

LA GRULLA COMÚN EN ESPAÑA.

Invernada 2014/2015



José Antonio Román Álvarez (Coordinador)



La Grulla Común (*Grus grus*)

La Grulla Común (*Grus grus*) es un ave de tamaño grande (110 cm de longitud, de 100 a 120 cm de altura y 200 cm de envergadura y con un peso entre 4 y 6 kg) de color grisáceo y de aspecto esbelto con cuello y patas alargadas adaptada a hábitats encharcados. La cabeza presenta un píleo rojo carente de plumas y fuertemente irrigado enmarcado por una banda negra que se distribuye por la garganta y la mitad superior del cuello. También presenta unas franjas blancas que parten desde las mejillas para unirse en la parte media trasera del cuello. La cola es corta con primarias y secundarias de color negro y terciarias alargadas que dan la impresión de una falsa cola pudiendo presentar color negro o gris. Los juveniles presentan aspecto parduzco lo que los distingue de los adultos. El aspecto general de la cabeza de estos varía del rubio al marrón oscuro. Durante el periodo invernal este color va desapareciendo hasta adoptar la librea de subadulto muy similar al adulto. Este proceso suele finalizar en la primera primavera.



La Grulla Común es un ave de distribución euroasiática reproduciéndose en los países del centro y norte de Europa, así como en el norte de Asia, con poblaciones aisladas en Armenia y Turquía. En España se encuentra extinguida como reproductor desde 1954 que lo hiciese la última pareja en la hoy desecada laguna de la Janda (Cádiz). Recientemente ha empezado a reproducirse de forma esporádica en Francia y se ha iniciado un programa de reproducción en cautividad para recuperar la especie en el Reino Unido.

Alimentación

La dieta de la Grulla es variada y aunque es fundamentalmente vegetal, consumiendo granos, hojas, raíces, tubérculos, bulbos, rizomas, tallos y frutos, también incluye invertebrados como gusanos, moluscos, coleópteros, insectos y arácnidos, ootecas y algunos pequeños vertebrados como anfibios y ocasionalmente algún mamífero, sobre todo en época de reproducción y alimentación de los pollos. También ingiere piedrecitas “gastrolitos” para ayudar en la digestión. Para alimentarse frecuentan las zonas húmedas, las praderas, los rastrojos, los cultivos recientes y los encinares donde consume bellotas.



Reproducción

La Grulla es una especie monógama y empieza a reproducirse a partir de los 4 a 5 años de edad por lo que tienen un periodo de juventud relativamente largo. Generalmente se emparejan de por vida y cuando finalizan el ciclo biológico de reproducción siguen siendo fieles. También efectúan pequeños "paros" durante los años de reproducción por lo que no todos los años hacen puestas.

A pesar de ser aves gregarias durante la época reproductora cada pareja mantiene amplios territorios generalmente en zonas húmedas desarboladas o no. El nido es construido en el suelo por ambos progenitores y en él depositan generalmente dos huevos (excepcionalmente tres) y son incubados durante unos 30 días. Los pollos cuando nacen muestran un comportamiento nidífugo, abandonando el nido de inmediato y siguiendo a sus padres que se encargan de su alimentación durante todo el periodo de crecimiento hasta que vuelan, la migración y la invernada, desatendiéndose de ellos al final de la misma. Este hecho suele suceder en los últimos días de su estancia en los cuarteles de invierno, pero algunos jóvenes pueden acompañar a sus padres incluso hasta las localidades de nacimiento donde definitivamente se rompe el vínculo. Los jóvenes suelen reunirse en bandadas más o menos grandes y vuelan juntos hasta sus localidades natales, manteniéndose más o menos gregarios en grupos de inmaduros y/o solteros. El éxito reproductor se estima en un 13%, en base a las observaciones de parejas con pollos durante la invernada en España, aunque este fluctúa según los años

El cortejo es muy llamativo con saltos, persecuciones, apertura de alas, lanzamiento de palitos y otros objetos al aire, acompañados de gran griterío con trompeteos y reclamos acompasados entre ambos adultos. En los cuarteles de invierno se observa con frecuencia este comportamiento según avanza la invernada o en los días soleados con buena temperatura. El lanzamiento de objetos y los saltitos puede ser observado practicado por los pollos que imitan así el comportamiento de sus padres, aunque es más frecuente presenciarlo entre los miembros de aquellas parejas que no han tenido pollos para reafirmar de este modo sus vínculos.

La Migración y la Invernada

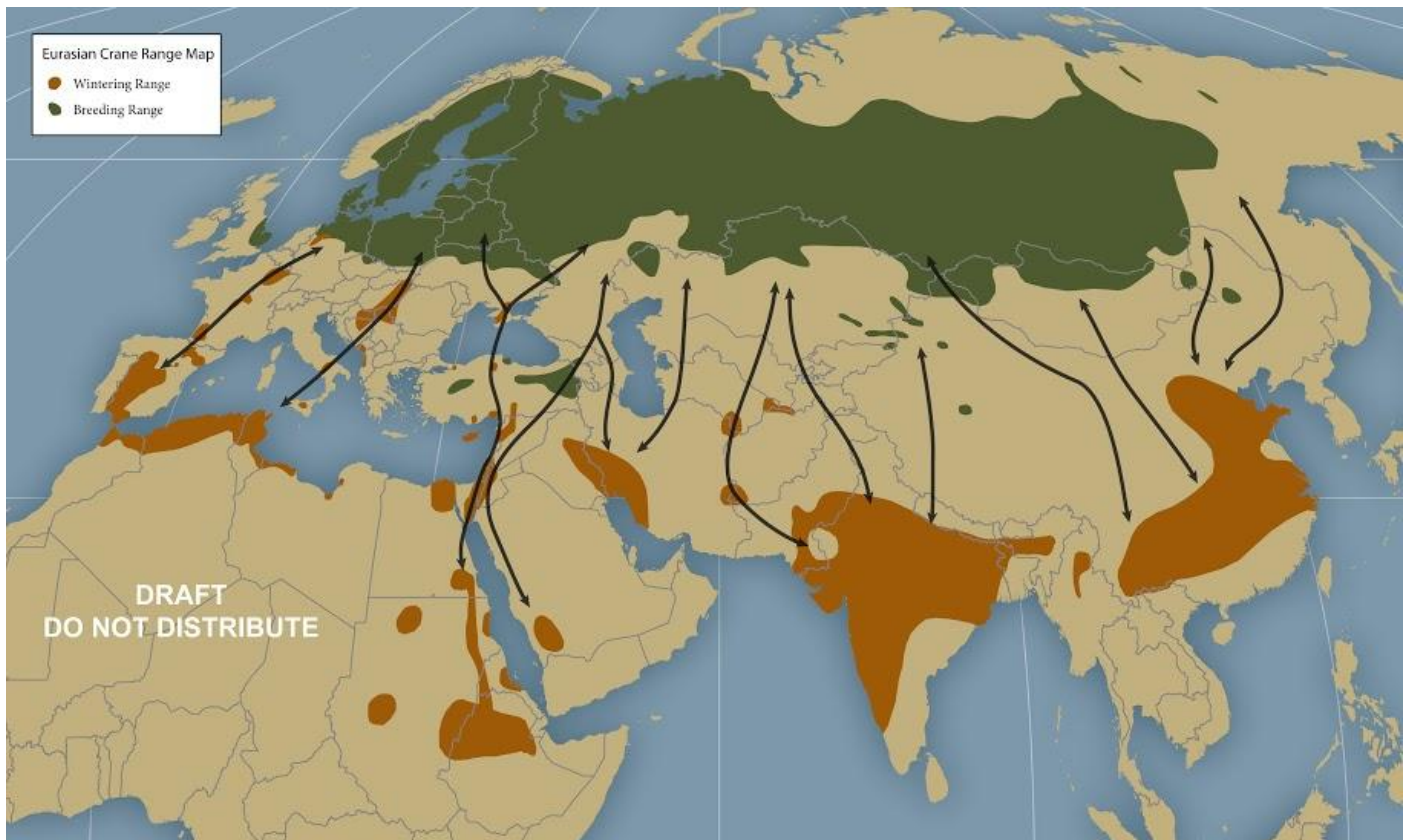
Los movimientos migratorios se inician al final del verano e inicio del otoño, dependiendo de las condiciones meteorológicas y de la disponibilidad de alimento en cada zona de reproducción o paso migratorio, permaneciendo en sus localidades de reproducción o paso mientras dispongan de tranquilidad, seguridad y ausencia de molestias. Las aves bálticas y escandinavas suelen empezar a desplazarse ya a fines de agosto y primeros de septiembre, aunque es a mediados de este mes cuando se producen los mayores movimientos. Las parejas, con pollos o no, así como las aves no reproductoras empiezan a moverse a zonas favorables de concentración donde puedan disponer de alimentación y dormitorios tranquilos. Las aves de la península escandinava utilizan la isla de Rügen en el norte de Alemania para concentrarse, mientras que las alemanas junto a algunas polacas y bálticas se concentran en el área de Mecklenburg-Vorpommern en Alemania. Las aves de los países bálticos en general, Finlandia, Polonia y Bielorrusia, así como algunas del W de Rusia y escandinavas se concentran en el parque nacional de Hortobagy en Hungría. En todos estos puntos permanecerán alimentándose mientras las condiciones, sobre todo las meteorológicas, lo permitan. Con posterioridad se inicia la migración propiamente. Es a principio de octubre cuando se inicia el movimiento migratorio hacia las localidades de invernada, pudiéndose prolongar hasta bien entrado diciembre. Tanto las aves de Rügen, partiendo hacia el WSW, como las de Hortobagy vuelan sobre Alemania para adentrarse en Francia, atravesaran esta de NE a SW, con frecuentes paradas para descansar y nutrirse principalmente en Chantecoq (NE Francia) y la región central y dejando numerosos invernantes (100.000 a 150.000) en este país. El resto después de estas paradas prosiguen el viaje y cruzan los Pirineos, principalmente por Navarra, para dirigirse a la laguna de Gallocanta, donde descansan durante algunos días para a continuación seguir su periplo hacia el SW, en ocasiones se limitan a pernoctar y prosiguen el viaje a la mañana siguiente.



