

***SERVICIO DE MONTES Y ESPACIOS NATURALES***

# **PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO**



## **MEMORIA 2014**

## 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 de repoblación de cangrejo de río autóctono procedente de la astacifactoría de Rillo de Gallo.*

1.1.5.- *Acondicionamiento muladar de Villanueva de Alcorón*

1.1.6.- *Determinación de la introgresión exótica y de la estructura genética de las poblaciones de trucha común en la Comunidad Autónoma*

*de Castilla-La Mancha.*

1.1.7.- *VII 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.- *Mantenimiento de infraestructuras*

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

### **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. **PROCESO DE DECLARACIÓN DEL 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 2014**

## MEMORIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO DURANTE EL AÑO 2014

### 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 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). Periodo de actuación 2011-2014.

Se ha llevado a cabo en la Mina María José una restauración experimental de aproximadamente 4 Ha. Se está aplicando un nuevo sistema de restauración geomorfológica basada en el método Geofluv y el software (Natural Regrade). se desarrolla con el asesoramiento de José Francisco Martín Duque, doctor en ciencias geológicas y profesor titular de la facultad de Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Este nuevo modelo se basa, casi exclusivamente en las formas del terreno para minimizar la escorrentía y aumentar la infiltración. Se controla la escorrentía a partir de la división del relieve en pequeñas cuencas hidrográficas, en las que la reconstrucción topográfica del conjunto se desarrolla con criterios geomorfológicos. Este nuevo enfoque geomorfológico en las restauraciones mineras persigue una mayor integración ambiental, especialmente importante en el entorno de un espacio natural protegido, y supone un claro cambio con respecto a los métodos convencionales, dominados por topografías escalonadas y perpendiculares a la máxima pendiente (terrazas).

El movimiento de tierras quedó terminado en el otoño de 2013. En el año 2014 se ha llevado a cabo la implantación de la cubierta vegetal. Se ha realizado una mejora orgánica aportándose estiércol de explotaciones ganaderas de la zona. También se ha realizado el semillado de especies pratenses segadas en praderas próximas. Se ha procedido a la siembra de semillas de árboles y arbustos recogidos en la zona y sometidos a tratamiento en el Centro Nacional de Recursos genéticos forestales del Serranillo en Guadalajara. También se ha realizado el estaquillado de sauces en los márgenes de las vaguadas creadas en la restauración.

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.

El 29 enero se hizo una visita con el Jefe de Área de Calidad de las Aguas de la Confederación Hidrográfica del Tajo para darle a conocer todas estas actuaciones, y solicitar su colaboración en el mantenimiento de la Red de seguimiento.

### **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 el año 2013. Se ha ampliado la actuación a 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. Al tratarse de un proyecto piloto también se incluyó un ganado lanar para controlar pastizales que se secan en verano.

Se ha actuado en una superficie de 212 Ha.

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 2014 con la colaboración del Cuerpo de Agentes Medioambientales. No se pudo hacer un seguimiento muy exhaustivo por falta de Agentes Medioambientales en la Comarca de Villanueva de Alcorón, no habiéndose obtenido datos de cría aunque sí de presencia de las cuatro parejas en el territorio.

Pareja	Presencia en el territorio	Incubación	Pollos volados
Oter	Sí	No	0 pollo
Armallones	Sí	No	0 pollo
Huertapelayo	Sí	No	0 pollos
Buenafuente	Sí	No	0 pollos

Se han seguido llevando a cabo actuaciones para suplir las carencias de disponibilidad de alimentos en el Territorio. Estas actuaciones han consistido en labores de mantenimiento del núcleo viver para la cría de conejos en el Término Municipal de Huertaernado (Covenio 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) y refuerzo de población de palomas en los 2 palomares del Parque Natural.

### **1.1.4- Actuaciones de repoblación de cangrejo de río autóctono procedente de la astacifactoría de Rillo de Gallo.**

Durante el año 2014 dentro del Programa de Conservación de esta especie que se sigue en el Parque Natural, y dirigido desde la Sección de Pesca y en base al Plan de Ictiofauna, se han repoblado distintos tramos de ríos, arroyos y charcas con ejemplares juveniles. En total se han soltado en torno a los 25.000 cangrejillos procedentes de la astacifactoría de Rillo de Gallo.

