

# LA INVERNADA DE GRULLAS ('GRUS GRUS') EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ

*Santiago Moreno Gálvez / Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra*

## ABSTRACT

The province of Cádiz is the quarter of hibernated of Cranes more western of Europe. Each winter a nourished group of fowl of this kind chooses the fields gaditanas in order to happen in this zone the hard winters that in those moments suffer their natal countries (Center and north from Europe)

This project was begun in the winter of 1997/1998, was designed to be accomplished during five winters and at present are carried accomplished field projects in two of these eras 97/98 and 98/99.

At least 500 fowl counted, with rings and analysis reading of origin of the same. Numerous face problems to the conservation of this kind hibernate you in our province. Comparative study accomplishment of zones utilization of hibernated according to types of cultivation.

## RESUMEN

La provincia de Cádiz es el cuartel de invernada de grullas más occidental de Europa. Cada invierno un nutrido grupo de aves de esta especie elige las campiñas gaditanas con el objeto de pasar en esta zona los duros inviernos que en esos momentos sufren sus países natales (centro y norte de Europa)

Este proyecto se inició en el invierno de 1997/1998, se diseñó para ser realizado durante cinco inviernos y en la actualidad se llevan realizados trabajos de campo en dos de estas épocas 97/98 y 98/99.

Al menos 500 aves censadas, con lectura de anillas y análisis de procedencia de las mismas. Numerosos problemas de cara a la conservación de esta especie invernante en nuestra provincia. Realización de estudio comparativo de utilización de zonas de invernada según tipos de cultivo.

## INTRODUCCIÓN

El 90% de la población europea occidental de grulla común (*Grus grus*) elige parajes y lagunas de España para pasar el invierno, recorriendo 3.000 peligrosos kilómetros (desde Suecia, Finlandia, Noruega, Alemania etc.) para atravesar Europa durante semanas en etapas agotadoras de siete horas diarias. Todo ello con la finalidad de escapar del frío y de la falta de alimentos en el norte de Europa. Hasta diciembre estarán instaladas en Gallocanta, laguna aragonesa donde se concentran más de 50.000 ejemplares. Una pequeña parte se asentará en territorio portugués o en el Magreb, pero la gran mayoría prefiere las dehesas, pastizales, tierras cerealistas y orillas de embalses españoles. Buscan comida (bellotas, bulbos, semillas, brotes e invertebrados) y tranquilidad para pasar el invierno entre nosotros, hasta el mes de marzo.

En la comarca existen pruebas de su presencia desde tiempos prehistóricos, como demuestran las pinturas rupestres de grullas de la cueva de El Tajo de las Figuras, situada cerca de la laguna gaditana de La Janda, precisamente el último emplazamiento de cría de la grulla en España, antes de que se desecara la laguna en 1954 (Bernis 1966-1971). Aun así, las grullas siguen llegando año tras año hasta estos parajes tarifeños, tal vez con la ilusión de ver regenerada la laguna algún día.

Así pues, la laguna de La Janda, en la provincia de Cádiz, se erige como el refugio invernal más al sur de Europa que se conoce, por lo que un censo de grullas invernantes en la citada provincia, de manera periódica, nos podría indicar, indirectamente, el estado de las poblaciones de grullas invernantes en la Península y, más generalmente, en Europa.

## OBJETIVOS

Los objetivos de este trabajo pretenden contabilizar y analizar la población de grullas invernantes en la provincia de Cádiz durante al menos cinco temporadas invernales. Este periodo de estudio fue elegido inicialmente con el objeto de poder evaluar correctamente las fechas de ocupación de las grullas en la provincia, si se producen variaciones anuales, si los cultivos de la tierra de labor afectan la invernada de estas aves, así como tratar de determinar todos aquellos factores que pudieran poner en peligro su estancia entre nosotros.

## MATERIAL Y MÉTODO

El estudio se inició con una revisión bibliográfica referida a posibles zonas de ocupación de estas aves en la provincia de Cádiz y consultas previas con habitantes de la zona para la mejor selección y diseño de los itinerarios.

