

**DATOS SOBRE COLISIONES DE FLAMENCOS
COMUNES (*PHOENICOPTERUS ROSEUS*),
CON TENDIDOS ELÉCTRICOS
EN LA PROVINCIA DE ALBACETE
(CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA)**

Por
Juan PICAZO TALAVERA ⁽¹⁾

Recibido: 25 de septiembre de 2013

Aprobado: 13 de febrero de 2014

⁽¹⁾ Sociedad Albacetense de Ornitología. Correo electrónico: picazotalavera@gmail.com

RESUMEN

Se recopilan los casos de colisiones de flamencos comunes (*Phoenicopterus roseus*) con tendidos eléctricos en los humedales de la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha), hasta agosto de 2013.

Para obtener información se recurrió a una petición a través de internet y a una solicitud al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Albacete (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). También se consideraron los datos obtenidos durante el seguimiento de la especie en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera realizado mensualmente desde el año 1998.

Se reunieron 35 casos de colisiones de flamencos con tendidos eléctricos, de las cuales 22 fueron colisiones comprobadas y 13 colisiones posibles. Todos los casos de accidentes se produjeron a partir del año 2011, como consecuencia del aumento poblacional de la especie y la ampliación de su área de distribución en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, con ocupación simultánea de mayor número de humedales y el consiguiente aumento de movimientos locales.

Las colisiones parecen tener un importante componente temporal (anual y estacional), siendo muy probable que estén relacionadas con los movimientos frecuentes que las aves adultas realizaron para provisionar a los pollos durante la reproducción en la Laguna de Pétrola (años 2012 y 2013).

Se detectaron 6 puntos negros o tramos de tendido con alguna colisión comprobada, que atraviesan los humedales o se localizan en sus orillas interfiriendo los movimientos locales de las aves.

Palabras clave: Flamenco Común, colisiones, tendidos eléctricos, Albacete.

SUMMARY

This is a compilation of cases of collisions of Greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*) with power lines in the wetlands of the province of Albacete (Castilla-La Mancha) until August 2013.

Information was provided following a request to the Wildlife Recovery Center of Albacete (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). Data obtained were also considered during the monitoring of the species in the lagoon complex Pétrola-Corral Rubio-La Higuera conducted monthly since 1998.

We have studied 35 collisions of Greater flamingo with power lines, of which 22 were proved collisions and 13 were possible collisions. The accidents concerned occurred after 2011, and are the result of population growth and species expansion in the lagoon wetland complex Pétrola-Corral Rubio-La Higuera and are a consequence of the occupation of more wetland sites and the resulting increase in local movements.

Collisions seem to have an important temporal component (annual and seasonal) and is very likely to be related to the frequent moves that adults made to feed the chicks during breeding season in Pétrola lagoon (2012 and 2013).

Six black points or power lines sections were detected with some proven collision, these cross the wetlands or its shores, interfering with local movements of the Greater flamingo population.

Keywords: Greater flamingo, collisions, power lines, Albacete.

Los tendidos eléctricos son estructuras lineales generalmente aéreas, que forman una extensa red en el medio natural de la Península Ibérica. Producen diferentes impactos ambientales negativos, entre los que cabe citar la muerte de aves por electrocución en los apoyos y por colisión contra los cables (Ferrer y Negro, 1992; Negro, 1999; Ferrer, 2012).

Según se ha puesto de manifiesto en diferentes estudios, la mortalidad de aves provocada por las colisiones con tendidos eléctricos puede ser un problema grave particularmente en los lugares de concentración de individuos (como las zonas húmedas, por ejemplo), y para especies amenazadas y con estado de conservación desfavorable (Ferrer, 2012). Afectaría a las aves susceptibles de chocar con la toma de tierra o los conductores, debido a sus características corporales (envergadura y peso), gregarismo durante el vuelo y movimientos crepusculares o nocturnos (véase, por ejemplo, en Ferrer y Negro, 1992; Ferrer y Janss, 1999).

