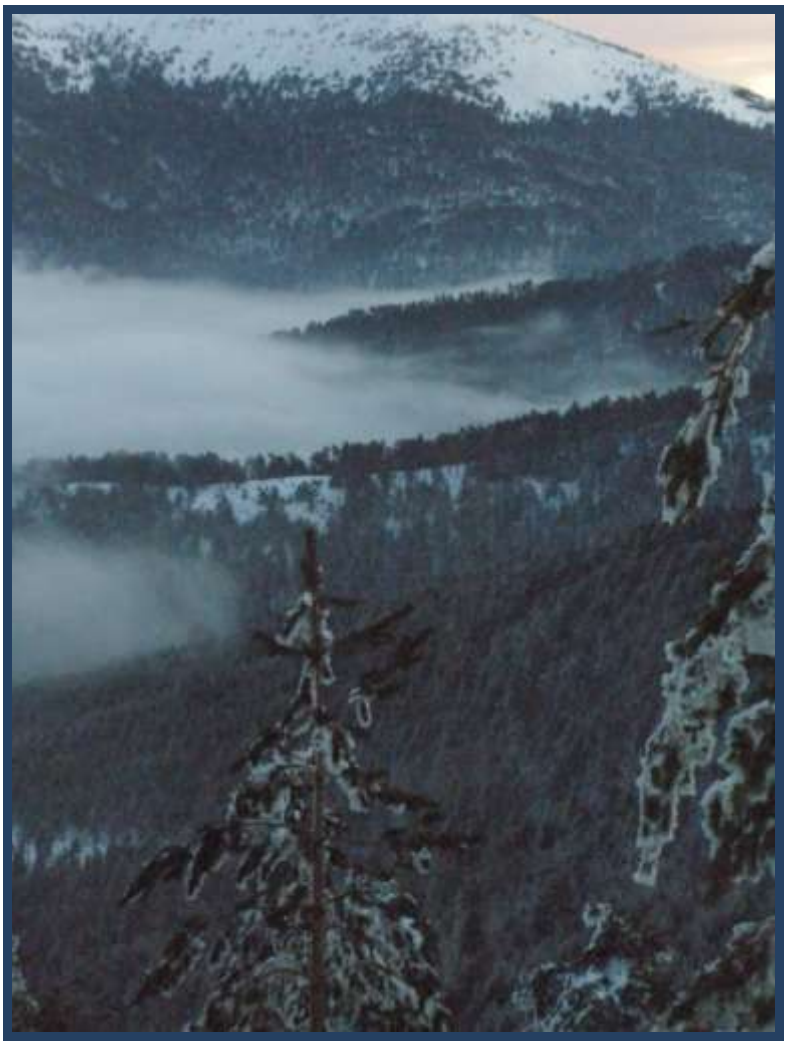
Memoria anual de actividades del

Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Año 2012



INDICE

1. INTRODUCCIÓN....4

2. MEDIOS....5

2.1 PERSONAL DEL CENTRO....5

3. FORMACIÓN. 6

3.1 CURSOS, JORNADAS Y CONGRESOS 6
3.2 RECURSOS Y RECLAMACIONES EFECTUADOS POR PERSONAL DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTES AL AÑO 2.012....7

4. VEHÍCULOS Y MAQUINARIA....8

5. APROVECHAMIENTOS....11

5.1 APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS 11
5.1.1 Pino silvestre....12
5.1.2 Rebollo 15
5.2 PASTOS....15
5.3 OTROS APROVECHAMIENTOS 17

6. ACTIVIDADES....19

6.1 TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE REFORESTACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN....19
6.2 TRABAJOS DE CONSERVACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN....19
6.2.1 Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro 19
6.2.2 Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas....21
6.2.3 Sanidad forestal....22
6.2.1 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad 30
6.2.2 Labores de vigilancia y denuncias 31
6.3 ÁREAS RECREATIVAS Y USO PÚBLICO....32
6.3.1 Áreas Recreativas....32
6.3.2. Uso Público 33
6.4 INVESTIGACIÓN....44
6.5 CENTRAL ELÉCTRICA DEL SALTO DEL OLVIDO....46
6.6 CASAS FORESTALES EN CASTILLA Y LEÓN....47
6.7 VOLUNTARIADO Y PRÁCTICAS ESTUDIANTES 47
6.8 COOPERACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES 47
6.9 RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN....48
6.10 INDICADORES DE GESTIÓN 50
6.11 CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES DE VALSAÍN. 58
6.12 ASERRADERO....60
6.13 DEFENSA DE LA PROPIEDAD....61
6.14 CONTROL ACCESOS Y DE SALIDA DE CAMIONES. 61
6.15 PUBLICACIONES. 62
6.16 USO PRIVATIVO DEL MONTE. 62
6.17 SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE....64
6.18 OTROS TRABAJOS, SUMINISTROS O SERVICIOS 66

ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2.012. 68

ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO....69

ANEXO III. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN....76

ANEXO IV. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO DE LOS PUESTOS DE VIGILANCIA....81

ANEXO V. LISTADO ATROPELLOS FAUNA. **84**

ANEXO VI. DATOS CONTEO AFORADORES. **86**

ANEXO VII. BALANCE TOTAL ENCUESTAS RUTAS **92**

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2012

1. Introducción

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

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

Los principales datos de los montes son:

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

Sobre la superficie de estos montes, se sitúa el Coto SG-10.516 “Montes de Valsaín”, del que es titular el Organismo Autónomo Parques Nacionales.

La presente memoria de actividades, correspondiente al año 2012, contiene la relación de todos los aprovechamientos, actividades, actuaciones, etc., realizados durante el citado año. También pretende exponer las desviaciones producidas en este año con respecto a lo planificado en el Plan de Aprovechamientos, que se vienen recogiendo en esta memoria anual desde 2004.

Como cuestiones destacadas del ejercicio 2012, se debe citar la aprobación por parte del Consejo de Ministros el día 7 de Septiembre de la remisión a las Cortes del Proyecto de Ley de declaración del Parque Nacional de las Cumbres del Guadarrama. Dentro del territorio a declarar como Parque Nacional se incluyen el cuartel de Protección del Monte Pinar de Valsaín, el cuartel de Revenga y parte del resto de cuarteles del monte Pinar, salvo del de Recreo y de Cerropelado. También se incluye la mata de Cabeza de Gatos y parte de la de Santillana y Navalrincón del monte matas de Valsaín. Salvo una pequeña franja de terreno situada al norte de los Montes y la zona de la estación de esquí del puerto de Navacerrada el resto de la superficie de los montes de Valsaín formaran parte de la Zona Periférico de protección con la posibilidad de contar con un régimen específico de protección.

Otra de las cuestiones más destacadas del año ha sido la modificación del sistema de cortas. Pasando de efectuarse cortas por administración y posterior separación de la madera

destinada al aserradero y la destinada a venta en cargadero, a pretender adjudicar todas las cortas de regeneración, mejora y claras en pie. Se mantiene por administración la corta de claras de escaso valor comercial, la corta de pies muertos por plagas y la corta de parte de madera muerta en zonas de riesgo como puede ser el cuartel de recreo a los bordes de carreteras.

Por diversas causas entre las que se incluye este cambio de modelo, en el mes de julio se dejo de serrar madera en el Aserradero de Valsaín. Desde esa fecha se ha procedido únicamente a la venta de madera disponible en stock. El personal destinado a esta actividad ha sido recolocado en diversas tareas dentro de la unidad.

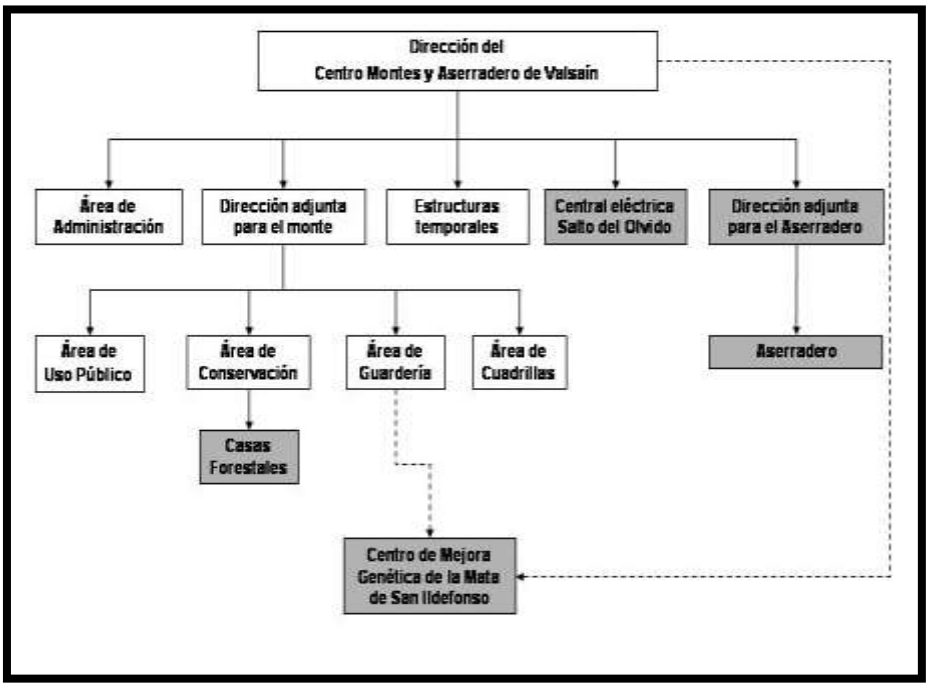
En fecha 3 de febrero y por resolución del Presidente del OAPN fue aprobado el deslinde parcial del monte Pinar de Valsaín en el tramo comprendido entre los puertos de Cotos y el arroyo del Telégrafo. Su proyecto de amojonamiento también fue aprobado en esta anualidad y se pretende su ejecución en 2013.

Desde el año 2008 Parques Nacionales tiene suscrito un Convenio de Colaboración en materias de mutuo interés con el Ayuntamiento del Real Sitio de san Ildefonso. Con fecha 31 de julio se firmo la novación de este convenio por un periodo de cuatro años.

2. Medios

2.1 Personal del Centro

El organigrama de la unidad se inserta a continuación y se componía a fecha del fin del año 2012 de 51 personas.



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

En el capítulo de bajas, se incluye una jubilación anticipada por voluntad propia del trabajador y otra anticipada a los 64 años. Por otra parte el trabajador destinado en el Centro Nacional de Mejora Genética de la Mata de San Ildefonso paso el primer día del año a depender de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.

En lo referente a incorporaciones se ha efectuado la de un trabajador, por un año, para permitir la jubilación anticipada a los 64. También se ha reincorporado un trabajador que durante los últimos años se encontraba liberado por motivos sindicales.

Aun existiendo cinco sentencias firmes por cesión ilegal de trabajadores, no se ha producido la incorporación de ninguno de estos trabajadores de condición laborales indefinidos. A la fecha se encuentra esta cuestión pendiente de celebración de los correspondientes juicios en los juzgados de lo social.

CATEGORÍAS	Funcionarios	Laborales	Total
Director Centro	1	0	1
Director Adjunto del Aserradero	1	0	1
Técnicos	2	0	2
Administración	2	3	5
Agente Medioambiental Jefe	1	0	1
Agentes Medioambientales y forestal	5	0	5
Of. Actividades Técnicas y Profes. (Guardas)	0	9	9
Cuadrilla Señalamiento y Medición	0	5	5
Cuadrilla Trabajos Generales	0	4	4
Nuevas cuadrillas	0	9	9
Conservación	0	1	1
Saca y Maquinaria	0	2	2
Casas Forestales	1	1	2
Uso Publico	0	2	2
Ventas Aserradero	0	2	2
TOTALES.....	13	38	51

3. Formación.

3.1 Cursos, jornadas y congresos

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año, contaron con un total de 17 participaciones, por parte de 11 trabajadores. Los diferentes cursos y participantes se relacionan a continuación:

C U R S O S	Nº DE HORAS	FECHA	ASISTENTES
Control y vigilancia de dominio Público Hidráulico	25	Del 11 al 15 de junio	1
INGLES ON LINE	120	Del 18 de junio al 17 de octubre	2
Contratación Administrativa ON LINE	50	Del 24 de septiembre al 12 de nov.	1

La participación de la población rural en la vida y gestión de su territorio	26	Del 01 al 04 de octubre	1
Extinción de incendios forestales	37	Del 15 al 19 de octubre	4
Conducción vehículos todo terreno 4x4 y prevención de riesgos	24	Del 06 al 08 de noviembre	1
Prevención y represión del uso ilegal de venenos en el medio natural	20	Del 16 al 18 de octubre	1
La interpretación de rastros como herramienta de educación y sensibilización ambiental	30	Del 05 al 09 de noviembre	5
Excel avanzado ON LINE	30	Del 29 de octubre al 29 de nov.	1

Los días 10 y 11 de abril dos agentes medioambientales y dos técnicos, asisten en el Ceneam y en Lubia (Soria) a las jornadas teórico prácticas sobre fuego prescrito.

Un técnico de la unidad asiste a las Jornadas de investigación de PP.NN. en Doñana desde el día 26 al 28 de septiembre

Como consecuencia de la modificación de los trabajos de parte de la plantilla por el cierre de la actividad de aserrío a cuatro trabajadores de aserradero con diferente área funcional o especialidad, se le imparte un curso de formación durante los días 27 y 28 de septiembre, con un total de 12 horas lectivas de formación relativa a las siguientes materias:

- Conocimiento de la gestión de los montes de Valsaín y de los documentos de planificación de los montes
- Conceptos básicos de tratamientos silvícolas y repoblaciones forestales.
- Maquinaria empleada y herramientas.
- Mantenimiento de infraestructuras rurales. Tipos, maquinaria y reparaciones.
- Seguridad y Salud en trabajos forestales y pequeñas obras de infraestructura y albañilería.
- Manejo seguro de motosierras y desbrozadoras.
- Practicas de motosierras y desbrozadoras.

3.2 Recursos y Reclamaciones efectuados por personal de la Unidad correspondientes al año 2.012

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 3.600,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/10/11 al 15/08/12, está pendiente de fecha de juicio.

Un trabajador con nivel 4 reclama la cantidad de 3.218,58 € del periodo comprendido del 01/01/11 al 31/12/11 en concepto de diferencia retributiva de puesto de trabajo Nivel 3, se condena a la administración a pagar 2.630,46 € en concepto de diferencias entre el nivel 4 y las que debió percibir en el nivel 3.

Tres trabajadores reclaman se les aplique el denominado complemento singular de puesto, así como los atrasos de 987,77 € de un año anterior a esta reclamación por dicho concepto. Pendiente de citación de juicio.

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.000,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/12/10 al 31/11/11, está pendiente de juicio que se celebrara el 03/09/13.

Cinco trabajadores con nivel 5 reclaman en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.000,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/01/11 al 31/12/12, El Tribunal de Burgos desestima el recurso de suplicación interpuesto por el O. A. PP. NN.

Una trabajadora de la Empresa Tragsa que en el año anterior solicita ostentar la condición de fija o en todo caso indefinida en el Organismo. También reclama 4.131,40 € por nivel. El tribunal de Segovia y el Superior de Burgos condena a PPNN a contratarla como laboral indefinida. Posteriormente solicita la ejecución de la sentencia así como el alta en el Seguridad Social. Está pendiente de resolución judicial.

Cuatro trabajadores de Tragsa que prestan sus servicios en el Centro de Interpretación "Boca del Asno" interponen reclamación previa para que sean reconocidos como trabajadores fijos de PPNN con el grupo profesional 3. El tribunal de Segovia y el Superior de Burgos condena a PPNN a contratarles como laborales indefinidos sin que se ejecute la sentencia.

4. Vehículos y maquinaria

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

	LITROS COMBUSTIBLE 2012	KILÓMETROS/ HORAS 2012	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento. 2012	LITROS COMBUSTIBLE 2011	KILÓMETROS/ HORAS 2011	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento. 2011
GASOLEO B						
GENERADORES	38.017,00	****	****	35.561,00	8.586	4,1

Y CALDERA DE BOCA DEL ASNO						
CALDERAS SECADEROS , CALEFACCIÓN (ASERRADERO)	6643,0	***	***	11.464,00	****	****
CALDERA CMV	6.923,00	****	****	6.156,00	****	****
GASOLEO A						
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 00772	1.381,54	11.925	11,59	1822,30	23.226	7,8
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02457	366,89	3.562	10,30	577,90	5.086	11,4
LAND ROVER DEFENDER MMA-00771	335,67	3.612	9,29	301,60	2.829	10,7
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 02238	493,50	4.973	9,92	724,30	6.730	10,8
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA-00932	121,00	1.547	7,82	281,70	2.219	12,7
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA- 02798	1.202,74	12.257	9,81	1417,50	11.991	11,8
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 01640	644,58	6.628	9,73	232,60	2.014	11,5
LAND ROVER DEFENDER MMA_0773	1.740,21	16.019	10,86	1896,40	16.208	11,7
NISSAN TERRANO LARGO MMA- 02436	951,23	8.320	11,43	1029,90	8.276	12,4

NISSAN TERRANO II 3P MMA- 02045	317,53	2.361	13,45	356,80	3.520	10,1
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02230	1.080,99	10.956	9,87	820	8.171	10
Renault Kangoo MMA-03054	585,90	9.378	6,25	534,40	7.553	7,1
URO 150 TURBO MMA-00620	108,18	239	45,26	122,70	258	47,6
MERCEDES BENZ 437420 MMA-02099	820,06	2.145	38,23	853,10	2.050	41,6
URO 150 TURBO MMA-00622	0,00	0,00	0,00	214,40	329	65,17
JOHN DEERE 2850 SDT MMA-00770	75	42	1,79	950	298	3,19
JOHN DEERE JD-440-B MMA-00769	****	****	****	87,60	****	****
NORCAR HTTP- 490 MMA-00767	715,41	****	****	639,10	****	****
NISSAN PICK-UP 2.5 T MMA-01753	603,32	4.354	13,86	499,70	3.767	13,3

CATERPILLAR 37W3291-ZZZ-003291	548	****	****	315,02	****	****
CATERPILLAR 37W9890-ZZZ-009890	327	****	****	****	****	****
MOTOSIERRAS (ANDRÉS SANZ)	274	****	****	91	****	****

MOTOSIERRAS (Aserradero)	****	****	****	53	****	****
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	1.879,68	25.163	7,47	1966,80	27.730	7,1
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA-01090	****	****	****	651,30	7.097	9,2
VOLVO SG-2193-VE	48,00	****	****	134	32	4,19
VOLVO BML90 MMA-L90-V9972	3.704,00	468	7,91	****	****	****
NISSAN PATHFINDER XE 7P MMA-03264	2.133,24	21.122	10,1	2226,50	21.652	10,3
TOYOTA LAND CRUISER MMA-03433	835,99	7.605	10,99	972,80	9.335	10,4
PATROL GR MMA-03607	3.560,71	28.174	12,64	3428,90	25.307	13,5
UNIMOG MMA-03610	1.895,37	5.076	37,34	1235,90	4.711	26,2

Ha disminuido el consumo en calefacción ligeramente. También el consumo y número de kilómetros realizados con los vehículos y maquinas de la unidad sin contar el aserradero.

Como en años anteriores se ha dispuesto durante parte del año de servicios para el mantenimiento de vehículos y maquinas. En la última parte del año finalizaron o se rescindieron estos contratos, trabajando en la actualidad con varios talleres del entorno.

Durante el año se ha dado de baja y repuesto uno de los dos grupos electrógenos instalados en el Centro de Interpretación de Boca del Asno

5. Aprovechamientos

5.1 Aprovechamientos leñosos

Durante el año el volumen de madera explotado en los dos montes asciende a 16.034 pies y 4.312,300m³ con corteza de pino silvestre con el siguiente desglose según monte:

MONTE	Nº PIES	VOLÚMEN
Matas	804	925,500 m³
Pinar	15.230	3.386,800 m³

Esto supone la práctica anulación de la actividad forestal en el monte durante este año 2012 (12,86% de la posibilidad en pino silvestre).

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

5.1.1 Pino silvestre

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

Tipo Corta	Matas		Pinar		Total	
Año 2012	PIES	m³ c.c.	PIES	m³ c.c.	PIES	m³ c.c.
Pies verdes	0	0,00	298	394,36	298	394,36
Pies secos	51	46,97	156	198,03	207	245,00
Pinos plagas	753	878,53	371	474,71	1124	1353,24
Pinos de clara	0	0,00	14405	2319,71	14405	2319,71

C. Extraordinarias	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTALES	**804**	**925,50**	**11.5230**	**3.396,80**	**16.0346**	**4.312,30**

Resumen de cortas regeneración y mejora año 2012													
Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Nº Pies pl.	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej.	Volumen tr.	Volumen ej.	Observaciones	CL. Revisión
2	1	A	1	405	R	892	1285,382	2011	298	424,380	394,360	1	1
2	1	A	2	64	Cl	ss	sd	2011	5.258	856,810	-	-	-
2	1	C	2	34	Cl	ss	259,019	2012	1905	392,880	-	-	1
2	2	B	2	183	Cl	ss	720,000	2012	4063	631,370	-	-	-
2	2	B	2	185	Cl	ss	420,000	2011	1311	208,060	-	1	-
2	2	B	2	168	Cl	ss	487,000	2012	1868	230.60	-	2	-

1.- Parcialmente realizada la corta en 2011
2.- Parcialmente realizada la corta en 2012
pl.- Planificado
ej.- Ejecutado
tr.- Volumen según tarifa de cubicación
R.- Regeneración
M.- Mejora
Cl.- Clara
Sfrc.- Sin finalizar la recogida de los residuos de las cortas y las leñas.

Cl. Revisión Clasificación del procedimiento de control de cortas. 1= favorable; 2= aceptable; 3= desfavorable. Todo ello según el sistema corrector establecido sobre la apreciación del revisor, que en todos los casos estableció una clasificación “favorable”.