Aquí pueden estacionarse durante más o menos días dependiendo de la disponibilidad de alimento, generalmente coincide con la siembra del cereal de invierno, pero la meteorología puede adelantar o retrasar las siembras, condicionando el tiempo de permanencia en el entorno de la laguna. Aunque el número de individuos invernantes en la laguna y otros puntos de Aragón ha ido creciendo con los años, favorecidas por las medidas de protección, la ausencia de molestias y la disponibilidad de alimento, la gran mayoría parte hacía el W de la Península Ibérica, principalmente a Extremadura, provincias limítrofes y Portugal. Algunas siguen hacia el sur para cruzar el Estrecho de Gibraltar y pasar el invierno en Marruecos. También pasarán el invierno en Doñana y su entorno, así como en la desaparecida laguna de la Janda y la laguna de Fuente de Piedra en Málaga.

Existen otras rutas que llevan a las Grullas desde Hungría hasta los Balcanes para cruzar desde estos países al norte de África donde invernarán en algunas localidades de Túnez. En los últimos años se está observando un cambio con una nueva ruta que

dirigiéndose por Chequia al norte de Italia pasa al sur de los Alpes para recalar en la Camargue en Francia, donde algunas aves invernarán, para a continuación seguir hasta los Pirineos atravesando estos por Catalunya pudiendo descansar en el delta del Ebro. La mayoría cruza España hacia el SW aunque algunas pueden desviarse hacia Gallocanta.



Parte de la población occidental (Finlandia, Rusia, y países bálticos) eligen una ruta oriental cruzando Ucrania y el mar Negro para atravesar Turquía, Siria e Israel, aquí en el entorno del lago Hula descansarán concentrándose hasta 45.000 individuos, luego parten hacia el Sinaí atravesando el delta del Nilo y siguiendo este río llegan hasta Etiopía invernanando principalmente en el entorno del lago Tana, donde los cambios agrícolas recientes en el entorno del mismo están favoreciendo a la especie gracias a una mayor disposición de alimento, incrementado el número de aves de esta especie cada invierno. Aunque la desecación de zonas húmedas para extraer el agua de los cultivo está perjudicando a otras especies de grullas como la Grulla Carunculada (*Bugeranus carunculatus*) que están perdiendo hábitat de reproducción.

Las aves pasarán el invierno en el entorno de zonas húmedas, alimentándose en rastrojos de cereal, girasol, tomate, arroz o maíz así como en las dehesas donde

ingieren bellotas, bulbos y otras plantas. El consumo de bellotas supone una parte importante de su dieta durante el invierno. También se alimentan en las siembras nuevas de cereal e incluso de leguminosas como las habas. Según van agotando estos recursos por ingesta o labrado de los campos se van desplazando a nuevas áreas con disposición de alimento moviéndose en grupos más o menos grandes. Las familias con pollos, o no, suelen ser fieles a sus zonas de invernada todos los años, pudiendo permanecer en la misma localidad durante todo el invierno sin apenas desplazarse enseñando a los pollos a explotar los recursos locales y a conocer el área de campeo, información que asimilaban y que utilizaran en el futuro cuando con sus propios pollos retornen a estas áreas. Al finalizar el día suelen concentrarse en zonas desarboladas desde donde partir a los dormideros que se ubican en charcas, lagunas, arroyos, orillas de ríos, embalses o tablas encharcadas que se encuentren próximas a sus áreas de alimentación. Al amanecer salen de las áreas de descanso y se distribuyen en los comederos, haciendo generalmente un alto a media mañana para descansar y asearse en zonas encharcadas o arroyos. Después vuelven a seguir alimentándose incrementando la ingesta al final de la tarde.



Algunas localidades solo son ocupadas en la primera parte de la invernada, estando vacías a partir de enero o con sus efectivos muy mermados. Las aves ocupan otras, generalmente más meridionales que al principio pueden tener pocas aves pero que van incrementando sus efectivos según avanza la estación, maduran las bellotas o se realizan las siembras de ciclo corto.

INVERNADA

Primeras llegadas

Las primeras Grullas pueden ser observadas a finales del mes de septiembre en la Península Ibérica. El 15/09 se observan las 2 primeras en Gallocanta (Zaragoza), el 26/09 2 en la Janda (Cádiz). Aunque es a primeros de octubre cuando ya empiezan a verse pequeños grupos: 05/10: 2 en Gabriel y Galán (CC), 3 en Moheda Alta (BA); 07/10: 33 en Gallocanta, 10/10: 35 en los Canchales (BA), 12/10: 37 en Gallocanta y cientos entrando de noche; 15/10: 13 en el Oso (Ávila), 9 en Manjavacas (Cuenca), 18/10: 6 en Fernando V (BA), 13 en emb. Sotonera (Huesca), 100 cicleando en Almaraz (CC), 20/10: 7 en Alange (BA), 9 en Villafranca de los Caballeros (Toledo); 21/10: 43 en Villafáfila (Zamora), 23/10: 122 saladas de Alcañiz (Teruel); 24/10: 125 Palazuelo (BA), 22 Aldea del Cano (CC), 7 en la Aldea del Obispo (CC), 8 en la Nava (Palencia); 25/10: 2065 en la Zona Centro, 171 en Villafáfila; 27/10: 2300 en Gallocanta. Pero es durante el mes de noviembre cuando son observadas en toda la ruta migratoria y en sus localidades de invernada se va incrementando su número paulatinament.

La invernada en España

Para conocer el tamaño de la invernada se realizaron dos censos en las siguientes fechas: 19 de diciembre de 2014 y 23 de enero de 2015. La primera fecha de censo coincide con el periodo inicial de la invernada y el final de la migración, mientras que el censo de enero es ya propiamente invernal.

Han sido dos los métodos de censo elegidos para contarlas: El tradicional censo en dormitorio o áreas de descanso donde al atardecer se cuentan desde un oteadero que domine el paso las aves que acuden a dormir. En algunas ocasiones este se realiza al amanecer. Las grullas por norma general suelen ser fieles a sus dormitorios año tras año, aunque estos pueden cambiar dependiendo del nivel de agua o de las molestias.

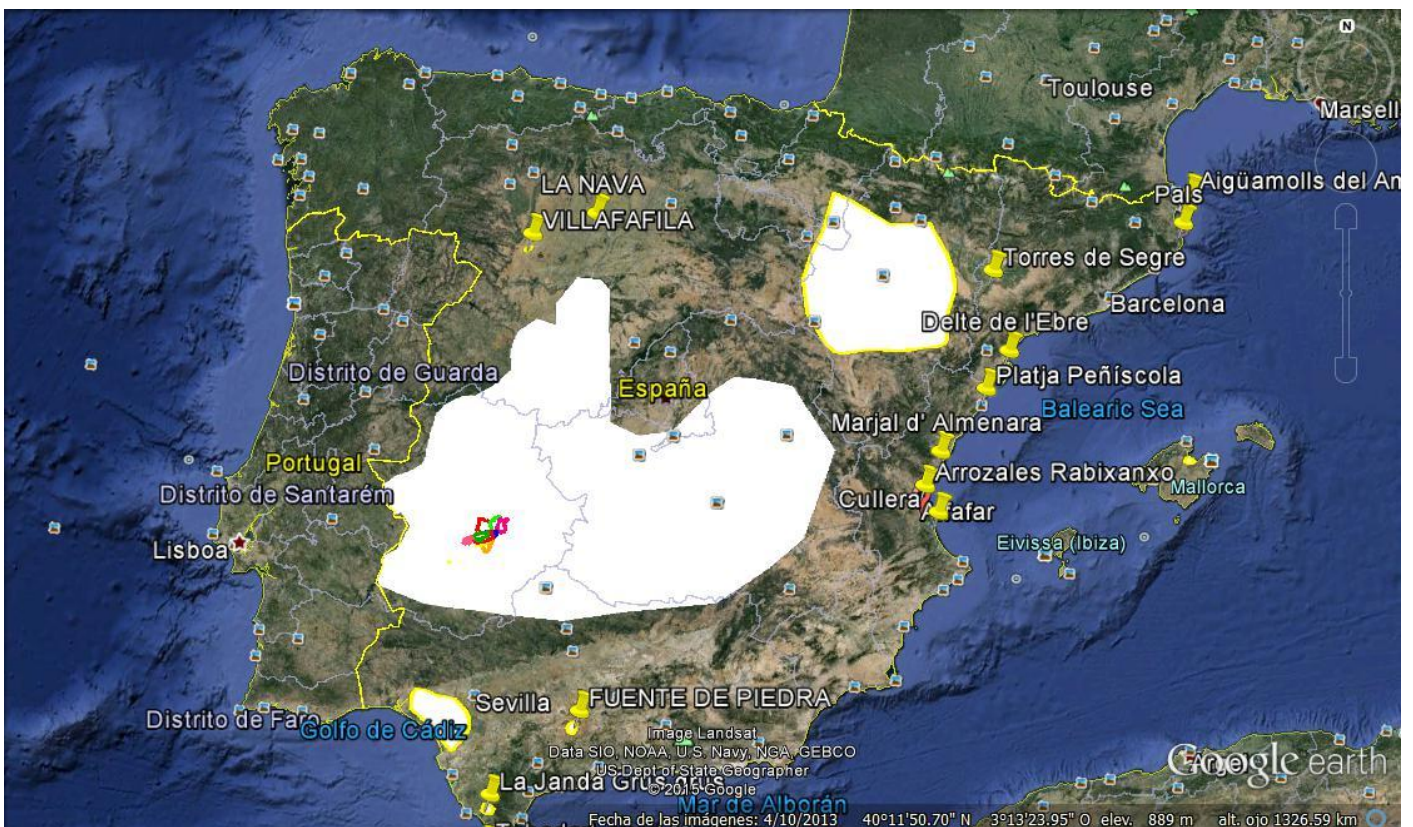
Un segundo método más novedoso es el censo en áreas de alimentación o comederos. Hasta la fecha se ha utilizado casi exclusivamente en la Zona de Centro de Extremadura por tener una buena red de caminos y por la relativa ausencia de obstáculos que impidan la localización de las aves, realizando transectos y recorriendo todas las zonas susceptibles de tener aves alimentándose. Este censo con equipos pequeños de observadores ha demostrado ser el más eficaz al menos en grandes áreas con alta densidad de aves con múltiples y cambiantes dormitorios.