El Flamenco Común (*Phoenicopterus roseus*) es una especie de gran envergadura y cuello largo, ligada a los medios acuáticos, con hábitos gregarios y que realiza movimientos locales preferentemente crepusculares y nocturnos (Johnson y Cézilly, 2007), factores que determinarían considerables posibilidades de colisión.

De hecho, la colisión con tendidos eléctricos ha sido identificada como causa de mortalidad en la especie (véase, por ejemplo, en Longridge, 1986; Van Rooyen y Ledger, 1999; Johnson y Cézilly, 2007; Tere y Parasharya, 2011), así como un factor de riesgo para la mayor

colonia de la Península Ibérica (Fuente de Piedra, Málaga) (Rendón-Martos, 2003 y 2004). Dicho riesgo estaría en las posibles colisiones con los tendidos de alta tensión localizados en los corredores de vuelo de las aves, al interferir en sus desplazamientos nocturnos a otros humedales para alimentarse.

No obstante lo dicho, existen pocos datos sobre colisiones de flamencos en humedales de la Península Ibérica, aunque podrían servir como indicadores del impacto sobre la avifauna acuática dado que su detectabilidad debe ser mayor que otras especies de menor tamaño.

En la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha), el Flamenco Común ha aumentado su población y ampliado su área de distribución en el complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera durante las últimas décadas, constatándose el cambio de su estatus hasta tener presencia continua en la zona (Picazo, 2011a).

En lo que se refiere a las amenazas y afecciones sobre la especie en los humedales albacetenses, Picazo (2011b) realizó un estudio general donde no aparece ningún caso de colisión durante el periodo 1998-2008.

Sin embargo, a partir del año 2011 comenzaron a localizarse aves muertas por colisión con tendidos eléctricos en el citado complejo lagunar (Picazo, 2011c) y aves lesionadas previsiblemente por choque con dichas infraestructuras (Picazo, 2011d).

El objetivo del presente trabajo es recopilar los casos conocidos de colisiones de flamencos comunes con tendidos eléctricos en la provincia de Albacete (hasta agosto de 2013), identificándose los puntos negros de acumulación de accidentes en relación con esta especie catalogada legalmente *Vulnerable* en Castilla-La Mancha (Catálogo Regional de Especies Amenazadas; véase en López de Carrión y cols, 2005).

El área de estudio abarcó los humedales de la provincia de Albacete, que se localizan principalmente en las comarcas geográficas del Campo de Montiel, La Mancha Oriental y el Corredor de Almansa (Sancho y Panadero, 2004).

Como zona especialmente relevante destaca el Complejo endorreico de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Corredor de Almansa, tercio este-central de la provincia), integrado por varias decenas de lagunas de carácter estacional, pequeñas dimensiones, fondo plano, escasa profundidad y carácter salino.

La mayoría de los humedales de La Mancha Oriental (parte norte-central provincial), han desaparecido aunque en periodos de mucha pluviosidad se forman algunas lagunas, como ha ocurrido recientemente en el Aljibarro (consecuencia del desagüe del río Lezuza).

Para mayor información sobre tipificación de los humedales albacetenses y sus características generales, puede consultarse, por ejemplo, en Romero y Ruiz (1986), Herreros (1987 y 1992), Cirujano y cols (1988), Alonso y De la Torre (2004), Cirujano (1990) y López y cols (2004).

Para la obtención de casos de colisiones de flamencos con tendidos eléctricos en Albacete se recurrió a la petición de información inédita a través de Internet (especialmente dirigida a los ornitólogos locales de la Sociedad Albacetense de Ornitología) y a una solicitud dirigida al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Albacete (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). También se reunieron los datos propios obtenidos durante el seguimiento de la especie en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera, que se realiza con periodicidad mensual desde el año 1998 hasta la actualidad (véase, por ejemplo, en Picazo, 2011a). Durante dichos censos se anotaron las aves muertas encontradas debajo de tendidos y las vivas observadas con lesiones (ver en el siguiente párrafo).

