

# INVERNADA DE LA GRULLA COMÚN EN TOLEDO OCCIDENTAL AÑOS 2012-2018



Huyendo del hielo,  
llegan escribiendo  
en el cielo azul, con alas grises  
y pinceladas carmesí.  
Un trompeteo sonoro  
de músicos celestes,  
hacen escapar nuestros ojos al viento.  
Y le dan forma con sus alas.  
Plomizo cielo,  
de grullas cenizas  
que le derrotáis sin esfuerzo.  
Vaya caligrafía la de ese bando.  
Es tiempo de grullas.

José Luís de la Cruz Alemán



**Autor y coordinador:**

José Luis de la Cruz Alemán

**Dibujos:**

Antonio Ojea Gallegos

**Maquetación:**

José Luis de la Cruz Alemán

**Fotografías:**

Concepción de las Vecillas Gallego, Fernando Cámara Orgaz, Miguel Ángel de la Cruz Alemán y José Luis de la Cruz Alemán FOTO/ARDEIDAS

**Tablas y gráficos:**

José Luis de la Cruz Alemán

**Revisión de textos:**

Miguel Ángel de la Cruz Alemán y Concepción de las Vecillas Gallego

**Traducción inglés:**

José Luis Margalet Fernández

**Cita recomendada:**

De la Cruz, J. L. Invernada de la Grulla Común en Toledo Occidental Años 2012-2018  
ARDEIDAS - Fundación TAGUS - SEO/Talavera de la Reina. Año 2019

**© De la Edición:**

Fundación TAGUS  
Paseo de la Estación, 100.  
45600 Talavera de la Reina  
Tel. 925 819119  
[www.fundaciontagus.com](http://www.fundaciontagus.com)

Asociación ARDEIDAS  
Travesía de San José, 1. Colegio La Salle  
45600 Talavera de la Reina  
Tel. 680 967255  
[Facebook ARDEIDAS](#)

**Reservado todos los derechos.**

Este texto puede ser utilizado libremente para trabajos y campañas de investigación, conservación, educación y divulgación, siempre y cuando se indique la fuente de forma correcta.

# INVERNADA DE LA GRULLA COMÚN EN TOLEDO OCCIDENTAL AÑOS 2012-2018

Autor y Coordinador:  
**José Luis de la Cruz Alemán**

Entidades participantes:





## ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	6
INTRODUCCIÓN	7
DISTRIBUCIÓN	8
REPRODUCCIÓN DE LA GRULLA COMÚN EN ESPAÑA	9
INVERNADA DE LA GRULLA COMÚN EN TOLEDO OCCIDENTAL AÑOS 2012-2018	10
FENOLOGÍA Y MIGRACIÓN	14
PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN	18
TURISMO DE OBSERVACIÓN, OTRA ALTERNATIVA PARA LA ECONOMÍA RURAL.	21
RECORDAR	22
RESUMEN	23
ABSTRACT	24
ANEXO FOTOGRÁFICO	25
BIBLIOGRAFÍA	31



## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible, gracias al constante esfuerzo y participación de ornitólogos de campo muy implicados en el conocimiento y la conservación de la Grulla Común:

Juan Fernández, Paula Machín, José Antonio Corrochano, Rubén Segovia, Alberto González, Juan José Alarcia, Isidro Ortiz, Eugenio Garrido, Julio Menéndez, José Manuel Fernández, Manuel Salcedo, Antonio Alía, Nicolás Toribio, Adrián Martín, Alberto Herrero, Antonio Rodríguez, Miguel Ángel de la Cruz, José Luís Margalet y José Luis de la Cruz - ARDEIDAS –

Gracias a todos los que habéis colaborado y participado. Este trabajo no hubiera sido posible sin vuestra pasión por las grullas.

Un agradecimiento especial a Antonio Ojea “Potri” por ilustrarnos con sus pinceles las grullas. Siempre te echaremos de menos.



## INTRODUCCIÓN

Hace años, desde ARDEIDAS, venimos realizando censos sobre estas bellas patilargas, las grullas, que con su altivo trompeteo comenzamos a escucharlas, surcando los cielos durante sus largos viajes migratorios otoñales, desde el norte de Europa hasta nuestras dehesas ibéricas.

