

FENOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LA GRULLA COMÚN (*Grus grus*) EN ESPAÑA 2023/2024



José Antonio Román Álvarez (Coordinación)

ÍNDICE

- <i>Agradecimientos</i>	3
- <i>Introducción</i>	3
- <i>Hábitat</i>	5
- <i>Migración</i>	5
- <i>Invernada</i>	14
- <i>Migración postnupcial</i>	16
- <i>Población invernante en España</i>	86
- <i>Primer censo</i>	91
- <i>Segundo censo</i>	101
- <i>Resultados generales de la invernada</i>	109
- <i>Equipos de censo</i>	126
- <i>Uso del hábitat de alimentación</i>	135
- <i>Productividad</i>	140
- <i>Fidelidad al área invernal</i>	146
- <i>Marcaje y seguimiento de grullas anilladas</i>	148
- <i>Problemática y conservación</i>	159
- <i>Migración prenupcial</i>	174



Imagen nº 1: Grullas saliendo del dormitorio en Aldea del Cano (CC). Foto: José A. Román

AGRADECIMIENTOS

Una vez más he de expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que participan compartiendo la información sobre los avistamientos y censos durante ambas migraciones, gracias a los cuales podemos elaborar los mapas semanales y recopilar la información que publicamos periódicamente en nuestra web.

A las personas que han facilitado sus fotos: Carmina Franco, Gary Losada, Ricardo Rodríguez, Miguel Díez, José Luis García, Diego Uche, Directo Natura, Juan C. Pereira, Alicia Polledo, J. Frontera, María Berna, Urdaibai Bird Center, Eugenio Montelio, Miguel Todón, Carmelo García, Ángel L. Méndez, Ángel Velasco, Juan J. González, Miguel García, Jorge Nubla, Miguel A. Pardo, María José Santero, Miguel Herrera, Vicente Tamarit, Mario Martín, Rafael Gracia, Sara Navarro, Jesús Mari Lekuona, Agustín Rivas, José Barrueso, M^a Victoria Cabañas, Silvia Duque, Fernando Rico, José E. Beneito, Jaume Coris, Francisco J. Calvo, Fernando Rico, José Ángel Sánchez, M Carmen Comendador, Susana Nogueras, Manuel Antonio Suárez, Mario Martín, Jorge Nubla, Toni Polo, Manuel Maximiano, David Miqueleiz, Raúl Pérez, Fran Rojo. Juan José Ruíz Moyano, Conrado Requena Aznar, Alejandro Onrubia, Juan José Negro, Juan M. Pérez de Ana, Alberto Jarana, Agustín Quintana, Gerardo García, José Miguel Pueyo, María Carmen Tornos, Kees Woutersen, Rajen Ayerra, Fernando Yuste, Simon Cheetaham, K. Küper, Manolo Gómez Calzado, Béla Tokody, Juan Alfonso López, Javier López, Pablo Vallés, Ignacio Romero, Antonio Núñez, Aitor Zabala, Michael Hooper Pablo Gamarra, Pablo.

A Thomas Hienicke e Ivar Ojaste por la información y los tracks facilitados.

A Jesús Mari Lekuona por la información semanal sobre Navarra.

A Jose Leal (también por las transparencias de las huellas y el diseño de los carteles) y Valentín Arévalo por el trabajo de elaboración de los mapas, a Neil Renwick por la traducción al inglés.

Por último a tod@s l@s participantes por su excelente trabajo en los censos ya que sin ell@s no sería posible este informe.

INTRODUCCIÓN

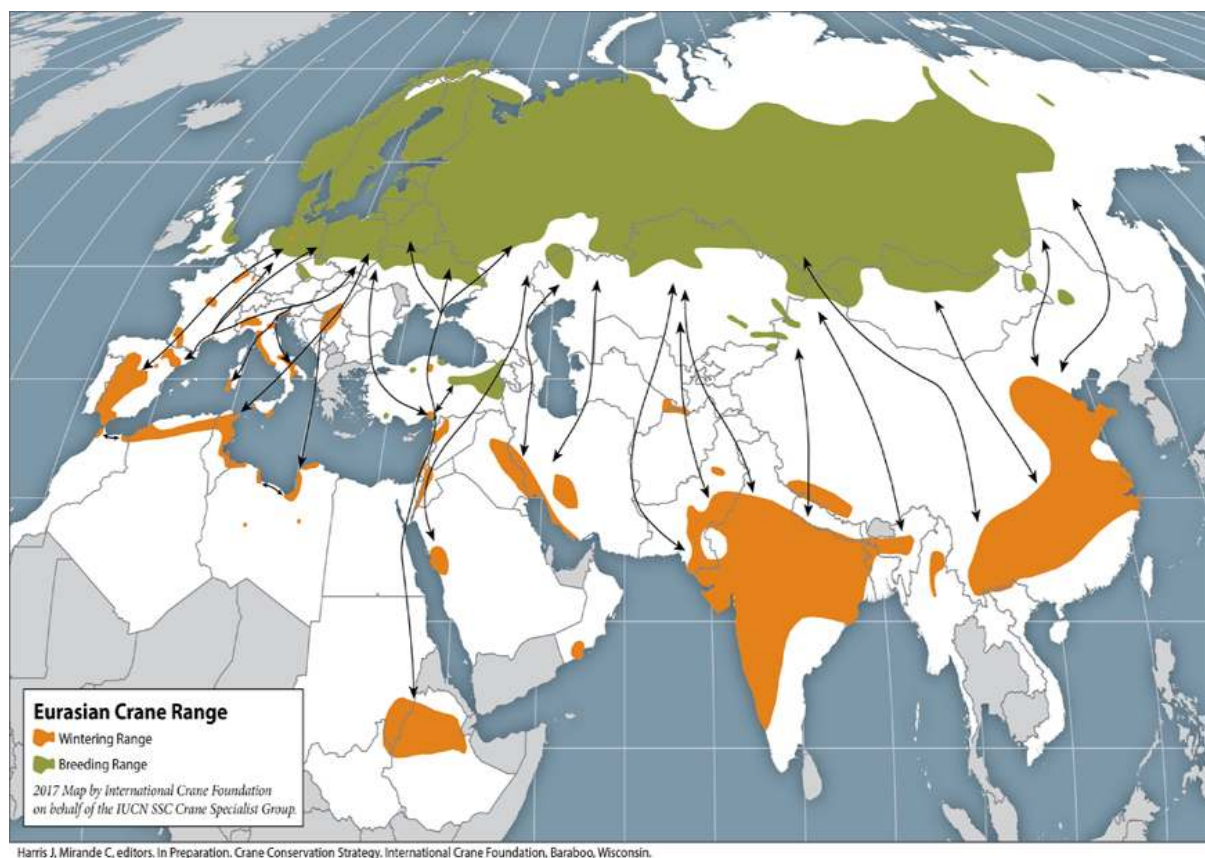
La grulla común es un ave perteneciente a la familia *Gruidae* del orden *Gruiformes* que se reproduce por toda la franja septentrional del Paleártico (Jonhsgard, 1983), desde la península escandinava hasta Siberia y por el sur lo hace desde centro Europa (Alemania, Chequia y Ucrania) hasta Mongolia y el norte de Manchuria por el este.

La grulla es una especie polítipica, con cuatro subespecies conocidas *Grus grus grus* Linnaeus, 1758, *Grus grus lilfordi* Sharpe, 1894, *Grus grus archibaldi* Ilyashenko, 2008 y *Grus grus korolevi* Ilyashenko y Belyalov, 2013. De ellas, las subespecies dominantes son *Grus g. grus* y *Grus g. lilfordi*.

La subespecie *Grus g. lilfordi* se distribuye por Asia y habría que señalar que la mayoría de su población migra dentro de este continente, desde Oriente Medio hasta Corea. La subespecie *Grus g. grus* se distribuye por el continente europeo. Las de más al oeste migran a España, y las del centro y este migran a África y la península arábiga.

El límite de distribución de ambas subespecies no está muy definido pero se tiende a situar a la raza oriental al este del río Obi, mientras que las más occidentales se ubican al oeste de los ríos Pechora y Volga.

Actualmente la población asiática es menos numerosa que la europea, ya que se estiman en algo más de 120.000 ejemplares en la primera (Prange, 2015), con poblaciones que se encuentran en retroceso, sobre todo a raíz de la desaparición de la Unión Soviética y debido a los cambios agrícolas que supusieron una importante merma de las poblaciones rusas (Ilyashenko y Markin, 2010).



Mapa nº 1: Distribución, rutas migratorias y áreas de invernada, fuente: I.C.F.

Por el contrario, la población occidental está en continuo crecimiento, estimándose en más de 580.000 el número de grullas, probablemente debido a la protección de la especie así como a la mejora y a la recuperación de los hábitats donde se reproducen. Aunque en los últimos años esta podría estar frenándose debido al cambio climático con sequías estacionales en los países escandinavos y que están influyendo en la reproducción, debido a la pérdida de hábitat adecuado.

Aunque en los últimos años estamos asistiendo a periodos de sequía en algunas áreas reproductoras de Alemania y Suecia, que están afectando a la productividad localmente, lo que a la larga puede implicar una reducción de la población por falta de hábitat adecuado de cría y una mayor competencia por las áreas más favorables lo que también influiría en la productividad, por lo que hay ser cautos y observar la evolución de la especie en los próximos años

La mayoría de la población de grullas occidental se distribuye por el norte del continente, centro y este de Europa y en menor cantidad por países del sur continental, así como por Turquía y Transcaucasia en Asia (Prange 1997, 2006, 2007, 2015).

Actualmente el grueso de la población reproductora europea occidental se encuentra en Finlandia, países escandinavos, repúblicas bálticas, Polonia y Alemania. En otros países la población es más pequeña como Chequia, Ucrania y Bielorrusia. Existen algunos casos de colonización reciente, como en el Reino Unido, donde volvieron a reproducirse en 1979 en Norfolk (Buxton, 1987), después de 400 años, y donde además tienen un programa de reintroducción en Somerset.

También han colonizado Francia desde 1985 (donde se extinguieron en el siglo XIX) , inicialmente lo hicieron en Normandía, pero es en Lorraine donde se concentra el grueso de la población reproductora con unas 35/50 parejas (Salvi & Dulau 2018).

También lo han hecho en los Países Bajos desde 2001, donde hay unas 10 parejas reproductoras (Feenstra & Kuipers 2021), y más recientemente, en 2021, lo han hecho en Bélgica e Irlanda (donde fue extinguida en el s. XVII).

En la península ibérica la especie se extinguió en el s. XX, donde se reproducían en las marismas del Guadalquivir, laguna de la Janda y estuario del Sado en el s. XIX (Bragança 1893). Solo se ha podido constatar una reproducción exitosa de una pareja en las marismas en 2017 y aunque en años sucesivos hasta dos parejas (todas originarias del centro de La Cañada de los Pájaros) hicieron puestas, éstas no llegaron a término por depredación.

HÁBITAT

La grulla común habita, generalmente, en lugares abiertos ubicados en/o próximos a humedales donde se alimenta y refugia. En los países donde cría se reproduce en humedales con vegetación densa y bosquetes de árboles como abedulares y otros, ubicando sus nidos en el suelo, nidos que pueden ser reutilizados cada año y territorios que suelen ser fijos. Durante este periodo tienen un comportamiento poco gregario, con parejas territoriales que defienden celosamente sus territorios de otras grullas. Solo se observan concentraciones en algunos pequeños grupos de aves inmaduras o jóvenes del año anterior que nomadean en busca de recursos tróficos. Fuera de la época de reproducción aparecen en campos de cultivos recién cosechados en busca de grano y también en algunas siembras recientes, formando grupos que varían de tamaño según la disponibilidad de alimentos y el tamaño de la población local.

Durante el periodo pre-migratorio y migratorio se las observa en campos abiertos alimentándose, y acuden a determinados humedales (embalses, lagunas y otros encharcamientos) para dormir. Dependiendo de la disponibilidad de humedales y lugares de alimentación pueden observarse concentraciones de aves más o menos grandes.

En las áreas de invernada, originariamente las grullas ocupaban las dehesas del suroeste ibérico donde se alimentaban en rastrojeras de cereal, en siembras y pastizales donde consumen bulbos e invertebrados, pero tras el crecimiento demográfico de la especie y la implantación de grandes superficies de cultivos como el maíz, esta tendencia ha cambiado y ahora es frecuente ver grandes concentraciones en rastrojeras de este cereal y de arroz, y aunque siguen ocupando las dehesas al principio del invierno, cuando la

disponibilidad de bellotas es grande, también se han expandido a áreas con abundantes recursos tróficos y manteniendo las mismas pautas: durmiendo en humedales y alimentándose por los campos aledaños durante el día. Es de vital importancia para ellas tener un lugar de descanso nocturno adecuado.

MIGRACIÓN

El fenómeno migratorio es uno de los aspectos más llamativos e interesantes de las grullas, y que no pasa desapercibido por allí por donde transcurre, llamando la atención por las formaciones y el griterío que acompaña a sus desplazamientos, ya sean diurnos o nocturnos y no dejan a ningún ciudadano europeo, ya que sus rutas cruzan la práctica totalidad de los países del continente, además de Asia menor y el norte de África.

Desde finales de verano las grullas van concentrándose en áreas favorables (donde se pueden congregarse por miles) y empiezan a partir en migración en grupos en busca de las áreas de invernada. Esta migración puede empezar antes o después dependiendo de las condiciones meteorológicas y la duración de la misma también tiene que ver con estos factores, así como por la disponibilidad de alimento en las áreas de parada a lo largo de la migración, abandonándolas prontamente si no hay comida o prolongando su estancia si disponen de abundantes recursos.

La mayor parte de la población occidental de grullas invernan en el suroeste de Europa, en dehesas, campos de cultivos y humedales de la Península Ibérica, en Francia, Alemania y una pequeña fracción lo hace en el norte de África (Marruecos, Argelia, Túnez y Libia). Una parte de las grullas de la Rusia europea, finlandesas, bálticas y bielorrusas pasan el invierno en Sudán, Etiopía, Eritrea y en menor número en Turquía, Israel, Iraq y algunas zonas de Irán.

Las rutas migratorias de las grullas se distribuyen por dos regiones:

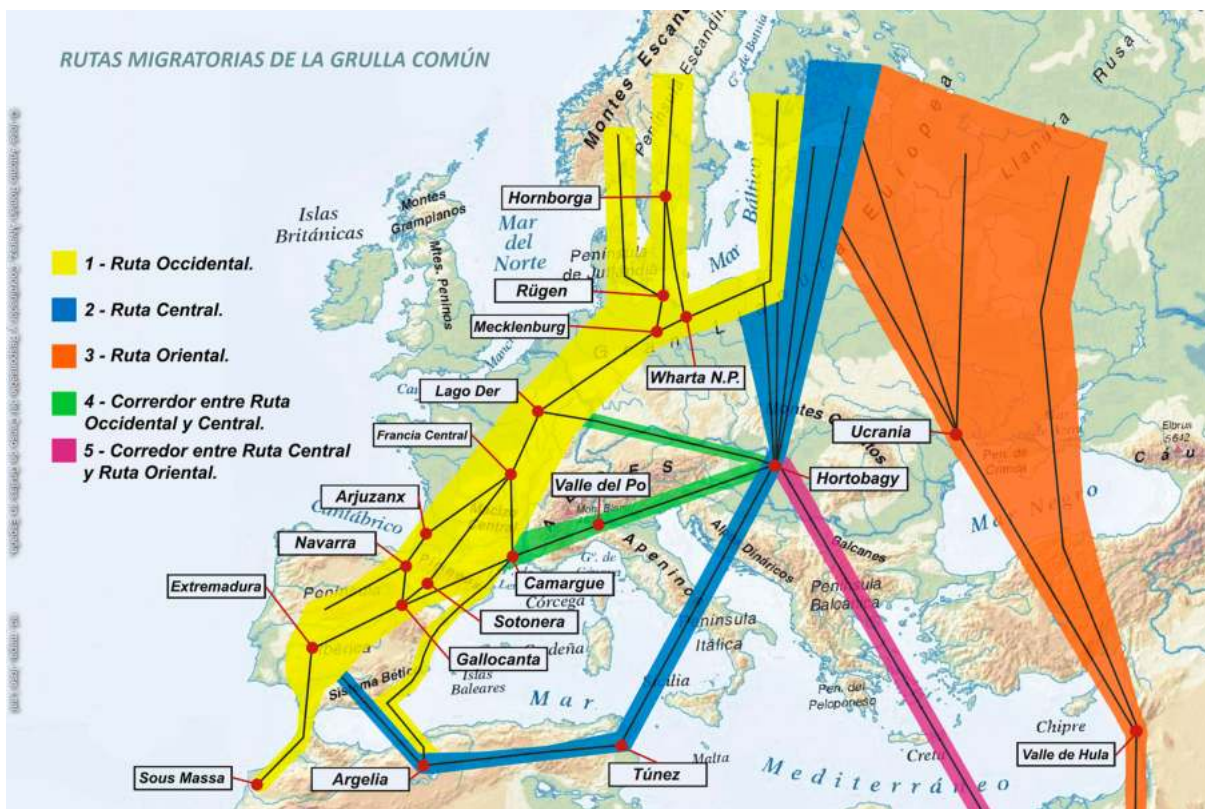
Región Geográfica	N.º ejemplares
Europea	500.000
Asiática	150.000
Total	650.000

Las rutas tradicionales de la población europea se distribuyen por tres corredores principales (Mapa nº 2):

- Ruta del este de Europa (Oriental), por el que migran las grullas que invernan en África, procedentes de las poblaciones más orientales del Báltico, Finlandia, Ucrania y occidente de Rusia, que cruzan el mar Negro y vuelan hasta el valle del Jordán, para descansar en el lago Hula, en Israel y luego continuar hacia Eilat, en el Sinaí, cruzando el mar Rojo en busca del valle del Nilo y seguir remontando este

- río hasta los cuarteles de invernada en el entorno del lago Tana (Etiopía). Se estima que esta ruta es utilizada por unas 70.000 grullas (Prange 2015)
- Ruta báltico-húngara (Central), en la que aves de origen báltico, finlandesas, polacas y bielorrusas se dirigen hasta el P. N. de Hortobágy, en Hungría (donde permanecen durante semanas) y continúan hacia los Balcanes cruzando Croacia, la península italiana y el Mediterráneo para pasar el invierno en Túnez y Argelia. Algunas de estas aves se dirigirán al estrecho del Bósforo en Turquía en busca de la ruta por Asia Menor, e incluso pueden bajar por Grecia y Chipre para alcanzar directamente el norte de África. Al inicio del siglo XXI abrieron un nuevo corredor que partiendo desde Hortobagy (Hungría), en dirección a Serbia, continúa por Croacia y Eslovenia y migran por el norte de Italia, al sur de los Alpes. A raíz de ello surgió un nuevo núcleo invernal en Francia, en la desembocadura del Ródano, en la Camargue y en tiempos más recientes otro en el valle del Po en Italia (Ojaste, Chigui, *com.per.*). Otras grullas se dirigirán por otro corredor por Austria, hasta el macizo del Jura, en Francia, y se desvían posteriormente a la Camargue (Salvi, 2016), desde donde buscarán los Pirineos para cruzar por Catalunya o Andorra y luego tomar rumbo a Gallocanta. Una pequeña fracción continuará por el levante ibérico buscando el norte de África. Las islas Baleares podrían suponer una referencia para algunas aves que cruzan el Mediterráneo de norte a sur. Esta ruta podría ser utilizada por al menos unas 150.000 aves (Prange 2015), pero dado que va aumentando su importancia, es posible que la cifra total pudiera acercarse a los 200.000 individuos.
 - Ruta del oeste (Occidental) de Europa en la que las aves de origen escandinavo, que se han concentrado previamente en Hornborga, vuelan hasta la isla de Rügen en Alemania y luego se dirigen al norte de este país donde se sedimentarán y alimentarán en el área de Mecklenburg-Vorpommern, donde también se incorporan aves procedentes de Polonia, donde también se han ido concentrando en algunas localidades como el P.N.Wharta (Broniarek), países bálticos y Finlandia. Estos grupos luego se dirigen hacia el lago Der en Chantecoq, al noreste de Francia. Desde mediados de septiembre pueden realizar la migración de forma escalonada y continuada o bien en grandes oleadas, dependiendo de las condiciones atmosféricas y el alimento, pudiendo permanecer en esa localidad durante algunas semanas. Luego continúan el periplo atravesando Francia en dirección suroeste hacia las Landas de Aquitania, donde de nuevo vuelven a realizar un alto, antes de atravesar los Pirineos (aunque pueden cruzarlos directamente si las condiciones meteorológicas les son favorables). Suelen cruzar la cordillera por los valles navarros y aragoneses más occidentales para dirigirse hacia la laguna de Gallocanta, parada de descanso obligatoria para la mayoría. Una minoría continúa su viaje cruzando La Rioja sin pasar por esta laguna y se dirigen por Tierra de Campos hacia la laguna de la Nava por la antigua ruta tradicional. Valverde (1952) describió esta migración que realizaban a través de Castilla y que era la ruta habitual que utilizaban para acceder a las áreas invernales del suroeste ibérico hasta la primera mitad del siglo XX, para llegar a Salamanca, Extremadura, Andalucía y Portugal. La desecación de la mayoría de los humedales de esta ruta (la Nava y otros) supuso un cambio de estrategia y en los años 70 (Fernández Cruz

1982) empezaron a migrar por el centro de la península desde Gallocanta, siguiendo la ruta con escalas en algunos embalses castellano-manchegos como Buendía. Tras atravesar el centro del país se van distribuyendo por tierras manchegas (llegando hasta Fuente de Piedra en Málaga), mientras van ocupando las zonas limítrofes toledanas, continúan hacia Ávila, Salamanca, Valladolid y Zamora. El grueso proseguirá hacia Extremadura, unas desde el embalse de Valdecañas se distribuyen por Cáceres y otras los hacen por el valle del río Cijara hasta Orellana, entrando a la Zona Centro de Extremadura (Vegas Altas del Guadiana) donde descansan y se alimentan, utilizando esta área como corredor que las lleva a repartirse por toda la región: Portugal, norte de Córdoba, campiña sevillana, Doñana y la Janda, donde unos pocos centenares pueden cruzar por la zona del estrecho de Gibraltar para invernar en Marruecos. También existe un corredor por el levante ibérico que las lleva al norte de África sin necesidad de cruzar por el estrecho. Esta es la ruta principal que utilizan las grullas ya que unas 400.000 aves la utilizan cada año



Mapa nº 2: Principales rutas seguidas por las grullas europeas durante la migración

La migración la inician las aves más septentrionales, donde aparecen antes los fenómenos meteorológicos adversos y donde los días se acortan rápidamente. Este fotoperiodo marca los primeros movimientos y estas aves más norteñas son las que más lejos van a volar y serán las que realizarán un mayor número de kilómetros. Sin embargo

las grullas centroeuropeas suelen viajar menos distancia e invernan en latitudes más próximas a sus áreas de cría.

