

# INCIDENCIA DE LAS CUERDAS SINTÉTICAS DE EMPACAR SOBRE LA CIGÜEÑA BLANCA (*Ciconia ciconia*) EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ DURANTE LOS AÑOS 1993, 1994 Y 1995.

MIGUEL ANGEL QUEVEDO

Parque Zoológico de Jerez. C/ Taxdirt s/n 11404 Jerez

## INTRODUCCION

La población de Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*) está gozando de un incremento poblacional considerable en los últimos años. Esto se debe en parte al aumento de individuos invernantes, así como a la presencia de basureros o vertederos donde encuentran una fuente de alimento fácil y continua. A pesar de este incremento las causas que afectan negativamente a la especie continúan actuando.

Según un informe de la Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental (CODA) publicado en 1993, las principales amenazas que han sufrido y sufren actualmente las cigüeñas, se deben principalmente a las siguientes causas: Tendidos eléctricos, tanto por colisión con cables como a electrocución. Destrucción de nidos por parte del hombre. Gomas elásticas ingeridas de forma accidental al alimentarse en vertederos. Cuerdas de pacas que afectan a los pollos de cigüeña en el nido.

Se describe así la incidencia de las cuerdas sintéticas de empacar sobre los pollos como la principal causa de mortalidad descubierta en los últimos años gracias a las visitas realizadas por los anilladores a los nidos. Estas cuerdas son utilizadas fundamentalmente para el embalaje de paquetes de paja y heno. Después de su utilización son abandonados en el campo sin ningún tipo de control. Durante el periodo de construcción del nido las cigüeñas recogen todo tipo de material entre los que se incluyen las cuerdas de empacar. Esto ocurre principalmente en las zonas ganaderas aunque también es posible recolectar dichas cuerdas o materiales similares en los ver-

tederos que tienen costumbre de visitar para alimentarse.

Las cuerdas una vez en el nido forman parte de la estructura del mismo o quedan tapiando su superficie. En los casos en los que parte de las cuerdas sobresalen de la superficie del nido, existe el riesgo potencial de que los pollos una vez que eclosionan pueden introducir accidentalmente algún miembro (ala, pata, cuello). Esto unido a los movimientos rotatorios de los pollos en el nido, hacen que queden amarrados a las cuerdas provocando heridas, amputaciones y hasta la muerte del pollo.

## METODOLOGIA

En la provincia de Cádiz se vienen realizando labores de anillamiento científico de la cigüeña blanca desde hace muchos años. En los últimos años personal veterinario del Zoo de Jerez ha formado parte del equipo de anillamiento llevando a cabo un estudio más detallado de la incidencia y efectos que tienen las cuerdas de empacar sobre los pollos de cigüeña blanca. Este estudio surge a raíz de la propia experiencia y observación de cuerdas en los nidos por el equipo inicial de anillamiento, así como del informe publicado por la CODA en 1993.

El estudio se realizó entre finales de mayo y principios de junio de los años 1993, 1994 y 1995, coincidiendo con la campaña oficial de anillamiento científico en la provincia de Cádiz de cigüeña blanca. Este consistiría básicamente en:

-Inspección de nidos verificando la presencia de cuerdas sintéticas de empaçar.

-Número de pollos en los nidos y número de pollos afectados por cuerdas.

-Localización y gravedad de las lesiones en los pollos afectados.

## RESULTADOS

Los resultados del estudio durante los años 1993, 1994 y 1995 se resumen en la tabla I.

En cuanto a los efectos de las cuerdas sobre los pollos afectados, los hemos agrupado en tres apartados (Tabla II).

1. Pollos amarrados; son aquellos en los que las cuerdas no están provocando aún ningún problema en el pollo y sólo lo mantienen atado al nido. Será causa de muerte posterior al evitar que el pollo pueda volar del nido. Aquí la actuación de los anilladores cortando dichas cuerdas es fundamental para la supervivencia del pollo.

2. Lesiones por cuerdas; aquí se incluyen todo tipo de heridas, compresiones, inflamaciones distales, isquemias, necrosis del extremo distal del miembro, hasta amputaciones en patas y alas fundamentalmente.

3. Muertes; que suelen ser debido a estrangulamiento, complicaciones de las heridas e incluso por ingestión de cuerdas en algunos casos.

## CONCLUSIONES

Resumiendo los resultados obtenidos en la provincia de Cádiz, son los que se ofrecen en

la tabla III. Esto indica que casi el 50% de los nidos visitados mostraban presencia de cuerdas en la estructura del nido. A pesar de estos resultados, el porcentaje de pollos afectados por cuerdas es relativamente bajo y se diferencian significativamente de los publicados por la CODA en 1993 donde aparecen datos de mortalidad del 30% de pollos de cigüeña en la colonia de Pedroche. Estos datos fueron obtenidos de la tesis doctoral de Francisco Sanchez Tortosa, sobre "Estrategia reproductiva de la Cigüeña Blanca", septiembre de 1992.

Las cuerdas de empaçar sobre los nidos de cigüeña blanca son una de las causas de mortalidad en los pollos. Esta causa debe ser muy variable dependiendo de diversos factores entre los que destaca la proximidad de la colonia a zonas ganaderas donde es fácil encontrar dichas cuerdas.

Se demuestra que algunos pollos pueden ser salvados de una muerte segura al ser liberados de sus ataduras por los anilladores de la especie en sus visitas a los nidos. Así mismo se quiere dejar claro la labor del veterinario en las tareas relacionadas con los animales silvestres y medio ambiente que se vienen desarrollando en nuestro país.

**Tabla I.** Resultados.

AÑO	1993	1994	1995
Nidos inspeccionados	113	141	69
Nidos con cuerdas	53	57	43
Pollos inspeccionados	257	327	139
Pollos afectados	7	11	13

**Tabla II.** Efectos de las cuerdas sobre los pollos.

AÑO	1993	1994	1995
Pollos amarrados	3	5	2
Lesiones	4	4	5
Muertes	0	2	6

**Tabla III.** Porcentajes.

AÑO	1993	1994	1995
Nidos con cuerdas	46.9%	40.4%	62.3%
Pollos afectados	2.7%	3.3%	9.3%

