

# EVALUACIÓN DE MEDIDAS ANTIELECTROCUCIÓN EN CASTILLA-LA MANCHA

Juan Pablo Castaño<sup>1</sup>



## ✦ RESUMEN

Se expone la situación en los últimos años del problema de la electrocución de aves en Castilla-La Mancha, con especial referencia a las especies águila imperial ibérica *Aquila adalberti* y águila de Bonelli *Aquila fasciata* en la provincia de Toledo.

Los primeros datos sistemáticos sobre electrocución de rapaces en Castilla-La Mancha datan de finales de los 80, en un estudio realizado en la comarca del Campo de Montiel (Ciudad Real) que mostraron la importancia del diseño del apoyo y del hábitat en el que se encuentran los tendidos en relación a la mortalidad producida (Guzmán y Castaño, 1989, 1990, 1998). Las primeras correcciones de tendidos se produjeron en esos años en la citada zona. En Toledo, los primeros datos globales sobre electrocución proceden de finales de los 90 (Calvo, 1999). Tener información sobre estos

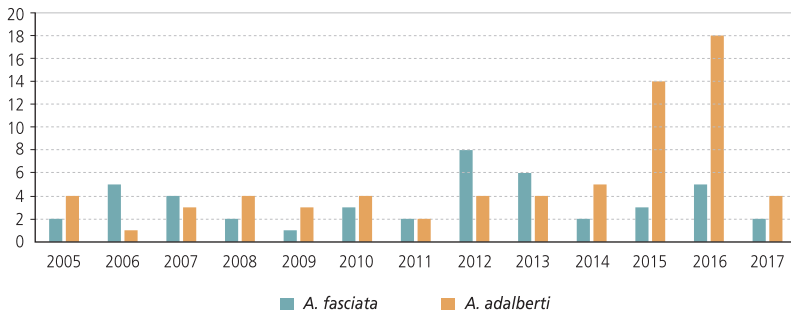
---

<sup>1</sup> Dirección Provincial de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Toledo  
Sección de Vida Silvestre

factores es esencial para priorizar las líneas / apoyos a modificar y el tipo de corrección en una situación de escasez de recursos para realizar estas modificaciones.

Ambos estudios pusieron de manifiesto la importancia del problema en Castilla-La Mancha y especialmente en Toledo y Ciudad Real, con importantes poblaciones reproductoras de grandes rapaces, entre ellas las águilas imperial y de Bonelli y amplias zonas utilizadas en la dispersión juvenil de ambas especies, por lo que la incidencia de este problema en CLM incide en la conservación global de ambas especies. Sólo en Toledo, entre 2005 y 2017 se ha detectado la electrocución de al menos 45 águilas de Bonelli y 70 imperiales.

Electrocuciones Toledo 2005-2017



Posteriormente, a través de diversas líneas de financiación (LIFE, FEDER, fondos de la Consejería, etc.) se realizaron modificaciones de líneas en toda la región sin que en muchos casos se realizaran estudios específicos previos sobre su mortalidad, ni actuaciones de evaluación posterior sobre la efectividad de estas medidas. Entre 1993 y 2015 se han invertido por diversas entidades 7,36 millones € y se han modificado más de 8.000 apoyos.

No obstante, no todas las medidas adoptadas para evitar la electrocución han sido igualmente eficaces. En los primeros años, muchas de las modificaciones consistieron en el encintado con material aislante de los elementos conductores, cuya eficacia y duración es limitada, por lo que el problema no se resuelve de forma definitiva.

Otras medidas antielectrocución (posaderos alternativos, alargaderas, dispositivos antiposada) no han sido suficientemente evaluadas en campo, pero se dispone de datos sobre mortalidad en apoyos con estas modificaciones,



Figura 1.- Operarios realizando la modificación de una línea.

lo que cuestiona la utilidad de las mismas y debería llevar a replantear su uso sin una valoración rigurosa de su eficacia, y eventualmente a la modificación de la normativa básica antielectrocución (RD 1432/2008) en el sentido de considerar estos dispositivos como zonas de posada a los efectos del cálculo de distancias entre conductor y zona de posada y obtener un diseño de cruceta de la mayor seguridad posible. Por el momento, esta "ambigüedad" legal lleva a un gran gasto económico sin que se garantice la resolución del problema, lo que supone un uso poco eficiente de los recursos disponibles (en su mayor parte fondos públicos).

Durante el proyecto LIFE+ Priorimancha se ha realizado la corrección de 489 apoyos en líneas eléctricas de las provincias de Ciudad Real, Toledo y Albacete, en líneas con información previa sobre mortalidad. Las medidas consistieron esencialmente en la modificación, sustitución y/o aislamiento de conductores en crucetas de amarre y alineación de diversas tipologías de alta peligrosidad (aisladores rígidos o puentes superiores en la mayoría de los casos). En los 2 años posteriores a las modificaciones, la mortalidad se redujo en un 95 % respecto a la producida con anterioridad (223 casos



Figura 2.- Ejemplo de medidas antielectrocución.

Figura 3.- Águila imperial en un apoyo de línea eléctrica.



frente a 9 post-modificación, siendo especialmente importante la reducción en grandes rapaces (imperial 31 - 3; á Bonelli 19 - 0; á real 24 - 0).

No obstante, es necesario continuar con la evaluación a más largo plazo de estas correcciones, con una metodología que permita comparaciones adecuadas en los diversos tipos de modificaciones realizadas. Es igualmente especialmente importante evaluar la efectividad de los dispositivos de alargadera y antiposada mencionados.