

**Taxonomía**

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Animalia	CHORDATA	Aves	Gruiformes	Otididae

<b>Nombre Taxon:</b>	<i>Otis tarda</i>	Linnaeus, 1758
<b>Nombre Común:</b>	Avutarda común	

**Evaluación**

Propuesta catálogo Categoría: **EP**

**Categorías de protección previas:**

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
PE	LESPE	I	VU	VU	II	II

**Resumen y justificación de la propuesta:**

El pequeño tamaño poblacional de la población navarra de avutardas la hace muy propensa a la extinción. A pesar de que sus niveles poblacionales se han mantenido bastante estable desde 1997, en estos últimos años se está observando un descenso en sus efectivos. Las principales causas de ausencia de crecimiento, o incluso descenso, en esta población parece ser la pérdida del hábitat producido, que se prevé continúe en los próximos años.

En esta situación se mantiene la catalogación de la especie “En peligro”.

**Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional**

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

**Criterio B: Tendencia del área de distribución**

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

**Criterio C: Viabilidad Poblacional**

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

**Criterio D: Criterio experto**

Si bien el tamaño poblacional de esta especie se ha mantenido estable en las últimas décadas, los parámetros demográficos conocidos, así como la pérdida y degradación de sus hábitats hacen que su supervivencia pueda estar condicionada a la aparición de cualquier fenómeno estocástico ambiental o un aumento o aparición de una nueva afección de origen antrópico.

Parámetros demográficos:

- Bajo número poblacional (21 ejemplares)
- Alta variabilidad de la productividad entre años (0,33 pollos/hembra de media para el periodo 1991-2017, con un

máximo de 0,53 en 2006 y un mínimo de 0,00 en 2013. Los mejores años de productividad de la especie (2005, 2006 y 2007) coinciden con campañas intensivas de control de predadores generalistas en las áreas reproductoras de la especie (Lacunza, 2012).

- Importante mortalidad adulta no natural (1 ejemplar detectado/año). Estos índices altos de mortalidad, similares a las tasas de reclutamiento anual, por sí sólo pueden estar limitando el crecimiento de la población. La subpoblación navarra puede estar resultando un sumidero para la especie.
- Relativo aislamiento de otros núcleos. Los datos apuntan que son sólo los machos los que se mueven esporádicamente entre poblaciones. Se ha detectado emigración de machos nacidos en la población Navarra (macho marcado emigró a Burgos). También hay inmigración a Navarra de machos en verano, pero son machos que llegan tras reproducirse en otras áreas.
- Fidelidad extrema de la especie a los territorios históricos, no registrándose la colonización de nuevas zonas, bien por su carácter filopátrico y/ o por la pérdida de hábitat potenciales.

Pérdida y degradación del hábitat:

- Las áreas tradicionalmente avutaderas de Navarra se han visto fuertemente mermadas por el importante número de afecciones a los hábitats producidos desde principios de los 2000 (proyectos de regadío, concentraciones parcelarias, parques eólicos, tendidos eléctricos, infraestructuras).
- Para los próximos años y en áreas potenciales para la especie, se prevé un incremento de presiones y amenazas (nuevos regadíos y concentraciones parcelarias, nuevos parques eólicos, nuevas líneas de tendidos eléctricos, aumento de infraestructuras y construcciones agrícola-ganaderas, etc.).

#### Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Las poblaciones próximas tienen tendencias negativas. Se considera que la población aragonesa y navarra (junto con la andaluza) son las más amenazadas de la Península (Alonso y Palacín, 2015)

#### Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Los núcleos poblacionales navarro-aragoneses están fragmentados (Marti & Del Moral, 2003)

### Población:

#### Tamaño Poblacional:

En el año 2017 se ha estimado una población reproductora de 21 ejemplares (12 machos y 9 hembras) (Gobierno de Navarra, 2017).

La población estival, que incorpora el reclutamiento anual y efectivos dispersivos de otras áreas, se estimó en 2016 en 35 ejemplares (Gobierno de Navarra, 2016).

#### Evolución temporal de la población:

Aunque existen registros más o menos periódicos del tamaño poblacional de la especie desde los años 90, que vienen a reflejar una cierta estabilidad de los efectivos de avutarda en Navarra estas últimas décadas, la heterogeneidad de la información y la diferente metodología de censos empleada impide un análisis fino de los resultados.

En estos últimos años, con el empleo de una metodología estandarizada para la especie (Gobierno de Navarra, 2013-2017), se puede apreciar una evolución descendente en la población reproductora en la reducida serie temporal existente:

Censos de primavera:

Año 2013: 26 ejemplares (14 machos/12 hembras) – Sex-ratio: 0,86  
Año 2014: 24 ejemplares (12 machos/12 hembras) – Sex-ratio: 1  
Año 2015: 25 ejemplares (11 machos/14 hembras) – Sex-ratio: 1,27  
Año 2016: 22 ejemplares (10 machos /12 hembras) – Sex-ratio: 1,20  
Año 2017: 21 ejemplares (12 machos / 9 hembras) – Sex-ratio: 1,33

Censos de verano:

Año 2013: 41 ejemplares (33 machos / 8 hembras / 0 pollos)  
Año 2014: 49 ejemplares (35 machos / 10 hembras / 4 pollos)

Año 2015: 46 ejemplares (31 machos / 13 hembras / 2 pollos)  
Año 2016: 35 ejemplares (29 machos / 5 hembras / 1 pollos)

## Distribución:

### Distribución Mundial:

Se distribuye de manera discontinua por el Paleártico, desde el norte de Marruecos hasta el NE de Asia. En el Paleártico occidental distribuidas mayoritariamente en la Península Ibérica (60%), Rusia (25%) y Turquía (10%) (Palacín et al, 2003).