5.1.2 Rebollo

Durante el año 2012 no se han realizado los aprovechamientos de rebollo planificados.

5.2 Pastos

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

- Sobre terrenos de titularidad del pasto de la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia.

Monte Matas

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

Monte Pinar

	Sup Pastable	UGM	crl	UGM ha	crl ha
1ªA	601,09	123	859	0,20	1,43
1ªB	582,71	119	832	0,20	1,43
1ªC	407,97	82	577	0,20	1,41
1ªD	480,46	97	678	0,20	1,41
1ªE	400,54	82	577	0,21	1,44
1ªP	750,87	163	1139	0,22	1,52
1ªR	53,83	11	79	0,21	1,48
2ªA	671,29	137	958	0,20	1,43
2ªB	453,20	93	650	0,21	1,44
3ªA	623,20	128	898	0,21	1,44
3ªB	650,16	136	949	0,21	1,46
Total	**5.675,32**	**1.171**	**8.196**		

- Sobre terrenos de titularidad del pasto de Parques Nacionales.

Monte Matas

Cuartel	Mata	Tipo de ganado	Superficie pastable (ha)	UGM	crl	crl/ha
1ªA	San Ildefonso	VE	22,83	18	126	5,5
1ªD	Matabueyes	VE	203,74	164	1.148	5,6
1ªG	Navalrincon (silvopastoral)	VE	179,26	193	1.351	7,5
1ªH	Navalrincon	VE	74,69	26	182	2,4
1ªK	El Parque	VE	75,28	69	485	6,4
1ªN	El Bosquecillo	VEO	29,15	28	195	6,7
	Total		**584,95**	**498**	**3.487**	

Se ha realizado un aprovechamiento de 23,5ha de pastos en la Mata de San Ildefonso, además se ha realizado el pastoreo sobre terrenos de la CCT de Segovia o en las fincas conveniadas con el Ayuntamiento. Los datos disponibles de estos son:

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

- 498 cabezas de ovino
- 74 cabezas de equino
- 291 cabezas de vacuno

El padrón municipal de febrero autorizaba en las fincas convenidas 512 vacas, 196 caballos o mulas y 76 ovejas. En noviembre se ampliaba en 40 vacas, 91 caballos o mulas y 89 ovejas.

En el conteo realizado en febrero por personal del CMAV se localizaban dentro de las fincas y fuera de las mismas un total de 509 vacas y 296 équidos. No se conto el ovino.

Si se hace la equivalencia a ganado lanar de las reses autorizadas en verano para pastar en matas y Pinar obtendríamos estos datos a 7 ovejas por res mayor, tendremos 2.353 crl cifra inferior a la posible en los montes. Si aplicamos el cálculo a la cabaña obtenida en los conteos tendríamos el pastoreo de 5.635crl.

Para los pastaderos comunales como son estos montes, han continuado en 2012 existiendo restricciones de movimiento consecuencia del brote de brucelosis existente en los últimos años.

Finalizó la obra de construcción de una nave de 21,40*10 m y una altura de 5,95m, para el almacenamiento de estiércol procedente de explotaciones radicadas en el término. A finales de año comenzó su uso por los ganaderos locales tras el establecimiento por parte del ayuntamiento de normas de uso. La utilización por parte de los ganaderos locales se encuentra incluida en la renovación del convenio de colaboración entre el Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso y Parques Nacionales.

5.3 Otros aprovechamientos

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2011 se relacionan a continuación:

Expediente Nº	Aprovechamiento	Adjudicatario
02/09	23,5 Has Pastos	Fernando Marcos
06/09	Quiosco Boca del Asno	Julia Morido Alonso
21/12	25.200 kg paja	Alfonso Vidal Gutierrez

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

Especie	Conejo	Liebre	Perdiz	Zorro	Pato	Paloma	Zorzal	Faisán	Becada	Codorniz	Jabalí	Urraca
Capturas 05/06	376	7	29	6	8	3	4	2	12	0	4	2
Capturas 06/07[1]	319	13	31	17	3	sd	sd	3	5	0	2	2
Capturas 07/08[1]	399	27	76	10	0	30	72	15	6	0	9	1
Capturas 07/08[2]	475	32	90	12	0	30	86	18	7	0	9	1
Capturas 08/09[1]	462	13	55	4	0	17	41	1	9	0	14	20
Capturas 08/09[2]	504	14	60	4	0	19	45	1	10	0	15	22
Capturas 09/10 [1]	613	13	157	2	0	55	339	1	18	0	14	2
Capturas 09/10[2]	674	14	173	2	0	61	373	1	20	0	15	2
Capturas 10/11[1]	827	38	120	58	0	50	129	0	15	0	12	0
Capturas 10/11[2]	927	43	134	65	0	56	145	0	17	0	13	0
Capturas 11/12[1]	1196	46	86	17	0	54	143	0	14	1	11	26
Capturas 11/12[2]	1367	53	98	19	0	62	163	0	16	1	13	30
Capturas 12/13[1]	405	26	31	13	0	19	66	1	6	0	14	0
Capturas 12/13[2]	582	37	45	17	0	27	95	1	9	0	16	0
Cupo según ap P.C*.	750	s.c.**	200	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.	s.c.		s.c.	s.c.

*aprobación provisional Plan Cinegético

**s.c.: Sin Cuantificar

[1] datos libros entregados

[2] proyección total cazadores

Al igual que en años anteriores han sido numerosas las solicitudes para autorizaciones de rodajes de películas, anuncios, marchas, competiciones, etc. El nº total ascendió a 25.

6. Actividades

6.1 Trabajos selvícolas y de reforestación en los montes de Valsaín

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

Otros trabajos realizados han sido:

- Trabajos de clara en los cantones 34, 64, 168 y 183 sobre un total de 40,5ha.
- Trituración en cargaderos de los restos de desrame y despunte de las claras y de restos de antiguas cortas.
- Mantenimiento de cerramientos, cercados de ribera y planta en esos cercados.
- Siega en el Plantío.
- Riegos de mantenimientos en diferentes plantaciones del Monte Matas
- Poda y olivado de mantenimiento sobre arbolado en áreas recreativas y en Los Sanleonardos
- Limpieza, desbroce y eliminación de residuos en área recreativa de Robledo.
- Siega en áreas de recreo de Boca del Asno, Los Asientos y Robledo y patio oficinas.
- Corta y retirada de castaños de indias en CL 601.

6.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsaín

6.2.1 Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro

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

Durante este periodo en ninguna ocasión se dieron condiciones de extremo peligro (índice de peligro de Alarma Extrema). Si hubo Alarma 51 días en el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1.486 m.) y 44 días en el puesto de vigilancia de La Camorca (1.814 m.).

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

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

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

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

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

Durante la campaña de incendios se realizaron tres intervenciones en los montes y una fuera del término.

También se actúa en tres ocasiones en el municipio. Dos por incendios de chabolas en Valsaín y otro de las mismas características en las parcelas de judiones.

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

Zona	Superficie	Fecha
El Plantío.	20 m²	17/07/2012
Peña del Águila Cercedilla.	< 1 ha.	26/07/2012
Fuente de los dos Caños.	65 m²	21/08/2012
Campo de Polo.	20 m²	20/09/2012

En septiembre se realizó un simulacro de incendio en la Mata de Santillana. Esta actividad contó con el despliegue de una unidad de la UME, los medios del retén helitransportado de Riaza, el helicóptero con helibalde y un camión de la Junta de Castilla y León y con el dispositivo del CMAV. Se instaló un puesto de mando avanzado en el Cerro de Matabueyes.

Señalar también, que durante el año 2012 se ha seguido realizando la conservación de la red de puntos de toma de agua. También se continuó con el

mantenimiento periódico del cortafuego perimetral del Aserradero y patio del mismo, así como en otros lugares de los montes.

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

6.2.2 Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas.

Durante el año se ha realizado trabajos cotidianos de mantenimiento de pistas y otras infraestructuras de los montes, tanto utilizando los medios propios de la unidad, del contrato de mantenimiento de pistas y arrastraderos o tareas realizadas por el retén de incendios. Entre las tareas efectuadas se encuentran las siguientes:

- Mantenimiento y reparación pequeños derrumbes en los cerramientos de mampostería en seco del Aserradero, Parque y Cerro Matabueyes
- Instalación de un tramo de barandilla de madera en la margen izquierda del Eresma en Boca del Asno.
- Reparación cunetas y recebado de diferentes tramos de las pistas de acceso con camión retroexcavadora y motoniveladora.
- Mantenimiento y limpieza periódica de la reja y del canal de derivación del Salto del Olvido.
- Mantenimiento y reparaciones de los pararrayos de Matabueyes y La Camorca.
- Mantenimiento del cortafuegos del área del cementerio y aserradero, así como de pozas de incendios.
- Pequeños trabajos de mantenimiento en fuentes, puentes, áreas recreativas, Centro de Interpretación de Boca del Asno, oficinas, garajes, etc. del CMAV.
- Enfoscado interior depósito de agua del antiguo aserradero en la Pinochera.
- Recuperación de la antigua cacera del Parque desde el Puente de los Canales hasta el segundo buzón.
- Mantenimiento de las barreras de olor en márgenes de la carretera CL- 601.
- Recuperación de mojones de la antigua división dasocrática de los Montes,
- Mantenimiento y limpieza depósitos, represas y pozas de incendios de altura.
- Mantenimiento de fuentes y captaciones.
- Tallado de escalera sobre losa de granito en las inmediaciones de la escala salmonera del Salto del Olvido, en las pesquerías.
- Limpieza y desatranque de arquetas y tajeas de la red principal de pistas.

6.2.3 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 430 bolsones de procesionaria del pino mediante disparo o corta de los bolsones, con el siguiente desglose:

Mata o Cantón	nº bolsones eliminación por disparo	nº bolsones eliminación por medios mecánicos
Navalrincón	62	0
Cabeza Gatos	70	22
Navalaloa	10	0
Navalhorno	102	0
Santillana	80	30
Vaquerizas b	4	0
Revenga	50	0
Totales	378	52

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 39 (19 para *Ips sexdentatus* y 20 para *Ips acuminatus*) se han situado en zonas cercanas a pilas de madera, cantones con acumulación de leñas y lugares de virulencia de los ataques de escolítidos en el año anterior. Todas ellas tuvieron un seguimiento aproximadamente quincenal, realizándose un total de 11 recogidas. Las trampas fueron instaladas entre los días 14 y 23 de marzo, siendo la última revisión de trampas entre el 15 de octubre.

En el total de las trampas, se han capturado 8.509 m.l. de escolítidos, cifra menor a la mitad del año anterior. El volumen medio de capturas por trampa ascendió a 218,18 m.l., cifra también muy inferior a la de 2011.

Las trampas de *acuminatus* recogieron 2.571m.l a una media de 128,55 m.l por trampa. Las mayores capturas se dieron en Navalrey con una trampa con 848m.l. de captura.

Las trampas de *sexdentatus* capturaron 5.939 m.l. con un media de 312,53 m. l.. La trampa de mayor captura también se sitúa en Navalrey y capturo 1.953 m.l., prácticamente la cuarta parte del total.

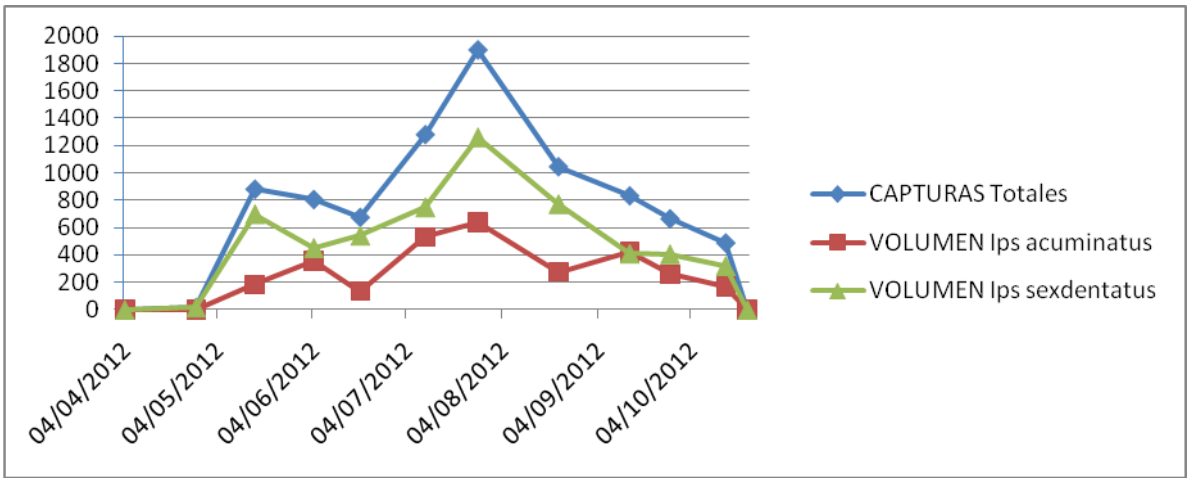
Se dispone de las siguientes formulas para transformar volumen en individuos:

Nº *Ips acuminatus* = 75,373 + 127,543 * volumen capturas (m.l.)

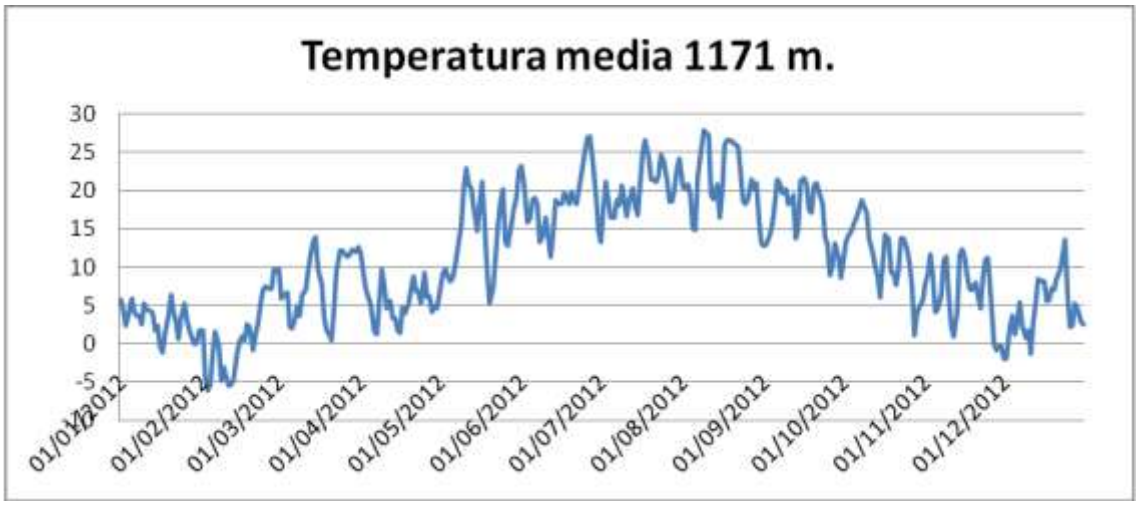
Nº *Ips sexdentatus*=10,61 + 19,41 * volumen capturas (m.l.)

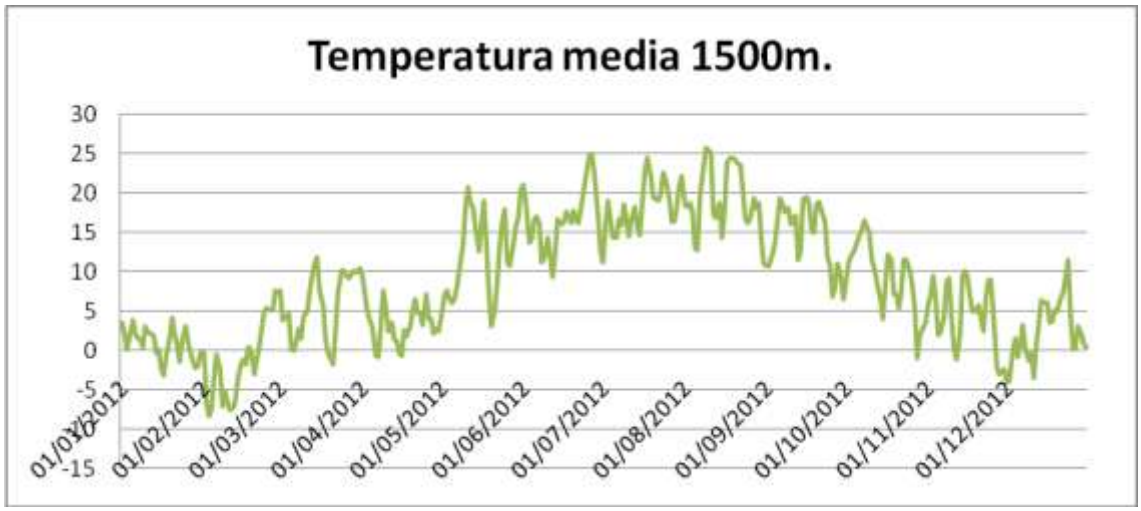
Aplicando estas ecuaciones tendremos que el número de capturas asciende a 443.255 individuos del género *Ips*.

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



Se insertan a continuación datos de temperaturas medias durante el periodo de vuelo, en la Mata de San Ildefonso (origen de los datos) y una extrapolación a la altura de 1500 m.





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

Los datos de las cortas de corros de plaga en el 2012, aun teniendo en cuenta las condiciones de temperaturas, sequia y su duración, han sido inferiores al año anterior.

Monte	n.º pies	Volumen en m³	Nº corros
Matas	753	878,53	92
Pinar	371	474,71	51

Volúmenes de contada en blanco y número de pies mayores. El de menores fue al menos de 236 pimpollos.

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

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

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

Cuarteles F, H e I.

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

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

Monte	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	753	92	8,2
Pinar	371	51	7,3

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	0,03	ha
Superficie total afectada 2012 Matas	3,14	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Matas"	0,2152%	

Tamaño medio del corro en Pinar	0,018	ha
Superficie total afectada 2012 Pinar	0,90	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Pinar"	0,0119%	

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

Durante 2012 no se ha realizado ningún seguimiento de la población de *Diprion pini*.

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

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

Se incluye a continuación, y a efectos de indicador comparativo del estado del monte, los datos del informe relativos a 2012 y años anteriores de defoliación y decoloración.

circunstancias negativas de este tipo, que por otra parte parecen repetirse con mayor frecuencia e intensidad.

3.2. *Peridermium pini*, muérdago y sal.: Como en el caso anterior, con objeto de preservar el monte en el mejor estado de salud posible, se recomienda la extracción siempre que sea posible del arbolado afectado. Como se ha indicado en anteriores informes, en el caso de la sal resulta además importante la retirada de los pies adultos secos con el fin de evitar daños indeseables sobre las personas y elementos materiales que recorren a diario el tramo de carretera donde se localizan los daños.

3.3. *Cerambycidae*: Se recomienda programar durante el mes de junio y de forma experimental la captura por medios bioracionales (cariomonas) de cerambícidos (*Cerambyx welensii* entre otros autorizados). El control poblacional de estas especies sostenido en el tiempo, junto con la puesta en marcha de otras medidas, como el apoyo a la regeneración natural, eventuales tratamientos de conversión en el rebollar, eliminación de daños por *Taphrina kruchii* en encina etc., contribuirían a la mejoría del estado de estas formaciones.

3.4. *Erwinia amylovora*: Como ya se ha comentado, se propone la comunicación con las autoridades competentes en la materia con el fin de, mediante las técnicas oportunas, confirmar o no de forma oficial la presencia de este problema en la zona y actuar en consecuencia.

3.5. *Aglaope infausta*: Según su ciclo biológico esta especie presenta una sola generación anual. Sus orugas, que nacen en julio-agosto, tras pasar el otoño y el invierno en el interior de un capullo refugiadas en huecos de las especies hospedantes, comienzan a alimentarse en la siguiente primavera con la brotación.

Ante la aparente ausencia de fauna auxiliar en la zona que pueda efectuar una predación eficaz sobre las poblaciones de *A. infausta*, no se conoce por el momento otro tratamiento eficaz que el empleo de *Bacillus thuringiensis*. Sin embargo, el impacto sobre el resto de entomofauna puede resultar indeseable. En caso de utilizarse se haría al inicio de la brotación, cuando las orugas están en primeros estadios, sobre pequeñas parcelas y de aplicación local. Para llevar a cabo un control biológico adecuado, se recomienda proceder al estudio pormenorizado de los depredadores y parásitos existentes en el monte, que estén ya actuando sobre la plaga, de forma que, sin introducir en el espacio nuevos agentes, se puedan promocionar en el futuro y así ejercer el control del lepidóptero.

3.6. *Aesculus hippocastanum*: A pesar de que el daño sobre los castaños es meramente estético, la posibilidad de que otras especies nativas se vean afectadas hace recomendable proceder a la captura masiva de imagos de *Cameraria orhidella*, mediante el uso de trampas cargadas de feromona en las zonas referenciadas. El control se ejecutaría entre la segunda quincena de mayo y principios de septiembre.

4. PARÁMETROS DE REFERENCIA.

4.1. DEFOLIACIÓN Y DECOLORACIÓN POR ESPECIE

4.1.1. Defoliación media. Defoliación según clases.

El nivel de defoliación media para el Centro de Montes y Aserradero de Valsaín experimenta un leve repunte, alcanzando este año un valor del 20% (19,3% en 2011 y 21,5% en 2010). Este valor continúa entre los correspondientes a la clase de daños ligera (11 a 25%).

Respecto a las especies principales, observamos una mejoría muy leve (-0,4%) en el pino silvestre, especie con mayor representación, posiblemente motivada por la menor aparición de pies muertos durante esta visita, alcanzando su valor medio un 19%. Para el rebollo, debido a los daños observados por la sequía del año, encontramos que su valor medio asciende al 28,2%, con un incremento del 10%, y ubicándose en la zona baja del intervalo en el que el arbolado se considera moderadamente dañado (clase 2, del 26 al 60% de defoliación).

