

**SERVICIO DE POLÍTICA FORESTAL Y ESPACIOS  
NATURALES**

# **PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO**



**MEMORIA 2015**

## INDICE

### **1- ACTUACIONES DE GESTIÓN**

#### **1.1.- ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y DE RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA.**

- 1.1.1.- Actuaciones de restauración y seguimiento de actividades ligadas a la minería de caolín.
- 1.1.2.- Pastoreo controlado contra incendios forestales financiado por la Obra social La Caixa.
- 1.1.3.- Plan de Conservación del águila perdicera.
- 1.1.4.- Actuaciones para la mejora del hábitat fluvial en los ríos tajo y gallo.
- 1.1.5.- Censo de ungulados en la zona de emergencia cinegética.
- 1.1.6.- VIII Grupo Botánico Alto Tajo

#### **1.2.- ACTUACIONES RELATIVAS A LA GESTIÓN DEL USO PÚBLICO, DIVULGACIÓN, INTERPRETACIÓN, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y VOLUNTARIADO AMBIENTAL.**

- 1.2.1.- Funcionamiento de los Centros de Interpretación del Parque Natural del Alto Tajo.
- 1.2.2.- Adecuación de Infraestructuras preventivas de incendios forestales.
- 1.2.3.- Acondicionamiento de vertederos en los municipios del Parque Natural del Alto Tajo
- 1.2.4.- Adecuación de las instalaciones en el CIN de Corduente para la optimización de la eficiencia energética.
- 1.2.5.- Mantenimiento de infraestructuras recreativas.

### **2.- OTRAS ACTUACIONES DESARROLLADAS**

#### **2.1.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

- 2.1.1. Red de seguimiento de la minería del caolín.
- 2.1.2. Prospección y exploración espeleológica.
- 2.1.3. Otras actividades de carácter científico.

#### **2.2.- OTRAS ACTIVIDADES**

### **3. OTROS PROGRAMAS**

- 3.1. GEOPARQUE MOLINA ALTO TAJO.
- 3.2. CETS.

### **4.- INFORMES Y AUTORIZACIONES EMITIDOS.**

### **5.- ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NATURAL**

### **6.- ACTIVIDADES DE LA JUNTA RECTORA Y SUS COMISIONES**

- 6.1. Convocatorias Junta Rectora

### **7. RESUMEN DE INVERSIONES 2015**

## MEMORIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO DURANTE EL AÑO 2015

### 1- ACTUACIONES DE GESTIÓN:

#### 1.1.- ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y DE RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA:

Durante este año se han emprendido las siguientes actuaciones directas para la conservación y protección de recursos naturales:

#### 1.1.1 ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES LIGADAS A LA MINERÍA DE CAOLÍN.

La acción más relevante ha sido la participación del Parque Natural del Alto Tajo en la solicitud de un PROYECTO LIFE para la restauración de la Mina Santa Engracia en Peñalén. El Parque Natural participaría en dicho proyecto como Socio Colaborador estando coordinado el proyecto por el Servicio de minas de la Consejería de Economía, Empresas y Empleo de la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha.

El objetivo del proyecto es la restauración de la mina inactiva Santa Engracia y la escombrera Hoya Grande para reducir hasta un nivel apropiado, la emisión de sedimentos desde la cuenca del arroyo Peñalén hacia la red hidrográfica del río Tajo.

Igualmente la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Parque Natural durante este año ha continuado con la Red de seguimiento cuyo objetivo es conocer la concentración de sedimentos en suspensión para poder evaluar si el régimen hidrológico de evacuación de sedimentos del Alto Tajo se ve afectado por la minería. Esta red de seguimiento se empezó a instalar el año 2010. En la actualidad cuenta con una red de 7 estaciones de registro, que mide de forma continua y automática caudales y concentraciones de sólidos en suspensión (CSS). Este trabajo se está realizando con el apoyo del Cuerpo de Agentes Medioambientales.