Entre las aves accidentadas se consideraron *colisiones comprobadas* y *colisiones posibles*. El primer caso son las aves encontradas muertas o heridas debajo de un tendido o sus cercanías, con lesiones que sugerían choque con los cables de tierra o conductores.

Las aves con colisiones posibles serían las lesionadas que se observan generalmente con un *ala caída* o con parte del cuello desplumado (de igual forma que algunas aves encontradas muertas debajo de los cables).

Un indicio de que dichas lesiones pudieron ser debidas a colisiones es que las aves con alas caídas se observaron siempre en humedales con tendidos eléctricos cercanos.

Por otra parte, se pudo comprobar que algún individuo fue capaz de caminar por fuera de la lámina de agua hasta alcanzarla. En Pétrola un flamenco posiblemente colisionado se desplazó por la orilla unos 1.000 m buscando un acceso practicable a la laguna. Fue localizado y trasladado a la lámina de agua (Atilano Córcoles, com.pers).

En relación con los lugares de las colisiones se consideraron como *puntos negros* los tramos de tendido eléctrico donde se encontró al menos una colisión comprobada.

El resultado de la recopilación son 35 casos de flamencos presumiblemente colisionados con tendidos en los humedales de Albacete hasta agosto de 2013, de los cuales 22 serían colisiones comprobadas y 13 colisiones posibles (Tabla 1 y Figura 1).

Todo ello una vez eliminadas las citas dudosas y las observaciones reiteradas de aves vivas lesionadas sin capacidad de vuelo.

DATOS SOBRE COLISIONES DE FLAMENCOS COMUNES (*PHOENICOPTERUS ROSEUS*), CON TENDIDOS ELÉCTRICOS EN LA PROVINCIA DE ALBACETE (CASTILLA-LA MANCHA, ESPAÑA)

HUMEDAL LOCALIZACIÓN	FECHA LOCALIZACIÓN	EDAD DEL AVE	ESTADO DEL AVE	CAUSA MUERTE/LESIONES	OBSERVACIONES	REFERENCIA
Pantano de Almansa	27/9/12	Desconocida	Cadáver	Colisión POSIBLE		Centro Recuperación Fauna Silvestre (CRFS)
Baños de San José	18/3/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE	Se observa hasta el 15/04/2013	Picazo, 2013b y c
Mojón Blanco	14/2/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE	Se observa hasta el 14/08/2013	Picazo, 2013a-g
Hoya del Pozo-La Huerta	27/12/12	Juvenil	Cadáver	Colisión POSIBLE		CRFS
Hoya Chica	14/7/11	Inmaduro	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2011c
	8/2/12	Inmaduro	Vivo, con ala caída	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS; liberado a los 37 días en la Laguna de Pétrola	CRFS
Hoya Grande	9/5/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE		Picazo, 2013d
Laguna de Las Anades	31/8/11	Adulto	Cadáver depredado	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2011d
Laguna de Pétrola	9/11/11	Juvenil	Vivo, con ala caída	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	Rafael Torralba (com.pers)
	9/1/12	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE		Picazo, 2012a
	7/7/12	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE	Camina por tierra desde oeste lagunar (Atilano Córcoles, com.pers). Se observa hasta el 12/01/2013.	Picazo, 2012b
	27/9/12	Desconocida	Cadáver	Colisión POSIBLE		CRFS
	2/5/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE	Se observa hasta el 06/05/2013; se trasladó al CRFS	Picazo, 2013d; Ángel y Juan Camacho (com.pers)
	14/8/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE	Se observa hasta el 31/08/2013	Picazo, 2013g
Hoya Las Caras I	30/8/13	Adulto	Cadáver	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	Pepa Guerrero (com.pers)
	30/8/13	Adulto	Vivo, incapaz de moverse	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	Pepa Guerrero (com.pers)
Laguna de Horna	11/8/13	Adulto	Vivo, con cuello parcialmente desplumado	Colisión POSIBLE	Vuela; accidentado en cualquier tendido	Picazo, 2013g
	9/5/13	Adulto	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	Picazo, 2013d
	9/5/13	Desconocida	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013d
	9/5/13	Desconocida	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013d
	8/6/13	Adulto	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	Picazo, 2013e
	16/6/13	Adulto	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013e
Laguna Casa Palomera	16/6/13	Adulto	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013e
	7/7/13	Adulto	Cadáver fresco depredado	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013f
	28/7/13	Adulto	Cadáver depredado: Plumas y algunos huesos	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013f
	28/7/13	Adulto	Cadáver depredado: Plumas y algunos huesos	Colisión COMPROBADA		Picazo, 2013f
	31/8/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE		Picazo, 2013g
	27/5/13	Adulto	Cadáver fresco	Colisión COMPROBADA		CRFS
Laguna del Aljibarro	28/5/13	Adulto	Vivo, con ala caída	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	CRFS
	28/6/13	Desconocida	Cadáver	Colisión COMPROBADA		CRFS
	19/7/13	Desconocida	Cadáver	Colisión COMPROBADA		CRFS
	5/8/13	Desconocida	Cadáver	Colisión COMPROBADA		CRFS
Laguna Ojos de Villaverde	5/8/13	Desconocida	Cadáver	Colisión COMPROBADA		CRFS
	7/8/13	Adulto	Vivo, con herida en cuello	Colisión COMPROBADA	Se trasladó al CRFS	CRFS
	9/3/12	Inmaduro	Vivo, con ala caída	Colisión POSIBLE		CRFS