Para futuros censos propondremos la realización de un método mixto con conteos en áreas de alimentación y luego en dormitorio, al menos en áreas que no sean demasiado grandes para así poder comparar cifras y acercarnos mejor a la realidad de la población puesto que son muchas las aves que entran muy tarde al dormitorio, no pudiendo ser detectadas visualmente, e incluso hay algunas que se mueven a lo largo de la noche entre dormitorios no siendo detectadas al amanecer especialmente en noches con plenilunios.

Esta temporada se ha caracterizado por un otoño muy benigno con escasas lluvias y temperaturas inusualmente altas para las fechas lo que ha retrasado la entrada de aves a la Península Ibérica, permaneciendo durante más tiempo en Francia e incluso en Alemania como se pudo constatar en el primer censo, que además estuvo caracterizado por densas nieblas generalizadas que dificultaron, e incluso impidieron, los conteos en casi todas las áreas de invernada. Los resultados ofrecen una drástica reducción en el número de efectivos respecto al mes de diciembre del año anterior con 40.000 aves menos contadas. El resultado definitivo fue de 183.302 grullas.



Por el contrario en enero se observa un importante incremento de la población, acercándose a los resultados del censo de diciembre de la invernada anterior y superando en 30.000 las contadas durante enero de 2014. La cifra final de aves contadas fue de 202.034.



NAVARRA

Navarra es una Comunidad fundamentalmente de tránsito puesto que las grullas utilizan los pasos pirenaicos navarros para acceder o salir de España. Son frecuentes los avistamientos de aves cruzando con dirección a Gallocanta o viceversa.

En esta Comunidad son observadas como residentes en la laguna de Pitillas con número escasos: 3 en diciembre y 15 en enero; y la laguna de Dos Reinos compartida con Aragón, donde en diciembre se contaron 200 aves y 643 en enero. Se observa por primera vez una invernada regular con un incremento notable en el número de aves presentes puesto que en otros inviernos no se cuentan aves en enero.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|--------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|
| Laguna de Pitillas | Navarra | Pamplona | 3 | 15 |
| Laguna dos Reinos | Aragón/Navarra | Figarol y Carcastillo | 200 | 643 |
| NAVARRA | | | 203 | 658 |

ARAGÓN

Comunidad muy importante para las grullas puesto que es utilizada como tránsito, descanso e invernada, destacando la laguna de Gallocanta como lugar más importante de invernada y como canalizador de la migración en otoño y principalmente en el paso pre-nupcial. Se puede decir que casi la totalidad de las aves invernantes en la Península y el Norte de África utilizan Gallocanta durante este periodo. A partir de la segunda semana de febrero empiezan a arribar las aves, donde se sedimentan hasta que las condiciones favorables les permiten cruzar los Pirineos pudiendo partir de forma masiva o escalonadamente en múltiples bandos. Durante la migración pre-nupcial de 2015 se ha puesto de manifiesto la importancia del embalse de la Sotonera, en Huesca, a donde llegan las aves procedentes de Gallocanta antes de cruzar a Francia, pudiendo permanecer durante varios días si no hay condiciones meteorológicas favorables.

Han sido censadas 25 localidades de las cuales 15 han tenido resultado positivo durante diciembre y 12 en enero. Algunas se vacían de diciembre a enero y otras se llenan. Fueron contadas 26.110 grullas en diciembre y 27.501 en enero.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|--------------|
| Gallocanta | Zaragoza | Gallocanta | 15600 | 13850 |
| Santa Anastasia | Zaragoza | Santa Anastasia | 3100 | 2434 |
| Embalse de la Loteta | Zaragoza | Pedrola | | |
| Plano de de Buena Vista | Zaragoza | Ejea de los Caballeros | 500 | 2321 |
| Turruquiel | Zaragoza | Ejea de los Caballeros | 509 | 370 |
| Valdecenicera | Zaragoza | Quinto de Ebro | 390 | 1239 |
| Embalse de Mequinzenza | Zaragoza | Chiprana | 0 | 0 |
| Embalse de Malvecino | Zaragoza | Pinsoro | 0 | 0 |
| Caserío de Arana | Zaragoza | Ejea de los Caballeros | 9 | |
| Sopeña | Zaragoza | Ejea de los Caballeros | 67 | 1652 |
| Salada de Chiprana | Zaragoza | Chiprana | 0 | 0 |
| Salada de Bujaraloz | Zaragoza | Sastago | 0 | 0 |
| Laguna de la Zaida | Zaragoza | Used | 0 | 0 |
| Embalse de la Tranquera | Zaragoza | Nuévalos | 0 | 0 |
| Laguna de Güilguerrero | Zaragoza | Cubel | 0 | 0 |
| El Planerón | Zaragoza | Belchite | 0 | 703 |
| Selgua | Huesca | Selgua y Monzón | 960 | 400 |
| Embalse de la Sotonera | Huesca | Montmesa | 2800 | 1000 |
| Clamor Vieja 1 | Huesca | Castelflorite | 210 | 0 |
| Clamor Vieja 2 | Huesca | Castelflorite | 440 | 0 |
| Clamor Vieja 3 | Huesca | Castelflorite | 354 | 0 |
| Vuelo hacia el W | Huesca | Castelflorite | 450 | 0 |
| Ventorrillo | Huesca | Ontiñena | 520 | 3503 |
| Laguna de Cañizar | Teruel | Villarquemado y Cella | 0 | 88 |
| Saladas de Alcañiz | Teruel | Alcañiz | 1 | 10 |
| Embalse de Lechago | Teruel | Lechago | 0 | |
| Embalse de Lechago | Teruel | Navarrete del Río | 0 | 0 |
| Laguna el Raso | Teruel | Odón | 0 | 0 |
| Río Pancrudo | Teruel | Navarrete del Río | 0 | 0 |
| Balsa del Pinar | Teruel | Rubiales | 0 | 0 |
| Laguna | Teruel | Bezas | | 0 |
| ARAGÓN | | | 26110 | 27501 |

CATALUNYA

La nueva ruta al Sur de los Alpes lleva a muchas aves a cruzar los Pirineos por Catalunya por lo que los avistamientos en esta Comunidad empiezan a ser más frecuentes.

La mayoría de las aves han sido censadas durante el mes de diciembre por lo que probablemente sean aves en tránsito que se estacionan durante algunos días para alimentarse antes de seguir su viaje durante el periplo migratorio. Fueron contadas en 3 localidades 42 grullas en diciembre y 5 en enero.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|------------------------|-----------|---------------------|------------|------------|
| Pals | Girona | Pals | 19 | |
| Aiguamolls del Ampordá | Girona | Castelló d'Ampuries | 21 | |
| Delta de l'Ebre | Tarragona | L' Ampolla | 2 | |
| Torres del Segre | Lleida | Torres del Segre | | 5 |
| CATALUNYA | | | 42 | 5 |

COMUNITAT VALENCIANA

En esta Comunidad aunque son observadas en escaso número están presentes en las 3 provincias en zonas de arrozal, embalses o lagunas. Se han censado 57 aves en diciembre en 6 localidades y 57 en enero en tres localidades.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Marjal de Almenara | Castelló | Chicles | 4 | |
| laguna de Sant Mateu | Castelló | Sant Mateu | | 10 |
| Platja Peñíscola | Castelló | Peñíscola | 16 | |
| Castelló de la Plana | Castelló | Castelló | 1 | |
| Embalse de Bellús | Valencia | Bellús | 1 | |
| Cullera | Valencia | Cullera | 8 | |
| Arrozales de Rabixanso | Valencia | Alfajar | | 1 |
| Embalse del Hondo | Alacant | Elx | 27 | 46 |
| COMUNITAT VALENCIANA | | | 57 | 57 |

CASTILLA Y LEÓN

Las grullas se encuentran en 5 de las provincias. La población más importante se concentra en la provincia de Salamanca, tradicionalmente en áreas de dehesas. Se observa un discreto crecimiento en la provincia de Ávila y un descenso importante en las lagunas de Villafáfila respecto a diciembre de la temporada anterior.