#### 1.1.2. Pastoreo controlado contra incendios forestales:

Desde la Consejería de Agricultura y financiado por la Obra Social de La Caixa se ha continuado con el proyecto piloto de pastoreo controlado para la prevención de incendios forestales que tan buenos resultados obtuvo en años anteriores. Se ha continuado con 4 ganaderos en los términos municipales de Corduente, Cobeta, Olmeda de Cobeta y Huertahernado. Se ha priorizado la actuación en la zona más termófila del Parque y el empleo de ganado caprino mucho más eficiente para controlar el matorral y el rebrote de quercineas después de los tratamientos.

Se ha actuado en una superficie de 140 Ha.

Con esta propuesta se paga una prima al ganadero por Ha pastada en áreas cortafuegos previamente desbrozada: la prima oscila entre 20, 37,5 y 50 euros/ha dependiendo de la intensidad del pastoreo. También se destina una partida presupuestaria para la mejora de la explotación.

### **1.1.3. Plan de conservación del águila perdicera**

Se ha continuado con el seguimiento de reproducción en el 2015. Los resultados obtenidos son:

Pareja	Presencia en el territorio	Incubación	Pollos volados
Oter	Sí	No	0 pollo
Armallones	Sí	No	0 pollo
Huertapelayo	Sí	No	0 pollo
Buena Fuente	Sí	No	1 pollo

Se han seguido llevando a cabo actuaciones para suplir las carencias de disponibilidad de alimentos en el Territorio. Estas actuaciones han consistido en el refuerzo de población de palomas en los 2 palomares del Parque Natural.

### **1.1.4- Actuaciones para la mejora del hábitat fluvial en los ríos tajo y gallo.**

Esta actuación financiada por la Obra Social de La Caixa ha consistido en la limpieza manual de frezaderos en los Río Gallo y Tajo para potenciar uno de los recursos naturales más importantes de estos ecosistemas: la trucha común (*Salmo trutta*). También se ha procedido a la eliminación de chopos híbridos procedentes de antiguas plantaciones que presentan un estado sanitario muy deficiente con el consiguiente peligro de caída. Se han sustituido por otras especies de ribera como fresnos, sauces, etc.

### **1.1.5. Censo de ungulados en la zona de emergencia cinegética**

La existencia de numerosos rebaños de ciervos constituidos mayoritariamente por hembras, en la comarca de Molina de Aragón-Alto Tajo supone, desde hace tiempo, una presión considerable sobre los cultivos de la zona, originando importantes daños económicos. Unido a lo anterior, la presencia de ciervos en los terrenos de labor, muchos de ellos próximos a carreteras, donde acuden a comer los ciervos al caer el día, constituye un elevado riesgo de accidentes de tráfico. Esta situación, a pesar de las medidas adoptadas por cazadores, agricultores, y también por la Administración mediante la concesión de autorizaciones excepcionales para abatir ejemplares, y de esa forma disminuir el daño sobre los cultivos, así como mediante el aumento de los cupos de hembras a abatir de los planes técnicos de caza, no habían sido suficientes para paliar el problema.

La existencia de esta situación problemática puede explicarse por la confluencia en el territorio de diversas circunstancias como son las siguientes:

- a) Incumplimiento a la baja de los cupos de caza establecidos en las resoluciones de los planes de ordenación cinegética
- b) Desproporción en el sex-ratio de la población
- c) Escasez de alimento natural.
- d) Facilidad de acceso a los cultivos en la zona
- e) Bajo precio de la carne de caza

Se han realizado tres transectos nocturnos que son los que se muestran en la tabla siguiente:

	nº tran	Long. (km)	M	H	GB	I	Sex-ratio (H/M)	Ciervos total	IKA
10/09/2014	6	188,7	54	341	78	31	6,3	514	2,72
23/04/2015	9	195,62	87	979	33	125	11,3	1.224	6,26
10/09/2015	9	201,78	55	251	77	26	4,6	409	2,03

Tabla 6: Resultados de los tres transectos nocturnos realizados hasta la fecha.  
M: machos, H:hembras,  
GB: gabatos, I: indeterminados, IKA: índice kilométricos de abundancias n/km.