En lo que respecta a la distribución de la defoliación por clases, los valores totales vuelven a mostrar cierto empeoramiento en comparación con los de 2011, a pesar de que casi un 90% de

la muestra se localiza en las clases 0 y 1, considerándose sin dañar, en 2011 era un 92,5%.

Analizando la situación por especies, en el caso del pino silvestre se puede observar como respecto al año pasado la cantidad de ejemplares en clase 0 (sin daño alguno) disminuye prácticamente en la misma proporción que aumenta la cantidad de pies en clase 1, pudiendo este hecho significar un empeoramiento leve en el estado de salud de los pies más sanos. La cantidad de pies en clase 2 permanece constante y los pies muertos se reducen.

En el caso del rebollo, el empeoramiento es patente, reduciéndose a la mitad la cantidad de árboles en clase 0 y perdiéndose también un buen número de pies de la clase 1, aumentando por otra parte la clase 2 (daños moderados) en un 23%. Además aparecen un 7% de pies con daños graves (defoliaciones del 61 al 99%, generalmente pies soflamados por la sequía), clase inexistente en 2011 para esta especie.

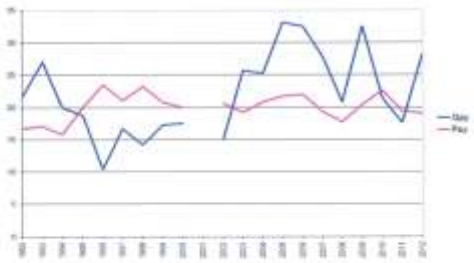
4.1.2. Decoloración media. Decoloración según clases.

El valor global de decoloración para la presente revisión del Centro de Montes y Aserradero de Valsaín es muy bajo, similar aunque levemente mayor que el de 2011. Se sitúa la clase 0. La decoloración del pino silvestre es prácticamente nula y menor que la de 2011, hecho que amortigua en importante aumento experimentado por el rebollo, que sube desde 0,05 a 0,64 (para un valor máximo de 4). En el caso del esta última especie cabe destacar que casi un 43% de su muestra (5% en 2011) presenta algún tipo de trastorno cromático.

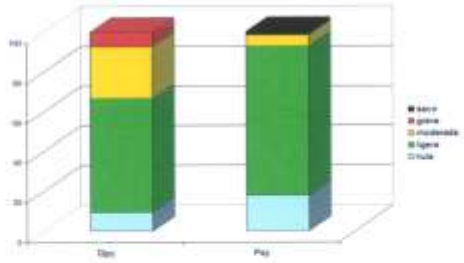
4.2. DEFOLIACIÓN SEGÚN LOS TIPOS DE DAÑO IDENTIFICADOS

Debido al empeoramiento del arbolado muestreado se ha registrado una cantidad algo mayor de agentes nocivos causando daños (defoliación>26%) en el arbolado respecto a 2011.

Defoliación Media/Especie. VAL 1992-2012



Clases de Defoliación/Especie. VAL 2012



Centro Montes y Aserradero de Valsaín — Defoliación Media/especie - año 2012

Especie	nº de árboles	Def. Media % 2012	Def. Media % 2011	Def. Media % 2010
Fraxinus angustifolia	1	10,0	25,0	25,0
Quercus pyrenaica	42	28,2	17,6	21,4
Pinus sylvestris	317	19,0	19,4	22,6
TOTAL	360	20,0	19,3	22,5

Centro Montes y Aserradero de Valsaín — Defoliación/especie por clases - año 2012

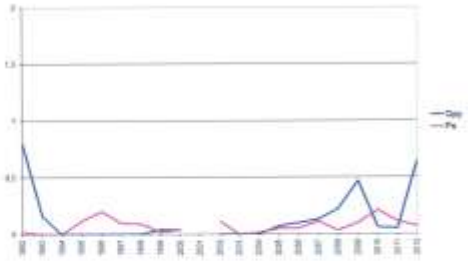
Especie	nº de árboles	nº de árboles en cada clase de defoliación				
		Clase 0 <11%	Clase 1 11 a 25%	Clase 2 26 a 60%	Clase 3 >60%	Clase 4 árbol seco
Fraxinus angustifolia	1	100,0				
Pinus sylvestris	317	17,7	75,1	5,7		1,6
Quercus pyrenaica	42	9,5	57,1	26,2	7,1	
TOTAL	360	16,9	72,8	8,1	0,8	1,4

Centro Montes y Aserradero de Valsaín

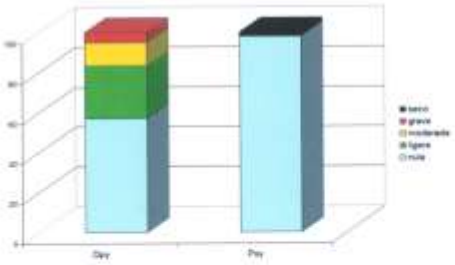
Los agentes más abundantemente consignados son la sequía en rebollos y la senectud sobre pino silvestre. El muérdago y *Peridermium pini* sobre los pinos también aparecen con relativa frecuencia sobre los pies dañados (defoliación> 25%).

En cuanto a la virulencia de los agentes, lógicamente las cortas y los perforadores escolítidos en su fase subcortical causan la muerte de los árboles siempre que se manifiestan. El muérdago y *Peridermium pini* también causan daños igualmente irreversibles, que propician la muerte de los pies, con cierta frecuencia. Como novedad cabe señalar que la sequía en los rebollos causa defoliaciones graves en un 21% de las ocasiones en las que se consigna. El resto de agentes, cuando se observan, solo son capaces de causar defoliaciones moderadas, salvo las circunstancias de decrepitud en rebollo que, aunque con poca frecuencia de aparición, se traducen en defoliaciones también graves.

Decoloración Media/Especie. VAL 1992-2012



Clases de Decoloración/Especie. VAL 2012



Centro Montes y Aserradero de Valsaín — Decoloración Media/especie - año 2012

Especie	nº de árboles	Dec. Media 2012	Dec. Media 2011	Dec. Media 2010
Fraxinus angustifolia	1	0,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	42	0,64	0,05	0,06
Pinus sylvestris	317	0,07	0,11	0,21
TOTAL	360	0,13	0,11	0,20

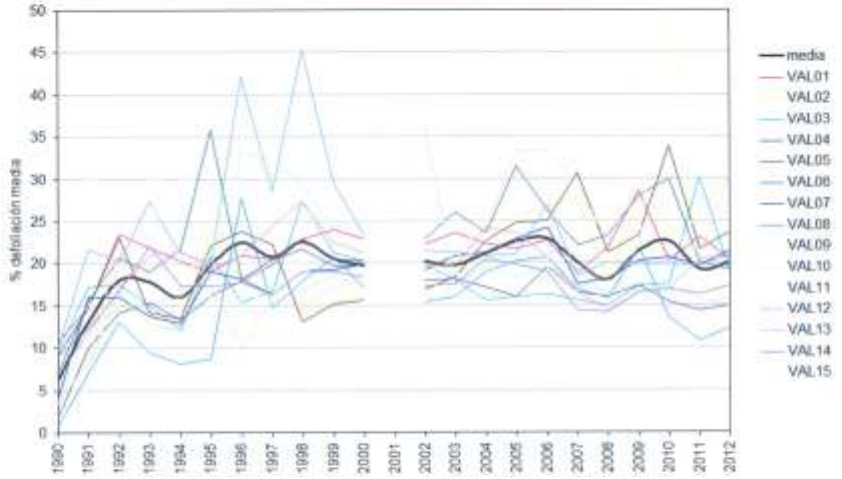
Centro Montes y Aserradero de Valsaín — Decoloración/especie por clases - año 2012

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
Fraxinus angustifolia	1	100,0				
Pinus sylvestris	317	98,1	0,3			1,6
Quercus pyrenaica	42	57,1	26,2	11,9	4,8	
TOTAL	360	93,3	3,3	1,4	0,6	1,4

Centro Montes y Aserradero de Valsaín — (%) Distribución en Clases de Defoliación de Agentes Nocivos/Especie. Árboles Dañados - Año 2012

Agente	Especie	nº observaciones	Clase 2 moderada	Clase 3 grave	Clase 4 árbol seco
Cortas	*Pinus sylvestris*	2			100
Dominado	*Pinus sylvestris*	2	100		
Fomes sp.	*Pinus sylvestris*	1	100		
Herida de saca	*Pinus sylvestris*	1	100		
Muérdago	*Pinus sylvestris*	7	71,42		28,57
Perforador	*Pinus sylvestris*	1			100
Peridermium pini	*Pinus sylvestris*	5	80		20
Rayo	*Pinus sylvestris*	1	100		
Sequía	*Quercus pyrenaica*	14	78,57	21,42	
Transparencia de copa	*Pinus sylvestris*	1	100		
Viejo	*Pinus sylvestris*	15	100		
	Quercus pyrenaica	1		100	
TOTAL		51	80,39	7,84	11,76

Evolución de la Defoliación Media/Punto. VAL 1990-2012.



6.2.1 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad

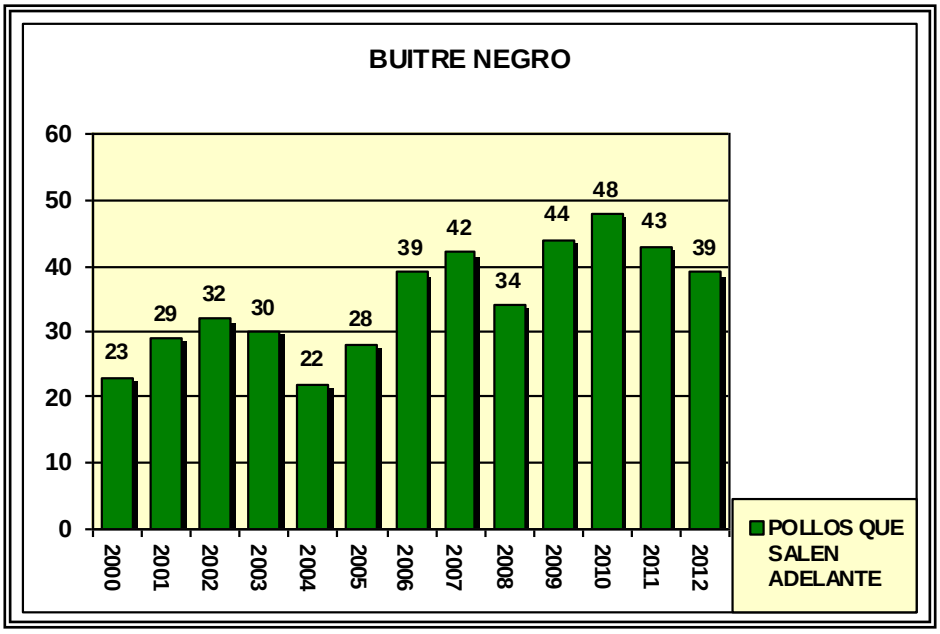
Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de águila imperial ibérica y de buitre negro en los Montes de Valsaín, con los siguientes resultados:

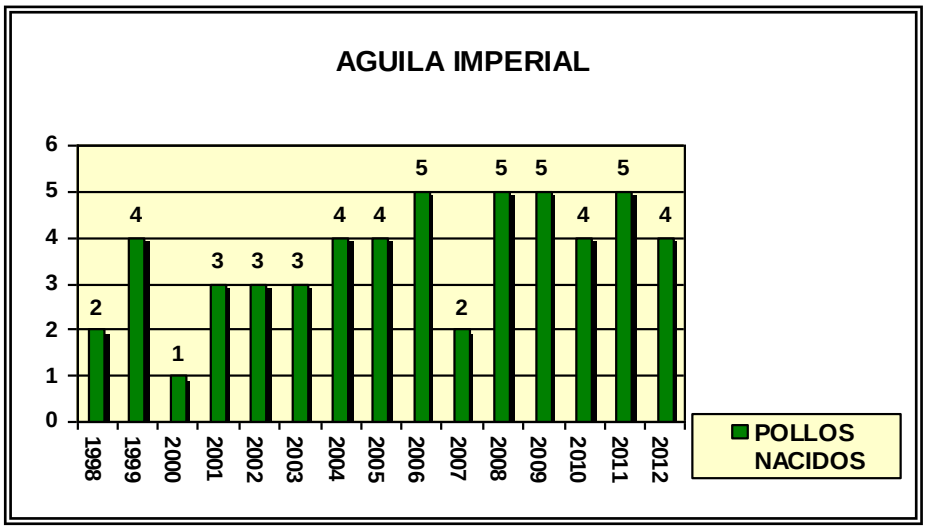
Buitre negro:

- Inician la cría 63 parejas.
- Vuelan 39 pollos.

Águila imperial

- Inician la cría las 3 parejas existentes.
- Vuelan 4 pollos.





Durante el 2012 el seguimiento de Águila Imperial y de Buitre Negro se ha llevado a cabo a través de Fernando de Antonio contratado mediante un Contrato Negociado.

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

Durante el año 2012 la Sociedad de Cazadores de La Granja ha realizado como otros años sueltas de conejos y perdices. Este año han soltado 400 ejemplares de conejo en los meses de julio y octubre y 200 ejemplares de perdiz en los meses de marzo y octubre.

En este año 2012, y como continuación de las actividades llevadas a cabo con el "Plan de recuperación de las poblaciones de conejo de los Montes de Valsaín", se han seguido realizando tareas de mantenimiento y seguimiento de los cercados de cría de conejo.

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

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

Especie	Número
Corzo	5
Erizo	1
Zorro	1

Durante el año 2012 ha finalizado el siguiente expediente puestos en marcha en años anteriores:

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

A lo largo del año se han llevado a cabo, por parte de personal propio, los distintos programas de seguimiento establecidos:

- seguimiento de mamíferos mediante fototrampeo
- seguimiento de corzo
- seguimiento de anfibios y reptiles
- seguimiento de mariposas.

6.2.2 Labores de vigilancia y denuncias

El personal de guardería (agentes medioambientales y oficiales de actividades técnicas y profesionales), realiza labores de vigilancia, conservación y custodia de los recursos naturales, comprobando que todas las intervenciones que se realizan en el monte (aprovechamientos forestales, conservación, uso público, caza, pesca, pastos, leñas, etc.) cumplan la normativa establecida y denunciando las infracciones que se hayan cometido. Además informan del estado de conservación del medio natural y de las instalaciones, servicios y equipos. Durante este año este colectivo ha dispuesto de 14 efectivos reales (se dispone además de un funcionario de este colectivo destinado en la casa forestal de Lubia). Durante el año se efectuaron por parte de este colectivo varias denuncias así como numerosos partes de incidencias, informes de actividades, registros de control de gestión, seguimiento de fauna, seguimiento de trabajos, etc.

6.3 Áreas Recreativas y Uso Público

La proximidad de los Montes de Valsaín a la urbe de Madrid facilita la afluencia de gran número de visitantes, los cuales acuden principalmente durante los fines de semana, "puentes" y vacaciones, especialmente en verano.

6.3.1 Áreas Recreativas

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

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

6.3.1.1 Inversiones realizadas

Para el correcto funcionamiento del C.I. Boca del Asno, y puesto que se estropeó uno de los generadores pequeño en junio, se realizó por contrato menor el suministro con instalación de un grupo electrógeno de 20 KVA.

Se han realizado varias actuaciones con cargo al Fondo de Mejoras, las cuales han sido ejecutadas por la empresa TRAGSA:

- Suministro e instalación de cámara de grasas para quiosco B. Asno. Es un modelo aéreo que se ha colocado en el suelo de una de las salas del quiosco.

- Suministro e instalación de una fosa séptica tipo "in-off" destinada al quiosco de Boca del Asno.

También se ha tramitado con cargo a ese Fondo el Suministro e instalación de equipamiento para el quiosco Bar de Robledo.

6.3.1.2. Mantenimiento

La limpieza de las basuras del monte en general, y en particular de las áreas recreativas ha sido realizada por la empresa EULEN en base al contrato existente, que terminó a finales del año. La cantidad de basura recogida a lo largo de 2012 ha sido de 39,080 Tm.

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

6.3.2. Uso Público

Sin lugar a dudas el referente para el Uso Público promovido desde la Unidad en los Montes de Valsaín es el Centro de Interpretación de Boca del Asno. Durante todo el año ha continuado el servicio de Uso Público centralizado encargado a la empresa pública TRAGSA. Han sido 4 los puestos de trabajo cubiertos de forma continuada durante todo el año para el funcionamiento del mismo. Aunque el expediente tenía duración por 12 meses, y finalizaba el 30 de abril de 2013, se ha adelantado su cierre a fecha 31 de diciembre.

El Centro ha estado abierto al público casi todos los días del año (salvo los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero) al igual que en años anteriores, pero ha dispuesto de un horario de apertura distinto:

-En mayo y junio: de 9:00 a 14:00, y de 15:00 a 18:00.
- En julio y agosto:
    -de lunes a viernes de 9:30 a 14:00, y de 15:00 a 18:30
    -los fines de semana y festivos de 9:30 a 19:30 ininterrumpido
-Resto del año: de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:30.

Para dar a conocer mejor este espacio natural y ofrecer información complementaria, se ha dispuesto durante los meses de verano de un servicio de guías informadores que han asesorado al público presente en ciertas áreas recreativas. A diferencia con años anteriores la oferta de rutas guiadas gratuitas ha sido mucho menor, y especialmente en Cogorros (Puerto de Navacerrada) donde únicamente se ha ofertado en una ocasión la tradicional ruta de Siete Picos a modo testimonial. Motivado también por los recortes presupuestarios no se ha ofrecido ninguna ruta en fines de semana de primavera y otoño.

Para la realización de las rutas guiadas de la campaña “Conocer los Montes de Valsaín”, así como para labores de información en las áreas recreativas, se contrató

por parte de TRAGSA en verano a 4 guías, dos de los cuales trabajaron a tiempo completo y los otros dos en fines de semana.

6.3.2.1. Estadística de visitantes

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

CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE BOCA DEL ASNO

Durante el año 2012 han pasado por el Centro de Interpretación de Boca del Asno un total de 15.375 personas, lo que supone una disminución con respecto a años anteriores (17.868 visitantes en el año 2011, y 15.760 en el año 2010).

- Adultos: 8.068
- Niños: 7.307

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

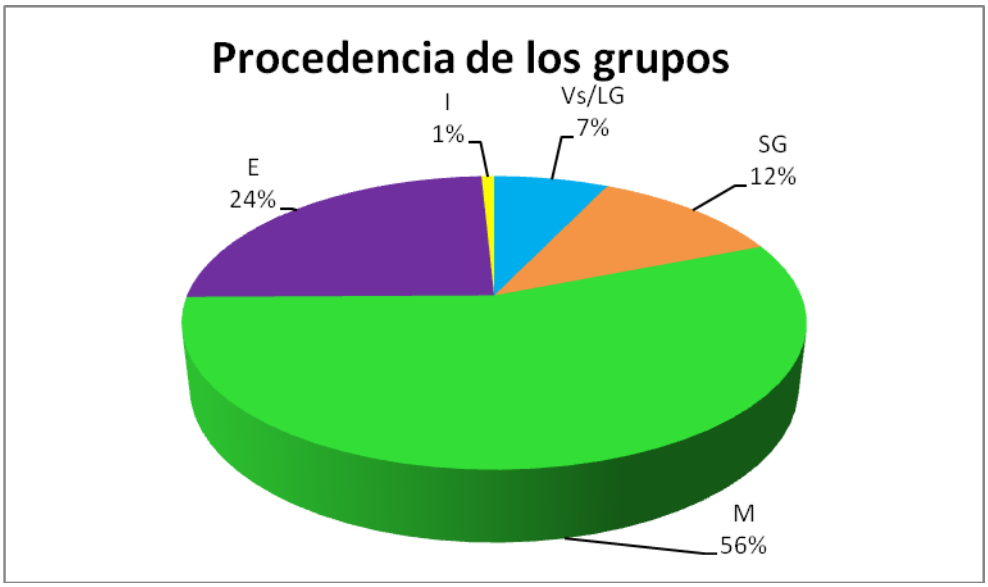
- Público general:

Se considera "público general" a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa. El total de visitantes perteneciente a este grupo es de 9.354, de los cuales, 6.688 eran adultos y 2.666 niños. De esta cantidad de personas que han entrado al Centro, un 71% han realizado la vista completa y un 29% lo ha visitado de manera parcial.

En cuanto a la procedencia de este tipo de público es variada, con un mayor porcentaje de visitantes procedentes de Madrid, seguido de otros lugares de España. La mayoría de visitantes restantes, proceden de Segovia. Este año, al igual que años anteriores, el nº de visitantes de la población local es muy similar al de visitantes de otros países.

- Visitas de grupos:

La mayoría de los grupos que visitaron el Centro a lo largo de este año 2012 procedían de Madrid (igual tendencia que en los datos referentes al público general), seguidos del resto de España, de Segovia provincia, de la población local e internacionales en último lugar.



