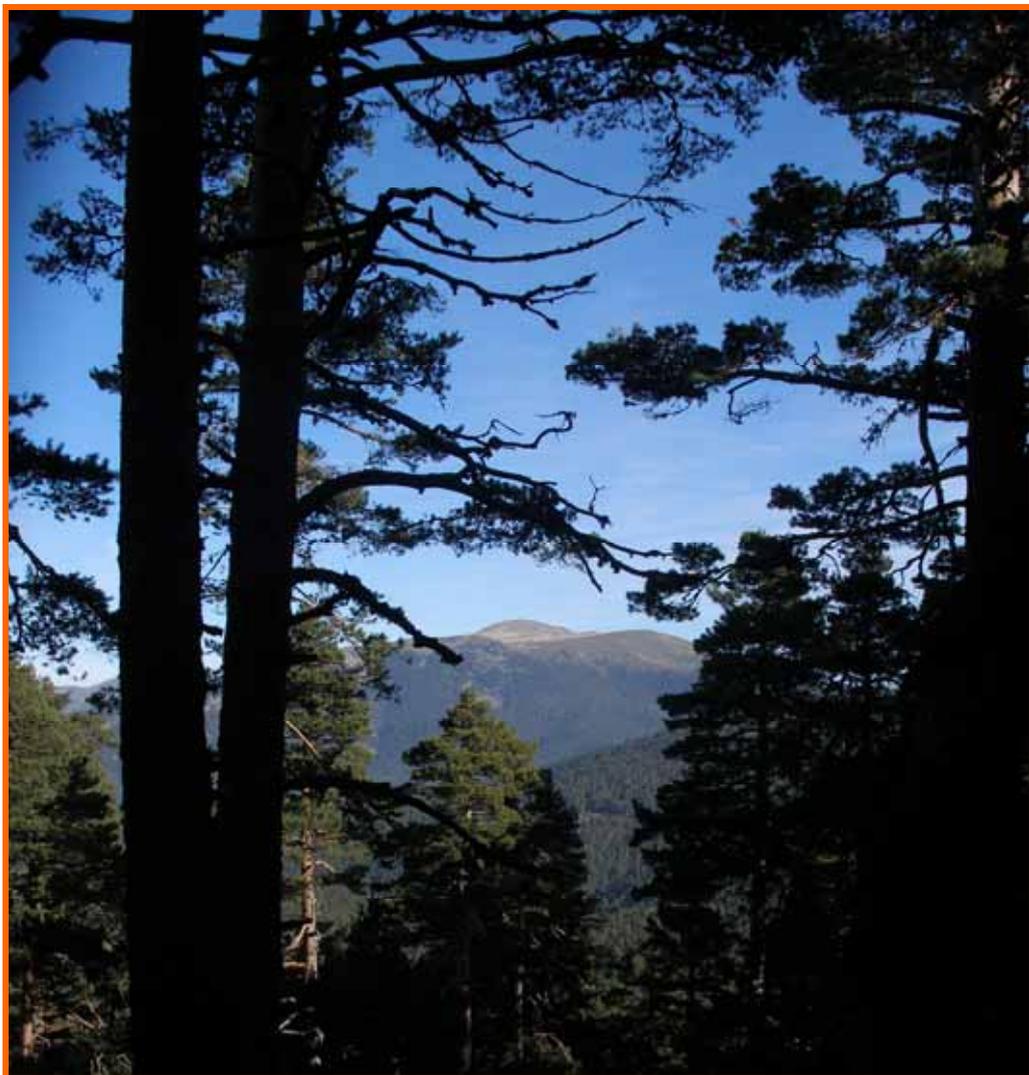


Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Año 2007



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. MEDIOS	5
2.1. Personal del Centro.	5
3. FORMACIÓN	7
3.1. Cursos, jornadas y congresos	7
3.2. Vehículos y maquinaria	7
4. APROVECHAMIENTOS	8
4.1. Aprovechamientos leñosos	8
4.1.1. Pino silvestre	9
4.1.2. Rebollo	12
4.2. Pastos	12
4.3. Otros aprovechamientos	14
5. ACTIVIDADES	15
5.1. Trabajos selvícolas y de reforestación en los Montes de Valsaín	15
5.2. Trabajos de conservación en los Montes de Valsaín	17
5.2.1. Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro	17
5.2.2. Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas	19
5.2.3. Sanidad animal	20
5.2.4. Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad	32
5.2.5. Labores de vigilancia y denuncias	35
5.3. Uso Público y Áreas Recreativas	35
5.3.1. Uso Público	36
5.3.2. Áreas Recreativas	45
5.4. Investigación	46
5.5. Central Salto del Olvido	48
5.6. Casas Forestales en Castilla y León	50
5.7. Voluntariado y Prácticas estudiantas	50
5.8. Cooperación con otras Administraciones	51

5.9. Resumen seguimiento de la gestión forestal	52
5.10. Centro de Recursos genéticos.....	53
5.11. Aserradero	55
5.12. Defensa de la propiedad	57
5.13. Control de accesos y de salida de camiones	57
5.14. Publicaciones	58
5.15. Ocupaciones.....	58
5.16. Sistema de Gestión Forestal Sostenible	59
5.17. Otros trabajos o servicios	62
6. ANEXOS	
ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2.007.	
ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO	
ANEXO III . GASTOS CAPÍTULO II Y VI EN EL AÑO 2.007.	
ANEXO IV. LISTADO ATROPELLOS FAUNA.	
ANEXO V. DATOS CONTEO SENDA SCHMID.	
ANEXO VI. VENTAS PUBLICACIONES.	

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2007

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 2007, 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.

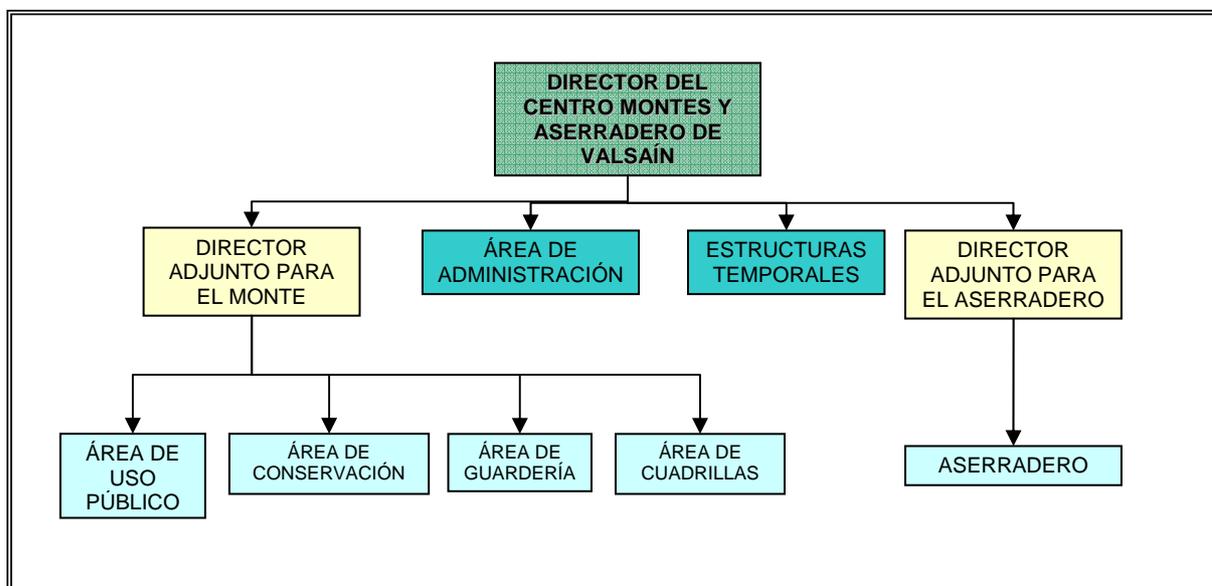
Como cuestión destacada del ejercicio 2007, se debe citar el inicio de las obras de restauración de a nave del aserradero para su posible puesta en

marcha en 2008 tras la adquisición de la maquinaria propuesta. También el inicio de las obras de consolidación de la nave del antiguo aserradero del siglo XIX, para su conversión en un futuro el Museo de la Madera.

2. Medios

2.1 Personal del Centro

El organigrama de la unidad, en la que la plantilla a fecha de finales de 2007 ascendía a 53 operarios, invirtiéndose la tendencia a la baja de la plantilla. Se inserta a continuación:



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

- Con fecha 05/04/2007 jubilación anticipada y voluntaria a los 64 años del Técnico Superior de Actividades Técnicas y Profesionales, D. Florencio de Frutos García
- Con fecha 26 de diciembre del 2.006 se convoca la plaza antes mencionada para ser cubierta por un período de un año, esta plaza la aprueba D^a. Vanesa Redondo Fernández, la cual firma un contrato de trabajo de duración determinada desde el 06/04/07 al 05/04/08, con fecha 26/09/07 es dada de baja por renunciar ésta voluntariamente a su puesto de trabajo, siguiendo la lista de puntuación del examen se

contrata para cubrir la vacante de Vanesa a D. Daniel Sanz Gómez desde el 08/10/07 hasta el 05/05/08.

- Con fecha 23/05/07 se adjudica el concurso de fecha 28/11/06 por el que se convoco la plaza de Agente Medioambiental Jefe (nivel 18). Dicha plaza a recaído en el funcionario D. Álvaro Sánchez de la Orden.
- El Ayudante de Actividades Técnicas y Profesionales D. Fernando Alejandro Niño que estaba desempeñando su trabajo en el monte, con fecha 13/03/07 presta sus servicios en el Aserradero.
- Con fecha 01/06/07 por motivo de movilidad es dado de alta en esta Unidad el Oficial de Gestión y Servicios comunes D. Alfredo Gómez Cabranes.
- Con fecha 01/07/07 el Agente Forestal nivel 14 con destino en el Parque Nacional del Teide D. Iván Olivares Sánchez se traslada a esta Unidad en comisión de servicio ocupando una plaza de nivel 12.
- Con fecha 06/09/07 el Agente Medioambiental con destino en el Parque Nacional de Cabañeros D. Pedro Trapero Arcones, se traslada a esta Unidad

A fecha 31 de diciembre de 2007 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	1	0	1
Agentes Medioambientales en Valsain	5*	0	5
Of. Actividades Técnicas y Profesionales (Guardas)	0	9	9
Cuadrilla Señalamiento	0	5	5
Cuadrilla Medición	0	5	5
Cuadrilla Personal Aserradero	0	5	5
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	4	4
TOTALES.....	13	40	53

* Uno de los cinco, Agente Forestal en comisión de servicio

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
Técnico superior actividades técnicas y profesionales	6
Oficial de actividades técnicas y profesionales	3
Oficial de gestión y servicios comunes	1
Ayudante de actividades técnicas y profesionales	4
TOTALES.....	14

3. Formación.

3.1 Cursos, jornadas y congresos

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año, contaron con un total de 9 participaciones, por parte de 8 trabajadores de la plantilla. Los diferentes cursos y participantes se relacionan a continuación:

C U R S O S	PERSONAS QUE ASISTIERON
Conducción vehículos todo terreno y seguridad vial	Jesús Miguel Rubio Baz
Iniciación al programa ArcGis y su aplicación a la gestión de Parques Nacionales	Cesar Martín Garrido
Marco jurídico Parques Nacionales y el papel de guardería como agente de la autoridad	Alberto Sanpedro Moreno, Álvaro Sánchez de la Orden, Manuel Arcones Arcones
Técnicas de manejo y control de poblaciones de ungulados	Carlos Roberto Miguel Bilbao
Técnicas de desplazamiento y seguridad en alta montaña	José Cerezo Gómez
Interpretación, uso público y atención especializada a visitantes	Jesús Miguel Rubio Baz, Juan Fernando Vidal Bravo

Personal de la unidad participó como profesores en los cursos Iberoamericano de Defensa contra Incendios, Iberoamericano de Hidrológica y como coordinador del Curso de GIS Avanzado.

3.2 Vehículos y maquinaria

Se incluye a continuación la relación de vehículos a disposición del Centro Montes de Valsaín. Aparecen en *cursiva* los vehículos dados de baja este año.

VEHÍCULO, CALDERA, MOTOSIERRA, ETC	LITROS COMBUSTIBLE 2007	KILÓMETROS	Litros a los 100 Km o por hora de funcionamiento.
GASOLEO B			
GENERADORES Y CALDERA DE BOCA DEL ASNO	24.309	8.482 horas	2,87
CALDERAS SECADEROS , CALEFACCIÓN (ASERRADERO)	4.152,00	s.d.	s.d.
CALDERA CMV	3.344,00	s.d.	s.d.
GASOLEO A			
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 00772	2.098,24	19.276	10,58
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02457	899,49	9.585	8,76

LAND ROVER DEFENDER MMA-00771	968,45	9.682	9,50
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 02238	1.766,89	15.801	10,85
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 00768	2.508,93	23.940	10,26
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA-00932	808,34	6.191	12,20
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA- 02798	2.414,28	24.290	9,7
NISSAN PATROL MMA- 00628	2.011,74	13.921	14,14
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 01640	1.452,24	10.179	13,73
LAND ROVER DEFENDER MMA-00773	1.737,10	14.761	11,45
NISSAN TERRANO LARGO MMA- 02436	1.183,57	8.961	12,59
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 02045	722,09	7.796	8,74
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02230	2.844,16	28.098	9,91
<i>RENAULT EXPRESS MMA-00626</i>	<i>725,66</i>	<i>9.244</i>	<i>7,85</i>
URO 150 TURBO MMA-00620	134,98	284	34,33
MERCEDES BENZ 437420 MMA-02099	1.419,41	3.845	35,52
URO 150 TURBO MMA-00622	s.d.	s.d.	s.d.
JOHN DEERE 2850 SDT MMA-00770 E. SASTRE	455	91 horas	5
JOHN DEERE JD-440-B MMA-00769	124,30	s.d.	s.d.
NORCAR HTTP- 490 MMA-00767	1.261,90	s.d.	s.d.
NISSAN PICK-UP 2.5 T MMA-01753	2.696,15	24.227	10,89
CATERPILLAR 37W3291-ZZZ-003291	319,00	s.d.	s.d.
CATERPILLAR 37W9890-ZZZ-009890 VERTEDERAS	228,00	s.d.	s.d.
MOTOSIERRAS (LEOPOLDO CENTENO)	124,24	s.d.	s.d.
MOTOSIERRAS (ANDRÉS SANZ)	187,71	s.d.	s.d.
MOTOSIERRAS Y MAQUINARIA (LÚBIA)	64,00	s.d.	s.d.
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	1.580,23	21.020	7,31
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA-01090	1.222,76	11.153	10,96
VOLVO SG-2193-VE	772,40	203 horas	3,80
VOLVO BML90 MMA-L90-V9972	913,10	160 horas	55,71
EBRO M 100 BAS MMA-00618	645,19	2.339	24,63
TRACTOR CORTA CESPED	S.D.	s.d.	s.d.
DUMPER AUSA SENIOR150 DH	23,00	s.d.	s.d.

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 29.695 pies (4.286 de diámetros menores) y 23.818,976m³ con corteza de pino silvestre con el siguiente desglose según monte:

MONTE	Nº PIES	VOLÚMEN
Matas	1.696	1.133,383
Pinar	27.999	22.685,593

El peso y correspondiente volumen de maderas y leñas de roble, cortado en el monte Matas, ascendió a 316.640 Kg. (333,305 m³).

Los trabajos de señalamiento y de medición de estos volúmenes de madera, suponen el trabajo principal de dos de las cuatro cuadrillas de trabajadores del CMAV.

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 Año 2007	MONTE 1.- MATAS		MONTE 2.- PINAR		TOTALES	
	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.
Pies verdes	0	0	12.368	17.609,091	12.368	17.609,091
Pies secos	652	731,141	1.999	2.905,723	2.651	3.636,864
Pinos plagas	490	268,164	1.440	791,417	1.930	1.059,581
Pinos de clara	0	0	8.794	1.131,708	8.794	1.131,708
Cortas Extraordinarias	554	134,078	3.398	256,222	3.952	381,732
TOTALES	1.696	1.133,383	27.999	22.685,593	29.695	23.818,976

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	D	3	23	M	2.881	4.828,20	2007	2.347	3.597,912	4.184,663	1	+
Pinar	1	C	1	46	R	1.152	1.654,49	2007	1.275	1.542,621	1.654,360	-	1
Pinar	1	C	1	38	CL	3.374+2.460	415,64	2007	3.357+1.698	590,237	590.237	-	3
Pinar	1	B	2	68	M	544	905,11	2007	603	814,814	1.100,226	-	1
Pinar	1	B	1	71	R	264	401,94	2007	268	344,790	340,416	2	1
Pinar	1	B	1	71	CL	1495+780	186.360	2007	1.386+245	199,330	199,330	-	1
Pinar	1	B	3	73	M	1444	1617.30	2007	1.410	1.366,502	1.216,178	2	3
Pinar	1	B	1	80	R	634	1.312,00	2007	663	1.150,616	977,124	2	3
Pinar	1	A	3	121	CL	160+960	14.11	2007	120+221	12,621	12,621	-	+
Pinar	1	A	3	126	CL	509+440	66,93	2007	703+251	126,706	126,706	-	1
Pinar	2	A	1	136	R	837	1.800,00	2006	178	275,750	236,193	3	1
Pinar	2	A	3	146	M	2.232	3.938,62	2006	2.409	3.594,606	3.528,653	-	1
Pinar	3	B	3	237	CL			2007	296+58	73,030	73,030	4	1
Pinar	3	B	3	239	M	908	1.321,73	2007	395	1.049,245	921,690	5	3
Pinar	3	B	3	239	CL			2007	451+8	133,215	129,784	5	3
Pinar	1	C	3	342	M	463	689,64	2007	487	616,189	748,550	-	1
Pinar	2	A	3	444	M/CL	1.424	2.200,00	2007	1.566	1.867,407	1.826,727	-	3
Pinar	2	A	3	446	M	2.716	4.021,58	2006	767	950,768	874,311	3	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
Matas	1	H	1	H-4	R	1.405	2.315,69	2007				*	+
Pinar	1	C	1	35	R	1.577	2.623,20	2007				*	1
Pinar	1	E	1	165	R	127	179,44	2007				*	+
Pinar	2	B	3	182	M	2.237	3.759,61	2007				*	+
Pinar	3	A	3	209	M	484	767,27	2007				*	+
Pinar	2	B	3	475	M	642	885,75	2007				*	+

- 1.- A 31 de diciembre la corta no estaba finalizada
- 2.- Adaptación defectuosa de la tarifa
- 3.- Parte de la corta se realizo en 2006
- 4.- Sin señalamiento previo
- 5.- El volumen de señalamiento engloba la corta de mejora y la clara
- * La corta de este cantón se realizara en 2008
- +.- Sin revisar a la fecha
- pl.- Planificado
- ej.- Ejecutado
- tr.- Volumen según tarifa de cubicación
- R.- Regeneración
- M.- Mejora
- 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 316.640 Kg. (333,305 m³). Obtenida de diferentes cantones en los que se ha realizado trabajos de resalveo o de limpieza. Este volumen se corresponde con parte de lo planificado para el año 2007 que ascendía 578,95 m³. Parte de las leñas se destinaron a los trabajadores de la unidad. En el cuadro adjunto se detallan las procedencias de estas leñas:

Cantón	Año planificación	Peso (kg)	Volumen (m ³)
I-17 (quintos Valsaín)	extraordinaria	10.000	10,5263
C-3	2007	40.180	42,2947
J-3	2007	185.600	195,3684
J-4	2007	61.700	64,9474
A-2, B-1, B-2, C-4 y C-9	2007, extraordinarias	19.160	20,1684

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	Navalalao	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
03/04	1,7 has Cerro Matabueyes	Manso Pascual Ganadera S.L
01/04	San Ildefonso (18 ha.)	D. Fernando Marcos Vicente*
11/07	38.500 kg. de heno siega parcial Mata de San Ildefonso	D. Fernando Marcos Vicente

* Finalizado con fecha 19/11/2007

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

- 1352 cabezas de ovino
- 277 cabezas de vacuno.
- 2 cabezas de equino.