Si bien los datos son insuficientes por el momento para obtener conclusiones determinantes, si parecen apoyar dos hechos, uno que la población de ciervos está claramente desproporcionada a favor de las hembras y otro que el tamaño de la población es muy fluctuante a lo largo del año, y que es más numerosa durante la primavera, con la existencia de los cultivos.

#### 1.1.7.- VIII Grupo Botánico Alto Tajo.

El día 4 de julio de 2015 se celebró por octavo año consecutivo, la reunión del Grupo Botánico del Alto Tajo. Este grupo de investigación, que tiene como órgano de expresión el blog de la Flora del Parque Natural del Alto Tajo (<http://florapnaltotajo.blogspot.com.es>), está formando por profesionales y aficionados a las plantas de este espacio natural que se reúnen para compartir una jornada de recolección e intercambio de opiniones, ideas e información. Este año la excursión se desarrolló en el entorno del Cerro San Felipe en la Provincia de Cuenca, prospectando las crestas de la cara norte y una zona de charcas estacionales. El material recolectado, una vez convenientemente preparado, se depositará en el Herbario MA, del Real Jardín Botánico-CSIC, para ser estudiado durante el invierno y para su pública consulta. El conocimiento de la diversidad vegetal de cualquier espacio natural es el primer paso necesario para su protección y conservación.

### **1.2.- ACTUACIONES RELATIVAS A LA GESTIÓN DEL USO PÚBLICO, DIVULGACIÓN, INTERPRETACIÓN, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y VOLUNTARIADO AMBIENTAL**

#### 1.2.1.- Funcionamiento de los Centros de Interpretación del Parque Natural del Alto Tajo.

Los centros de interpretación del Parque Natural de Alto Tajo se abrieron los fines de semana desde el 18 de julio al 30 de agosto, mediante la Encomienda para la prestación de Servicios con la Empresa Pública GEACAM. El número de visitantes fue de 664 en 24 días de apertura repartidos de la siguiente forma:

CENTRO DE INTERPRETACIÓN	Nº DE VISITANTES	DIAS DE APERTURA
Zaorejas	352	6
Corduente	154	8
Checa	60	6
Orea	98	4
<b>TOTAL</b>	<b>664</b>	<b>24</b>

### **1.2.2.-Adecuación de Infraestructuras preventivas de incendios forestales**

Se ha realizado la reparación pistas forestales y construcción de puntos de agua para prevención de incendios.

a) Durante el año 2015 se ha trabajado en el mantenimiento las siguientes pistas forestales en el Parque Natural del Alto

- Pista del Tajo desde el Puente de San Pedro a la carretera Poveda de la Sierra-Taravilla.

- Pista de la Laguna de Taravilla desde el cruce de la carretera de Poveda de la Sierra- Taravilla hasta el Puente del Martinete en Peralejos de las Truchas.

- Pista de Arbeteta a Morillejo.

En todas las pistas se ha procedido al refinado y planeo y compactación, limpieza de cunetas, aporte de zahorra, construcción de pasos de agua, badenes, y mejora de la señalización.

b) Construcción de puntos de agua para incendios: se han construido depósitos de agua en Orea, Zaorejas y Torremocha del Pinara con una capacidad de 250 m<sup>3</sup> y una balsa en Huertahernado con una capacidad de 1.700 m<sup>3</sup>.

### **1.2.3.- Acondicionamiento de vertederos en los municipios del Parque Natural del Alto Tajo**

La actuación se ha realizado con cargo al (Convenio de colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y la Comunidad Autónoma de Castilla- La Mancha relativo a actuaciones de Conservación de la Red Natura 2000). Se ha continuado con los trabajos de acondicionamiento de vertederos en el Parque Natural Se ha actuado en 28 municipios del Parque Natural.

Estos trabajos permiten reducir los impactos ambientales negativos que suponen dichos vertederos incluidos en este espacio protegido.

Este acondicionamiento no supone una restauración del vertedero sino un extendido superficial de los residuos, que junto con posibles actuaciones futuras y el fin de vertidos incontrolados, pueda posibilitar la desaparición de estas zonas degradadas, mejorando el estado de conservación del Parque Natural.

