

## Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Animalia	CHORDATA	Aves	Gruiformes	Otididae

Nombre Taxon:	<i>Tetrax tetrax</i>	Linnaeus, 1758
Nombre Común:	Sisón común	

## Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **EP**

Categorías de protección previas:

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

Resumen y justificación de la propuesta:

T. tetrax cumple sobradamente con los tres criterios exigidos para su catalogación como "En Peligro": reducción de su población del 71% en los últimos 10 años, disminución del 74 % de su área de distribución en los últimos 30 años y probabilidad de extinción del 100% en los próximos 10 años.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Reducción población observada o estimada  $\geq 70\%$  en los últ. 10 años o 3 generaciones

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Reducción observada área de ocupación  $\geq 50\%$  dentro de los últ. 30 años

Criterio C: Viabilidad Poblacional

$\geq 35\%$  Probab. extinción en 20 años o 4 generaciones

Criterio D: Criterio experto

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Los resultados del II censo nacional de la especie en España, realizado durante la primavera de 2016, confirman una importante reducción de la especie en todas las CCAA con presencia de la especie, estimándose una disminución global superior al 50% de la densidad de machos reproductores respecto al censo anterior (E. Garcia de la Morena com. pers.).

Los sisonos navarros son migradores y parece que pasan el invierno en zonas más cálidas de la mitad sur peninsular, como el valle medio del Tajo (García de la Morena, 2017). La tendencia de las poblaciones invernantes de sisón en España, a tenor de los datos obtenidos para el II Censo nacional, muestran una caída global de los efectivos también superior al 50 % (E. Garcia de la Morena com. pers.).

## Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

### Población:

#### Tamaño Poblacional:

En 2017 se ha estimado una población de un máximo de 59 machos reproductores (García de la Morena, 2017).

#### Evolución temporal de la población:

Considerado las estimas poblacionales de machos reproductores para Navarra entre el año 1997 y el año 2016, se ha pasado de los 640 machos (promedio de los 480-800 machos estimados por Astrain y Etxeberria, 1997a) a los 59 actuales. La reducción observada en los últimos 10 años, realizando el cálculo de decrecimiento con hipótesis exponencial y solo dos años de datos, es del 71,5% (García de la Morena, 2017).

### Distribución:

#### Distribución Mundial:

Área de cría exclusivamente paleártica, desde Portugal, España y Marruecos, hasta China occidental (Del Hoyo et al. 1996).

#### Distribución España:

Las principales áreas de reproducción corresponden a las comunidades de Castilla-La Mancha, Extremadura y Madrid, y existen poblaciones más pequeñas y fragmentadas en Castilla y León, valle del Ebro (Aragón, Navarra y Cataluña) y Andalucía, así como otras muy reducidas en Galicia y Murcia (De Juana & Martinez, 1996).

#### Distribución Navarra:

La distribución del sisón común en Navarra se restringe a la mitad sur de la región, sobre todo por las comarcas de la Ribera Alta y Baja, aunque también ocupa las partes meridionales de la Tierra de Estella y la Navarra Media (García de la Morena, 2017).

En la actualidad, considerando los datos más recientes del Gobierno de Navarra (datos inéditos) y del 2º censo nacional del sisón (García de la Morena et al., en preparación) es muy probable que su distribución se restrinja a tan solo 9 cuadrículas UTM de 10 x 10 km.

#### Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

En estos últimos 30 años se ha observado un declive muy acusado en el rango de distribución de la especie, que sería de aproximadamente el 74% (García de la Morena, 2017).

El primer atlas de las aves nidificantes de Navarra de Elósegui (1985) es el primer trabajo que recoge formalmente la distribución del sisón en todo el ámbito regional, reflejando una extensión total de 33 cuadrículas UTM de 10 x 10 km.