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.-

- 14 cabezas de ovino
- 803 cabezas de vacuno.
- 204 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 10.368. **Los datos de equino pueden ser superiores a lo controlado.**

Se debe hacer mención a la continuación del problema de brucelosis existente en los últimos años, que ha afectado a las reses de varios ganaderos locales. Las reses se han mantenido cercadas de los cantones H9 y H12 de la Mata de Navarincón. Todo ello en virtud de instrucciones o resoluciones del Servicio de Ganadería de la Junta de Castilla y León.

4.3 Otros aprovechamientos

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2007 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	Perdiz	Zorro	Pato	Paloma	Zorzal	Faisán	Becada	Jabalí	Urraca
Capturas 05/06	376	7	29	6	8	3	4	2	12	4	2
Capturas 06/07 ¹	319	13	31	17	3	sd	sd	3	5	2	2
Capturas 07/08 ¹	399	27	76	10	0	30	72	15	6	9	1
Capturas 07/08²	475	32	90	12	0	30	86	18	7	9	1
Cupo según P.C*.	519	s.c.**	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.

*P.C. Plan Cinegético

**s.c.: Sin Cuantificar

¹ datos libros entregados

² proyección sobre total cazadores

Al igual que en años anteriores han sido numerosas las solicitudes para autorizaciones de rodajes de películas, anuncios, marchas, competiciones, etc. El nº total ascendió a 29. De ellas la mayoría sí fueron estimadas y se celebraron. Muchas de ellas conllevaron el correspondiente ingreso, y casi todas supusieron el depósito de una fianza.

5. Actividades

5.1 Trabajos Selvícolas y de reforestación en los montes de Valsáin

Durante el año y como ya se ha indicado en otros epígrafes se han realizado cortas ordinarias y de secos, así como la eliminación de los residuos de cortas de regeneración, mejora, claras, clareos y daños, mediante quema y parte por astillado y triturado, incrementándose el porcentaje de residuos eliminados por estos dos últimos sistemas respecto a otros años. Parte del material triturado ha sido destinado a la creación de mantillo.

Otros trabajos selvícolas realizados han sido:

- Trabajos de clara en los cantones 38, 71, 121, 126, 237 y 239 sobre una superficie estimada de 67 ha.
- Trabajos de clareo y sobre daños del temporal del 96 y otros en un total aproximado de 24a.
- Apertura de hoyos, colocación cerramiento y plantación de robles sobre la superficie antiguamente ocupada por el Hotel Cantero (0,12 ha.), con

sus correspondientes trabajos de mantenimiento en otoño, siega y reposición marras.

- Plantaciones puntuales de arbolado en El Bosque, Robledo, Nogal y parte superior del Incendio de Majada Pascual.
- Finalización 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.
- Poda de pinos en Cabeza Grande, pista de los Neveros y realce de pimpollos en Áreas Recreativas.
- Eliminación por corta y astillado de pimpollos secos o dominados y poda de pinos en ambas cunetas (franja entre cuneta y cerramiento) de las carreteras de Valsaín a Navacerrada y Navacerrada a Cotos en un total de 13 Km.
- Resalveo de rebollo en los cantones A-2, B-1, B-2, C-3, C-4, C-9, J-3, J-4 e I-17. También adecuación de rebollo en masas mixtas sobre una superficie de 3,095 ha. .
- Plantaciones y reposiciones de marras con un total aproximado de 8200 plantas.
- Desbroces en el cantón C2 (12 ha).
- Riegos de plantaciones de ribera en ríos Eresma, Acebeda, Barranco del Lobo, repoblación J-4 y C-2, plantaciones de Boca del Asno, Los Asientos, Nogal de las Calabazas, Robledo, Puente del Niño.
- Desbroces, limpiezas y eliminación de residuos y leñas en pequeñas áreas de la pista del Salto del Corzo, los Neveros, acceso a futura SAI de la CHD en río Eresma, Cabeza Grande, arroyo del Rastrillo.....
- Poda ramas pino en el borde de la pista de Prado Largo.
- Inicio de los trabajos de adaptación de cargaderos para evitar el depósito de la madera arrastrado en el área de dominio público del río mediante instalación de piquetes de madera y malla, y la instalación en su interior de hoyos con planta de pino silvestre y otras frondosas, todo ello en los cargaderos de:
 - Río Peces
 - Minguete
 - Casa de la Pesca

- Vado de Tabla
 - Vadillos
 - Barracón
 - Corrales del Funcional
 - Peñalacabra
 - Fuente del Tío Chotete
 - Navalternero.
- Inicio de trabajos de adaptación de la zona oeste de robledo consistentes en la eliminación del vial allí existente y la implantación de cerramientos y diversas plantaciones.
 - Inicio plantación cercados adhesionamiento en el cerramiento de Santillana consistente en 20 cercados de 2,6 x 5,2 en los que se introducen 8 plantas en los hoyos de 60 x 60 x 60 de encina y zarza.
 - Inicio de podas en altura de las ramas de los pinos en ambas márgenes de la CL-601 en el tramo de las Siete Revueltas 2,9 Km.

5.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsáin

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

La campaña se inicio y finalizo en las fechas cotidianas (1de julio al 30 de septiembre). Se desarrollo, con normalidad de medios, durante los meses de julio, agosto y septiembre, contándose para ello con el dispositivo contratado a través de la empresa TRAGSA (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 9 días para el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1486 m.) y de 2 días para el puesto de vigilancia de La Camorca (1814 m.), muchos menos que en la campaña anterior, adjuntándose estos datos como anexo.

El dispositivo estuvo compuesto por 1 técnico, 4 agentes medioambientales y un agente forestal; 2 capataces pertenecientes a la plantilla del CMAV, y por el personal contratado por Tragsa, que constó de:

- 92 jornadas de capataz

- 460 jornadas de peón de reten
- 184 jornadas de motoserrista
- 184 jornadas de peón apoyo camión incendios
- 184 jornadas de conductor de incendios
- 184 jornadas de vigilantes de puestos de incendios
- 211 jornadas de emisorista

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 22 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 (63).

En todo momento se contó con un agente forestal de guardia y con un técnico de guardia en 84 días de los 92 de duración de la campaña.

Durante la campaña de incendios se realizaron ocho intervenciones en el entorno de los montes, cuatro correspondientes a incendios, dos a conatos, una actuación en una casa situada en el paseo Tolón de La Granja y una última de prevención de posible incendio como consecuencia de la desactivación, por parte de artificieros de la Guardia Civil, de una bomba en el Cerro Matabueyes. Dentro de los montes no se produjo ningún incendio durante el año 2007.

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

Zona	Motivo	Fecha
Urbanización Parque Robledo	Incendio por barbacoa	24/07/2007
Almacenes del DYC	Incendio de pasto	30/07/2007
Casa del Pº Tolón (La Granja de San Ildefonso)	Incendio en cocina	01/08/2007
Matabueyes (Monte Matas. Nº1 del CUP de la provincia de Segovia)	Explosión de artefacto	02/08/2007
La Granja de San Ildefonso/ Urbanización San Luis	Hoguera de Quintos/ Incendio matorral	04/08/2007
Abades	Incendio	15/08/2007
Tizneros	Incendio	28/08/2007
Pº Urgel (La Granja de San Ildefonso)	Incendio	30/08/2007

Señalar también, que durante el año 2007 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.
- Mantenimiento y reparaciones de los pararrayos de Matabueyes y La Camorca.
- Reasfaltado, mediante aglomerado en caliente y en una anchura de 3 m., de 2.595 m. l. de las pistas forestales de La Fuente de la Reina (770 m. l. desde el carril de Navalturnero a Navalamesa), Salto del Corzo (625 m. l. Entre el Vado de los Tres Maderos y el antiguo arenero) y de la Cueva del Monje (1200 m. l. desde el final de la zona reasfaltada en el año 2005 hasta la zona de plantaciones de la Cueva del Monje)
- Refinado con motoniveladora y compactación del firme y perfilado de cunetas en la pista de acceso al puente de los Vadillos y en los cargaderos de:
 - Río Peces
 - Minguete
 - Casa de la Pesca
 - Vado de Tabla
 - Vadillos
 - Barracón
 - Corrales del Funcional
 - Peñalacabra
 - Fuente del Tío Chotete
 - Navalturnero.
- Mantenimiento cortafuegos área cementerio y aserradero.

- Cerramiento perimetral estanques de zona próxima al Jardinillo en el cerro Matabueyes.
- Trabajos de arreglo de cortes de agua, limpieza de cunetas, tajeas y mantenimiento de diversa índole en arrastraderos de acceso a Collado Ventoso, pozas del Telégrafo y Rinconcillo, arrastraderos de Majada Pascual, arroyo del Tesoro, la Perdiguera, cantón 117, camino Canchas, pistas del Puente del Niño, Gallega, Río Peces, acceso a Cabeza Grande, Cueva del Monje, cargaderos de El Hoyo, Puente Negro, San Leonardo.
- Colocación de tubos para pasos de agua en arrastraderos de Cerro Pelado, Navalacarreta, Fuente del Pájaro, camino Canchas.
- Repaso pintura en varias pértigas y accesos peatonales, puentes y pasarelas de madera.
- Pequeños trabajos de mantenimiento en Áreas Recreativas, Centro de Interpretación de Boca del Asno, Oficinas y garajes CMAV.
- Mantenimiento de cerramientos en los cuarteles Revenga, Cabeza de Gatos y Navalparaiso, con un total de 1113 m. l.
- Eliminación cerramientos en bosquetes de cortas a hecho de 1985 en cantón 76.
- Mantenimiento de las fuentes de los Dos Caños, Caño Seco, Pájaro, Milano y depósito de Boca del Asno.
- Mantenimiento de las barreras de olor en márgenes de la carretera CL-601.
- Mantenimiento señalización cinegética en toda la perimetral del Monte y carreteras interiores del coto SG- 10.516 (146 Km.).
- Instalación señalización de peligro y limitación velocidad en tramos pistas forestales abiertos al tráfico.
- Mantenimiento y limpieza depósitos, represas y pozas de incendios de altura.
- Mantenimiento de cerramientos, fuentes y construcción balsa en Navalrincón a efectos de mejora área destinada a cerramiento ganado con brucelosis.

5.2.3 Sanidad forestal

Durante este año, dentro del protocolo de actuación para tratamientos fitosanitarios que contó con 14 registros de actuación con diferentes productos en la Mata de San Ildefonso.

Se han eliminado un total de 552 bolsones de procesionaria del pino mediante disparo o corta y quema de los bolsones, con el siguiente desglose:

Mata o Cantón	nº bolsones el. por disparo	nº bolsones el. por medios mecánicos
Mavalqueñadilla	16	4
Navalrincón	56	20
Cabeza Gatos	60	22
Santillana	80	50
Navalhorno	33	12
134	14	0
195	10	0
200	6	0
249	28	10
250	25	6
Totales	328	124

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 61 (6 para *Ips sexdentatus* y 55 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, realizándose un total de 11 recogidas. Las primeras fueron instaladas el 14/03/07. 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 19.477 m.l. de escolítidos. El volumen medio de capturas por trampa fue de 319,30 m.l., cuantía que duplica la media del año anterior. Pudiendo estar esto motivado por la mejora de la composición de las feromonas.

Por montes, en Matas se situaron 25 trampas que capturaron el 76,54 % del volumen total, con una media por trampa de 596,28 m. l.. En el monte Pinar se situaron las 36 trampas restantes, que capturaron el 23,468 % del volumen, con una media de capturas por trampa de 126,94 m.l.

Las 6 trampas de *sexdentatus* supusieron el 30,71 % de las capturas, totales con una media de 999,83 m. l. por trampa. Las trampas de *acuminatus*, capturaron el 69,29 % del volumen con una media de 245,38 m. l. por trampa.

Como datos curiosos exponer:

- En las Praderas de Navalrey e inmediaciones se apilo la mayor parte de la madera en rollo cortada durante la primavera y el verano (plagas, secos, pimpollos daños) así como alguna corta ordinaria de gran tamaño. Se situaran en esa zona 7 trampas que capturaron 10231 m. l. el 52, 53 % del total.
- Cuatro trampas situadas en esa zona superan los 1000. m. l. de capturas siendo dos de *acuminatus* y dos de *sexdentatus*.
- La trampa con mayor volumen de capturas (3331 m. l.) también se sitúa en Navalrey.
- Del total de trampas instaladas, 40 superan los 100 m. l. de capturas; 24 los 200; 15 los 300; 12 los 400; 8 los 500.
- Las 21 trampas situadas en función de la distribución de las capturas el año anterior y no asociadas a cortas, acumulaciones de leñas o pilas de madera, han supuesto el 21,28 % del volumen total de capturas. Una de esas trampas situada en la curva de la encina en la 4ª en capturas de *acuminatus* y la 7ª en el computo total con 595 m. l. Esta trampa, situada desde hace años en esta ubicación, ha tenido un comportamiento similar en años anteriores.

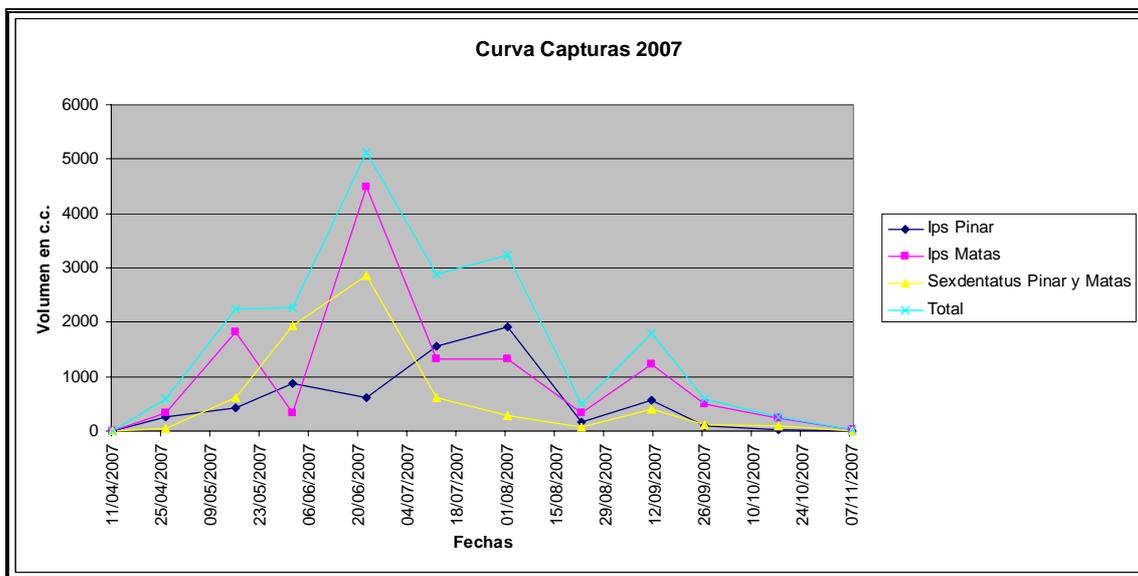
En el año 2004, con los datos obtenidos y los conteos realizados en las trampas de seguimiento intensivo, se calculo por parte de la DGB la siguiente regresión:

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

Aplicando esta ecuación tendremos que el numero de capturas asciende a 2.484.230 individuos del genero *Ips*. Cifra que como poco duplica a las de años anteriores.

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 2007, inferiores a los del anterior ejercicio, han sido los siguientes:

Monte	n.º pies	Volumen en m³
Matas	490	284,04
Pinar*	1.276	828,42

*sin contar menores

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

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

Cuarteles de "Matas" con superficie de sistemas forestales de pinar:

Cuarteles F, H e I.

Cuartel	F	H	I	Sup. Total
Superficie Arbolada	307,29	568,14	583,85	1.459,28
Nº pies/ha	150,39	251,93	274,58	
Nº medio pies/ha en cuarteles con pinares	239,610			

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

Monte	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	490	45	10,9
Pinar	1276	124	10,3

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	0,0455	ha
Superficie total afectada 2007 Matas	2.047	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Matas"	0,14%	

Tamaño medio del corro en Pinar	0,0251	ha
Superficie total afectada 2007 Pinar	3.1142	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Pinar"	0,04%	

Estos datos nos suponen, en este año 2007, una menor afección de esta plaga en el monte con respecto a 2006.

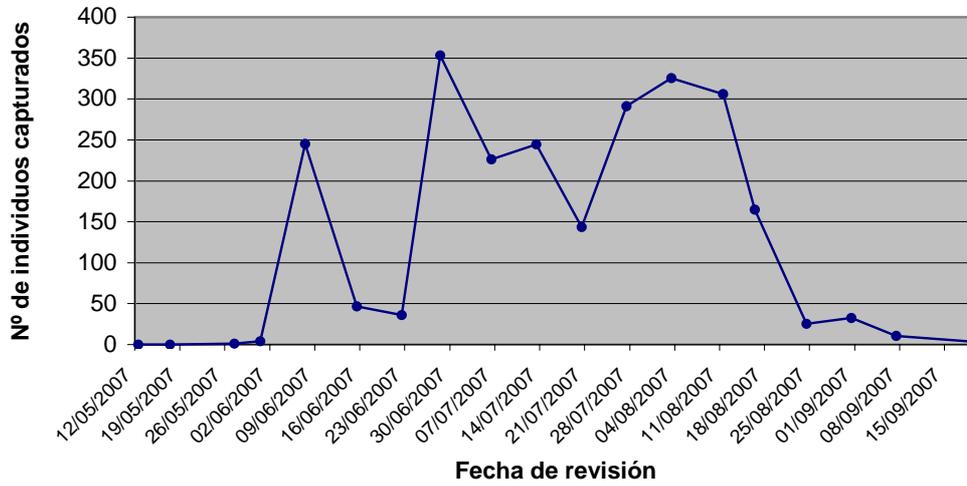
Como consecuencia de las observaciones realizadas en los veranos de 2005 y 2006, se considero mantener en este año 2007 un seguimiento de la población de *Diprion pini*.

