

DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DEL TORCECUELLO (*Jynx torquilla*) EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA. DATOS PRELIMINARES

JOSÉ A. CORTÉS (SEO MÁLAGA)* - MIGUEL A. DOMÍNGUEZ (SEO MÁLAGA)**

RESUMEN. *Distribución y caracterización del hábitat del Torcecuello (Jynx torquilla) en la provincia de Málaga. Datos preliminares.* Con el fin de conocer la distribución del Torcecuello durante la época de reproducción en la provincia de Málaga y los hábitats utilizados por la especie, se ha muestreado desde el 12-V-94 al 31-VI-94 en 47 puntos diferentes (en 21 cuadrículas UTM de 10 x 10 km.), utilizando reclamo acústico y red vertical. Se han capturado por este método 24 aves y se han observado 6 más en diez de las cuadrículas. La mayoría presentaba indicios de reproducción y se encontraron pollos aún dependientes de los padres. En el área de estudio, el Torcecuello, sin ser abundante, no es un ave rara y ocupa almornocales, bosques galería, tarajales maduros y las formaciones de Taray (*Tamarix sp.*) con otras especies como el Álamo Blanco (*Populus alba*) y especialmente Eucalipto (*Eucalyptus sp.*). Se aportan 8 localidades de cría confirmada y se discute la validez del método empleado.

Palabras clave: Detección con reclamo, distribución, hábitat, *Jynx torquilla*, Málaga, reproducción, Torcecuello.

SUMMARY. *Distribution and Habitat characterisation of the Wrynecks (Jynx torquilla) in Malaga (Southern Spain). Preliminary data.* With the intention of knowing about the distribution of the Wryneck in the province of Malaga during the breeding season and about the habitats used by this species, from 12/5/94 to 31/6/94, 47 different places (in 21 10x10 km. UTM grids) were sampled making use of playback recording and vertical net. 24 birds were trapped by this method and 6 more birds were watched in ten different grids. Most of them showed signs of breeding, and young, still depending on their parents, were found. In the study area, the Wryneck, though not abundant, is not a rare bird and occupies *Quercus suber* forests, riverside tree and a higher density, the mature Tamaryx and the association of *Tamarix* with any other species of a considerable height, (e.g. *Populus alba* and above all *Eucalyptus sp.*). Eight confirmed places are given and the validity of the applied method is discussed.

Key words: Breeding, distribution, habitat, *Jynx torquilla*, Málaga, tape lures method, Wryneck.

* Azorín, s/n. E. 29590 Campanillas (Málaga)

** Beethoven, 2. 2º C. 29004 Málaga (Málaga)

INTRODUCCIÓN

Frecuentemente, las aves de hábitos discretos pasan totalmente desapercibidas incluso en censos realizados con los métodos habituales (Tellería, 1986). Es por ello que necesitan de técnicas especiales para su detección (Johnson *et al.*, 1981). El Torcecuello (*Jynx torquilla*), sin duda una de ellas, se encuentra más repartida de lo que se pudiera pensar a la vista de su área de distribución tradicionalmente reconocida (Bernis, 1970) o de la información publicada en los diferentes atlas ornitológicos. De un tiempo a esta parte se están dando a conocer citas puntuales en el Sur de España, (Herrera & Alcalde, 1975; Wilden, 1989; Barragán & Avila, 1991; Cuadrado, 1991; Cortés, 1994) lo que podría atribuirse a una expansión del área de cría de la especie, pero creemos más probable que el Torcecuello siempre haya estado ahí, aunque quizá en menor densidad que en el norte de la Península. Lo que sí ha aumentado es la cantidad de observadores y el esfuerzo de observación. En la provincia de Málaga, existen varias citas durante la época de reproducción (Garrido, 1989; Díaz & Herrero, 1993; Ruiz, com. pers.) y se ha comprobado la reproducción en tres localidades (Ruiz, com. pers.). Al contrario de lo que ocurre en el norte de España (Noval, 1975) en el área de estudio el Torcecuello se caracteriza por sus escasas vocalizaciones. Además sus prolongados períodos de silencio y el hecho de que desarrolla gran parte de su actividad diaria a buena altura en la copa de los árboles, lo hacen poco accesible a las observaciones de los ornitólogos y a las capturas por parte de los anilladores.