Estudios posteriores sobre la distribución de la especie realizados por el Gobierno de Navarra constataban esa tendencia negativa. En el periodo 1985 – 1997 el sisón había desaparecido del 22,85% de las cuadrículas de 10 x 10 km en las que estaba presente (Astrain y Etxeberria, 1997a; 1997b), fundamentalmente de los núcleos más orientales; 6 años después, dicho porcentaje se había incrementado hasta el 37,14%, con una distribución relativamente continua entorno a la comarca de la Ribera Alta pero una presencia más mucho más localizada y aislada en la Ribera Baja (Gajón et al., 2003). Por esas fechas, el Atlas de las Aves Reproductoras de España tan solo señalaba 18 cuadrículas UTM de 10 x 10 km en Navarra (García de la Morena et al., 2003), lo que supondría un descenso aún mayor que el señalado por Gajón y colaboradores (2003), de entorno al 48,6% respecto a la distribución inicial señalada por Elósegui (1985).

Desde el año 2003 no se han analizado con precisión la distribución de la especie en todo el ámbito regional, al menos para poder precisar su distribución en cuadrículas de 5 ó 10 km. No obstante, teniendo en cuenta la información sobre la distribución de la especie en 2005 aportada por diversas fuentes se estima que su distribución se reduciría a 13 cuadrículas UTM de 10 x 10 km (García de la Morena et al., 2006), constatándose la desaparición del sisón de las áreas periféricas de su distribución en Navarra, particularmente entorno a su núcleo principal de la Ribera Alta.

### Viabilidad Poblacional:

A la vista de los resultados del análisis de viabilidad poblacional realizado para la especie y considerando la mejor información disponible, García de la Morena (2017) observa una probabilidad de extinción del 100% en 10 años y precisa

que es poco probable la supervivencia de las poblaciones de sisón común en Navarra, probablemente a lo largo de los próximos 4-5 años.

La reducción futura de la población está basada en el análisis de viabilidad poblacional así como en la previsible acción de los factores de amenaza (fundamentalmente la intensificación agrícola y la transformación de cultivos herbáceos en regadío), que están claramente identificados, y relacionados con las actividades humanas (siendo susceptibles de corrección) (García de la Morena, 2017).

## Hábitat y Ecología

Ave especialista de los sistemas cerealistas de secano en áreas de topografía llana y abierta. Se trata de una especie adaptada a los cultivos herbáceos extensivos (año y vez) y a las zonas de pastizal.

## Amenazas

<b>Código Amenaza:</b>	A01, Cultivo
<b>Comentario:</b>	Transformación a viñedos
<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 por especies generalistas

## Créditos

**Autor:** Carlos Armendariz

## Bibliografía

Astrain, C. y Etxeberria, A.(1997b): Estado de conservación y requerimientos de hábitat del Sisón (*Tetrax tetrax*) en Navarra.. Informe inédito. Departamento de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda del Gobierno de Navarra..

Astrain, C. y Etxeberria, A.(1997a): Plan de conservación del Sisón (*Tetrax tetrax*) en Navarra.. Informe inédito. Departamento de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda del Gobierno de Navarra..

De Juana, E. y Martínez, C.(1996): Distribution and conservation status of the Little Bustard *Tetrax tetrax* in the Iberian Peninsula. *Ardeola*, 43: 157-167..

Del Hoyo J., Elliott A. and Sargatal J. (eds)(1996): Handbook of the birds of the World. Vol. 3. Hoatzin to Auks.. Lynx Edicions, Barcelona.

Elósegui, J.(1985): Navarra. Atlas de aves nidificantes.. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona..

Gajón, A.; Tella, J. L.; Serrano, D.; Ursúa, E. y Sampietro, F. J.(2003): Inventario y Categorización de Áreas Esteparias de Interés en Navarra. Actualización 2003.. Informe inédito. Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Pamplona..

García de la Morena, E.(2017): Diagnóstico de la situación del sisón común y sus hábitats en Navarra. Bases para su conservación.. Informe inédito. Gobierno de Navarra..

García de la Morena, E. L.; Bota, G.; Ponjoan, A. y Morales, M. B.(2006): El sisón común en España. I Censo Nacional (2005).. SEO/BirdLife. Madrid..

García de la Morena, E. L.; de Juana, E.; Martínez, C.; Morales, M. B. y Suárez, F.(2003): Sisón Común, *Tetrax tetrax*. En: Martí, R. y del Moral, J. C. (Eds.). Atlas de las Aves Reproductoras de España. Págs: 232-233.. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - SEO/Birdlife. Madrid..

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