Durante el año se han realizado trabajos de trampeo con feromona sexual a efectos de conocer las curvas de vuelo, muestreo de cocones para conocer la evolución de la población en letargo y su mortandad, análisis climático comparado con las diferentes frecuencias de las poblaciones de este insecto y una comparativa de los daños en 2007 en comparación con el año anterior.

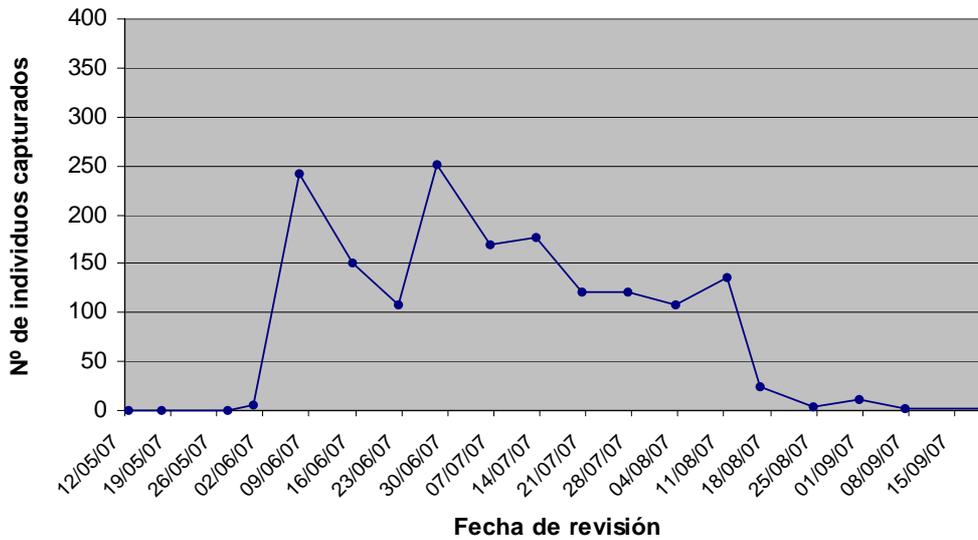
Las defoliaciones de la mosca del pino en 2007 han sido en general mucho más discretas que las de 2006, salvo en las zonas altas comprendidas entre la Fuenfría y Casaras.

Se insertan a continuación cuadros correspondientes a las capturas de las trampas en los diferentes itinerarios prospectados.

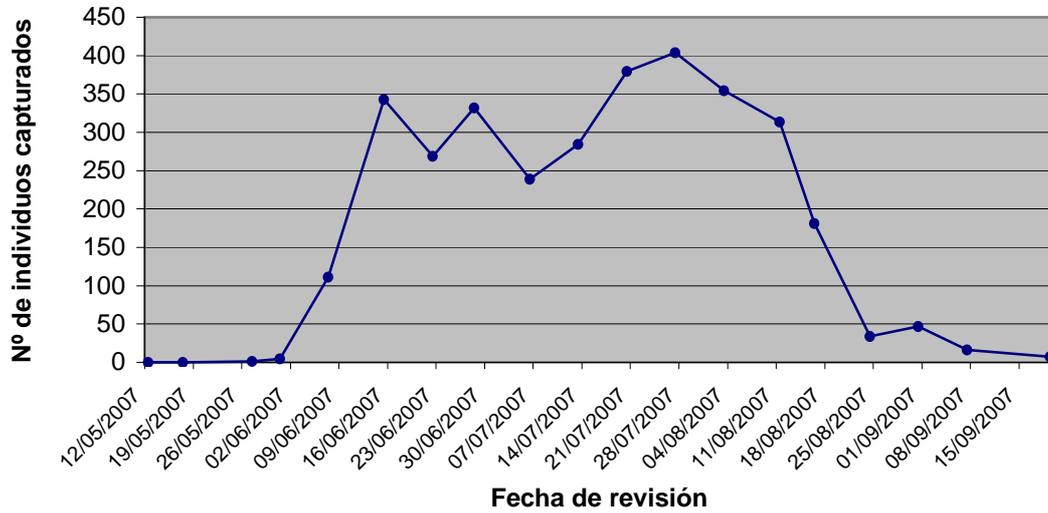
**Media de capturas en Itinerario Fuenfría superior
 Año 2007**



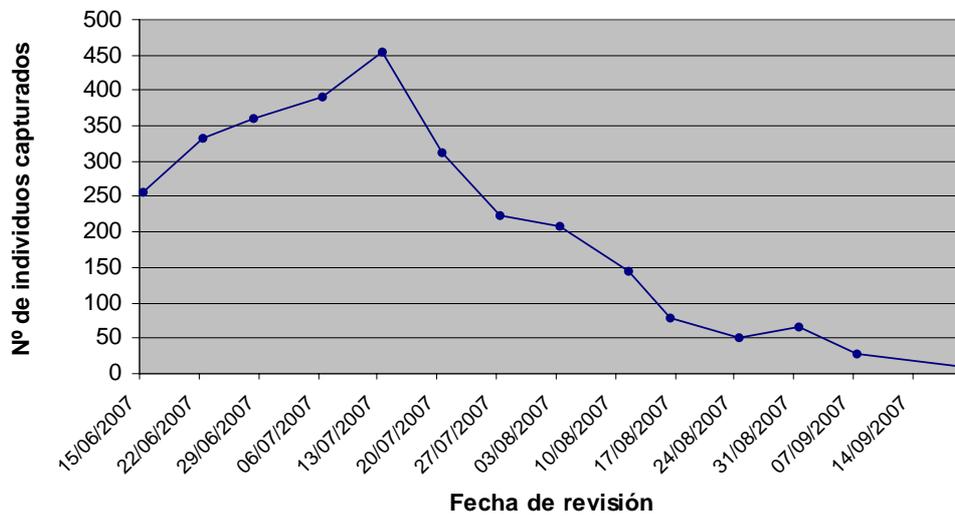
**Media de capturas en Itinerario Fuenfría inferior
 Año 2007**

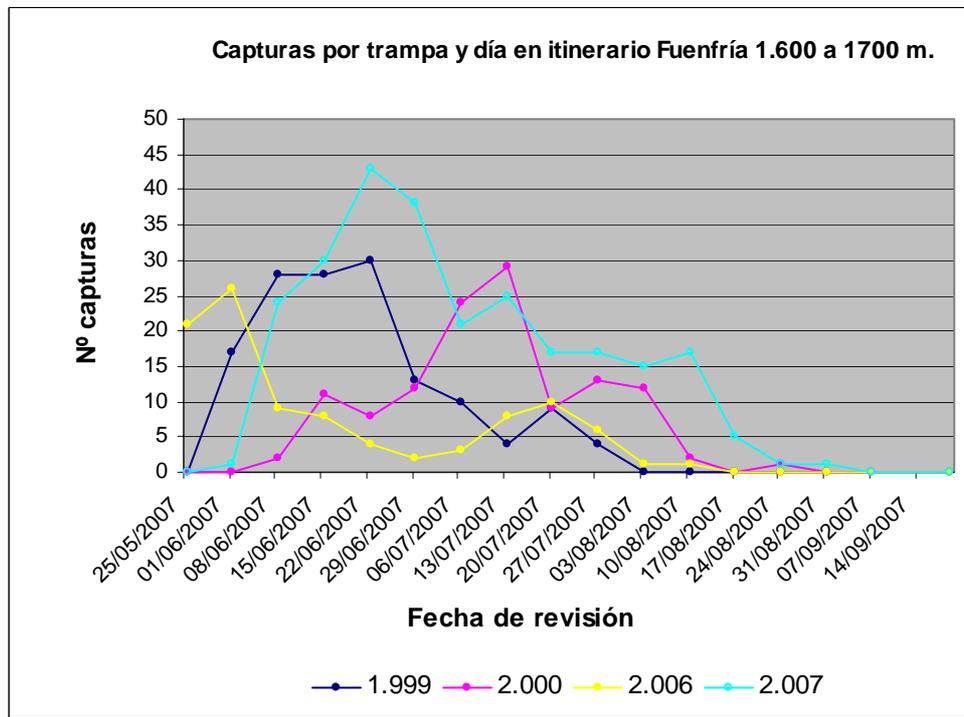
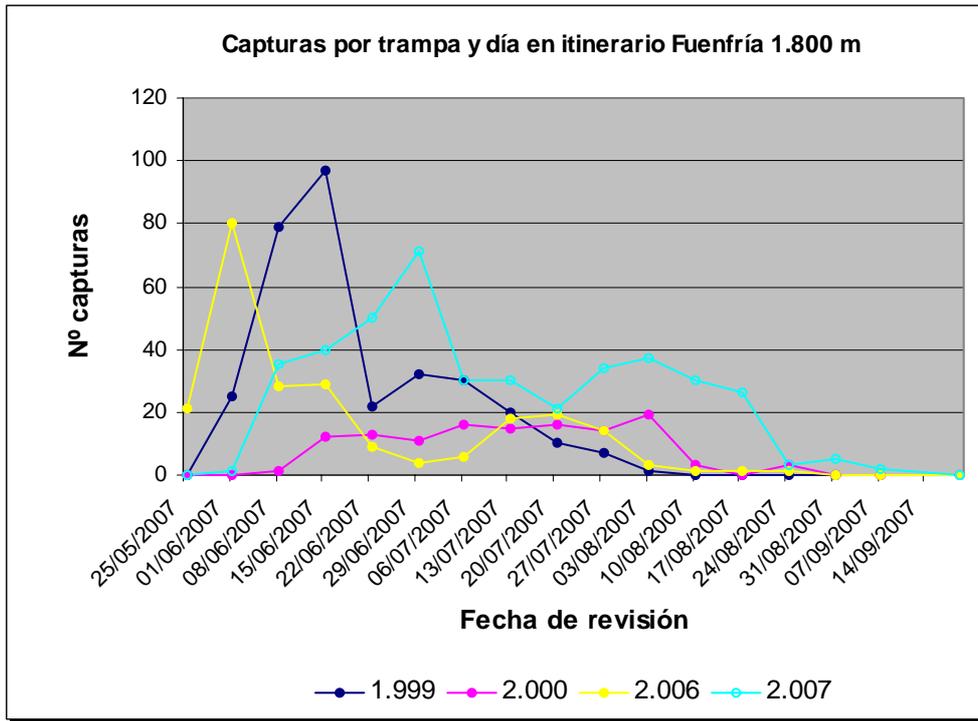


Media de capturas en Itinerario Ladera Zapatera Año 2007



Media de capturas Itinerario Arroyo del Infierno Año 2007





Como en años anteriores, se sigue realizando a través de asistencias técnicas, el trabajo de seguimiento del estado sanitario de las masas forestales

de los Parques y Centros. Este trabajo incluye dos revisiones anuales. Los datos de plagas y enfermedades no incluyen nada significativamente diferente a otras anualidades o al estado general de los últimos años.

Se incluye a continuación, y a efectos de indicador comparativo del estado del monte, los datos del informe relativos a 2007 y años anteriores de defoliación y decoloración.



CENTRO DE MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

Informe de Otoño 2007

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 alcanza el 20%, descendiendo 2,9 puntos porcentuales respecto al año 2006, siendo este el primer año de bajada tras un par de subidas consecutivas. 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* desciende muy levemente (-0,7%), y permanece dentro de la clase ligera de daños. *Quercus pyrenaica* baja de forma más patente (-4,7%) recuperándose después del considerable aumento de 2005, descendiendo su valor a la zona límite entre los intervalos de pies dañados y no dañados (clases 1 y 2).

En lo que respecta a la distribución de la defoliación por clases, los valores totales muestran que la población se sitúa mayoritariamente (en un 91,7%) en las clases 0 y 1 de defoliación (arbolado no dañado). Esta

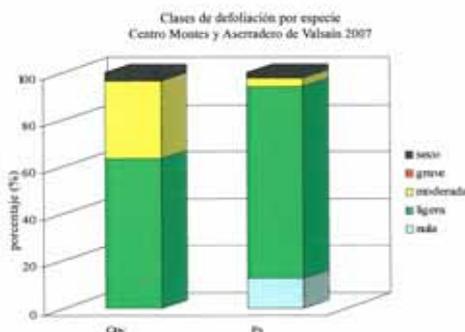
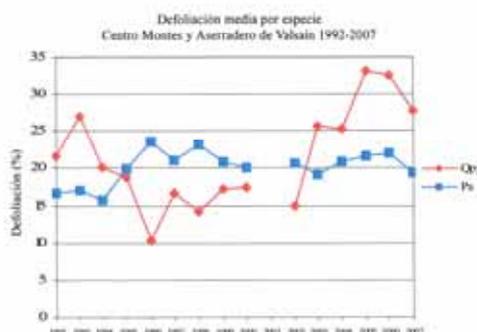
cifra es mayor que la obtenida en 2006 y 2005. Además se ha de tener en cuenta que en esta revisión se han hallado más pies muertos que en 2006 entre la muestra (lo que equivale a decir que ha aumentado la clase 4 de pies secos), hecho que indica que el arbolado vivo ha mejorado patentemente.

Analizando la situación por especies, las cifras para el pino silvestre muestran que gran parte de su población 94,3% (87,2% en 2006) se sitúa en clases no dañadas. El mayor incremento es el que se da en la categoría de árboles con defoliación nula (Clase 0), provenientes de las clases 1 y 2, que pierden ejemplares. Por último la escasa cantidad de pies en malas condiciones (Clase 3, con el 0,3%) se mantiene y el montante de árboles muertos aumenta levemente, habiéndose encontrado siete pinos y un rebollo muertos en esta visita.

En el caso del rebollo, a pesar de que muy posiblemente el pie que se encontraba en peores condiciones (clase 3) en 2006 este año está muerto, en la clase 4, se observa que un 33% de los integrantes de la clase 2 (defoliación moderada) ingresan en la clase 1 (defoliación leve).

Especie	nº de árboles	Defoliación Media/especie - año 2007		
		Def. Media % 2007	Def. Media % 2006	Def. Media % 2005
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	20,0	20,0	25,0
<i>Quercus pyrenaica</i>	30	27,8	32,5	33,1
<i>Pinus sylvestris</i>	329	19,3	22,0	21,7
TOTAL	360	20,0	22,9	22,5

Especie	nº de árboles	Defoliación/especie por clases - año 2007				
		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		63,3%	33,3%		3,3%
<i>Pinus sylvestris</i>	229	12,5%	81,8%	3,3%	0,3%	2,1%
TOTAL	360	11,4%	80,3%	5,8%	0,3%	2,2%



RED DE DAÑOS EN PARQUES NACIONALES Y CENTROS FORESTALES

Organismo Autónomo Parques Nacionales



Decoloración media. Decoloración según clases

Los valores de decoloración siguen comprendidos en la clase 0, siendo prácticamente nulos aunque algo mayores que los de 2006. En un análisis específico, encontramos que las dos especies principales aumentan sus valores, aunque muy levemente. La subida es debida a la aparición de más ejemplares muertos entre la muestra que en la anterior revisión de otoño.

En la distribución de decoloración por clases, podemos ver que todos los rebollos vivos no presentan decoloración de ninguna clase, así como el 96,7% de los pinos, mientras que un escaso 0,9% de estas coníferas presenta alteraciones cromáticas ligeras.

4.2. Defoliación y decoloración según los tipos de daño identificados

El número total de daños consignados asciende a 347 y disminuye de forma patente respecto a 2006, cuando se hallaron 572.

Los daños más consignados en este caso, con ligero aumento respecto al período anterior han sido los de

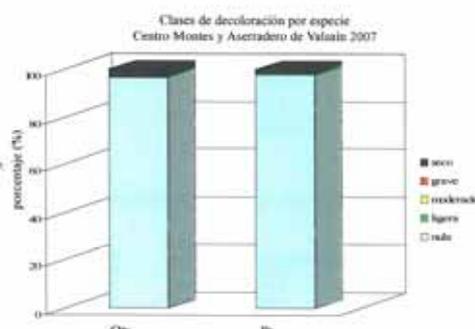
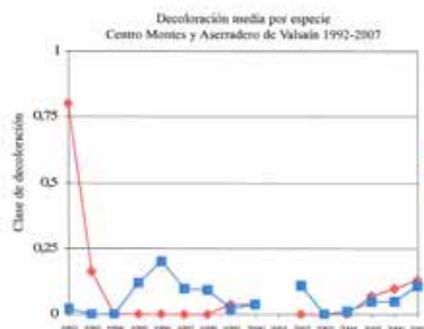
la tipología T2 (insectos), habiéndose observado sobre todo *Tomicus* sp. y *Diprion pini* sobre ramillos en pinos y defoliadores, chupadores y gallicolas en rebollos. En segundo lugar se emplazan los del grupo T3, es decir, hongos y fanerógamas parásitas (muérdago, *Fomes annosum* y *Peridermium pini* en pinos, además de alguna pudrición en tronco y daños por *Erwinia quercina* sobre bellotas en los rebollos). Experimentando una fuerte caída se hallan los daños del tipo T8, consistentes en problemas de competencia y/o dominancia, ramas y ramillos secos para ambas especies y puntisecados en los robles. Los daños de origen abiótico (T4: debilitamientos y secado de ramas por las sequías pasadas en roble, así como roturas por nieve o viento y pérdidas de acícula vieja por estrés hídrico) son los siguientes en el listado. Con una presencia muy leve se encuentran los causados por el hombre (T5: daños y golpes de saca o apeo de pinos), así como la anecdótica presencia de un nido (T1) en un fresno de la muestra, sin causar daño alguno.

Defoliación según clases

Además de observarse una disminución en el total de agentes observados, un 86,7% de ellos se han compu-

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Decoloración Media/especie - año 2007		
Especie	nº de árboles	Dec. Media 2007	Dec. Media 2006	Dec. Media 2005
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	0,00	0,00	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	30	0,13	0,10	0,07
<i>Pinus sylvestris</i>	229	0,11	0,05	0,05
TOTAL	360	0,11	0,06	0,05

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Decoloración/especie por clases - año 2007				
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	96,7%	0,9%			2,4%
TOTAL	360	96,7%	0,8%			2,5%





CENTRO DE MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN
Informe de Otoño 2007

tado sobre árboles no dañados (con defoliación < 30). La cifra equivalente del año 2006 es el 78% por lo que parece que los agentes están incidiendo menos virulentamente sobre la muestra que en años anteriores.

Atendiendo a la distribución de daños por clases de defoliación, se observa que los daños tipo T4 son los que se presentan con mayor abundancia entre los pies en clases dañadas de defoliación, provocando sobre los rebollos debilitamientos moderados o causantes de su muerte (esto último en un 3,4% de las veces) por sequía.

En orden de virulencia aparecen a continuación los hongos, dado que el muérdago y *Peridermium pini* se han visto sobre pinos muertos en proporción similar a los daños de la categoría T4. Los daños por insectos, los más frecuentes, se manifiestan sobre pies dañados en menos ocasiones, aunque causan la muerte de los ejemplares en un 4% de sus apariciones. Los daños del tipo "otros" (T8: competencia) causan generalmente defoliaciones moderadas. 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 96% de los daños se consignan sobre árboles que no presentan alteraciones cromáticas. Los insectos son los únicos agentes que parecen causar en un ínfimo porcentaje decoloración ligera sobre el arbolado vivo. El resto de agentes causan la decoloración total (muerte) en pequeña cuantía y en este orden: cortas (T5), perforadores (T2), muérdago/*Peridermium* (T3), Rotura de troncos por viento o nieve (T4). Para terminar, las aves (T1) y los del tipo otros (T8) no causan decoloración de ningún tipo sobre la muestra.