Esta actuación no exime de las competencias municipales de acuerdo con la legislación al respecto.

### **1.2.4.- Adecuación de las instalaciones en el CIN de corduente para la optimización de la eficiencia energética:**

Se ha continuado con la adecuación de las instalaciones del CIN de Corduente que se iniciaron en 2013 con la instalación de una caldera de Biomasa. En el 2015 se han realizado las siguientes actuaciones:

Se ha instalado un sistema automático para controlar los distribuidores de calor destinados a calefactor del CIN. Para ello, se ha equipado cada uno de los convectores-ventiladores (fancoils) con un dispositivo que comande el paso del agua caliente y de la calefacción eléctrica, según disponibilidad y necesidad, y se pueda conectar con una central de control.

Por otro lado se han definido cinco zonas térmicas, caracterizadas por tener unas necesidades caloríficas distintas entre si y relativamente homogéneas en cada una de ellas:

1. Entrada. Zona del mostrador y los servicios.
2. Despacho
3. Cuerpo principal

4. Zona de entrada de la sala de audiovisuales
5. Sala de Audiovisuales

Para definir las en el sistema automático, se han instalado los termómetros o termostatos de control necesarios para saber la temperatura de cada zona térmica, todos ellos conectables a una central. Estos termostatos permitirán el control manual de cada una de las zonas que definan.

También se ha instalado un autómata que recoja todos los datos y sea capaz de comandar los fancoils para obtener los resultados deseados. El autómata tendrá que ser accesible por consola propia, por ordenador con un software de gestión, y de forma remota, por Internet.

b) Se han sustituido los focos halógenos que no tenían la función de realizar un efecto singular y han sido sustituidos por su equivalente en tecnología LED.

#### **1.2.5.- Mantenimiento de infraestructuras recreativas**

Se ha realizado el mantenimiento de diferentes infraestructuras recreativas: reparación de carteles, mantenimiento de la subida al mirador del barranco de la Hoz, limpieza en áreas recreativas, reparación punto de información.

## **2.- OTRAS ACTUACIONES DESARROLLADAS**

### **2.1.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

#### **2.1.1. Red de seguimiento de la minería del caolín:**

En el año 2014 se ha continuado el proyecto de investigación en el que intervienen la **Universidad Complutense de Madrid** y la **Universidad de Alcalá de Henares**, para abordar la **corrección del impacto ambiental de las minas de caolín, sobre los cursos fluviales del Parque Natural del Alto Tajo**. Se sigue instalando una Red de seguimiento cuyo objetivo es conocer la concentración de sedimentos en suspensión para poder evaluar si el régimen hidrológico de evacuación de sedimentos del Alto Tajo se ve afectado por la minería o no. Se está realizando con el apoyo del Cuerpo de Agentes Medioambientales, el seguimiento de 8 estaciones de toma de muestras.

- Estación arroyo Tajuelo antes de minas
- Estación salida mina María José
- Estación arroyo Tajuelo desembocadura al río Tajo
- Estación arroyo Merdero desembocadura al río Tajo
- Estación río Tajo antes de recibir agua de cuencas con minas
- Estación río Tajo después de recibir agua de cuencas con minas
- Estación salida mina Machorro
- Estación salida zona restaurada con GeoFluv-Natural Regrade en mina Machorro

Los datos que se están obteniendo mediante esta red permitirán:

1. Conocer la dinámica de los cursos fluviales en este entorno;
2. Evaluar los efectos de la actividad minera en las cuencas hidrográficas en las que se incluye;
3. Establecer unas 'líneas base' sobre la calidad de las aguas y sobre la emisión y transporte de sedimentos desde zonas no afectadas por la actividad minera, que sirvan como referencia para ser alcanzadas con las restauraciones geomorfológicas.

El equipo de investigadores ha lanzado la página Web:

<http://www.restauraciongeomorfologica.com> donde se pueden ver todos los avances que se están produciendo.