La repoblación se ha realizado en las estaciones de seguimiento en las que se lleva reforzando la población desde hace 5 años.

### **1.1.5.- Acondicionamiento muladar de Villanueva de Alcorón:**

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). Periodo de actuación 2011-2014. Se ha reparado el vallado perimetral del muladar, se ha construido un muelle de descarga, y un hide de observación de aves que permita la observación y la fotografía de aves carroñeras. Esta actuación permitirá la eliminación de restos cinegéticos y ganaderos, así como realizar trabajos de investigación y divulgación.

### **1.1.6. Determinación de la introgresion exótica y de la estructura genética de las poblaciones de trucha común en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.**

El objetivo fundamental es conocer la introgresión del genoma de origen centroeuropeo en las poblaciones nativas y su evolución en el tiempo, así como la caracterización de los linajes genéticos y la diversidad genética de la Trucha Común en Castilla-La Mancha para que sirvan de herramienta para su gestión y conservación. En el Alto Tajo se realizaron muestreos en los siguientes puntos.

Río	Término Municipal
Hoz Seca	Orea,
Hoz Seca	Peralejos
Cabrillas	Taravilla
Cabrillas	Checa
Gallo	Ventosa
Gallo	Cuevas Labradas
Arandilla	Cobeta
Ablanquejo	Ablanque
Tajo	Tres Provincias (Checa)
Tajo	Peralejos
Tajo	Poveda de la Sierra
Tajo	Buenafuente (Olmeda de Cobeta)
Tajo	Ocentejo

El 87% de las 77 poblaciones estudiadas mostró introgresión por material genético alóctono procedente de truchas repobladas. De la totalidad de 1892 individuos analizados, se detectaron 692 procedentes de repoblación, incluyendo los híbridos, lo que representa un 36.6% del total.

Ablanquejo, Arandilla y Hoz seca, son los únicos puntos que no presentaron introgresión genética.

Estado de conservación de las poblaciones autóctonas de Trucha Común en los ríos estudiados de la subcuenca del Alto Tajo son los siguientes:

RIO	ESTADO
Hoz Seca	Bueno
Cabrillas	Malo
Gallo	Regular
Ablanquejo	Bueno
Tajo	Regular

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

El día 4 de julio de 2014 se celebró por séptimo 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 formado 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 Checa, en una zona de charcas estacionales, y en unos crestones calizos que se encuentran sobre Peralejos. 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 19 de julio al 7 de septiembre, mediante la Encomienda para la prestación de Servicios con la Empresa Pública GEACAM.

El número de visitantes fue de 1423, repartidos de la siguiente forma:

FECHA	ZAOREJAS	CORDUENTE	CHECA	OREA	TOTAL
19/07/2014	23	44	13		80
20/07/2014	42	32	9		83
26/07/2014	45	3		10	58
27/07/2014	9	3		10	22
02/08/2014	52	16	11		79
03/08/2014	42	48	46		136
09/08/2014	51	36		26	113
10/08/2014	44	31		25	100
15/08/2014	30	68	28		126
16/08/2014	61	36	64		161
17/08/2014	37	10	32		79
22/08/2014	33	14			47
23/08/2014	27	29	23		79
24/08/2014	45	32	4		81
30/08/2014	20	3		12	35
31/08/2014	7	2		22	31
05/09/2014				3	3
06/09/2014	38	14		13	65
07/09/2014	38	7		0	45
<b>TOTAL</b>	<b>644</b>	<b>428</b>	<b>230</b>	<b>121</b>	<b>1423</b>

Se mantuvieron reuniones entre el Director del Parque Natural, el Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural, y los Ayuntamientos con centros de interpretación para poder realizar convenios para la apertura de los Centros por partes de los Ayuntamientos.

### **1.2.2.- MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS:**

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). Periodo de actuación 2011-2014. Se han realizado las siguientes actuaciones:

- Reparaciones de elementos en áreas recreativas en la pista del Tajo. Se han reparado vallas, elementos de áreas recreativas y carteles informativos
- Acondicionamiento de la Ruta oficial: Ruta de los Milagros. Se ha acondicionado la ruta oficial desde el acceso a la Cueva de los Casares, hasta la base de los milagros, Este tramo el más frecuentado de la Ruta también coincide con la Georuta 2: Valle de Los Milagros- Saelices de la Sal.
- Fabricación y montaje de 5 carteles de entrada de acceso al Parque Natural. Se colocaron carteles en las siguientes entradas al Parque Natural.
- Reparaciones de Centros de interpretación: se han realizado reparaciones en los Centros de interpretación, de Zaorejas, Corduente y Orea. Se han reparado, puertas, ventanas, elementos de la fachada, rampa de acceso a la tolva de descarga de Corduente, etc.
- Reparación de los refugios de La Sima de Alcorón en Villanueva de Alcorón, Fuente de la Jícara en Orea y Fuente de los Vaqueros en Checa.