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Tipos de daños "T" identificados - año 2007

nº daños T	TOTAL	Agentes dañinos fácilmente identificables							
		animales pequeños	aves	hongos y fungos parásitos	agentes abióticos	acción directa humana	incendios	contaminación atmosférica	otros
Respecto:	347	1	149	99	29	16	0	0	53
total de daños "T"	100,0%	0,3%	42,9%	28,5%	8,4%	4,6%	0,0%	0,0%	15,3%
total de la muestra (360 árboles)	96,4%	0,3%	41,4%	27,5%	8,1%	4,4%	0,0%	0,0%	14,7%

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Defoliación según los tipos de daños "T" identificados - año 2007

clase de defoliación	nº daños "T"	Agentes dañinos fácilmente identificables							
		animales pequeños	aves	hongos y fungos parásitos	agentes abióticos	acción directa humana	incendios	contaminación atmosférica	otros
Nula	22	6,3%	0,0%	10,7%	2,0%	0,0%	6,3%	0,0%	5,7%
Ligera	279	80,4%	100,0	77,2%	84,8%	69,0%	87,5%	0,0%	84,0%
Moderada	34	9,8%	0,0%	3,1%	10,1%	27,6%	0,0%	0,0%	7,5%
Grave	1	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%
Árbol muerto	11	3,2%	0,0%	4,0%	3,0%	3,4%	6,3%	0,0%	0,0%
TOTAL	347	100,0%	1	149	99	29	16	0	53

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Decoloración según los tipos de daños "T" identificados - año 2007

clase de decoloración	nº daños "T"	Agentes dañinos fácilmente identificables							
		animales pequeños	aves	hongos y fungos parásitos	agentes abióticos	acción directa humana	incendios	contaminación atmosférica	otros
Nula	333	96,0%	100,0	94,6%	96,0%	93,8%	0,0%	0,0%	100,0
Ligera	1	0,3%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Árbol muerto	13	3,7%	0,0%	4,7%	4,0%	3,4%	6,3%	0,0%	0,0%
TOTAL	347	100,0%	1	149	99	29	16	0	53

5.2.4 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad

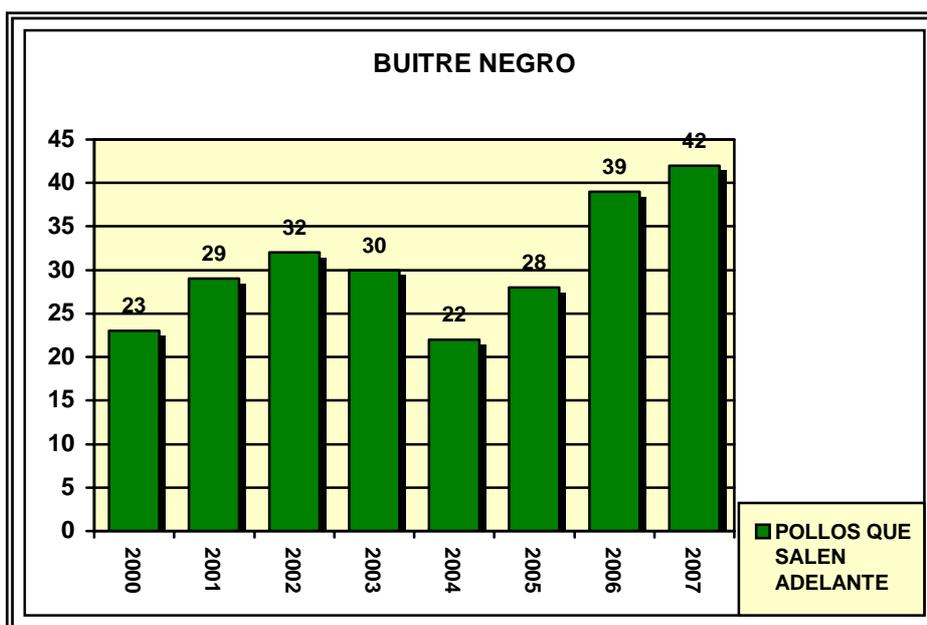
Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de águila imperial ibérica y de buitre negro en los Montes de Valsain, con los siguientes resultados:

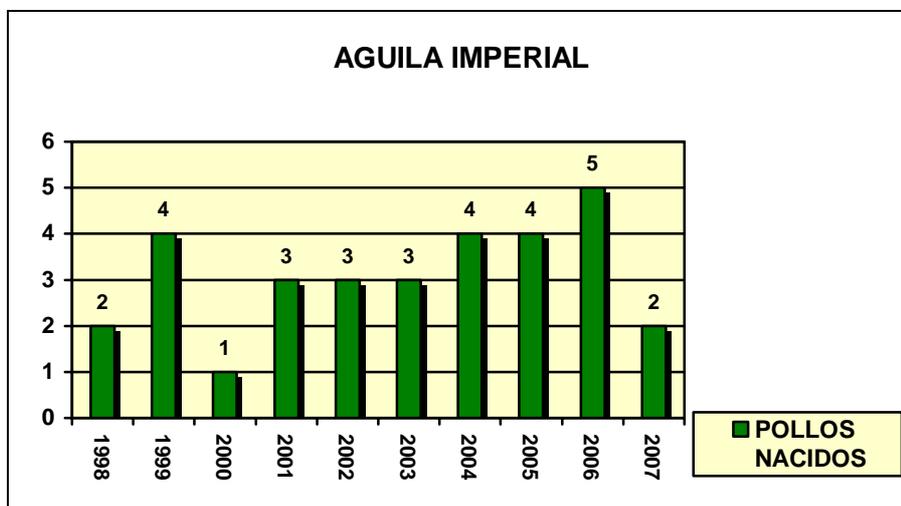
Buitre negro:

- Inician la cría 56 parejas.
- Vuelan 42 pollos.

Águila imperial

- Inician la cría las 2 parejas existentes. Aparece posteriormente un nuevo nido con dos inmaduros
- Vuelan 2 pollos.





Estos datos de vuelo suponen la mejor cifra desde que se realiza el seguimiento de estas especies (unos 22 años) para el caso del buitre negro y un mal dato para el caso del águila imperial. Si bien la aparición de un nuevo nido ocupado por individuos jóvenes, supone una buena noticia de cara al futuro de esta especie en Valsáin.

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 312 conejos durante el periodo.

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.

Durante el año 2007 la Sociedad de Cazadores de La Granja ha realizado como otros años sueltas de conejos. Este año 2007 han soltado 800 ejemplares en dos sueltas; una en el mes de marzo de 400 ejemplares y otra en el mes de octubre de otros 400.

En este año 2007 han continuado las actividades previstas en el expediente "Plan de recuperación de las poblaciones de conejo de los Montes de Valsáin" que se extenderán hasta el año 2008. Durante el año 2007 la

principal actuación ha consistido en la instalación de un cerramiento de 2000 m² en el que se han liberado un grupo de 30 conejos para su aclimatación, cría y posterior expansión.

Durante el 2007, se ha continuado con la realización del control de perros asilvestrados por parte de trabajadores propios de la Unidad, no habiendo tenido que intervenir.

Se han controlado a partir de observaciones del personal de la plantilla, de los expedientes de Responsabilidad Patrimonial y en algunos casos a través de avisos de personas de la zona, un total de 52 animales muertos principalmente por atropellos en las carreteras que cruzan los montes, con el siguiente detalle:

ESPECIE	NÚMERO DE INDIVIDUOS
Ánade Real	1
Ardillas	3
Cárabo Común	1
Conejos	3
Corzos	10
Culebras	1
Erizos	14
Garduña	2
Jabalí	8
Liebre	1
Mochuelo	1
Tejón	2
Zorros	8

Con fecha de inicio en el 2006 y de finalización en 2008 se está llevando a cabo la Asistencia Técnica “Catálogo de los Ropaloceros de los Montes de Valsaín”. Los objetivos de dicho estudio son: (i).Actualización del catálogo de Ropaloceros de los Montes Matas y Pinar de Valsaín, (ii) Elaboración de mapas de distribución en cuadrículas UTM 1X1 km, (iii) Evaluación del estado de conservación de las diferentes poblaciones, (iv) Selección de bioindicadores, (v) Elaboración de un Programa de seguimiento de poblaciones y (vi) Elaboración de un documento de Recomendaciones de gestión. De momento en los resultados preliminares se llevan catalogadas un tota de 102 especies.

También comenzaron en agosto de 2006 y han continuado en 2007, los trabajos de la Asistencia Técnica “Estudio y Seguimiento de la población de predadores en los Montes Matas y Pinar de Valsaín” .El objetivo ha sido obtener información básica sobre la ecología de esta especie (distribución, densidad, etc) y sobre los posibles efectos de la esterilización de ejemplares adultos como posible método de gestión de su población. Por otra parte, uno de los resultados principales debe ser el diseño del método idóneo para el seguimiento de la especie a largo plazo.

En el último trimestre del año se han iniciado los trabajos de mejora de la cartografía de hábitats que finalizarán en 2008 y cuyo objetivo principal es disponer de la cartografía digital de todas las tollas y zonas húmedas del monte mediante levantamiento con GPS.

Durante este año se ha mantenido vigente el Convenio de Colaboración entre el O. A. Parques Nacionales, el Ministerio 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.

Se han seguido reemitiendo muestras para su análisis (6 corzos, 1 jabalí, 8 conejos, 2 zorros, 1 garduña y 1 ratonero) y como actividades enmarcadas en este Convenio que se hallan llevado a cabo durante el año 2007 hay que citar la asistencia de personal del Centro de Montes a un cursillo sobre “Aspectos sanitarios en fauna silvestre, funcionamiento del Convenio Sanitario y toma de muestras” que tuvo lugar el día 30/10/07 en las dependencias del CENEAM y del Centro de Montes.

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 14 efectivos, desde la incorporación del agente medioambiental D. Pedro Trapero y del agente forestal Iván Olivares. Durante el año se efectuaron por parte de este colectivo tres 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 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). Este año se ofrecieron rutas guiadas en primavera durante los fines de semana (desde el último fin de semana de abril). También se ofrecieron rutas guiadas durante varios fines de semana del otoño.

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 los días 25 de diciembre y 1 de enero).

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. Desde finales de abril se contó con otro trabajador de refuerzo para realizar rutas de primavera y también para salir a las áreas recreativas; a primeros de junio se contrató a otro guía más para apoyo al Centro de Interpretación y de las rutas guiadas de primavera, y para poder participar entre otros en el Mercado Barroco que se celebró como es costumbre en La Granja. Ambos se incorporaron a la plantilla de guías de verano a finales del mes de junio. En octubre se contrató nuevamente a un guía para realizar rutas guiadas de otoño.

Para la realización de las rutas veraniegas y las labores de información en las áreas recreativas, se contrató a 7 guías - informadores.

5.3.1.1 Estadística de visitantes

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

CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE BOCA DEL ASNO

Durante el año 2007 han pasado por el Centro de Interpretación de Boca del Asno un total de **16.468** personas, lo que supone un aumento con respecto al año anterior de 3.539 personas (12.929 en 2006).

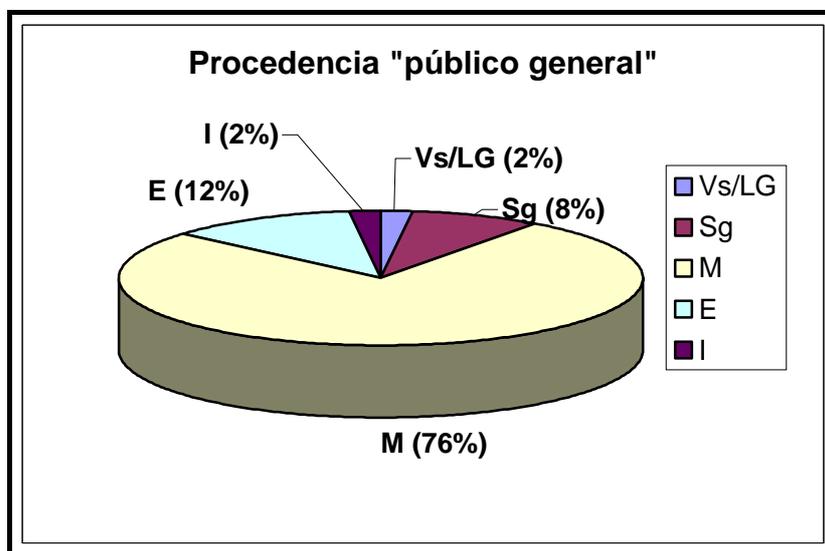
- Adultos: 8.429
- Niños: 8.039

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

- Público general:

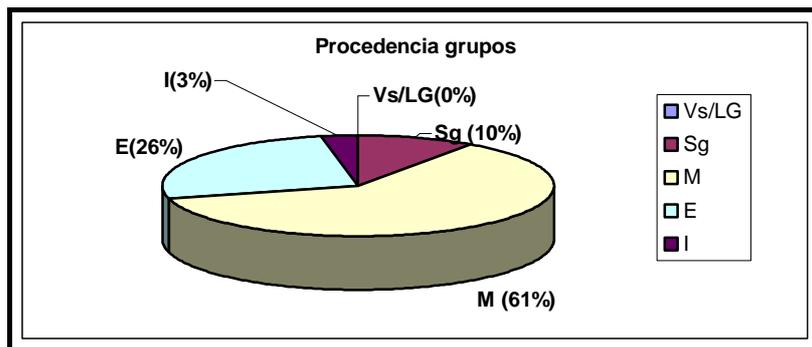
Se considera “público general” a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa. El total de visitantes perteneciente a este grupo es de 8.892, de los cuales, 6.472 eran adultos y 2.420 niños. De esta cantidad de personas que han entrado al Centro, sólo un 56% han realizado la vista completa y un 9% lo ha visitado de manera parcial.

En cuanto a la procedencia de este tipo de público es variada, 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, seguidas muy de cerca este año de las visitas internacionales.



- Grupos:

La mayoría de los grupos que visitaron el Centro a lo largo de este año 2007 procedían de Madrid, siguiendo la misma tendencia que los datos referentes al público general, seguidos del resto de España, de Segovia provincia e internacionales.



5.3.1.2 Visitas grupos al Centro de Interpretación de Boca del Asno

Dentro de los grupos que realizaron la visita al Centro de Interpretación de “Boca del Asno” durante el año 2007, se distinguen varios tipos. Principalmente, grupos de escolares, 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 40 grupos. La mayoría de ellos están situados en la provincia de Madrid, aunque también se han atendido algunos grupos procedentes de Segovia, Ávila, Albacete, Valladolid, León y cuatro grupos de Francia. La formación de los escolares, varía desde Primaria, ESO y Bachillerato hasta Institutos de Formación Profesional.

Este año, concertaron la visita al Centro un total de seis grupos pertenecientes al programa educativo “Nivel 4” del CENEAM. Como el año anterior ha existido una colaboración más directa, participando uno de los trabajadores del equipo de Uso Público en las actividades enmarcadas dentro de este programa, aunque éstas se llevaran a cabo fuera del Centro de Interpretación. Algunos de los grupos sí que visitaron la exposición. Por otro lado, durante el 2007 han acudido al Centro un total de 14 grupos procedentes de las “Aulas Activas” de San Rafael, el doble de grupos que el año anterior.

Al igual que en el año 2006, este año se ha trabajado con dos empresas de Madrid, “Didáctica aventura” y el “Gabinete de Educación ambiental” de Alcorcón, concertando la visita para 8 grupos de cada una de las empresas.

Este año sólo hemos recibido la visita de un grupo procedente de Granja Escuelas. Como era un grupo bastante numeroso sólo se realizó la visita al Centro de Interpretación, realizando ellos por su cuenta el sendero autoguiado.

Grupos de voluntariado ambiental

Durante el año 2007 hemos atendido un total de 6 grupos de voluntariado: 2 de Gaia; 2 de Seo/BirdLife; 1 de Ecocampus y 1 de Adena.

Para completar la visita con alguno de los grupos se realizaron rutas interpretativas, guiadas por algunos de los trabajadores del verano.

Otras visitas

Este apartado lo componen un total de 46 grupos, casi el doble que el año anterior, 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, etc.

Visitas al Monte: M-30

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

Han sido 14 grupos los que han participado en estas actividades. 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.

5.3.1.3 Rutas guiadas en primavera

Durante los fines de semana de primavera (meses de abril, mayo y junio) se ofrecieron también rutas guiadas gratuitas, siendo este año contratada una persona para tal fin durante los meses de abril, mayo y junio (sólo fines de semana) y otra persona durante el mes de junio todos los días. La novedad de este año consiste en la gran variedad de rutas que se han ofrecido. Los sábados por la mañana se ofrecía una ruta larga, distinta para cada fin de semana; los sábados por la tarde una ruta corta en el área recreativa de Los Asientos, y los domingos por la tarde una ruta corta en el área recreativa de Boca del Asno. A continuación se detalla el programa de rutas de cada mes.

- Abril:
 - Sábado 21 de abril: ruta del Puente del Anzolerero.
 - Sábado 21 de abril: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 22 de abril: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 28 de abril: ruta del Cerro del Puerco.

- Sábado 28 de abril: ruta de La Pradera del Parque.
- Domingo 29 de abril: ruta del Puente de Navalacarretera.

- Mayo:
 - Sábado 5 de mayo: ruta de Los Baños de Venus.
 - Sábado 5 de mayo: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 6 de mayo: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 12 de mayo: ruta del Arroyo de la Chorranca.
 - Sábado 12 de mayo: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 13 de mayo: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 19 de mayo: ruta de La Vereda de la Canaleja.
 - Sábado 19 de mayo: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 20 de mayo: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 26 de mayo: ruta del Puente de Los Canales.
 - Sábado 26 de mayo: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 27 de mayo: ruta del Puente de Navalacarretera.

- Junio:
 - Sábado 9 de junio: ruta del Puente del Anzolerero.
 - Sábado 9 de junio: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 10 de junio: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 16 de junio: ruta del Cerro del Puerco.
 - Sábado 16 de junio: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 17 de junio: ruta del Puente de Navalacarretera.

De las 24 rutas ofertadas se han realizado 13 rutas, y en ellas han participado un total de 115 personas.

5.3.1.4 Rutas guiadas en otoño

Este año durante los fines de semana de octubre y dos de noviembre también se realizaron rutas guiadas gratuitas por los Montes de Valsaín, para lo que se contrató a una persona, la misma que para los meses de primavera.

Al igual que en primavera se ofertaba una ruta larga los sábados por la mañana, una ruta corta los sábados por la tarde y una ruta corta los domingos por la mañana, excepto el primer fin de semana ya que la ruta que se ofertaba por la mañana era demasiado larga. El programa fue el siguiente:

- Octubre:
 - Sábado 6 de octubre: ruta Praderas de Navalazor y Navalaviento.
 - Domingo 7 de octubre: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 13 de octubre: ruta del Puente de Los Canales.
 - Sábado 13 de octubre: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 14 de octubre: ruta del Puente de Navalacarretera.