Es importante conocer sus poblaciones, su distribución, su problemática y su dependencia de alimentos para conseguir una protección importante en favor de su conservación.

En el norte de Europa, cuando llega el invierno y se congela todo, es cuando inician el largo viaje hacia nuestras tierras. La Grulla está protegida en toda la Comunidad Europea, por tanto es nuestro compromiso velar por ellas.

La grulla siempre ha cautivado la atención de los hombres, siendo estas protagonistas de numerosos relatos, poemas, refranes, documentales, estudios y seguimientos.

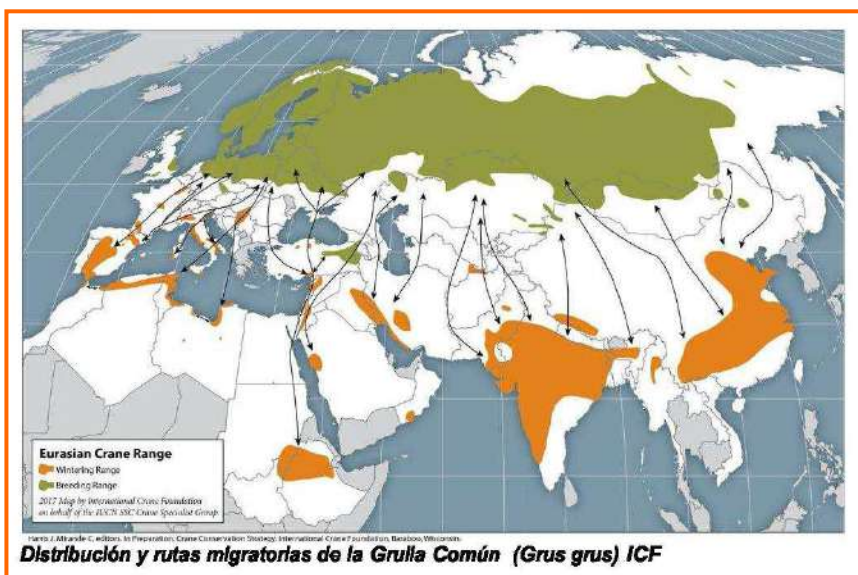
En Europa existen cada vez más seguidores sobre la fenología migratoria de esta ave, tan apreciada y singular. Son muchas personas, las que aportan numerosa información todos los años, para dar a conocer incógnitas que nos presenta la especie durante los meses de invernada, como áreas de cría, rutas, descansaderos, alimentación, amenazas, etc.



## DISTRIBUCIÓN

La principal población reproductora europea occidental más importante se encuentra en Escandinavia, especialmente en Finlandia, Suecia, Noruega, Repúblicas Bálticas, Bielorrusia, Polonia, Alemania y oeste de Rusia.

La mayor parte de la población occidental de grullas invernan en el sureste de Europa y norte de África. Realizan grandes migraciones entre octubre-diciembre y febrero-marzo, recorriendo en ocasiones, más de 4.500 km.



La población europea es de unas 400.000 grullas y de éstas, invernan en España 255.303 aves en diciembre de 2018 (J. A. Román - IBERGRUS). La población de Castilla-La Mancha es la segunda más importante (51.775) después de Extremadura (133.685), Aragón con una población menor (49.032), Andalucía (9.726).

## REPRODUCCIÓN DE LA GRULLA COMÚN EN ESPAÑA

Antiguamente la grulla se reprodujo en España, la última pareja reproductora que se conoce, fue en la Laguna de la Janda (Cádiz) en el año 1954 (F. Bernis).

Por primera vez, desde su desaparición, vuelve a constatarse que el 1 de agosto de 2017, se confirma de nuevo la reproducción de una pareja de grullas en España, lo hacen en el entorno de Doñana, en La Cañada de los Pájaros (La Puebla del Río), de manera natural.

Entre el 6 de mayo y el 23 de agosto de 2018, se han observado individuos, en grupos familiares y 41 aves en diferentes provincias, en Huesca, Navarra, Granada, Zaragoza, Sevilla, Badajoz y Teruel (varios observadores), ***Fenología y Distribución de la Grulla Común en España 2017-2018*** por José Antonio Román Álvarez (coordinador).