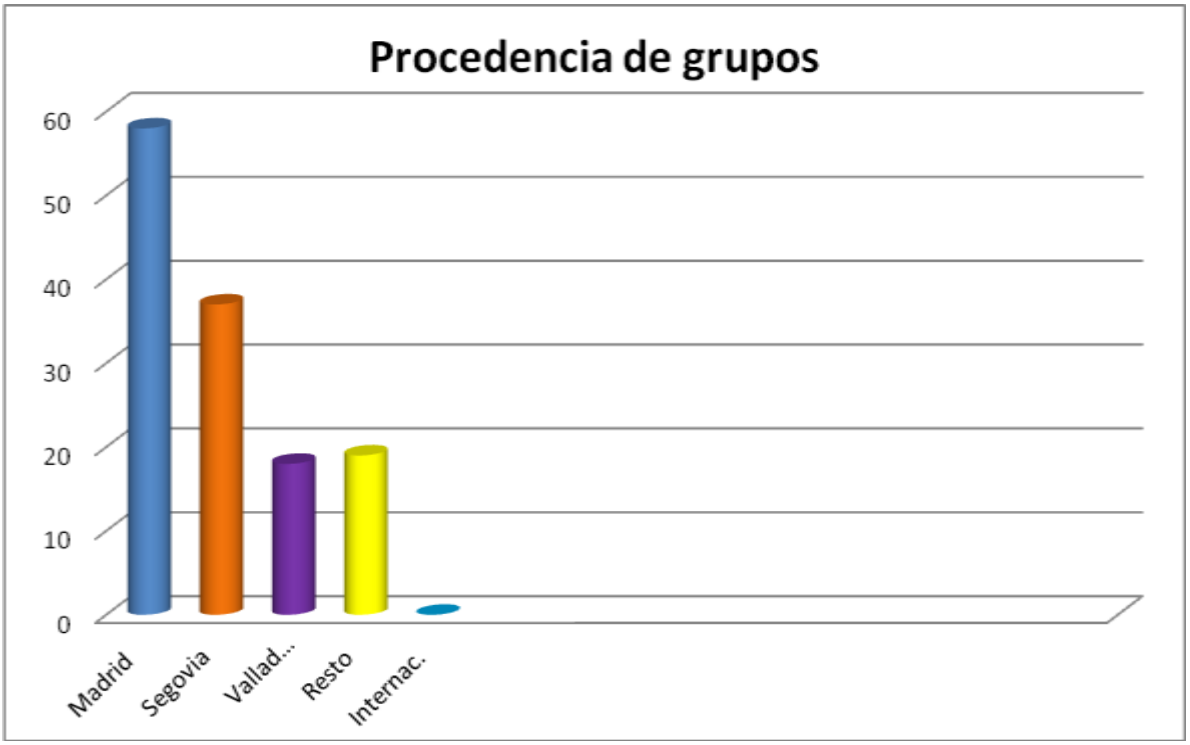
6.3.2.2. Grupos atendidos desde el Centro Boca del Asno

Durante este año han sido atendidos por personal del Centro un total de 132 grupos. Suponen un total de 6.021 personas, de los cuales, una mayoría (5.432), realizó la visita completa a nuestras instalaciones.

Entre los grupos que no visitaron el Centro destacamos algunos interesados en la gestión forestal del monte que hicieron una visita ex profeso con personal propio del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, y también los grupos de los colegios de Valsaín y la Granja en las jornadas en que fueron visitados por los trabajadores del Centro de Interpretación, con motivo del programa escolar existente y de la Agenda 21.

Procedencia de los grupos/ Formación / Edad de los grupos

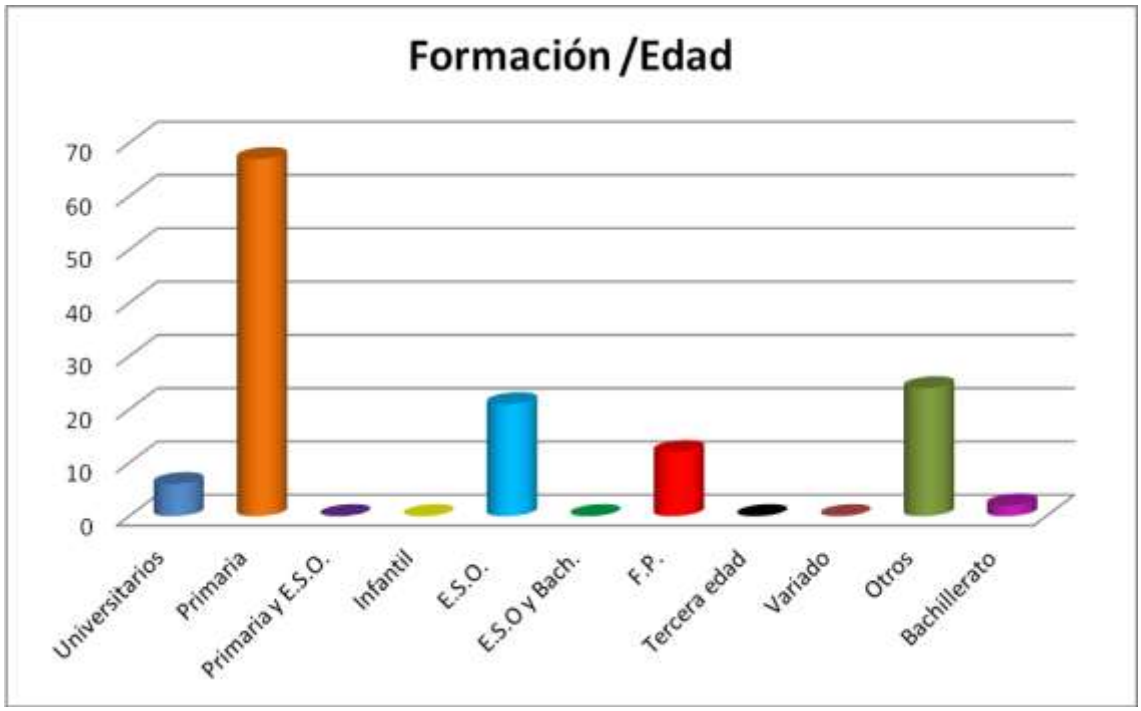
Este año, el patrón de procedencia de los grupos responde al mismo de otros años: destaca el colectivo de Madrid (58 grupos), seguido por Segovia (37 grupos), y sigue llamando la atención el numeroso nº de grupos de la provincia de Valladolid (18 grupos).



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

La lectura que aportan estos datos es que se debe de continuar e incrementar la publicidad entre los grupos de formación no formal. También sería bueno chequear

a escala provincial qué centros de educación formal de Segovia no han acudido aún al Centro.



Visitas al Monte:

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

Han sido 9 grupos, uno menos que el año anterior, con un total de 304 personas. Algunos de ellos, alumnos de carreras universitarias como Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Montes o de Ingeniería Técnica Forestal; otros, pertenecientes a diferentes cursos, algunos de ellos de postgrado. Algunas fueron visitas institucionales.

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

En total hemos atendido un total de 36 grupos con ruta, la mayoría de ellos escolares, asociaciones…, con un total de 1.664 personas.

6.3.2.3. Rutas guiadas en primavera

No se han ofertado (ni tampoco durante el otoño).

6.3.2.4. Rutas guiadas durante el verano

Coincidiendo con la época de mayor afluencia de público a las áreas recreativas, se han ofrecido rutas guiadas gratuitas desde el 11 de julio hasta el 30 de agosto de forma mayoritaria, y también durante los dos primeros fines de semana de septiembre. En esta campaña del año 2012 la oferta de rutas ha sido menos variada, y se han reducido los puntos de partida de las mismas en relación a años anteriores. También ha sido menor la presencia de guías en las zonas recreativas entre cuyas funciones ha destacado la de informar al público sobre los montes de Valsaín y su grado de protección así como sobre las normas de comportamiento en el área. Muy ligado a ello también han llevado a cabo una labor importante de sensibilización. Para estas tareas y para las rutas guiadas por parte de TRAGSA se contrato a cuatro guías (dos de ellos a tiempo completo y otros dos a tiempo parcial durante 5 fines de semana cada uno).

Al igual que en temporadas anteriores, el número máximo de personas por ruta ha sido de 15. Se ofrecieron varias posibilidades para reservar:

- A través de la Central de Reservas On-Line del Organismo Autónomo de Parques Nacionales: www.reservasparquesnacionales.es
- Acudiendo directamente al Centro de Interpretación de Boca del Asno, en horario de apertura al público. Llamando por teléfono al Centro de Interpretación de Boca del Asno, en el mismo horario ya indicado. Teléfono: 921 120 013.
- Por correo electrónico a bocadelasno@oapn.es, esperando siempre confirmación de la reserva por parte del personal del Centro de Interpretación.

Las rutas que se ofertaron durante julio y agosto fueron las siguientes (en septiembre, algunas de ellas durante dos fines de semana):

- **DESDE EL ÁREA RECREATIVA DE BOCA DEL ASNO**

  Punto de salida: panel informativo situado en el área recreativa de Boca del Asno en la Carretera CL-601, P.K. 127,5, junto al Quiosco.

  - Ruta de El Puente de Navalacarreta
  - Ruta de El Puente de los Vadillos- Baños de Venus
  - Ruta de El Puente de Los Canales
  - Ruta del Cerro de La Camorca

- **DESDE EL ÁREA RECREATIVA DE LOS ASIENTOS**

  Punto de salida: panel informativo situado en el área recreativa de Los Asientos, P.K. 125 de la carretera CL-601.

  - Ruta de La Pradera del Parque
  - Ruta de los Puentes del Eresma

- **DESDE LA PRADERA DE NAVALHORNO**

  Punto de salida: Oficinas del Centro de Montes, junto al Aserradero, en la C/ Primera nº11 de la Pradera de Navalhorno.

  - Ruta de La Cueva del Monje-Fuente del Ratón
  - Ruta de los Arroyos del mar

- **DESDE EL PUENTE DE LA CANTINA**

  - Ruta de La Vereda de la Canaleja

  Punto de salida: aparcamiento junto al puente de la Cantina en el P.K. 131 de la carretera CL-601.

- **DESDE EL ÁREA RECREATIVA DE ROBLEDO**

  - Ruta de Pesquerías Reales

  Punto de salida: panel informativo situado en el aparcamiento que se encuentra junto al puente de Segovia en la carretera Segovia-La Granja, en el área recreativa de Robledo.

- **DESDE EL PUERTO DE NAVACERRADA – LOS COGORROS**

  - Ruta de Siete Picos

  Punto de salida: panel informativo existente junto a la Residencia Militar de Los Cogorros, al comienzo del camino Schmid, en el Puerto de Navacerrada.

Durante dos fines de semana de septiembre se ofrecieron 2 rutas diarias con la siguiente participación:

- Camino de Pesquerías Reales…… 6 personas

- Baños de Venus.....13 personas
- La Vereda de La Canaleja.....8 personas
- Navalacarreta.....10 personas
- Puente de Los Canales.....6 personas
- Cueva del Monje.....11 personas

Así pues este año se han ofertado 11 rutas distintas a lo largo de todo el verano, si bien por falta de presupuesto para algunas de ellas sólo se ha previsto 1, 2 ó 3 fechas para su realización. El fin de semana anterior al inicio de la campaña también se ofrecieron algunas rutas guiadas.

Se han realizado 93 rutas de las 113 ofertadas:

- De las 46 ofrecidas en julio se han realizado 34 rutas con un total de 196 participantes.
- De las 59 ofrecidas en agosto se han realizado 52 rutas con un total de 321 participantes.
- De las 8 ofrecidas en fines de semana de septiembre se han realizado 7 (la otra estaba reservada, pero los interesados se borraron porque se puso a llover) con 54 participantes.

En total se han realizado 51 desde Boca del Asno, 9 desde Los Asientos, 16 desde La Pradera de Navalhorno y 10 rutas especiales (con inicio en Robledo, en el Puente de La Cantina y la única ofrecida desde Cogorros). El número total de participantes ha sido de **571 personas**.

6.3.2.5. Conteo en los aforadores existentes

A continuación se incluye la información obtenida a partir de los 4 aforadores presentes durante el 2012 en los Montes de Valsaín. De ellos el del Camino Schmid no ha estado operativo buena parte del verano y otoño, y es que uno de los cables se había desconectado.
Se detalla a continuación la función de cada aforador:

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

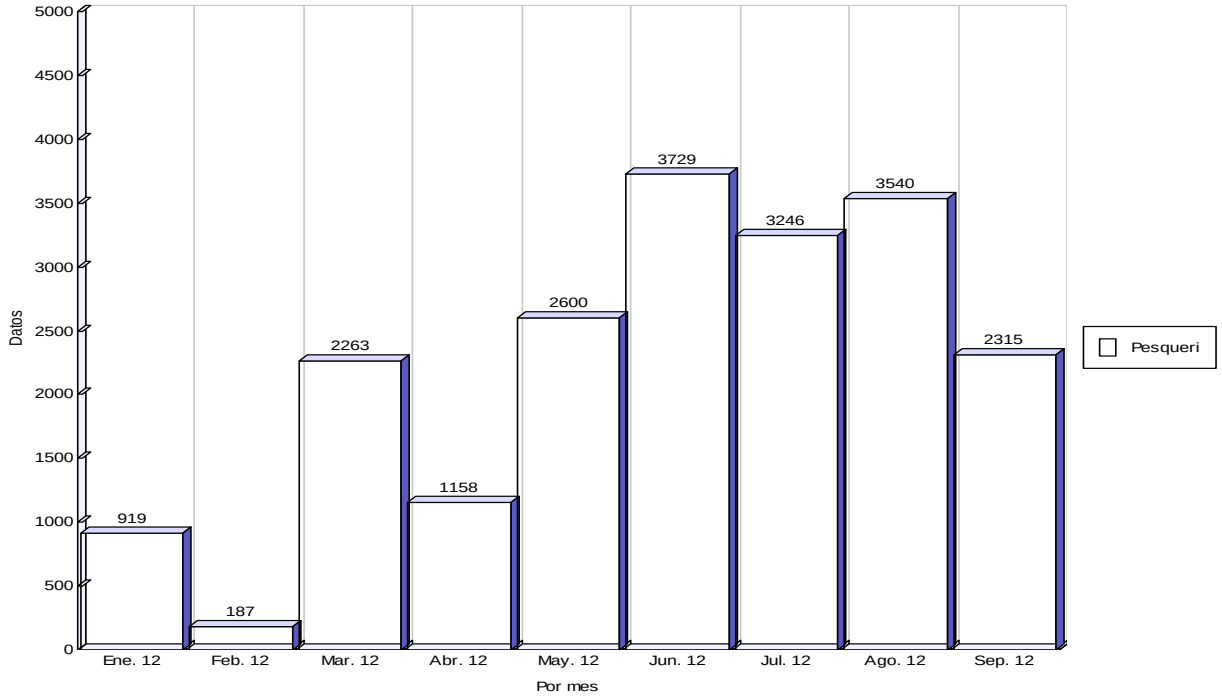
<u>Resultados obtenidos</u>

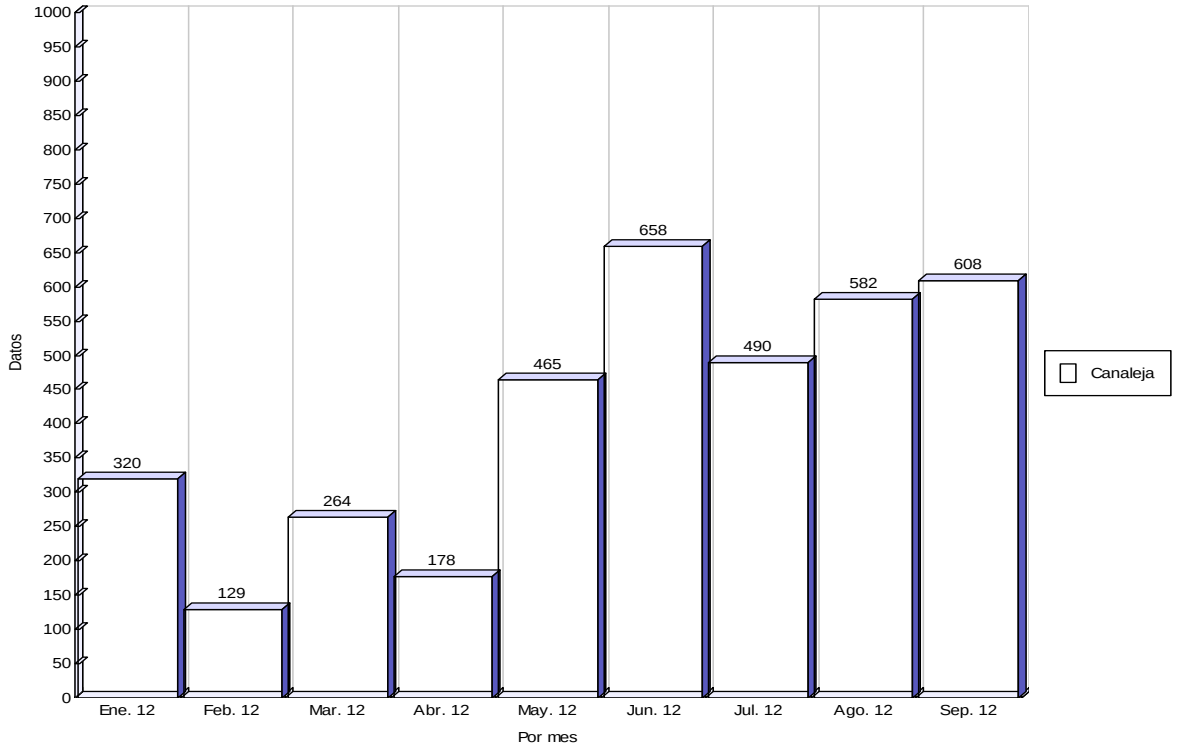
Los aforadores colocados en la vereda de la Canaleja y en el Camino de Pesquerías han contabilizado en un tramo concreto el nº de caminantes para cada hora. Los resultados totales para un periodo de 10 meses (desde enero hasta octubre

incluido) han sido de 4.019 y 21.550 personas, respectivamente. En cuanto al análisis de la preferencia para realizar la ruta en un sentido u otro, los datos marcan cierta predominancia de las personas que realizan la ruta en sentido descendente.

El aforador de la Cacera ha contabilizado 5.834 registros para ese mismo periodo. Puesto que no discrimina el sentido de la marcha, podría equivaler a 3.000 personas. Y se aprecia claramente que el nº de caminantes puede ser algo superior, porque hay registros a 0 en época de lluvias, y puede deberse a que por encharcamiento del camino el aforador no contabilice.

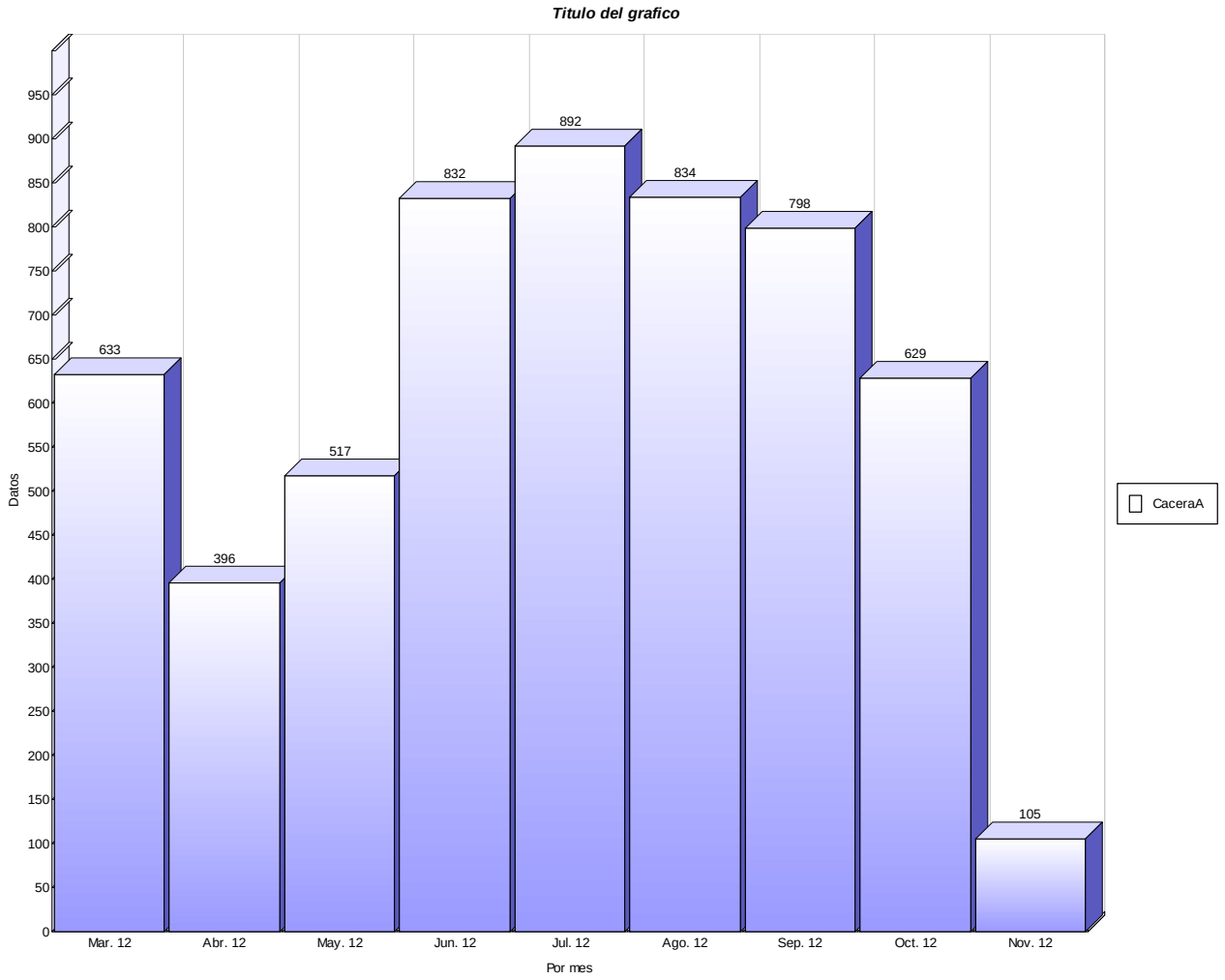
	PEATONES								
	Vereda de la Canaleja			**Camino de Pesquerías**			**Cacera del Acueducto**		
Año 2012	TOTAL	Hacia arriba	Hacia abajo	TOTAL	Hacia arriba	Hacia abajo	TOTAL	No discrimina sentido	
enero	320	165	155	919	423	496	290		
febrero	129	70	59	187	30	157	5		
marzo	264	125	139	2.263	1.026	1.237	641		
abril	178	72	106	1.158	527	631	396		
mayo	465	206	259	2.600	1.211	1.389	517		
junio	658	312	346	3.729	1.667	2.062	832		
julio	490	233	257	3.246	1.327	1.919	892		
agosto	582	294	288	3.540	1.521	2.019	834		
septiembre	608	268	340	2.315	975	1.340	798		
octubre	325	169	156	1.593	720	873	629		
	4019	1914	2105	**21550**	9427	12123	**5834**		





Para el conteo de bicicletas en el Camino Schmid, no podemos ofrecer los datos de todo el verano, porque comprobamos que el aforador no había contado porque uno de los cables estaba suelto. Sí incluimos sin embargo los datos de los últimos meses del año 2011 que no habíamos podido obtener en su momento por motivo de no accesibilidad por las nevadas. Con los datos capturados sabemos que desde el 1 de octubre de 2011 hasta el 4 de julio de 2012, el aforador ha contabilizado un total de 5.151 ciclistas (de ellos más en sentido descendente que en subida).