En general la migración otoñal es mucho más pausada y puede durar más de dos meses (desde octubre a diciembre) hasta que son abandonados los territorios de cría, pudiendo incluso prolongarse hasta el mes de enero, ya que los cada vez más frecuentes suaves inviernos centroeuropeos permiten a muchas grullas permanecer en o cerca de su áreas de reproducción y cuando llega un frente frío adverso se desplazan hacia el OSO pudiendo incluso cruzar los Pirineos dependiendo de la profundidad del mismo.

Las grullas se van concentrando en determinadas áreas favorables donde abunda el alimento y haya dormideros tranquilos y según se van acortando los días y aumenta la inclemencia meteorológica empiezan a abandonar éstas y empiezan a dirigirse hacia las áreas invernales. Generalmente la migración otoñal suele producirse en oleadas, esto significa que durante determinados días o alguna semana en particular un gran porcentaje de la población se pone en marcha, mientras que durante el resto de la temporada van migrando en grupos más pequeños. La meteorología es el factor fundamental y cada año la migración transcurre de forma diferente con una o dos oleadas principales.

Cuando llegan a los Pirineos, suelen rebasarlos por las montañas navarras, aunque una pequeña fracción entra por Irún y también lo hacen, en menor número por los oscenses, así como por Andorra y Perpignan cuando proceden del centro de Francia o de la Camargue.

Las que entran por el País Vasco suelen continuar por la antigua ruta castellana que discurre por Palencia (laguna de la Nava) en busca de las dehesas y humedales salmantinos y zamoranos, mientras que las que lo hacen por Navarra y Huesca buscan, generalmente, la laguna de Gallocanta para hacer una parada de pocos días, pero a veces se pueden demorar si el viento es desfavorable. Luego continuarán el viaje por el sur del Sistema Central para la gran mayoría que se desplaza hacia el SO y el S ibéricos.

Las que entran por los Pirineos andorranos o catalanes, en su mayoría también se dirige a la laguna de Gallocanta, si bien una pequeña fracción continua por el Levante, dejando unos pocos invernantes en el embalse del Hondo, para dirigirse al norte de África, hacia Argelia.

Otras migran sobre las Illes Balears, volando sobre el mar. Probablemente procedan del norte de Italia o la Camargue, y aunque algunos ejemplares pueden invernan en Mallorca, la mayoría de ellas continúa hacia el norte de África.

Aunque el grueso de la migración otoñal tiene lugar por el centro de Europa a través de Alemania y Francia principalmente, sin embargo la ruta báltico-húngara va ganando importancia en cuanto al número de aves que usan esta ruta y que crece cada año.

Esta ruta tiene su centro de referencia en el P.N. de Hortobagy en Hungría donde la aves pasan semanas antes de partir. Este punto además se está convirtiendo en el destino para una buena parte de las grullas bálticas que migran a la península ibérica y también para las que lo hacen al NE de África, en detrimento de la ruta del Este, por el mar Negro y Oriente Medio, ya que cada vez más se desplazan por este eje.

La coincidencia de aves de ambas rutas puede significar que se mezclen y que algunas pudieran tomar otra ruta y pasar el invierno en Etiopía o en la península ibérica

alternadamente. Este fenómeno se da no solo en aves jóvenes e inexpertas, sino que también puede ocurrirle a algunas parejas (Ojaste 2023).

Este cambio de patrón no solo atrae a aves bálticas, también a escandinavas, polacas y alemanas, por lo que podemos observar un cambio importante del patrón migratorio de las grullas europeas.



Mapa nº 3: Migración otoñal por España (principales rutas)

Sin embargo la migración primaveral es mucho más rápida debido a que los adultos tienen prisa por llegar a las localidades de reproducción, por lo que ésta suele discurrir en apenas un mes, desde mediados de febrero hasta los primeros días de abril, teniendo lugar durante última semana de febrero el grueso de la migración. Abandonan las áreas invernales a media mañana cuando se forman corrientes térmicas y migran decididamente haciendo escalas breves. Las grullas extremeñas suelen hacer escala en el embalse de Valdecañas (Cáceres) cuando proceden de las áreas más occidentales mientras que las de la Zona Centro suelen hacerlo ya en el embalse de Buendía (Guadalajara/Cuenca). En la siguiente escala llegarán a la laguna de Gallocanta (Teruel/Zaragoza), desde donde partirán la mayoría de adultos al día siguiente y dependiendo del viento cruzarán los Pirineos por Navarra o bien harán escala en el embalse de Sotonera (Huesca). Cuando pasan la cordillera continuarán hacia el centro de Francia para realizar una nueva escala en el centro de este país antes de llegar a Der (Chantecoq). Ya aquí, y tras una nueva parada (donde pueden pasar algunos días) tomarán rumbo por Bélgica, Luxemburgo y Países Bajos en busca del norte de Alemania donde pueden permanecer algunas jornadas o semanas antes de retornar a sus áreas de reproducción durante el

mes de marzo, mientras que las bálticas y escandinavas no arribarán hasta finales de marzo o principios de abril.

En Sotenera (Huesca) si las condiciones de viento lo permiten cruzan la cordillera por los propios valles oscenses o bien por los navarros, a veces el viento las empuja más hacia el este y pasan por valles catalanes, sobre todo los de Lleida, aunque muchas también los hacen por los gerundenses. Muchas de ellas también pueden proceder de Gallocanta empujadas por el Cierzo. Luego continuarán hasta la Camargue desde donde pueden remontar hacia el norte (Der), e incluso por el Jura hacia Austria, o bien continuar por la ruta al sur de los Alpes en busca de Hortobagy por el norte de Italia.

Generalmente las rutas de retorno suelen ser las mismas que las de ida aunque han sido documentadas rutas por el norte de los Alpes hacia Hortobagy desde Francia. Gracias a las aves marcadas con transmisores GPS/GSM se viene siguiendo a algunas familias lituanas (Perzhu, 2018, *com. per.*) y también estonias (Ojaste *com.per.*) que en otoño siguen la ruta por el sur de los Alpes y luego retornan por la ruta francesa, si bien algunas de ellas, especialmente los jóvenes, pueden hacerlo por la otoñal no vacilando en volar sobre el mar. Incluso algunas aves pueden realizar un bucle migratorio cuando en otoño bajan por la ruta húngara hasta el norte de África y luego retornan por el centro de Europa como hizo Vilja en 2018 (Ojaste, *com per.*).



Mapa nº 4: Migración prenupcial por España

El inicio de la migración primaveral supone el fin de los lazos familiares. Las familias pueden separarse en los días o semanas previos al final de la invernada, si bien muchas continúan durante la misma y rompen en zonas de migración, como en la laguna e

Gallocantu u otras. En general los adultos ya llegan solos a las áreas reproductoras y los jóvenes van demorándose y agrupándose en bandos en los que puede haber aves lisiadas o adultos no reproductores e iniciar el periplo de regreso sin ningún tipo de prisas. Aunque pueden llegar a las proximidades de las áreas natales, lo cierto es que tienden a permanecer en lugares favorables, como puede ser el P.N. de Hortobagy, en Hungría, donde pueden permanecer todo el verano, esto viene siendo observado en las aves estonias (portadoras de gps) y probablemente también los hagan otras aves bálticas, pudiendo regresar a sus lugares de origen durante el verano y retornar, durante el periodo estival a Hortobagy, donde permanecerán hasta que se inicie la migración otoñal que las lleve a sus cuarteles de invernada.

Los jóvenes, como aves inexpertas, pueden extraviarse en este proceso y divagar en busca de otras aves o áreas favorables, no es extraño que algunos aparezcan en lugares poco comunes para la especie.

En marzo de 2020, un joven de origen finlandés apareció en la localidad asturiana de Zeluán donde permaneció pocos días, con toda probabilidad inició la migración siguiendo la costa por el golfo de Bizkaia y prosiguió hacia el norte hasta Yasham, en Inglaterra, (donde existe una pequeña población re-introducida en tiempos recientes) en junio de 2021 y su última observación fue el 28/01/22 en la localidad de Repps, para luego ser controlado en Prung, centro de Francia el 21/12/22 y el 25/02/23 se encontraba en la localidad alemana de Ostereistedt. En 2023/2024 ha invernado en el centro de Francia y en febrero fue observada en el lago Der (FR)



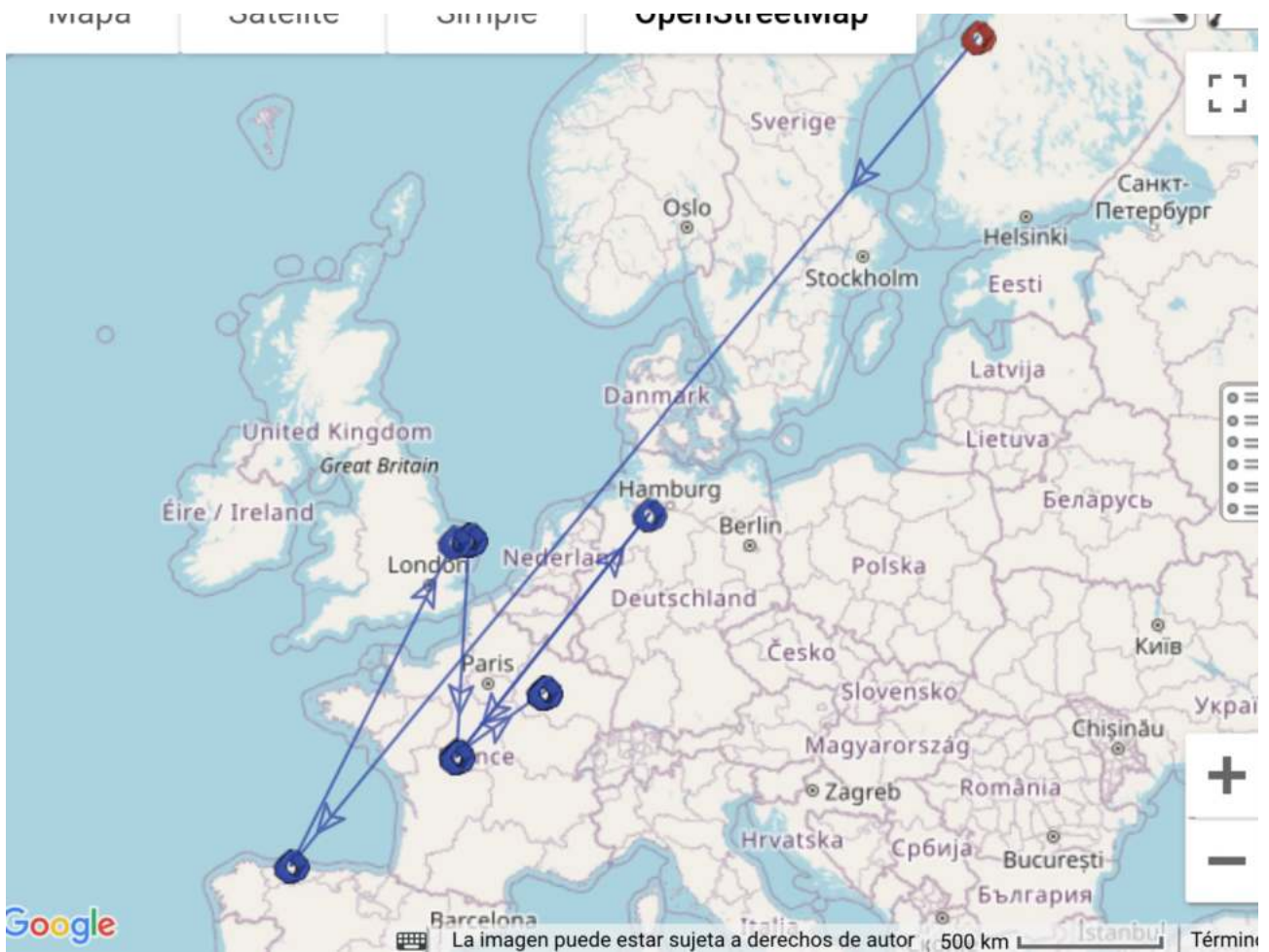
Imagen nº 2: Joven grulla en Zeluán (AS) en 2020. Foto: Alicia Polledo



Imagen nº 3: La misma grulla en Yaxham (UK), el 21/06/21. Fuente: iCORA



Imagen nº 4: El ejemplar en lago Der (FR). Foto: K. Küper. Fuente: iCORA



Mapa nº 5: Observaciones de la grulla finlandesa. Fuente: iCORA.

INVERNADA

Las grullas invernantes de la población occidental se distribuyen en su mayoría por países del norte de África como Túnez, Marruecos y Argelia (aunque desconocemos si algunas lo hacen en Libia), en la Península Ibérica en España y Portugal y también en Francia, Alemania, Polonia y Bélgica, más recientemente (2021/22).

La población marroquí se estima en torno a los 1.000 individuos (Thevenot & Salvi). En conteos realizados por la Fundación Migres en los últimos años, excepto en los de pandemia, se ha confirmado esta cifra, aunque en enero de 2018 se llegaron a contar 1.875 (Onrubia *et al*). En cuanto al tamaño de las poblaciones invernantes en Túnez y Argelia, hay escasa información reciente. Para Túnez podría rondar entre los 3.500 y 9.000 ejemplares (Amari & Zafzaf 2013) y la argelina podría estimarse en al menos 3.770 individuos (Handi & Charfi-Cheikhouha 2011).

En la Península Ibérica se concentra actualmente el 58% de la población invernante con 265.000 aves en España (55%) (Román 2022) y 14.327 en Portugal (3%) (Cruz *com per*), seguida de la población francesa que en el último censo cifró en 176.620 grullas (37%) (Deschatres *et al* 2022).

Desde hace ya algunas décadas la población invernante en Alemania ha ido creciendo y se estima en al menos unas 20.000 aves (4%) y recientemente también se quedan aves en Polonia con 6.578 (1,3%) en diciembre de 2021 y 123 en enero de 2022 (Broniarek). En Bélgica, durante diciembre también permanecieron 250 aves, procedentes de los núcleos alemanes.

A la vista de estos datos podemos decir que en el último año la población europea invernante durante diciembre de 2021 fue de 482.525 grullas.



Imagen nº 5: Grullas en dehesas extremeñas. Foto: José A. Román

MIGRACIÓN POSTNUPCIAL

VERANEANTES, PRIMEROS MOVIMIENTOS Y PRIMERAS LLEGADAS

Para designar a las diferentes provincias y países utilizamos la siguiente simbología: LU: Lugo.; C: Coruña, Ourense: OU, PO: Pontevedra, LE: León, AS: Asturias, CT: Cantabria NA: Navarra, LR: La Rioja, G: Gipuzkoa, AR: Araba, BI: Bizkaia; GI: Girona, B: Barcelona, LL: Lleida, T: Tarragona, Z: Zaragoza, HU: Huesca, TE: Teruel, V: Valencia, CS: Castellón, A: Alacant, MU: Murcia; IB: Illes Balears, BU: Burgos, P: Palencia VA: Valladolid; LE: León; ZA: Zamora, SA: Salamanca, AV: Ávila, SO: Soria; SG: Segovia, M: Madrid; CU: Cuenca, AB: Albacete; GU: Guadalajara, TO: Toledo, CR: Ciudad Real; CC: Cáceres, BA: Badajoz, CO: Córdoba, SE: Sevilla, H: Huelva, CA: Cádiz, MA: Málaga, AL: Almería; GR: Granada; J: Jaén; IC: Islas Canarias.

Países: Portugal (PT) Francia (FR) Italia (IT) Alemania (GE) Hungría (HU) Israel (IS) Suecia (SE) Polonia (PL), Reino Unido (UK).

Para parajes: laguna: lag^a embalse: emb, P.N.: Parque Nacional, dehesa: dh, sierra: s^a

Finalizada la migración, se observó presencia de ejemplares, especialmente juveniles, durante los meses de abril, mayo y junio por diversos puntos de la geografía española, en provincias como Bizkaia (Munguía), Navarra (balsa de la Zolina), Huesca (embalses de la Peña y Sotenera), Cuenca (embalse de Buendía), Ciudad Real (P.N. Tablas de Daimiel) Badajoz (Gargáligas y Casas de Don Antonio). En la laguna de Gallocanta hasta 14 ejemplares en mayo y 9 en junio.

Finalmente solo unos 10 individuos han veraneado realmente: 1 en la laguna de Cospeito (LU); 3 en la laguna de Gallocanta (Z/TE); 1 en Castilla y León que se estuvo moviendo entre las localidades de Villafáfila (ZA), laguna del Hoyo, El Oso (AV) y azud de Riobos (SA) según se fueron secando o recuperando nivel hídrico estos humedales; 2 Castilla la Mancha, en el embalse de Buendía (GU) y en Ventas de San Julián (TO); y 1 en la Comunidad de Madrid en el embalse de Santillana y que probablemente también fue observada en el del Pardo y 1 en el embalse de Gargáligas (BA).

-30/06/23: 1 en R.N. de Villafáfila (ZA) Marta Losada, Marga Arias, Gary Losada, siendo observada nuevamente los días 15/07/23, 20/07/23 (Miguel Folgado, Alfonso Rodrigo, Ricardo Rodríguez) y 28/07/23 (Gary Losada, Verónica Suárez).

-09/07/23: 1 en lagoa de Cospeito-Casque (LU) Manuel Pérez, Ana Rivas, Saúl Román, Daniel Calleja, Manuel Pérez; 06/08/23 José L. González, 22/08/23 y 26/09 (Manuel Pérez)

-10/07/23: 2 en laguna de Gallocanta, Bello (TE) Antonio Torrijo, Felipe Rosado.

-31/07/23: 1 en emb de Santillana (M) Christophe Pontegnie; también e 02/08/23 (Robert Wilson) y el 23/09 (Jorge García)



Imagen nº 6: Grulla en lagoa de Cospeito (LU) el 09/07/23, Foto: José L. García

-03/08/23: 1 en azud de Riobobos (SA) Miguel Martín.

-05/08/23: 3 en Las Cuerlas, lagª de Gallocanta (Z) Carmina Franco; 1 en Las Ventas de S. Julián (TO) Mª José M. Cenamor; José L. Machuca.

-08/08/23: 1 en lagª del Hoyo, El Oso (AV) Jorge Leonor y el 12/08/23 (Arón Blázquez),

-24/08/23: 1 en emb de Buendía (GU) Ángel Velia, Ricardo Rodríguez, Sofía García, donde continúa el 10/09 (Miguel Martínez).

-25/08/23: 1 en emb de Santillana (M) Enrique Arguibay, Robert Wilson.





Imagen nº 7: Grulla en R.N. de Villafáfila (ZA) el 28/07/23. Foto: Gary Losada



Imagen nº 8: Grullas en las Cuerlas (Z) el 05/08/23. Foto: Carmina Franco

-02/09/23: 1 en emb de Buendía (GU) Ricardo Rodriguez; 1 en R.N. Villafáfila (ZA) Carlos Díez, Miguel Díez, también el 05/09/23 (Verónica Suárez).



Imagen nº 9: Grulla en emb de Buendía (GU) el 02/09/23. Foto: Ricardo Rodriguez



Imagen nº 10: Grulla en R.N. de Villafáfila (ZA) el 02/09/23. Foto: Miguel Díez

- 05/09/23: 1 en emb de Santillana (M) Luis Carretero.
- 09/09/23: 3 en lag^a de Gallocanta (Z) Pilar Edo, aves que continúan el día 17 (Felipe Rosado), el 18 (Gonzalo Peña), el 24 (Ignacio Alonso) y el 26 (Antonio Torrijo, Francisco J. Sampietro).
- 13/09/23: 1 en lag^a del Hoyo (AV) Alfonso García.
- 14/09/23: 1 en arrozales de Tauste (Z) Jorge Franco.



Imagen nº 11: Grulla en lag^a del Hoyo (AV). Foto: Directo Natura





Mapa nº 6: Grullas presentes en España durante el periodo estival



El 3 de septiembre se observó una pareja de Grulla Damisela (Grus virgo) en la localidad asturiana de Villaviciosa, vistas por Juan Carlos Pereira. Estas aves carecían de anillas, que indicasen un origen cautivo, pero con toda probabilidad se trate de un escape de alguna colección privada que no tenga aves marcadas, ya que sus poblaciones salvajes más cercanas se encuentran al E del Mar Caspio, en Kazajistán.