Esto hace pensar, que no tardando demasiado, es posible que la especie vuelva a ser de nuevo reproductora en la Península Ibérica.



## INVERNADA DE LA GRULLA COMÚN EN TOLEDO OCCIDENTAL - AÑOS 2012-2018

### Metodología de censo

Se realizan censos en dormideros, las grullas son aves rutinarias que se desplazan en grupos más o menos grandes, dispersándose por el día hacia las áreas de alimentación. Al atardecer se van concentrando en predormideros, o parten directamente al lugar elegido para su descanso nocturno. Los dormideros en Toledo Occidental se ubican en embalses, lagunas y zonas encharcadas.

Se localizan previamente los dormideros, aunque las grullas suelen ser fieles a estos lugares año tras año. Se eligen siempre emplazamientos en alto y apartados, con buena visibilidad para detectar de lejos la procedencia de los grupos. El censo se realiza el mismo día en todo el territorio nacional, estando en el lugar, dos horas antes del anochecer. Se cuentan las aves de los diferentes grupos, según van llegando.

Se realizan dos censos en Toledo Occidental, coincidiendo con las mismas fechas del censo nacional, con el fin de no solapar poblaciones; los censos se realizan en diciembre y febrero. Se censan dormideros en los embalses de Rosarito y Navalcán, además de Rosarito norte, desembocadura de Garganta Santa María (Rosarito), Río Tietar (Buenaventura) y las lagunas de El Grullo y El Verdugal.

En los lugares de mayor concentración, contamos con varios observadores para censar aves provenientes del N, S, E, W y toma de datos. Se utilizan telescopios de 20-60 aumentos y prismáticos entre 8-10 aumentos con buena luminosidad.

## La mayor población en dehesa

Esta población invernante del núcleo de Toledo Occidental y Campo Arañuelo, con 31.427 grullas censadas en enero del 2018, se la considera la mayor población española, arraigada al ecosistema “Dehesa” con una población que sigue fiel a su ecosistema tipo.



### **Censo de grullas en diciembre 2017 (15.12.2017)**

#### **NÚCLEO DE TOLEDO OCCIDENTAL Y CAMPO ARAÑUELO.**

Embalse de Valdecañas, por A. Hernández, J. M Guerrero, G. Vidal J. L. Melo y M. Flores: **8.230** grullas.

Desembocadura Garganta Santa María (Rosarito), por J. Fernández: **818** grullas.

Embalse Rosarito, por ARDEIDAS: **14.134** grullas.

Embalse Navalcán, por ARDEIDAS: **5.324** grullas.

**TOTAL NÚCLEO TOLEDO OCCIDENTAL Y CAMPO ARAÑUELO:**

**28.506 GRULLAS.**



**Censo de grullas en enero 2018 (19.01.2018).**

**NÚCLEO DE TOLEDO OCCIDENTAL Y CAMPO ARAÑUELO.**

Embalse de Valdecañas, por A. Hernández, J. M Guerrero, G. Vidal J. L. Melo y M. Flores: **13.002** grullas.

Charca de Ejido Nuevo, por A. Hernández, J. M Guerrero, G. Vidal J. L. Melo y M. Flores: **546** grullas.

Desembocadura Garganta Sta. María (Rosarito), por J. Fernández: **569** grullas.

Embalse Rosarito, por ARDEIDAS, J. Menéndez y J. Fernández: **13.739** grullas.

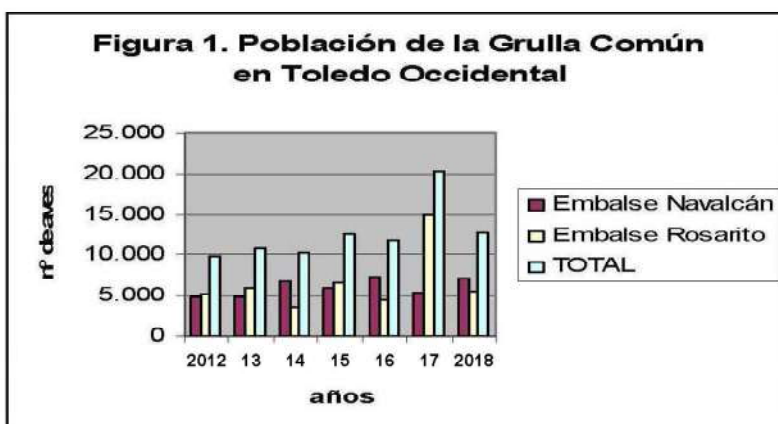
Embalse Navalcán, por ARDEIDAS: **3.571** grullas.