También se ha continuado con la restauración con el sistema GeoFluv-Natural Regrade de la mina el Machorro.

#### **2.1.2. Prospección y exploración espeleológica.**

En 2015 se ha continuado llevando a cabo la prospección y exploración espeleológica de aproximadamente 20 Km<sup>2</sup> en los Términos municipales de Villanueva de Alcorón, Zaorejas y Peñalén, por parte del Grupo espeleológico abismo

#### **2.1.3. Otras actividades de carácter científico**

Así mismo se han llevado a cabo otras actividades de carácter científico en las que en mayor o menor medida ha colaborado el Parque Natural por realizarse dentro de sus límites y entorno inmediato como son:

- Dinámica de las mariposas del Mediterráneo en un marco filogeográfico: estudiando la diversidad genética en el espacio y en el tiempo, por parte del CSIC.

- Proyecto de la Fundación Biodiversidad “Banco de semillas de especies amenazadas del Centro peninsular”.
- Proyecto “Conflicto y separación de sexos: efectos de la heterogamia en el sistema de reproducción de las plantas hermafroditas”, por parte de la Universidad de Sevilla.
- Paleo-ambiente y perspectivas de modelos en las interacciones fuego - vegetación en respuesta al clima holoceno y cambios en el uso del suelo
- Prospecciones entomológicas en la Comarca de Molina- Alto Tajo por parte de la Asociación Cultural Amigos del Museo de Molina.

## **2.2.- Otras actividades**

Visita de la alumnos de la Escuela de Técnica de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba.

Visita de alumnos del IES de Molina de Aragón al Centro de Interpretación de Corduente.

Participación en la en la XIX EDICIÓN DE LA FIESTA GANCHERA celebrada en Peñalén.

### 3 OTROS PROGRAMAS Y PROYECTOS:

#### 3.1 GEOPARQUE MOLINA-ALTO TAJO.

Colaboración en la realización de la Guía turística del Geoparque Molina-Alto Tajo.

#### 4.- INFORMES Y AUTORIZACIONES EMITIDOS

Este apartado hace referencia a la elaboración y redacción de informes sobre materias y actividades que la Ley 1/2000 de Declaración del Parque Natural del Alto Tajo atribuye al Director-Conservador como órgano gestor del mismo.

Durante el año 2015 se han realizado un total de 75 informes y autorizaciones.

#### 5.- ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NATURAL

Durante el año 2015, la plantilla del Parque Natural se compuso por el Director-Conservador y 1 técnico de apoyo en la OCA de Molina de Aragón, aprovechando su proximidad al Parque Natural. También se cuenta con un auxiliar administrativo a tiempo parcial, pues también trabaja para otras secciones.

La plantilla-objetivo mínima establecida en el capítulo 5 del PRUG (Orden de 04-04-2005), es de 1 Director-Conservador, 2 Directores Adjuntos, 2 técnicos-base y 2 auxiliares administrativos (de los cuales 1 Técnico y 1 auxiliar administrativo integrarían la Oficina Técnica de Desarrollo Local).

#### 6.- ACTIVIDADES DE LA JUNTA RECTORA Y SUS COMISIONES

##### 6.1. Convocatorias Junta Rectora:

Durante el año 2015 no hubo reuniones de la Junta Rectora del Parque Natural del Alto Tajo.

#### 7.- CUADRO ECONÓMICO 2015

AREA DE TRABAJO Y ACTUACION	TOTAL €
Pastoreo contra incendios	14.973,18
Mejora de Hábitat fluvial	9.300,00
Mantenimiento de infraestructuras recreativas	7.000,00
Adecuación de las instalaciones en el CIN Corduente para la optimización de la eficiencia energética	7.940,00
Apertura centros de interpretación	3.412,96
Adecuación de Infraestructuras preventivas de incendios forestales	437.100,70
Convenio Red Natura	25.536,40
<b>TOTAL</b>	<b>505.263,24</b>

Guadalajara, 02 de enero de 2016  
EL DIRECTOR-CONSERVADOR DEL  
PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO

Fdo.: José Antonio Lozano Díaz