Tabla 1. Casos de flamencos comunes accidentados por colisión con tendidos, localizados en humedales de la provincia de Albacete (hasta agosto de 2013).

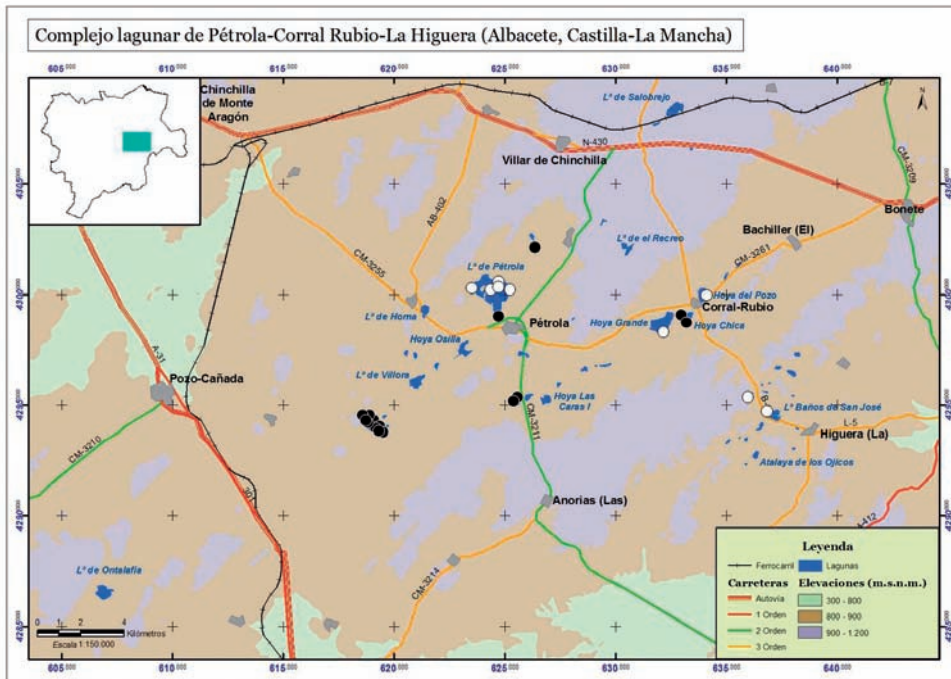


Figura 1. Localización de los casos conocidos de flamencos colisionados con tendidos en el Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera. Círculos negros: colisiones COMPROBADAS; círculos blancos: colisiones POSIBLES.