Imagen nº 12: Grullas damiselas en Villaviciosa (AS). Foto: Juan C. Pereira

-Primeras llegadas:

En España se detectaron los primeros grupos a mediados y finales del mes de septiembre y alguno en los primeros días de octubre:

-13/09/23: 1 en lag^a del Hoyo (AV) Luis J. Martín, donde continuaba el día 14 (César S. Segundo), probablemente la misma que se estaba moviendo entre la R.N. Villafáfila y esta laguna durante el verano, continúa en la misma localidad el 22 (Arón Blázquez), el 23 (Alfonso García), el 24 (Arón Blázquez, Joaquín Mayo) y 26/09 (Jorge Leonor, José M^a García, Iggy Skunk, Andrew Barski).

-14/09/23: 1 en arrozales de Tauste (Z) Jorge Franco, donde continúa el 19 (Thomas Rickfelder), el 22 (Jorge Franco) y el 23 (Diego Uche, Lucía García).

-16/09/23: 13 vuelan sobre Saucedilla (CC) Amparo Piz; 2 en Acehúche (CC) Manuela Rodríguez. Continúa la grulla en la lag^a de Casque (LU) Juan Toni, Germán Torres, Luis Santos, y continuaba el día 19 (Francisco J. García) y el 20 (Manuel Pérez).

-17/09/23: 50 ciclan sobre Urnieta (G) Imanol Errazkin; 1 en emb de Gargáligas (BA), probablemente un veraneante, Seppo Hjerpe (el 14/06/23 ya se encontraba presente en este embalse).

-18/09/23: 6 sobre Don Benito (BA) Encarnación Baez; 1 por Quintanilla del Agua (BU) Manuel Mata.

-19/09/23: 9 sobre Alcañíz (TE) Conchi Esteban.

-30/09/23: 15 sobre Toledo a las 19 h, Joaquín Martí; 30 por Lekeitio (BI); 30 por Gijón (AS) Arturo Solano.

-01/10/23: 6 por Valdecaballeros (BA) José M^a Traverso; 1 en Oviedo (AS) Ramón de Maroto.

-07/10/23: Continúa la grulla del emb de Santillana (M) Luna de la Madrid.

-08/10/23: Continúan los 3 ejemplares de las Cuerlas (Z), lag^a de Gallocanta, Antonio Torrijo, Felipe Rosado; también la de la lag^a del Hoyo (AV) Francisco Vizcaíno, Arón

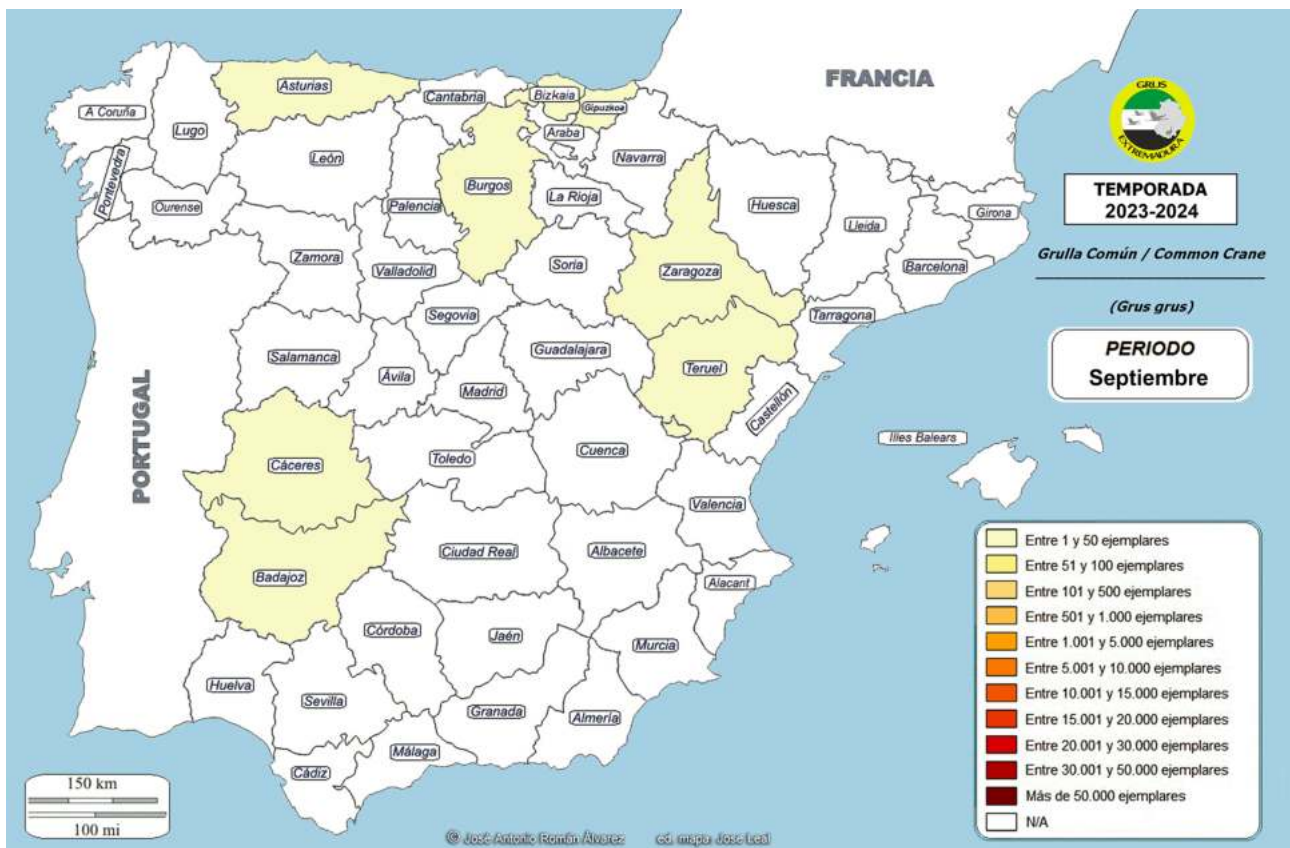
Blázquez, Luis J. Martín, Miguel Martín; así como la de la lagª de Casque-Cospeitio (LU) Diego Montenegro.



Imagen nº 13: Grulla en arrozales de Tauste (Z) el 23/09. Foto: Diego Uche



Imagen nº 14: Grulla en la lagª del Hoyo (AV). Foto: Directo Natura



Mapa nº 7: Primeras llegadas a España durante septiembre y primeros días de octubre

La migración se inició en el norte y centro de Europa en la segunda semana de octubre y los primeros ejemplares empezaron a llegar después del día 10 a la península:

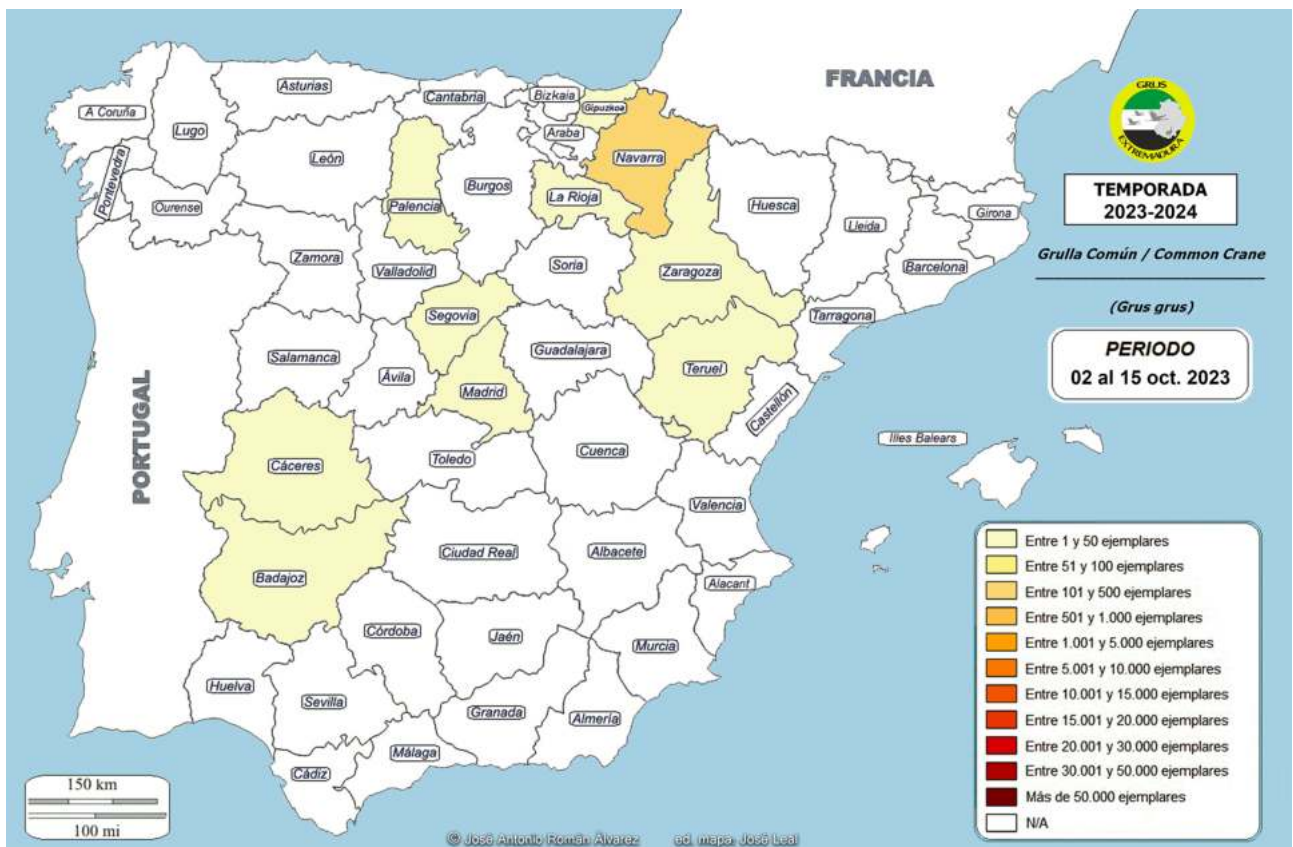
- 11/10/23: 50 por Cedillo de la Torre (SG) Chemi Ibáñez.
- 12/10/23: 12 por Villarmoco (P) Carlos González; 1 por Villar del Olmo (M) Juan C. Del Moral; 8 por Almendralejo (BA) Francisco Macías, Francisco Bernáldez.
- 13/10/23: 100 por Lezoain (NA) José Cemborain.
- 14/10/23: 3 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 5 en emb de Carbonilla, Torrecilas de la Tiesa (CC) Jesús Porras.
- 1 Grulla damisela (*Anthropoides virgo*) en emb de Morantes (BA), José L. Vinagre. Con toda probabilidad se trata de un ejemplar escapado de cautividad ya que porta pequeña anilla metálica. Esta ave ya fue observada aquí el 04/10 por Jacobo Hernández.
- 15/10/23: 48 por Aibar (NA) Jon Sola; 23 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 4 por Tarazona (Z) y 35 por Malón (Z) Wouter Gouweloose; 1 en emb de Leiva (LR) Jesús Serradilla; 3 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 17 llegan por la tarde a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo.

Por la frontera pirenaica también se observa migración: 75 por Lindus (FR) Gonzalo Amets; 70 sobre Organbidexka (FR) Adam Wentworth et al.



1 Grulla Damisela
Jose Luis Vinagre

Imagen nº 15: Grulla damisela en emb de Morantes (BA). Foto: José L. Vinagre



Mapa nº 8: Migración entre el 2 y el 15 de octubre

Semana con escasa migración en la que solo unos cientos de grullas llegaron a la península.

-16/10/23: 140 han dormido en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas; a las 13:30 h solo quedan 40; 152 por la s^a de Cameros (GU) Uge Fuertes; 35 sobre Alfaro (LR) Miguel Martínez; escuchadas en Marchamalo (GU) DALMA; por la tarde duermen 157 en La Reguera (Z), lag^a de Gallocanta, María Berna; 1 en lag^a de Pitillas (NA) Wouter Gouweloose; 30 en la balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; escuchadas por Torrellas (Z) Andrés; 6 en lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) M^a José Valencia; 47 entre sierras Pardas y Santa Cruz (Z) Gonzalo Peña; 7 por Santovenia de Pisuerga (VA) Sergio Ávila.



Imagen nº 16: Grullas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE). Foto: María Berna

-17/10/23: 88 sobre Alfaro (LR) Belén Hernández, a las 11:30 h; 400 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Sanz; 13 por Gerindote (TO) Juan Fernández-Elipe; continúa la grulla de la lag^a de Casque (LU) Antón Parejo; también la de la lag^a del Hoyo (AV) Jorge Leonor; 18 por alto de Aibar (NA) Jon Sola; 30 por S. Román de los Montes (TO) José M. Blanco (ARDEIDAS); 15 sobre Mendexa (BI) Bittor Mutiozabal; 70 sobre Urdaibai (BI) donde se quedan 4 dormir, Urdaibai Bird Center; 100 por Ribarredonda (GU) Rodri G. Vegas; 5 en R.N. de Villafáfila (ZA) Antonio Rodrigo; 10 por ría de Villaviciosa (AS) Diego Salido.

35 por la col de Lizarreta (FR) Etienne Rogeau et al



Imagen nº 17: Grullas por la noche en Urdaibai Bird Center. Foto: Cámaras de Urdaibai

-18/10/23: A las 08:05 h parten las grullas de Urdaibai (BI); 170 amanecen en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 3 sobre Oropesa (TIO) Fernando Cámara (ARDEIDAS); 15*+60 por Cuenca, Javier García; 13 en azud de Riobos (SA) Josemi; 40 sobre Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Center; 4 en lag^a Honda (GU) Antonio Torrijo; 12 llegan al emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 12 por Salburua (AR) Luis Felipe; 49 por Urdaibai (BI) Carmelo de Dios; 6 en Olivares de Júcar (CU) Nelson Mesonero, 211 duermen en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 8 en Leiva (LR) Carmelo García; 18 por Zarautz (G) Alexander Carriel.

-19/10/23: 13 en Sotos de Alfaro (LR) Eugenio Montelio; 314 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.,A.; 36 llegan al emb de Sta. Teresa (SA) Maite.



Imagen nº 18: Grullas en Sotos de Alfaro (LR). Foto: Eugenio Montelio



Imagen nº 19: Grupo en emb de Leiva (LR). Foto: Carmelo García

Semana con discreta migración en la que solo algunos centenares llegan a la península.

-20/10/23: 9 sobre Plasencia (CC) Javier Prieta; 11 en lag^a de Pitillas (NA) Víctor Coello; 39 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 1 en Salburua (AR) Ángel Martín; 3 por Casas de D. Gómez (CC) José L. Vázquez .

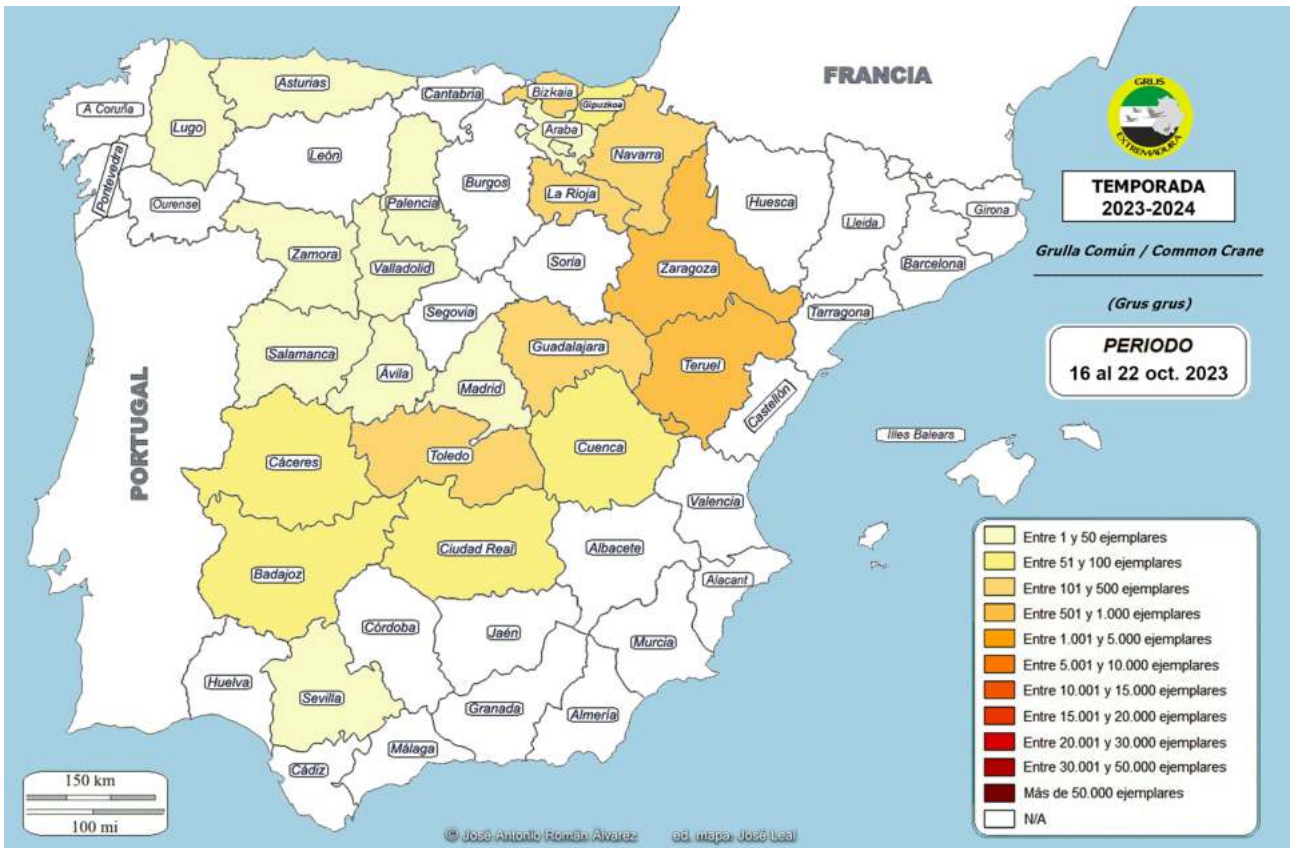
20.560 son censadas en lago Der (FR) LPO Champagne-Ardenne.

-21/10/23: 21 amanecen en el emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 11 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 1 en emb de Alcollarín (CC) José I. Gómez; 5 en emb de los Serones (AV) Miguel A. García; 9 en emb de los Canchales (BA) J. Alfonso López; 158 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 9 sobre D. Álvaro (BA) Francisco Macias; 3 por Montehermoso (CC) César Clemente; 1 en Salburua (AR) Beñat Guevara; 10 por emb de Arrocampo (CC) Amparo Piz; 3 por Mesillas (CC) Ángel L. Méndez, Antonio Méndez; 2 sobre Alcazar de S. Juan (CR) Gabi Martín; 18 en P. N. de las Tablas de Daimiel (CR) Glen Abbott; 45 por Madrid, Jorge Crespo; escuchadas en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Chemi Ibáñez; 8 por Miajadas (CC) Pedro Ángel; escuchadas en Riglos (HU) José M^a Quesada.