El material empleado fue: hoja de registro de datos, donde se especifican las variables necesarias para el posterior análisis (número, dirección de vuelo, altura etc.), material óptico, cartográfico y brújula. Estas variables recogidas en las fichas de campo formaran parte de la base de datos pública de la Estación Ornitológica de Tarifa, de modo que la información obtenida podrá ser utilizado por todos aquellos que quieran, favoreciendo de este modo la realización de múltiples análisis encaminados a la mejor conservación.

El trabajo de campo consiste básicamente en la realización de varios campamentos para voluntariado, durante el periodo invernal, en los cuales se organizan grupos de personas que mediante la realización de itinerarios por zonas propicias para la observación de grullas, obtienen la información requerida para este estudio.

**REALIZACIÓN**

Se forman grupos de trabajo y se seleccionan los itinerarios más idóneos. Todos comienzan y finalizan el itinerario en la Estación Ornitológica de Tarifa.

Además de estos esfuerzos programados, también se realizaron observaciones por diferentes miembros del COCN, así como diversos naturalistas de la comarca que nos hicieron llegar sus valiosas observaciones.

**TRABAJO DE CAMPO****Censo 1997/98**

Número de voluntarios: 28.

Horas de observación: 470

FECHA	Nº AVES
20.12.97	428
21.12.97	368
17.01.98	403
18.01.98	313

**Censo 1998/99**

Número de voluntarios: 41

Horas de observación: 504

FECHA	Nº AVES
19.12.98	14
20.12.98	19
15.01.99	350
16.01.99	563
17.01.99	216

Otras observaciones:

Día 02.01.99: avistamiento de una grulla en Castellar de la Frontera.

Día 26.01.99: avistamiento de 275 grullas en la laguna de La Janda.

Día 31.01.99: avistamiento de 500 grullas en la laguna de La Janda.

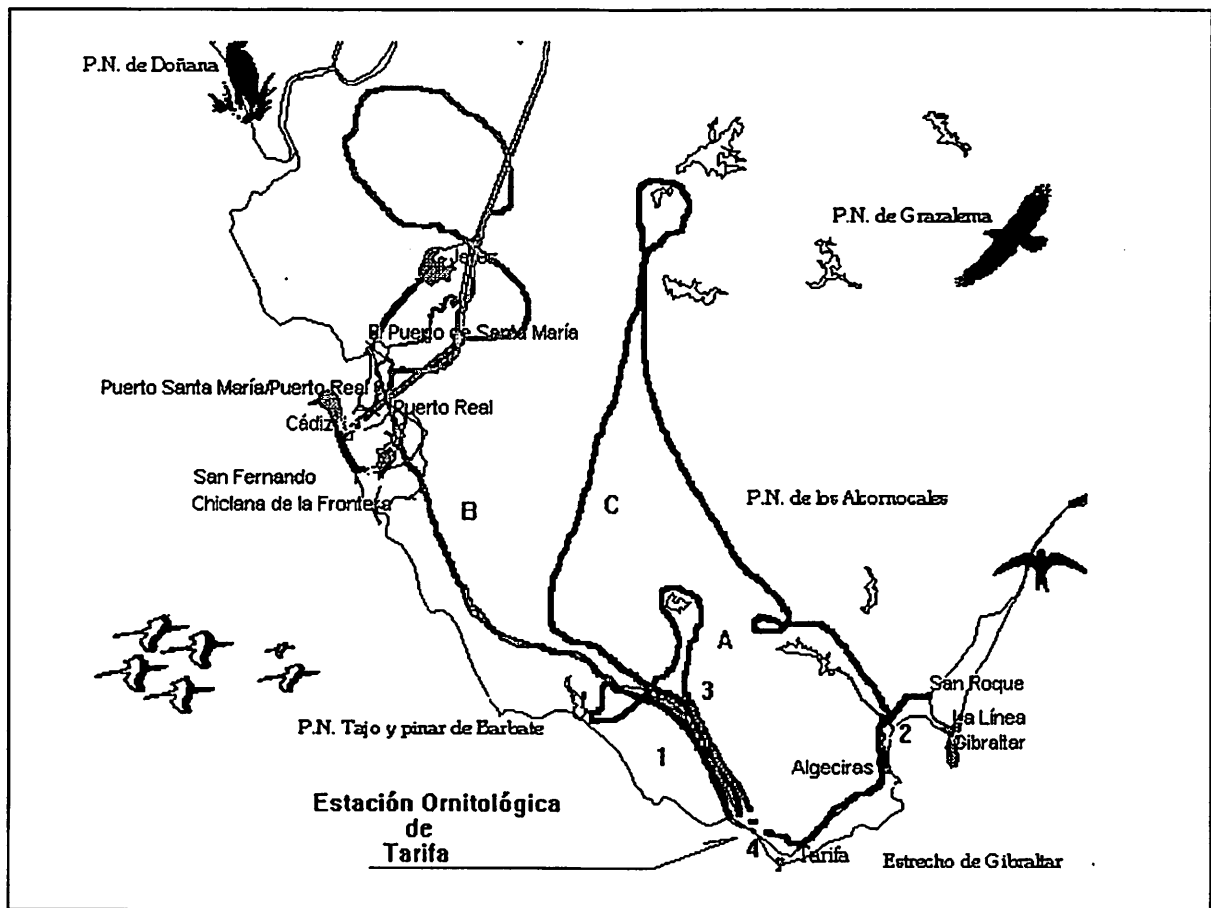
Día 01.02.99: avistamiento de 432 grullas en la laguna de La Janda.