- Sábado 20 de octubre: ruta de La Vereda de La Canaleja.
 - Sábado 20 de octubre: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 21 de octubre: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 27 de octubre: ruta de Los Baños de Venus.
 - Sábado 27 de octubre: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 28 de octubre: ruta del Puente de Navalacarretera.
- Noviembre:
 - Sábado 3 de noviembre: ruta de La Presa del Olvido.
 - Sábado 3 de noviembre: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 4 de noviembre: ruta del Puente de Navalacarretera.
 - Sábado 10 de noviembre: ruta de Las Matas de La Corona.
 - Sábado 10 de noviembre: ruta de La Pradera del Parque.
 - Domingo 11 de noviembre: ruta del Puente de Navalacarretera.

De las 17 rutas ofertadas se han realizado 13 rutas, y en ellas han participado un total de 107 personas.

5.3.1.5 Rutas guiadas durante el verano

Coincidiendo con la época de mayor afluencia de público a las áreas recreativas, y de modo similar a años anteriores, desde el 1 de julio y hasta el 9 de septiembre se ha contado con la presencia de un equipo de guías informadores en Robledo, Los Asientos, Boca del Asno y Cogorros. Este equipo estuvo formado por siete guías. Una de sus funciones consistió en informar al público sobre los montes de Valsain, y sobre las normas de comportamiento en el área. Muy ligado a ello, llevaron a cabo una labor importante de sensibilización.

Las novedades, en cuanto a rutas se refiere, para este año 2007 han sido las siguientes:

- La ruta de Praderas de Navalazor y Navalaviento se ha vuelto a modificar quedando como estaba en su origen; el motivo principal de volver a cambiar la ruta ha sido por la poca afluencia de público que tuvo el año anterior.
- La ruta del Puente de Navalacarretera en Boca del Asno se ofrece todos los días en un horario único a las 12 de la mañana y no por las tardes como en años anteriores.
- La ruta del Puente de los Vadillos también ha cambiado de horario, ofertándose este año a las 16 de la tarde todos los días.
- En el área recreativa de Robledo se ha cambiado la ruta, ofertándose la ruta del Puente del Anzoler con una duración de 3 horas y media.
- Los viernes, sábados y domingos durante toda la campaña de verano se han ofertado 3 rutas, una para cada día. Cada una de ellas salía de un punto distinto de las áreas recreativas. Estas son:

- La Vereda de La Canaleja: los viernes a las 10 de la mañana desde el Puente de la Cantina.
- El Cerro del Puerco: los sábados a las 10 de la mañana desde el Centro de Montes en La Pradera de Navahorno.
- Collado de Dos Hermanas: los domingos a las 10 de la mañana desde el Puerto de Cotos.

Se realizaron 330 rutas: 98 desde Cogorros, 114 desde Boca del Asno, 34 en Robledo, 63 desde Los Asientos y 21 de las rutas especiales. El número total de participantes ha sido de 1.810 personas (frente a las 2.092 personas en el verano anterior). 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 538 participantes en las rutas.

Las conclusiones que podemos sacar de las encuestas son las siguientes:

- El motivo por el que los visitantes realizan las rutas es para conocer el entorno con un 45% de las respuestas obtenidas, seguido por descansar con un 19 % y para estar con la familia amigos con un 13%.
- La forma del público de enterarse de las rutas es a través de los carteles informativos de las áreas recreativas la que más puntuación obtiene este año con un 22%, seguido bastante de cerca por los informadores de las áreas con un 20% y de amigos y familiares con un 19%.
- Como el año anterior lo que más valora la gente en las rutas es el tema de la conservación del entorno con un 29%, aunque aspectos como la historia (28%) y la gestión del monte (24%) le siguen muy de cerca.
- La evaluación que realiza el público de los guías que realizan las rutas es bastante positiva, ya que la mayoría de las respuestas son una muy buena comunicación con el guía y una información completa de la zona.
- La ruta que más gusta es la de Siete Picos, (el año anterior fue 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 11% de los que hicieron otras rutas anteriormente.

5.3.1.6 Ruta autoguiada

Este año se ha editado el folleto divulgativo del sendero autoguiado que el equipo de uso público del Centro de Interpretación de Boca del Asno diseñó el año pasado. Es un folleto explicativo sobre cómo se debe realizar el sendero y algunos consejos básicos a la hora de salir a caminar.

Es un folleto bastante demandado por el público (se han repartido 1.255 ejemplares), sobre todo cuando no hay rutas guiadas y no se conoce el monte, debido a la poca señalización que existe (comentarios de los visitantes al Centro de Interpretación).

5.3.1.7 Afluencia de visitantes a las áreas

Durante el pasado año 2007, en el transcurso de la campaña de verano, se ha realizado un estudio de afluencia de visitantes a las diferentes áreas recreativas. La metodología empleada ha sido el conteo de vehículos, para analizar la distribución espacial y temporal de los visitantes y la realización de transeptos para evaluar el tipo de actividades que se desarrollan en las áreas con más frecuencia. Se ha estandarizado el procedimiento de recogida de datos para años sucesivos con el objetivo de poder realizar comparaciones a lo largo plazo (el estudio completo, que recoge los resultados y su interpretación, está disponible en el Centro de Interpretación de Boca del Asno y en las oficinas del CMAV).

De este análisis se derivan algunas conclusiones importantes:

- El día de máxima afluencia durante los meses estivales fue el día 29 de julio, con un total de 2.030 visitantes, repartidos en las diferentes áreas: 748 personas en Robledo, 823 en Boca del Asno y 459 en Los Asientos.
- El día de máxima afluencia fue diferente en cada área recreativa, siendo para Robledo, el mismo día, 29 de julio con 748 personas; en Boca del Asno, el 4 de agosto con 956 y en los Asientos, el 8 de julio con 709 visitantes.
- La distribución espacial de los usuarios es desigual entre las tres áreas recreativas, siendo el área de Boca del Asno la que recibe un mayor número de visitantes.
- La distribución temporal de los visitantes varía entre los diferentes meses, existiendo una mayor diferencia entre los meses de julio y septiembre, que es el mes con menor número de visitantes contabilizados.

- Aunque estadísticamente las diferencias entre los dos días del fin de semana, para las distintas áreas, no son significativas, los datos reflejan un mayor número de visitantes los sábados en Boca del Asno y Los Asientos, y los domingos en Robledo.
- En el análisis de las actividades que realizan los usuarios de las áreas recreativas cuando acuden a las mismas, se ha visto que un elevado porcentaje de personas realiza actividades sedentarias. Otro tipo de actividades, que se han denominado como “singulares”, suelen practicarse lejos del núcleo del área. Sin embargo, es frecuente el baño en el río Eresma, tanto en Boca del Asno, como en Los Asientos.

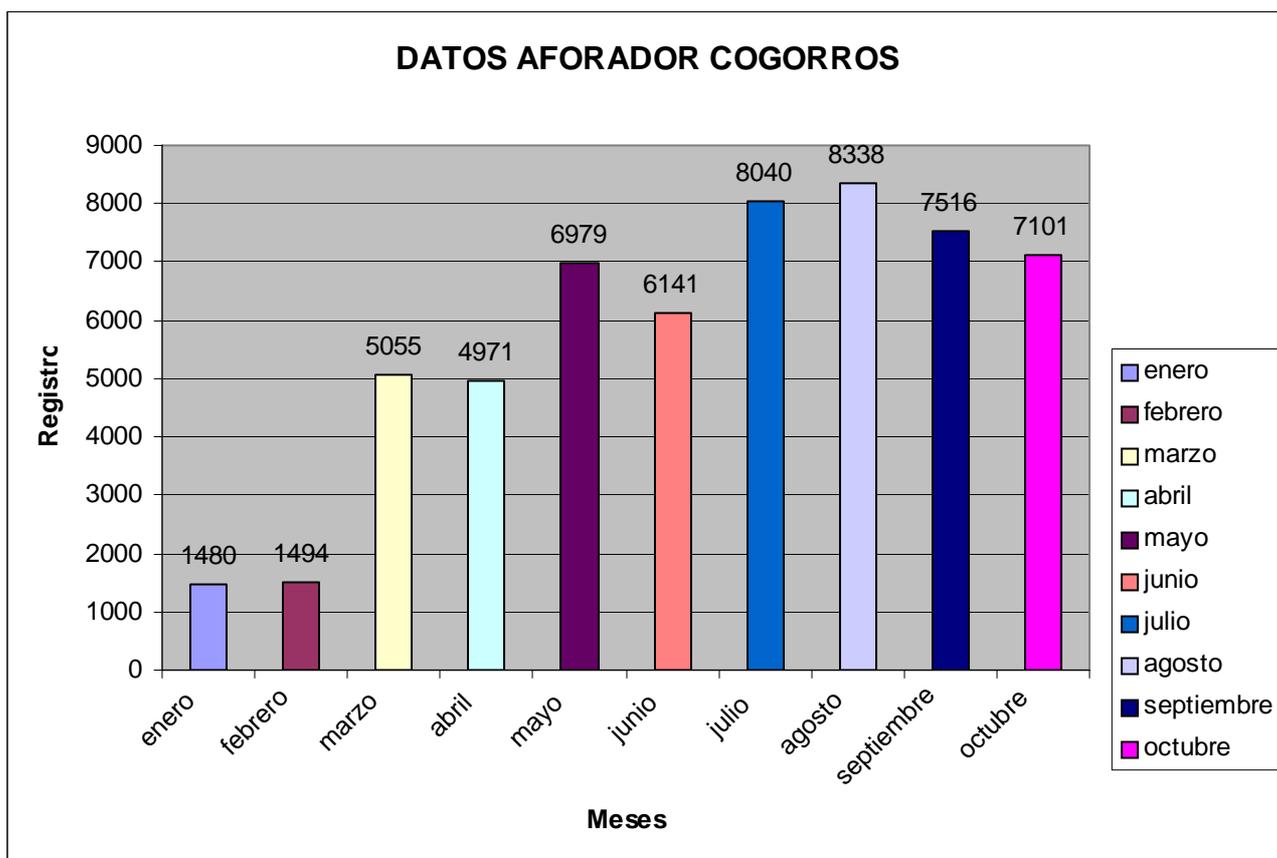
5.3.1.8 Conteo senda Schmid

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 2007 durante 297 días (desde el 1 de enero hasta el 24 de octubre). Desde entonces no se han podido descargar los datos registrados, porque se estropeó la PDA que tiene el programa específico para ello.

Lo primero a destacar es que este año no se han producido registros nulos por presencia de nieve y/o hielo. Los días en los que el aparato marca 0 son esporádicos, y reflejan que ninguna persona pasó por ese tramo del camino.

En total se han obtenido 57.115 registros con una media por día en uso operativo de 192 registros. En 1 día se superaron los 1.000 pasos y en 33, sin incluir el anterior, los 500. El día que más pasos se registraron fue el 13 de octubre con 1.096.



5.3.2 Áreas Recreativas

Los Montes de Valsaín cuentan con tres áreas recreativas: Boca del Asno, Los Asientos y 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 Robledo, áreas que cuentan entre sus instalaciones con kiosco-bar, el aprovechamiento de cada uno de ellos ha continuado durante el año presente con la prórroga correspondiente por otros dos años.

5.3.2.1 Inversiones realizadas

Para el área de Boca del Asno éste ha sido el año de la consolidación definitiva del sendero autoguiado que parte del Centro de Interpretación Boca del Asno. El mismo había sido diseñado por el equipo de Uso Público del Centro. Su materialización sobre el terreno ha consistido en la colocación de estacas que marcan distintas paradas sobre el sendero, y que guían al caminante. Todo el itinerario ha quedado plasmado en el folleto explicativo “Valsaín: un mundo rico y generoso”.

Por parte de TRAGSA a finales de año se iniciaron las “Obras de Uso Público en el área recreativa de Boca del Asno”. Se ejecutó el sendero apto para minusválidos. El mismo pasa junto a una charca que fue excavada gracias a la labor desarrollada por los voluntarios de varias ONG,s dentro del programa de Parques Nacionales.

En el área de Los Asientos la cuadrilla de señalamiento ha mejorado el cerramiento del aparcamiento, sustituyendo los troncos de madera que estaban ya muy deteriorados por otros cilindrados, y de madera tanalizada.

5.3.2.2 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, que finalizó a mediados del año. Durante dos meses más la misma empresa continuó prestando el servicio, y a partir del 16 de agosto entró en vigor el nuevo contrato con la empresa CESP.A.

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 de diferentes Escuelas, Facultades u organismos de investigación, trabajos de fin de carrera y ensayos varios llevados a cabo por la antigua Dirección General de Biodiversidad. El la anualidad han permanecido vigentes:

Proyectos Investigación vigentes durante el año 2007

Evolución de estrategias vitales de aves insectívoras forestales en relación a supervivencia juvenil y adulta: variación geográfica y temporal a varias escalas y mecanismos subyacentes.

Museo Nacional de Ciencias Naturales. Juan Moreno.

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

Universidad de Valladolid. Felipe Bravo Oviedo.

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

Instituto Geológico y Minero de España. Andrés Díez Herrero.

Diseño y desarrollo de una plataforma de integración de sensores remotos: NIR, LIDAR e HIPERESPECTRAL.

E.T.S.I. Montes. Antonio García Abril

Caracterización espacial de las áreas de ecotono entre pinar de *Pinus sylvestris* L. y rebollar de *Quercus pyrenaica* Willd. en el Sistema Central. Implicaciones selvícolas para la conservación de la biodiversidad.

E.T.S.I. Montes. Agustín Rubio

Seguimiento de la Biodiversidad Española

E.T.S.I. Montes. Felipe Martínez.

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

I.N.I.A.. Marta Pardos.

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

I.N.I.A. Jose Manuel Grau.

Estudio para el inventario de suelos forestales, sus características físicas y químicas, y su capacidad de retención de carbono (sumidero forestal), y de los parámetros indicadores de biodiversidad forestal, con igual metodología y a escala europea. BIOSOIL.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Gerardo Sánchez Peña.

I.N.I.A. José Manuel Grau

Evaluación y seguimiento intensivo del estado de los bosques para identificar los factores y procesos en especial los relacionados con la contaminación atmosférica, que afectan a ecosistemas europeos. NIVEL II.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Gerardo Sánchez Peña.

I.N.I.A. José Manuel Grau

Ensayo de altitudes y condiciones de insolación de *Taxus baccata*.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Salustiano Iglesias

Estudio del comportamiento y adaptabilidad de material de *Populus tremula* L. obtenido por cultivo in vitro.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Salustiano Iglesias

I.N.I.A. Nuria Alba.

Populeto para la conservación de recursos genéticos de *Populus nigra*.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Salustiano Iglesias

I.N.I.A. Nuria Alba.

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

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

Toma de muestras de Buitre Negro para estima de los efectos de la alimentación con restos de ganadería intensiva sobre la salud y la conservación de la población.

CSIC. Guillermo Blanco

Proyectos Fin de Carrera vigentes durante 2007

Tipificación dasométrica de los rebollares (*Quercus pyrenaica*) de las Matas de Valsaín.

EUIT Forestal Madrid UP. Tutora: Inés González Doncel

Alumno: Saúl Delgado

Estimación de la Fijación de Carbono en masas de *Pinus sylvestris* y *Quercus pyrenaica* del Sistema Central.

E.T.S.I. Montes Madrid UP. Tutores : Agustín Rubio.y Fernando Montes Pita

Alumna: Ángeles Domínguez Roldán.

Estudio Dendroecológico en el pinar de Valsaín y efectos de los cambios climáticos en el crecimiento de los árboles.

EUIT Forestal. Madrid UP Tutora: Mar Génova Fuster.

Alumno: Mario Benso.

Validación de la tecnología LIDAR como Herramienta para el Inventario Forestal.

E.T.S.I. Montes Palencia UV. Tutor: José Reque Kilchenmann

Alumno : Carlos Antonio Ruiz de la Hermosa.

5.5 Central Eléctrica del Salto del Olvido

La Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido (salto de 50 m.), ha seguido en funcionamiento durante el año 2.007. En este ejercicio se han producido modificaciones legislativas con la aprobación del RD 661/2007 que nos obliga a modificar el régimen al que se encontraba acogida la central debiendo obligatoriamente ofertar la energía producida en el mercado a partir de enero de 2009, adaptándonos a lo largo de 2008 en dos fases a este sistema..

Por problemas derivados de la comunicación con el contador de la central y de la lectura del nuevo contador, no podemos dar como ciertos los datos posteriores a julio de 2007. Aunque la producción desde esa fecha a finales de año es prácticamente nula (entre 10.000 y 16.000 Kw.), debido a la falta de precipitaciones más elevadas que las necesarias para la saturación del suelo del monte.

La producción cierta, 1.968.285 KW, es muy inferior a los 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 2006 se detallan en el siguiente cuadro:

MESES	KILOWATIOS.HORA (Kw.h)			IMPORTE (€uros)			INCREMENTO RESPECTO	
	AÑO 2.007	AÑO 2.006	DIFERENCIA	AÑO 2.007	AÑO 2.006	DIFERENCIA	AL AÑO 2.006	
							% Kw.	% IMPORTE
ENERO	62.104	290.386	-228.282	4.935,00	31.560,69	-26.625,69	-78,61 %	-84,36 %
FEBRERO	383.444	91.441	292.003	25.135,36	10.350,10	14.785,26	319,33 %	142,85 %
MARZO	470.220	479.268	-9.048	29.213,94	40.547,76	-11.333,82	-1,89 %	-27,95 %
ABRIL	304.601	515.059	-210.458	21.387,60	44.407,05	-23.019,45	-40,86 %	-51,84 %
MAYO	476.102	163.949	312.153	31.593,50	14.043,96	17.549,54	190,40 %	124,96 %
JUNIO	233.647	14.562	219.085	0,00	0,00	0,00	1.504,50 %	0,00 %
JULIO	38.167	0	38.167	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	sd	157.686	-157.686	0,00	13.130,64	-13.130,64		
NOVIEMBRE	sd	506.355	-506.355	0,00	37.517,68	-37.517,68		
DICIEMBRE	sd	461.439	-461.439	0,00	32.786,17	-32.786,17		
TOTALES	1.968.285	2.680.145	-711.860	112.265,40	224.344,05	-112.078,65	-26,5605 %	-49,9584 %

PRECIOS MEDIOS POR CADA AÑO	0,05703717	0,08370594	-0,02666877	BAJADA	-31,86 %
	€uros/Kw/h	€uros/Kw/h	€uros/Kw/h	DEL PRECIO	

A la fecha, la deuda en kilovatios al IDAE que a finales de 2006 ascendía a 26.966.204 Kw., no se tiene calculada.

La producción de la Central durante este ejercicio, inferior a la del año anterior y a la del año medio es consecuencia de la precipitación inferior a la media registrada este año (974.1 mm. frente a 1.328,1 de media) .