	BICICLETAS		
	Camino Schmid		
Año 2011	TOTAL	Hacia abajo	Hacia arriba
octubre	**1255**	742	513
noviembre	**473**	269	204
diciembre	**397**	193	204
Año 2012			
enero	**303**	146	157
febrero	**6**	2	4
marzo	**181**	99	82
abril	**80**	52	28
mayo	**856**	469	387
junio	**1.448**	808	761
julio	**Sin datos**	Sin datos	Sin datos
agosto	**Sin datos**	Sin datos	Sin datos
septiembre	**Sin datos**	Sin datos	Sin datos



6.4 Investigación

Durante el año 2012 el Centro Montes y Aserradero de Valsaín ha continuado colaborando y facilitando el desarrollo de proyectos de investigación de diferentes Escuelas, Facultades u Organismos de investigación y ensayos llevados a cabo por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal.

Proyectos Investigación vigentes durante el año 2012

Evolución de estrategias vitales de aves insectívoras forestales en relación a supervivencia juvenil y adulta: variación geográfica y temporal a varias escalas y mecanismos subyacentes.
Museo Nacional de Ciencias Naturales. Juan Moreno.

Ecología parasitaria del Lagarto verdinegro en los Montes de Valsaín.
Museo Nacional de Ciencias Naturales. Santiago Merino.

Estructura, dinámica y 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 dendro geomorfológicos (DENDRO-AVENIDAS).
Instituto Geológico y Minero de España. Andrés Díez Herrero.

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

Seguimiento de la Biodiversidad Española
E.T.S.I. Montes. Felipe Martínez.

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

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

Sistema de Seguimiento de la Flora Vascular Española
U. Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Felipe Domínguez
U. Politécnica de Madrid, Escuela de Montes. Felipe Martínez

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

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

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

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

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

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Gerardo Sánchez
INIA. José Manuel Grau

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

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

Efecto de la fertilización en vivero y de la situación ambiental del lugar de plantación sobre la supervivencia y crecimiento en campo de *Taxus baccata*.
D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Centro Nacional de Mejora Genético Forestal "El Serranillo". Juan Luis Nicolás.

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

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

"Mejoras metodológicas en la estimación de tasa de erosión basadas en el estudio dendrogeomorfológico de raíces expuestas". IGME

Efectos medioambientales del la Deglaciación: estudio de casos en ámbitos geográficos contrastados. Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense de Madrid.

Tesis doctorales y Trabajos Fin de Carrera

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

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

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

Influencia de la estructura del bosque en el uso del hábitat por los piquituertos comunes y la ardilla roja. Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

6.5 Central Eléctrica del Salto del Olvido

La Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido (salto de 50 m.), ha seguido en funcionamiento durante el año 2.012.

La producción del año ha sido 1.464.727 kw cifra muy inferior a 2.664.836kw del año anterior. Solo en el año 2005 hubo una producción inferior a esta cifra.

Los datos mensuales se detallan en el siguiente cuadro:

MESES	KILOWATIOS.HORA (Kw.h)		
	AÑO 2.012	AÑO 2.011	DIFERENCIA
ENERO	64.468	458.907	-394.439
FEBRERO	42.693	204.659	-161.966
MARZO	82.327	483.584	-401.257
ABRIL	389.163	540.427	-151.264
MAYO	457.355	409.787	47.568
JUNIO	59.253	126.933	-67.680
JULIO	4.502	11.931	-7.429
AGOSTO	0	0	0
SEPTIEMBRE	0	14	-14
OCTUBRE	6636	44	6592
NOVIEMBRE	136.826	239.667	-102.841
DICIEMBRE	221.504	188.883	32.621
TOTALES	1.464.727	2.664.836	-1.200.109

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

6.6 Casas Forestales en Castilla y León

Esta unidad gestiona la casa forestal de Lubia dependiente del O. A. Parques Nacionales y situada en el territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, en el término municipal de Cubo de La Solana, provincia de Soria.

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

En la casa de Lubia se mantuvo durante el año 2012 una BRIF, con dos helicópteros y 71 trabajadores correspondientes a retenes, técnicos, personal de la base y tripulaciones. Todos ellos dependientes de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.

El gasto en mantenimiento a ascendido a 8770.14€ IVA incluido, invirtiendo también la DGDRPF otras cantidades para el funcionamiento de la base y mejoras en nuestras instalaciones.

6.7 Voluntariado y prácticas estudiantes

Durante la anualidad de 2012 no ha tenido lugar el programa de voluntariado que desarrolla el Organismo Autónomo Parques Nacionales

En cuanto a prácticas de estudiantes, durante este año 2012 ningún alumno ha desarrollado las mismas en el Centro Montes y Aserradero de Valsaín.

6.8 Cooperación con otras Administraciones

Cooperación con la Administración Estatal y Autonómica.

Asistencia del Director del Centro a las reuniones de la Comisión de Asistencia al Subdelegado, Comisión Territorial de Urbanismo, Consejo Provincial de Caza de la Junta de Castilla y León.

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

En colaboración con el Servicio Territorial de medio Ambiente de la JCyL y la Unidad Militar de Emergencia se realizo un simulacro de actuación en incendios en el cerro Matabueyes.

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

Cooperación con la administración Provincial y Local

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

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

Diversas reuniones con los representantes del colectivo de cazadores, ganaderos, etc.

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

6.9 Resumen del seguimiento de la gestión

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

Indicador	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2011
Registros control zonas sometidas a tratamientos selvícolas	24	15	37	14	13	18	14	3	2
Pollos volados de buitre negro	22	28	38	42	34	44	48	51	39
Pollos nacidos de águila imperial	4	4	5	2	5	6	4	5	4
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Matas	-	2,2425 ha.	4,5402 ha.	2,074 ha.	0,1200 ha.	1,3600 ha.	4,2611 ha.	1,5900 ha.	3,14 ha.
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Pinar	-	1,8746 ha.	4,3239 ha.	3,1142 ha.	0,4400 ha.	0,8000 ha.	1,8190 ha.	1,5300 ha.	0,90 ha.
Defoliación media	20,20%	22,50%	22.9%	20,00%	18%	21.5%	22.5%	19,3%	20,0%
Decoloración media	0,1	0,05	0,06	0,11	0,05	0.13	0.20	0	0.13
Precipitación anual P. Navacerrada*	-	1055,5 mm	1554,0 mm	974,1 mm	1379,9 mm	1091,6 mm	1225,7mm	1266,6 mm	1073,3 mm
Temperatura media anual P. Navacerrada**	-	6,98ºC	7.89ºC	7.03ºC	6,6ºC	7,9ºC	6,33ºC	8,18 ºC	7,31 ºC
Precipitación anual Casa de la Mata	-	-	525,90 mm.	522,30 mm.	801,30 mm.	462,2 mm	570,0 mm	546.9 mm	477,8 mm
Temperatura media anual Casa de la Mata	-	-	10.0ºC	10.4ºC	10.4ºC	11,6ªC	10,7ªC	8,18ºC	10,95ºC
Madera aserrada por día de trabajo	36,75 m^3	29,030 m^3	0 m^3	0,25 m^3	3,466 m^3	3,0897 m^3	s.d.	s.d.	s.d.

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

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

6.10 Indicadores de Gestión

	ENUNCIADO	FÓRMULA	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	**EMPLEO**										
1.1	**Número de empleos primarios* que hay en el CMAV**	Nºfuncionarios+nºlaborales	50	40	50	53	53	53	53	52	51
1.1.1	Personal funcionario empleado en el CMAV	No	10	10	11	13	13	13	13	13	13
1.1.2	Personal laboral empleado en el CMAV	No	40	39	39	40	40	40	40	39	38
1.2	**Número de empleos indirectos** a tiempo completo que genera el CMAV**	Elcei+Els	195	177	151	160	166	537	197	161	114
1.2.1	Empleo indirecto generado con las compras e inversión (El_{cei})	TIO	181	162	134	143	148	518	178	142	97
1.2.2	Empleo indirecto generado con el pago de salarios (El_s)	TIO	14	15	17	17	18	19	19	19	17
1.3	**Valor Añadido Bruto indirecto total generado con la actividad del CMAV**	VABicei+VABis	7.202,97	6.560,94	5.638,10	5.925,68	5.637,23	17.893,983	6.800,148	5.510.807	3.981.248
1.3.1	Valor añadido Bruto indirecto generado con las compras e inversión ($VABi_{cei}$)	TIO	6.593,95	5.920,56	4.896,21	5.170,21	4.844,07	17.063,373	5.987,478	4.697.373	3.258.332

1.3.2	Valor añadido Bruto indirecto generado con el pago de salarios ($VABi_s$)	TIO	609,02	640,38	741,89	755,47	793,16	830,61	812,67	813.434	722.916
1.4	**Formación**										
1.4.1	Porcentaje de participación en acciones de formación	(nº cursos realizados/nº cursos ofertados)x100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D	N.D
1.4.2	Número de empleados del CMAV que realizan cursos de formación	No	7	31	16	8	17	13	20	17	17
2	**USO RECREATIVO**										
2.1	**Visitas a los montes de Valsaín**										
2.1.1	Número de personas que visitan el C.I. Boca del Asno	Nº visitantes	14.369	13.110	19.929	16.468	14.015	14.318	15.760	17.868	15.375
2.1.2	Media diaria de personas que pasan por la Senda Schmidt	Media diaria de visitantes/día	N.D.	294	273	192	314	N.D	N.D	N.D	N.D
2.1.3	Número de grupos organizados que visitan las áreas gestionadas por el CMAV	Nº grupos	N.D.	N.D.	88	143	120	123	171	166	131
2.2	**Actividades organizadas por el CMAV**										
2.2.1	Número de rutas guiadas organizadas por el CMAV	Nº rutas	254	258	324	568	589	514	455	421	571
2.2.2	Número de participantes en las rutas organizadas por el CMAV	Nº participantes	1.715	1.539	2.194	1.810	1.536	1.289	1.419	1.443	N.D
3	**APROVECHAMIENTOS**										
3.1	**APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS**										
3.1.1	Cantidad de pino silvestre extraído por el CMAV	m^3	31.926,35	31.734,29	30.033,88	23.818,98	31.323,04	33.160,215	23.222,37	23.267,080	4.312,800

3.1.2	Cantidad de rebollo extraído por el CMAV	m^3	100,884	727,432	459.000	333,305	0.000	130,968	125,01	219,705	0,000
3.1.3	Variación del volumen unitario medio de pino silvestre	%	-17,084	13,71	-11,734	-10,937	23,441	5,9	-29,97	0,1	-73,72
	Beneficio neto de la gestión forestal en €/ha	€/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-285,86	-226,92	-68,05
3.2	**PASTOS**										
3.2.1	Carga ganadera máxima permitida en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	2053	2053	2053	2053	2053	2053	2053	2231	1.867
3.2.2	Carga ganadera aprovechada en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1156	604	603	701	1.048
3.2.3	Aprovechamiento ganadero en el año a analizar (AG^x)	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56.31	29,4	29,37	31,42	43,12
3.3	**ASERRADERO**										
3.3.1	Rendimiento de la producción en año a analizar	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,46	12%menos que 2008	N.D.	N.D	N.D
3.3.2	Equilibrio de mercado entre oferta y demanda en año a analizar	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
3.3.3	Variación de las ventas de subproductos de madera respecto al año anterior	%	28,9	-45,64	-12	7,05	-162.26	45.70	271,14	394,04	62,81

3.3.4	Variación de las ventas de madera en rollo respecto al año anterior	%	-47,7	-32,75	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Cantidad de madera en rollo comercializada por hectárea	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,45m3/ha	0,23m^3/ha	0,404m^3/ha
	Valor monetario de la madera en rollo comercializada	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	482.531,82€ B.I	760.609,02€ B.I	317.953,39€ B.I
	Inversión en los montes destinada a mejora de servicios €/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	191,62€/ha	90,86€/ha	112,00€/ha
3.4	**OTROS APROVECHAMIENTOS**										
3.4.3	Número de capturas realizadas según la proyección total de cazadores	Cabezas	N.D.	N.D.	477	760	694	1335	1400	1822	827
3.4.4	Número de autorizaciones a terceros para la realización de rodajes, competiciones, marchas, etc.	Ud.	23	29	24	29	26	20	12	12	25
3.5	**CENTRAL ELÉCTRICA SALTO DEL OLVIDO**										
3.5.1	Variación porcentual de la producción obtenida en la central eléctrica "Salto del Olvido"	%	-25,02	-59,56	138,69	-26,56	0.81	18,08	12,73	1,57	-45,04
3.5.2	Rendimiento de la producción energética en año a analizar	kw/m3	0,02459	0,04289	0,04008	0,02053	N.D.	0,02328	S.D	S.D	S. D
4	**INVESTIGACIÓN**										

4.1	Número de proyectos de investigación en los que participa el CMAV, tanto propios como colaboraciones	Número de proyectos propios + número de proyectos en los que ha colaborado	5	9	26	19	18	12	21	21	23
4.2	Número de alumnos que realizan prácticas universitarias en el CMAV	No	3	1	2	1	3	1	2	1	0
4.3	Número de autorizaciones concedidas otorgadas para realización de trabajos de investigación	No	N.D.	N.D.	N.D.	55	60	12	21	21	21
5	**PARTICIPACIÓN**										
5.1	Número de colaboraciones entre CMAV y Administración Publica	No	8	14	17	17	13	N.D	4	4	4
5.2	Número de colaboraciones con otros organismos y asociaciones locales	No	N.D.	1	5	3	2	N.D	6	6	6
5.3	Número de voluntarios colaboran con el CMAV	No	53	72	112	N.D	24	N.D	12	24	0
6	**ESTRUCTURA POBLACIÓN**										
6.1	**Población Municipal**										

6.1.1	Total de población registrada en el Padrón Municipal, hombres y mujeres	Padrón Municipal. INE	5315	5498	5468	5506	5639	5725	5702	5698	5.626
6.1.1	Total de mujeres registradas en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2703	2803	2797	2810	2859	2895	2882	2880	2.820
6.1.2	Total de hombres registrados en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2612	2695	2671	2696	2780	2830	2820	2818	2.796
6.2	**Movimiento Natural de la Población**										
6.2.1	Número de nacimientos registrados en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	59	38	56	39	67	67	54	52	57
6.2.2	Número de defunciones registradas en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	41	48	61	54	44	47	44	44	58
6.2.3	Crecimiento vegetativo registrado en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	18	-10	-5	-15	23	20	10	8	-1
6.3	**Mercado de trabajo**										
6.3.1	Media anual de parados registrados en el municipio	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	152	148	133	193	296	312	369	416
6.3.2	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Agricultura	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	1,96	1,46	1,18	0,19	4,71	2.28	1,57	0,79
6.3.3	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Industria	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	4,66	4,23	4,52	6,4	6,45	11.87	4,82	4,83

6.3.4	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Construcción	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	18,15	9,13	6,59	2,26	5,83	4.11	2,24	1,89
6.3.5	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Servicios	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	74,71	85,18	88,28	91,13	83,01	81.74	91,27	92,49

6.11 Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín.

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín en el año 2012 se citan a continuación. Se refieren a al mantenimiento y ampliación de plantaciones semilleras, huertos semilleros, bancos clónales, ensayos de progenie y de procedencia, labores de vivero, así como otros trabajos complementarios y colaboraciones con otros organismos y centros.

CULTIVO EN VIVERO

- Semillado y estratificado.
- Trasplantes.
- Escarda y desbroces.
- Riegos.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Cuidados eras de cultivo (sombreado).
- Preparación de mantillo.
- Podas.
- Etiquetado y entutorado.

ACTUACIONES EN LAS PLANTACIONES DE MEJORA Y EN ENSAYOS

- Revisión y etiquetado de plantaciones.
- Trasplante de plantas para reposición de marras y ampliación de las plantaciones.
- Riegos a mano con preparación de alcorque.
- Fertilización.
- Desbroces.
- Siegas.
- Podas y astillado.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Recolección de piñas en los huertos semilleros catalogados, así como de otros frutos en plantaciones y en monte.
- Limpieza y poda de arbolado grande. Finalización de podas de producción intensas en el huerto semillero HS21VA1.
- Podas de producción intensas en el huerto semillero de *Pinus sylvestris* de Soria (HS21VA2).
- Podas de producción intensas en el huerto semillero de *Pinus pinaster* (HS-Q-26/40/001) a lo largo del trazado de la línea de alta tensión que lo atraviesa (noviembre) con intención de completar posteriormente la poda de la totalidad del huerto (final de invierno del año siguiente, 2013).
- Mantenimiento ensayo de Pradera de Navalrey
- Mantenimiento de todas las plantaciones del Centro (nuevas y preexistentes).
- Limpieza en los huertos semilleros de piedras y rebrotes alrededor de los árboles.

- Continuación con la ampliación y mantenimiento del banco clonal de tejos en la zona anexa al campo de golf.

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.
- Techado y acondicionamiento de parte de La Casa de La Mata en ruina con el objeto de proteger la infraestructura, al tiempo de mejorar la funcionalidad como
- Limpieza de la vegetación (desbroces, podas y cortas) dentro de La Mata de San Ildefonso, a lo largo del trazado de la línea de alta tensión que atraviesa la misma (noviembre- diciembre).

COLABORACIÓN CON EL CENTRO DE MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN Y OTROS CENTROS E INSTITUCIONES

- Colaboración con las actividades del programa de voluntariado del Organismo Autónomo de Parques Nacionales desarrolladas en el Centro de Montes y Aserradero de Valsaín.
- Colaboración con el Centro Montes y Aserradero de Valsaín y el CENEAM en los programas de educación ambiental de nivel 3 y 4.
- Colaboración con el Centro Montes y Aserradero de Valsaín en actuaciones en monte: siegas y desbroces en la zona del Plantío y pase de grada en el borde de cerramientos (Llano Amarillo y cementerio de Valsaín).
- Colaboración en la retirada de nieve en centros oficiales: CENEAM, Centro de Boca del Asno y casas forestales.
- Producción de planta a emplear en restauración de riberas, zonas de uso público y en reposición de marras por el Centro de Montes.
- Continuación con la donación de plantas de *Ulmus laevis* para la Junta de Castilla y León (Servicio Territorial de Medio Ambiente de Valladolid), en colaboración con la UPM, con el objeto de establecer plantaciones de ensayo.
- Donaciones de plantas para ayuntamientos destinadas a programas de educación ambiental y restauraciones:
- Injertados de púas de genotipos de *Pinus nigra salzmannii* de Gredos en colaboración con la Junta de Castilla y León dentro de un proyecto de conservación de recursos genéticos forestales de esta especie y procedencia (propuesta RV-401/09, financiada con fondos FEDER).
- Continuación con el estudio del ciclo de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* en colaboración con el Servicio de Sanidad Forestal y Equilibrios Biológicos (Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal – MAGRAMA).

Recogida de piñas:

Especie	Cantidad recogida 2012
Pinus nigra	218,080kg
Pinus pinaster	446,400Kg
Pinus uncinata	911,000Kg
Pinus silvestre	122,400Kg

Se han recogido en los montes de Valsaín, pequeñas cantidades de fruto de diversas especies para su uso en producción de planta en el vivero del centro. También 630 kg. de bellota de roble para su comercialización.

6.12 Aserradero

Como se ha comentado al inicio de esta memoria, en el mes de julio cesó la actividad de aserrío en nuestra instalación. Desde esa fecha solo se ha realizado venta de madera en stock.

Se destinó al aserradero un volumen de 1.921,993 m³ para su transformación. Sin que se disponga de datos de aserrío durante este año.

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

Producto	Volumen/Peso 2008	Volumen /Peso 2009	Volumen/Peso 2010	Volumen/Peso 2011	Volumen/Peso 2012
VENTA MADERA DE 1ª y 2ª	41,718 m³	22,672 m³	29,565 m³	42,783 m³	45,128 m³
VENTA MADERA DE 3ª	196,761 m³	127,718 m³	108,707 m³	150,374 m³	352,176 m³
VENTA MADERA DE 4ª	96,273 m³	202.446 m³	201.105 m³	426,959 m³	598,000 m³
VENTA FINGER	0,307 m ²	0,000 m³	0,643 m³	0,000 m³	0,000 m³
VENTA RECUELLOS	90,866 TM	196,460 TM	212,915 TM	219,080 TM	285,6930 TM
VENTA TABLILLA	0,0000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³
VENTA CORTEZA	46,220 TM	0,000TM	108,220 TM	366,960 TM	112,5400 TM
VENTA SERRÍN	0.000 TM	0.000 TM	236,2160 TM	474,772 TM	221,0910 TM
VENTA ASTILLAS	42,160 TM	0.000 TM	0.000 TM	1.134,291 TM	880,0490 TM
COSTEROS	4,020 TM	9,140 TM	0,120 TM	1,550 TM	2,1600 TM
VENTA ROLLO CHAMOSO	0.000 TM	0,000 Tm	0,000 Tm	936,810 TM	97,1240 TM

Como en años anteriores se ha contado con un servicio de mantenimiento mecánico, eléctrico y de instrumentación, otro de mantenimiento de vehículos y maquinaria y por ultimo otro servicio de limpieza de oficinas. Estos servicios han sido rescindidos anticipadamente como consecuencia del cese de actividad.