Día 03.02.99: avistamiento de 563 grullas en la laguna de La Janda.

**Itinerarios seguidos**

Día 20.12.97 (Mapa 1)

**Grupo A.** Salida hacia Facinas por la N-340 a Cádiz, desviación hacia Iruelas, vuelta a la N-340 y desviación hacia Retín-Pericón, luego embalse del Celemín y Cortijo Las Habas; de aquí hasta Barbate y vuelta a Retín. Regreso a la Estación Ornitológica de Tarifa.



Mapa 1. Itinerarios seguidos el día 20 de diciembre de 1997

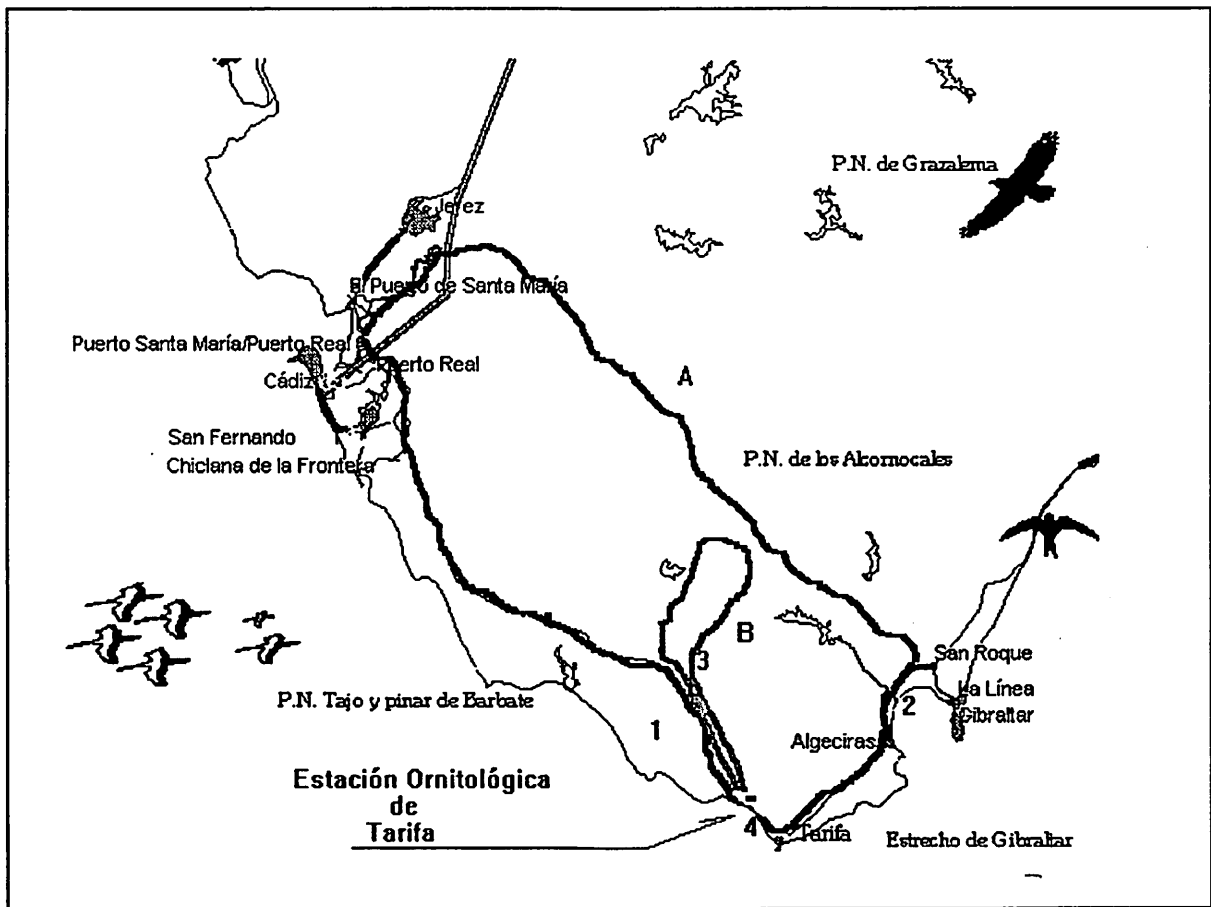
**Grupo B.** Salida hacia Jerez por la N-340 a Cádiz, desviación hacia La Algaida, luego hacia Trebujena y, por último, se revisó La Ina para regresar más tarde hacia Tarifa.