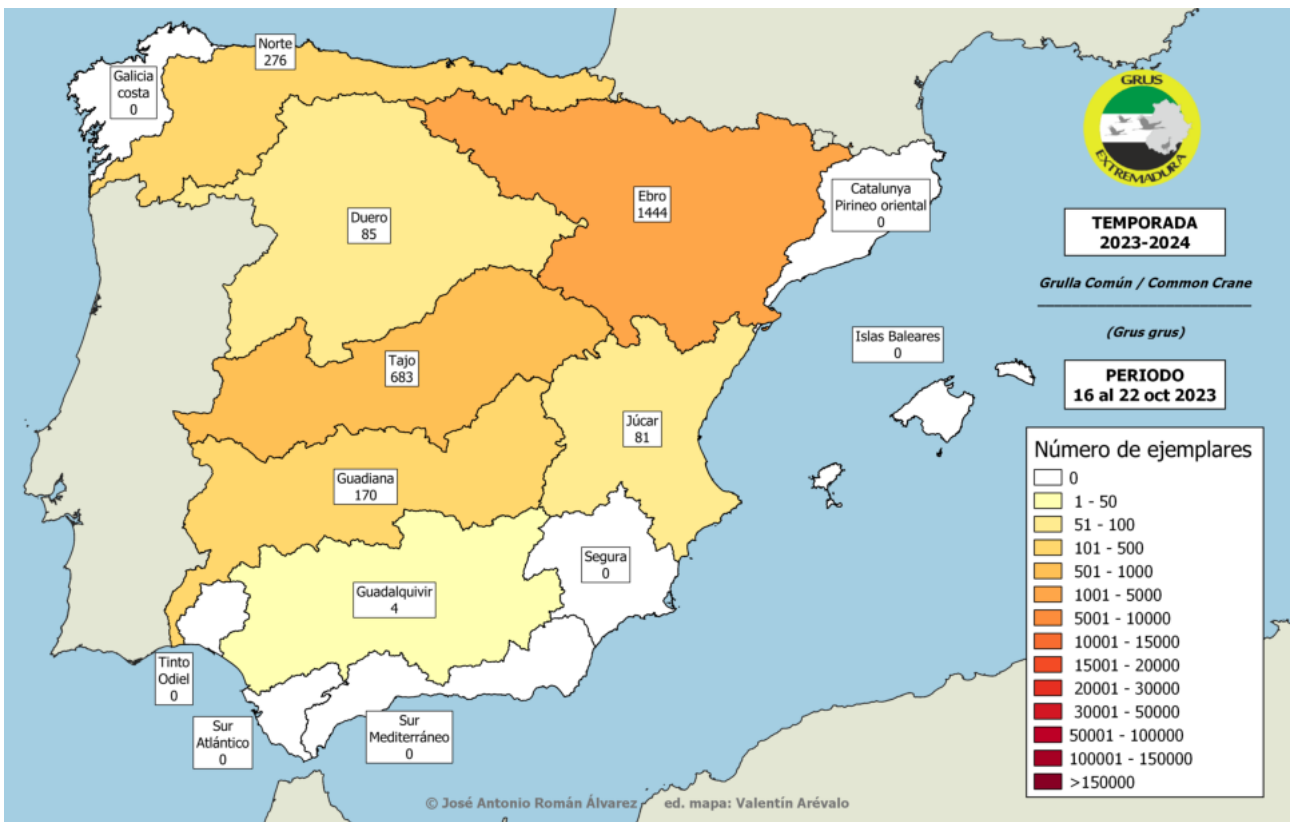
-22/10/23: 124 han dormido en lag^a del Taray (TO) Ángel Velasco (SEO-Toledo); 720 en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 40 por Albarreal de Tajo (TO) Carlos Paulos (DALMA); 16 llegan a Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 5 por Alcoba (CR) Gonzalo Núñez-Lagos; 81 en P. N. Tabla de Daimiel (CR) Andrés Pinedo; 2 en lag^a de Dos Reinos (NA) Diego Uche; 2 por Llanos de Cáceres (CC) Raúl Granados; 6 sobre La Pueblanueva (TO) Pedro Vázquez; 6 en lag^a del Hoyo (AV) José M. García; 3 en emb de Sta. Teresa (SA) Miguel R. Esteban; 100 por Elurretxe (G) Carlos Monzón; 3 en emb de Sta. Teresa (SA) Miguel Rouco, Miguel Rodríguez; escuchadas en Villar del Rey (BA) J. Carreira; 4 en Dehesa de Abajo (SE) José Zarapico; 48 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau, Luis M. Pérez; 22 en balsa de Loza (NA) Jorge Nubla; 15 por Madrigalejo (CC) Pedro Ángel.



Imagen nº 20: Grulla sobre Mesillas (CC). Foto: Ángel L. Méndez



Mapa nº 9: Migración provincial entre el 16 y 22 de octubre



Mapa nº 10: Migración por cuencas hidrográficas entre el 16 y 22 de octubre

Continúa la tendencia migratoria con escasas llegadas a la península, aunque las cifras crecen en centro Europa y en Hungría y algunos miles empiezan a desplazarse desde Alemania al NE de Francia.

-23/10/23: 12 por Alqueza (HU) Jay Hassell; 130 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 1 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 50 sobre Valencia de Alcántara (CC) migrando hacia Portugal, Jesús Valiente; 17 en azud de Riobos (SA) Gonzalo Criado: 9 en lag^a del Hoyo (AV) César San Segundo.

-24/10/23: 4 en Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 50 en emb de Rosarito (TO) Dave Langlois; 2 en cantera de Madrigalejo (CC) y 9 en arroyo Pizarroso (CC) Seppo Hjerppe; 10 en lag^a del Taray (TO) Pedro Bustamante; 26 sobre Corella (NA) Samuel Aunió; 27 en Obando (BA) Michel Viskens.



Imagen nº 21: Grullas en lag^a del Hoyo (AV). Foto: Directo Natura

-25/10/23: 438 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 52 sobre Alfaro (LR) Belén Hernández; 118 por Cervera del río Alhama (LR) Roberto Vega; 1 juvenil en saladas de Alcañiz (TE) Felipe Rosado; 1 en emb de la Loteta (Z) Thomas Rickfelder; 5 en R.N. Villafáfila (ZA) Ana López; 5 en Valdecaballeros (BA). José M^a Traverso; 4 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Francisco Martín.

-26/10/23: 22 por Mondragón (G) Adrián Ugalde; 26 en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez, Víctor Coello; 2 en Pallarón (HU) Ricardo Rodríguez; 596 son censadas en lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.

-27/10/23: 42 en Huélagá (CC) Miguel Todón; 300 en Navalvillar de Pela (BA) José M^a Traverso, Mauro Rodríguez; 6 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 20 en vega de Zarzalejos, Logrosán (CC) Ángel López; 1 lag^a de les Olles, delta del Ebro (T) Adrie; 26 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 26 entran al dormitorio de la lag^a del Hoyo (AV) José M^a García. 2 en P. N. Doñana (SE) Fernando E. Navarro.

548 por la col de Organbidexka (FR) Adam Wentworth, Pierre Migaud, Hugo Debuy, Txomin Haure-Placé.



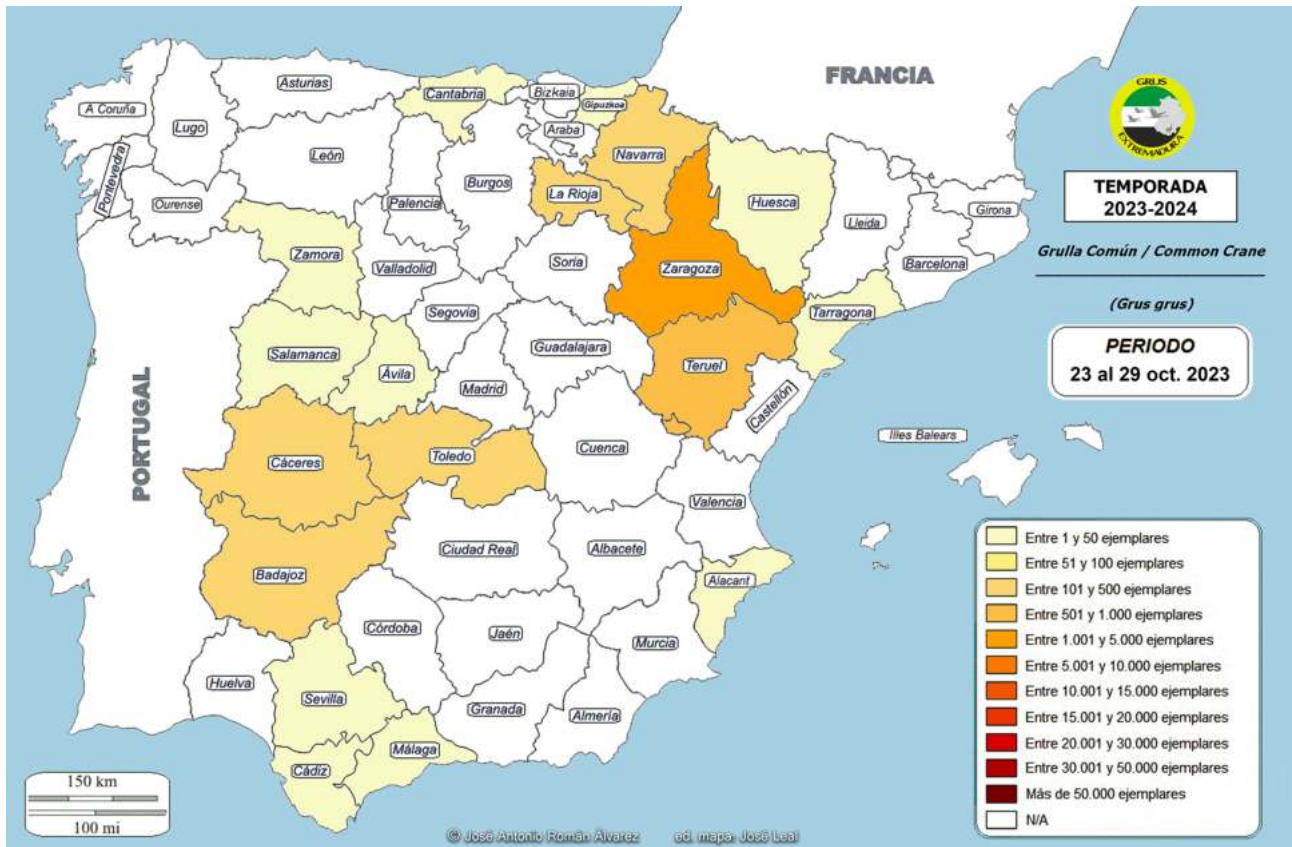
Imagen nº 22: Grullas en Huélaga (CC). Foto: Miguel Todón

-28/10/23: 24 amanecen en lag^a del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco, SEO-Toledo; 3 por Gama (CT) Belén Hernando; escuchadas en Artieda (HU) Javier López; 12 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rodríguez, Antonio Ceballos; 7 en emb del Hondo (A) Spainbirdwatching; 6 en la Janda (CA) Fernando Portillo; 25 por Valdesequera (BA) hacia Ougela (POR) Nacho Fernández; 1 en balsa de la Mueda (NA) Jorge Nuble.

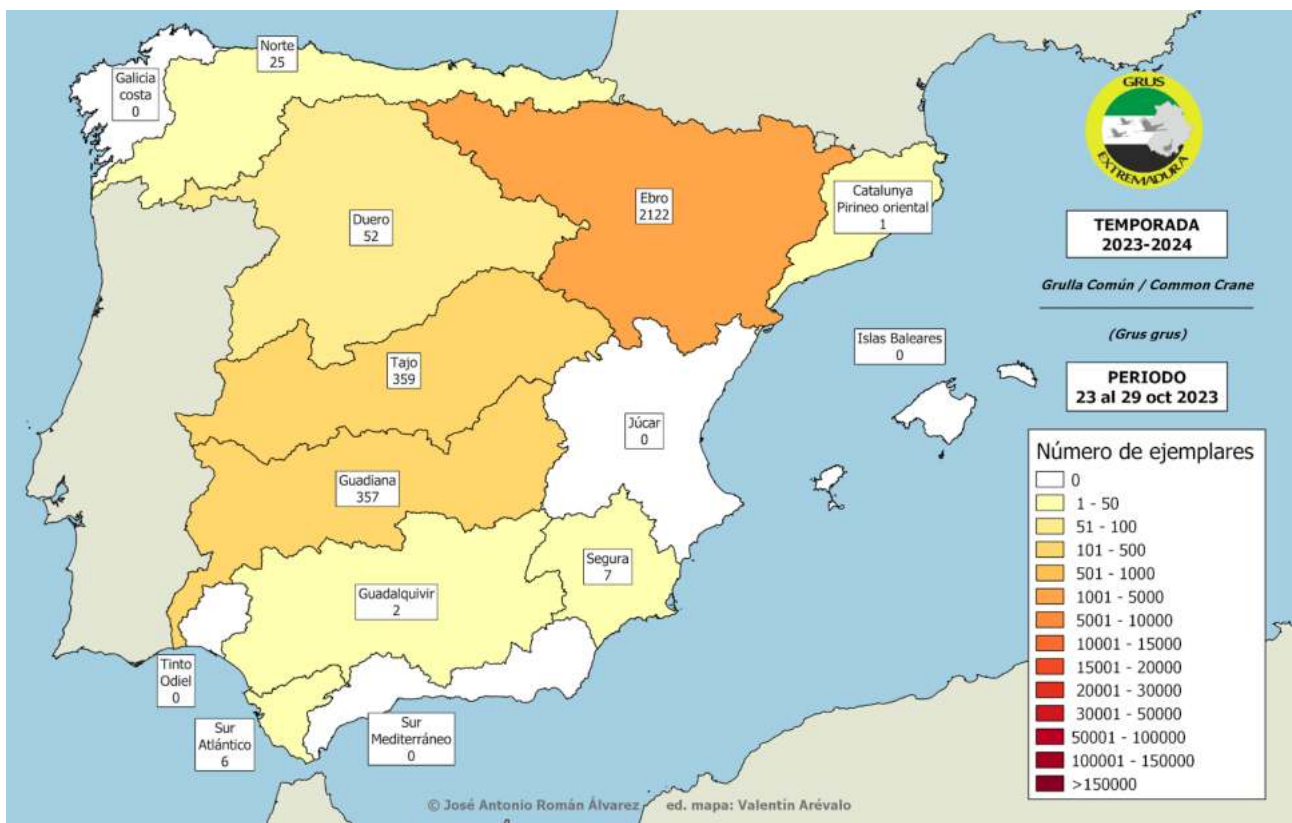
-29/10/23: 150 amanecen en Quero, Villafranca de los Caballeros (TO) Ángel Velasco; 1.500 en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 2 duermen en lag^a del Hoyo (AV) aunque hubo 30 durante el día, Arón Blázquez.



Imagen nº 23: Grulla originaria de Letonia en Quero (TO). Foto: Ángel Velasco



Mapa nº 11: Migración provincial entre el 23 y 29 de octubre



Mapa nº 12: Migración por cuencas hidrográficas entre el 23 y 29 de octubre

Continúa la lenta entrada de grullas, mientras que en Alemania se concentran unas 100.000 aves, 191.000 en Hortobagy (HU) y 7.575 en Polonia en Warta N. P.

-30/10/23: 9 en emb de Canchales (BA) Francisco Lopo; 8 en emb de Sta. Teresa (SA) Vega Bermejo, Víctor Coello; 8 por Trujillo (CC) Seppo Hjerppe; 813 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Pilar Edo; 3 en la Janda (CA) Antonio J. Sepúlveda

-31/10/23: 24 por Castañar de Ibor (CC) Eva Garzón; 7 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 3 en Palazuelo (CC) Neil Renwick; 64 en lag^a de Navaseca (CR) Pablo Varona; 34 por P. N. Sureste (M) Octavio Infante; 38 por Carabanchel (M) Marcos Rodríguez; 79 en R. N. Villafáfila (ZA) Juan J. González; 89 por Alcarria de Alcalá (M) Eugenio Castillejos; 2 en lag^a de Boada de Campos (P) Héctor Ruíz; 35 en lag^a de el Hoyo (AV) Arón Blázquez, José M^a García; 4 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Antonio Tamayo; 17 por Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía; escuchadas en Los Blázquez (CO) Marga Martín; 25 por Ugena (TO) Conchita Torres; 19 sobre Borox (TO) Miguel García; 190 por Ilundaín (NA) Aitor Gil; 16 en emb de Alcollarín (CC) Seppo Hjerppe.



Imagen nº 24 Grullas en Villafáfila (ZA). Foto: Juan J. González

-01/11/22: 100 han dormido en P. N. Tablas de Daimiel (CR) Jesús Porrero; 42 por Ordoyo (LR) Jorge Ezquerro; 8 en Granja de Torrehermosa (BA) Gus Gahete; 2 en lag^a de la Sal, Villafranca de los Caballeros (TO) Carmen Comendador; 20 por el P.N. Monfragüe (CC) Eva Garzón; 104 en lag^a de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Fran Baena; 103 en Las Cuerlas (Z) Florián Oliver; 2 en Caño del Juncal, P.N. Doñana (SE) Danielle Dessi, Adrián Fernández; 22 en emb de Los Canchales (BA) José L. Bautista; 62 por Ugena (TO) Miguel García; otras 50 por la misma localidad, Mercedes Panes; 2 en Puebla del Río (SE) Juan M. Jiménez ; 50 por Bárdenas Reales (NA) Juan M. Pérez; 24 en lag^a de Pitillas (NA) Mario de la Torre; 17 en lag^a del Hoyo (AV) Joaquín Mayo; 16 en emb de Rosarito (TO) Ana Salas et al; 18 por desembocadura del río Mijares (CS) José V. Martí; 4 por Rincón de Ballesteros (CC) Francis Martín; 24 en lag^a de Pitillas (NA) Mario de la Torre; 46 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 10 en lag^a de Boada de Campos (P) Héctor Ruíz.



Imagen nº 25: Grupo de grullas sobre Ugena (TO). Foto: Miguel García

-02/11/23: 4 por Artesa de Segre (LL) Joan Daranas; 207 son censadas en lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A; 4 en Peraleda de la Mata (CC) Vicente Risco; 3 en Arguedas (NA) Jorge Nubla.

-03/11/23: 18 por Almenara (CS) Alejandro Campos; 496 en lag^a de Gallocanta (Z/TE), más de la mitad llegaron por la noche, Antonio Torrijo; 8 en P. N. Doñana (SE) Eva Garzón; 6 sobre Artieda (HU) Javier López; 1 en Castellò d'Empuries (GI); 33 en lag^a del Hoyo (AV) Jorge Leonor; 33 en R.N. Villafáfila (ZA) Alfonso Rodrigo; 5 en emb de La Loteta (Z) Javier Train; 1 en arrozales de Ejea de los Caballeros (Z) Esther Charles; 150 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 10 en marjal dels Mors (V) Andrés Balfagón, Joan Balfagón; 3 sobre el río Guadarrama, Collado Villalba (M) Ricardo Die; 17 por Gallur (Z) José M. Sánchez, Luis García; 10 por Cella (Z) Juan A. Beneito; 21 en arrozales de Valmuel (TE) Miguel A. Pardo; 8 en Aznalcázar (SE) José A. Sánchez; 40 por Sevilla, J. Daniel García; 6 por Las Mestas (CC) Francis Martín.

-04/11/23: 10 en la Janda (CA) Esther Díaz; 5 en Fuente de Piedra (MA) Miguel Peinado; 70 en emb del Cubilar, Logrosán (CC) M^a Jose M. Cenamor, José L. Machuca; 30 en Maguilla (BA) Emilio Costillo.

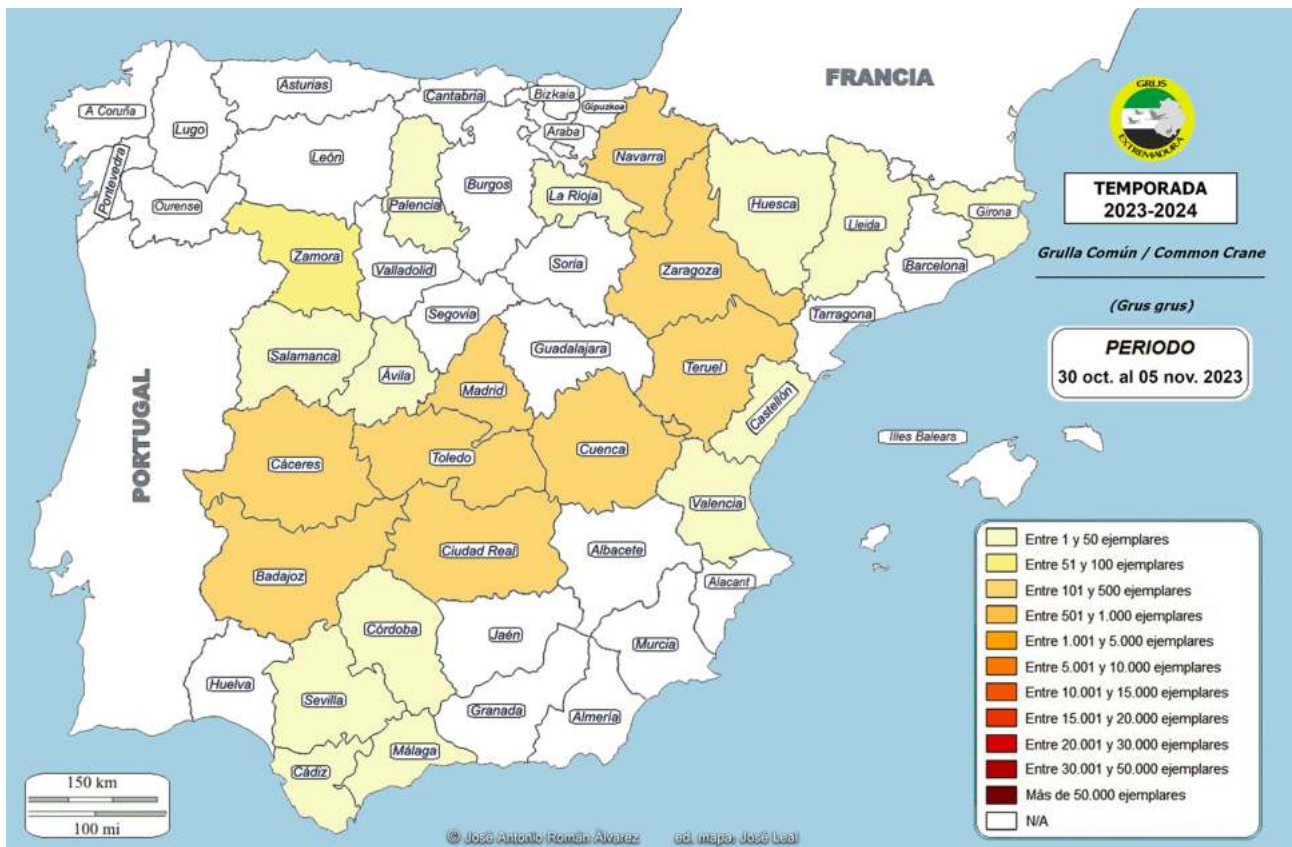
-05/11/23: 95 en emb de los Canchales (BA) José L. Bautista; 10 en la Bazagona (CC) Javier Prieta; 23 en charcones de Miguel Esteban (TO) Jorge Crespo; 700 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 3 en emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo, Alejandro Montero; 45 por Albentosa (TE) Andrés Balfagón, Joan Balfagón; ; 50 en lag^a de Navaseca (CR) Julián Simón; 9 en emb de Sta. Teresa (SA) Miguel Rouco; 61 en R. N. Villafáfila (ZA) Martín Rodríguez, Manuel Rodriguez; 2 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 12 en lag^a de Dos Reinos (NA) A. Galache; 1 en lag^a de Galisteo (CC) Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 4 en Bienvenida (BA) Francisco Montañó; 38 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez.



