

## Especie A246. *Lullula arborea* (totovía)

*Lullula arborea* es una especie terrestre que, por sus requerimientos ecológicos, puede aparecer asociada a determinados cursos de agua o humedales. Por lo tanto, para elaborar un diagnóstico adecuado de su estado de conservación es necesario evaluar las poblaciones que se localizan tanto en hábitats terrestres como acuáticos.

### Área de distribución

El área de distribución de *L. arborea* se evalúa atendiendo a su área de nidificación actual, con respecto a su área de nidificación potencial o de referencia, considerándose “insuficiente” si el área de nidificación actual es inferior al 60% del área de nidificación potencial.

La distribución actual de la totovía en Cantabria se ha representado mediante cuadrículas UTM de 10 x 10 km en las que se indica la presencia de parejas reproductoras de la especie (ver García-Villanueva & Serrano, 2003; Figura III.43). Estos datos indican que *L. arborea* se reproduce en el tercio sur de la región, así como en las proximidades de la bahía de Santander. Sin embargo, debido al desconocimiento de la ecología de la especie en la región, no es posible determinar con exactitud el área que la especie podría utilizar potencialmente para su reproducción en Cantabria. Debido a la falta de datos mediante los que poder establecer el área real y el área potencial de reproducción de la totovía en Cantabria, este indicador se ha diagnosticado como “desconocido”.

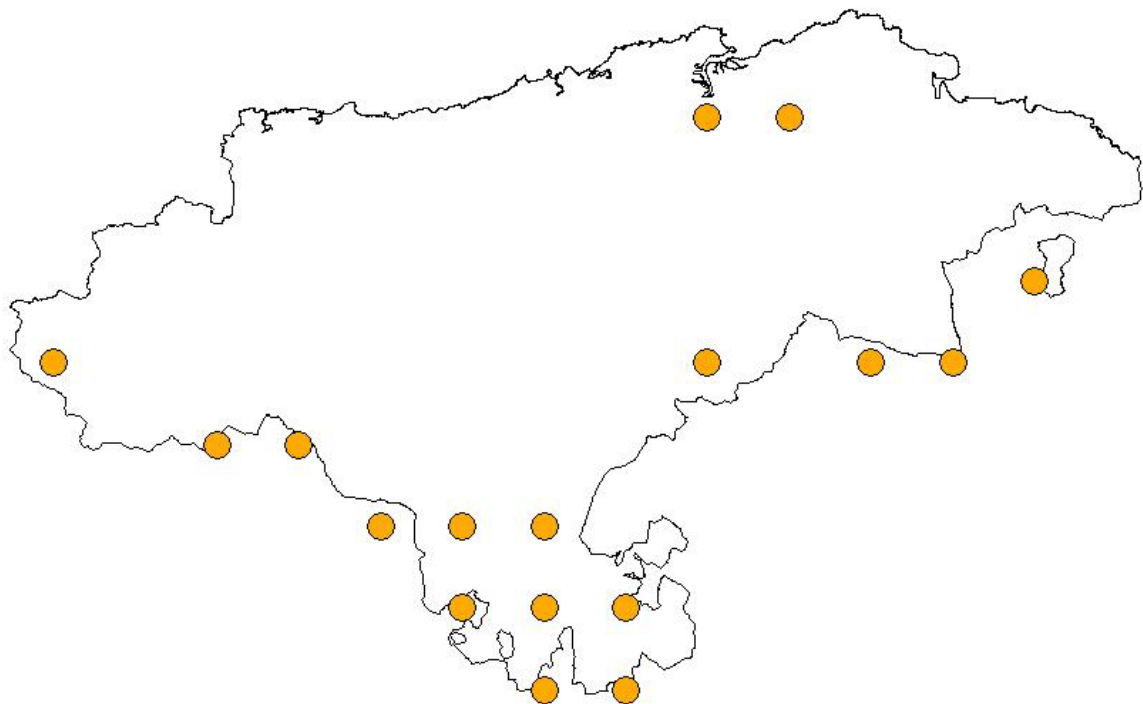


Figura III.43. Distribución actual de las parejas reproductoras de totovía (*Lullula arborea*) en Cantabria, en cuadrículas de 10 x 10 km representadas por su centroide. Fuente: García-Villanueva & Serrano (2003)

## Tamaño y estructura de la población

### Tamaño

El tamaño de las poblaciones de *L. arborea* se considera “insuficiente” si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. Que el número de parejas reproductoras de la población actual sea inferior al tamaño mínimo viable de la especie.
2. Que el tamaño de la población actual, entendido como número de parejas reproductoras, sea inferior al tamaño de la población en el año en el que la Directiva entró en vigor.
3. Que la dinámica temporal marque una tendencia negativa en la que el tamaño poblacional, entendido como número de parejas reproductoras, disminuya más de un 5% anual.

La única estima que se ha encontrado respecto al tamaño de la población de *L. arborea* en Cantabria, entendido como el número de parejas reproductoras, es la descrita en García-Villanueva & Serrano (2003; Figura III.44). Debido a la ausencia de datos que permitan analizar la dinámica temporal de esta variable poblacional, el tamaño de la población de totovía en Cantabria se evalúa como “**desconocido**”.