**Grupo C.** Salida hacia la desembocadura del río Palmones en Algeciras, luego por la N-340 hasta el pantano de Barbate, de ahí hacia la Laguna de Medina y, posteriormente, hacia la Laguna de Espera, regresando hacia la Estación Ornitológica de Tarifa.

Se observaron un total de 428 grullas, 140 de las cuales se pudieron contar posadas comiendo, solo las vio un grupo, el A, cuyo itinerario discurría en gran parte por la Laguna de La Janda.

Día 21.12.97 (Mapa 2)

**Grupo A.** Dirección a Puerto Real por la N-340 a Cádiz se llegó a Bonanza recorriendo la zona paralela al río, luego hacia Trebujena y a Jerez, más tarde se revisó la Laguna de Medina y se tomó dirección Los Barrios para tomar la N-340 con dirección Algeciras y, posteriormente, hacia Tarifa donde terminó el recorrido.



Mapa 2. Itinerarios seguidos el día 21 de diciembre de 1997

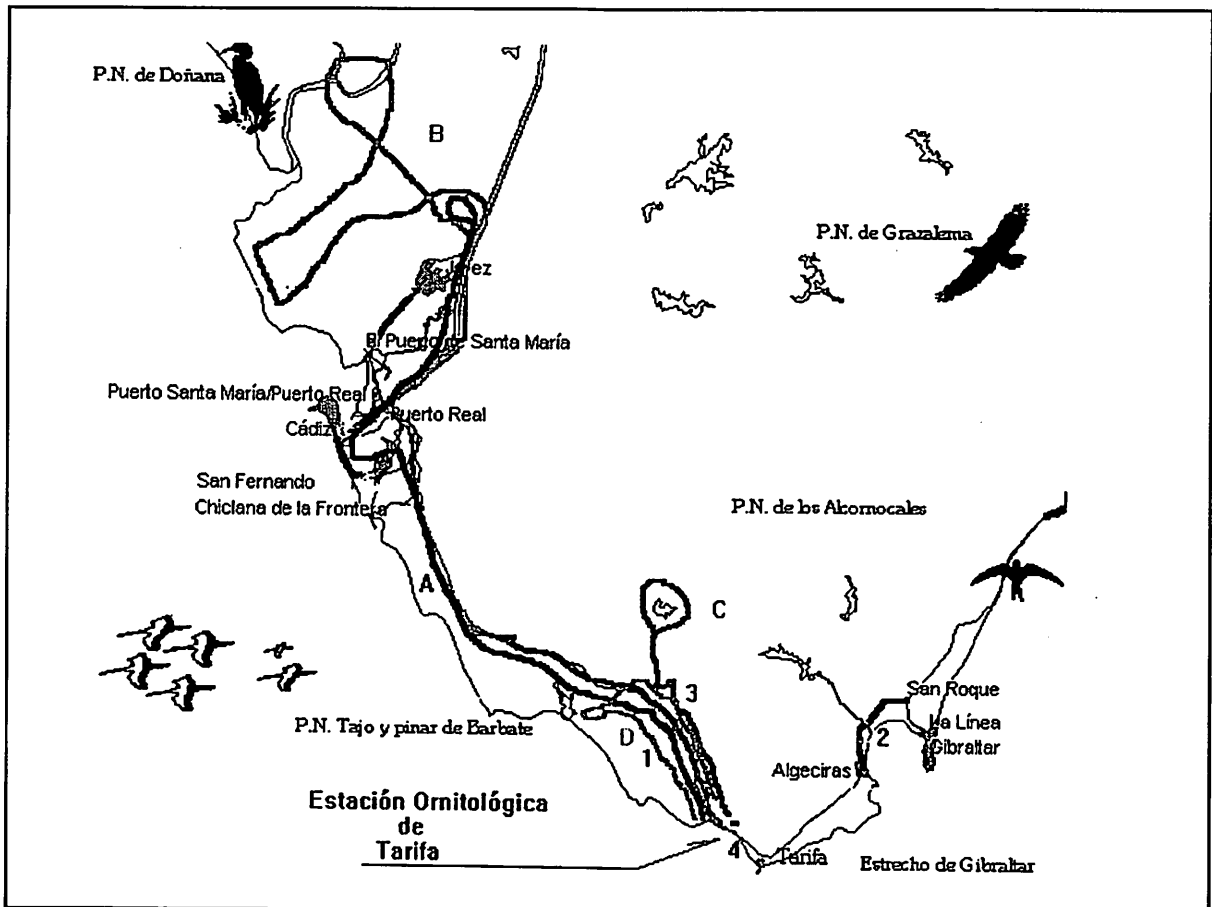
**Grupo B.** Se tomó dirección a Facinas por la N-340 donde se desviaron para llegar al embalse de Aciscar, luego se dirigieron a la laguna de Cantarranas, desde ahí se tomó dirección Benalup hasta llegar al embalse del Celemín, desde donde se partió hacia La Janda, y más concretamente, hacia el Cortijo de Las Habas; desde aquí se regresó hacia Tarifa.

En la misma zona, se pudieron contar unas 368 grullas, la mayoría en el Cortijo de Las Habas, igualmente solo las pudo observar un grupo, en este caso el B.