Quince de las colisiones comprobadas (el 68,0%) se produjeron en humedales del Complejo Lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Corredor de Almansa), y las 7 restante (el 32,0%) en la Laguna del Aljibarro (La Mancha Oriental).

Entre las 15 colisiones comprobadas en el citado Complejo, 9 procedieron de la Laguna de Casa Palomera y el resto de otros 4 humedales: Hoya Chica, Hoya Las Caras I (2 casos en cada humedal), Pétrola y Las Anades (1 en ambas).

Las muertes y accidentes de flamencos con tendidos eléctricos en Albacete detectados a partir de 2011, parecen estar relacionados con el aumento poblacional de la especie y la ampliación de su área de distribución en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higuera (Picazo, 2011a).

Esto habría supuesto la ocupación simultánea de mayor número de humedales como lugares de alimentación y descanso (Figura 2) y el consiguiente aumento de los movimientos locales de las aves.

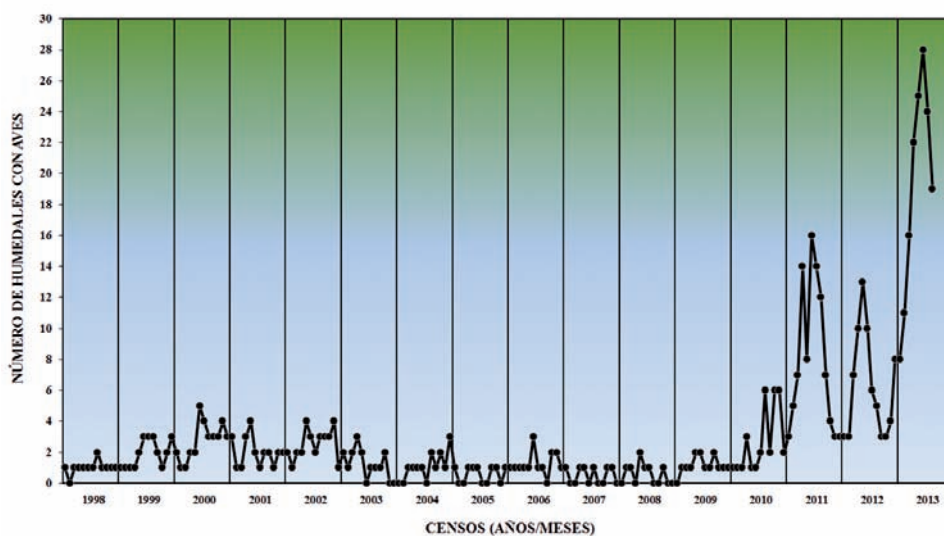


Figura 2. Número de humedales ocupados simultáneamente por el flamenco, durante los censos mensuales en los humedales del Complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio-La Higüera. Periodo enero de 1998-agosto de 2013.

Las colisiones parecen tener un importante componente temporal (anual y estacional), concentrándose en los años 2012-2013 y entre los meses de mayo y agosto.

Considerando que durante ambos años el flamenco se reprodujo en la Laguna de Pétrola (Picazo, 2012b; Picazo, 2013g), es muy probable que las colisiones estén relacionadas con los movimientos frecuentes que las aves adultas realizarían para provisionar a los pollos (Rendón-Martos y cols, 2000; Amat y cols, 2005).

Se identifican 6 puntos negros o tramos de tendidos donde se tuvo constancia de, al menos, una colisión comprobada. Sus características quedan reflejadas en la Tabla 2.

Considerando el número de colisiones comprobadas, destacaron los puntos negros de Casa Palomera y Aljibarro.

El caso de Casa Palomera (Fotografías 1 y 2), fue el único entre los descritos de un tendido de transporte. Su peligrosidad parece residir, sin perjuicio de sus características técnicas ya mencionadas (véase en la Tabla 2), en que sobrevuela la lámina de agua perpendicularmente a los movimientos locales más probables de los flamencos (datos propios).