6.13 Defensa de la propiedad

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

Con fecha 3 de febrero de 2012 se firmó por parte del Presidente del O. A. Parques Nacionales la resolución de aprobación del deslinde parcial del tramo de la perimetral del monte Pinar de Valsaín comprendido entre el Puerto de Cotos y el Collado del Telégrafo. Posteriormente y con fecha 27 de diciembre la misma autoridad firmó la resolución de inicio de los trabajos de amojonamiento, que serán realizados en junio de 2013.

En 2011 se iniciaron trabajos para lograr el desalojo de terrenos y la eliminación de las instalaciones por parte de siete vecinos. A la fecha quedan por resolver definitivamente dos de los expedientes citados.

6.14 Control accesos y de salida de camiones.

Durante el año se procedió a rescindir el contrato del servicio para el control de accesos a los montes, realizándose desde el momento de la rescisión el trabajo con personal propio. El acceso a los montes se encuentra regulado en virtud de la normativa de la Junta de Castilla y León de circulación de vehículos en montes de U. P. y vías pecuarias, y de lo establecido en el Art. 54 bis 2 de la Ley 10/2006 de 28 de abril por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes

Durante el año se han otorgado un total de 799 (34 con doble causa) autorizaciones con los siguientes desgloses:

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

También durante parte del año se dispuso 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. El citado servicio fue anulado y esta tarea asumida por el personal laboral del Área de Guardería. En total se controlaron 500 viajes de madera de los que 63 se corresponden con madera destinada al aserradero y 437 con salida de madera de los montes consecuencia de adjudicaciones de aprovechamientos.

6.15 Publicaciones.

Se ha procedido en este periodo a la reedición del folleto "Sendero Valsaín, un mundo rico y generoso" y del cuaderno "Valsaín modelo de Gestión Sostenible". Este último documento de versión bilingüe ha sido actualizado y en colaboración con el Ceneam. Durante el año, varios folletos han sido incorporados a la web del CMV en formato pdf. No se ha procedido a la publicación de ningún folleto o libro por parte del CMAV.

6.16 Uso privativo del monte.

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

USO PRIVATIVO (se regulará por concesiones):

En relación a ocupaciones ya en tramitación:

- Sigue sin solucionarse la instalación de la depuradora compacta para la ocupación nº 6 "Granja Escuela Puerta del Campo", cuya titularidad es a favor del Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso. Lo último que nos consta es que en junio se publicó en el BOCyL la Resolución de la DGCSA por la cual se hace pública la Declaración sobre la EDAR mencionada.

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

Cambio de titularidad y/ o subrogaciones

- En cuanto a la ocupación nº 54 (leñeras) y su correspondiente ampliación de terrenos, a finales del año, y como consecuencia de una no conformidad tras la visita por parte de AENOR en su auditoría anual del SGFS de PEFC, se le ha requerido al Ayuntamiento del R.S. de San Ildefonso para varias cuestiones. Una de ellas tiene que ver con la futura subrogación a favor de cada usuario.

- Durante el año 2011 no ha habido ninguna comunicación oficial en relación a las subrogaciones para Buenos Aires II (ocupación nº 106).

- No hemos recibido ninguna información en relación a la futura ocupación nº 114, o más conocida como Polígono Buenos Aires fase III.

Continuación del trámite de ocupaciones.

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

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

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

Trámite para nuevas ocupaciones

- Ocupación nº 121: solicitada por Telefónica de España, S.A.U. para la colocación de 4 arquetas prefabricadas y la conducción soterrada para la fibra óptica, todo ello con destino a la residencia militar de Cogorros. Está pendiente de informe por parte del Servicio Territorial de Medio Ambiente en Segovia.

Regularización de antiguos arrendamientos de Patrimonio Nacional

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

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

- El correspondiente al Club Alpino (monte Pinar en el Puerto de Cotos).

Se les envió escrito indicándoles que damos por finalizado ese arrendamiento, sin que hasta el momento hayamos obtenido contestación.

Finalmente indicar que a consecuencia de unas obras realizadas en terreno del monte Pinar, en las inmediaciones de la estación de Renfe de Cotos, se ha solicitado por parte de ADIF Patrimonio la regularización de la ocupación de terrenos existentes allí para depósito de agua (nº 122).

Concesión para el aprovechamiento del quiosco de Robledo

No se presentó ninguna oferta. Volverá a licitarse en el año 2013, una vez haya sido dotado el mismo de una dotación básica (fregadero y ciertos electrodomésticos).

USO ESPECIAL (se regulará por autorizaciones)

A lo largo del año 2012 se han tramitado un total de 25 autorizaciones.

En su tramitación se considera la normativa existente para el parque natural Sª Norte de Guadarrama y en concreto lo referente al tránsito de personas, de vehículos y actividades deportivas, reflejadas en el PORN del parque natural. También en época de alto riesgo de incendios forestales se considera lo establecido por la Consejería de Medio Ambiente en su orden anual.

De todas las solicitadas, no se han llegado a formalizar 3.

De las autorizadas 7 correspondieron a pruebas deportivas; en algunas de ellas, aunque la organización no correspondía al Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso, sí fue ésta la entidad encargada de la tramitación para la obtención de permisos.

Destacar también la cantidad de solicitudes efectuadas para marchas por distintos unidades del ejército con un total de 11.

6.17 Sistema de Gestión Forestal Sostenible

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

Los documentos del SGFS en vigor a fecha de final del año 2012 se detallan en el siguiente cuadro:

DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA GFS DE LOS MONTES DE VALSAÍN EN VIGOR		
Documento	**Versión**	**Fecha de emisión**
Nota_inf_Acceso_monte_1.1	1.1	17/07/2011
SGFS-Valsaín-MS (Manual del Sistema)	9.0	22/01/2010
SGFS-Valsaín-PE-01 (Procedimiento de incendios)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selv.)	1.1	29/09/2004

SGFS-Valsaín-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.7	14/09/2007
SGFS-Valsaín-PE-04 (Procedimiento Gestión Madera Muerta)	1.1	14/03/2006
SGFS-Valsaín-PE-05 (Procedimiento de Sistemas de Participación y Resolución de conflictos)	1.2	08/02/2008
Informe sobre la operatividad del punto 3º de las normas de corta de los planes de gestión de los montes de Valsaín: cortas y uso de cargaderos en zonas aledañas a arroyos y cursos de agua. (Nota_inf_cortas5m2.1)	-	25/10/2006
SGFS-Valsaín-PE-06 (Procedimiento de investigación)	1.0	30/05/2007
SGFS-Valsaín-PE-07 (Procedimiento para evaluación de los hábitats y taxones de flora y fauna representados en los Montes Matas y Pinar de Valsaín. Planificación para establecimiento de futuras medidas de Gestión)	1.0	19/03/2008
SGFS-Valsaín-PE-08 (Cadena de Custodia de la Madera Cortada en los Montes de Valsaín)	1.3	25/09/2012
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 las dos auditorías de las certificaciones. La correspondiente al certificado FSC realizada por la empresa NepCon y por AENOR la correspondiente a PEFC.

Como cuestiones más destacadas de la auditoria se debe reseñar:

Sello FSC.-

- Incluir en el procedimiento de cadena de custodia requisitos pendientes de adoptar del estándar de uso de marcas.

- También se realizaron dos observaciones:
    - Sobre adaptación al nuevo estándar español de GFS de aplicación desde el 1 de enero de 2013.
    - Sobre gestión de la información obtenida en el seguimiento ambiental.

Sello PEFC.-

- Acumulación de residuos en ocupación de leñeras del Ayuntamiento.
- Separación inferior a 10 metros entre pilas de madera de aprovechamientos en cargadero.

6.18 Otros Trabajos, suministros o Servicios

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

Valsaín, a 31 de julio de 2013

El Director del Centro

Javier Donés Pastor

ANEXOS

ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2.012.

ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO

Anexo II. Datos de Uso Público.

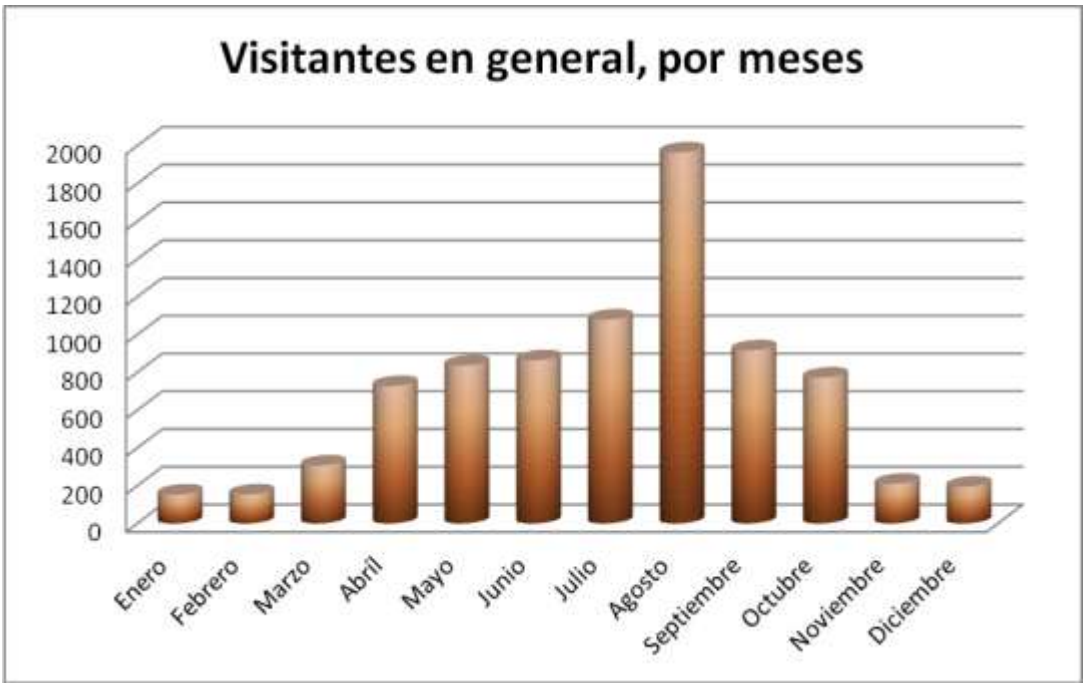
TOTAL DE VISITANTES EN EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN BOCA DEL ASNO

VISITANTES TOTALES

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	**503**	65	41	294	67	36
FEBRERO	**590**	7	151	359	65	8
MARZO	**1596**	218	114	989	270	8
ABRIL	**864**	50	59	420	306	29
MAYO	**2030**	106	105	1211	564	44
JUNIO	**2445**	8	190	1880	360	7
JULIO	**1484**	16	10	1202	144	12
AGOSTO	**1824**	28	160	1336	276	24
SEPTIEMBRE	**790**	5	67	597	109	12
OCTUBRE	**1776**	51	174	1362	175	17
NOVIEMBRE	**1111**	11	132	715	244	9
DICIEMBRE	**359**	15	35	213	92	4
TOTAL	**15375**	580	1238	10578	2672	210

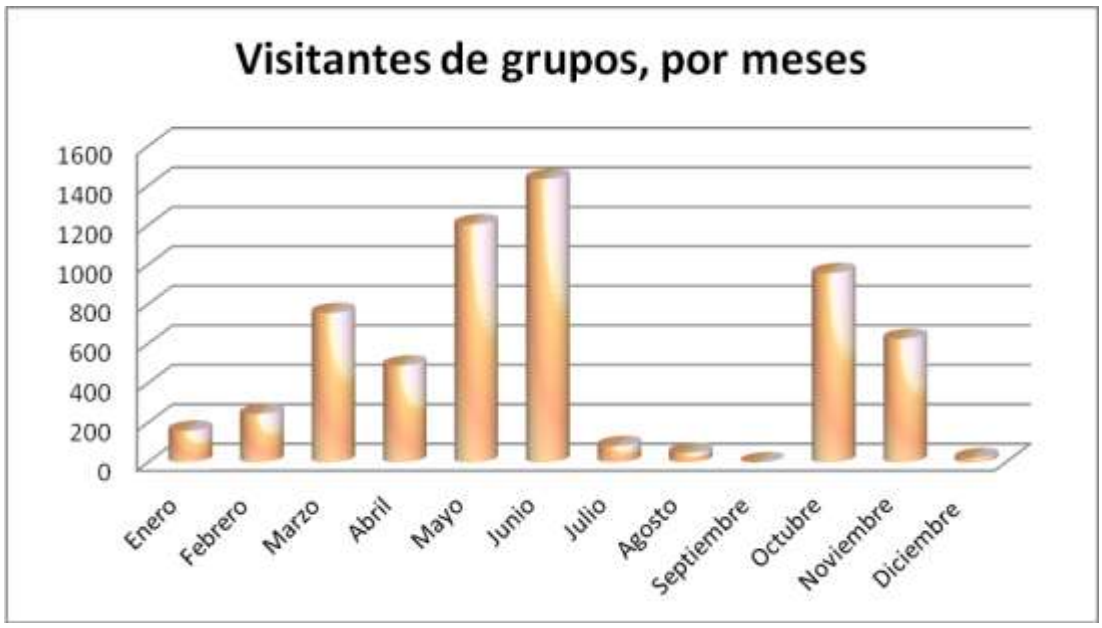
TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR "PÚBLICO GENERAL".

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	**343**	11	17	242	37	36
FEBRERO	**345**	7	31	234	65	8
MARZO	**840**	18	24	656	134	8
ABRIL	**374**	19	20	242	91	2
MAYO	**825**	18	57	654	72	24
JUNIO	**1010**	8	44	889	62	7
JULIO	**1402**	16	10	1120	144	12
AGOSTO	**1776**	28	143	1336	245	24
SEPTIEMBRE	**790**	5	67	597	109	12
OCTUBRE	**825**	5	55	651	97	17
NOVIEMBRE	**486**	11	18	392	56	9
DICIEMBRE	**338**	7	35	200	92	4
TOTAL	**9354**	153	521	7213	1204	163



TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR "GRUPOS".

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	**160**	54	24	52	30	0
FEBRERO	**245**	0	120	125	0	0
MARZO	**756**	200	90	330	136	0
ABRIL	**490**	31	39	178	215	27
MAYO	**1205**	88	48	557	492	20
JUNIO	**1435**	0	146	991	298	0
JULIO	**82**	0	0	82	0	0
AGOSTO	**48**	0	17	0	31	0
SEPTIEMBRE	**0**	0	0	0	0	0
OCTUBRE	**954**	46	119	711	78	0
NOVIEMBRE	**625**	0	114	323	188	0
DICIEMBRE	**21**	8	0	13	0	0
TOTAL	**6021**	427	717	3362	1468	47



DATOS SOBRE LOS PARTICIPANTES EN LAS RUTAS GUIADAS

La participación en las rutas por parte del público ha sido:

RUTAS	Nº PERSONAS	%
Puente de Navalacarreta	97	18,76
Puente de los Vadillos	124	23,98
Puente de los Canales	91	17,60
La Pradera del Parque	6	1,16
Camino de Pesquerías Reales	19	3,68
Puente del Eresma	29	5,61
Cueva del Monje y Fuente del ratón	65	12,57
Arroyos del mar	42	8,12
Cerro de la Camorca	11	2,13
Vereda de la Canaleja	18	3,48
Siete Picos	15	2,90
TOTAL	**517**	**100**

Datos de participantes en julio y agosto por ruta y por día de la semana

- **BOCA DEL ASNO**

- **RUTA DE NAVALACARRETA:** Se ofertó los jueves a las 17:00h, y los domingos a las 12.00 h. También se realizó un sábado en julio y otro en agosto.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Jueves	29	29,90
Sábado	11	11,34
Domingo	57	58,76
TOTAL	**97**	**100**

- **RUTA DEL PUENTE DE LOS VADILLOS Y BAÑOS DE VENUS:** Se ofertó los miércoles, los sábados y los domingos a las 16:00h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Miércoles	47	37,90
Sábado	47	37,90
Domingo	30	24,20
TOTAL	**124**	**100**

- **RUTA DEL PUENTE DE LOS CANALES**: Se ofertó sábados y domingos a las 10:30 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Sábado	44	48,36
Domingo	47	51,64
TOTAL	**91**	**100**

- **RUTA DE LA CAMORCA:** Se ofertó tres miércoles en julio a las 10:30 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Miércoles	11	100
TOTAL	**11**	**100**

- **LOS ASIENTOS**

  - **RUTA LA PRADERA DEL PARQUE:** Se ofertó 4 días en julio y 2 días en agosto a las 16:00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Sábado	6	100
Domingo	0	0
TOTAL	**6**	**100**

  - **RUTA LOS PUENTES DEL ERESMA:** Se ofertó los jueves a las 16:00 h y los sábados a las 10:30 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Jueves	8	27,59
Sábado	21	72,41
TOTAL	**29**	**100**

- **ROBLEDO**

  - **RUTA DEL CAMINO DE PESQUERÍAS REALES:** Se ofertó 1 día en julio y 1 día en agosto a las 10.30 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Sábado	4	21,06
Domingo	15	78,94
TOTAL	**19**	**100**

- **PRADERA DE NAVALHORNO**

  - **RUTA DE LA CUEVA DEL MONJE Y FUENTE DEL RATÓN:** Se ofertó los miércoles a las 10:30 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Julio	20	30,77
Agosto	45	69,23
TOTAL	**65**	**100**

  - **RUTA DE LOS ARROYOS DEL MAR:** Se ofertó los jueves a las 10:30 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Julio	10	23,81
Agosto	32	76,19
TOTAL	**42**	**100**

- **PUENTE DE LA CANTINA**

- **RUTA DE LA VEREDA DE LA CANALEJA:** se ofertó los jueves a las 11:00 h.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Julio	3	16,67
Agosto	15	83,33
TOTAL	**18**	**100**

- **COGORROS**

- **RUTA DE SIETE PICOS:** Solo se ofertó un día al final de la campaña a las 10:00 horas.

DÍA DE LA SEMANA	Nº PERSONAS	%
Miércoles	15	100
TOTAL	**15**	**100**

Nota aclaratoria

También se ofrecieron durante los dos primeros fines de semana de septiembre 2 rutas diarias. En ellas participaron un total de 54 personas.

ANEXO III. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN

DEPENDENCIA: Centro Montes y Aserradero de Valsaín (Montes) O. A. Parques Nacionales

INFORMACIÓN ESTRUCTURAL

fecha: 4º trimestre2012

Presupuesto capítulo VI: 600.889,17 € +310.388,930€ (Inc)= 912.278,10€.

Presupuesto capítulo II: 1.022.052,02€.