Se han contado 12 localidades, todas menos una con resultado positivo en ambos censos cuando es frecuente que en enero algunas de ellas no tengan aves durante ese mes. El resultado ha sido de 3.841 grullas en diciembre y 5.035 en enero. Aunque la población se mantiene estable en base a anteriores censos, sin embargo hay un descenso acusado en diciembre comparado con el del año pasado aunque se recuperan en enero.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|--------------------------|------------|--|-------------|-------------|
| Laguna de la Nava | Palencia | Fuentes de Nava, Maza | 88 | 21 |
| Laguna de Villafáfila | Zamora | Otero de Sariegos, Villafáfila | 97 | 78 |
| Laguna de la Zarza | Valladolid | La Zarza | 125 | 0 |
| Laguna de los Mullidares | Valladolid | Lomoviejo | 281 | 3 |
| Laguna La Colada | Valladolid | San Vicente del Palacio | 200 | 4 |
| Pozuelo de la Orden | Valladolid | Pozuelo de la Orden | 80 | |
| Laguna del Hoyo | Ávila | El Oso | 221 | 207 |
| laguna de Lavajares | Salamanca | Rágama | 35 | 362 |
| Emb. de Santa Teresa | Salamanca | Montejo, Salvatierra, Aldeavieja, Guijuelo | 912 | 1215 |
| Azud de Riobobos | Salamanca | Campo de Peñaranda, Villar Gallimazo | 1802 | 3150 |
| CASTILLA Y LEÓN | | | 3841 | 5035 |

CASTILLA LA MANCHA

Esta Comunidad es la segunda en importancia para la especie. Desafortunadamente no se pudo realizar el censo en la provincia de Ciudad Real en ninguna de las dos fechas prevista por lo que hemos realizado una estima en base a censos anteriores cifrando en al menos 5.000 las aves invernantes.

Han sido censadas 15 localidades, 13 con resultado positivo en las que se contaron 22.959 grullas (27.959 estimadas) y 18.954 (23.954 estimadas) manteniéndose la población estable respecto a otros inviernos.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Laguna Honda, Mendea, Llana | Guadalajara | Campillo d Dueñas | 0 | 0 |
| La laguna | Guadalajara | Tordesilos | | 0 |
| Emb. Monteagudo de las Vicarías | Soria | Monteagudo de las Vicarías | | 44 |
| Laguna Casa de Villora | Albacete | Chinchilla de Montearagón | | 89 |
| Embalse de Alarcón | Cuenca | Honrubia | 1355 | SD |
| Embalse de Alarcón | Cuenca | Valverde de Júcar | 802 | SD |
| Laguna de Manjavacas | Cuenca | Mota del Cuervo | 1139 | 1921 |
| Laguna de Sancho Gómez | Cuenca | Mota del Cuervo | | 26 |
| Laguna del Hito | Cuenca | Montalbo | 7000 | 3900 |
| Embalse Castrejón | Toledo | La Puebla de Montalbán | 0 | 0 |
| Embalse de Rosarito | Toledo | Oropesa | 3253 | 3530 |
| Embalse de Navalcán | Toledo | Navalcán | 3377 | 6775 |
| Laguna del Taray | Toledo | Quero | 0 | SD |
| Laguna de Peña Hueca | Toledo | Villacañas | 4000 | 286 |
| El Verdugal | Toledo | Oropesa | 1203 | 1184 |
| Laguna del Grullo | Toledo | La Calzada de Oropesa | 831 | 1485 |
| Pastrana | Toledo | Villafrana de los Caballeros | SD | SD |
| P.N. Cabañeros (2 DM) | Ciudad Real | Cabañeros | SD | SD |
| Laguna de Pajares | Ciudad Real | Alcázar de San Juan | SD | SD |
| Junta de los Ríos | Ciudad Real | Alcázar de San Juan | SD | SD |
| Embalse de la Torre de Abraham | Ciudad Real | Retuerta del Bullaque | SD | SD |
| Tablas de Daimiel | Ciudad Real | Daimiel,Villarrubia de los Ojos | SD | SD |
| Valle de Alcudia | Ciudad Real | Almodóvar del Campo | SD | SD |
| CASTILLA LA MANCHA | | | 22959 | 18954 |

EXTREMADURA

Extremadura es la Comunidad más importante para las grullas ya que acoge un 67% del total español. Venimos dividiendo la región en tres grande sectores: Sector Tajo (provincia de Cáceres) donde se han censado 16 localidades; Sector Guadiana (provincia de Badajoz) con 33 localidades y Sector Zona Centro que se ubica en las Vegas Altas del Guadiana compartiendo municipios de ambas provincias y subdividido

a su vez en 12 sectores. En el Sector Tajo se han contado 20.453 grullas en diciembre y 23.030 en enero, en el Sector Guadiana 16.906 en diciembre (aunque algunas localidades de la Serena no fueron contadas por motivos meteorológicos) y 23.763 en enero. Este sector supera por primera vez al del Tajo en enero. Por último el Sector Zona Centro con 83.982 contadas en diciembre y 86.109 en enero. Este sector acumula el 66% de las grullas de la región durante el mes de diciembre y el 61% durante enero. La importancia que tiene para la especie es clave ya que independientemente de la invernada con el 45% de la población española presente, actúa como colector de las aves que prosiguen su viaje hacia el S, W y SW y en el paso pre-nupcial sirve igualmente para las aves con rumbo N/NE.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|------------|
| Embalse de El Borbollón | Cáceres | Santibáñez el Alto | 6417 | 6392 |
| Embalse de Gabriel y Galán | Cáceres | Zarza de Granadilla | 1080 | 1300 |
| Pinar de Talayuela (Río Tíetar) | Cáceres | Tejeda de Tíetar | | 0 |
| Río Tíetar-Monfragüe | Cáceres | Malpartida de Plasencia | 631 | 3992 |
| Laguna del Palancoso | Cáceres | Navalmoral de la Mata | 3782 | 4339 |
| Cañada del Venero | Cáceres | Talayuela | 420 | 590 |
| Embalse de Valdecañas | Cáceres | Peraleda de la Mata, El Gordo | 2942 | 2053 |
| Sector Alcántara/Brozas | Cáceres | Brozas | 1527 | 1069 |
| Embalse de Talaván | Cáceres | Talaván | 184 | 216 |
| Embalse de Cuartón/Tejarejos | Cáceres | Monroy | 985 | 1035 |
| Las Seguras | Cáceres | Cáceres | 95 | 142 |
| Embalse de Aldea del Cano | Cáceres | Aldea del Cano | 266 | 187 |
| Charca la Generala | Cáceres | Cáceres | 515 | 786 |
| Charca del Campazo | Cáceres | Trujillo | 218 | 245 |
| Embalse del Águila | Cáceres | Torrecillas de la Tiesa | 391 | 684 |
| Almansa | Badajoz | Valdecaballeros | 813 | 1118 |
| Recula emb Orellana | Badajoz | Talarrubias | 95 | 124 |
| Recula Guadalemar | Badajoz | Puebla de Alcocer | 849 | 1747 |
| Dehesa de Garbayuela | Badajoz | Garbayuela | | 1650 |
| Embalse de la Serena | Badajoz | Puebla de Alcocer | | 561 |
| Las Bodeguillas | Badajoz | Casas de Don Pedro | 275 | 301 |
| Sector Casa Hitos | Cáceres | Madrigalejo | 8700 | 3629 |
| Sector Acedera-Puercas | Badajoz | Acedera/Don Benito | 3301 | 915 |
| Secor Las Rañas-Casas d. Pedro | Badajoz | Casas d. Pedro/Nv. Pela | 6535 | 4317 |
| Sector Vegas Altas | Badajoz | Acedera/Nav. Pela | 14236 | 11751 |

| | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------|---------------|
| Sectores Yelbes/Medellín | Badajoz | Medellín/Sta. Amalia/Guareña | 9317 | 13646 |
| Sector Chozo Blanco | Badajoz | Don Benito | | 910 |
| Sector Valdehornillos | Bad/CC | Sta. Amalia/D.Benito/Miajadas | 12577 | 15217 |
| Sector Villar de Rena | Bad/CC | Villar Rena/Campo Lugar | 13220 | 11102 |
| Sector Logrosán | Cáceres | Logrosán | 7597 | 6304 |
| Sector Guareña | Badajoz | Guareña/Sta.Amalia | 691 | 3384 |
| Sector Palazuelo | Cáceres | Madrigalejo | 2827 | 2014 |
| Sector Los Guadalperales | Badajoz | Don Benito | 4981 | 12920 |
| Cortijo del Zangallón | Badajoz | Villar del Rey, Albuquerque | 1067 | 1067 |
| La Cuba/Morantes | Badajoz | La Roca de la Sierra | 502 | 170 |
| Embalse de los Canchales | Badajoz | Mérida | 2650 | 2942 |
| Embalse de Cornalvo (Cerros Verdes) | Badajoz | Mérida | 118 | 43 |
| Lagunas de la Albuera | Badajoz | Torre de Miguel Sesmero | 834 | 760 |
| Embalse de Villalba | Badajoz | Villalba de los Barros | 66 | 96 |
| Embalse de Alange | Badajoz | Alange | 104 | 29 |
| Las Merinillas | Badajoz | Badajoz, Valverde de Leganés | 438 | 703 |
| Embalse de Cuncos | Badajoz | Villanueva del Fresno | 971 | 1360 |
| La Guarda | Badajoz | La Guarda | niebla | 167 |
| Las Torralbas | Badajoz | Magacela | niebla | 318 |
| Rio Guadalefra | Badajoz | Campanario | niebla | |
| Badija Norte | Badajoz | Campanario | 510 | 606 |
| Badija Este | Badajoz | Quintana de la Serena | niebla | 981 |
| Puerto Mejoral | Badajoz | Castuera | 495 | 818 |
| Almorchón | Badajoz | Cabeza del Buey | niebla | 868 |
| Zarza Capilla | Badajoz | Zarza Capilla | niebla | 236 |
| Capilla | Badajoz | Capilla | 537 | 461 |
| Rio Guadalemar | Badajoz | Capilla | niebla | |
| Monterrubio | Badajoz | Monterrubio de la Serena | niebla | 469 |
| Embalse del Rosal | Badajoz | Peraleda del Zaucejo | 1934 | 1024 |
| Arroyo de la Mata | Badajoz | Granja de Torrehermosa | | 981 |
| Arroyo de Matasanos | Badajoz | Higuera de Llerena | | 1633 |
| Embalse de Arroyo Conejo | Badajoz | Berlanga, Higuera de Llerena | 3897 | 1421 |
| Dh de San Pedro | Badajoz | Casas de Reina | 0 | 160 |
| La Osa | Badajoz | Retamal de Llerena | 218 | 358 |
| Matanegra | Badajoz | Usagre, Bienvenida | 100 | 339 |
| Embalse de los Molinos | Badajoz | Llera | 0 | 0 |
| Embalse del Moral | Badajoz | Los Santos de Maimona | 433 | 252 |
| EXTREMADURA | | | 121341 | 132902 |

ANDALUCÍA

Andalucía ha sido zona de invernada tradicional en la provincia de Córdoba en áreas de dehesas situadas al norte de la provincia y que comparten con el sur de Badajoz. Aunque ha sufrido un lento decaimiento en tiempos recientes parece que vuelve a recuperar poco a poco la población. Han sido censadas en una localidad de Málaga, una de Cádiz y una de Huelva. En Sevilla, dos localidades con dehesas y Doñana y su entorno acogen aves sobre todo en el mes de enero. En diciembre se contaron 4.417 grullas en 13 localidades, 4 con censo negativo, y 11.917 en enero en 17 localidades con una sin aves.

| LOCALIDAD | PROVINCIA | MUNICIPIO | 19/12/2014 | 23/01/2015 |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|--------------|
| Río Guadamatilla | Córdoba | Belalcázar | 0 | |
| Embalse de la Colada | Córdoba | El Viso | 0 | |
| Embalse de Sierra Boyera | Córdoba | Peñarroya/Pueblonuevo | 443 | 820 |
| Fuente la Zarza | Córdoba | Hinojosa del Duque | 350 | 891 |
| Laguna de Peñalazorra y Matallana | Córdoba | La Granjuela | 328 | 216 |
| Río Zújar | Córdoba | Belalcázar | 347 | 1035 |
| Dehesa de Bucaré | Sevilla | Alcalá de Guadaira | | 178 |
| Dehesa de las Monjas | Sevilla | El Arahál | | 211 |
| Lucio del Lobo Chico (PND) | Sevilla | Aznalcázar | 224 | |
| Lucio de Mari López (PND) | Sevilla | Aznalcázar | 10 | |
| Punta del Caño-Lucio Membrillo (PND) | Huelva | Almonte | | 2949 |
| Punta del Mal Tiempo | Huelva | Almonte | | 484 |
| Lucio de la Arena | Huelva | Almonte | | 228 |
| Las Salinas | Huelva | Almonte | | 490 |
| Caracoles E caño Travieso (PND) | Sevilla | Aznalcázar | 162 | 1666 |
| Lucio del Bocón, Veta la Palma | Sevilla | Puebla del Río | | 34 |
| El Cestero | Sevilla | Coria del Río | | 25 |
| Río Odiel | Huelva | Gibraleón | 0 | 0 |
| Río Tinto | Huelva | San Juan del Puerto | 207 | 396 |
| Laguna de Fuente de Piedra | Málaga | Fuente de Piedra | 1410 | 988 |
| La Janda | Cádiz | Tarifa y Vejér de la Frontera | 925 | 1295 |
| ANDALUCIA | | | 4417 | 11917 |

La Migración pre-nupcial

A finales de enero ya han sido observados algunos grupos moviéndose al norte de Andalucía, aunque no es hasta la segunda semana de febrero cuando se inicia la migración, siendo observada en Francia la llegada de aves del SW, así como los primeros bandos que empiezan a partir y que son vistos migrando sobre Luxemburgo y Norte de Alemania, siendo citado ya un grupo de 50 aves en Pomianów Dolny (Polonia) el 3 de febrero. Aunque un temporal de frío y nieve en los siguientes días frustra algunas partidas. El día 13 ya son vistas 4.674 en Hesse. Ese mismo día 13 varios grupos con 700 ejemplares intentan el cruce de un grupo de 4.100 sedimentadas en el embalse de la Sotonera (Huesca). El día 16 consiguen pasar 3.500 aves. El día 18 parten de Gallocanta 30.000 aves de las 8.700 son contadas sobre la sierra de Leyre en Navarra. En Extremadura se van vaciando paulatinamente las áreas de invernada y muchas optan por concentrarse en Moheda Alta (Zona Centro) desde donde iniciarán la partida definitiva en los siguientes días. El 19 de febrero se censan 1.764 cruzando sobre el valle de Izco y más de 3.000 en Lumbier (Navarra). Ese mismo día 7.000 cruzan las montañas desde el embalse de la Sotonera. El día 20 salen más de 10.000 de Moheda Alta con rumbo NE, el 22, 3.250 parten del embalse de Rosarito (Toledo/N Extremadura), 97 son observadas migrando por Toboso y 684 sobre la sierra de Béjar. En el embalse de la Sotonera se censan: 26.550 aves el 23/02; 10.000 el 24/02; 18.700 el 25/02.

El día 24 de febrero llega a la isla de Gotland en Suecia la primera grulla. Ese mismo día 9.700 sobrevuelan Tafalla y 15.000 parten desde la Sotonera, aunque muchas retornan por las condiciones meteorológicas adversas con nieve y nubes bajas. Durante estas fechas una serie de temporales impiden a las aves cruzar los Pirineos por lo que se detiene la migración y se concentran en gran número en la laguna de Gallocanta: 82.906 el 24/02 y 110.000 a partir del 26 El 28, 20.000 son observadas sobre la sierra de Santo Domingo y 5.000 sobre San Juan de la Peña cruzando, así como numerosos grupos por el valle de Ansó y de Tena. 32.498 parten de Gallocanta. El día 1 de marzo intentan de nuevo cruzar aunque la mayoría no lo consigue a causa de la meteorología. En Gallocanta siguen llegando las aves del S y

unas 100.000 permanecen en la laguna. Al final de la jornada más de 20.000 aves pernoctan en el embalse de Yesa y 29.000 en el de la Sotonera. En Extremadura también se nota un movimiento continuado de aves migrando: 400 en Villanueva de la Serena (BA) el 28/02, 100 sobre Villafranca de los Barros (BA), 30 en Santa Amalia (BA), 39 en Garbayuela (BA), 100 en Siruela; el 01/03: 60 y 90 en Santa Marta de Magasca (CC) hacia el ENE, 336 en Sierra de Fuentes (CC), varios cientos sobre Cornalvo (Badajoz). En la provincia de Córdoba también son avistadas más de 1.000 en distintos bandos, así como varios miles sobrevolando la provincia de Toledo. El día 2 se produce una partida masiva de Gallocanta y salen más de 60.000 grullas para dirigirse a la Sotonera, 2.436 pernoctan en la balsa de la Zolina en Navarra de donde parten por la tarde, también son observadas 4.900 en el valle de Aranguren migrando. En la Sotonera pernoctan ese día 41.700 aves, donde 25.000 habían cruzado por la mañana y 55.000 llegaron durante todo el día procedentes de Gallocanta. Al día siguiente 80.475 de un total de 82.275 pernoctantes cruzan los Pirineos, que son contadas atravesando Francia y Alemania al día siguiente esas aves (80.000). En las siguientes jornadas nuevas aves cruzan mientras que otras van arribando desde el sur, descansando y cruzando sucesivamente. Esta finaliza en torno al 18 de marzo, aunque todavía el 21 se observan 13 en la localidad de Yelbes (Badajoz), con 190.000 grullas censadas en los valles oscenses procedentes del embalse de la Sotonera en su mayoría. En la Comunidad Foral de Navarra se han censado asimismo 58.185 aves en migración por lo que la cifra final de aves que han migrado es de 248.185 grullas. Esta cifra está lejos de las aves contadas en enero, pero su origen es sin duda ibérico en la mayoría (España y Portugal), además de aves de Marruecos y otras procedentes del Magreb que para retornar eligen nuestro país para ello. No obstante ya venimos estimando desde 2013/14 en 250.000 las aves que deben pasar el invierno en la península.