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 se han realizado tareas de reparación y limpieza en las casas de Las Campanillas y Los Cerillos, con vistas a su posible transferencia a la Comunidad Autónoma en fechas próximas.

En la casa de Lubia se instalado este año una BIRF, con dos helicópteros y un total de 50 trabajadores correspondientes a retenes, técnicos, personal de la base y tripulaciones. Todos ellos dependientes de la DGB, con quien se ha colaborado. El funcionamiento de la base ha sido desde el 15 de junio al 27 de octubre.

El gasto en mantenimiento a ascendido a 10.746.37€ IVA incluido, invirtiendo también la DGB otras cantidades para la implantación de la base y mejoras en nuestras instalaciones, como la instalación de una depuradora.

5.7 Voluntariado y prácticas estudiantes

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

La participación de los grupos de voluntariado ha sido en forma de tres campos de trabajo de verano, uno de ellos muy reducido en cuanto a la duración, y de un grupo de fin de semana.

Las organizaciones que han estado presentes han sido:

- SEO/BirdLife, con un campo de trabajo del 16 al 29 de agosto (12 días “efectivos”), y presencia activa también el fin de semana del 1 y 2 de septiembre
- GAIA, con un campo de trabajo desde el 3 al 12 de septiembre (ambos incluidos)
- Ecocampus que aportó voluntarios durante el fin de semana del 22 y 23 de septiembre, y parcialmente los días 21 y 24 de ese mes

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

- Ejecución de una charca de agua en las inmediaciones del Centro de Interpretación Boca del Asno para su utilización con fines didácticos
- Limpieza del río Eresma en las inmediaciones de Boca del Asno, y en la zona del embalse del Pontón Alto
- Recogida puntual de basura y microbasura en las áreas recreativas.
- Limpieza en el Cerro del Puerco en la 1ª defensa de las fortificaciones restos de la Guerra Civil, con vistas a su consolidación.
- Trabajos en el puente del Anzolerero para facilitar la evacuación de las aguas y el paso de las personas por el sendero
- Recogida y esparcimiento de acículas de pino en zonas muy erosionadas de las áreas recreativas
- Taller de carteles (usando el pirograbador de madera) destinados a concienciar a los usuarios de las áreas recreativas

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 puntual a diversas de las actividades citadas, se contó con personal de la Guardería de la Unidad. Señalar también que a algunos grupos se les dio una charla informativa sobre incendios forestales y sobre plagas, tanto por parte del personal de la plantilla como por personal de TRAGSA.

En cuanto a las prácticas, una alumna de 5º Curso de Ciencias Ambientales de la Universidad Rey Juan Carlos realizó las mismas durante 17 días del verano (del 23 de julio al 14 de agosto) en el Centro de Interpretación Boca del Asno. El periodo previsto inicialmente era mayor, pero por cuestiones de última hora que le surgieron a la alumna se concluyeron en la fecha indicada. El objetivo de las mismas era dar apoyo a los guías intérpretes del Centro, y también a las rutas guiadas.

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. Así como asistencia de los medios contra incendios de la unidad a diferentes incendios en la provincia.

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

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, Teniente de Alcalde, Concejales de Turismo y Protección Civil, para coordinación en materias comunes.

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

Durante el año se ha negociado, redactado y sometido a consideración de la Intervención delegada en el Organismo y de la Abogacía del Estado un Convenio de colaboración en diferentes materias entre el Ayuntamiento de San Ildefonso y Parques Nacionales. Se espera que este documento se firme entre las partes en el primer trimestre de 2008.

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

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	Año 2007
Registros control zonas sometidas a tratamientos selvícolas	24	15	37	14
Pollos volados de buitre negro	22	28	38	42
Pollos nacidos de águila imperial	4	4	5	2
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Matas	-	2,2425 ha.	4,5402 ha.	2,074 ha.
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Pinar	-	1,8746 ha.	4,3239 ha.	3,1142 ha.
Defoliación media	20,2%	22,5%	22,9%	20,0%
Decoloración media	0,10	0,05	0,06	0,11
Precipitación anual P. Navacerrada*	-	1055,5 mm	1554,0 mm	974,1 mm
Temperatura media anual P. Navacerrada**	-	6,98 cº	7,89 cº	7,03 cº
Precipitación anual Casa de la Mata	-	-	525,90 mm.	522,30 mm.
Temperatura media anual Casa de la Mata	-	-	10,0 ºc	10,4 ºc
Madera aserrada por día de trabajo	36,75 m³	29,030 m³	0 m³	0,25 m³***

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

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

*** Durante parte del año se ha dispuesto de un carro móvil, aunque el volumen aserrado sea muy bajo por diversas causas ajenas a la unidad.

5.10 Centro de Recursos Genéticos

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestal de la Mata de San Idefonso en el año 2007 se citan a continuación. Se refieren al mantenimiento y ampliación de plantaciones semilleras, huertos semilleros, bancos clónales, ensayos de progenie y de procedencia, labores de vivero y otros trabajos complementarios. El 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 una nueva plantación de olmos resistentes y de un banco clonal de tejo. Invierno

Apertura de calles para facilitar la siega y la recogida de la piña en el HS21VA1. Invierno

ACTUACIONES EN SUPERFICIES NO CULTIVADAS

Mantenimiento instalaciones e infraestructuras

Mantenimiento de caminos y cortafuegos.

Mantenimiento de cerramientos.

Actividades para la prevención de incendios forestales: quemas controladas, siega y mantenimiento de los cortafuegos.

COLABORACIÓN CON EL CMAV Y OTROS.

Colaboración con las actividades del programa de voluntariado del Organismo Autónomo de Parques Nacionales desarrolladas en el CMAV.

Colaboración con el CMAV 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 CMAV, 870 plantas en 2007.

Suministro de piñas del huerto semillero de *P. pinaster* al Banc de Llavors de la Comunidad de Valencia.

5.11 Aserradero

El funcionamiento del Aserradero ha sido nulo durante todo el año como consecuencia del incendio de octubre de 2005. Dando paso al inicio de las obras de restauración de la nave dañada por el incendio y también del antiguo aserradero del siglo XIX.

Ambas obras se finalizaran en el año 2008. Quedando pendiente para ese año y siguientes, por una parte la instalación de la nueva maquinaria del aserradero a realizar en tres años y por otra parte las obras de consolidación del sótano del antiguo aserradero, urbanización de accesos y entorno del futuro Museo de la Madera a realizar sobre el edificio del XIX y la correspondiente obra de interpretación. Todo ello en un plazo sin determinar a la fecha.

Cierta actividad de producción ha sido iniciada en el último trimestre del año, como consecuencia de la adquisición de un carro móvil Serra modelo Mammüt, que debería haber sido entregado a principios del año.

Dado que el equipo entregado por el suministrador en un principio, no reunía las características requeridas en el pliego, no fue aceptada su entrega, procediéndose a dar al adjudicatario un nuevo plazo para solucionar el problema.

Los trabajadores del aserradero, en su mayoría, han continuado realizando trabajos en el monte, salvo cuatro que han realizado labores principalmente relacionadas con venta y aserrio con el nuevo carro.

Se ha mantenido una pequeña actividad de ventas, principalmente a industriales del entorno, aprovechando el stock disponible a la fecha del incendio.

Al aserradero se destino un volumen de madera (1.780,511 m³) parte de los cuales posteriormente fue enajenado por subasta dado el retraso en la entrega definitiva del carro móvil.

En el último trimestre se depositaron en el patio del aserradero un total de 865,930 m³ c.c. de madera de pino silvestre procedentes de las cortas de los montes, para disponer de materia prima para el inicio del aserrio, en 2008.

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

Producto	Volumen - Peso
VENTA MADERA DE 1ª y 2ª	79.278 m ³
VENTA MADERA DE 3ª	24.026 m ³
VENTA MADERA DE 4ª	412.283 m ³
VENTA FINGER	0,385 m ³ y 70,38 m ²
VENTA RECUELOS	57.846 Tm
VENTA TABLILLA	0,0000 m ³
VENTA CORTEZA	0,000 Tm
VENTA SERRÍN	0.000 Tm
VENTA ASTILLAS	250.641 Tm
VENTA MADERA SECA	0,000 m ³
VENTA ROLLO CHAMOSO	0.000 Tm

Estos datos suponen como es lógico una nueva disminución respecto a 2005 y 2006, habiéndose vendido el 33.66 % de la cifra del año anterior en madera elaborada (madera de 1ª, 3ª y 4ª). Las ventas de subproductos (corteza, serrín y astilla) han sido similares. Estos datos se corresponden con una menor disponibilidad de las diferentes escuadras, al casi no disponer de stock. El funcionamiento del nuevo carro se ha iniciado a finales del año.

La adquisición del carro móvil, prevista para principios de año, sufrió un primer retraso en la firma del contrato y otro como consecuencia de la no recepción del primer carro entregado por no se ajustarse a las características establecidas en el pliego.

Como en años anteriores se ha contado con un servicio de apoyo a la gestión comercial, otro de mantenimiento mecánico, un tercero de mantenimiento de vehículos y maquinaria y por ultimo otro servicio de limpieza de oficinas.

5.12 Defensa de la propiedad

Durante el ejercicio, han continuado los trámites en los juzgados de Segovia, tendentes a lograr el desalojo de diferentes terrenos ocupados ilegalmente por diversas causas.

En la ocupación ilegal de terrenos en el puerto de Cotos por parte de D. Ricardo Verdesoto, el Juzgado de 1ª Instancia nº2 de Segovia desestimó la oposición formulada por la parte demandada mediante Auto de 8 de noviembre. No obstante en días posteriores se recibió nueva comunicación del Abogado del Estado indicando que se tenía preparado recurso de apelación contra el Auto mencionado. Así pues continúan los trámites en el Juzgado tendentes a la solución de esta ocupación. El expediente se inició en el año 2004.

Sigue sin solucionarse el expediente de Transalonso abierto para solucionar un problema de límites en el monte Matas, a consecuencia del amojonamiento parcial del casco urbano de Valsaín Pradera de Navalhorno. Rechazada inicialmente la permuta, a propuesta de la Junta de Castilla y León se inició la tramitación de una posible ocupación. No se ha informado por parte del Organismo Autónomo Parques Nacionales la misma.

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 1061 autorizaciones con los siguientes desgloses:

- 187 accesos para gestión del ganado que pasta en los montes fuera de las fincas adjudicadas al ayuntamiento.
- 550 accesos para saca de leña por los vecinos.
- 21 accesos para recogida de setas por vecinos
- 304 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 848 viajes de madera de los que 83 se corresponden con madera destinada al aserradero y 765 con salida de madera de los montes consecuencia de

adjudicaciones de aprovechamientos. El volumen medio de los viajes al aserradero fue de 21,128 m³ y de 32,743 m³ el de los viajes correspondientes a aprovechamientos.

5.14 Publicaciones.

Se han editado este año el folleto refundido sobre Sistemas de Gestión Forestal Sostenible en los Montes de Valsaín, el cual reúne en un solo ejemplar referencias a los dos sistemas que han auditado a estos montes. Se han recibido un total de 10.000 ejemplares.

Se han reeditado 10.000 folletos de la 6ª Revisión de la Ordenación Forestal del Monte Pinar. También se han reeditado 5.000 folletos de “Los Montes de Valsaín”, que suelen entregarse en las áreas recreativas fundamentalmente en verano.

Se ha realizado una edición de 10.000 ejemplares del folleto autoguiado “Valsaín, un mundo rico y generoso” que permite realizar un itinerario en las inmediaciones del río Eresma por la zona de Boca del Asno.

5.15 Ocupaciones

Entre las cuestiones más relevantes citar el cambio que se ha producido en las ocupaciones existentes a favor de la empresa Deporte y Montaña, S.A. (la nº 17 “Telesquí del Pluviómetro”, la nº 36 “Telesquí 3º de Arroyo seco” y la nº 51 “Sistema de nieve artificial”). Dichas acciones por parte de la Comunidad de Madrid salieron a la venta, y pasaron a propiedad de Inversiones del Río S.L., que es actualmente accionista mayoritario, y como tal se ha ratificado en los compromisos existentes en la ocupación mencionada. No obstante, las 3 ocupaciones siguen figurando a nombre de Deporte y Montaña, S.A. Esta misma empresa ha solicitado dos nuevas ocupaciones (nº 110 y nº 111) para la instalación de cinta transportadora, las cuales han sido desestimadas por esta Unidad.

A lo largo del año se ha firmado el acta de entrega de varias ocupaciones que ya estaban aprobadas:

- 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.
- nº 107 para instalación de campo de fútbol a favor del Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja

A finales del año 2007 la Junta de C y L ha dictado resolución en relación a varias ocupaciones:

- nº 6: terrenos de la Granja Escuela, otorgada a favor del Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja. La Resolución autoriza la modificación del plazo de autorización por un plazo de 25 años
- nº 112: terrenos para estación de afloros en el río Eresma, a favor de la Confederación Hidrográfica del Duero. Se autoriza la ocupación por un plazo de 31 años.

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

Por otro lado, están pendientes en la Junta de C y L las siguientes 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

Comentar finalmente que por parte de esta Unidad se ha intentado dar solución a las distintas solicitudes de instalación de antenas de Telefonía móvil. Esto significa que sigue abierta la ocupación n.º 103, “base de telefonía móvil”, se ha propuesto la denegación de la ocupación solicitada como n.º 108, por la empresa Vodafone que pretende legalizar la existente en la ocupación del edificio de Cogorros”.

También durante 2007 se autorizó al Ayuntamiento de San Ildefonso la modificación del trazado de la tubería de abastecimiento a La Pradera de Navalhorno y Valsaín y la CHD continuo los trabajos de la modificación del nuevo abastecimiento de agua a La Granja y Jardines de Palacio. En esta última ocupación se procedió a una segunda modificación de la ocupación.

Los trabajos de ambos abastecimientos no han concluido a finales de 2007.

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 la versión 6 del “Manual del Sistema”
- Nuevo procedimiento de “Investigación”.

- Modificación de la versión del Procedimiento de “Control de Plagas”

Los documentos del SGFS en vigor a fecha de final del año 2007 se detallan en el siguiente cuadro:

DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA GFS DE LOS MONTES DE VALSAÍN EN VIGOR		
Documento	Versión	Fecha de emisión
SGFS-Valsaín-MS (Manual del Sistema)	6.0	30/05/2007
SGFS-Valsaín-PE-01 (Procedimiento de incendios)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selv.)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.7	14/09/2007
SGFS-Valsaín-PE-04 (Procedimiento Gestión Madera Muerta)	1.1	14/03/2006
SGFS-Valsaín-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 Valsaín: cortas y uso de cargaderos en zonas aledañas a arroyos y cursos de agua. (Nota_inf_cortas5m2.1)	-	25/10/2006
SGFS-Valsaín-PE-06 (Procedimiento de investigación)	1.0	30/05/2007
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 segunda auditoria del certificado FSC realizada por la empresa Smartwood. También a la auditoria del certificado PEFC realizada por AENOR.

Como cuestiones más destacadas de las auditorias fueron:

FSC

- Car 5/06: No hay una valoración de la presencia, estado de conservación y efectos de la gestión sobre la variedad de ecosistemas hábitats y especies protegidas, presentes en la UGF. Resuelto
- Car 1/07: Empleo de Deltametrín en tratamiento fitosanitarios realizados en la Casa de la Mata, sustancia prohibida de acuerdo con el nuevo documento FSC-GUI-30-001 V2-0. Resuelto
- Car 2/07: Persiste el enfrentamiento entre el colectivo de cazadores y el CMAV, pese a la existencia de un Procedimiento de sistemas de información y resolución de conflictos. Resuelto
- Car 3/07: A pesar de los datos recogidos en la Memoria Anual de Actividades del año 2006 del CMAV sobre el estado socioeconómico relacionado con actividades de formación, uso público y funcionamiento del aserradero, no existe una metodología que permita evaluar los impactos sociales del aprovechamiento. Resuelto

PEFC

- NC 01: No se presentan evidencias documentadas que aseguren el mantenimiento o aumento de la superficie arbolada en el monte Matas, nº 1 del C.U.P. de Segovia. Resuelto.
- NC 02: No se presentan evidencias de la aprobación/visado del Proyecto de Ordenación Silvopastoral (1ª revisión) de los montes de Valsaín. Resuelto.
- NC 03: No se presentan evidencias de la aprobación/visado del Plan Cinegético del coto SG-10516, ni de registros que aseguren la ausencia de enfermedades en la cabaña ganadera que pasta actualmente en los montes. Resuelto.
- NC 04: Se detectan en la visita al cantón 100 del monte Pinar, restos de corta que no han sido tratados y puntualmente madera apeada que no ha sido sacada dentro de los plazos hábiles establecidos. Resuelto.
- NC 05: No se presentan registros que evidencien tanto la regularización de la captación de aguas, como la regularización de vertidos de las aguas residuales en algunas instalaciones presentes en los montes. En tramitación.

- NC 06: No se presentan registros que aseguren la formación en GFS de trabajadores externos a la Unidad, que realizan tareas distintas de trabajos selvícolas en los montes de Valsaín. Resuelto.

5.17 Otros Trabajos o Servicios

Durante todo el año se ha contado con un servicio de vigilancia de las oficinas e instalaciones del aserradero con presencia de un vigilante jurado durante parte de las tardes, las noches y los días no laborables. También en las oficinas se ha contado con un servicio de limpieza.

Valsaín, a 4 de junio de 2008.

El Director del Centro

Fdo.- Javier Donés Pastor

6. ANEXOS

Anexo I. Datos de cortas realizadas durante el año en los montes de Valsaín

NO ELIMINAR ESTA PÁGINA

NO ELIMINAR ESTA PÁGI

NO ELIMINAR ESTA PÁG

NO ELIMINAR ESTA PÁGINA

Anexo II. Datos de Uso Público.

TOTAL DE VISITANTES EN EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN BOCA DEL ASNO

Mes	Nº			Procedencia					Visitan el centro		
	Adultos	Niños	Total	Vs/LG	Sg	M	E	I	Sí	No	Parcial
Enero	159	62	221	4	8	196	13	0	121	60	40
Febrero	218	71	289	4	61	157	67	0	188	89	12
Marzo	467	678	1.145	12	86	580	382	85	759	299	87
Abril	525	562	1.087	15	87	557	354	74	693	301	93
Mayo	847	1.528	2.375	20	243	1.469	549	94	2.051	252	72
Junio	952	922	1.874	10	132	1.315	390	27	1.456	340	78
Julio	1.167	1.093	2.260	41	113	1.944	126	36	1.674	485	101
Agosto	1.387	574	1.961	37	372	1.274	258	20	1.325	560	76
Septiembre	835	285	1.120	16	78	770	244	12	652	342	126
Octubre	981	1.085	2.066	12	127	1.648	225	54	1.701	317	48
Noviembre	539	1.005	1.544	6	130	1.110	284	14	1.182	241	121
Diciembre	352	174	526	1	21	433	69	2	326	126	24
Total	8.429	8.039	16.468	178	1.458	11.453	2.961	418	12.128	3.412	878

TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR “PÚBLICO GENERAL”.