**TOTAL NÚCLEO TOLEDO OCCIDENTAL Y CAMPO ARAÑUELO:**

**31.427 GRULLAS.**

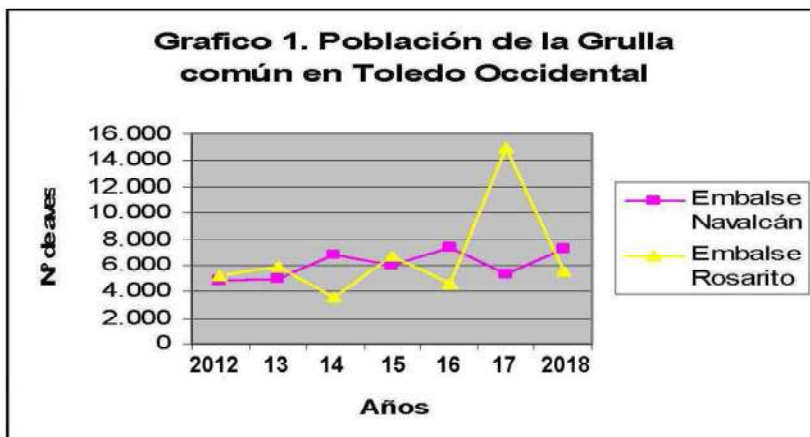
**Tabla 1. Población de la Grulla Común en Toledo Occidental  
Años 2012-2018**

AÑOS	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Embalse Navalcán</b>	4.836	4.895	6.775	6.010	7.346	5.324	7.214
<b>Embalse Rosarito</b>	5.131	5.890	3.530	6.639	4.581	14.952	5.534
<b>TOTAL</b>	<b>9.967</b>	<b>10.785</b>	<b>10.305</b>	<b>12.649</b>	<b>11.927</b>	<b>20.276</b>	<b>12.748</b>



Como podemos comprobar, en la tabla 1 y figura 1, la población es aparentemente estable, entre 2012 y 2016, mientras que en 2017 la población presenta un notable aumento (20.276 grullas), para en el año 2018, volver a las cifras habituales (12.748 grullas). Ver también el gráfico 1.

Si a la población de Toledo Occidental, le sumamos la población de Campo Arañuelo, según censo de enero de 2018, tenemos una población fiel al ecosistema tradicional de la grulla en “Dehesa” de una población de 31.427 grullas.



## FENOLOGÍA Y MIGRACIÓN

Las rutas migratorias de la población occidental, se distribuyen por dos corredores principales. Las que migran por el WSW de Europa y las que lo hacen por África.

Las aves de origen escandinavo, vuelan hasta Alemania, aquí se incorporarán también a mediados de septiembre las procedentes de Polonia, Países Bálticos y Finlandia para después dirigirse a Francia y atravesar los Pirineos, buscando la Laguna de Gallocanta. En la siguiente etapa irán buscando los humedales castellano-manchegos o seguir hacia Salamanca, Zamora y Valladolid, aunque el grueso seguirá hacia Toledo Occidental y Extremadura hasta Portugal. Otras irán hacia norte de Córdoba, Doñana y la Laguna de La Janda, desde donde cruzarán el Estrecho de Gibraltar hasta el norte de África.

Recientemente las grullas que migran por el N de Italia, se dirigen al S de Los Alpes, hacia el W, buscando La Camargue francesa para cruzar Los Pirineos, hasta Gallocanta, ya en la Península

Ibérica. Gracias a un exhaustivo seguimiento, realizado por un gran número de observadores en toda la Península Ibérica, se ha podido constatar las primeras citas de grullas que llegan a nuestras tierras en la migración invernal. Esto ha sido posible a la recopilación de numerosos datos que han sido emitidos en webs y otros foros ornitológicos.