Día 17.01.98 (Mapa 3)

**Grupo A.** Por la N-340 se llega a la bahía de Cádiz, de aquí hacia Laguna Salada y al Taraje, más tarde se sale hacia Jelí, en Chiclana, regresando posteriormente hacia Tarifa.

**Grupo B.** Se sale hacia la Laguna Juncosa, luego Laguna Salada y Laguna Hondilla, se revisan después las marismas del Río Guadalete para terminar en las marismas del Conejo, en La Algaida, punto desde el que se inicia el regreso a la Estación Ornitológica de Tarifa.



Mapa 3. Itinerarios seguidos el día 17 de enero de 1998

**Grupo C.** Se tomó dirección Facinas por la N-340 que se abandona para llegar al río Iruelas, se vuelve a la N-340 para desviarse de nuevo hacia Retín y Benalup hasta llegar al Cortijo Las Habas (y La China) y, posteriormente hasta el embalse Celemín revisándose la zona de Retín. Desde esta zona se regresa hacia Tarifa.

**Grupo D.** Por la N-340 se toma una desviación hacia La Zarzuela y Tapatanilla, para llegar desde allí hasta Retín, luego La China, de nuevo Tapatanilla y Retín,

Fue el día que más grullas se vieron y por tres grupos diferentes (B, C y D). El grupo B contó 8 grullas en las marismas del Conejo, en La Algaida. Es la única cita en este censo, en una zona fuera de la laguna de La Janda.