El objetivo del presente trabajo ha sido esbozar un principio de distribución de la especie en la provincia de Málaga durante la época de reproducción. Además, se hace la descripción de los hábitats en los que ha sido encontrado.

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio, situada al sur de la Península Ibérica (Fig. 1) en el dominio de las Cordilleras Béticas, posee un rango de altitudes que abarca desde el nivel del mar hasta los 2.065 m (Nieto Caldera *et al.*, 1991). Se diferencian en ella cuatro pisos bioclimáticos: Termomediterráneo (0-500/800 m.), Mesomediterráneo (500/800-1200/1400 m.), Supramediterráneo (1200/1400-1850/1950 m.) y Oromediterráneo (1850/1950-2065 m.). El ombroclima oscila de seco a húmedo (Rivas-Martínez *et al.*, 1991).

Relieve

Se realizaron 32 muestreos en llanura aluvial, 4 en el fondo de pequeños valles o vaguadas en zona montuosa, y 11 en zona de montes de escaso relieve. La altitud sobre el nivel del mar de las diferentes zonas prospectadas, osciló entre los 10 y los 600 m.

Vegetación

Hemos dividido la vegetación de las áreas visitadas en seis tipos que describimos a continuación:

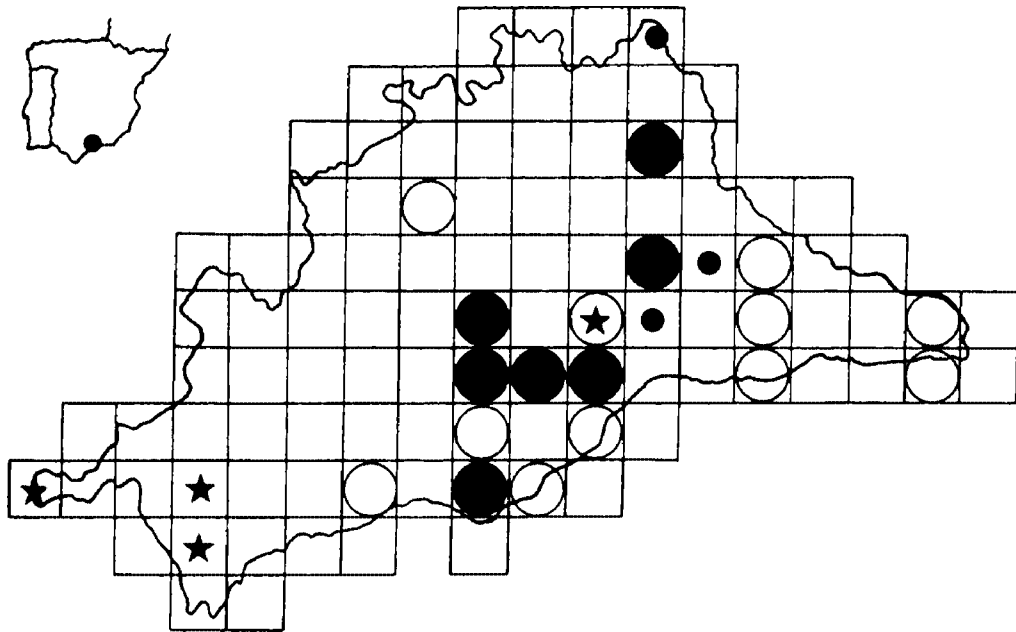


Fig. 1.-

Las cuadrículas prospectadas aparecen con los siguientes símbolos: círculo negro: capturas; círculo blanco: ausencia de contactos; punto negro: observaciones; asterisco: datos de la bibliografía.

[The prospected grids are symbolized like this: black circle: captures; white circle: absence of contacts; black spot: observations; asterisk: bibliography details.]

Alcornocal. Siempre en terreno montañoso. Se han muestreado tres tipos de alcornocal: bosque espeso, de alcornoque casi exclusivamente; bosque adherado de árboles corpulentos con matorral mediterráneo; bosque de densidad intermedia, con calveros más o menos amplios y presencia de Encina (*Quercus rotundifolia*) y Olivo (*Olea europaea*) como especies secundarias.