La primera cita de flamencos en esta laguna fue en abril de 2011 (censos mensuales; datos propios), aunque no volvió a detectarse hasta marzo de 2013 (Picazo, 2013c) haciendo uso de la misma de manera

PUNTO NEGRO	HUMEDAL	Nº COLISIONES COMPROBADAS	UTM (Apoyo cercano al humedal)	TIPO DE TENDIDO	LONGITUD APROX. (metros)	CABLE DE TIERRA	OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TRAMO
I	Laguna Casa Palomera	9	X619.257 Y4.294.317	Transporte	300	SI	6 fases en 3 planos horizontales
II	Laguna del Aljibarro	7	X584.748 Y4.323.401	Distribución	1.300	NO	3 fases en 1 plano horizontal
III	Hoya Chica	2	X633.057 Y4.299.109	Distribución	440	NO	3 fases en 1 plano horizontal
IV	Hoya Las Caras I	2	X625.618 Y4.295.321	Distribución	400	NO	3 fases en 1 plano horizontal
V	Laguna de Las Anades	1	X626.404 Y4.302.258	Distribución	170	NO	3 fases en 1 plano horizontal
VI	Laguna de Pétrola	1	X624.681 Y4.298.869	Distribución	400	NO	3 fases en 1-2 planos horizontales

Tabla 2. Puntos negros de colisiones comprobadas, localizados en humedales de la provincia de Albacete (hasta agosto de 2013).

continúa hasta agosto. Los accidentes se habrían producido en un breve espacio de tiempo, entre mayo y agosto de 2013.

En este caso se pone en evidencia el déficit de la preceptiva Evaluación de Impacto Ambiental de este tendido de Red Eléctrica de España, en lo que se refiere al trazado de la línea (atraviesa el humedal sobrevolando la lámina de agua) y por la ausencia de medidas preventivas en relación con las previsibles colisiones de aves acuáticas.

En Casa Palomera también hay 2 tendidos de distribución, que rodean buena parte de la laguna por la orilla, donde podría haberse producido la colisión posible conocida en este humedal (véase en la Tabla 1).

El Punto negro de la Laguna del Aljibarro igualmente fue relevante por el número de aves accidentadas, y tiene especial significación debido a que supondría un porcentaje alto de casos en relación con el número de aves que visitan el humedal. Los tendidos eléctricos forman una T sobre un camino y el río Lezuza, y dividen la lámina de agua en 3 partes, interfiriendo los movimientos de las aves entre zonas.

El Aljibarro se localiza a unos 46 km de la Laguna de Pétrola (hacia el NO) y constituye un lugar de alimentación de las aves del Complejo lagunar de Pétrola (datos propios).

De los 4 puntos negros restantes, 2 se debieron a tramos de tendido que atraviesan la lámina de agua del humedal (Las Caras I y Pétrola) y los otros 2 que se sitúan en la misma orilla (Hoya Chica y Anades).

Por lo tanto, parece que un factor determinante para la peligrosidad de un tramo de tendido sería su cercanía a la lámina de agua.

Si se consideran las colisiones posibles, los 5 casos de Pétrola pudieron deberse a otro punto negro de máxima relevancia. El tramo de tendido más probable para producir los accidentes sería el que recorre la orilla oeste lagunar a lo largo de 1.800 m, en una zona de alimentación de los flamencos y de movimientos locales con la Laguna de Horna.



Foto 1. Tendido eléctrico de transporte que atraviesa la Laguna de Casa Palomera (Chinchilla de Montearagón, Albacete). En el humedal, varios grupos de flamencos comunes. Foto. Juan Picazo.