El grupo C contó 367 grullas y el grupo D, 345. Comprobadas las direcciones de los bandos de grullas observados por los grupos C y D, podemos deducir como animales diferentes, unos 395, a los que le sumamos los 8 contabilizados en La Algaida, haciendo un total de 403 grullas y como número de animales observados 712.

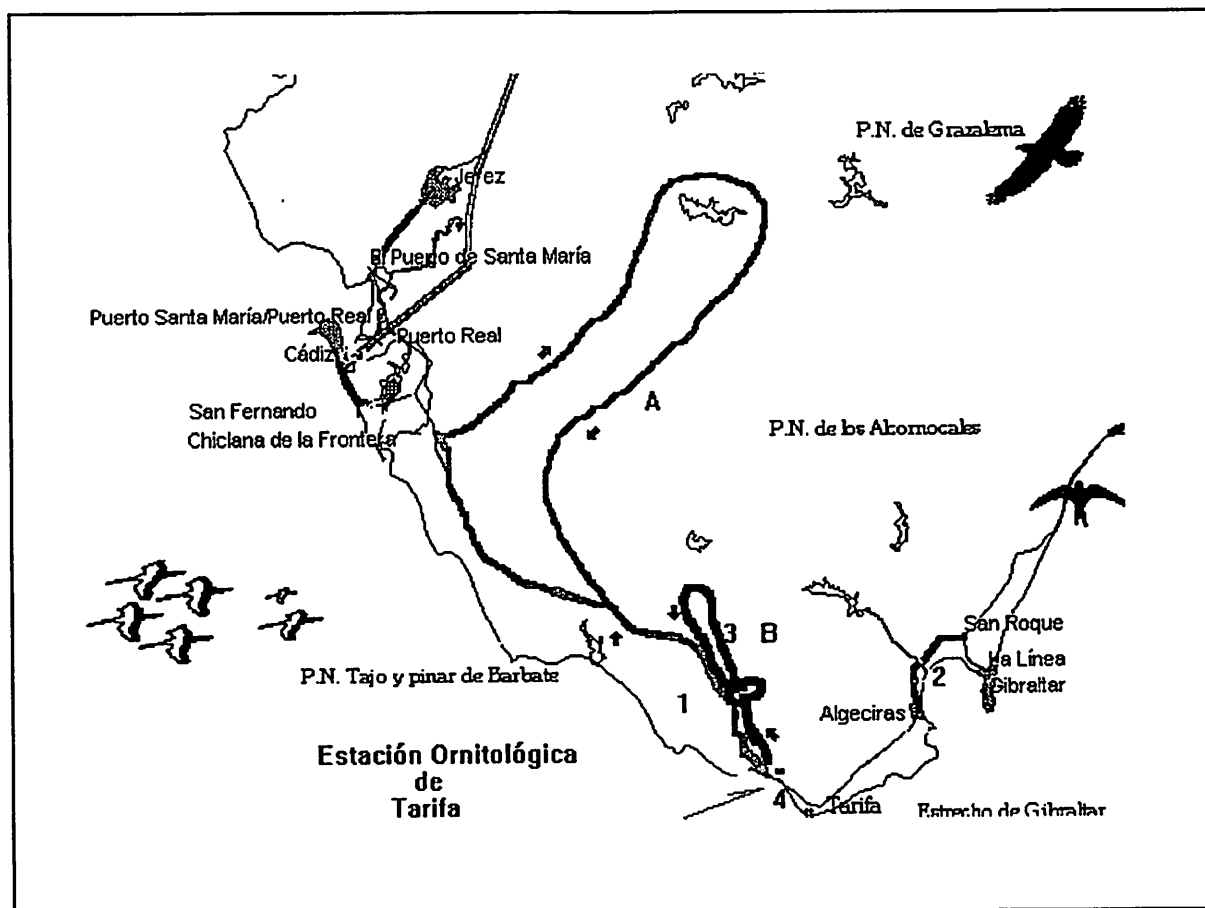
Día 18.01.98 (Mapa 4)

**Grupo A.** El itinerario fue desde Retín hacia Las Habas y viceversa.

**Grupo B.** Por la N-340 se llega hasta la laguna de Jelí en Chiclana, luego hacia Medina Sidonia, Paterna y Llanos del Valle para terminar el recorrido en el embalse del Guadalcacín.