En fechas más tardías aún son observadas algunas grullas: el 31 de marzo 41 saliendo de Gallocanta, el 2 de abril 12 en el clot de la Unilla, Lleida, el 3 de abril 18 en laguna del Cañizar, Teruel, 3 en el Grau de Castelló, Castelló, el 5 de abril, en Acedera (Badajoz) permanece 1 ave adulta sin aparentes signos de lesión que le impidan el vuelo y manifestando plumaje nupcial el 14 de abril.



Grupos de Grullas cruzando los Pirineos por el valle del Cinca

La invernada en Marruecos

En esta ocasión solo se ha realizado un censo, el de enero, porque en diciembre aún no están presentes todas las aves y por cuestiones logísticas puesto que es realizado por observadores españoles, aunque se van involucrando poco a poco los ornitólogos locales que en un futuro no muy lejano serán los que lleven a cabo estos censos.

Han sido contadas 845 grullas en cuatro localidades.

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|--|------------|
| Tahadart-oued Mharhar | Tánger | Bougdour-Tánger | | 120 |
| Oued Hachef | Tánger | Had Rharbia | | 355 |
| Barrage Makhazine | Tánger | Ksar El Kebir | | |
| Barrage Wahda | Taounate | Fes el Bali/Oudagh | | |
| Barrage Idriss Iº | Fez-Taza | Ain Lagdeh | | 362 |
| Barrage Sidi Chahed | Fez | Douar Nzala-Mikkes | | |
| Oued Massa | | | | 8 |
| MARRUECOS | | | | 845 |

Equipos de censo

Los resultados recogidos en este informe son el producto del trabajo desinteresado de todos los participantes, quiero agradecerles a todos/as el esfuerzo y felicitarles por el excelente trabajo realizado, si alguno/a no ha sido citado en este listado espero que sepa disculparlo. Asimismo hay que reconocer el esfuerzo realizado durante la migración pre-nupcial por algunos de los colaboradores en este censo y que han compartido sus observaciones. También a Jesús Montañés y a Luis Miguel Guerrero por la cesión de las fotografías

ESPAÑA: Coordinador: José Antonio Román Álvarez

~NAVARRA:

Coordinación: Jesús María Lekuona Sánchez.

Laguna dos Reinos: David Miqueleiz Cortés

Laguna de Pitillas: Jesús María Lekuona Sánchez, Danel García Mina

~ARAGÓN: Coordinación Aragón: Antonio Torrijo Pardos.

-Huesca: Embalse de la Sotonera: Francisco Javier Quesada Gaibar. Rob Moorsen, Javier Vera, Kees Woutersen.

Selgua: Carlos Parallón Romeo, Eloy Alfaro Codera, Javier Gascón Borque, Jesús Artal.

Ventorrillo: Alberto Bueno Mir, José Damián Moreno Rodríguez

Clamor Vieja y Castellflorite: José Damián Moreno Rodríguez

-Teruel: Laguna del Cañizar: Joaquín Pérez, Felipe Rosado Romero, Emilio Bobed, Arturo Bobed Ube, Nacho Perruca

Saladas de Alcañiz: Francisco Javier Monge, Ángel Soriano Hereña, Vicente Cerdán Gracia, Javier Escorza Gil, Luis Bobed Berdegal, Luis Monzón Turón

Balsa El Pinar: Felipe Rosado Romero

Embalse de Lechago: Diego Bayona Moreno, Carmen Alijarde Lorente

Río Pancrudo: Diego Bayona Moreno, Carmen Alijarde Lorente.

Laguna el Raso: Carmen Alijarde Lorente, Sabi Martínez Ordas, Antonio Torrijo Pardos.

Laguna: Felipe Rosado Romero

-Zaragoza: Gallocanta: Antonio Torrijo Pardos, Agustín Catalán Gracia, Carmen Alijarde Llorente

Santa Anastasia: Diego Villanua Inglada, Héctor Bintanel Cenis, Lorenzo Bintanel Cenis, Vanesa Alzaga, Ignacio Erice

Valdecenicera: Manuel Galán Subias, José Luis Rivas González

Turruquiel: Antonio Torrijo Pardos

Plano Buena Vista (W): Francisco Javier Sampietro Latorre

Sopeña: Francisco Javier Sampietro Latorre

Caserío de Arana: Antonio Torrijo Pardos

Embalse de Mequinenza: Francisco Amador Carmona, Héctor Amador Carrero

Embalse de Malvecino: Sergio González

Laguna de la Zaida: Sabi Martínez Ordas, Antonio Torrijo Pardos

Embalse de la Tranquera: Jordi Pérez Muñoz

Laguna de Güialguerrero: Sabi Martínez Ordas, Antonio Torrijo Pardos.

Saladas de Bujaraloz: Francisco Amador Carmona, Héctor Amador Carrero

El Planerón: Manuel Galán Subias, José Luis Rivas González

Balsas de Valdecenicera: Manuel Galán Subias, José Luis Rivas González

Salada de Chiprana: Francisco Amador Carmona, Héctor Amador Carrero

~CATALUNYA: Coordinador: Ricard Gutierrez Benítez

Pals, Aiguamolls de l'Ampordá, Delta de l'Ébre: ICO (Institut Català d'Ornitologia)

Torres del Segre: Jaume Bonfil

~COMUNITAT VALENCIANA: Coordinación: Sociedad Valenciana de Ornitología (SVO): Pau Ferrer.

-Castelló: Marjal de Almenara: Joaquín Pérez, Felipe Rosado;

Laguna de Sant Mateu: Enrique Luque López, Juan Antonio Muyas Bercet.

Platja de Peñíscola: Enrique Luque López, Felip Redó Jornaler.

Marjal de Almenara: Joaquín Pérez, Felipe Rosado.

Castelló de la Plana: Xabier Barreda Cabó.

-Valencia: Cullera: P. Marín.

Embalse de Ballús: Jorge Boronat Cortés

-Alacant: Embalse del Hondo: Antonio J. Ramos Sánchez, Richard Howard, Miguel Ángel Andrés, Sergio Arroyo

~CASTILLA y LEÓN:

-Ávila: Laguna del Hoyo: José María García Jiménez, María Cruz González Muñoz, Juan Ramón Cuervo, Víctor Coello.

-Palencia: La Nava: Fernando Jubete Tazo.

-Salamanca: Coordinación: Ángel González Mendoza;

Azud del río Lobos: Ángel González Mendoza

Embalse de Santa Teresa: Pedro Luis Ramos Bueno, Alejandro del Amo García, Roberto Carbonell Alanís, Oscar J. González Hernández.

Laguna de Lavajares: Víctor Coello

-Soria: Embalse Monteagudo de las Vicarías: Antonio Torrijo Pardos.

-Valladolid: Coordinación: Juan Antonio Medina Cuaresma

La Zarza: Juan Antonio Medina Cuaresma, José Antonio García Alfonso, Juan Matute de Toro, Rafael Herrero Viturtia, David García, Javier Martínez García, Ester Pascual de Lucas

Mullidares: David García, Juan Antonio Medina Cuaresma, José Antonio García Alfonso, Juan Matute de Toro, Rafael Herrero Viturtia, Javier Martínez García, Ester Pascual de Lucas

La Colada: José Antonio García, Juan Antonio Medina Cuaresma

-Zamora: Villafáfila: Coordinación: Mariano Rodríguez Alonso;

Mariano Rodríguez Alonso, Jesús Palacios Alberti, Jesús Domínguez García, Eduardo Vega Rabano, Luis Fernando San José Luengo, Manuel Miñambre Fidalgo, Manuel Hernández Jaspe, Emilio Álvarez Fernández, Vicente Fernández Martínez, Juan Morán Blanco, Tomás Yanes García, Roberto Montero Asensio, Manuel Fidalgo Centeno, Roberto Gómez Mezquita y Jesús María Bachiller Otero, Emilio Álvarez Fernández, Fernando San José Luengo, Emilio Álvarez Fernández.

~CASTILLA – LA MANCHA:

-Albacete: Coordinación: Siro González Ortega (SAO);

Laguna Casa de Villora: Siro González Ortega, Juan Picazo Talavera, Julia Jiménez Gómez, Marian Sánchez Fernández, Irene Belmonte Alfaro.

-Guadalajara: Laguna Honda y Llana: Agustín Catalán Gracia, Sabi Martínez Ordas, Antonio Torrijo Pardos

La Laguna Tordesilos: Felipe Rosado Romero

-Cuenca: Coordinación: Agustín Villodre Carrillero;

Laguna del Hito: Adolfo Rodríguez Pérez, Mar Ferrero Barrio, Candela Rodríguez Ferrero.