Efectivos plantilla: FUNCIONARIOS: 13; PERSONAL LABORAL: 38: TOTAL: 51 PERSONAS

Índice de absentismo: 225/2930 7,68%

Accidentes laborales: 1

Cantidades recibidas en concepto de productividad o por horarios especiales:

	Javier Donés Pastor	2.120,00 €	Productividad	Incendios	6918,50			
	Adolfo Rueda Fernández	1.720,00 €	Productividad		0,00			
	Arancha Matamala Orejana	859,50 €	Productividad	Incendios	218,42			
	Mª Soledad Redondo	2.334,25 €	Productividad		0,00			
	Víctor González Viand	1.807,50 €	Productividad		0,00			
	Luis R. San Juan Rubio	1.807,50 €	Productividad		0,00			
	Manuel Arcones Arcones	380,00 €	Productividad	Incendios	2029,68			
	Cesar Martín Garrido	380,00 €	Productividad	Incendios	1871,16			
	Álvaro Sánchez de la Orden	348,00 €	Productividad	Incendios	1630,79			
	José Ángel García Jiménez	380,00 €	Productividad	Incendios	1947,83			
	A. Sampedro Moreno	667,50 €	Productividad		0,00			
	Pedro Trapero	380,00 €	Productividad	Incendios	1789,31			
	Iván Olivares	0,00 €	Horarios esp.	Incendios	0,00			

ÁREA CRÍTICA: Administración

	INDICADOR	Dato 2011	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Nº registros de entrada	588	550,00	86	526	526	1,046	105%
2	Nº registros de salida	1.363,00	1.300,00	178	1.032	1.032	1,260	126%
3	Accesos montes (permisos)	1.460,00	1.350,00	20	783	783	1,724	172%
4	Gasto por cap. I	1.529.652,53	1.521.835,00	333.149,67	1.360.717,28	1.360.717,28	1,118	112%
5	Presup. cap. VI aprobado	1.976.462,28	912.278,10	0,00	1.051.831,34	1.051.831,34	0,867	87%
6	Presup. cap. VI certificado	1.898.428,56	912.278,10	190.780,32	840.720,92	840.720,92	1,085	109%
7	Pre.cap. II aprobado (propuestas)	951.355,10	772.052,02	22.571,99	722.313,42	722.313,42	1,069	107%
8	Pre.cap. II certificado (propuestas)	946.008,77	772.052,02	140.925,48	685.153,39	685.153,39	1,127	113%
9	Gasto por Caja fija	422.077,89	250.000,00	111.236,66	281.645,00	281.645,00	0,888	89%
10	Ingresos*	1.195.975,00	s.d.	204.183,91	834.841,66	834.841,66		
11	Quejas o sugerencias	1	1	0	1	1,00	1,000	100%

* Base imponible sin sumar IVA

ÁREA CRÍTICA: Explotación

	INDICADOR	Dato 2011	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Volumen de madera cortada c.c.	23.222,366	s.d.	905,023	4.081,700	4.081,700		
2	Volumen de madera subastada mc.c.	28.720,641	s.d.	14.571,921	28.426,761	28.426,761		
3	Volumen madera al aserradero mc.c.	7.522,883	s.d.	0,000	1.921,993	1.921,993		
4	Kw. producidos por el Salto	2.665.173	2.200.000	364.966	1.464.727	1.464.727,000	1,502	150%

ÁREA CRÍTICA: Uso Publico

	INDICADOR	Dato 2011	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Visitas C. I. Boca del Asno	17.868	15.000	3.248	15.369	15.369	0,976	98%
2	Visitas grupos al monte (n.p.)	2.956	2.000	452	1.673	1.673	1,195	120%
3	Rutas guiadas	1.770	200	0	563	563	0,355	36%
3	Tm. de basura recogida	46,79	50,000	4,120	39,460	39,460	1,267	127%

ÁREA CRÍTICA: Conservación

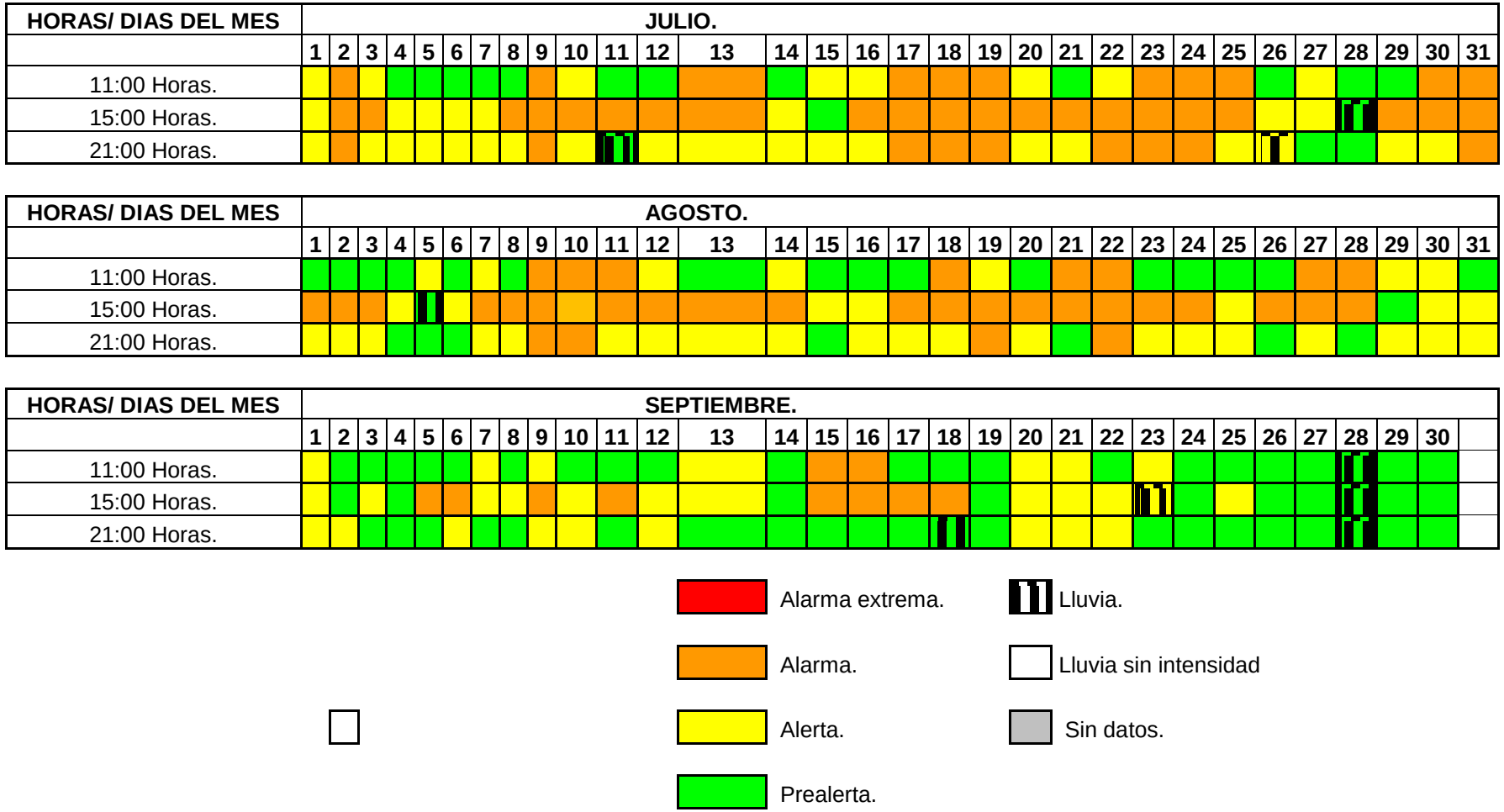
	INDICADOR	Dato 2011	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Nº parejas de buitre nidificantes	68	64	0	63	63	1,016	102%
2	Nº de pollos b. negro nacidos	51	48	0	32	32	1,500	150%
3	Nº parejas de Ag. Imperial	3	3	0	3	3	1,000	100%
4	Nº de pollos de Ag. Imperial	5	4	0	4	4	1,000	100%

ÁREA CRÍTICA: Aserradero

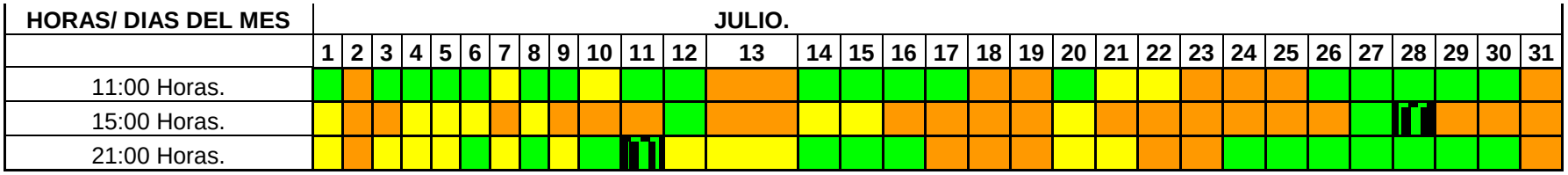
	INDICADOR	Dato 2011	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv. (OB/TAM)	%
1	Madera medida en el patio	sd	3.500 m3.s.c.	0,000 m3	3.311,649 m3	3311,649	1,057	106%
2	Venta madera de 1ª	42,7830 m3	100,0000 m3	22,911 m3	45,128 m3	45,128	2,216	222%
3	Venta madera de 3ª	150,3740 m3	300,0000 m3	175,798 m3	352,176 m3	352,176	0,852	85%
4	Venta madera de 4ª	426,9590 m3	800,0000 m3	223,565 m3	598,000 m3	598,000	1,338	134%
5	Venta Finger (tabla/tablon)	0,0000 m3	0,0000 m3	278,000 m3	278,000 m3	278,000	0,000	0%
6	Venta Finger	0,0000 m2	0,0000 m2	0,000 m3	0,0000 m2	0,000		
7	Venta recuellos	219,0800 Tm	200,0000 Tm	25,713 m3	285,6930 Tm	285,693	0,700	70%
8	Venta tablilla	0,0000 m3	0,0000 m3	0,000 m3	0,0000 m3	0,000		
9	Venta corteza	366,9600 Tm	450,000 Tm	0,000 m3	112,5400 Tm	112,540	3,999	400%
10	Venta serrín	474,7720 Tm	600,000 Tm	28,400 m3	221,0910 Tm	221,091	2,714	271%
11	Venta astillas	1.134,2910 Tm	1.300,000 Tm	19,809 m3	880,0490 Tm	880,049	1,477	148%
12	Venta madera seca	0,0000 Tm	1.000,0000 Tm	89,860 m3	1.764,9400 Tm	1764,940	0,567	57%
12	Venta rollo chamoso	936,8100 Tm	200,0000 Tm	75,234 m3	97,1240 Tm	97,124	2,059	206%
13	Venta costeros	1,5500 Tm	1,0000 Tm	0,0000 Tm	2,1600 Tm	2,1600 Tm	0,4630 Tm	46%

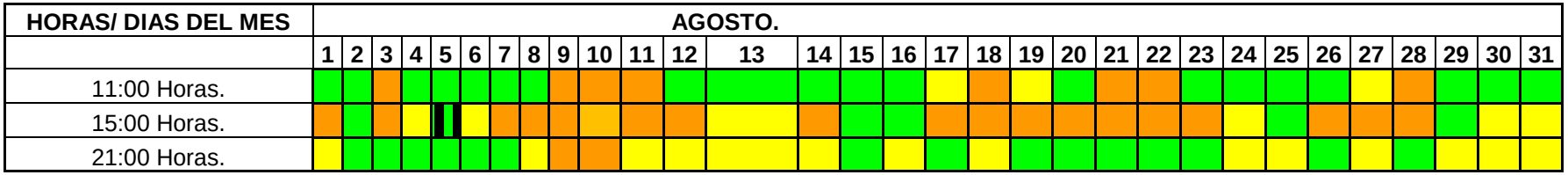
ANEXO IV. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO DE LOS PUESTOS DE VIGILANCIA.

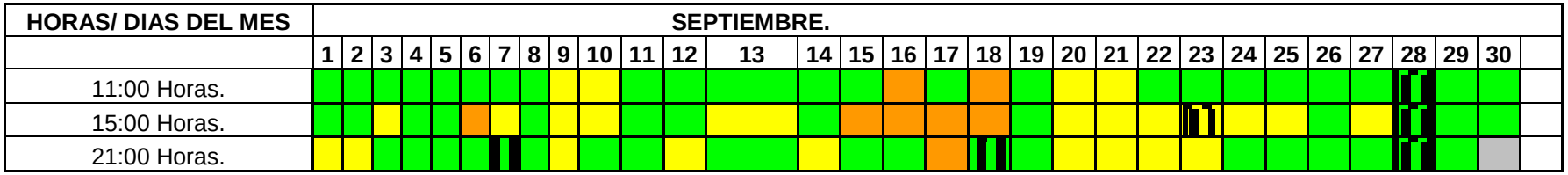
MATABUEYES


HORAS/ DIAS DEL MES
JULIO.
AGOSTO.
SEPTIEMBRE.
11:00 Horas.
15:00 Horas.
21:00 Horas.
Alarma extrema.
Alarma.
Alerta.
Prealerta.
Lluvia.
Lluvia sin intensidad
Sin datos.

LA CAMORCA







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

ANEXO V. LISTADO ATROPELLOS FAUNA.

Especie	Número
Corzo	5
Erizo	1
Zorro	1

ANEXO VI. DATOS CONTEO AFORADORES.

Esta tabla corresponde a la afluencia diaria en los senderos donde tenemos aforadores de caminantes.

Fecha	Vereda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Cacera Acueducto	Fecha	Vereda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Cacera Acueducto
domingo 01 ene 2012	0	56	9	martes 01 may 2012	36	172	48
lunes 02 ene 2012	0	13	11	miércoles 02 may 2012	4	36	15
martes 03 ene 2012	0	56	10	jueves 03 may 2012	0	64	2
miércoles 04 ene 2012	4	35	5	viernes 04 may 2012	0	17	5
jueves 05 ene 2012	5	32	14	sábado 05 may 2012	7	29	35
viernes 06 ene 2012	9	45	21	domingo 06 may 2012	16	72	22
sábado 07 ene 2012	17	84	23	lunes 07 may 2012	1	8	0
domingo 08 ene 2012	35	19	8	martes 08 may 2012	3	9	9
lunes 09 ene 2012	0	0	0	miércoles 09 may 2012	36	17	0
martes 10 ene 2012	0	0	0	jueves 10 may 2012	2	40	10
miércoles 11 ene 2012	0	0	0	viernes 11 may 2012	54	45	9
jueves 12 ene 2012	0	0	0	sábado 12 may 2012	19	257	25
viernes 13 ene 2012	0	2	0	domingo 13 may 2012	37	174	31
sábado 14 ene 2012	59	4	14	lunes 14 may 2012	10	35	24
domingo 15 ene 2012	16	51	15	martes 15 may 2012	16	129	15
lunes 16 ene 2012	0	7	3	miércoles 16 may 2012	9	68	14
martes 17 ene 2012	1	8	0	jueves 17 may 2012	10	47	7
miércoles 18 ene 2012	0	10	0	viernes 18 may 2012	0	42	10
jueves 19 ene 2012	4	28	5	sábado 19 may 2012	4	41	7
viernes 20 ene 2012	0	19	0	domingo 20 may 2012	6	35	4
sábado 21 ene 2012	22	103	24	lunes 21 may 2012	0	17	0
domingo 22 ene 2012	40	100	24	martes 22 may 2012	11	43	4
lunes 23 ene 2012	5	10	4	miércoles 23 may 2012	6	31	4
martes 24 ene 2012	0	16	0	jueves 24 may 2012	4	189	19
miércoles 25 ene 2012	19	19	1	viernes 25 may 2012	46	53	3
jueves 26 ene 2012	0	9	10	sábado 26 may 2012	30	183	45
viernes 27 ene 2012	0	13	1	domingo 27 may 2012	52	318	113
sábado 28 ene 2012	29	99	18	lunes 28 may 2012	3	142	8
domingo 29 ene 2012	51	76	70	martes 29 may 2012	18	152	14
lunes 30 ene 2012	0	5	0	miércoles 30 may 2012	22	58	10
martes 31 ene 2012	4	0	0	jueves 31 may 2012	3	77	5
miércoles 01 feb 2012	0	27	0	viernes 01 jun 2012	8	35	3
jueves 02 feb 2012	4	1	0	sábado 02 jun 2012	31	226	59
viernes 03 feb 2012	0	0	0	domingo 03 jun 2012	49	234	32
sábado 04 feb 2012	6	0	0	lunes 04 jun 2012	7	59	2
domingo 05 feb 2012	0	0	0	miércoles 22 ago 2012	24	99	4
lunes 06 feb 2012	0	0	0	jueves 23 ago 2012	30	98	15
martes 07 feb 2012	0	4	0	viernes 24 ago 2012	12	83	53
miércoles 08 feb 2012	1	0	0	sábado 25 ago 2012	44	143	42
jueves 09 feb 2012	0	6	0	domingo 26 ago 2012	29	177	68
viernes 10 feb 2012	0	0	0	lunes 27 ago 2012	5	93	15
sábado 11 feb 2012	0	0	0	martes 28 ago 2012	5	82	12
domingo 12 feb 2012	0	0	0	miércoles 29 ago 2012	11	81	18
lunes 13 feb 2012	0	0	0	jueves 30 ago 2012	17	57	22
martes 14 feb 2012	0	0	0	viernes 31 ago 2012	10	90	8
miércoles 15 feb 2012	0	0	0	sábado 01 sep 2012	44	162	38
jueves 16 feb 2012	0	0	0	domingo 02 sep 2012	39	98	17
viernes 17 feb 2012	0	0	0	lunes 03 sep 2012	2	42	12
sábado 18 feb 2012	0	0	0	martes 04 sep 2012	2	26	16
domingo 19 feb 2012	3	0	0	miércoles 05 sep 2012	23	42	20
lunes 20 feb 2012	0	0	0	jueves 06 sep 2012	16	40	7
martes 21 feb 2012	0	0	0	viernes 07 sep 2012	20	30	12
miércoles 22 feb 2012	0	0	0	sábado 08 sep 2012	43	96	45
jueves 23 feb 2012	0	0	0	domingo 09 sep 2012	69	164	46
viernes 24 feb 2012	0	0	0	lunes 10 sep 2012	3	53	17
sábado 25 feb 2012	37	0	0	martes 11 sep 2012	6	41	14
domingo 26 feb 2012	74	92	0	miércoles 12 sep 2012	11	25	8
lunes 27 feb 2012	2	18	0	jueves 13 sep 2012	3	29	5
martes 28 feb 2012	0	13	2	viernes 14 sep 2012	9	36	5

miércoles 29 feb 2012	2	26	3
jueves 01 mar 2012	0	12	8
viernes 02 mar 2012	4	21	3
sábado 03 mar 2012	3	177	41
domingo 04 mar 2012	10	46	22
lunes 05 mar 2012	1	16	2
martes 06 mar 2012	8	16	12
miércoles 07 mar 2012	0	26	5
jueves 08 mar 2012	2	24	6
viernes 09 mar 2012	6	27	9
sábado 10 mar 2012	10	124	78
domingo 11 mar 2012	29	221	74
lunes 12 mar 2012	6	38	10
martes 13 mar 2012	7	38	13
miércoles 14 mar 2012	3	36	30
jueves 15 mar 2012	10	76	4
viernes 16 mar 2012	0	24	6
sábado 17 mar 2012	41	165	62
domingo 18 mar 2012	22	226	81
lunes 19 mar 2012	1	130	22
martes 20 mar 2012	0	45	4
miércoles 21 mar 2012	0	5	0
jueves 22 mar 2012	3	53	0
viernes 23 mar 2012	5	8	2
sábado 24 mar 2012	14	111	31
domingo 25 mar 2012	10	170	40
lunes 26 mar 2012	19	22	6
martes 27 mar 2012	2	49	20
miércoles 28 mar 2012	2	100	5
jueves 29 mar 2012	9	43	36
viernes 30 mar 2012	10	12	5
sábado 31 mar 2012	27	202	4
domingo 01 abr 2012	6	167	60
lunes 02 abr 2012	2	28	0
martes 03 abr 2012	7	63	1
miércoles 04 abr 2012	0	26	0
jueves 05 abr 2012	9	99	12
viernes 06 abr 2012	2	53	10
sábado 07 abr 2012	7	31	0
domingo 08 abr 2012	28	125	57
lunes 09 abr 2012	2	53	13
martes 10 abr 2012	1	10	0
miércoles 11 abr 2012	0	33	4
jueves 12 abr 2012	0	4	2
viernes 13 abr 2012	3	19	5
sábado 14 abr 2012	1	53	0
domingo 15 abr 2012	15	34	7
lunes 16 abr 2012	0	6	7
martes 17 abr 2012	2	25	3
miércoles 18 abr 2012	10	37	2
jueves 19 abr 2012	0	5	0
viernes 20 abr 2012	0	8	2
sábado 21 abr 2012	38	60	12
domingo 22 abr 2012	27	60	71
lunes 23 abr 2012	13	31	69
martes 24 abr 2012	2	15	8
miércoles 25 abr 2012	0	12	36
jueves 26 abr 2012	0	4	0
viernes 27 abr 2012	0	5	0
sábado 28 abr 2012	0	10	1
domingo 29 abr 2012	3	65	11
lunes 30 abr 2012	0	17	3

sábado 15 sep 2012	28	222	51
domingo 16 sep 2012	37	219	85
lunes 17 sep 2012	12	38	11
martes 18 sep 2012	13	38	4
miércoles 19 sep 2012	57	23	27
jueves 20 sep 2012	18	21	7
viernes 21 sep 2012	0	76	16
sábado 22 sep 2012	43	312	151
domingo 23 sep 2012	52	136	89
lunes 24 sep 2012	7	34	12
martes 25 sep 2012	1	31	3
miércoles 26 sep 2012	0	23	13
jueves 27 sep 2012	8	52	19
viernes 28 sep 2012	0	16	1
sábado 29 sep 2012	1	37	6
domingo 30 sep 2012	41	153	41
lunes 01 oct 2012	0	21	3
martes 02 oct 2012	4	24	10
miércoles 03 oct 2012	3	26	18
jueves 04 oct 2012	0	36	12
viernes 05 oct 2012	3	32	15
sábado 06 oct 2012	29	242	55
domingo 07 oct 2012	23	286	69
lunes 08 oct 2012	0	67	18
martes 09 oct 2012	6	46	21
miércoles 10 oct 2012	6	16	3
jueves 11 oct 2012	8	45	1
viernes 12 oct 2012	25	190	48
sábado 13 oct 2012	9	208	74
domingo 14 oct 2012	17	49	30
lunes 15 oct 2012	0	41	14
martes 16 oct 2012	6	22	7
miércoles 17 oct 2012	5	19	4
jueves 18 oct 2012	2	21	0
viernes 19 oct 2012	5	21	0
sábado 20 oct 2012	30	53	34
domingo 21 oct 2012	19	61	40
lunes 22 oct 2012	1	32	5
martes 23 oct 2012	13	30	34
miércoles 24 oct 2012	11	5	14
jueves 25 oct 2012	18	0	4
viernes 26 oct 2012	4	0	5
sábado 27 oct 2012	16	0	3
domingo 28 oct 2012	42	0	77
lunes 29 oct 2012	3	0	10
martes 30 oct 2012	6	0	0
miércoles 31 oct 2012	11	0	1

Esta tabla corresponde a la afluencia diaria de ciclistas en el sendero Schmid, que es donde tenemos aforadores de bicicletas.