Dos fueron los grupos que las observaron (A y B), un total de 313 grullas.

Durante el periodo 1998/99 se realizaron itinerarios similares a los descritos anteriormente.



Mapa 4. Itinerarios seguidos el día 18 de enero de 1998

### AMENAZAS PARA EL HÁBITAT INVERNAL DE LA GRULLA EN LA JANDA

Molestias ocasionadas por avionetas que sobrevuelan la zona para realizar tareas de abonado o fumigación. También aviones militares en maniobras sobrevolaron la zona.

Humanización. Multitud de tendidos eléctricos, especialmente cerca de dormideros y sitios de alimentación.

# Comunicaciones

Están establecidos periodos de caza que coinciden con la invernada de las grullas en la provincia de Cádiz. Si bien creemos que no se ejerce una presión cinegética directa por parte de cazadores, en estos días las perturbaciones a estas aves son evidentes.

Las construcciones de parques eólicos cada vez se encuentran más cercanas a las zonas de invernada. La gran cantidad de torres anemométricas ubicadas en la zona nos hacen presagiar un futuro poco halagüeño para la invernada de estas aves en nuestra comarca.

Se desconocen los daños que las grullas puedan causar en determinados tipos de cultivos, lo que sería causa de rechazo por parte de agricultores de las zonas de invernada más pobladas.

Igualmente desconocemos todavía, si cambios en la agricultura (tipos de cultivo, manejo de la tierra, etc.) afectan la invernada en la comarca.

## CONCLUSIONES

Por supuesto, el presente trabajo solo es el primer paso, y su importancia radica en servir como base o punto de partida para posteriores censos con los que poder comparar la posible evolución de la población de grullas que eligen la provincia de Cádiz y en definitiva la Península Ibérica como cuartel de invernada.

Se estima que la población de grullas invernantes en la provincia de Cádiz en el invierno de 1997/98 fue de, aproximadamente, unas 430 aves. Y durante el invierno de 1998/99 unas 565 grullas.

Desgraciadamente, y a pesar de la cita de los lugareños en casi todas las zonas prospectadas de la existencia de grullas en un pasado no muy lejano (aproximadamente 50 años) el avistamiento de grullas sólo queda relegado a la zona de La Janda (con excepción de las 8 observadas en La Algaida y 1 observada en Castellar de la Frontera), vistos los resultados podemos concluir que La Janda se erige como último refugio de invernada de estas impresionantes aves en la provincia de Cádiz, peligrando actualmente tal refugio debido a la continua presión humana

Sirva este informe como una llamada de atención sobre las numerosas alteraciones que sufre la ya escasa población de grullas invernantes en la provincia de Cádiz, ya que el conocimiento de una situación permite tomar las medidas oportunas para, si no evitar las molestias, si paliarlas como, por ejemplo, la limitación del vuelo de fumigadoras en las zonas más próximas a la población detectada y, asimismo, la reducción de la presencia de cazadores en las mismas zonas y colindantes.

## BIBLIOGRAFÍA

- MALLA M., MONTOYA FCO. (COCN) (1998) "I Censo de Grullas (*Grus grus*) invernantes en la provincia de Cádiz 1997/98. Exposición de datos."  
MONTOYA FCO. (COCN) (1999) "II Censo de Grullas (*Grus grus*) invernantes en la provincia de Cádiz 1998/99. Exposición de datos."  
FINLAYSON, J.C. (1992) *Birds of the Straits of Gibraltar*.  
BERNIS, FCO. *La Migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar*.  
CEBALLOS & GUIMERÁ. *Guía de las aves de Jerez y de la Provincia de Cádiz*.  
RECIO ESPEJO J.M., DUEÑAS LÓPEZ, CASTRO ROMÁN (Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Córdoba) *La Laguna de La Janda. Base para su restauración ecológica*.