

Mortalidad de aves por electrocución y colisión en líneas eléctricas en el desierto del Gobi (Mongolia)

Juan M. Pérez-García*, Zebensui Morales-Reyes, Lara Naves-Alegre, José A. Sánchez-Zapata y Esther Sebastián-González

UNIVERSITAS
Miguel Hernández

* juanmapg@gmail.com

Introducción

La **electrocución** y la **colisión** en tendidos eléctricos se encuentra entre las primeras causas de declive para numerosas aves amenazadas, especialmente rapaces.

Mongolia es uno de los países dónde se ha registrado un mayor crecimiento de la **red eléctrica** en los últimos años, pero también dónde el impacto sobre las aves ha sido más elevado. Esto es consecuencia de la interacción entre una rica y abundante población de **rapaces**, una red eléctrica con diseño peligroso y unas condiciones de hábitat dónde no existen posaderos naturales.

Objetivo: Estudiar la incidencia de la **mortalidad** en **tendidos eléctricos** en el **desierto del Gobi** y evaluar la **efectividad** de los mecanismos **anti-electrocución**.

Metodología



- Julio 2019
- Líneas media tensión **15kV**
- **125 km** recorridos
- **1.092 apoyos** muestreados

Resultados

Tabla 1. Mortalidad de aves por electrocución y colisión en tendidos de 15kV del Desierto del Gobi (Mongolia) Número de individuos (n) y grado de amenazada según la UICN.

Electrocución	n	UICN
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	2	LC
Busardo mongol (<i>Buteo hemilasius</i>)	11	LC
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	4	LC
Halcón sacre (<i>Falco cherrug</i>)	5	EN
Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)	1	LC
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	4	LC
Cern. vulgar/primilla (<i>F. tinnunculus/naumanni</i>)	5	LC
Cuervo grande (<i>Corvus corax</i>)	33	LC
No identificado	11	
Total electrocución	76	

Colisión	n	UICN
Chorlito asiático grande (<i>Charadrius veredus</i>)	1	LC
Ganga de Pallas (<i>Syrhaptus paradoxus</i>)	3	LC
Buitre del Himalaya (<i>Gyps himalayensis</i>)	1	NT
Alondra cornuda (<i>Eremophila alpestris</i>)	2	LC
Calandria mongol (<i>Melanocorypha mongolica</i>)	1	LC
Total colisión	8	

Mecanismos anti-electrocución

El **76,1%** de los apoyos muestreados tenían **anti-posada**

73,5%



Tubos de cepillo aislante

2,6%



Espejos rotantes

Los apoyos **con cepillo** mostraron **tasas de electrocución mayores** a los apoyos **sin anti-posada** en apoyos de alineación (**4,4%** vs **1,5%**) y tasas similares en apoyos de amarre en cruz (**21,7%** vs **23,6%**).

Electrocución

Más afectada



Cuervo grande (*Corvus corax*) 33 casos (**43,4%**)

Más amenazada



Halcón sacre (*Falco cherrug*) 5 casos (UICN: **Endangered**)

Colisión

Más afectada



Ganga de Pallas (*Syrhaptus paradoxus*) 3 casos (**37,5%**)

Más amenazada



Buitre del Himalaya (*Gyps himalayensis*) 1 caso (UICN: **Near Threatened**)

Conclusiones

- **Elevada mortalidad por electrocución** incluidas especies amenazadas como el Halcón sacre catalogada en peligro.
- **Alto porcentaje** de apoyos con anti-posada instalados pero **efectividad baja o nula**, incluso algunos como los cepillos podrían **aumentar el riesgo** de electrocución de aves de pequeño tamaño