Mes	Nº			Procedencia					Visitan el centro		
	Adultos	Niños	Total	Vs/LG	Sg	M	E	I	Sí	No	Parcial
Enero	159	62	221	4	8	196	13	0	121	60	40
Febrero	201	71	272	4	61	157	50	0	171	89	12
Marzo	425	181	606	12	16	476	96	6	344	175	87
Abril	347	128	475	15	47	275	117	21	242	175	58
Mayo	456	199	655	20	59	513	34	29	361	222	72
Junio	685	268	953	10	58	827	31	27	535	340	78
Julio	1.034	275	1.309	41	113	1.018	101	36	758	485	66
Agosto	1.162	449	1.611	37	157	1.146	251	20	975	560	76
Septiembre	744	285	1.029	16	78	770	153	12	569	334	126
Octubre	572	236	808	12	41	629	109	17	443	317	48
Noviembre	457	192	649	6	54	535	40	14	287	241	121
Diciembre	230	74	304	1	21	251	29	2	154	126	24
Total	6.472	2.420	8.892	178	713	6.793	1.024	184	4.960	3.124	808

TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR “GRUPOS”.

Mes	Nº			Procedencia					Visitan el centro		
	Adultos	Niños	Total	Vs/LG	Sg	M	E	I	Sí	No	Parcial
Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	23	89	112	0	0	31	81	0	17	95	0
Marzo	42	497	539	0	70	104	286	79	415	124	0
Abril	178	434	612	0	40	282	237	53	451	126	35
Mayo	391	1.329	1.720	0	184	956	515	65	1.690	30	0
Junio	267	654	921	0	74	488	359	0	921	0	0
Julio	133	818	951	0	0	926	25	0	916	0	35
Agosto	225	125	350	0	215	128	7	0	350	0	0
Septiembre	91	0	91	0	0	0	91	0	83	8	0
Octubre	409	849	1.258	0	86	1019	116	37	1.258	0	0
Noviembre	82	813	895	0	76	575	244	0	895	0	0
Diciembre	122	100	222	0	0	182	40	0	172	50	0
Total	1.963	5.708	7.671	0	745	4.691	2.001	234	7.168	433	70

DATOS SOBRE LOS VISITANTES DE LAS RUTAS GUIADAS

En total, la demanda de las rutas por parte del público en porcentaje ha sido:

RUTAS	Nº PERSONAS	%
Las Praderas	48	2.65
Siete Picos	200	11.04
Miradores	224	12.37
Alto del Telégrafo	67	3.70
Puente de Navalacarreta	271	14.97
Puente de los Vadillos	258	14.25
Puente de los Canales	147	8.12
La Pradera del Parque	289	15.96
El Puente del Anzolerero	122	6.74
La Vereda de La Canaleja	47	2.59
El Cerro del Puerco	81	4.47
Collado de Dos Hermanas	56	3.09
TOTAL	1.810	100

Datos de visitantes totales por ruta y por día de la semana

➤ **COGORROS**

- **RUTA DE LAS PRADERAS:** Se ofertó sólo los domingos a las 10.00 horas y acudieron un total de 48 personas.
- **RUTA DE SIETE PICOS:** Se ofertó los miércoles y sábados a las 10.00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Miércoles	87	43.5
Sábado	113	56.5
TOTAL	200	100

- **RUTA DE LOS MIRADORES:** Se ofertó los lunes, martes, jueves y viernes a las 12.00 horas y a las 16.00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	54	24.10
Martes	56	25
Jueves	59	26.34
Viernes	55	24.55
TOTAL	224	100

- **RUTA DEL ALTO DEL TELÉGRAFO:** Se ofertó los lunes, martes, jueves y viernes a las 10.00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	14	20.89
Martes	19	28.35
Jueves	9	13.43
Viernes	25	37.31
TOTAL	67	100

➤ **BOCA DEL ASNO**

- **RUTA DE NAVALACARRETA:** Se ofertó todos los días de la semana a las 12.00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	21	7.75
Martes	22	8.12
Miércoles	55	20.29
Jueves	25	9.22
Viernes	46	16.97
Sábado	72	26.56
Domingo	30	11.07
TOTAL	271	100

- **RUTA DEL PUENTE DE LOS VADILLOS:** Se ofertó todos los días de la semana a las 16.00 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	20	7.75
Martes	23	8.91
Miércoles	26	10.07
Jueves	68	26.36
Viernes	45	17.44
Sábado	45	17.44
Domingo	31	12.01
TOTAL	258	100

- **RUTA DEL PUENTE DE LOS CANALES:** Se ofertó los miércoles, sábados y domingos a las 10.30 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Miércoles	53	36.05
Sábado	44	29.93
Domingo	50	34.01
TOTAL	147	100

➤ **LOS ASIENTOS**

- **RUTA LA PRADERA DEL PARQUE:** Se ofertó todos los días de la semana a las 10.30 horas y a las 16.30 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	44	15.22
Martes	39	13.49
Miércoles	33	11.42
Jueves	36	12.46
Viernes	41	14.19
Sábados	49	16.95
Domingo	47	16.26
TOTAL	289	100

➤ **EL ROBLEDO**

- **RUTA EL PUENTE DEL ANZOLERO:** Se ofertó todos los días de la semana a las 10.30 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Lunes	5	4.10
Martes	12	9.84
Miércoles	28	22.95
Jueves	29	23.77
Viernes	10	8.20
Sábado	15	12.29
Domingo	23	18.85
TOTAL	122	100

➤ **PUENTE DE LA CANTINA**

RUTA LA VEREDA DE LA CANALEJA: Se ofertó sólo los viernes a las 10.00 horas y acudieron un total de 47 personas.

➤ **PRADERA DE NAVALHORNO**

- **RUTA EL CERRO DEL PUERCO:** Se ofertó sólo los sábados a las 10.00 horas y acudieron un total de 81 personas.

➤ **PUERTO DE COTOS**

- **RUTA COLLADO DE DOS HERMANAS:** Se ofertó sólo los domingos a las 10.00 horas y acudieron un total de 56 personas.

Porcentaje de rutas realizadas frente a las ofertadas, año 2007

RUTAS	Nº RUTAS OFERTADAS	Nº RUTAS REALIZADAS	%
Puente de Navalacarretera	71	41	57.74
Puente de los Canales	31	24	77.41
Puente de los Vadillos	71	49	69.01
Miradores	80	44	55
Praderas	11	9	81.81
Siete Picos	20	19	95
Alto del Telégrafo	40	18	45
Pradera del Parque	142	63	44.36
Puente del Anzolero	71	34	47.89
Vereda de La Canaleja	10	5	50
Cerro del Puerco	10	9	90
Collado de Dos	11	7	63.63
Hermanas			
TOTAL	568	322	

Nota aclaratoria

Durante algunos fines de semana de primavera (meses de abril (segunda quincena), mayo y junio) y de otoño (meses de octubre y primera quincena de noviembre) se ofrecieron también rutas guiadas gratuitas, lógicamente fuera de la campaña de verano. Cada sábado por la mañana se ofertó una ruta distinta; los sábados por la tarde la ruta de La Pradera del Parque y los domingos por la tarde la ruta del Puente de Navalacarretera. Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

- Rutas de primavera: de las 24 rutas que se ofertaron se han realizado un total de 13. El número total de participantes en todas las rutas fue de 115 personas.

- Rutas de otoño: de las 17 rutas ofertadas se han realizado 13 rutas, y en ellas han participado un total de 107 personas.

➤ Mes de abril:

Abril	21	22	28	29
El Puente del Anzolero	0			
La Pradera del Parque	0		0	
El Puente de Navalacarretera		0		2
El Cerro del Puerco			1	

➤ Mes de mayo:

Mayo	5	6	12	13	19	20	26	27
Los Baños de Venus	15							
La Pradera del Parque	0							
El Puente de Navalacarreta		0						
El Arroyo de la Chorranca			12					
La Pradera del Parque			0					
El Puente de Navalacarreta				2				
La Vereda de la Canaleja					16			
La Pradera del Parque					15			
El Puente de Navalacarreta						1		
El Puente de los Canales							Anulada	
La Pradera del Parque							0	
El Puente de Navalacarreta								0

➤ Mes de junio:

Junio	9	10	16	17
El Puente del Anzolerero	8			
La Pradera del Parque	2			
El Puente de Navalacarreta		12		
El Cerro del Puerco			14	
La Pradera del Parque			0	
El Puente de Navalacarreta				15

➤ Mes de octubre:

Octubre	6	7	13	14	20	21	27	28
Praderas de Navalazor y Navalaviento	5							
El Puente de Navalacarreta		11						
El Puente de Los Canales			2					
La Pradera del Parque			15					
El Puente de Navalacarreta				10				
La Vereda de la Canaleja					12			
La Pradera del Parque					0			
El Puente de Navalacarreta						9		
Los Baños de Venus							2	
La Pradera del Parque							0	
El Puente de Navalacarreta								3

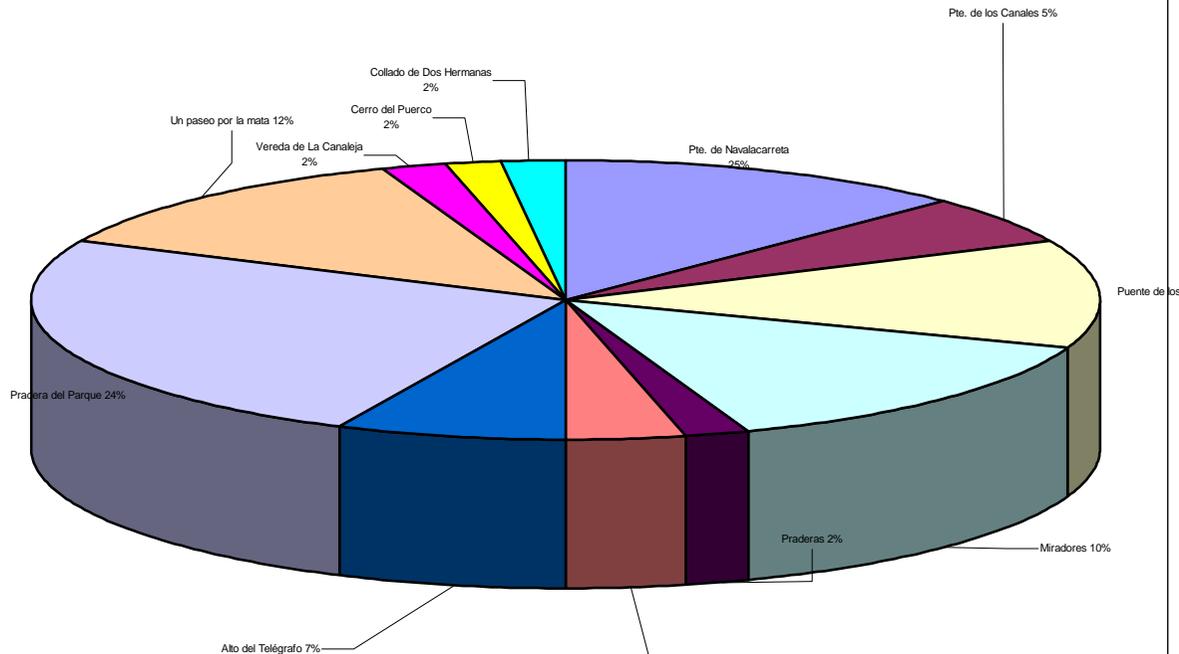
➤ Mes de noviembre:

Noviembre	2	3	10	11
El Salto del Olvido	13			
La Pradera del Parque	8			
El Puente de Navalacarreta		4		
Las Matas de la Corona			0	
La Pradera del Parque			13	
El Puente de Navalacarreta				0

Número de rutas ofertadas, año 2007

RUTAS	NÚMERO	%
Puente de Navalacarreta	<u>71</u>	<u>12.5</u>
Puente de los Canales	<u>31</u>	<u>5.45</u>
Puente de los Vadillos	<u>71</u>	<u>12.5</u>
Miradores	<u>80</u>	<u>14.05</u>
Praderas	<u>11</u>	<u>1.93</u>
Siete Picos	<u>20</u>	<u>3.52</u>
Alto del Telégrafo	<u>40</u>	<u>7.04</u>
Pradera del Parque	<u>142</u>	<u>25</u>
El Puente del Anzoler	<u>71</u>	<u>12.05</u>
La Vereda de La Canaleja	<u>10</u>	<u>1.76</u>
Cerro del Puerco	<u>10</u>	<u>1.76</u>
Collado de Dos Hermanas	<u>11</u>	<u>1.93</u>
TOTAL	<u>568</u>	<u>100</u>

Rutas ofertadas, año 2007



Número de rutas realizadas, año 2007

RUTAS	NÚMERO	%
Puente de Navalacarreta	41	12.73
Puente de los Canales	24	7.45
Puente de los Vadillos	49	15.22
Miradores	44	13.66
Praderas	9	2.79
Siete Picos	19	5.90
Alto del Telégrafo	18	5.59
Pradera del Parque	63	19.56
Puente del Anzolero	34	10.56
Vereda de La Canaleja	5	1.55
Cerro del Puerco	9	2.79
Collado de Dos Hermanas	7	2.17
TOTAL	322	100



Participantes en las rutas ofertadas para la campaña de verano 2007

ÁREA RECREATIVA "COGORROS"

Ruta de los Miradores (16:00h)

		<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Julio</i>	<i>1ªQuincena</i>	0	15	2	0	17
	<i>2ªQuincena</i>	2	8	0	3	13
<i>Agosto</i>	<i>1ªQuincena</i>	18	10	10	5	43
	<i>2ªQuincena</i>	4	4	9	5	22
<i>Septiembre</i>	<i>1 al 9</i>	0	0	4	0	4
	<i>TOTAL</i>	24	37	25	13	99

Ruta de los Miradores (12:00h)

		<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Julio</i>	<i>1ªQuincena</i>	0	1	8	3	12
	<i>2ªQuincena</i>	1	1	5	13	20
<i>Agosto</i>	<i>1ªQuincena</i>	20	6	7	9	42
	<i>2ªQuincena</i>	9	11	9	6	35
<i>Septiembre</i>	<i>1 al 9</i>	0	0	5	11	16
	<i>TOTAL</i>	30	19	34	42	125

Ruta de las Praderas (10:00h)

		Domingo
Julio	1ª Quincena	5
	2ª Quincena	4
Agosto	1ª Quincena	5
	2ª Quincena	10
Septiembre	1 al 9	24
	TOTAL	48

Ruta de Siete Picos (10:00h)

		Miércoles	Sábado	TOTAL
Julio	1ª Quincena	2	24	26
	2ª Quincena	12	11	23
Agosto	1ª Quincena	30	21	51
	2ª Quincena	42	27	69
Septiembre	1 al 9	1	30	31
	TOTAL	87	113	200

Ruta del Alto del Telégrafo (10:30h)

		<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Julio</i>	<i>1ªQuincena</i>	0	2	0	3	5
	<i>2ªQuincena</i>	1	1	1	3	6
<i>Agosto</i>	<i>1ªQuincena</i>	6	2	2	1	11
	<i>2ªQuincena</i>	7	14	6	9	36
<i>Septiembre</i>	<i>1 al 11</i>	0	0	0	9	9
	<i>TOTAL</i>	14	19	9	25	67

ÁREA RECREATIVA "BOCA DEL ASNO"

Ruta del Puente de Navalacarretera (12:00h)

		<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Julio</i>	<i>1ªQuincena</i>	0	4	10	0	14	23	12	63
	<i>2ªQuincena</i>	2	9	0	0	7	2	7	27
<i>Agosto</i>	<i>1ªQuincena</i>	12	4	27	0	13	20	1	77
	<i>2ªQuincena</i>	7	5	18	21	8	3	6	68
<i>Septiembre</i>	<i>1 al 9</i>	0	0	0	4	4	24	4	36
	<i>TOTAL</i>	21	22	55	25	46	72	30	271

Ruta del Puente de los Vadillos (10:30h)

		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	TOTAL
Julio	1ª Quincena	4	7	3	2	4	8	8	36
	2ª Quincena	6	5	5	10	11	5	10	52
Agosto	1ª Quincena	0	2	15	26	0	7	10	60
	2ª Quincena	10	3	3	24	26	5	3	74
Septiembre	1 al 9	0	6	0	6	4	20	0	36
	TOTAL	20	23	26	68	45	45	31	258

Ruta del Puente de los Canales (10:30h)

		Miércoles	Sábado	Domingo	TOTAL
Julio	1ª Quincena	0	12	13	25
	2ª Quincena	8	8	1	17
Agosto	1ª Quincena	19	5	11	35
	2ª Quincena	15	2	7	24
Septiembre	1 al 9	11	17	18	46
	TOTAL	53	44	50	147

ÁREA RECREATIVA LOS ASIENTOS

Ruta de La Pradera de Parque

<i>Julio</i>	1ª Quincena	<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	TOTAL
		10:30h	2	4	0	0	5	4	12
	16:30h	0	4	0	5	11	4	3	27
	2ª Quincena	<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	TOTAL
	10:30h	4	4	4	0	2	4	2	20
	16:30h	0	3	0	10	5	5	7	30
<i>Agosto</i>	1ª Quincena	<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	TOTAL
	10:30h	23	0	10	8	2	12	14	69
	16:30h	6	14	9	0	0	4	7	40
	2ª Quincena	<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	TOTAL
	10:30h	0	3	2	5	10	0	0	20
	16:30h	8	3	0	4	6	4	0	25
<i>Septiembre</i>	1 al 9	<i>Lunes</i>	<i>Martes</i>	<i>Miércoles</i>	<i>Jueves</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Domingo</i>	TOTAL
	10:30h	0	0	8	4	0	12	2	26
	16:30h	1	4	0	0	0	0	0	5
	TOTAL	44	39	33	36	41	49	47	289



ÁREA RECREATIVA EL ROBLEDO

Ruta del Puente del Anzolero (10:30h)

		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
Julio	1ª Quincena	0	0	0	0	5	0	14	19
	2ª Quincena	2	3	4	7	0	4	2	22
Agosto	1ª Quincena	2	3	24	13	0	4	4	50
	2ª Quincena	1	3	0	9	5	4	2	24
Septiembre	1 al 9	0	3	0	0	0	3	1	7
TOTAL		5	12	28	29	10	15	23	122

PUENTE DE LA CANTINA

Ruta la Vereda de la Canaleja (10:00h)

		Viernes
Julio	1ª Quincena	0
	2ª Quincena	0
Agosto	1ª Quincena	23

Septiembre	2ª Quincena	24
	1 al 9	0
	TOTAL	47

PRADERA DE NAVALHORNO

Ruta del Cerro del Puerco (10:00h)

Julio		Sábado
	1ª Quincena	2
Agosto	2ª Quincena	11
	1ª Quincena	22
Septiembre	2ª Quincena	24
	1 al 9	22
	TOTAL	81

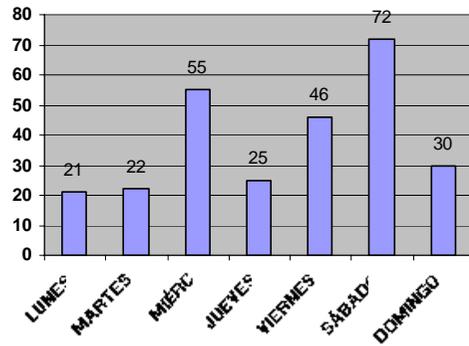
PUERTO DE COTOS

Ruta del Collado de dos hermanas (10:00h)