Laguna de Manjavacas: Antonio Paredes, Yolanda Peñalver, Pedro Jesús Porrero, Noelia Escudero, Esther Buendía, Vanessa Oliveira, Maycon Sanyvan, Iván Ruiz

Laguna de Sancho Gómez: Vanesa Oliveira, Maycon Sanyvan, Priscila do Santos

Embalse Alarcón Agustín Villodre Carrillero, Julio Villodre Carrillero,

-Toledo: Ángel Velasco García, Asociación Ardeidas- José Luis de la Cruz Alemán,

Embalse de Castrejón: Ángel Velasco García, Fernando Huélamo Esteban, Itziar Rodríguez Urbieta.

Laguna del Taray: Ángel Velasco García.

Laguna de Peñahueca: Ángel Velasco García

Embalse de Rosarito: Juan José Alarcía, Eugenio Garrido, Javier Garrido, Julio Menéndez, Manuel Salcedo, Nicolás Toribio

Embalse de Navalcán: José Luis de la Cruz Alemán, Miguel Ángel de la Cruz, Antonio Alía, José Manuel Flores, Fernando Cámara, Alberto Herrero, Isidro Ortiz.

~EXTREMADURA: Coordinación: José Antonio Román Álvarez

-Sector Tajo (Cáceres): Coordinación: Javier Prieta;

Embalse de Valdecañas, Cañada Venero, El Grullo, El Verdugal, laguna de Palancoso: Agente Medio Natural Navalморal de la Mata: Manuel Flores Cid de la Rivera (coordinador), Marcelino Tirado Berrocoso, Sergio Méndez Iglesias y Amelia Hernández Torres, Carmen Flores Hernández, Francisco Márquez Gil, Gonzalo Rodríguez Olmo, Jorge Pedro Durán Montes, José María Guerrero Núñez; Javier Briz, Vicente Risco.

Sector Brozas/Alcántara: Agustín Martín Ruano, Manuela Rodríguez Romero, Ángel Rodríguez Martín, Juan Romero Llanos, Antonio Galán Fariñas, Helios Dalmau, Lucía Beijismit, Jasper Quak

Tiétar/Monfragüe: Javier Prieta

Embalse de Gabriel y Galán: César Clemente, Hugo Sánchez, Sergio Mayordomo, Jesús Montero Basquero, Domingo Hernández, Javier Prieta, Raquel Lozano, José Manuel Herrero, Eva Luna.

Rosarito: Dave Langlois, Sam Langlois

Charca del Campazo: Neil Renwick

Embalse del Tozo: Martin Kelsey

Embalse de Talaván: José Carlos López Fuentes

Aldea del Cano: José Carlos López Fuentes, Estela Herguido Sevillano, Víctor Giner Santos.

Embalse de Borbollón: Goyo Naharro, Agustín Iglesias, Vicente Sánchez, José María Hernández, Ehrhardt Hohl,

Embalse de Valdesalor/La Generala: Francisco Javier Caballero

Las Seguras: Cecilia Sánchez Villares

Embalse del Cuartón/Tejarejos: Sergio Mayordomo, César Clemente, Eva Palacios, Javier Mahillo

-Sector Guadiana: Capilla: Gerardo Pizarro García, Fernando Pizarro García, Andrea García Teruel

La Serena: Badija, Puerto Mejoral, Almorchón, Dehesa de la Guarda, Las Torralbas, Zarza Capilla y Monterrubio: Manuel Calderón Carrasco, Agustín Sanabria Hidalgo, Natalia Franco Tejeda, Manuel Hurtado Nogales, Francisca Isabel Rodríguez Gallego, Manuel Pozo Centeno.

Embalse de los Canchales: Francisco Lopo, Lucas Navareño Miura, José Luis Bautista Morán, Elvira del Viejo Pinilla, Elvira Cano, Antonia Cangas, Ismael Sánchez, Francisco Castro, Fernando Sánchez,

Las Merinillas: Jacobo Hernández Pulido

La Albuera y embalse de Villalba: José M. Álvarez Leal

Embalse de Alange: José A. Román

Cuncos: Francisco Montaña, Antonio Núñez Osorio.

S. Guareña: Marc Gálvez, José Guerra, José A. Román Álvarez, Juan Pablo Prieto Clemente, José M. Álvarez Leal

S. Medellín/Yelbes: Fernando Yuste Ruiz

S. Los Guadalperales: José Ángel Sánchez González, Ehrhardt Hohl

S. Palazuelo: Juan Pablo Prieto Clemente

S. Valdehornillos: José María Benítez, Fernando Sánchez Lillo, José A. Román Álvarez

S. Villar de Rena: Jesús Porras, José A. Román Álvarez

S. Acedera: Anabel Moreno Fernández, Manuel Gómez Calzado

S. Casa Hitos: Martin Kelsey

S. Vegas Altas: Emilio Peña, Manuel Gómez Calzado, Ehrhardt Hohl

S. Logrosán: Emilio Peña

S. Las Rañas-Casas d. Pedro: Manuel Gómez Calzado, Miguel Gómez

Las Bodeguillas: Manuel Gómez Calzado

Arroyo Conejo: Luis Salguero Báez. Andrés González Muñoz, Javier González Sánchez, José Antonio Llano

Casas de Reina, La Osa: Luis Salguero Báez

Embalse del Rosal: Gustavo Gahete, Miguel Corvillo, Andrés González Muñoz, José Antonio Llanos, Javier González Sánchez.

Los Morales/Usagre: José Ángel Sánchez González

Cornalvo: Ángel Sánchez

Zangallón: Luis Venâncio, João Magro, Cristina Magro, Godfried Schreur, Justo Tarriño, Pedro Schreur,

Morantes: José Luis Bautista Morán, Francisco Lopo.

Almansa, reclusa Orellana, reclusa Guadalemar: José María Traverso Martínez, Alfredo Mirat López, Carmen Galán Novella, José Antonio Fimia Fernández, Jesús Rojas Fernández, María Jesús Tarín Notes

Embalse de la Serena: Germán Romero Gallego, Carmen de Mera Murillo

Dehesa de las Yuntas: Gerardo Pizarro García, Andrea García Teruel, Fernando Pizarro García.

~ANDALUCÍA:

-Cádiz: La Janda: Arkadiusz Broniarek-Zieba, Manuel Lobón, Carlos Serrano Núñez

-Córdoba: Coordinación: Miguel Ángel Mesa López;

Embalse de la Colada, Peña Zorra y Matallana: Miguel Ángel Mesa López

Fuente la Zarza: Juan Felipe Flores Moyano

Rio Zújar: Juan Manuel Sánchez Esquinas

Embalse de Sierra Boyera: Asociación de Educación Ambiental el Bosque Animado - Florent Prunier, Silvia Saldaña, José García

-Huelva: Coordinación: José Manuel Méndez García;

Rio Tinto y río Odiel: Víctor Fiscal López, José Manuel Méndez García.

Punta Mal Tiempo, Membrillo/Lucio Rompio, Lucio de la Arena, las Salinas (EBD): Juan Manuel Espinar (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC);

-Málaga: Coordinación: Javier Fregenal Díaz;

Fuente de Piedra: Antonio Javier Plaza Bonilla, Javier Fregenal Díaz, José Antonio Cortés Guerrero, Juan Ignacio Álvarez Gil, Manuel Macías Doncel, María del Mar Roca Alonso, Mónica Olmedo Cheli, Raúl Cordero Arcas, Adriana Puigbo Raya, África Lupión Sánchez, Diego Jesús Plaza Angulo, Francisco Palomeque, José Carmelo del Castillo Delgado, Juan M. Ávila Cañizares, Patricia Carvajal Reyes, Patricia Lima Bolumar

-Sevilla: Dehesa de Bucaré: Francisco Chiclana Moreno, Juan González

Dehesa de las Monjas: Francisco Chiclana Moreno, Juan González

Doñana: Coordinación: Manuel Máñez (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC):

Caracoles, caño Travieso: José Luis del Valle, Rubén Rodríguez Olivares (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC);

Lucio Mari López: Luis García (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC).

Lucio del Lobo Chico: Manuel Máñez (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC).

Lucio del Bocón José Luis del Valle (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC).

Reserva Biológica del Guadiamar: Manuel Máñez (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC).

El Cestero: José Luis Arroyo (Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales de la Estación Biológica de Doñana, CSIC).

MARRUECOS: Coordinador: Alejandro Onrubia Baticón

Oued Hachef: Alejandro Onrubia Baticón, Andrés de la Cruz, Carlos Alberto Torralvo,

Barrage Idriss I: Alejandro Onrubia Baticón, Andrés de la Cruz, Carlos Alberto Torralvo,

Tahadart-Oued Mharhar: Alejandro Onrubia Baticón, Andrés de la Cruz, Carlos Alberto Torralvo

Oued Massa Juan José Ramos Melos, Javier Elorriaga

Problemática

Tradicionalmente las grullas han entrado en conflicto con los agricultores y/o ganaderos por el consumo de grano recién sembrado, del grano en las rastrojeras consumidas sobre todo por ovejas, o por las bellotas de las encinas destinadas sobre todo a cerdos. Aunque en algunas zonas se compensa los daños que puedan causar, lo cierto es que tampoco producen demasiados estragos salvo en contadas ocasiones donde altas densidades de aves concentradas durante periodos prolongados de tiempo pueden perjudicar la nuevas siembras. Derivado de esto es frecuente que sean espantadas con vehículos haciendo sonar el claxon insistentemente e incluso con el uso, ilegal, de cohetes, también son utilizados los cañones de sonido que a intervalos regulares hacen un sonido que puede asustar a las aves aunque estas se suelen acostumbrar. El uso de espantapájaros tampoco se ha demostrado eficaz.