Bosque galería.- Se han prospectado cuatro tipos de bosque galería: de Fresno (*Fraxinus sp.*) y Olmo (*Ulmus sp.*) como especies dominantes, con algunos sauces (*Salix sp.*) y chopos (*Populus sp.*) en valles pequeños; de álamo blanco con algún eucalipto en llanura aluvial; de álamo blanco con tarajes viejos, en llanura aluvial y de eucalipto con algún chopo en vaguada.

Tarajal. Bosque exclusivamente de taraje, o con algún pie aislado de eucalipto. Han sido prospectadas formaciones maduras, de árboles corpulentos y bosques jóvenes, con árboles de pequeño o mediano tamaño.

Olivar. Se han elegido para muestrear, olivares muy viejos con profusión de agujeros y su avifauna asociada, en las proximidades de arroyos. Terreno ondulado.

Algarrobal. También en este caso, se han elegido algarrobales maduros, asociados a veces con Almendro (*Prunus amygdalus*) y olivos, en terreno ondulado.

Eucaliptar. Formaciones de mayor o menor extensión pero con árboles de gran corpulencia, casi siempre en orillas de ríos, en llanura aluvial, sin llegar a formar un bosque galería típico. Frecuentemente asociado a taraje en sus bordes.

Para más información sobre el área de estudio en lo referente a relieve y vegetación, ver Moreno *et al.* (1989).

El número de cuadrículas U.T.M. prospectadas (10 x 10 km.) fue de 21, de un total para la provincia de Málaga de 100, principalmente en la mitad oriental (Fig. 1), en zonas de llanura o alomadas y dentro del área de clima subhúmedo y seco, del piso Termomediterráneo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para realizar los diferentes muestreos, se seleccionaron siempre lugares con características que, a priori, permitieran la presencia de la especie. Para hábitats del Torcecuello, véase Cramp (1985). Hemos considerado que había cavidades disponibles para criar cuando estaban presentes *Parus major*, *Upupa epops* y *Dendrocopos major*. Una vez seleccionado el lugar, se instalaba una red vertical entre la vegetación y, junto a ella, un reproductor de cintas grabadas con el reclamo de la especie. La potencia sonora del aparato era similar a la real del ave. El tiempo de utilización de este reclamo fue de 15 a 60 minutos, dependiendo de la respuesta obtenida. Después de 60 minutos sin capturas ni observaciones, se daba por terminado el muestreo y se desplazaba la instalación a otro lugar. La mínima distancia entre dos puntos diferentes fue de 300 m, a veces con resultados opuestos. Se tomó en todo caso nota de las observaciones y/o capturas. De las aves capturadas se tomó información biométrica, muda y posible estado reproductor en base al examen cloacal y placa incubadora, muy similar en los paseriformes (Svenson, 1992). En los puntos prospectados se anotaron diferentes variables como relieve y tipo, densidad y altura de la vegetación.

Para información más detallada sobre el trampeo y características de las aves capturadas, ver Cortés & Domínguez (1994).

RESULTADOS

Un resumen de los resultados obtenidos, según relieve, se ofrece en la Tabla 1 y según hábitat y localidades, en la Tabla 2.

La orientación de las laderas en que se contactó con las aves fue Este, Norte y Oeste y se capturaron en el rango de altitudes de 30 a 600 ms.n.m.

El alcornocal denso, los bosques jóvenes de taray y la vegetación de ribera con álamo blanco como especie dominante, no proporcionaron capturas ni observaciones. En cambio, el tarajal maduro y el eucaliptar asociado a taray cuentan con la mayoría de las capturas y observaciones (Tabla 2).

En la Tabla 3 ofrecemos un resumen de las especies más comunes encontradas en los muestreos positivos. Se han omitido especies omnipresentes en todos los medios, como determinados fringílidos o hirundínidos.

Exceptuando a un ave joven y tres pollos aún dependientes de los padres, el resto presentaba signos evidentes de reproducción, como son la agresividad desplegada hacia el reclamo (por

parte de machos y hembras indistintamente), el desarrollo tanto en machos como hembras de placa incubatriz y las características de la región ventral/cloacal: hembras con vientre muy abultado y dilatación cloacal, y machos con cloaca prominente y dilatada. Se pudo observar además cópula de las aves, ceba de pollos colicortos, y la realización de una segunda puesta con éxito. Una pareja con pollos recién salidos del nido el 14-VI-94, tenía pollos en el mismo estado de crecimiento el 6-VIII-94.