Las primeras llegadas de grullas a la Península Ibérica, se producen entre el 3 de septiembre (las más tempranas) y mediados de octubre. En noviembre se comienza el gran flujo migratorio del resto de grullas que pasarán el invierno en nuestras tierras ibéricas.



En Toledo Occidental, gracias al tesón de ornitólogos de ARDEIDAS, desde 2015, se organizan campañas para la recopilación de estas primeras citas de grullas en nuestras localidades.

#### **Primeras citas en Toledo Occidental:**

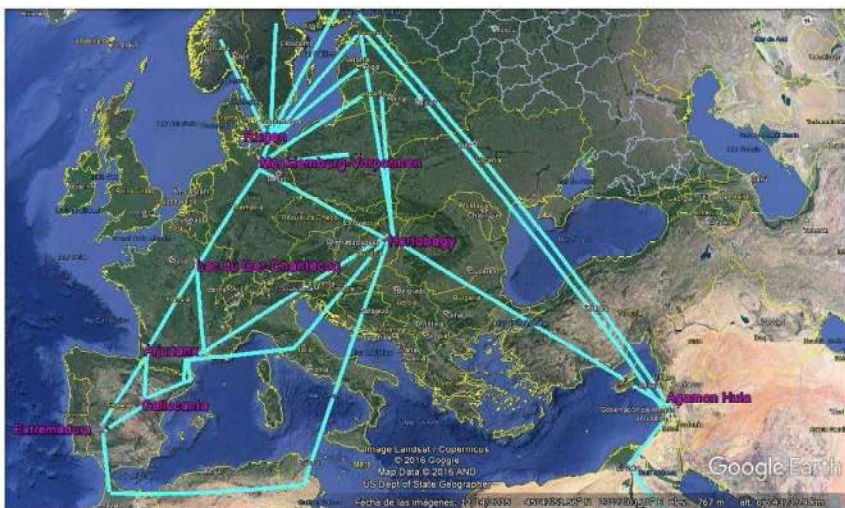
**01.10.2015.** (11 grullas) por Ángel Soto. Cazalegas.

**07.10.2016.** (60 grullas) por Álvaro González. Navalcán.

**03.09.2017.** (66 grullas) por Ángela Casitas. Valdecañas.

**17.10.2018.** (12 grullas) por Francisco Rodríguez. Cazalegas.





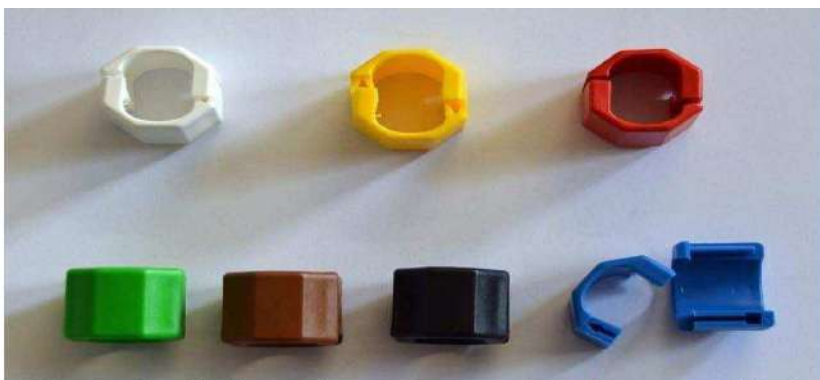
**Principales rutas migratorias de las Grullas en Europa.**

*En el otoño de 2016, una familia de grullas de origen lituano que fueron seguidas por un dispositivo GPS y que en una primera etapa pararon en Hortobagy, partieron desde Serbia para dirigirse a Croacia y cruzaron la península italiana a través del Adriático y el Mediterráneo, llegando a recorrer 2.100 km en 38 horas, sin realizar escalas hasta Gallocanta, entrando a Francia para atravesar Los Pirineos por Andorra. Partieron el 29 de noviembre y el día 2 de diciembre se encontraban en Extremadura, donde permanecieron hasta el día 28 de febrero de 2017. (J. A. Román. Fenología y distribución de la grulla en España 2016-2017).*