Sin embargo las grullas se enfrentan a otros problemas más o menos indirectos que si que influyen en sus rutinas y comportamiento.

El fangeado de las rastrojeras de arroz o el arado temprano de las de maíz hacen que desaparezca el grano no recogido por lo que las aves se ven obligadas o alimentarse en otras parcelas con rastros, aunque la ausencia de ellos las empujará a siembras

recientes donde pueden sacar el grano y perjudicar seriamente la cosecha por lo que es preferible no tocar las parcelas hasta que sea necesario, además contribuyen a evitar el rebrote indeseado de las plantas cuando el invierno se presenta suave y húmedo.

Si bien en algunas localidades esta medida las favorece ya que utilizan estas parcelas, que en muchos casos quedan con agua durante todo el invierno, como lugares de descanso tanto diurno como nocturno no teniendo que desplazarse a otras más lejanas como embalses o charcas.



Otra práctica asociada a la eliminación de rastrojos es la quema de los mismos que aunque en algunas Comunidades están prohibidas sin embargo se practican con excesiva frecuencia sin que hasta la fecha se haya demostrado la eficacia de esta medida puesto que siguen quedando los restos y además perjudica al suelo ya que elimina la microfauna y los nutrientes depositados en el mismo.



La destrucción de encinares ha sido uno de los principales problemas a los que se han enfrentado las aves desde hace décadas. Talas a matarrasa para cultivos de regadío o secano, desbroces o podas excesivas que llevan a la muerte de los árboles, transformaciones industriales, inserción de nuevos cultivos como olivos dentro de la dehesa que llevará a la muerte de las encinas de una forma u otra acabando con el hábitat más genuino para la especie.



Aunque esta práctica desgraciadamente se sigue repitiendo, también han entrado en juego otros factores como la “seca” de encinares y otras quercíneas. De origen incierto y de tratamiento poco eficaz ha contribuido a la desaparición de buen número de árboles y de extensas áreas de dehesa que han obligado a las grullas a alimentarse en cultivos o rastrojeras, reduciendo sus efectivos en estas áreas. Tradicionalmente las grullas han utilizado, desde tiempo inmemorial, los encinares que han sido la base de su sustento durante los inviernos, para alimentarse de sus dulces bellotas, así como de otras plantas con bulbos asociadas a las dehesas y de las siembras, generalmente de cereal, que se realizan en ellas. Una práctica que transmiten los padres a sus descendientes y que estos siguen realizando y enseñando a sus hijos, aunque cada vez es menos frecuentes verlas en los encinares por lo que poco a poco esta forma de alimentación deja de realizarse porque empieza a haber muchas aves que no la conocen y por tanto el uso de este hábitat es probable que en el futuro se pueda perder.



Sin embargo los cambios agrícolas recientes son uno de los principales problemas a los que se enfrentan. Muchas son las hectáreas reconvertidas, abandonando cultivos como el cereal de secano e incluso el maíz, arroz y tomates para transformarlas en cultivos intensivos de olivos del que poco o nada obtienen por lo que pueden verse abandonadas muchas áreas de alimentación tradicionales. Aunque las aves son oportunistas y no hay que descartar que se adapten a estos. A veces entran en los olivares tradicionales en busca de los restos de la recogida de las olivas. Otros cultivos que también ganan terreno son los frutales intensivos, los almendros, los viñedos en espaldera o la siembra de árboles como los chopos de crecimiento rápido para producir pulpa o madera. Cambios que afectan a la distribución y al uso del espacio por parte de las grullas.





La ubicación de dormideros en embalses también pueden verse afectados por el uso cada vez más frecuente de los mismos para actividades lúdicas. La construcción de caminos perimetrales permite el acceso de pescadores, ciclistas, senderistas, cazadores, motoristas, quads y vehículos todo terreno a los lugares de descanso por lo que las molestias continuadas en los mismos terminan por obligarlas a abandonarlos. Asimismo los deportes náuticos incontrolados como la navegación molestan en las horas de reposo. Todo esto se puede evitar cerrando los accesos a las áreas de dormidero, restringiendo los horarios de uso de los caminos y acotando las zonas de recreo al menos durante el tiempo de permanencia de las grullas.

Los tendidos eléctricos de distribución o transporte han sido siempre causa de muerte para las aves especialmente en los días de baja visibilidad (lluvia y nieblas) así como en los de mucho viento. Se ha venido denunciando este hecho desde hace más de 30 años. Se han realizado algunas medidas correctoras como señalizar o balizar los cables, tanto el de tierra en las líneas de transporte como los de las líneas de distribución en algunas zonas sensibles o donde ya se han producido accidentes. Esto les puede ayudar pero sigue siendo un problema permanente cuando las condiciones

meteorológicas no son las apropiadas y de hecho se siguen repitiendo los accidentes puesto que no solo es una cuestión de visibilidad de los cables, sino también de proximidad a los mismos o porque estos se encuentren dentro de sus áreas de rutina y/o alimentación.

Lamentablemente en esta temporada hemos conocido un accidente múltiple con 30 aves muertas en una línea sin balizar y que discurre por una de las áreas de mayor concentración de aves de España, concretamente en Madrigalejo (Cáceres). Sin duda es el accidente más grave conocido hasta la fecha y aunque rápidamente se señaló a la semana siguiente lo cierto es que hace muchos años que se tenía que haber actuado, aunque el fuerte viento de ese día y el seguramente el hecho de estar alimentándose muy cerca de los cables y espantarse bruscamente propiciaron el accidente. Puede que detrás de este hecho esté un “espantagrullas” tocando el claxon para molestarlas aunque no sea una finca de su propiedad. Siendo un ave protegida molestarlas también es objeto de sanción, aunque pocas, por no decir ninguna, son las denuncias que se realizan.





En los últimos años se ha generalizado la instalación de aerogeneradores en collados o en áreas con viento frecuente para la producción de electricidad. Aunque en España hasta la fecha no se ha documentado ningún accidente si es un importante problema en Centroeuropa por lo que habría que estudiar muy bien su ubicación en áreas sensibles. En el entorno de Gallocanta en los collados al W de la laguna se pueden observar las líneas de aerogeneradores que se encuentran en plena ruta migratoria hacia el SW por lo que pueden causar accidentes, asimismo en la proximidad del embalse de la Sotonera se pueden observar (fotografía) muy cerca de donde descansan las aves. Esta localidad es muy importante para las grullas en la migración prenupcial por lo que puede haber accidentes muy serios a causa de la alta densidad de aves si las condiciones meteorológicas le son desfavorables. Sería aconsejable realizar seguimientos periódicos de estos artilugios para evaluar el impacto real sobre las grullas.



Nuevas infraestructuras que cada vez con más frecuencia invaden zonas de alimentación o descanso de las grullas son los parques fotovoltaicos que precisan de mucho espacio para extender los paneles solares y en muchas localidades han afectado a de campeo de las aves que se han visto desplazadas a otras zonas menos favorables lo que puede llevar en el futuro a la desaparición de algunos núcleos, como se puede apreciar en la fotografía del área de descanso de las grullas en Hinojosa de Valle (Badajoz), esto unido a un cultivo intensivo de olivar y viñas en el encinar, así como a la roturación del dormidero, hoy abandonado, del embalse de los Molinos y la reciente construcción de un hotel rural en las proximidades del embalse del Moral, actual dormidero, han llevado a una drástica reducción de aves invernantes llegando a reducirse en un 50 % la población de esta localidad en apenas 5 años.



Otras infraestructuras que pueden afectar negativamente son los parques periurbanos como en Hinojosa del Duque (Córdoba) que por el uso cada vez más frecuente de algunas zonas para actividades lúdicas con la consiguiente molestia que han desplazado a las aves a buscar lugares más tranquilos y alejados.

Tampoco son infrecuentes los diseños de nuevas autovías (A-7 en Castelló) que dividen áreas de alimentación y/o descanso así como nuevos caminos, carreteras, infraestructuras hoteleras, etc.

La caza es sin duda la actividad que mas molestias ocasiona a la especie, puesto que su práctica durante los fines de semanas y festivos se realiza durante toda la invernada. La gran cantidad de practicantes que invaden los campos durante esos días, así como el elevado número de vehículos que circulan, los perros utilizados y los disparos ininterrumpidos provocan espantadas continuadas y generalizadas de las aves, llevándolas en ocasiones a concentrarse en determinadas parcelas en gran número pudiendo ocasionar daños a la agricultura cuando se trata de siembras recientes. La práctica de caza con galgos asimismo las espanta de aquellas zonas a las que no llegan los otros cazadores y que ellas suelen usar como descanso durante el día.

Una eficaz y sencilla medida que las puede ayudar y que tiene escaso coste económico, es la creación de Refugios de Caza donde las aves pueden encontrar el descanso que precisan durante esos días y alimentarse con tranquilidad.