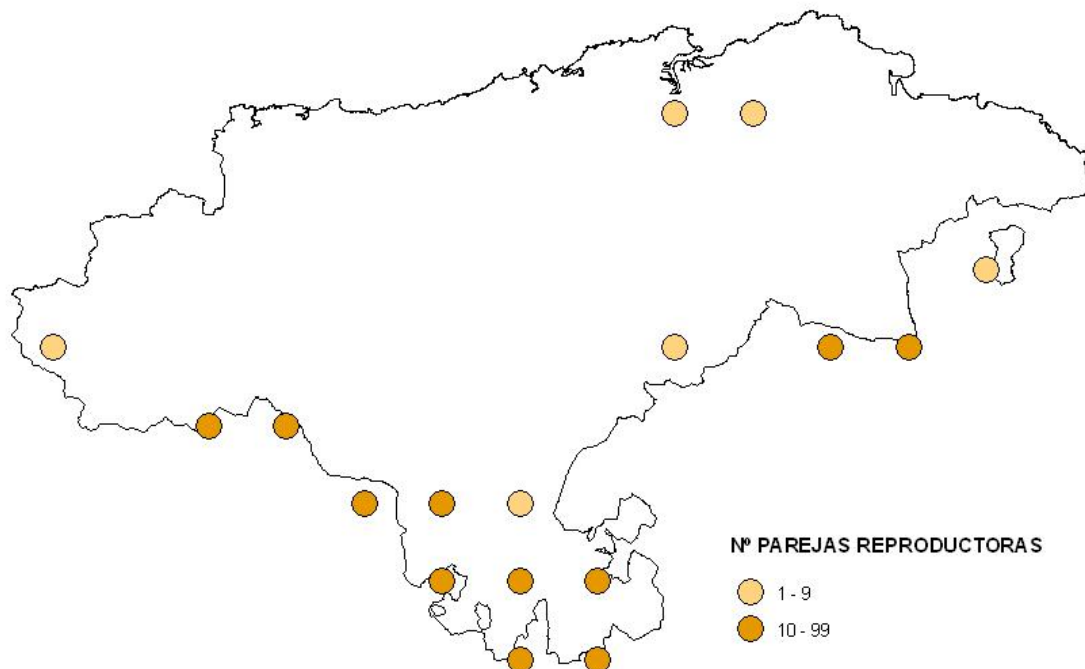


Figura III.44. Estima del número de parejas reproductoras de totovía (*Lullula arborea*) en Cantabria, en cuadrículas de 10 x 10 km representadas por su centroide. Fuente: García-Villanueva & Serrano (2003)

## Estructura

En cuanto a la estructura de la población de totovía, este indicador se evalúa atendiendo a las siguientes variables poblacionales:

1. Productividad
2. Supervivencia de adultos

### *Productividad*

La productividad se evalúa a partir del éxito reproductor, que se caracteriza a partir de diversos índices, como el índice de eclosión (proporción de pollos que nacen en cada nido con puesta), o el índice de productividad (proporción de pollos que sobreviven).

Actualmente no se dispone de datos para valorar estos índices ni para proponer umbrales de valoración, por lo que la productividad del totovía en Cantabria se diagnostica "**desconocida**".

### *Supervivencia de adultos*

La tasa de supervivencia adulta se define como la probabilidad de que un ejemplar adulto de la población siga con vida al año siguiente. Actualmente no se dispone de información al respecto, por lo que se deberían llevar a cabo programas de captura-marcaje-recaptura de ejemplares durante la época reproductora para poder evaluar este parámetro.

Ante el déficit actual de información, este parámetro se ha evaluado como "**desconocido**".

## Vulnerabilidad

La totovía es una especie vinculada a medios terrestres, por lo que las alteraciones antrópicas que más amenazan su conservación no aparecen ligadas a los medios acuáticos. No existe mucha información sobre la sensibilidad que muestra la especie frente a las alteraciones antrópicas. Incluso se ha descrito que la totovía muestra predilección por hábitats ligados a usos del suelo antrópicas. Así, se ha descrito como la totovía muestra predilección por los aclarados forestales realizados por quemas (García-Villanueva, 1999), o por las plantaciones jóvenes de coníferas (Wotton & Gillings, 2000). Por otro lado, la intensificación agrícola, y la pérdida de paisajes con hábitats en mosaico, se ha descrito como una importante degradación del hábitat de la especie frente a la cual la totovía se muestra muy sensible (García-Villanueva & Serrano, 2003).

Debido a que no se dispone de una base de datos de presiones antrópicas adecuada para evaluar la vulnerabilidad de la especie, este indicador se evalúa como "**desconocido**".

## **Diagnóstico del estado de conservación**

Tras los resultados expuestos, se considera que el estado de conservación de *Lullula arborea* en Cantabria es **DESCONOCIDO**.

## **Bibliografía**

García-Villanueva, J.A. 1999. Caracterización y uso del hábitat por la avifauna en bosques quemados de la provincia de León. Tesis doctoral. Universidad de León. León.

García-Villanueva, J.A. & Serrano, M.C. 2003. Totovía (*Lullula arborea*). En: Martí, R. & Del Moral, J.C. (Eds.). Atlas de las Aves Reproductoras en España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Madrid.

Wotton, S.R. & Gillings, S. 2000. The status of breeding Woodlarks *Lullula arborea* in Britain in 1997. Bird Study 47: 212–224.