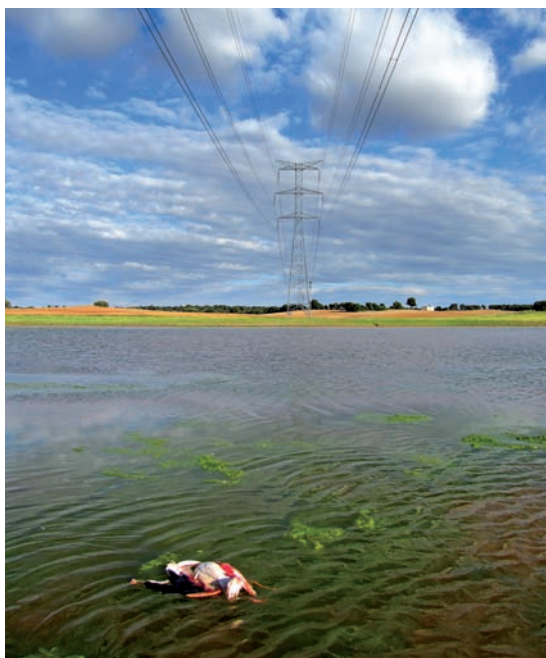


Foto 2. En primero plano, cadáver de Flamenco Común colisionado con el tendido eléctrico de transporte que atraviesa la Laguna de Casa Palomera (Chinchilla de Montearagón, Albacete). Foto. Juan Picazo.

AGRADECIMIENTOS

A quienes aportaron sus observaciones de campo (Jesús Alarcón Utrillas, Ángel Camacho Martínez, Juan Camacho Martínez, Pepa Guerrero López y Rafael Torralba Zapatero) o colaboraron en la recogida y traslado de cadáveres al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Albacete (Manuel Tobarra Narro).

Al personal del citado Centro de Recuperación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Ignacio Codina Lanuza, Guillermo Luis Aranda Juntas, María José Guardiola Flores y Jesús López Sánchez), por su colaboración y amabilidad.

Un corrector anónimo mejoró el manuscrito. Domingo Blanco Sidera, Manuel Rendón-Martos y Araceli Garrido aportaron valiosas sugerencias.

José Antonio López Donate, atendió con total deferencia nuestra petición de información a la Junta de Comunidades.

Julio Villodre Carrilero realizó la Figura 1. José Fajardo Rodríguez y Don McNeil tradujeron el Resumen al inglés.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, M.A. y De la Torre, A. (2004). Las lagunas salinas de la provincia de Albacete: biodiversidad y conservación. En, A. Verde y J. Mora (Coord.): *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 305-312. Instituto de Estudios Albacetenses. Diputación de Albacete.
- Amat, J.A.; Rendón, M.A.; Rendón Martos, M.; Garrido, A. y Ramírez, J.M. (2005). Ranging behaviour of greater flamingos during the breeding and post-breeding periods: linking connectivity to biological processes. *Biological Conservation*, 125: 183-192.
- Cirujano, S. (1990). *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Cirujano, S.; Montes, C. y García Ll. (1988). Los humedales de la provincia de Albacete. Una panorámica general. *Al-Basit*, 24: 77-95.
- Ferrer, M. (2012). *Aves y tendidos eléctricos. Del conflicto a la solución*. ENDESA, S.A y Fundación MIGRES.
- Ferrer, M. y Janss, G.F.E. (Coord) (1999). *Aves y líneas eléctricas. Colisión, electrocución y nidificación*. Editorial Quercus y Red Eléctrica de España.
- Ferrer, M. y Negro, J.J. (1992). Tendidos eléctricos y conservación de aves en España. *Ardeola*, 39(2): 23-27. SEO.