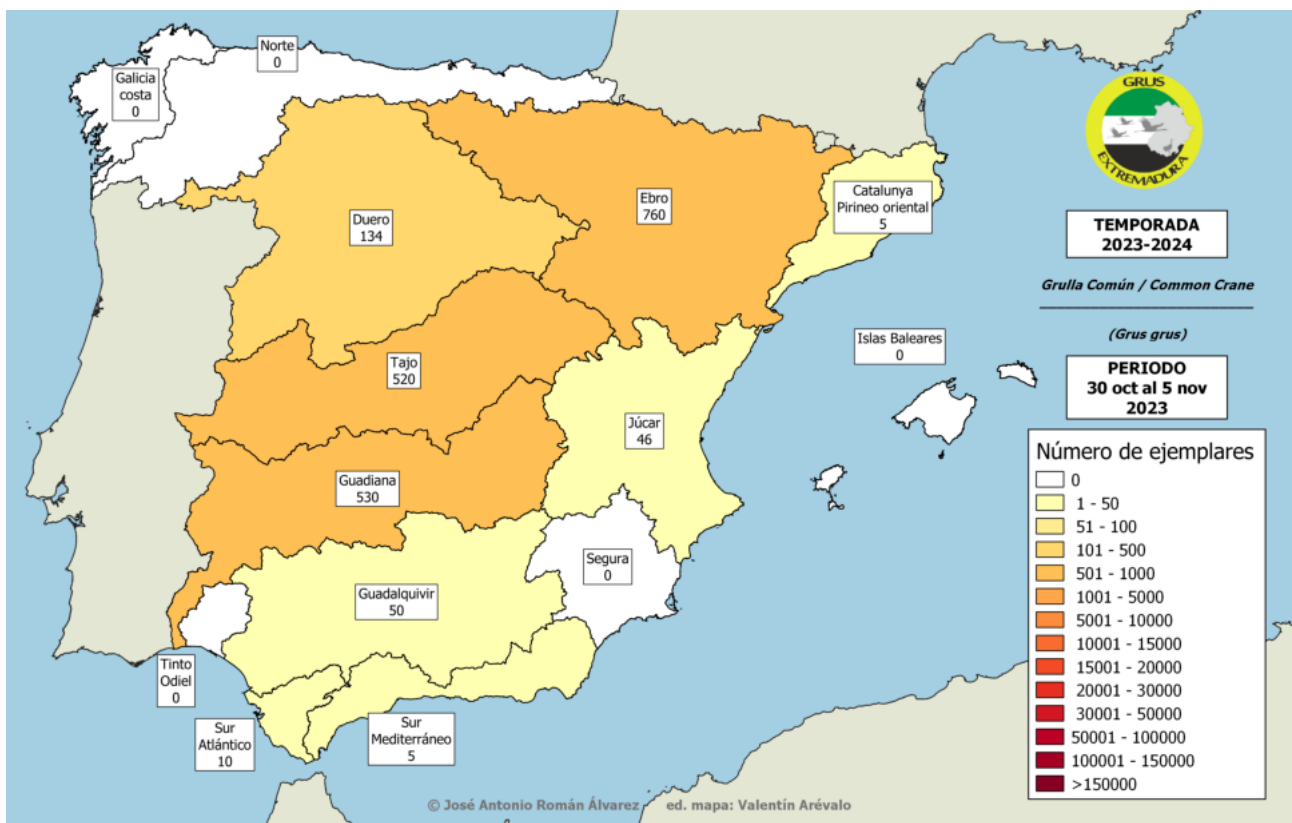
Imagen nº 26: Grullas en Arguedas (NA). Foto: Jorge Nubla



Imagen nº 27: Grullas en arrozales de Valmuel (TE). Foto. Miguel A. Pardo



Mapa nº 13: Migración provincial entre el 30 de octubre y 5 de noviembre



Mapa nº 14: Migración por cuencas hidrográficas entre el 30 de octubre y 5 de noviembre

La semana se inicia con escasa entrada de grullas, pero según avanza la misma la migración aumenta de intensidad.

-06/11/23: 45 por Albentosa (TE) Andrés Balfagón, Joan Balfagón; 50 en lag^a de Navaseca (CR) Julián Simón; 9 sobre emb de Sta. Teresa (SA) Miguel Rouco; 40 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 16 en la Janda (CA) José M. Lubián; 1 en Lagartera (TO) César Clemente; 34 en emb del Hoyo (AV) José M. García *et al*, entre ellas una invernante alemana (AzAzR/BIaZBI) que el día anterior se encontraba en la lag^a de Gallocanta (Z/TE); 3 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 15 en emb de Sta. Teresa (SA) Fernando Aranguren; 12 por Sádaba (Z) Luis M. Muñoz; 15 en arrozales de Valmuel (TE) Miguel A. Pardo; 1 en marjal dels Mors (V) Joan Balfagón; 16 en azud de Riobos (SA) Guillermo Risco; 19 en Puebonuevo de Miramontes (CC) Dave Langlois; 7 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Tuula Miinalainen.

-07/11/23: 7 en el Romeral (TO) Óscar Frías; 42 en lag^a de S. Juan (M) Santiago Delgado; 1 en balsa de Soto de Mozanaque (M) Beatriz Cortés; 2 en emb de Santillana (M) Eugenio Castillejos, David Hurtado, García de los Ríos; 4 en Carcaboso (CC) Hugo Sánchez; 13 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 24 por Logroño (LR) Óscar Gutiérrez; 203 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Juan M. Sánchez, Carmen M. Ayuso; 50 llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) María Berna, Carmina Franco; 17 por emb de Valmayor (M) David Fernández, Gonzalo Núñez, David Fernández;; 5 en saladas de Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz; 12 en emb de Sotoners (HU) Esther Yera; 3 en estany d'Ivars (LL) Octavi Català, Sergi Sales; 1 en Amposta (T) Peter Heinrich; 2 en Castelflorite (HU) Alberto Gasquet.

-08/11/23: 67 llegan a lag^a de Palancoso (CC) Vicente Risco; 700 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 50 por Tarazona (Z) Esther Charles; 5 en Villar del Campo (SO) Juan L. Hernández; 7 en Vegas Altas (BA) Martin Kelsey; 16 ciclando sobre Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 54 llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) donde quedan 584 por la tarde, Antonio Torrijo; 7 en Conquista del Guadiana (BA) Andrea García, Gerardo Pizarro; 108 por Das (GI) Ruben Lladós; 104 por Txingudi (G) Mikel Etxaniz; 91 por Alía (CC) Jorge Ángel; 4 en Fernando V (BA) Charles Farren; 100 por Camarma de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 12 en emb de Santillana (M) David Guillén; 50 por Diseminados (GU) Juan J. Iglesias; 7 en lag^a de Cañizar (TE) Vicente Taunit; 24 por El Toro (CS) Eusebio García; 220 por Sarriguren (NA) Raúl Pascual; 70 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 11 por Dueñas (P) Sergio Ávila; 15 en R. N. de Villafáfila (ZA) Bastián Sander; 31 en lag^a del Hoyo (AV) César San Segundo; 47 por Toledo M^a José Santero; 3 en emb de Alange (BA) José A. Román; 10 en la Atalaya (CR) Mario Fernández; 80 en lag^a de Manjavacas (CU) Andrés Pinedo; 37 en estany d'Ivars de Urgell (LL) Joan Rodriguez; 250 por Tierze (GU) DALMA; 8 en P.N. Doñana (SE) Óscar Ro, Fernando del Valle, Paco Chiclana; 7 en Alcázar de S. Juan (CR) Juanma Santana, Carla Culebras; 77 por Alfaro (LR) Íñigo Pérez



Imagen nº 28: Grullas por Toledo, Foto: María José Santero

-09/11/23: 3 por Zaragoza, Javier Domínguez; 39 sobre Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 10 sobre parque eólico de Pozuelo de Aragón (Z) Esther Charles; 80 salen a las 10:58 desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) en dirección a Guadalajara. María Berna; 7 sobre Leganés (M) Alfredo Mirat; 30 por Sallent de Gállego (HU) Pablo Vallés; 11 en lag^a Dulce de Campillos (MA) Miguel Herrera; 17 sobre lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) Carmen Comendador; 29 por Atalaya del Cañavate (CU) Alfonso Soler; 3 por el emb de Montijo (BA) José L. Bautista; 3 por Trujillo (CC) y 3 por Herguijuela de Sta. Ana (CC) Seppo Hjerppe; 16 en la Cumbre (CC) Jesús Porras; 9 en Sta. Marta de Magasca (CC) Fátima Romero; 15 por Coria (CC) Juan A. García; 30 en Peraleda de la Mata (CC) Vicente Risco; 50 por Coslada (M) Sara Navarro; 2 en emb de Santillana (M) Rafa Al, Alfonso Moreno; 1.065 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 58 por Loscos (TE) Marta Medrano; 11 por Sant Esteve de la Sarga (LL) Joan Rodríguez; 10 en lag^a de Tito, S. Clemente (CU) Andrés Pinedo; 17 por Torreblanca (CS) Radboud Schwarzenwalder; 26 por Hundido de Armallares (CU) Estanislao Sanz, Carmen Martín, José M^a de la Peña; 22 + 80 por Zaragoza, Enrique Pelayo, Daniel Lázaro; 38 por Épila (Z) Héctor Pinilla; 100 por Auritz-Burguete (NA) Jon Sola; 28 en lag^a de Boada de Campos (P) David Wood; 10 en emb del Hondo (A) JuanMa Santana, Carla Culebras; 27 por Les Madrigueres (T) Ramón Ruiz; escuchadas en Sabinas de Codes (GU) Jesús Serrano, Carmen Martín, Estanislao Saéz, José M^a de la Peña; llegada de grullas en migración a las 19:48 h a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas.

-10/11/23: 86 en Ejea de los Caballeros (Z) Esther Yera; 2.000 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) que inician la migración a las 09:40 h, Antonio Torrijo; 6 en Hoyo de la Cruz, Bujaraloz (Z) José L. Rivas; 45 por El Pardo (M) Marcos Escuredo (GOEP); 50 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 14 llegan en migración a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) a las 14:15h, Carmina Franco; 2 en lag^a de Beleña (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 102 sobre Alboré/Sotonera (HU) Francisco Quesada; 100 en lag^a de Manjavacas (CU) Luis Alberó; 5 por Alcobendas (M) Fran Gómez; 1 por Valdetorres de Jarama (M) Lawrence Reed; 200 por Lumpiaque (M) Héctor Pinilla; 10 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 51 en lag^a de Manjavacas (CU) Belén Guerrero; 3 en arrossars de Riumors (GI) Bernat Garrigues; 3 en Hoya de la Yerba, Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz, Esther Yera; 100 en Ejea de los Caballeros (Z) Jorge Franco; 12 por valle del Arantza, Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 4 sobre el río Arlanzón, Quintana del Puente (P) Jorge Crespo; 38 en

R. N. Villafáfila (ZA) Alfonso Rodrigo; 55 por Villar Del Olmo (M) Juan C. Del Moral; 50 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Pablo Olivar, Raúl Marín; 19 en Tablillas del Záncara (CR) José Fernández ; 250 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) Peter Heinrich; 29 por Alía (CC) Jorge Ángel; 112 entran a dormir en la lag^a del Hoyo (AV) Aron Blázquez, Chema García.



Imagen nº 29: Grullas en lag^a Dulce de Campillos (MA). Foto: Miguel Herrera

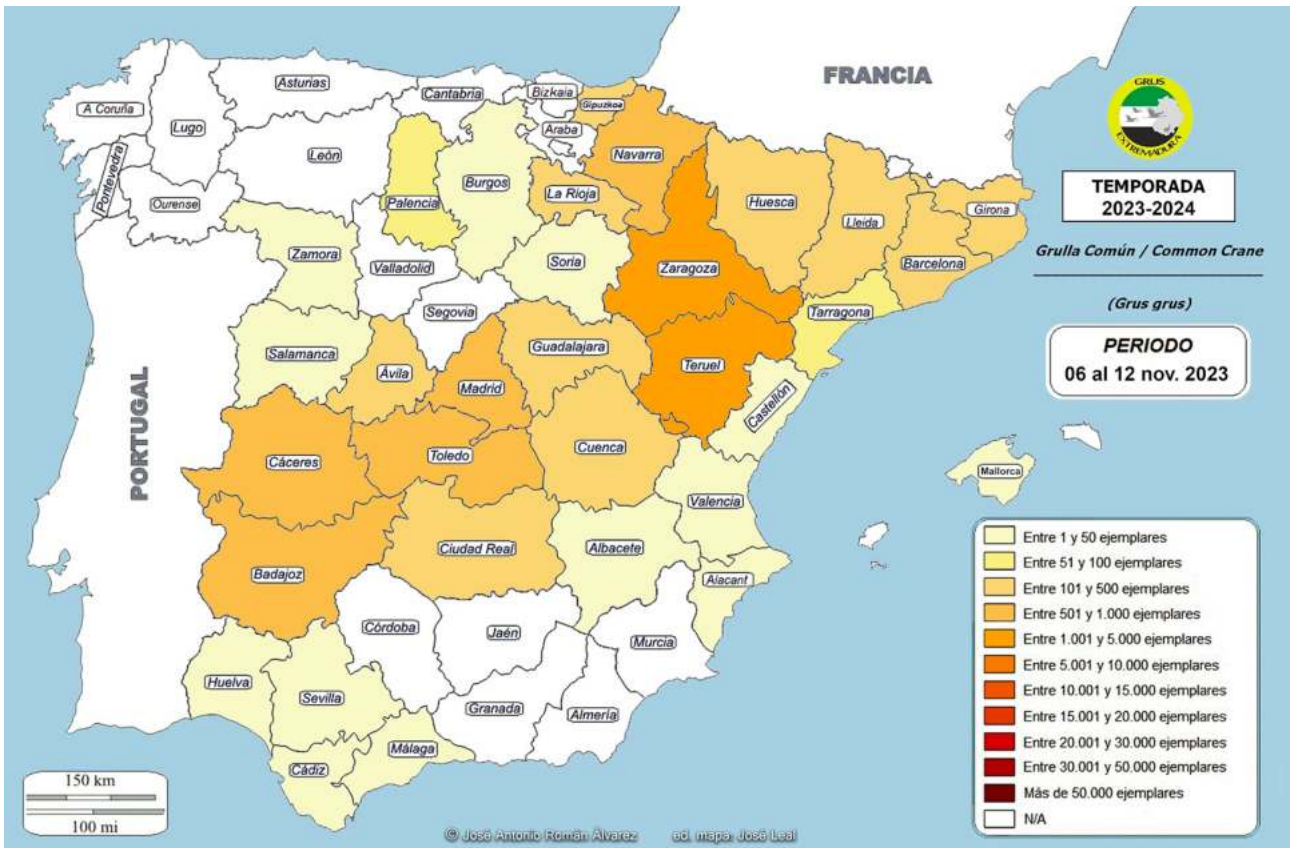
-11/11/23: 8 sobre arroyo Bonhabal, Almendralejo (BA) Pepe Elías; 15 han dormido en lag^a de Peña Hueca (TO) y 350 en la del Taray (TO) Ángel Velasco; 1.400 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 14 en emb de Lechago (TE) Rajen Ayerra, Antonio Torrijo; 15 en lag^a de Boada de Campos (P) José A. Campos; 6 por Guadalajara, Carlos Arroyo (DALMA); 10 por Azuaga (BA) Alejandro Montero; 53 por Ugena (TO) José C. Biencinto; 27 en emb de Sta Teresa (SA) Vega Bermejo; 1 en marjal del Puig (V) Juan R. Villora; 14 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 13 en emb del Hondo (A) Aleksandra Janiszwska, Mark Simmons; 1 en marjal dels Moros (V) Joan Balfagón, Andrés Balfagón; 6 por Vilanova i la Geltrú (B) Arnau Pedrocchi; 14 por Leganés (M) Paula González; 20 por Parador de Puig, Castellet (B) Bernat Iglesias; 6 por Gallecs (B) Marta Pérez, José C. Rubia; 4 en Masegoso (SO) Juan L. Hernández; 11 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 1 por P. N. Monfragüe (CC) Luis Alberó; 2 en emb del Robledo (M) José M. Jiménez; 3 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 38 en Fernando V (CC) Ángel L. Méndez; 40 en emb de los Canchales (BA) Jorge García; 30 en La Janda (CA) Faustino Chamizo; 7 por Pacs del Penedés (B) Xavier Riera; 2 en Las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) José L. Vinagre; 12 salen del Hoyo de la Cruz, Bujaraloz hacia el sur (Z) Conchi Esteban; 17 sobre lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 599 en Zona Centro de Extremadura (CC/BA) José A. Sánchez; 200 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 3 en Castellò d'Empuries (GI) Galdric Plana; 6 en Deltebre (T) Joan Gimestells; 3 prior Sant Pere Pescador (GI) Neus Diumenge; 25 sobre El Vendrell (T) Francesc Rivero; 1 por Santa Coloma de Queralt (T) Rafael Soriano; 6 por Malgrat de Mar (B) Guillem Saguer; vuelo nocturno entre las 21:30 h y la 22:50 h sobre Solsona (LL) Eduard Marsinyach; 20 por Montcads i Reixach (B) Xavi Escobar; 67 en lag^a Grande de Quero (TO) M^a José Valencia; 2 en lag^a de Salicor (CR) Pablo Olivares; 21 por Puebla de don Rodrigo (CR) Raúl Marín; 35 por Astraín (NA) Erea Ardaiz, Erai Ardaiz, José Ardaiz; 200 por Donostia (G) Jon Mugic; 2 en P. N. Salobrar,

Mallorca (IB) Maties Rebassa; 213 por Cal Xico (LL) Jana Marco; escuchadas en Piedrafita (HU) Pablo Monroy; 2 en Brazo del Este (SE) Pablo Barrera, Miguel Campos; 2 en P. N. Doñana (SE) Judy Levings, Vicent Esteller; 1 en lag^a de Villalba (BU) María Lobato, Diego Herraéz.

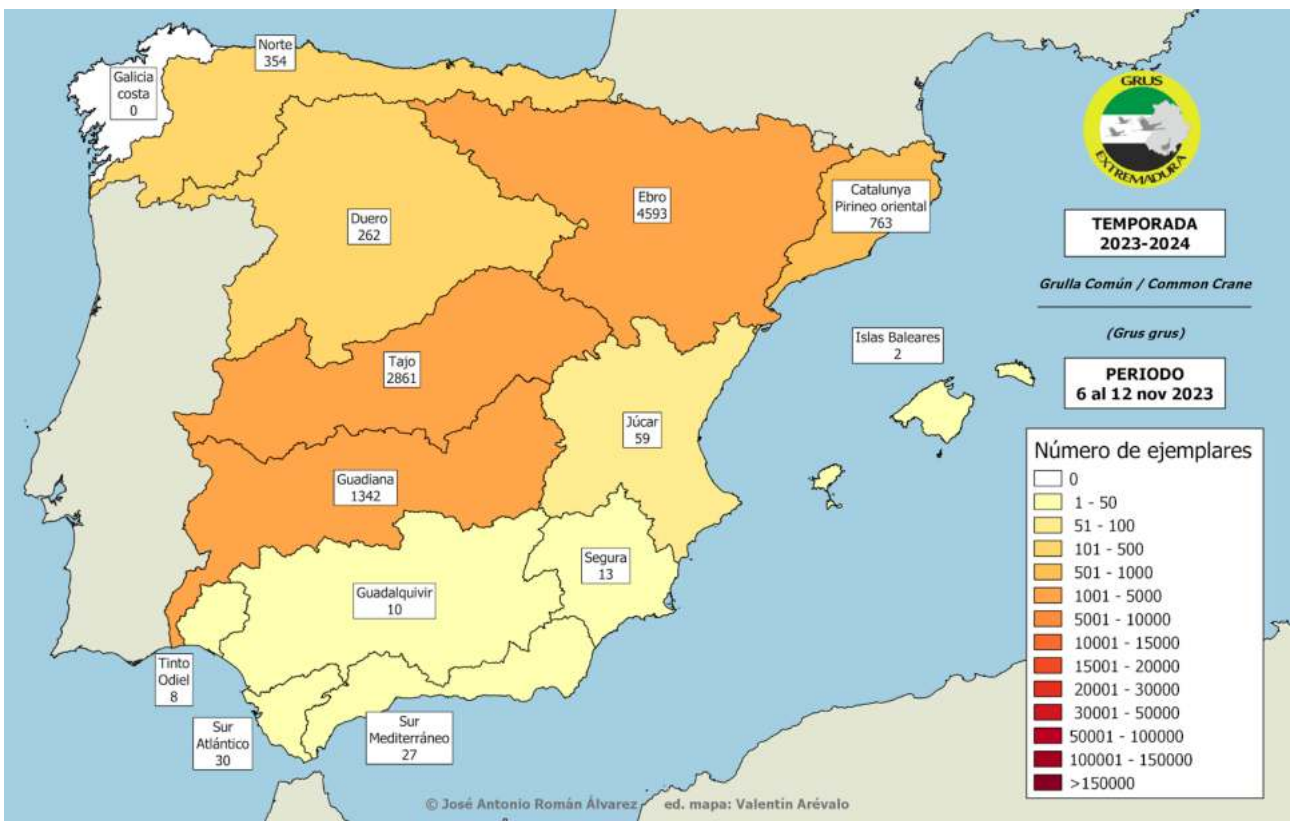
-12/11/23: 408 han dormido en lag^a del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 1.314 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 17 en Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 31 sobre El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 18 por La Alfranca, Pastriz (Z) José L. Rivas; 87 por Pina de Ebro (Z) Francisco Quesada; 16 sobre Mérida (BA) Ángel Sánchez; 6 en Hernán Cortés (BA) Julián Cendrero; 15 en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque; 80 por Alfaro (LR) Sofá Martínez; 27 por Valdecaballeros (BA) Chema Traverso; 3 en Castellò d'Empuries (GI) Andreu Dudau; 2 por Torroella de Montgrí (GI) Juanjo Ortega; 32 por Olot (GI) Oriol Fb; 2 por Cabanabona (LL) Israel Estopà; escuchadas en L'Albufera (V) Manuel Peyro; 3 en marjal dels Moros (V) Juan R. Villena, Joan Balfagón; 2 en marjal de Almenara (CS) Andrés Balfagón; 4 por Blau de Plegamans (B) Arnau Bonan; 35 por Bujaraloz (Z) Josep Crusafont; 48 en Sástago (Z) Andrés Berros, Adrián Suárez, Alberto Santiago; 38 por Portalet (HU) Juan C. Ascaso; 2 en lag^a de Dos Reinos (NA) Héctor Bintanel; 43 en Ejea de los Caballeros (Z) Alfredo Sánchez; 1 por la Almunia de doña Godina (Z) Javier Traín; 9 en emb de Buendía (CU) Sofía García, Patricia Sánchez; 5 por Madrid, Arturo Jiménez; 30 por Anganda del Rey (M) Gustavo López; 12 por Fuenlabrada (M) Carla Herranz; 55 por Aranjuez (M) Miguel López; 178 en lag^a de Tirez (TO) Borja de Madariaga, Joan A. Ximenis; 2 en Alcoba (CR) Fernando Rodríguez; 11 por Alcolea de Tajo (TO) César Clemente; 1 por emb de Arrocampo (CC) Luis Albero; 20 en Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 70 en Vegas Altas (BA) David Lindo; 370 en Casar de Miajadas (CC) y 42 en Alcollarín (CC) Seppo Hjerpe; 9 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 10 en Calzadilla de los Barros (BA) Francisco Macias; 12 en azud de Riobos (SA) José A. García; 12 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 74 en emb de Loteta (Z) Luis Gracia; 20 por Talavera la Real (BA); 23 por Puente Ajuda (BA) Joaquín Mazón; 23 en lag^a de Hito (CU) Gumer González; 232 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral, 4 en P.N. Cabo de Gata (AL) Javier G.G.; 38 por Alcalá de Henares (M) David Araque.