### Distribución España:

En Castilla y León su distribución es amplia y continua; en Extremadura, Castilla-La Mancha y Madrid, más discontinua, y en Andalucía, Aragón y Navarra, muy fragmentada en pequeños núcleos. En Murcia cría esporádicamente (Palacín et al, 2003).

### Distribución Navarra:

Se reproduce en Lerín, Tafalla y Marcilla-Caparroso. Como no reproductora en Cárcar-Andosilla y Bardenas Reales.

### Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

En esta última década se estima una reducción del 35% de su área de ocupación, pasando de los 52 Km<sup>2</sup> que ocupaba la especie en 2007 a los 35 Km<sup>2</sup> en 2016.

En 2007 la especie aparecía como reproductora en cinco áreas: Lerín, Tafalla-Miranda de Arga, Caparroso-Marcilla, Muniain-Oteiza y Arróniz (Lacunza, 2012). Actualmente esta especie ha desaparecido de Miranda de Arga, Muniain-Oteiza y Arróniz. En la zona de reproducción de Marcilla-Caparroso su área de ocupación se ha visto significativamente mermada por la puesta en funcionamiento de los regadíos de la Fase I del Canal de Navarra.

## Viabilidad Poblacional:

## Hábitat y Ecología

Habita zonas llanas y abiertas ocupadas por cultivos cerealistas extensivos con barbechos, leguminosas de secano y pastizales o prados naturales (Palacín et al, 2003).

## Amenazas

<b>Código Amenaza:</b>	A01, Cultivo
<b>Comentario:</b>	Transformación de cultivos de cereal a cultivos leñosos
<b>Código Amenaza:</b>	A02, Modificación de las prácticas agrícolas
<b>Comentario:</b>	Cambios en la gestión de las hojas de descanso (barbechos).
<b>Código Amenaza:</b>	A05, Granjas de ganado y cria de animales (sin pastoreo)
<b>Comentario:</b>	Explotaciones aisladas y polígonos ganaderos en hábitats favorables
<b>Código Amenaza:</b>	A07, Uso de biocidas, hormonas y productos químicos
<b>Comentario:</b>	
<b>Código Amenaza:</b>	A07, Uso de biocidas, hormonas y productos químicos
<b>Comentario:</b>	
<b>Código Amenaza:</b>	A09, Regadío
<b>Comentario:</b>	
<b>Código Amenaza:</b>	A10, Concentración parcelaria
<b>Comentario:</b>	

<b>Código Amenaza:</b>	A11, Actividades agrícolas no mencionadas anteriormente
<b>Comentario:</b>	Reforestaciones de Tierras Agrarias
<b>Código Amenaza:</b>	D02, Infraestructuras lineales de servicio público
<b>Comentario:</b>	Colisión tendidos eléctricos
<b>Código Amenaza:</b>	D06, Otras formas de transporte y comunicaciones
<b>Comentario:</b>	Colisión aerogeneradores
<b>Código Amenaza:</b>	I02, Especies nativas problemáticas
<b>Comentario:</b>	Predación nidos y pollos por especies generalistas

## Créditos

---

**Autor:** Alfonso Llamas/Carlos Armendariz

## Bibliografía

---

Alonso, J. C., Palacín, C.(2015): Avutarda – Otis tarda. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Morales, M. B. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.  
<http://www.vertebradosibericos.org/> .

Elósegui, J. y Ena, V.(1994): Plan de Recuperación de la avutarda (Otis tarda) en Navarra. Gobierno de Navarra. Informe inédito..

Gobierno de Navarra(2013-2017): Programa de seguimiento de la Avutarda en Navarra. Informe de resultados. Gobierno de Navarra-GAN. Informe Inédito..

Lacunza, J.A.(2012): Cuaderno de Campo de las Avutardas de Navarra. Periodo 1991-2007. Guardas de Medio Ambiente de las rondas de Estella, Tafalla y Tudela. Departamento de Medio Ambiente, Gobierno de Navarra. Informe Interno..

Martí, R. & Del Moral, J.C. (eds.)(2003): Atlas de las Aves Reproductoras de España..

Palacín, C., Alonso, J. C., Martín, C. A., Alonso, J. A., Magaña, M. & Martín, B.(2003): Avutarda común (Otis tarda). En: R. Martí & J. C. del Moral (Eds.): Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 236-237. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología. Madrid..

IUCN 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>.