DISCUSIÓN

El Torcecuello evita los bosques densos (Cramp, 1985) ocupando más bien sus bordes, los bosques isla, de ribera, jardines, ... y ello quizá explica la aparente buena correlación entre su presencia y la de especies como Abubilla (*Upupa epops*), Ruiseñor (*Luscinia megarhynchos*), Alcaudón Común (*Lanius senator*) y Oropéndola (*Oriolus oriolus*). La coincidencia con el

TABLA 1
Tipos de relieve muestreados.
[Types of sampled relief.]

Tipo de Relieve	Nº Muestras	Capturas	Observaciones
Llanura aluvial	32	19	3
Vaguada	4	4	1
Monte	11	3	2

TABLA 2

(*) Descripción en el texto. Columna 1: número de cuadrículas UTM en que se ha prospectado este hábitat (de las 21 muestreadas). Col. 2: número de muestreos negativos. Col. 3: número de muestreos positivos. Col. 4: total de capturas mas observaciones (entre paréntesis, las observaciones).

[(*) For description, see text. Column 1: number of UTM grids in which this habitat has been prospected (out of the sampled 21 grids). Column 2: number of negative samples. Column 3: number of positive samples. Column 4: sum total of captures and observations (these ones in brackets).]

HABITAT(*)	1	2	LOCALIDADES	3	LOCALIDADES	4
ALCORNOCAL	4	5	Coín, Málaga, Mijas	3	Casabermeja, Mijas, Málaga	4(1)
ALGARROBAL	2	3	Almogía, Campanillas, Málaga	0		0
BOSQUE GALERIA	4	11	Cártama, Coín, Fuengirola Málaga, Teba, Vélez Ma.	5	Archidona, Cártama Cuevas Bajas, Riogordo	6(2)
EUCALIPTAL	4	4	Fuengirola, Málaga, S. Pedro de Alcántara Vélez Málaga	6	Campanillas, Cártama Pizarra	13(3)
OLIVAR	3	4	Campanillas, Nerja, Riogordo, La Viñuela	0		0
TARAJAL	3	4	Alora, Málaga,	3	Cártama, Pizarra	7

TABLA 3
 Porcentaje de aparición de las diferentes especies en los muestreos positivos.
 [Percentage of appearance of the different species in the positive samples.]

ESPECIES	100 %	82 %	55-65%	25-45 %
Upupa epops	X			
Luscinia megarhynchos		X		
Parus major			X	
Oriolus oriolus			X	
Lanius senator			X	
Hippolais pallida			X	
Dendrocopos major				X
Emberiza cirulus				X
Turdus merula				X
Streptopelia turtur				X
Certhia brachydactyla				X
Muscicapa striata				X
Cettia cetti				X
Sylvia melanocephala				X

Zarcero Pálido (*Hippolais pallida*) se debe a la preferencia que muestran ambos por los tarajes. La información que aporta la Tabla 3 es parcial (sólo se refiere a muestreos positivos) y por tanto, meramente indicativa.

El Torcecuello parece depender más de un tipo de estructura de vegetación que de una abundancia de agujeros disponibles. Su agresividad le permite expulsar de sus nidos a otras especies (Noval, 1975) por lo que no necesita la existencia en su territorio de un gran número de cavidades para instalarse.

La ausencia de observaciones y capturas de la especie en olivares durante nuestras prospecciones contrasta con la localización de aves reproductoras en este medio en Málaga (Ruiz, com. pers.). No obstante, el hallazgo de la especie en 6 cuadrículas sobre 100 prospectadas por métodos tradicionales (Ruiz, com. pers.) contrasta con las 10 de las 21 cuadrículas prospectadas en las que se encontró la especie, (presente trabajo) lo que arroja una proporción claramente favorable al método empleado para la detección del Torcecuello, aunque, por otro lado, este método no es válido para extraer información sobre poblaciones ya que al modificar la conducta de las aves, la interpretación de los resultados se hace complicada e imprecisa.