Imagen nº 30: Grullas sobre lagunas de Villafranca de los Caballeros (TO). Foto: Carmen Comendador



Mapa nº 15: Migración y distribución provincial entre el 6 y 12 de noviembre



Mapa nº 16: Migración y distribución por cuencas hidrográficas entre el 6 y el 12 de noviembre

La migración continúa lenta en los primeros días de la semana, aumentando en intensidad al final. En Alemania varias decenas de miles se mueven masivamente.

-13/11/23: 2.000 en la lagª de Gallocanta (Z/TE) que empiezan a migrar a las 10:20 h. Antonio Torrijo; 14 ciclando en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 8 han dormido en el río Tinto (H) José M. Méndez; 6 en lagª Rodrigo (SG) Fernando Jubete Guzón, Adrián de Castro; 220 en emb de Rosarito (TO) Dave Langlois; 25 sobre emb de Navalcán (TO) Benigno Varillas; 3 en Villeguillo (SG) Fernando Jubete Guzón, Adrián de Castro; 70 por Torrefresneda (BA) Jesús Valiente; 94 sobre emb de Montijo (BA) Agapito J Verde, Francisco J. Prieto; 100 por Talavera de la Reina (TO); 2 por Altarejos (CU) Rocío; 13 por Racò de l'Olla (V) J. I. Díes; 15 por Magallón (Z) y 39 en Prados de Agón (Z) FR; 7 por los galachos de la Alfranca (Z) José M. Sánchez; 2 en Hoya de la Yerba, Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz, Esther Yera; 15 sobre Moscardón (TE) José A. Beneito; 11 en lagª de Tito, S Clemente (CU) Andrés Pinedo; 7 en lagª de Navaseca (CR) y 70 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Francisco Becerra; 33 por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 15 por Soto de Mozanaque (M) Beatriz Cortés; 11 por Arroyo de S. Serván (BA) José L. Bautista; 9 sobre El Carrascalejo (BA) Francisco J. Prieto; 3 en Torralba de Oropesa (TO) y 12 en emb de Navalcán (TO) César Clemente; 185 en emb de Borbollón (CC) Joaquín Vázquez; 220 en lagª de Tirez (TO) Lucas de las Heras; 23 por Ugena (TO) Sagrario Ballesteros; 23 sobre Illescas (TO) Leandro Andrada; 7 en Acedera (BA) Ángel López; 5 por Enciso (LR) Asier Ochoa; 7 en Medina Sidonia (CA) Juan Rodríguez; 9 en la Janda (CA) Simon Tonkin; 11 en P.N. Doñana (SE) Elena Vs; 1 por Cabeza del Buey (BA) Francisco J. Calvo; 16 sobre Madrid, José M. Sendarrubia; 8 en emb del Vicario (CR) Mª José Valencia; 50 por Alfaro (LR); 28 en Fuente de Piedra (MA) Lovise Sauve; 28 en Aznalcázar (SE) Elena; 2 en Pals (GI) Jaume Coris; 17 en lagª de la Dehesa (SO) Iker Barriales.



Imagen nº 31 Grullas por Moscardón (TE). Foto: José A. Beneito

-14/11/23: 34 en Los Pedroches (CO) Carmen Mª Ayuso; 3.500 en lagª de Gallocanta (Z/TE) que parten en migración, Antonio Torrijo; 105 en Casa Hitos, Madrigalejo (CC) Martín Kelsey; 2 por Mérida (BA) Francisco Lopo; 35 por Valdemingómez (M) Fernando Gómez (DALMA); escuchadas en Semillas (GU) Mario (DALMA); 70 sobre Griñón (M) Mª Victoria Cabañas; 13 por Boadilla del Monte (M) José A. Gallego; 13 por Montalla (MU) Cristina Sobrado, Jesús Rodríguez; 6 sobre Cáceres, José Mª Rojo; 11 en Palacio Quemado,

Almendralejo (BA) Pepe Elías; 1 por Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez; 120 por Toledo, SEO-Toledo; 25 en Acedera (BA) Ángel López; 16 por Utrera (SE) Antonio García; 734 por Hombrados (GU) y 100 por Campillo de Dueñas (GU) Patricia Alcázar; 3 en Castellò d'Empúries (GI) Eloi Iglesias; 34 en Escorial (CC) Seppo Hjerppe; 35 en Brazo del Este (SE) Robert Pen; 10 por Daganzo de Arriba (M) Jorge Díaz; 23 sobre Madrid, marcos Rodríguez; 250 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) Fabio Flechoso; 40: por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 32 pro Jábaga (CU) Fernando Alonso; 5 por Cabezo de Atalaya ((Z) Gonzalo Peña; 7 en marjal de Sueca (V) M. Chacón, D. Navalón, A. Torres; 3 en marjal del Moros (V) Toni Alcocer; 30 por Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 27 por Huelves (CU) Eva López; 11 en azud de Riobos (SA) Fernando Aranguren; 14 en emb de Sotonera (HU) Ricardo Pérez; 70 por Quinto (Z) Alfredo Sánchez; 18 por Talavera de la Reina ((TO) Carlos Herranz; 2 en lag^a de Guialguerrero (Z) Francisco J. Sampietro; 52 por Miguelturra (CR) Justo Torres; 150 duermen en Lumpiñén-Ortilla (HU) Kees Woutersen; llegada en migración a las 20:00 a la lag^a de Gallocanta por Berrueco (Z) Carmina Franco y también por Tornos (TE) Sabi Martínez.



Imagen nº 32: Grullas en Pals (GI). Foto: Jaume Coris

-15/11/23: 8 en Oliva de Plasencia (CC) Fernando Sánchez; 2.100 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 1 por Almaraz (CC) Alicia Casillas; 32 en La Trebolosa (CC) Martin Kelsey; 12 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 26 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 250 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 24 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 48 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 70 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 45 en emb de los Canchales (BA) Elvira del Viejo; 50 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 185 entran a dormir al emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 80 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 6 por Sant Pere Pescador (GI) Joan Ventura; 150 sobre Lleida, Ernest Aymerich; 200 por Rivas de Tereso (LR) Jorge Alonso; grupo sobre Velilla de S. Antonio (M) Esther Murciano; 3 por Txingudi, Irún (G) José F. Esparcia; 7 en Vivares (BA) José M^a

Benítez; 10 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) y 5 en la de las Yeguas (CR) y 308 en lag^a de Valdancho, Quero (TO) Pedro Bustamante; 220 en lag^a de Tirez (TO) Marce Martín; 21 por S. Lorenzo del Escorial (M) Chemi Ibáñez; 36 sobre el río Guadarrama, Valdemorillo (M) Edmund Bell; 6 por Madrid, Félix Arribas, Marcos Rodríguez; 45 por Leganés (M) Carlos Herranz; 440 en lag^a del Hito, Montalbo (CU) Eduardo Palencia; 11 en Amposta (T) Sergi Sales; 1 por La Alfranca (Z) Elena Cantalapiedra; 10 en lag^a de Guialguerrero (Z) Antonio Torrijo; 1 en Deltebre (T) Xavier Bayer; 60 en P. N. Doñana (SE) Vicent Esteller; 2 en Brazo del Este (SE) José M^a Reyes; 22 sobre el río Cèrrol (CS) Àlex Fonollosa; 8 en emb de Santillana (M) Jorge Martínez; 2 por Plasencia (CC) Javier Prieta; 9 por Dos Torres (CO) Fernando J. Díaz; 25 por Toledo; 8 por Helechosa de los Montes (BA) Ibai Llosa; 16 por Pozuelo de Calatrava (CR) Javier Gómez; 37 en lag^a de Boada de Campos (P) Francisco J. Calvo;



Imagen nº 33: Grullas en lag^a de Boada de Campos (P). Foto: Francisco J . Calvo

-16/11/23: 143 en Palazuelo (CC), 4 en Vivares (BA) y 6 en Casar de Miajadas (CC) José A. Román; 26 por Encinacorba (Z) y 80 por Cariñena (Z) Esther Charles; 2.632 son censadas por la mañana en lag^a de Gallocanta (Z/TE) y la mayoría parten en migración, Francisco J. Sampietro; 98 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 17 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 140 llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) por Berrueco a las 15:15 h, Carmina Franco; 100 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) África Lupión; 230 en la Janda (CA) Alejandro Onrubia; 54 sobre Huesca, Kees Woutersen; 7 en Membrío (CC) Fernando Sánchez; 32 por Las Rozas (M) Óscar Llama; 11 en Moguer (H) Paco Chiclana; 2 en emb del Hondo (A) Darío Gijón; 85 por Los Yébenes (TO) Esther Murciano; 3 en arrozales Selgua (HU) y 4 en Muela de Terren (HU) Jesús Lavedán; 90 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier Train; 6+75 por Zaragoza, Elena Cantalapiedra, Javier Ferreres; 6 en lag^a del Cañizar (TE) Pablo Moya; 41 por Moscardón (TE) José A. Beneito; 12 en emb de Valdecañas (CC) Vicente Risco; 4 en llanos de Belén (CC) Seppo Hjerppe; 130 en Logrosán (CC) Martín Kelsey; 6 en lag^a de la Veguilla (CR) y 303 en lag^a de Tirez (TO) Pedro Bustamante; 166 duermen en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Juan R. Cuervo; Chema García; 16 por Soria, Sergio Gil; 10 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 16 en emb de Portiña, Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 19 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 12 por Villadelprado (M) Miguel Folgado; 3 en lag^a de a

Atapuerca (BU) Rafael Díez, César Díez; 2.860 duermen en lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; algunos grupos llegan a esta laguna por Berrueco (Z) Antonio Torrijo; 320 en lag^a Palancoso (CC) Vicente Risco, 20 Getafe (M) Cristian García; 13 por Palamós (GI) Manolo García; 1 delta Llobregat (B) Pablo Tierno 70 por la s^a de la Luna (Z) Aitor Mora; 6 por Miranda de Ebro (BU) Gerardo Rodríguez.



Imagen nº 34: Grullas en arrozales de Palazuelo (CC). Foto: José A. Román

-17/11/23: 60 por Calera y Chozas (TO) Manuel Moro; 120 por monte de Rodanas (Z) Esther Charles; 3.900 en lag^a dw Gallocanta (Z/TE). empezando a migrar a las 09:50 h, Antonio Torrijo; 6 por Velada (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS) 179 en lag^a Dulce de Campillos (MA) Javier Fregenal; 2 por Almenar (LL) César Piñol; 2 por Alfaro (LR) Ignacio Gámez; 13 por Madrid, Ángel Velasco (SEO-Toledo); 47 por Quintos de Mora (TO) Esther Murciano; a las 16:43 h llegan migrantes a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Carmina Franco; 4 en lag^a de Beleña (GU) Fernando Gómez (DALMA); 8 por Guadalajara; 3 en Sueca (V) Virgilio Beltrán; 6 en Amposta (T) José Guerra, Marc Gálvez; 3 por Zaragoza, Enrique Pelayo; 17 en arrozales de la Noria (HU) Jesús Lavedán; 12 en arrossars de Riumors (GI) Bernat Garrigos; 20 por emb de la Pedrezuela (M) Jorge Aguilar; 1 en emb de Santillana (M) Juan de Dios Gómez; 11+25+85 por Madrid, Christophe Pontegnie, Gustavo Fernández, Patricia Rodríguez; 46 sobre Aranjuez (M) José A. Sánchez; 4 en Alcázar de S. Juan (CR) Fernando Pérez; 2 sobre Don Álvaro (BA) Fergus Crystal; 40 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rouco; 37 en lag^a de Boada de Campos (P) Josep Manchado; 18 por La Patiña (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 15 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 45 por Marchamalo (GU) Santi (DALMA); 3 por Albacete, Carletti; 258 en emb de Castrejón (TO) Cristina Torrijos (SEO-Toledo); 25 por L' Estany (B) Isabel Casas; 97 entran a dormir en R. N. Villafáfila (ZA) Gary Losada; 7 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 60 por Alcalá de Henares (M) Karmele; 300 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 30 sobre Alfaro (LR) Miguel Martínez; 8 duermen en emb del Pardo (M)

Marcos Escuredo (GOEP); 130 sobre Sigüenza (GU) María Luisa Gil; 70 por Canredondo (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 40 por Ordaz (TO) Manu Santa-Cruz; 11 por P. N. Sureste (M) Antonio Mansilla; 42 por lag^a de S. Juan (M) Santiago Delgado; 40 por Cortes (Z) Rubén Hernández; 85 por Tribaldos (CU) Antonio Mirat; 48 por Ciudad Real, Anibal de la Beldad; 85 por Pédrola (Z) Eduardo Gil; escuchadas sobre Villafranca de los Caballeros (TO) Sonia Oliver; grupo sobre Girona, Guillem Saguer; 65 por Sant Cugat del Vallès (B) Xavi Escobar; 6 por Villarreal de S. Carlos (CC) Juan Ramírez; 100 sobre P. N. Monfragüe (CC) Tiago Brandão, Juan Ramírez; 5 por Calera y Chozas (TO) Toni Ferrer, David Hurtado; 3 en Sueca (V) Yanina Maggiotto, Virgilio Beltrán; 23 por Braojos (M) Miguel A. Sánchez; 6 sobre Medina Sidonia (CA) Juan M González; 7 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 8 por Torremendo (A) Pablo Perales; 13 por el puerto de Cotos, s* de Guadarrama (M) Carla Culebras, Juanma Santma.



Imagen nº 35: Grullas en Huélaga (CC). Foto: Miguel Todón

-18/11/23: 11 en Torre de Abraham (CR) Esther Murciano; 3.500 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) donde empiezan a partir a las 11:00 h, Antonio Torrijo; 9 por Peña Palomera (Z) Diego Uche; 6 en lag^a Mesa de Asta (CA) y 53 en Trebujena (CA) Guillermo Piñal, Juan Rodríguez; 165 en lag^a de Pitillas (NA) Anabel Seco; 1 por Moratalla (MU) Cristina Sobrado, Jesús Rodríguez; 30 por Guadalajara, Fernando Gómez (DALMA); 5 por Quintanar de la Orden (TO) Valentín López; 11 por Alcázar de S. Juan (CR) Juan V. García; 110 sobre Aranjuez (M) Antonio Mirat; 23 por el emb de Cornalvo (BA) Gus Gahete; 16 sobre Sta. Cruz de la Sierra (CC) Alejandro Montero; 160 por Auñón (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); 13 por Tembleque (TO) Juan M. Ranz, Ángel Martín; 20 sobre Lobón (BA) Arturo Pérez; 33+25 por Aldea del Fresno (M) Unai Fuerte, Miguel Folgado; 15 por Villadelprado (M) Miguel Folgado; 52 emb de Atance (GU) Sergio Pérez; 4 por charca de Valdemanco (M) Candela Perpiñán; 35 por emb del Val (Z) Carlos Mompó; 12 por Perdices (SO) y 19 por Zamajón (SO), Juan L. Hernández; 8 en lag^a del Camino de Villafranca (TO) Benito Montiel; 12 en lag^a de Tirez (TO) Fernando López; 1 por Daganzo de Arriba (M) Jorge Díaz; 6 por Plasencia de Jalón (Z) Héctor Pinilla; 156 por Tarazona (Z) Carlos Baraza; 199 por s^a de Aibar (NA) Jon Sola, Javi Sola; 200 por balsa de Loza (NA)

Alberto Rodríguez; 40 sobre Torrejón de Ardoz (M) José A.Fimia; 17 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 42 por Brunete (M) Mara Brans; 200 sobre Huetos (GU) Francisco Canalejas (DALMA); 3 por lag* de las Cañas (NA) Javier Robres; 455 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 23 por Griñón (M) M* Victoria Cabañas; 31 sobre Ugena (TO) Chon Conde; 50 sobre Navas de Estena (TO) Esther Murciano; 287 duermen en emb del Cubilar (CC) Carmen M. Ayuso, Ángel Arellano; 4 sobre P.N. Monfragüe (CC) Alessandro Ghiggi; 20 sobre Huetos (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 12 por Vera de Moncayo (Z) Carlos Baonza; 2 por Malla (B) Enric Marrodán; 3 por Banyoles (GI) César Pedrocchi; 2 por Les Franqueses del Vallès (B) Xavi Larruy; 100 por Torrellas (B) Andrés; 1 por Borox (TO) Miguel García; 35 sobre Rivas Vaciamadrid (M) Octavio Infante; 2 por emb de Pedrezuela (M) Antonio Espín, Beatriz Cortés, Javier Hernández; 3 por La Cabrera (M)) Raúl Martínez; 2 por Moscardón (TO) José A. Beneito; 34 en balsa de la Zolina (NA) Cuevas Ruíz; 27 por Alcalá de Gurrea (HU) Francisco Quesada; 110 en Almudévar (HU) Javier Vera; 17 por Osso de Cinca (HU) Mary Trombley; 1 por Sástago (Z) Marcos Lacasa; 184 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 30 por El Retiro (M); grupo a las 20:25 h por Cabanillas del Campo (GU) José M. Gómez (DALMA); 7 en emb de Alqueva (BA) Mariano Cabrero; 61 por Bagà (B) Carles Durà; 2 por Lleida, Àlex Fonollosa; 5 en El Rocío (H) Foxferther Zenkova; 177 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Eva Ruíz; 1 en P.N de Cabo de Gata (AL) Carmen París, Antonio Varona; 165 en lag^a de Pitillas (NA) Ángel Seco; 5 por Daganzo de Arriba (M) Carlos Talabante; 4 sobre Constantina (SE) Vicent Esteller; 132 en emb de los Canchales (BA) Juan A. García; 20 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 270 en Alonso de Ojeda (CC) Martin Kelsey; 44 sobre Sta. Cruz de la Sierra (CC) Carmen Pérez-Aloe; 18 en Las Urdimalas, Malpartida de Plasencia (CC) José M. Jiménez; 101 en Zarza de Granadilla (CC) y 78 en Oliva de Plasencia(CC) Javier Prieta; 3 en Sando (SA) Miguel Rodríguez; 60 Valmojado (M) Unai Fuerte; 1 por s^a de Cazorla (J) M^a Carmen Álvarez.