- Herreros, J.A. (1987). *Introducción al estudio de las zonas húmedas de la provincia de Albacete y su avifauna acuática*. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Herreros, J.A. (1992). *El Bullicio Prodigioso. Guía de los humedales de la provincia de Albacete*. Ediciones de la Diputación de Albacete.
- Johnson, A.R. y Cézilly, F. (2007). *The Greater Flamingo*. T. & A. D. POYSER.
- Longridge, M.W. (1986). *The impacts of transmission lines on birds flight behaviour with reference to collision mortality and system reliability*. Eskom Bird Research Committee.
- López de Carrión, M.; Díaz, M.; Carbonell, R. y Bonal, R. (2005). *Libro Rojo de los Vertebrados de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- López, J.A.; Montesinos, J.G.; López, J.A. y Martínez, J.C. (2004). Estudio descriptivo del sector endorreicos-salino de Pétrola, Corral Rubio y La Higuera (Albacete). En, A. Verde y J. Mora (Coord.): *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, pp. 357-370. Instituto de Estudios Albacetenses.
- Negro, J.J. (1999). Pasado y futuro de la investigación sobre interacciones entre la fauna y las líneas eléctricas. En, M. Ferrer y G.F.E. Janss (Coord.): *Aves y líneas eléctricas. Colisión, electrocución y nidificación*, pp. 21-30. Ed. Quercus.
- Picazo, J. (2011a). Estatus, abundancia y distribución del Flamenco Común (*Phoenicopterus roseus*) en la provincia de Albacete. *Sabuco*, 8: 187-204. IEA.
- Picazo, J. (2011b). Problemática y conservación del Flamenco Común (*Phoenicopterus roseus*) en los humedales de Albacete. *Sabuco*, 8: 237-248. IEA.
- Picazo, J. (2011c). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Julio de 2011*. ARAUCA-VIAS. Informe inédito.
- Picazo, J. (2011d). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Agosto de 2011*. ARAUCA-VIAS. Informe inédito.
- Picazo, J. (2012a). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Enero de 2012*. ARAUCA. Informe inédito.
- Picazo, J. (2012b). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Julio de 2012*. ARAUCA. Informe inédito.

- Picazo, J. (2013a). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Febrero de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA Informe inédito.
- Picazo, J. (2013b). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Marzo de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA Informe inédito.
- Picazo, J. (2013c). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Abril de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA. Informe inédito.
- Picazo, J. (2013d). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Mayo de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA. Informe inédito.
- Picazo, J. (2013e). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Junio de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA. Informe inédito.
- Picazo, J. (2013f). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Julio de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA. Informe inédito.
- Picazo, J. (2013g). *Informe sobre el seguimiento del Flamenco Común (Phoenicopterus roseus) en los humedales de Albacete. Agosto de 2013*. ESTUDIO DE FAUNA. Informe inédito.
- Rendón-Martos, M. (2003). Flamenco Común, *Phoenicopterus ruber*. En, R. Martí y J.C. Del Moral (Eds.): *Atlas de las aves Reproductoras de España*, pp. 128-129. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología.
- Rendón-Martos, M. (2004). Flamenco Común, *Phoenicopterus ruber*. En, A. Madroño, C.; González y J.C. Atienza (Eds.): *Libro Rojo de las aves de España*, pp. 79-82. Dirección General para la Biodiversidad-Sociedad Española de Ornitología.
- Rendón-Martos, M.; Vargas, J.M.; Rendón, M.A.; Garrido, A. y Ramírez, J.M. (2000). Nocturnal Movements of Breeding Greater Flamingos in Southern Spain. *Waterbirds*, 23 (Special Publication 1) Conservation Biology of Flamingos: 9-19.
- Romero, M.A. y Ruiz, A. (1986). El endorreísmo en la provincia de Albacete: tipología y condicionamientos físicos. I Reunión de Estudios Regionales de Castilla-La Mancha, 3. El Medio Físico: 205-225.
- Sancho, J. y Panadero, M. (2004). *Atlas del turismo rural de Castilla-La Mancha*. Ministerio de Fomento, Ministerio de Educación y Ciencia, IV Centenario Don Quijote de La Mancha, Fondos Europeos de Desarrollo Regional, Universidad de Alcalá, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Universidad de Castilla-La Mancha.

- Tere, A. & Parasharya, B.M. (2011). Flamingo mortality due to collision with high tension electric wires in Gujarat, India. *Journal of Threatened Taxa*, 3(11): 2.192–2.201.
- Van Rooyer, C.S. y Ledger, J.A. (1999). Aves y estructuras eléctricas: avances en Sudáfrica. En, M. Ferrer y G.F.E. Janss (Coords): *Aves y líneas eléctricas: colisión, electrocución y nidificación*, pp. 217-243. Editorial Quercus y Red Eléctrica de España.