*Antes de la aparición de los dispositivos de radio-frecuencia, que permiten el seguimiento de la migración desde tierra o desde el aire con avionetas y, los actuales emisores GPS que permiten el seguimiento vía satélite en tiempo real y con una enorme precisión de datos de posición, (altura de vuelo, temperatura del aire, velocidad de crucero, etc.), se podían recrear las rutas migratorias, gracias al marcaje con anillas de colores y a los sucesivos controles que se hacían de estas aves en las localidades de reproducción, zonas de descanso durante la migración y en las áreas de invernada.*

*Estas anillas empezaron a ser utilizadas en Suecia con el uso de una única anilla grande de plástico de color rojo y con código alfanumérico. Posteriormente, y a iniciativa de los hermanos Alonso, se introdujeron las combinaciones de colores, una para cada país. Se asignaron seis colores básicos que fueron combinándose. Hace dos años se añadió el color marrón.*



**Anillas de color utilizados actualmente para marcar a las grullas europeas. ICORA**

## PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN

Cada vez son más frecuentes las molestias para esta especie, que empieza con el cambio climático, produciendo persistentes sequías que desecan algunos humedales habituales para el descanso de estas aves. Precoces laboreos de rastrojeras, transformación de ecosistemas en monocultivos intensivos de olivo, almendro y frutales.



Cada vez es más común encontrar gente transitando a pie o mediante otros medios mecánicos, produciendo graves molestias a las grullas en sus descansaderos, áreas de alimentación e incluso en dormideros.



Los tendidos eléctricos y las alambradas siguen siendo la mayor causa de mortandad de estas aves.



La caza es otra de las causas que producen graves molestias a las grullas en sus dormideros. En ocasiones hemos sorprendido a cazadores, al atardecer disparando a anátidas en lagunas que son dormideros habituales.

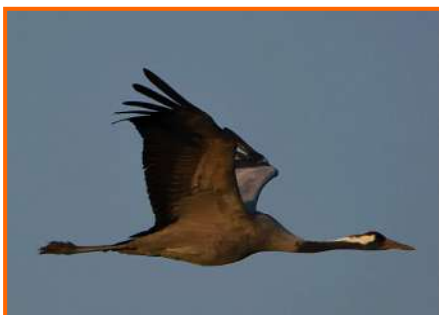


## TURISMO DE OBSERVACIÓN, OTRA ALTERNATIVA PARA LA ECONOMÍA RURAL

Por otra parte, cada vez hay más turismo responsable que si se sabe canalizar, puede ser una actividad que aporte economía al medio rural. Restaurantes, centros de interpretación, hoteles y viviendas rurales, tiendas de alimentación, festivales, jornadas de observación, guías turísticos, transportes, etc.



La observación de grullas se está convirtiendo en una actividad ornitológica cada vez más puntera en nuestro país, comparable con la observación del Oso en el norte, del Lobo en la Sierra de la Culebra o del Lince en Andújar. La Grulla ya está siendo una especie prioritaria para su observación en Extremadura.



## RECORDAR

- Las grullas, son aves migradoras y nos visitan en invierno.
- Migran de día y noche y lo hacen en formación en “V”.
- Se alimentan principalmente de bellotas, también de cereales, tubérculos e invertebrados.
- Las grullas que nos visitan en invierno proceden de Escandinavia, Finlandia, Suecia, Noruega, Repúblicas Bálticas, Bielorrusia, Polonia, Alemania y W de Rusia.
- La población europea es de unas 400.000 aves, de éstas invernaron en España 255.303 grullas (dic. 2018).
- La mayor población invernante se encuentra en Extremadura (133.685), Castilla La Mancha (51.775) y Aragón (49.032).
- Crió por última vez en España en la Laguna de la Janda (Cádiz) en el año 1954.
- Por la noche se reúnen en dormideros comunales en zonas húmedas, dentro del agua principalmente, para evitar a los depredadores.
- El último censo en enero 2018 en Toledo Occidental y Campo Arañuelo, invernaron 31.427 grullas, la mayor población arraigada a la dehesa en España.
- **Problemática y conservación:**
  - Cambio climático, sequía de humedales.
  - Precoces laboreos de rastrojeras.
  - Transformación de ecosistemas (monocultivos intensivos).
  - Molestias en dormideros.
  - Tendidos eléctricos y alambradas.
  - Caza de acuáticas en dormideros.
- El turismo de observación de la grulla, puede llegar a ser una alternativa para la economía rural de los pueblos españoles.