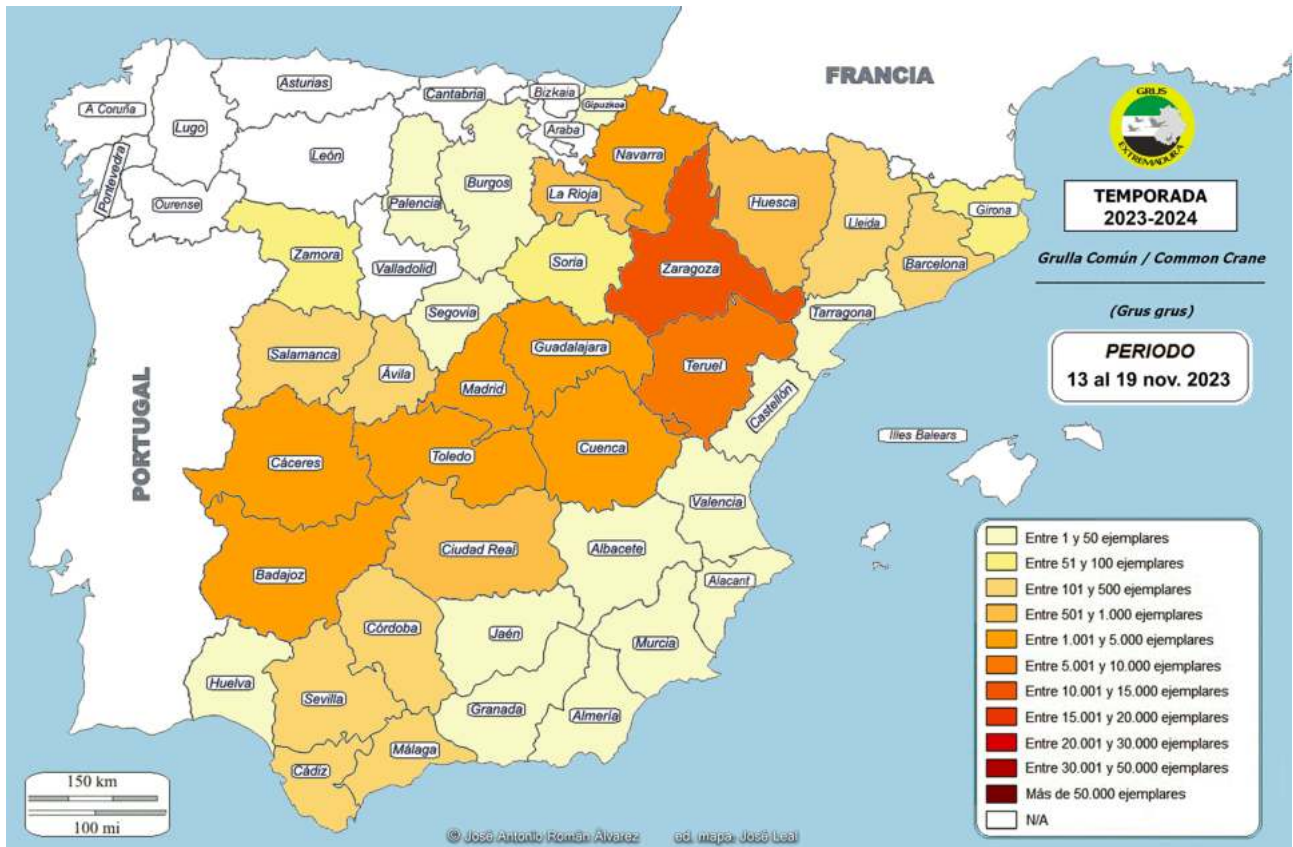
Imagen nº 36: Grullas llegando al dormitorio en emb Borbollón (CC). Foto: Miguel Todón

-19/11/23: 17 en Pétrola (AB) Fernando Rico; 1 por cabo Roig (A) Alfonso Samper; 271 en arrozales de Grañen (HU) Eduardo Gracia; 7 parten del emb del Pardo (M) Marco Escuredo (GOEP); 6 por Leiva (LR) José I. Sáenz; 12 por Dehesa de la Villa (M) José A. Montero (GOEP); 4.700 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) de donde empiezan a migrar a las 10:30 h, Antonio Torrijo; 12 en lag^a temporal en Tembleque (TO) Ángel Velasco (SEO-Toledo); 12 llegando a dehesas de los Pedroches (CO) a las 11:16 h, Cristóbal Valle; 18 en emb de Monteagudo de las Vicarias (SO) Juan I. Hernández; 42 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 87 por Cabanillas del Campo (GU) José M. Gómez (DALMA); grupo por Sotolargo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 50 sobre Huetos (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 43 por Gallegos de Altamiros (AV) Chema García; 12 por Jarandilla De la Vera / CC) Sofía Moreno; 23 por Jirueque (GU) Vicente Peinado; 113 sobre Taravilla (GU) y 150 por Armallones (GU) José Morales (DALMA); 14 sobre Sotolargo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 73 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 224 en cuatro bandos por Virgen de la Hoz (GU) Dianka (DALMA); 23 sobre Jirueque (GU) Peina (DALMA); 4 sobre Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias ((DALMA); 1 por el castillo de Chinchilla-Aragón (AB) Conrado Rodriguez; 10 en Los Blázquez (CO) Marga Martín; 50 en emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo; 4 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 1 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 20 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 45 por Carabanchel (M) Juan A. Díaz (GOEP); 240 en cinco bandos por El Pardo (M) Marcos Escuredo (GOEP); 35 sobre Granja de Torrehermosa (BA) Gus Gahete; 7 ciclando sobre Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 100 sobre Huetos (GU) Fernado Canalejas (DALMA); 4 por Escariche (GU) Ana (DALMA); escuchadas en Guadalajara, José M. Gómez (DALMA); 5 en emb de Santillana (M) Alberto Pantoja; 152 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 3 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 40 por Peñalen (GU) Javi Rejos (DALMA); 29 por Guadalajara, Carlos Paulos (DALMA); 8 por Boadilla (M) Yolanda Díez; 70 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 130 alimentándose en P.N.de las Tablas de Daimiel (CR); 23 por Vivares (BA) Alejandro Montero; 78 por Marchamalo (GU) Isabel & Fernando (DALMA); 276 llegan a la lag^a de Manjavacas (CU) Noelia Escudero; 143 por Jirueque (GU) Peina (DALMA); 4 en arrozales de Tauste y 12 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 2 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 60 por Calatayud (Z) Raúl Modrego; 80 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez, José L. Arias (DALMA); 139 por Milmarcos (GU) Antonio Torrijo; 19 en Pétrola (AB) Raquel Martínez; 10 por Villanueva de Pardillo (M) Patricia Alonso; 288 en Torviscal (BA), 93 en Zurbarán (BA), 270 en Colón (BA), 102 en Palazuelo (CC), 76 en Pizarro (BA), 7 en Casar de Miajadas y 6 por Vivares (BA) José A. Román; 20 por Macanet de Cabrenys (GI) Ximena Pérez; 55 por Puigcerdà (GI) Pere Baucells; 10 en Amposta (T) Eugeni Capellán; 80 sobre Alfés (LL) Xavier Vaillant; 5 por Secà d'Uldecona (T) ; Miguel Recreo; 4 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Eva Asensio; 7 por Castellbisbal (B) Dani Pérez; 19 en arrozales de Selgua (HU) Marcos Lacasa; 25 en arrozales de Tauste (Z) Alfredo Sánchez; 25 en Estanca de Escorrón (Z) Rocío Sus, Alfredo Sánchez; 41 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 1 en Valdelafuen (Z) y 9 en lag^a de Dos Reinos (NA) Haritz Sarasa; 240 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 85 por Aranguren (NA) María Durán; 15 en emb de Santillana (M) David Serrano; 1 por Soto del Real (M) Francisco Molinero; 4 por emb de la Pedrezuela (M) Jesús Ruíz; 15 en lag^a de Puebla de Beleña (GU) Juan C. Hidalgo; 400 por Zaorejas (GU) Patricia Sánchez, Sofía García; 3 por Torralba de los Frailes (Z) Alejandro Fernández; 13 por Alfamén (Z) Héctor Pinilla; 15 por Zaragoza, Diego Uche; 23 por Almazán (SO) Juan L. Hernández; 30 por Valmojado (M) Unai Fuerte; 80 por Cobisa (TO) Manu Santa-Cruz; 30 en lag^a de Tirez (TO); 50 en Junta de los Ríos (CR) Alba Becerra; 100 en lag de Manjavacas (CU) Paula Morral; 22 en emb de Navalcán (TO) César Clemente; 17 por emb de Arrocampo (CC) Marta Herrero; 40 en la Bazagona (CC) Javier Prieta; 4 en emb de Talaván (CC) Carlos Fernández; 2 en emb de Portaje (CC) Seppo Hjerppe; 8 en Alcazaba (BA) Arturo Pérez, 8 en charca de Camacho, Talaván (CC)

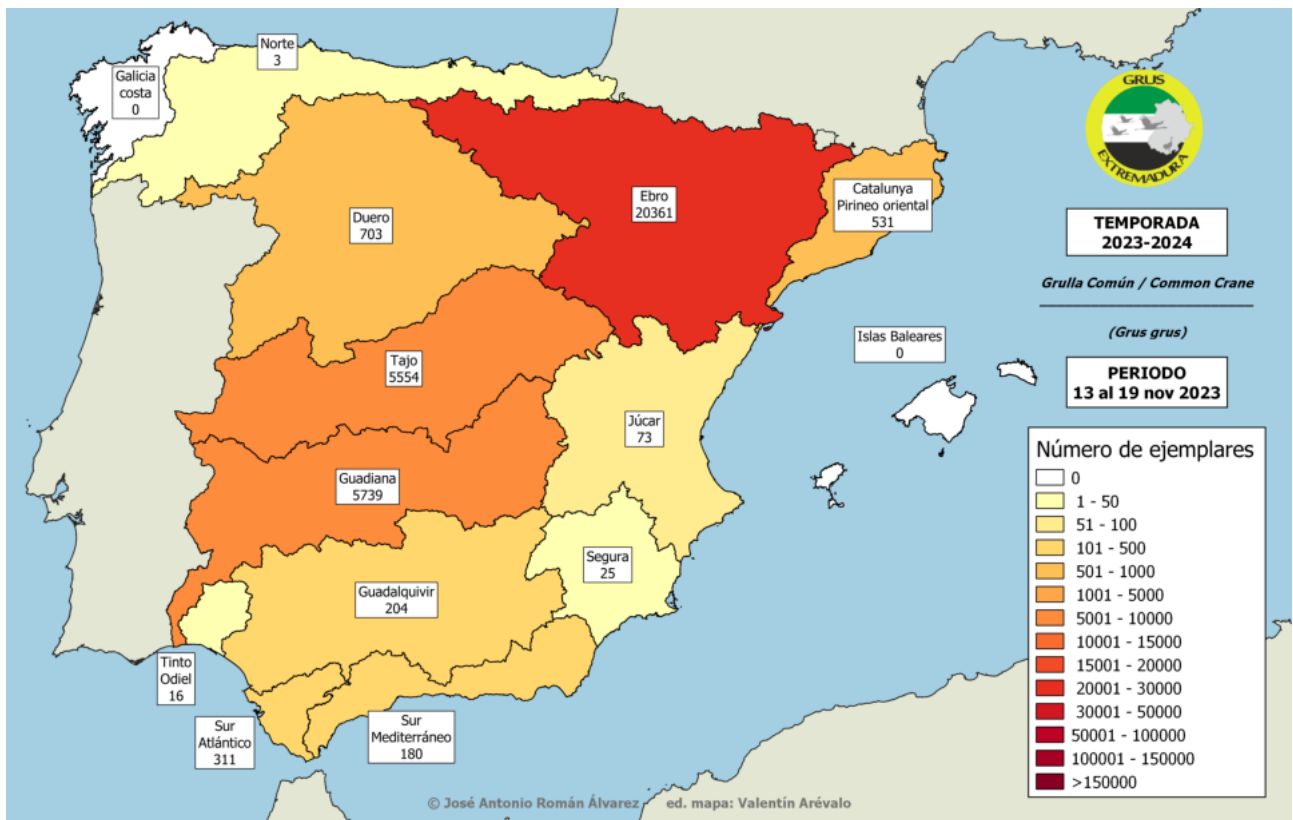
Carlos Fernández; 101 en emb de Canchales (BA) Juan A. García; 10 por Getafe (M) y 50 por Griñón (M) M. Victoria Cabañas; 113 por Ugena (TO) Chon Conde, Juan L. Torres; 17 por Higuera de Dueñas (AV) Octavio Infante; 2.719 en la Zona Centro de Extremadura (CC/BA) José A. Sánchez; 33 por el castillo de Bayuela (TO), Adrián Illescas (ARDEIDAS); 20+16 por Calera y Chozas (TO) Marisa Hoyos, Miguel A. De la Cruz, Manuel Flores (ARDEIDAS); 23 por Talavera de la Reina (TO) Manuel Salcedo (ARDEIDAS); 150 por Madrid, José L. Margalet (ARDEIDAS); 22 en lag^a Rodrigo (SG) Eduardo de Andrés; 14 por Santa Marta (BA) Antonio Nieto; 11 en Villar del Rey (BA) J. Carrein; 11 por Arroyo de S. Serván (BA) José L. Bautista; 127 en Valdetorres (BA) José A. Sánchez; 2 por Oliva de la Frontera (BA); 20 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 140 por aeropuerto de Barajas (M) Alfonso Jiménez; 90 por Esteras de Medinaceli (SO) Marián Ramos; 229 sobre Valdelcubo (GU) Sergio Pérez; 22 en lag^a Rodrigo (SG) Eduardo de Andrés; 2 en Gévora (BA) Jesús Guerrero; paso a las 22:25 h por Guadalajara, José M. Gómez; 1.930 entran a dormir a la lag^a de Manjavacas (CU) Esther Buendía, Luis Sánchez; 26 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 110 duermen en emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 60 se marchan de la lag del Hoyo (AV) donde duermen 282, Cruz González, Arón Blázquez; 100 duermen en emb de la Colada (CO) Juanma Sánchez; 12 entran a dormir al emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 164 duermen en Santa Amalia (BA) José A. Román; 30 a las 21:00 h por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 1 en Motril (GR) David López; 100 por Campo de Criptsna (CR) Juan Calonge; 11 por Arroyo de San Servan (BA) José L. Bautista; 1.930 duermen en lag^a de Manjavacas (CU) Esther Buendía, Luis Sánchez.



Imagen nº 37: Grullas alimentándose en dehesa de Navalvillar de Pela (BA) j. Foto: José A. Sánchez



Mapa nº 17: Migración y distribución provincial entre el 13 y 19 de noviembre



Mapa nº 18: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 13 al 19 de noviembre

Semana de intensa migración, diurna y nocturna, favorecida por vientos del NE generalizados, especialmente el miércoles 22 que registra un importante movimiento continuado durante más de 36 horas seguidas por Navarra, Aragón, centro de España y cuarteles de invernada, donde se observa un incremento considerable de invernantes.

-20/11/23; 10 salen de Las Cañas, Viana (NA) Javier Robres; 26+22 por Toledo, Ángel Velasco, SEO-Toledo; 100 sobre lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 22 en dehesas de Badija, Campanario (BA) Manuel Maximiano; 40+61 por Guadalajara, José M. Gómez, Carlos Arroyo (DALMA); 38 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 18 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 300 llegan a la Janda (CA) José M. Lubián; 70 por Toledo, Cristina SEO-TO; 37 por Bargas /TO) Juan Fernández-Elipe; escuchadas por Pozuelo de Calatrava (CR) Joaquín Jiménez; 8 en Castellò d'Empuries (GI) Albert Burgas; 40 por Legazpi (G); 7 en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA) José L. Bautista; 67 por Madrid, Sara Navarro; 20 por El Retiro (M) Joan A. Ximenis, Ángel L. Neira; 24+28 por Madrid, Jorge García, Christophe Pontegnie; 3 por Torrejón de Ardoz (M) David Araque; 1 en balsa de Loza (NA) Cuevas Ruíz, Alberto Rodríguez; 36 en emb de Sotonera (HU) María Capa; 3 en sa Cabaneta, Mallorca (IB) Daniel Hinckley; 12 en Aznalcázar (SE); 20 por Madrid, Jorge García; 24 por Campo de Calatrava (CR) Juan Calonge; 90 por Acedera (BA) Ángel López; 5 por Mirandilla (BA) Francisco A. Prieto; 9 por Cáceres, Alberto Cansado 25 en Mata de Alcántara (CC) y 20 en Brozas (CC) Ibai Llosa; 17 en lag^a de Tito (CU) Andrés Pinedo; 6 por Medina Sidonia (CA) Juan Rodríguez; 17 por las Rozas (M) José E. Mateos; 100 por Villanueva de la Serena (BA) Antonio Méndez; 25 por Ugena (TO) Inma Mateos; 58 por Guadalajara, José M. Gómez; 100 en charca de los Valverde, Villanueva de la Serena (BA) Antonio Mendoza.



Imagen nº 38 Grullas sobre Madrid. Foto: Sara Navarro

-21/11/23: Grupo a las 07:00 h por Legazpi (G); 150 por Irún (G) Aimar Hernández; 6 por Llera (BA) Joaquín Vázquez; 1 en las Cañas (NA) Alejandro López; 8 por Las Vegas de S. Antonio (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 16 por Madrid, Vicente López; 29 por Mérida (BA) Juan A. López; 31 en río Tinto (H) José M. Méndez; 2 por Moratalla (MU)

Irene Arnaldos; 10 por Villanueva de la Serena (BA) Alicia Casillas; 45 sobre Quintos de Mora (TO) Esther Murciano; 25 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 4 por Tàrrega (LL) Francesc Pont; 3 por Iurreta (BI) Gorka Valdés; 50 por Murillo del Río Leza (LR) Ignacio Gámez; 1 en Trenc, Mallorca (IB) Biel Bernat; 29 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 25 en Pizarro (CC) y 75 en Puebla de Alcollarín (CC) Seppo Hjerppe; 50 en Aldea del Cano (CC) JuanMa Jiménez; 12 en las Urdimalas, Malpartida de Plasencia (CC) José M. Jiménez; 2 por Corina (CC) Juan A. García; 21 en emb de Brozas II (CC) Ibai Llosa; 270 en Villacañas (TO) Álvaro Nicolau; 10 por Titulcia (M) Antonio Mansilla; 20 por Zamora, José Barrueso; 7 por Campillo de Dueñas (GU) Patricia Alcázar; 103 en lag^a del Hito (CU) Francisco Morata; 128 por Zorita de los Canes (GU) Marco Ansón; 1 por Gerindote (TO) Juan Fernández-Elipe; 2 en desembocadura del Río Guadalhorce (MA) Luis Álvarez; 2 por s^a de Gata (CC) Simon RC, David C. Huertas; 4 en lag^a de Torremejía (BA) Lorenzo Alcántara, Francisco Montañó; 8 por Carmonita (BA) Raúl Granados; 12 en emb del Vicario (CR) Francisco Hidalgo; escuchadas en Oiartzun (G) Alain Loperena; 26 en azud de Riobos (SA) Jesús Ruyman; 2.3Paso por Alfaro (LR) a las 23:30 h, Miguel Martínez.