### **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). Periodo de actuación 2011-2014. Se han realizado trabajos de acondicionamiento de vertederos en cuatro municipios del Parque Natural: Arbeteta, Armallones, Villanueva de Alcorón, y Zaorejas. 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.

## **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 2014 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:

- Censos de lepidópteros coordinados por la SHILAP (Sociedad Hispano Luso Americana de Lepidópterología).
- Estudio de Filogeografía del topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ*) y rata de agua (*Arvicola Sapidus*) en la Península Ibérica por parte del Centro de

investigación en Biodiversidad y Recursos Genéticos de la Universidad de Porto (Portugal).

- Censos de lepidópteros por parte de la Universidad de Frankfurt dentro del proyecto FunDivEUROPE: Functional significance of forest biodiversity.
- Estudio de distribución y fenología de especies de la familia Sesidae en el entorno de la Comunidad de Castilla-La Mancha.
- 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.
- Estudios filogeográficos de la especie *Delphinium fissum* subsp. *Sordidum* catalogada en peligro de Extinción por parte de la Universidad de Salamanca.

## **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 Primer encuentro “Poesía Entre sabinas” celebrado en Lebrancón

Visita de la Asociación Española de Paisajismo el 4 y 5 de octubre.

### **3 OTROS PROGRAMAS Y PROYECTOS:**

#### **3.1 PROCESO DE DECLARACIÓN COMO GEOPARQUE.**

A finales de marzo se confirmó la candidatura a Geoparque de la Comarca Molina-Alto Tajo, convirtiéndose en el noveno geoparque español y en el primer territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha en conseguir esta distinción. La entrega oficial de credenciales tuvo lugar durante la VI Conferencia Internacional de la Red Global de Geoparques, celebrada entre el 19 y el 22 de septiembre en Stonehammer Geopark, en la ciudad de Saint John (Canadá). También durante el treinta y cuatro encuentro de la red europea de geoparques se confirmó la plena integración de la red de Geoparques en la UNESCO.

También el Parque Natural Participó en el Geolodía celebrado el 10 de mayo de 2015, en el Valle de los Milagros y Cueva de los Casares.

#### **3.2 ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE.**

Con fecha 11/02/2014 se ha enviado informe a la Dirección General de Montes y Espacios Naturales, para que valore si es pertinente la continuación con la CETS y en caso afirmativo se dote la partida presupuestaria necesaria.

Se asistió a las Primeras Jornadas Profesionales de Turismo activo en Castilla- La Mancha, celebradas en Trillo, donde se habló del Turismo Activo en el Parque Natural y sobre la CETS.

#### **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 2014 se han realizado un total de 160 informes y autorizaciones.**

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

Durante el año 2014, 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 2014, la Junta Rectora del Parque Natural del Alto Tajo celebró una reunión ordinaria. Esta se celebró el 23 de septiembre, en el Centro de Interpretación “Museo de la Ganadería tradicional en el Alto Tajo” de Checa. Los temas tratados en esta reunión fueron los siguientes:

- 1.- Aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior.
- 2.- Informe de la Memoria Anual de Actividades del PNAT correspondiente al año 2013.
- 3- Informe sobre actuaciones de gestión previstas para el año 2014.
- 4- Sesión de participación pública sobre el Plan de Gestión del espacio “LIC-ZEPA ALTO TAJO” integrante de la RED NATURA 2000
- 5.- Ruegos y preguntas.

## 7.- CUADRO ECONÓMICO 2014

AREA DE TRABAJO Y ACTUACION	TOTAL €
Pastoreo contra incendios	20.000,00
Apertura centros de interpretación	8.064,33
Convenio Red Natura	80.136,04
<b>TOTAL</b>	<b>108.200,36</b>

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

Fdo.: José Antonio Lozano Díaz