Salvo excepciones claras, como en áreas deforestadas, o algunos bosques jóvenes inadecuados para estas aves, la ausencia de contactos con torcecuellos en determinada zona no debe presuponer su inexistencia, y sí la posibilidad de que la densidad de aves sea menor y menos probable su captura. Muestreos positivos realizados a 300 m de un lugar prospectado sin resultados, parecen indicar que la proximidad al nido aumenta las probabilidades de observación y/o captura. Ésta también podría ser la causa que explicase las diferencias en tiempo necesitado para distintas capturas, que oscilaba entre los 5 y los 45 minutos.

Una cierta dependencia de las hormigas como alimento (Noval, 1975; Cramp, 1985), la preferencia de arbolado alto para sus movimientos habituales y la necesidad de agujeros para criar parecen empujar al Torcecuello a los tarajales bien desarrollados o bien a la asociación entre el taraje y cualquier otra especie corpulenta, especialmente eucalipto, lugares en los que parece encontrar todas estas ventajas. En general, a la vista de los resultados obtenidos, el Torcecuello puede considerarse como un ave no rara en la provincia, si no relativamente abundante, que puede encontrarse en cualquier zona que ofrezca una mínima cobertura arbórea, agujeros para criar y abundancia de hormigueros.

AGRADECIMIENTOS

Juan C. Granero, Antonio R. Muñoz, Juan J. Jiménez y Juan L. Muñoz nos acompañaron en diferentes salidas. M^a Victoria Santana tradujo el resumen al inglés. Rafael Ruiz nos proporcionó información y bibliografía. Francisco J. Cantos revisó el manuscrito y aportó útiles sugerencias sobre la metodología a seguir en futuros muestreos. Un lector anónimo sugirió algunos cambios para mejorar el original y Julián del Río colaboró en la preparación del manuscrito. A todos ellos queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNIS, F. 1970. *Aves Migradoras Ibéricas*, Fasc. 6. Publicación Especial S.E.O. Madrid.
- BARRAGÁN, A. y ÁVILA, A. 1991. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 38: 344.
- CORTÉS, J.A. 1994. Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 41: 100
- y DOMÍNGUEZ, M.A. 1994. Método de detección del Torcecuello (*Jynx torquilla*) durante la época de reproducción. *Apus*, 4: 4-5.
- CRAMP, S. (Ed.) 1985. *Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. Vol. IV. Terns to Woodpeckers*. Oxford University Press. Oxford.
- CUADRADO, M. 1991. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 38: 344.
- DÍAZ, P. y HERRERO, S. 1993. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 40: 100.
- GARRIDO, M. 1989. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 36: 257.
- HERRERA, C.M. y ALCALDE, J.L. 1975. Probable nidificación de *Jynx torquilla* en Sierra Morena occidental. *Ardeola*, 22: 148-149.
- JOHNSON, R.R.; BROWN, B.T.; HAIGHT, L.T. & SIMPSON, J.M. 1981. Playback recordings as a special avian censusing technique. *Studies in Avian Biology*, 6: 68-75.
- MORENO, S.; OLIVA, J.; FERNÁNDEZ, A.; MARTÍNEZ, A. y ATENCIA, C. 1989. *Guía del Medio Ambiente de la provincia de Málaga*. Área de Juventud. Diputación Provincial de Málaga. Málaga.
- NIETO CALDERA, J.M.; PÉREZ LATORRE, A. y CABEZUDO, B. 1991. Biogeografía y series de vegetación en la provincia de Málaga. *Acta Botánica Malacitana*, 16: 417-436.
- NOVAL, A. 1975. *El Libro de la Fauna Ibérica*. Vol. V. Ed. Naranco. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; BASCONES, J.C.; DÍAZ, T.E.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. y LOIDI, J. 1991. Vegetación del Pirineo Occidental y Navarra. *Itinera Geobotánica*, 5: 5-456.
- SVENSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. Lars Svenson. Stockholm.
- TELLERÍA J.L. 1986. *Manual para el censo de los Vertebrados Terrestres*. Ed. Raíces. Madrid.
- WILDEM, W. 1989. Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 36: 2