## RESUMEN

Este estudio pretende dar a conocer la vida de la Grulla Común en Toledo Occidental entre los años 2012 y 2018. A través de censos y seguimiento de su población invernante, se aporta información sobre fenología de la migración e invernada, fluctuación poblacional, áreas de alimentación, movimientos de los grupos, etc.

La población es aparentemente estable entre 2012 y 2016 (media de 11.126 grullas). En 2017 la población invernante presenta un notable aumento (20.276 grullas), para en 2018 volver a su población habitual (12.748 grullas), algo por encima de la media citada anteriormente.

Según censos realizados en Toledo Occidental y Campo Arañuelo, en 2018 con una población de 31.427 grullas censadas, se la considera la mayor población española, arraigada a su ecosistema tradicional “La Dehesa”.

Se aporta información sobre la problemática de conservación de la especie durante su invernada en la Península Ibérica.

Se pone de manifiesto la importancia de la observación de aves en las localidades con grullas, para un turismo de naturaleza, sostenible y respetuoso con el medio ambiente, como alternativa para la economía rural de estos pueblos que coexisten con las grullas.



## **ABSTRACT**

The aim of this study is to reveal Common Crane life in western Toledo among 2012 and 2018. By the use of censuses and winter populations follow ups, we deliver information about migration phenology and wintering, population fluctuations, feeding areas, group movements, etc.

Populations seems to be steady among 2012 and 2016 (11.126 individuals as average). In 2017 winter population presented an important increase (20.276 individuals) and in 2018 they returned to their regular population (12.748 individuals), a bit higher than average.

As noted by census carried out in western Toledo and Campo Arañuelo, with a total of 31.427 individuals, this population is the biggest in Spain, stablished in the traditional “Dehesa” ecosystem.

We add information about the problems that preservation of this species meets during wintering in Iberian Peninsula.

We underline the importance of bird watching activities in Common Crane locations, for promoting nature based tourism. This kind of tourism is environmentally sustainable and an alternative to the economy of local people who coexists with Common Cranes.

## ANEXO FOTOGRÁFICO



Equipos de censo del dormidero del embalse Navalcán.





Equipo de censo del dormitorio del embalse Rosarito.



Grullas al atardecer en el embalse Rosarito.



Grullas en el embalse Navalcán. Abajo cuatro adultos y un juvenil del año anterior.





Grullas en áreas de alimentación y descanso.



Grullas en vuelo hacia los dormideros.



Familias de grullas, adultos con su hijo del año, en la dehesa.



## BIBLIOGRAFÍA

Román, J. A. Fenología y distribución de la Grulla Común *Grus grus* en España 2017-2018. *Grus-Extremadura*.

De la Cruz, J. L. Cuaderno de observaciones, apuntes y notas de campo año 2011. ARDEIDAS – SEO-Talavera.

De la Cruz, J. L. Cuaderno de observaciones, apuntes y notas de campo año 2012. ARDEIDAS – SEO-Talavera.

De la Cruz, J. L. Cuaderno de observaciones, apuntes y notas de campo año 2013. ARDEIDAS – SEO-Talavera.

De la Cruz, J. L. Cuaderno de observaciones, apuntes y notas de campo año 2015. ARDEIDAS – SEO-Talavera.

Araujo, M. B., Guilhaumon F., Neto D. R., Pozo, I., y Calamaestra R. (2011). Impacto, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático de la Biodiversidad Española. 2 Fauna de Vertebrados, Dirección General de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid, 640 páginas.

Martí, R. y Del Moral, J. C. (Eds.) 2003. Atlas de las Aves Reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife. Coordinado por Purroy, F. J. ATLAS DE LAS AVES DE ESPAÑA (1975-1995). Linx Edicions 1997.





*Desde 1978*  
*Conservando la Naturaleza*



*en favor de las aves*