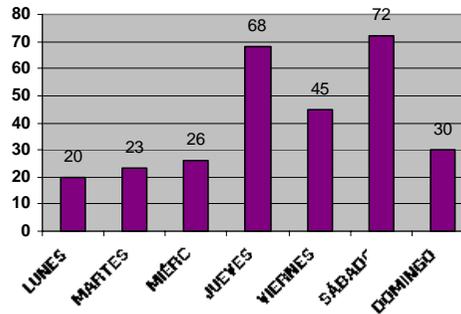
Julio		Domingo
	1ª Quincena	2
Agosto	2ª Quincena	2
	1ª Quincena	13

Septiembre	2ª Quincena	14
	1 al 9	25
	TOTAL	56

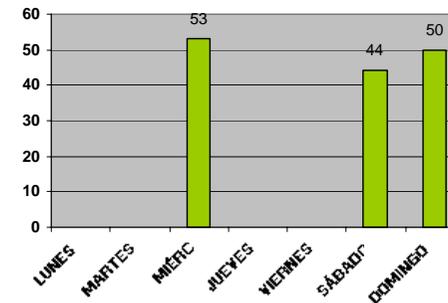
Ruta del Puente de Navalacarreña



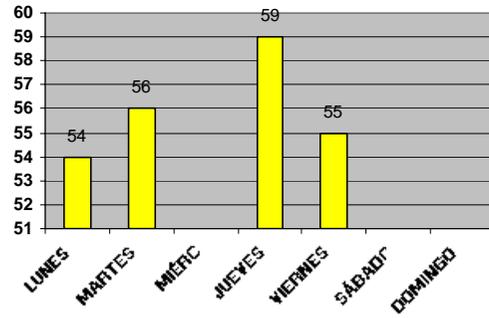
Ruta del Puente de los Vadillos



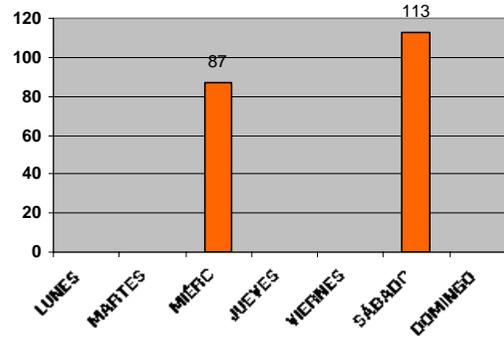
Ruta del Puente de los Canales



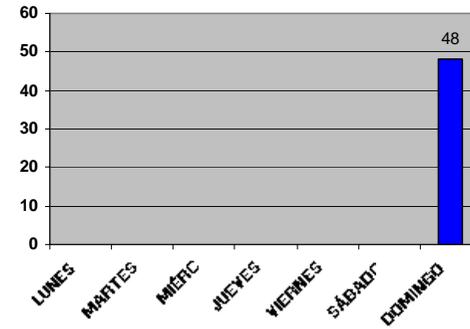
Ruta de los Miradores



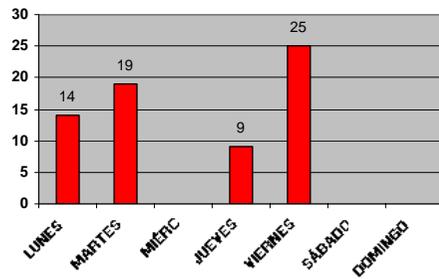
Ruta de Siete Picos



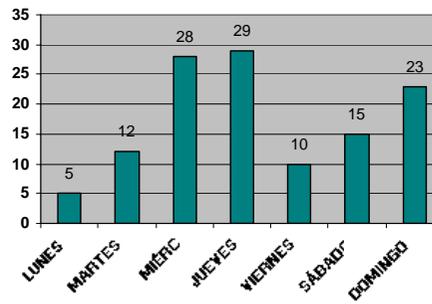
Ruta de las Praderas



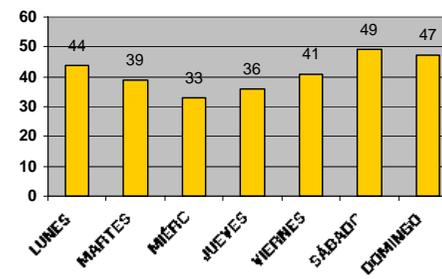
Ruta del Alto del Telégrafo



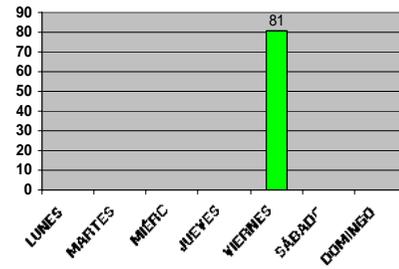
Ruta del Puente del Anzuelo



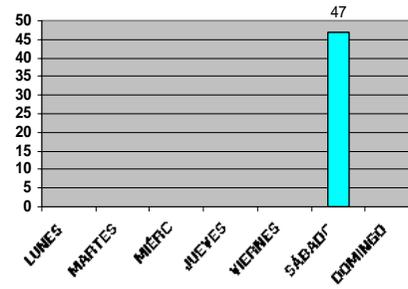
Ruta de la Pradera del Parque



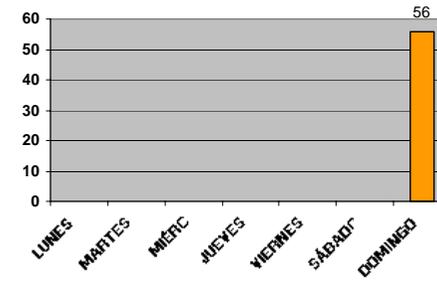
Ruta del Cerro del Puercu



Ruta de la Vereda de la Canaleja



Ruta de collado de dos hermanas



Cómputo total de las encuestas de las Rutas Guiadas

Total encuestas realizadas: 538

MOTIVOS POR LOS QUE VIENEN LOS VISITANTES

Descansar:	163
Conocer el entorno:	374
Comer / Merendar:	21
Deportes:	135
Estar con la familia y amigos:	109
Otros:	29

FORMA DE ENTERARSE DE LAS RUTAS.

Guía informador:	116
Carteles de las áreas de recreo:	125
Centros oficiales:	31
Medios de comunicación:	48
Publicidad:	28
Internet:	36
Amigos y Familiares:	112
Oficina de turismo / Ayuntamiento:	67

Otros:

24

ASPECTOS DEL MONTE QUE MÁS LE HAN GUSTADO:

Historia:	223
Conservación:	235
Geología:	90
Usos tradicionales:	61
Gestión:	198

NÚMERO DE PERSONAS QUE LE ACOMPAÑAN EN LA RUTA.

Ninguna:	74
Una:	124
Dos:	113
Tres:	79
Cuatro:	40

Cinco o más: 106

LA COMUNICACIÓN CON EL GUÍA HA SIDO:

Muy buena:	481
Buena:	53
Regular:	1
Mala:	0
Muy mala:	0

LA INFORMACIÓN OBTENIDA HA SIDO:

Completa:	413
Suficiente:	117
Insuficiente:	6
Excesiva:	0

OTRAS RUTAS REALIZADAS:

No:	242
Sí, no dice cual:	16
Puente de los Vadillos:	58
Puente de Navalacarreta:	51
Puente de los Canales:	31

Miradores de Gallarza y Maravillas:	53
Praderas de Navalazor y Navalaviento:	31
Siete picos:	73
El alto del telégrafo:	31
El Puente del Anzolero:	24
La pradera del parque:	34
La Vereda de La Canaleja:	11
Collado de dos hermanas:	8
Cerro del Puerco:	25

Anexo III. Datos de índices de peligro de los puestos de vigilancia durante la campaña de incendios forestales.

MATABUEYES

HORAS/ DIAS DEL MES	JULIO.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11:00 Horas.	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Alerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Alerta									
15:00 Horas.	Prealerta	Alerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Prealerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

HORAS/ DIAS DEL MES	AGOSTO.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Prealerta	Alerta																								
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

HORAS/ DIAS DEL MES	SEPTIEMBRE.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
11:00 Horas.	Prealerta	Alerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Prealerta	Alerta	Alerta	Prealerta	Prealerta	Alerta																				
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

- Alarma extrema.
- Lluvia.
- Alarma.
- Lluvia sin intensidad
- Alerta.
- Sin datos.
- Prealerta.

CAMORCA																																
HORAS/ DIAS DEL MES	JULIO.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11:00 Horas.																																
15:00 Horas.																																
21:00 Horas.																																
HORAS/ DIAS DEL MES	AGOSTO.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11:00 Horas.																																
15:00 Horas.																																
21:00 Horas.																																
HORAS/ DIAS DEL MES	SEPTIEMBRE.																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
11:00 Horas.																																
15:00 Horas.																																
21:00 Horas.																																

- Alarma extrema.
- Lluvia.
- Alarma.
- Lluvia sin intensidad
- Alerta.
- Sin datos.
- Prealerta.

Anexo. IV.- Listado atropellos fauna

ESPECIE	LUGAR	FECHA	AÑO
ANADE REAL	CL-601 P.K 119	28/05/07	2007
TOTAL ANADE REAL		1	
ARDILLA	CL-601 P.K 132	08/04/07	2007
ARDILLA	CL-601 P.K 120,5	09/04/07	2007
ARDILLA	CL-601 P.K 128,2	09/04/07	2007
TOTAL ARDILLA		3	
CARABO COMUN		30/10/07	2007
TOTAL CÁRABO COMÚN		1	
CONEJO	CARRETERA DE RIOFRIO	04/02/07	2007
CONEJO	CL-601	11/03/07	2007
CONEJO DE CAMPO	CL-601 P.K 119	05/05/07	2007
TOTAL CONEJO		3	
CORZO	CL-601 P.K 130	9/04/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 121,500	14/02/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 121,5	14/02/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 127	14/02/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 127	23/02/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 121,5	08/04/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 130,2	09/04/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 129	12/04/07	2007
CORZO	CL-601 P.K 125,2	18/04/07	2007
CORZO	CL-601	11/06/07	2007
TOTAL CORZO		10	
CULEBRA	CL-601	17/09/07	2007
TOTAL CULEBRA		1	
ERIZO	CL-601 P.K 119	16/04/07	2007
ERIZO	CL-601	05/05/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 118	11/05/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 118,5	14/06/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 118,7	18/06/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 119,3	25/06/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 119	06/07/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 119,6	21/07/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 123,7	06/08/07	2007
ERIZO	CL-601	17/08/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 135,3	22/08/07	2007
ERIZO	CL-601 P.K 123,7	06/08/07	2007
ERIZO	CL-601	19/09/07	2007



ERIZO	CL-601	20/09/07	2007
TOTAL ERIZO		14	
GARDUÑA	CL-601 P.K 130	08/03/07	2007
GARDUÑA	CL-601 P.K 119,2	12/06/07	2007
TOTAL GARDUÑA		2	
GATO CIMARRON	CL-601 P.K 126	13/06/07	2007
TOTAL GATO CIMARRÓN		1	
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 119,2	23/03/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 118	24/04/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 120	28/05/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 119,9	01/07/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 119,5	04/08/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601 P.K 123,2	14/08/07	2007
GATO DOMESTICO	CL-601	20/09/07	2007
GATO DOMESTICO	CARRETERA ROBLEDO A RIOFRIO	29/09/07	2007
TOTAL GATO DOMÉSTICO		8	
JABALI	CL-601.	24/011/07	2007
JABALI	CL-601.	24/11/07	2007
JABALI	CL-601.	30/11/07	2007
JABALI	CL-601.	2/12/07	2007
JABALI	CL-601.	3/12/07	2007
JABALI	CL-601.P.K. 128	11/12/07	2007
JABALI ADULTO	CL-601 DIRECCION LA GRANJA PASADO PUENTE BERCIAL	25/10/07	2007
JABALI JOVEN	CL-601 DIRECCION LA GRANJA PASADO PUENTE BERCIAL	25/10/07	2007
TOTAL JABALÍ		8	
LIEBRE	CL-601 P.K 119,7	17/07/07	2007
TOTAL LIEBRE		1	
MIRLO COMUN	CRUCE ROBLEDO-TORRERAS	11/01/07	2007
TOTAL MIRLO COMÚN		1	
MOCHUELO	CARRETERA DE RIOFRIO	05/02/07	2007
TOTAL MOCHUELO		1	
PICO MENOR	CL-601 P.K 125	10/04/07	2007
TOTAL PICO MENOR		1	
PINZON VULGAR	CL-601	31/05/07	2007
TOTAL PINZÓN VULGAR		1	
PIQUITUERTO	CL-601	06/02/07	2007
PIQUITUERTO	CL-601	20/02/07	2007
PIQUITUERTO	CL-601	22/02/07	2007
PIQUITUERTO COMUN	CL-601	27/04/07	2007



TOTAL PIQUITUERTO			4
TEJON	CARRETERA DE RIOFRIO	13/02/07	2007
TEJON	CL-601	16/04/07	2007
TOTAL TEJÓN			2
TORTOLA TURCA	CL-601 P.K 124	25/06/07	2007
TOTAL TÓRTOLA TURCA			1
ZORRO	CL-601	21/05/07	2007
ZORRO	CL-601 P.K 122,7	04/07/07	2007
ZORRO	CL-601	20/07/07	2007
ZORRO	CL-601 P.K	4/09/07	2007
ZORRO	CL-601	20/09/07	2007
ZORRO	CL-601 P.K 137	25/09/07	2007
ZORRO	P.K.	5/10/07	2007
ZORRO (JOVEN)	CL-601 P.K 119,5	03/07/07	2007
TOTAL ZORRO			8

Anexo V.- Datos Conteo Seda Schmid

Fecha	Personas																		
1	0	1	0	1	40	1	163	1	213	1	44	1	173	1	690	1	100	1	15
2	17	2	4	2	45	2	121	2	103	2	243	2	82	2	236	2	130	2	83
3	8	3	23	3	753	3	45	3	17	3	160	3	253	3	128	3	125	3	10
4	4	4	6	4	784	4	50	4	50	4	179	4	589	4	130	4	75	4	73
5	22	5	2	5	26	5	250	5	300	5	247	5	584	5	146	5	773	5	88
6	21	6	0	6	12	6	324	6	556	6	324	6	113	6	204	6	690	6	923
7	10	7	8	7	16	7	229	7	89	7	345	7	125	7	152	7	74	7	676
8	0	8	5	8	8	8	113	8	125	8	206	8	143	8	522	8	156	8	74
9	9	9	6	9	40	9	58	9	59	9	126	9	160	9	434	9	304	9	124
10	11	10	40	10	411	10	25	10	77	10	189	10	400	10	182	10	98	10	257
11	4	11	170	11	511	11	33	11	127	11	152	11	660	11	237	11	69	11	53
12	2	12	31	12	55	12	18	12	696	12	143	12	560	12	658	12	633	12	935
13	0	13	10	13	30	13	4	13	490	13	129	13	343	13	172	13	634	13	1096
14	33	14	37	14	106	14	449	14	59	14	65	14	163	14	140	14	54	14	512
15	2	15	68	15	19	15	430	15	306	15	192	15	138	15	525	15	218	15	47
16	12	16	58	16	39	16	55	16	444	16	96	16	256	16	364	16	163	16	26
17	13	17	405	17	646	17	23	17	71	17	150	17	119	17	116	17	90	17	333
18	10	18	135	18	531	18	76	18	69	18	73	18	437	18	174	18	30	18	71
19	50	19	32	19	4	19	58	19	352	19	57	19	423	19	259	19	404	19	49
20	529	20	38	20	4	20	94	20	363	20	673	20	62	20	106	20	635	20	915
21	498	21	18	21	18	21	690	21	75	21	515	21	172	21	127	21	57	21	581

22	67	22	39	22	2	22	523	22	16	22	54	22	109	22	91	22	188	22	34
23	78	23	18	23	20	23	83	23	57	23	202	23	165	23	343	23	138	23	89
24	27	24	120	24	359	24	112	24	231	24	55	24	92	24	109	24	121	24	37
25	0	25	114	25	189	25	166	25	130	25	83	25	490	25	277	25	60	25	
26	2	26	21	26	72	26	57	26	115	26	112	26	473	26	223	26	533	26	
27	29	27	63	27	16	27	19	27	405	27	546	27	83	27	176	27	261	27	
28	7	28	23	28	74	28	145	28	275	28	486	28	196	28	123	28	36	28	
29	7			29	15	29	422	29	83	29	105	29	144	29	762	29	405	29	
30	4			30	59	30	136	30	529	30	190	30	217	30	461	30	262	30	
31	4			31	151			31	497			31	116	31	71			31	
Enero	1480	Febrero	1494	Marzo	5055	Abril	4971	Mayo	6979	Junio	6141	Julio	8040	Agosto	8338	Septiembre	7516	Octubre	7101
Total																		57115	

Anexo VI.- Ventas Publicaciones

PUBLICACIÓN	UNIDAD	DTO. %	P.V.P. (1)	P.V.P. total
Mapa de vegetación de los Montes de Valsáin	215		3	645
	3	25	2,25	6,75
Los Montes de Valsáin (J. Tornero)	4		22	88
	1	25	16,5	16,5
Guía de visita de los Montes y el Valle de Valsáin	51		10	510
	5	25	7,5	37,5
Atlas de los mamíferos terrestres de España	1	25	22,5	22,5
Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles en España	1	25	22,5	22,5
Guía de cultivo plantas forestales	1		30	30
DVD Centro de interpretación Boca del Asno	30		12	360
Libro rojo de las aves de España	1		30	30
	2	25	22,5	45
Flora mayor	1	25	26,25	26,25
Estrategia para la conservación del Águila Imperial	2		3	6
CD ROM Valsáin	2		15	30
Guía de los líquenes epifitos	2		8,5	17
Guía de visita Parque nacional Ordesa y Monte Perdido	1	25	7,5	7,5
Paisajes sonoros de Doñana	1		10,5	10,5
Paisajes sonoros de Picos de Europa	2		10,5	21
Guía de visita P.N. Doñana	1		10	10
Guía de visita P.N. Garajonay	1		10	10
Guía de visita P.N. Cabrera	1		10	10
Guía de visita P.N. Ordesa y Monte Perdido	1		10	10
Guía de visita P.N. Timanfaya	1		10	10
Guía de Sitios Naturales de Interes Nac. Covadonga	1		8	8
La naturaleza en la obra de Antonio Machado	4		6	24
La naturaleza en la obra de J.R. Jimenez	1		3	3
Madre Tierra ¿ por qué conservar?	2		9	18
Historia Natural del águila imperial ibérica	2		15	30
Especies amenazadas	2		10	20
Manual de buenas prácticas de gestión en fincas de monte mediterráneo. Red Natura 2000	2		24	48
	3	25	18	52
Guía de visita Red de Parques Nacionales	1	25	13,5	13,5
TOTAL				2.198,50