Últimos meses Año 2011	**Schmid**	S.abajo	S.arriba
sábado 01 oct 2011	70	35	35
domingo 02 oct 2011	120	60	60
lunes 03 oct 2011	3	2	1
martes 04 oct 2011	9	5	4
miércoles 05 oct 2011	13	7	6
jueves 06 oct 2011	24	21	3
viernes 07 oct 2011	13	8	5
sábado 08 oct 2011	123	75	48
domingo 09 oct 2011	105	66	39
lunes 10 oct 2011	13	6	7
martes 11 oct 2011	15	10	5
miércoles 12 oct 2011	139	87	52
jueves 13 oct 2011	14	4	10
viernes 14 oct 2011	6	6	0
sábado 15 oct 2011	84	44	40
domingo 16 oct 2011	106	68	38
lunes 17 oct 2011	6	1	5
martes 18 oct 2011	8	6	2
miércoles 19 oct 2011	8	3	5
jueves 20 oct 2011	6	5	1
viernes 21 oct 2011	10	9	1
sábado 22 oct 2011	114	64	50
domingo 23 oct 2011	63	37	26
lunes 24 oct 2011	0	0	0
martes 25 oct 2011	4	0	4
miércoles 26 oct 2011	2	2	0
jueves 27 oct 2011	0	0	0
viernes 28 oct 2011	1	0	1
sábado 29 oct 2011	57	37	20
domingo 30 oct 2011	102	63	39
lunes 31 oct 2011	17	11	6
martes 01 nov 2011	39	23	16
miércoles 02 nov 2011	0	0	0
jueves 03 nov 2011	0	0	0
viernes 04 nov 2011	0	0	0
sábado 05 nov 2011	7	3	4
domingo 06 nov 2011	20	10	10
lunes 07 nov 2011	0	0	0
martes 08 nov 2011	4	0	4
miércoles 09 nov 2011	32	16	16
jueves 10 nov 2011	4	2	2
viernes 11 nov 2011	0	0	0
sábado 12 nov 2011	73	40	33
domingo 13 nov 2011	46	32	14
lunes 14 nov 2011	1	1	0
martes 15 nov 2011	0	0	0

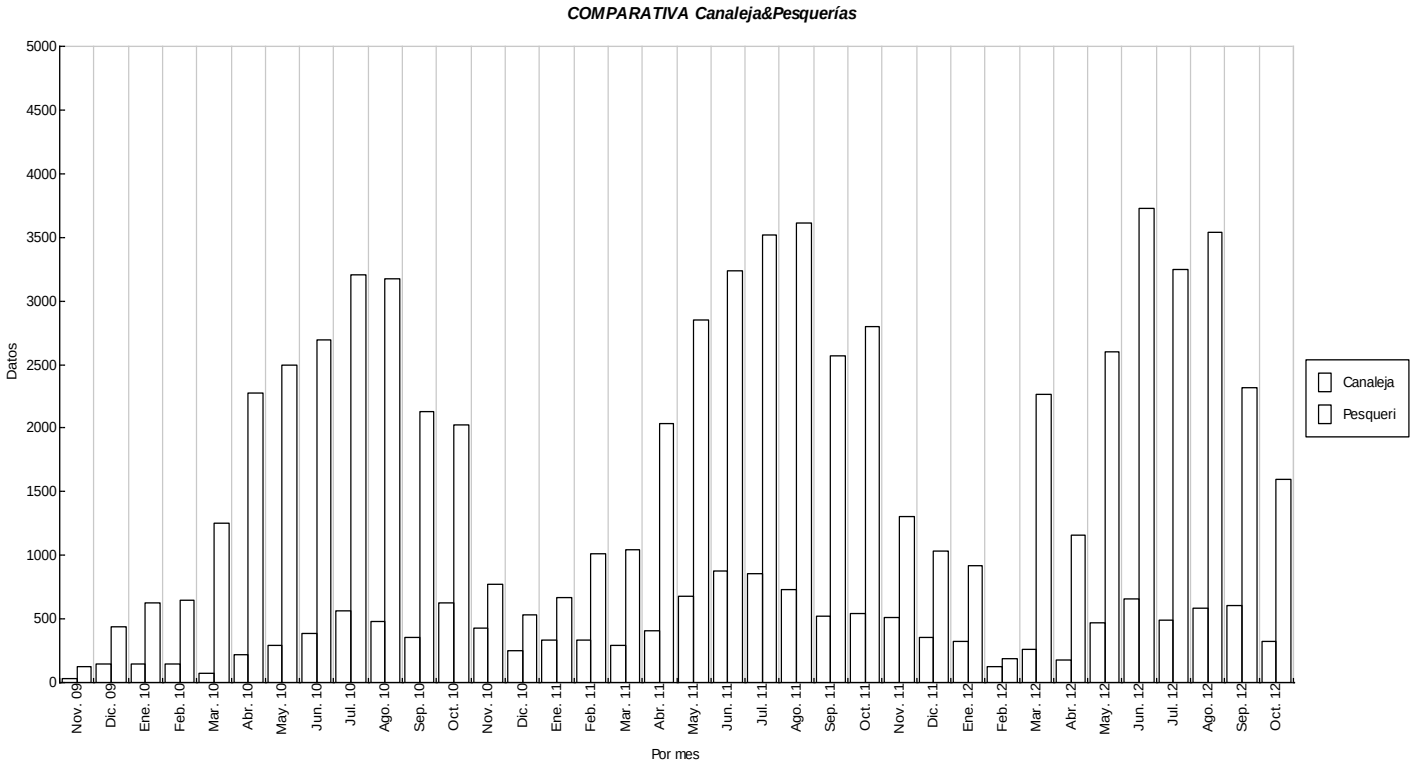
Primer trimestre Año 2012	**Schmid**	S.abajo	S.arriba
domingo 01 ene 2012	2	1	1
lunes 02 ene 2012	4	2	2
martes 03 ene 2012	10	5	5
miércoles 04 ene 2012	15	7	8
jueves 05 ene 2012	4	2	2
viernes 06 ene 2012	0	0	0
sábado 07 ene 2012	49	12	37
domingo 08 ene 2012	43	16	27
lunes 09 ene 2012	1	1	0
martes 10 ene 2012	4	2	2
miércoles 11 ene 2012	3	1	2
jueves 12 ene 2012	7	4	3
viernes 13 ene 2012	2	2	0
sábado 14 ene 2012	32	7	25
domingo 15 ene 2012	43	34	9
lunes 16 ene 2012	0	0	0
martes 17 ene 2012	0	0	0
miércoles 18 ene 2012	1	1	0
jueves 19 ene 2012	11	7	4
viernes 20 ene 2012	2	2	0
sábado 21 ene 2012	16	9	7
domingo 22 ene 2012	20	18	2
lunes 23 ene 2012	1	0	1
martes 24 ene 2012	0	0	0
miércoles 25 ene 2012	0	0	0
jueves 26 ene 2012	2	1	1
viernes 27 ene 2012	2	1	1
sábado 28 ene 2012	21	9	12
domingo 29 ene 2012	6	1	5
lunes 30 ene 2012	0	0	0
martes 31 ene 2012	2	1	1
miércoles 01 feb 2012	3	1	2
jueves 02 feb 2012	2	0	2
viernes 03 feb 2012	0	0	0
sábado 04 feb 2012	0	0	0
domingo 05 feb 2012	0	0	0
lunes 06 feb 2012	0	0	0
martes 07 feb 2012	0	0	0
miércoles 08 feb 2012	0	0	0
jueves 09 feb 2012	0	0	0
viernes 10 feb 2012	0	0	0
sábado 11 feb 2012	0	0	0
domingo 12 feb 2012	0	0	0
lunes 13 feb 2012	0	0	0
martes 14 feb 2012	0	0	0
miércoles 15 feb 2012	0	0	0

2ª trimestre Año 2012	**Schmid**	S.abajo	S.arriba
domingo 01 abr 2012	40	23	17
lunes 02 abr 2012	8	5	3
martes 03 abr 2012	0	0	0
miércoles 04 abr 2012	3	3	0
jueves 05 abr 2012	1	0	1
viernes 06 abr 2012	3	2	1
sábado 07 abr 2012	3	3	0
domingo 08 abr 2012	7	4	3
lunes 09 abr 2012	1	1	0
martes 10 abr 2012	2	2	0
miércoles 11 abr 2012	0	0	0
jueves 12 abr 2012	0	0	0
viernes 13 abr 2012	0	0	0
sábado 14 abr 2012	0	0	0
domingo 15 abr 2012	3	3	0
lunes 16 abr 2012	0	0	0
martes 17 abr 2012	0	0	0
miércoles 18 abr 2012	0	0	0
jueves 19 abr 2012	0	0	0
viernes 20 abr 2012	0	0	0
sábado 21 abr 2012	0	0	0
domingo 22 abr 2012	2	2	0
lunes 23 abr 2012	1	0	1
martes 24 abr 2012	0	0	0
miércoles 25 abr 2012	0	0	0
jueves 26 abr 2012	0	0	0
viernes 27 abr 2012	4	4	0
sábado 28 abr 2012	0	0	0
domingo 29 abr 2012	2	0	2
lunes 30 abr 2012	0	0	0
martes 01 may 2012	5	3	2
miércoles 02 may 2012	8	4	4
jueves 03 may 2012	1	0	1
viernes 04 may 2012	0	0	0
sábado 05 may 2012	11	11	0
domingo 06 may 2012	18	17	1
lunes 07 may 2012	4	2	2
martes 08 may 2012	1	1	0
miércoles 09 may 2012	11	7	4
jueves 10 may 2012	22	11	11
viernes 11 may 2012	6	2	4
sábado 12 may 2012	93	53	40
domingo 13 may 2012	103	58	45
lunes 14 may 2012	15	4	11
martes 15 may 2012	179	108	71
miércoles 16 may 2012	3	1	2

miércoles 16 nov 2011	2	1	1
jueves 17 nov 2011	16	8	8
viernes 18 nov 2011	5	4	1
sábado 19 nov 2011	13	8	5
domingo 20 nov 2011	6	1	5
lunes 21 nov 2011	12	7	5
martes 22 nov 2011	0	0	0
miércoles 23 nov 2011	4	3	1
jueves 24 nov 2011	16	11	5
viernes 25 nov 2011	5	2	3
sábado 26 nov 2011	108	64	44
domingo 27 nov 2011	47	24	23
lunes 28 nov 2011	9	7	2
martes 29 nov 2011	2	2	0
miércoles 30 nov 2011	2	0	2
jueves 01 dic 2011	8	4	4
viernes 02 dic 2011	0	0	0
sábado 03 dic 2011	18	5	13
domingo 04 dic 2011	9	6	3
lunes 05 dic 2011	0	0	0
martes 06 dic 2011	51	20	31
miércoles 07 dic 2011	15	8	7
jueves 08 dic 2011	62	33	29
viernes 09 dic 2011	12	7	5
sábado 10 dic 2011	12	5	7
domingo 11 dic 2011	22	11	11
lunes 12 dic 2011	4	2	2
martes 13 dic 2011	7	5	2
miércoles 14 dic 2011	1	0	1
jueves 15 dic 2011	2	0	2
viernes 16 dic 2011	5	5	0
sábado 17 dic 2011	7	1	6
domingo 18 dic 2011	17	3	14
lunes 19 dic 2011	10	5	5
martes 20 dic 2011	4	2	2
miércoles 21 dic 2011	9	9	0
jueves 22 dic 2011	5	1	4
viernes 23 dic 2011	8	2	6
sábado 24 dic 2011	35	31	4
domingo 25 dic 2011	4	1	3
lunes 26 dic 2011	24	10	14
martes 27 dic 2011	10	4	6
miércoles 28 dic 2011	14	3	11
jueves 29 dic 2011	4	3	1
viernes 30 dic 2011	7	2	5
sábado 31 dic 2011	11	5	6

jueves 16 feb 2012	0	0	0
viernes 17 feb 2012	0	0	0
sábado 18 feb 2012	0	0	0
domingo 19 feb 2012	0	0	0
lunes 20 feb 2012	0	0	0
martes 21 feb 2012	0	0	0
miércoles 22 feb 2012	0	0	0
jueves 23 feb 2012	0	0	0
viernes 24 feb 2012	0	0	0
sábado 25 feb 2012	0	0	0
domingo 26 feb 2012	0	0	0
lunes 27 feb 2012	0	0	0
martes 28 feb 2012	1	1	0
miércoles 29 feb 2012	0	0	0
jueves 01 mar 2012	0	0	0
viernes 02 mar 2012	0	0	0
sábado 03 mar 2012	0	0	0
domingo 04 mar 2012	0	0	0
lunes 05 mar 2012	0	0	0
martes 06 mar 2012	0	0	0
miércoles 07 mar 2012	0	0	0
jueves 08 mar 2012	0	0	0
viernes 09 mar 2012	0	0	0
sábado 10 mar 2012	0	0	0
domingo 11 mar 2012	4	1	3
lunes 12 mar 2012	0	0	0
martes 13 mar 2012	2	0	2
miércoles 14 mar 2012	5	4	1
jueves 15 mar 2012	2	1	1
viernes 16 mar 2012	7	3	4
sábado 17 mar 2012	20	12	8
domingo 18 mar 2012	35	20	15
lunes 19 mar 2012	16	10	6
martes 20 mar 2012	1	1	0
miércoles 21 mar 2012	0	0	0
jueves 22 mar 2012	0	0	0
viernes 23 mar 2012	0	0	0
sábado 24 mar 2012	2	1	1
domingo 25 mar 2012	6	2	4
lunes 26 mar 2012	1	0	1
martes 27 mar 2012	0	0	0
miércoles 28 mar 2012	1	0	1
jueves 29 mar 2012	4	3	1
viernes 30 mar 2012	13	5	8
sábado 31 mar 2012	62	36	26

jueves 17 may 2012	12	7	5
viernes 18 may 2012	7	3	4
sábado 19 may 2012	28	11	17
domingo 20 may 2012	33	15	18
lunes 21 may 2012	4	2	2
martes 22 may 2012	5	3	2
miércoles 23 may 2012	6	1	5
jueves 24 may 2012	15	1	14
viernes 25 may 2012	15	10	5
sábado 26 may 2012	92	51	41
domingo 27 may 2012	104	57	47
lunes 28 may 2012	7	3	4
martes 29 may 2012	10	6	4
miércoles 30 may 2012	16	4	12
jueves 31 may 2012	22	13	9
viernes 01 jun 2012	11	6	5
sábado 02 jun 2012	85	52	49
domingo 03 jun 2012	90	49	53
lunes 04 jun 2012	10	9	2
martes 05 jun 2012	30	22	8
miércoles 06 jun 2012	15	11	4
jueves 07 jun 2012	19	11	12
viernes 08 jun 2012	26	17	16
sábado 09 jun 2012	137	95	43
domingo 10 jun 2012	47	32	19
lunes 11 jun 2012	16	0	16
martes 12 jun 2012	41	27	14
miércoles 13 jun 2012	21	6	15
jueves 14 jun 2012	30	10	20
viernes 15 jun 2012	29	12	18
sábado 16 jun 2012	115	57	67
domingo 17 jun 2012	130	73	61
lunes 18 jun 2012	11	2	9
martes 19 jun 2012	12	4	8
miércoles 20 jun 2012	31	26	11
jueves 21 jun 2012	22	11	16
viernes 22 jun 2012	27	16	16
sábado 23 jun 2012	143	56	89
domingo 24 jun 2012	123	60	74
lunes 25 jun 2012	17	16	10
martes 26 jun 2012	15	6	10
miércoles 27 jun 2012	18	14	9
jueves 28 jun 2012	42	34	17
viernes 29 jun 2012	33	24	14
sábado 30 jun 2012	102	50	56
domingo 01 jul 2012	109	55	65
lunes 02 jul 2012	8	2	6
martes 03 jul 2012	11	8	6
miércoles 04 jul 2012	20	8	14
jueves 05 jul 2012	4	4	0


COMPARATIVA Canaleja&Pesquerías
Datos
Por mes
Canaleja
Pesqueri
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
Nov. 09
Dic. 09
Ene. 10
Feb. 10
Mar. 10
Abr. 10
May. 10
Jun. 10
Jul. 10
Ago. 10
Sep. 10
Oct. 10
Nov. 10
Dic. 10
Ene. 11
Feb. 11
Mar. 11
Abr. 11
May. 11
Jun. 11
Jul. 11
Ago. 11
Sep. 11
Oct. 11
Nov. 11
Dic. 11
Ene. 12
Feb. 12
Mar. 12
Abr. 12
May. 12
Jun. 12
Jul. 12
Ago. 12
Sep. 12
Oct. 12

ANEXO VII. BALANCE TOTAL ENCUESTAS RUTAS

Anexo VII. Balance total de encuestas de rutas, 2012

N	NAVALACARRETA	PUENT	PUENTES DEL ERESMA
V	VADILLOS / BAÑOS DE VENUS	PESQ.	CAMINO DE LAS PESQUERIAS
C	PUENTE DE LOS CANALES	SP	SIETE PICOS (NO HAY DATOS PARA 2012)
Ca	LA CAMORCA	C.M.	CUEVA DEL MONJE
PARQ.	PRADERA DEL PARQUE	V.C.	VEREDA DE LA CANALEJA
		A.M.	ARROYOS DEL MAR

			BOCA DEL ASNO				ASIENTOS		ROBLEDO	Cogorros	ITINERANTES			TOTAL	
			N	V	C	Ca	PARQ.	PUENT	PESQ.	SP	C.M.	V.C.	A.M.		
PERFIL DEL ENCUESTADO	GÉNERO	MUJER	21	22	28	4	1	9	6		10	9	11	121	
		HOMBRE	17	20	16	2	1	6	4		13	9	9	97	218
	EDAD	0-14	3	1	0	0	0	0	0		0	0	0	4	
		15-30	3	8	6	2	0	1	1		1	3	3	28	
		31-45	21	23	17	2	2	7	6		11	4	9	102	
		46-60	9	8	15	1	0	7	1		8	9	5	63	
		+60	2	2	6	1	0	0	2		3	2	3	21	218
	PROCEDENCIA	GRANJA/VALSAÍN	0	1	2	1	0	1	0		1	0	0	6	
		SG PROVINCIAL	1	4	3	1	0	1	2		3	4	4	23	
		SG CAPITAL	2	7	8	2	1	2	4		4	6	6	42	
		MADRID	29	19	30	1	1	9	4		11	6	8	118	
		ESPAÑA	5	10	1	1	0	2	0		4	2	2	27	

		INTERNACIONAL	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	2	218
	SITUACIÓN LABORAL	AUTÓNOMO	3	3	4	0	0	2	0		2	2	2	18	
		EMPLEADO	22	30	23	5	2	8	7		10	9	11	127	
		ESTUDIANTE	4	5	3	0	0	1	0		2	2	2	19	
		PARADO	5	3	4	0	0	3	2		4	3	3	27	
		JUBILADO	2	1	4	1	0	0	1		4	1	2	16	
		OTRO	2	0	6	0	0	1	0		1	1	0	11	218
	NIVEL DE ESTUDIOS	ESTUDIOS PRIMAR.	2	2	1	0	0	1	0		0	0	0	6	
		GRADUADO/E.S.O.	3	2	3	0	0	1	0		0	3	3	15	
		F.P.	7	6	3	1	1	2	1		3	3	3	30	
		BACHILLERATO	7	4	9	0	0	2	2		5	3	2	34	
		DIPLOMADO	4	12	9	4	0	1	3		7	3	5	48	
		LICENCIADO	15	16	19	1	1	8	4		8	6	7	85	218
MOTIVOS	DESCANSAR		4	4	5	1	0	3	0		3	1	3	24	
	JUEGOS, DEPORTES		8	4	6	4	0	1	1		5	1	4	34	
	COMER/MERENDAR		4	2	0	1	1	0	0		0	0	1	9	
	ESTAR CON FAMILIA/AMIGOS		10	14	6	1	1	2	3		2	5	2	46	
	CONOCER EL ENTORNO		33	40	53	4	2	11	9		22	16	18	208	
	OTROS		2	0	1	0	0	1	0		0	0	0	4	325
	¿CÓMO SE ENTERÓ?	GUÍA	15	5	7	2	0	1	1		1	3	3	38	
		PUBLICIDAD	1	3	9	0	1	3	2		0	1	1	21	
		INTERNET	4	9	9	1	1	6	2		8	5	6	51	
		CTROS. OFI.	4	11	2	0	1	8	0		2	0	2	30	

			M. COMUNICAC.	0	0	0	0	0	0	0		4	0	2	6	
			CARTELES ÁREAS	5	7	3	0	0	1	1		4	2	0	23	
			TURISMO Y AYTO.	2	2	1	0	0	0	0		0	0	1	6	
			E- MAIL BOCA ASNO	3	5	5	2	0	0	3		3	4	4	29	
			AMIGOS Y FAMILIA	6	10	10	1	0	2	2		5	2	5	43	
	¿HA REALIZADO OTRAS RUTAS?		VERANO	14	11	17	3	0	5	1		6	11	9	77	
			PRIMAVERA/OTOÑO	1	3	6	0	0	0	2		0	2	1	15	
			NO, NINGUNA	23	28	25	3	2	10	7		14	7	10	129	221
RUTAS	RECORRIDO	LONGITUD	EXCESIVO	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
			ADECUADO	33	40	37	6	2	10	10		22	15	16	191	
			CORTO	5	2	7	0	0	5	0		1	3	4	27	218
		TIEMPO	EXCESIVO	0	0	3	0	0	0	0		0	0	0	3	
			ADECUADO	37	42	40	6	2	13	10		23	17	20	210	
			CORTO	1	0	1	0	0	2	0		0	1	0	5	218
	GUÍA	COMUNIC.	MUY BUENA	34	39	37	6	1	13	8		19	17	18	192	
			BUENA	4	3	7	0	1	2	2		4	1	2	26	
			REGULAR	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
			MALA	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	218
	CONTENIDOS	INFORMACIÓN	EXCESIVA	1	0	1	0	0	0	0		0	0	0	2	
			COMPLETA	36	39	40	6	1	15	10		20	18	18	203	
			SUFICIENTE	1	3	3	0	1	0	0		3	0	2	13	
			INSUFICIENTE	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	218
		TEMAS	HISTORIA	19	16	19	2	0	10	8		2	3	11	90	
			CONSERVACIÓN	14	12	22	2	1	5	5		10	9	10	90	

			GEOLOGÍA	3	4	4	0	0	3	1		2	2	2	21	
			USOS TRADIC.	16	9	11	1	1	3	4		2	3	5	55	
			GESTIÓN	14	19	26	5	1	9	4		17	12	15	122	
			EDUC. AMBIENTAL	24	15	17	1	0	3	1		10	8	10	89	
			BIOLOGÍA	9	28	19	3	2	4	6		6	11	10	98	565