



Corrección de tendidos eléctricos Evaluación de las correcciones

Proyecto LIFE 07+ NAT/E/000742

“Conservación de especies prioritarias del monte mediterráneo en Castilla-La Mancha” www.priorimancha.es



Águila imperial ibérica



Rapaces electrocutadas



Apoyo eléctrico corregido



Águila real

Toledo, agosto de 2011

Se presentan los resultados preliminares, alcanzados en la aplicación de la acción C1 de corrección de tendidos eléctricos peligrosos para la avifauna que está desarrollando la Dirección General de Montes y Espacios Naturales de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en el marco del proyecto Life+ “Priorimancha”.

En la actualidad la electrocución es, junto con el envenenamiento, la principal causa de mortalidad de las rapaces objetivo del proyecto. Por lo tanto, con la corrección de tendidos se pretende que en las áreas más frecuentadas por estas aves no se produzcan muertes por electrocución o al menos se minimice su incidencia. Para ello, el Real Decreto 263/2008, de 22 de febrero, por el que se establecen medidas de carácter técnico en líneas eléctricas de alta tensión, con objeto de proteger la avifauna obliga a las comunidades autónomas a elaborar un listado de tendidos eléctricos peligrosos para las aves.

En cumplimiento del Real Decreto la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha publica la resolución de 28-08-2009, en la que se establecen las zonas de protección para la avifauna contra la colisión y electrocución, y la Resolución de 16-12-2009, por la que se elabora un registro de líneas eléctricas potencialmente peligrosas para las aves, que actualmente incluye miles de apoyos peligrosos. En esta comunidad autónoma los estudios de caracterización de tendidos han permitido determinar que la electrocución ha sido la causa de la muerte en los últimos años de casi 300 grandes águilas, según se muestra en la siguiente tabla.

Provincia	Nº Apoyos peligrosos	Nº Tendidos	Águila imperial	Águila perdicera	Águila real
Albacete	1.028	30	12	32	27
Ciudad Real	550	24	28	14	23
Cuenca	567	39	1	6	13
Guadalajara	144	21	0	0	2
Toledo	1.173	28	8	87	27
Total	3.462	142	49	139	92

Tabla 1. Electrocutación detectada de grandes águilas en Castilla-La Mancha por la JCCM en el periodo 1994-2011



Águila perdicera electrocutada



Águila imperial ibérica electrocutada

La electrocución se produce cuando un ave contacta simultáneamente con dos conductores o con un conductor sin aislar y algún elemento del apoyo que esté conectado a tierra. Por esta razón la acción C1 del proyecto persigue la corrección estructural de los apoyos que se consideran peligrosos ya que no cumplen las distancias y medidas necesarias entre sus componentes, establecidas en la legislación anteriormente mencionada.

Se ha demostrado que este tipo de medidas son una herramienta de conservación muy eficaz para las rapaces del monte mediterráneo puesto que la electrocución es una de las principales causas de muerte que afecta a los individuos inmaduros y limita las posibilidades de reclutamiento de juveniles en la porción reproductora.

Para llevarlo a cabo se están contratando los trabajos a empresas especializadas que modifican o aíslan aquellas estructuras o conductores que puedan ser potencialmente peligrosas. En la Tabla 2 se muestra el número de apoyos a corregir por el proyecto en cada una de las líneas eléctricas donde se está actuando.

Nombre tendido	nº apoyos	Término municipal	Provincia	Estado de ejecución
AB30559	12	Ossa de Montiel	Albacete	En ejecución
El Allozo	56	Alhambra	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
El Jarón	62	Torre de Juan Abad	Ciudad Real	Ejecutado
Las Ensanchas	34	Torre de Juan Abad	Ciudad Real	Ejecutado
Minas- Pico	32	Alcaraz	Albacete	En ejecución
Navalcaballo_gen	23	Ossa de Montiel	Albacete	Ejecutado
Navalcaballo- Sabinar	67	Villahermosa	Ciudad Real	En ejecución
Poco Aceite	58	Argamasilla de Alba	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Derivaciones fresnedas	13	Viso del Marqués	Ciudad Real	Ejecutado
La Garganta- Conquista	31	Almodovar del Campo	Ciudad Real	Ejecutado
Cuesta de la borracha	30	Montiel	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Casa Cañada(AB30559)	10	Ossa de Montiel	Albacete	Pendiente de ejecutar
AB31563	13	Ossa de Montiel	Albacete	Pendiente de ejecutar
Guijoso-1	10	El Bonillo	Albacete	Pendiente de ejecutar
Carboneros-roblecillo	17	Villamanrique- Puebla Principe	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Navalaumbria	5	Viso del Marqués	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Robledillo	14	Almodovar del Campo	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Navas de la Condesa	13	Viso del Marqués	Ciudad Real	Pendiente de ejecutar
Total	500			

Tabla 2. Tendidos eléctricos a corregir por el proyecto y estado de ejecución actual.



Diferentes apoyos peligrosos que se están corrigiendo en el marco del proyecto.



Trabajos de corrección y detalle de alguno de los apoyos corregidos.

Paralelamente a los trabajos de corrección de tendidos, enmarcados en la acción E4 del proyecto, se vienen realizando revisiones periódicas en las líneas incluidas en el proyecto de forma que se pueda evaluar la eficacia de las medidas emprendidas. Para ello se recorren las líneas eléctricas modificadas para comprobar que en los apoyos corregidos no se han producidos muertes por electrocución. De igual manera se están revisando los tendidos pendientes de corrección para comprobar la incidencia sobre las especies objetivo, además se pretende complementar el trabajo con la localización en las zonas de actuación de otros tendidos peligrosos de los que se dispone de poca información. En la Tabla 3 se muestra la incidencia que han tenido en el último año los tendidos pendientes de corrección sobre las diversas especies de aves, tanto objetivo como no objetivo del proyecto.

Especie	Nº individuos
Águila imperial ibérica	1
Águila real	5
Águila perdicera	7
Águila culebrera	7
Milano negro	2
Ratonero común	14
Cernícalo primilla	8
Cernícalo vulgar	4
Cernícalo sp	6
Buho real	7
Aguilucho sp.	1
Garza real	1
Restos sin determinar	7
TOTAL	70

Tabla 3. Mortalidad detectada en el periodo 2008-2010 en los tendidos contemplados para su corrección en el proyecto.