Imagen nº 39: Grupo de grullas en Salburua (AR). Foto: Agustín Rivas

-22/11/23: paso nocturno importante por Navarra, Jesús M. Lekuona *et al*; 350 en la Janda (CA) Alejandro Onrubia; 35 por Salburua (AR) Agustín Rivas; 140 por Murillo del Río Leza (LR) Ignacio García; 60 por Alfaro (LR) Borja Sanz; 200 en campos de Orduña (AR) Mario Corral; 33 salen de Las Cañas, Viana (NA) y pasan por Logroño (LR) Alejandro López; 90 sobre Arnedo (LR) Jorge Alonso; 110 por Alfaro (LR) Borja Sanz; 31 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Vicky García; 69 sobre Alfaro (LR) Borja Sanz; 3.800 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 15 sobre Trujillo (CC) Neil Renwick; 2 por Fuente Obejuna (CO) Marga Martín; 600 en Huerta Tejada, P.N. Doñana (SE) José M. Méndez; 50 por Vitoria (AR) Norber Fuente; 20 por Arnedo (LR) Jesús Ucha; 250 sobre Nájera (LR) Jorge Alonso; 15+25 por Ezcaray (LR) Juan Carlos; 38 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 26 por Jirueque (GU) Peina (DALMA); 20 por Soto de los Americanos (LR) Maite Aldonza, Javier Nalda; 23 por Ávila, Cruz González; 42 sobre Mora (TO) Esther

Murciano; 29 por Guadalajara, Jesús Serrano (DALMA); 35 en Vivares (BA) Alicia Casillas; 27 sobre Berceo (LR)) Eduardo Miera; 18+42 por Jirueque (GU) Jesús Serrano (DALMA); 71 por Fuencemillán (GU) Nuria Rodrigo (DALMA); 295 por Valdelcubo (GU) María Luis Gil; 22 por Curbe (HU) Silvia Duque; 9 por Méntrida (TO) Juan Fernández-Elipse; 50+165+39 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 9 en Hinojos (H) Julio Rabadán; 22 por Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (T) y 4 por l'Ametlla de Mar (T) Pere J. Agüera; 9 por Viladecans (B) Pablo Pascual; 1 por Barberà del Vallès (B) Cristian Bonsoms; 50 por Beasain (G); 240 por Donostia/San Sebastián (G) Eneko Díez, Carlos Monzón; 30 por Logroño (LR) José Carlos; 80 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 310 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 74 por Fuencemillán (GU) Javier Sopeña, Nuria Rodrigo (DALMA); 5 en Naval Moral de Béjar (SA) Vega Bermejo; 142 por Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 100 sobre Noreña (AS) Senén SC; 180 por la balsa de Loza (NA) Alberto Briz; 180 por Berriozar-Artiberri (NA) Toni Carulla; 2 en punta Entinas (AL) 34 por Huesca, Rajen Ayerra; 100 por Rivas (M) AL; a las 18:15 h llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas; 120 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Manuel García; 150 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 17 en Aldea del Cano (CC) Francis Martín, Raúl Granados; 3 en Cordobilla de Lácara (BA) José L. Bautista; grupo grande por Pamplona (NA) Diego Zalbidea; 9 en Sta. Marta de Magasca (CC) Martin Kelsey; 20 por Los Yébenes (TO) José I. Gómez; 64 por Velilla de S. Antonio (M) José M. De la Peña; 15 por Soto de las Juntas (M) Chemi Ibáñez; 21+58 por Ezcaray (LR) Arturo Pascual; 330 en emb de la Cuerda del Pozo (SO) César Díez; 115 por Villaciervos (SO) Juan L. Hernández; 212 por Bliccos (SO), 104 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) y 430 por Maján (SO) Diego Santa María; 39 por Tarodaso (SO) César Díez; 10 por Aragón (Z) Javier Ferreres; 30 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 29 por Boadilla del Monte (M) Luis Bello; 561 por Medigorria (NA) Jesús M. Lekuona; escuchadas por Olite (NA) Daniel Dumas; 78 por Arrasate (G) Julen Santa Cristina; 2 por Gaztelu (BI) Eneko Iturriagaetxebarria; 30 por Bérúz (NA) Sergio GM; 180 por la balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez, García Gorospe; 200 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 50 por Itaroa (NA) Ángel Larumbe; 1.203 por balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual, Jorge Nubla; 6 por Logroño (LR) Adrián Sánchez, Gonzalo López; 39 por Ambel (Z) Héctor Bintanel; 20 por Villar de Corneja (AV) Javi Jiménez; 25 por la plataforma de Gredos (AV) Juan F. Redondo; 5 por La Calzada de Béjar (SA) Fernando Aranguren; 4 en emb del Hondo (A) Mark Simmonds; 20 sobre Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 2 por Salvatierra (AR) Pedro Arratibel; 18 por emb de Arrieta (BU) José E. Mateos; 1 por Osma de Gállego (HU) Francisco J. Navas; 70 por Sotos de Alfaro (LR) Petra García; 76+11+86+23+17 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 29 por Logroño (LR) Alejandro López; 42 por Guadalajara y 2 por Cabanillas del Campo (GU) José M. Gómez (DALMA); 255 en las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) José L. Vinagre; 7 por Baños de Ebro /Mañueta (AR) Serafín Alarcón; 438 por Txingudi, Irún (G) José F. Esparcia; 122 por Suzana (BU) José E. Mateos; 70 sobre Pineda de la Sierra (BU) Rufino Fernández; 27 por Arlanzón (BU) Francisco Hernánsanz; 3 en sa Pobla, Mallorca (IB) María; 7.300 en 69 bandos, han pasado por Navarra, Jesús M. Lekuona *et al*; 500+ duermen en emb de los Canchales (BA) Francisco López; 2.388 lo hacen en el emb de Borbollón (CC), Berta Iglesias, Miguel Todón, Agustín Iglesias; grupo sobre Odón (Z) a las 19:25 h Carmina Franco; 14 por Madrid a las 17:58 h, Juan C. Rubio; paso nocturno por Alfaro (LR) Cristina Martínez; 438 duermen en Valdecaballeros (BA) Chema Traverso; escuchadas a las 21:20 h por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; paso a las 21:51 h por Cabanillas del Campo (GU) José L. Ramos (DALMA); paso nocturno por Logroño (LR) Eugenio Montelio; paso por Azuqueca de Henares (GU) a las 22:33 h, Laura Calvo (DALMA); paso continuado de noche por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; también por puerta de Toledo (M) Ángel Arellano; también por Trujillo (CC) Jesús Porras; también por Ugena (TO) Carmen Conde; grupo grande por Quintos de Mora (TO) a las 22:30 h Esther Murciano; también por Alfaro (LR) Miguel Martínez, Óscar Sanz; paso por Guadalajara hasta las 02:00 h, Mario

(DALMA); grupo por la Casa de Campo (M) a las 22:58 h, Manuel Rincón; paso nocturno por Arnedo (LR) Jesús Hernández; escuchadas por Marchamalo (GU) El Moyo (DALMA); grupo grande sobre Cabeza del Buey (BA) a las 00:00 h Juanjo Ruiz; paso por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 5 por Alba de Tormes (SA) Pablo Moya; 50 por Murillo del Río Leza (LR), 150 a las 23:30 h y 100+ a las 23:45 h, Ignacio Gámez; 17+70 por Lagartera (TO) César Clemente; 40 por Vadancho (TO) Yolanda Gómez; 160 por Sto. Domingo (LR) Merche García; 341 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Chema García, Arón Blázquez.



Imagen nº 40: Grullas sobre Navarra. Foto: Jesús Mari Lekuona

-23/11/23: Grupo por Atienza (GU) a las 00:45 h, Joaquín (DALMA); escuchadas a las 00:21 h sobre Fuencillán (GU) Javier Sopeña (DALMA); grupo a las 05:20 h por Villaverde Bajo (M) José L. Morillas; grupo por Collado Mediano (M) a las 06:30 h, Adolfo Rodríguez (GOEP); 48+65+52+49+45+33+85 entre las 06:32 h y las 07:07 h por Torrijos (TO), Cristina SEO-TO; 80 de madrugada por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 12.000 pasan durante la noche por Navarra, Jesús M. Lekuona *et al*; paso por Villanueva del Pardillo (M) entre las 03:53 h y las 05:55 h, Patricia Alonso; 85+50+120 por Boadilla del Monte (M) José A. Gallego; 16+28 por Pozuelo de Alarcón (M) José A. Fimia; 15+42+4+4 migrando y 8 en dehesas de Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 12 por Madrid, José M. Ruiz; 51 por Jarandilla de la Vera (CC) Sofía Moreno; 45 por Barromán (AV) Chema García; 180 sobre Urrea de Jalón (Z) Rubén Utiel; 42+27+54+90 sobre Torrijos (TO) Cristina SEO-TO; 190 sobre Boadilla del Monte (M) y 16 por la Casa de Campo (M) Mara Brans; 37+70 por Cercedilla (M) Alberto Pantoja; 23 por Colmenar Viejo (M) Sol Senise; 85+42+14+27 por Quintos de Mora (TO) Esther Murciano; 29 sobre Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 200 sobre Francos (SA) Joaquín; 2 en Sotos de Alfaro (LR) Ignacio Gámez, Lidia Roncero.



Imagen nº 41: Grullas pasando de noche por Griñón (M). Foto: Victoria Cabañas

45+6+86 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 205 sobre Boadilla del Monte (M) José A. Gallego; 15+10 por Cáceres, Alicia Casillas; 8 por Mérida, Juan A. López; 77 por Hoyo de Pinares (M) José A. Gallego; 34+28 por Toledo, Manuel Rosa; 30 sobre la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 40 por Gotarrendura (AV) Chema García; 76+20+60 sobre Ugena (CC) Carmen Conde, Conchita Torres; 123+130 sobre Toledo, Cristina SEO-TO; 76+159 por Toledo, Ángel Velasco SEO-TO; 2 en las Cañas, Viana (NA) Carmelo García; paso continuado por P.N. Tablas de Daimiel (CR) Juan A. Santos; 28+110+130+50 por Quintos de Mora (TO) Esther Murciano; 11 por Puente del Arzobispo (TO) Noemí Sardinero (ARDEIDAS); 582 en Montijo (BA) Vicente G. Garrudo; 50 por Villar de Arnedo (LR) Jorge Ezquerro; 100 ciclando sobre el alto Jiloca (TE) Eva Gascón; 26.500 parten migración desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 5 por Pozoblanco (CO) Pedro; 1 en dehesas de Herrera de Alcántara (CC) Antonio Galán; paso continuado por P.N. Cornalvo (BA) Jesús Valiente; 2.500 pasan desde las 06:30 h por Mejorada (TO) y 44 por S. Román de los Montes (TO) Victoria Fraile (ARDEIDAS); 18+9 por Talavera de la Reina (TO) Pilar González, Marisa Hoyos (ARDEIDAS); 58+82 sobre Robledillo (GU) Jesús Serrano; 109 sobre Madrid, Juan C. Paniagua; 22 por Toledo, Ángel Velasco SEO-TO; 90 por Madrid, Alfonso González; 103 sobre Villaverde (M) y 192 sobre Fuenlabrada (M) Paula González; 500 en dehesas de la Colada (CO) Carmen M. Ayuso; 60+75+90+97+22+25 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 223 por Toledo, Cristina, SEO-TO; 62 sobre Malpartida de Plasencia (CC) Eva Garzón; 47 sobre Rivas Vaciamadrid (M) y 20 por Alía (CC) Ángel López; 1.000 en la vega de Zarzalejos (BA/CC) Ángel López; 13.060 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 70 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 54 sobre Jirueque (GU) Vicente Peinado (DALMA); 63+113 por Robledillo (GU) Jesús Serrano (DALMA); 50 por Talavera de la Reina (TO) Alain van Ghyseghem; 20 por Montalbanejo (CU) Nelson Mesonero; 117 por Altarejos (CU) Rocío; 80+32+85 por Bargas (TO) Juan Fernández-Elipse; 8+25 sobre Griñon (M) y 28 por Humanes (M) Marcos Ansón; 39 por Sierra De Fuentes (CC) Santiago Ezquerro; 20 por Pozuelo de Alarcón (M) Carlos Rodríguez; 28 por Girona, Hubert Mas;

54 en la Secuita (T) Albert Cama; 2 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 2 por Los Barrios (CA) Ricardo Campos; 53 en Moguer (H) Francisco Rivas; 50+44+3 por Corte de Peleas (BA) José L. Bautista; 17 sobre Mirandilla (BA) José M. Benítez; 2 por Ventillas (CR) Jorge Sereno; 220 sobre Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 84+430+314 por Lagartera (TO) César Clemente; 2+51+35+26 por Plasencia (CC) Javier Prieta; 104 por Jarandilla de la Vera (CC) Alejandro Puerto; 45+104+53 sobre el emb de Valdesalor (CC) y 120 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Francis Martin; 8 por Sierra de Fuentes (CC) Alejandro Puerto; 35 por Collado Mediano (M) Carmen Pérez, Luna Redondo; 17 sobre Alpedrete (M) David Guillén; 85 por Galapagar (M) Gonzalo Bel; 60 por Las Rozas (M) Carmen Serralle; 200 por Majadahonda (M) Antonio Verdejo; 20 por Pozuelo de Alarcón (M) Diego Herráez; 62+91 por Boadilla del Monte (M) José L. Machuca; 197 sobre Madrid, José M. Paraíso; 26 por Móstoles (M) Paula González; 23 por Vicálvaro (M) Francisco Cortés; 15 por Cambrils (T); 4 sobre el río Manzanares (M) García de los Ríos; 13 por S. Sebastián de los Reyes (M) Juanma Santana; 40 sobre Alcobendas (M) Constanza Barrante, Felipe Ríos; 86 por Villalbilla (M) Kato Sánchez; 13 sobre Simancas (VA) Víctor Salvador; 1 por Zamora, Luis Manso; 300 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rouco; 1 por Gamonal de la Sierra (AV) César L. Pindado; 15 por Peromingo (SA) Fernando Aranguren; escuchadas en Lucillos (AV) Joaquín Mayo; 37 por Muñena (AV) César San Segundo; 70+58 por balsa de la Zolina (NA) Cuevas Ruiz, Jesús M. Lekuona; 14 en Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 118 sobre Corella (NA) Samuel Aunión; 1.000 en emb de la Loteta (Z) Alfredo Sánchez, Luis Gracia, Aitor Mora; 200+36+248 por Longares (Z) Héctor Pinilla; 25 por Santa Eulalia (T) Pablo Moya; 150 por Tembleque (TO) José A. Calvo; 450 en lag^a de Tirez (TO) Inmaculada Muela; 50 por Albardinales del Cigüela (TO) Iordan Hristov; 28 en lag^a Chica de Villafranca (TO) M^a José Valencia; 25 por Ciudad Real, Manu Santa Cruz; 13 por lag^a del Prado (CR) Manuel Ruiz; 10 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 6 en arrozales de Valmuel (TE) Miguel A. Prado; 1.500 en Huerta Tejada, P.N. Doñana (SE) José A. Sencianes; 63 en río Tinto (H) Antonio Rivas; 70 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 560+22 por Montejo (SA) Víctor; 38+82+48+113 por Robledillo de Mohernando (GU) Jesús Serrano (DALMA); 15 en Alcázar de S. Juan (CR) Valentín López-Barea; 40 por Sasa (LR) Víctor Martínez; 269 por P.N Monfragüe (CC) y 25 por Valdehúncar (CC) Manuela Rodríguez; 50 por Barajas (M) Delfín González; 72 por Arroyo de S. Serván (BA) Jj Carreira; 4 sobre Cazalla (CA) Diegui Herrero; 200 en graveras Francos, Machacón (SA) Joaquín Salinas; 173 sobre Valladolid, Alejandro Sanz; 1 en lag^a de Atapuerca (BU) Lara Mdmi, Marc Barrios; 1 por Barakaldo (BI) Manu Reyes; escuchadas en Bestué (HU) José ;. Sánchez; 2 en emb del Hondo (A) Toni Zaragoza; 700 en Madrideojos (TO) Emilya Glavadzhanova; 2 por Fuencaliente (CR) Jorge Sereno; 220 en Novelda del Gadiana (BA) Arturo Pérez; 65 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 800 en Pueblonuevo de Miramontes (CC) Dave Langlois; 4.162 migrando en 50 grupos, durante 4 horas, por el puerto de Miravete (CC) Seppo Hjerppe; 498 por Torrijos (TO); 25.000 por Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo.

-24/11/23: 1.245 en dormidero de Santa Amalia (BA) José A. Román; 157 han dormido en el Tinto (H) José M. Méndez; 350 en emb de La Loteta (Z) Fede Sancho; 150 por San Fernando (CA) Fernando Portillo; 80+120 en Los Blázquez (CO) Marga Martín; 15 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 55 por emb de Santillana (M) Juan A. Díez (GOEP); 3.247 en entorno de Valdehornillos (BA); 633 en Yelbes (BA) y 623 en Villagonzalo (BA) José A. Román; 20 ciclando en Alcuescar (CC) Encarnación Báez; escuchadas en Jirueque (GU) Vicente Peinado (DALMA); 15 por Cabañas del Castillo (CC) Juan J. Ferrero; 35 en lag^a dell Cañizar (T) Iovanka de Leonardo; 50 por Almendralejo (BA) y escuchadas en Monesterio (BA) Francisco Macías; 57 por Solana de los Barros (BA) y 27 sobre Villalba de los Barros (BA) José Leal; 25 por Boadilla del Monte (M) José A. Gallego; 9 en Hinojosa del Duque (CO) Pedro; 3 por Guadalajara, José M. Gómez (DALMA); 35+39 por Boadilla del Monte (M) Yolanda Díez; 950 en alberca de Alboré (HU)

Francisco Quesada; 87 en lag^a de Pitillas (NA) Rajen Ayerra; 13 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 37 sobre emb de la Portilla, Talavera de la Reina (TO) Miguel A. de la Cruz (ARDEIDAS); 108+123+48 por Espinoso del Rey (TO) Antonio Honorato; 8 por Parla (M) René A. Priego; 23 por Alguerri (LL) Quim Minoves; 78 por Vic (B) Martí Franch; 12 sobre Sabadell (B) Josep LL. Cortés; 1 en Urdaibai (BI) Aitor Urrutia; 117 en Valdivia (BA), 141 en Logrosán (CC), 80 en Gargáligas (BA) y 180 en Navalvillar de Pela (BA) Julián Cendrero; 120 por Pedrola (Z) Fede Sancho; 50 por Quintos de Mora (TO) Esther Murciano; 354 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 170 por Granja de Torrehermosa (BA) Alejandro Montero; 194 en emb de Alqueva, Villarreal (BA) Julián Cabello; 104 por P.: Sureste (M) Luis M. Pérez; 35 por Madrid, Javier González; 85 en lag^a del Cañizar (TE) José A. Beneito; 15 en Villarquemado (TE) Pablo Moya; 8 por Els Plans de Sió (LL) Raquel González; 527 en Villacañas (TO) Diego Llorente; 25 en charcones de Miguel Esteban (TO) Mercedes Sánchez; 46 sobre el Ciguela (TO) Yolanda Gómez; 1.000 desde lag^a Grande de Villafranca (TO) a Peñahueca, M Carmen Comendador; 80 por Bériz (BI) Sergio González; 15 sobre Toro (ZA) Martín Rodríguez, José Barrueso; 114 por Feria (BA) Álvaro Rodríguez; 700 en lag^a del Hito (CU) José A. Montero; 1 en lag^a de Atapuerca (BU) Eduardo Alfaro, Marc Baños; 120 en emb de la Loteta (Z) Fede Sancho; 1 en punta Entinas (AL) Teresa de Miguel; 150 por la bahía de Cádiz, Fernando Portillo; escuchadas en Fuente de Cantos (BA) José L. Bautista; 106 por P.N. Del Sureste (M) Luis M. Pérez; 27 sobre Madrid, Marcos Rodríguez; 247 en R.N. Villafáfila (ZA) Gary Losada; 93 por Cuenca, Susana B.; 28 por Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 3 en Sancti Spiritus (SA) Myriam Palomo; 18 por Pedraza de Campos (P) Francisco J. Calvo; 15 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; 7 por Mas de Barberans (T) Miguel Recreo; 4 en P.N. S'Albufera, Mallorca (IB) Josep Manchado, Biel Bernat; 52 en lag^a de Tito (CU) Andrés Pinedo; 21 por Villacañas (TO) Diego Llorente; 2 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 65 entre lagunas Grande y Chica de Villafranca (TO) Laura Albo, Manuel Albo; 1.050 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 1.000 duermen en azud de Riobobos (SA) Miguel Rouco; 26 por Villafranca de los Caballeros (TO) Yolanda Gómez; 1.554 duermen en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; migración nocturna abundante por Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 4 playa de Poniente (GR) Juan Pérez.



Imagen nº 42: Grupo de grullas en Valdehornillos (BA). Foto: José A. Román

-25/11/23: 1 en lag^a de Atapuerca (BU) José M. Devesa, Edurne Nazabal, Roberto Calleja; 344+ en emb de Arroconejos (BA) Joaquín Vázquez; 30 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 56 en Hoyo de la Cruz, Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 30 en lag^a del Cañizar (TE) Arnau Guardia; 11 sobre río Arba (Z) y 19 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 100 en lag^a del Hoyo (AV) Vicente G. Garrudo; 500 en Pina de Ebro (Z) Francisco Quesada, Javier Lera; 1.595 en emb de Sotonera (HU), entre ellas una grulla leucística, Silvia Duque, Jorge Lardiés; 350 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Vicky García; 20 por emb de Proserpina (BA) Juan A. López; 360 en Azuaga (BA) Miguel Corvillo; 7 sobre Badajoz, Mariano Cabrero; 21 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 101 por emb de Alange (BA) Juan A. López; 1.000 en Palacio Quemado, Almendralejo (BA) Pepe Elías; 4 sobre Almendralejo (BA) Antonio M. Sánchez; 66 en dehesas de Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 54+38 por Espinoso del Rey (TO) Antonio Honorato; 21 por Puerto Mejoral, Benquerencia de la Serena (BA) Francisco Lopo; 10.000 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) José M. Pueyo, Antonio Torrijo; 700 en P.N. Doñana (SE) Francisco J. Salcedo; 45 en Castellò d'Empúries (GI) Jordi Guiu; 100 por Sant Pere Pescador (GI) Eloi Iglesias; 50 por l'Ametlla del Vallès (B) Emiliano Ramos; 7 por Tarifa (CA) Lucía Sánchez; 415 en la Janda (CA) Guillermo Piñal; 578 en lag^a del Hito (CU) Antonio Paredes; 23 por S. Juan del Puerto (H) Francisco Rivas; 4 por lag^a del Sapo (SE) José Jiménez; 14 en Son Reus, Mallorca (IB) Dani Zamora; 72 en Pueblonuevo del Bullaque (CR) (CR) Manu Santa-Cruz; 10 por Villarta de S. Juan (CR) Carlos Amores; 99 en Alcázar de S. Juan (CR) David Pasos; 400 en lag^a de Tirez (TO) Alba Becerra, María Fernández; 57 en lag^a de Tito (CU) Andrés Pinedo; 1 en Estany d'Ivars (LL) Quim Minoves; 8 por Torrerierra (LL) José Guerra, Marc Gálvez; 350 en lag^a de Dos Reinos (NA) Javi Sola, Jon Sola; 3 en balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 2 en lag^a Alba, Villeguillo (SG) Eduardo de Andrés, Miguel A. García; 14 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Gregorio Chaguaceda; 13 por

Tardajos de Duero (SO) Eduardo Alfaro, Juan P. Del Álamo; 5 por Zamora, Amador Vázquez; 10 en Peraleda de la Mata (CC) Maribel Gutiérrez; 22 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 1.000 en azud de Riobos (SA) Ángel Mendoza; 606 duermen en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; escuchadas por Pamplona (NA) a las 21:00 h, Diego Zalbidea; 500 en arrozales de Cinco Villas (Z) Juan González; 78 en arrozales de Arguedas (NA) Ricardo Rodríguez, Jesús M. Lekuona; 236 en emb de Valdecañas (CC) Javier Prieta; 750 em Madrigalejo (CC) Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 27 por lag^a Grande de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 50 en valle de Alcudia (CR) José Casimiro; 889 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez, Juan R. Cuervo.



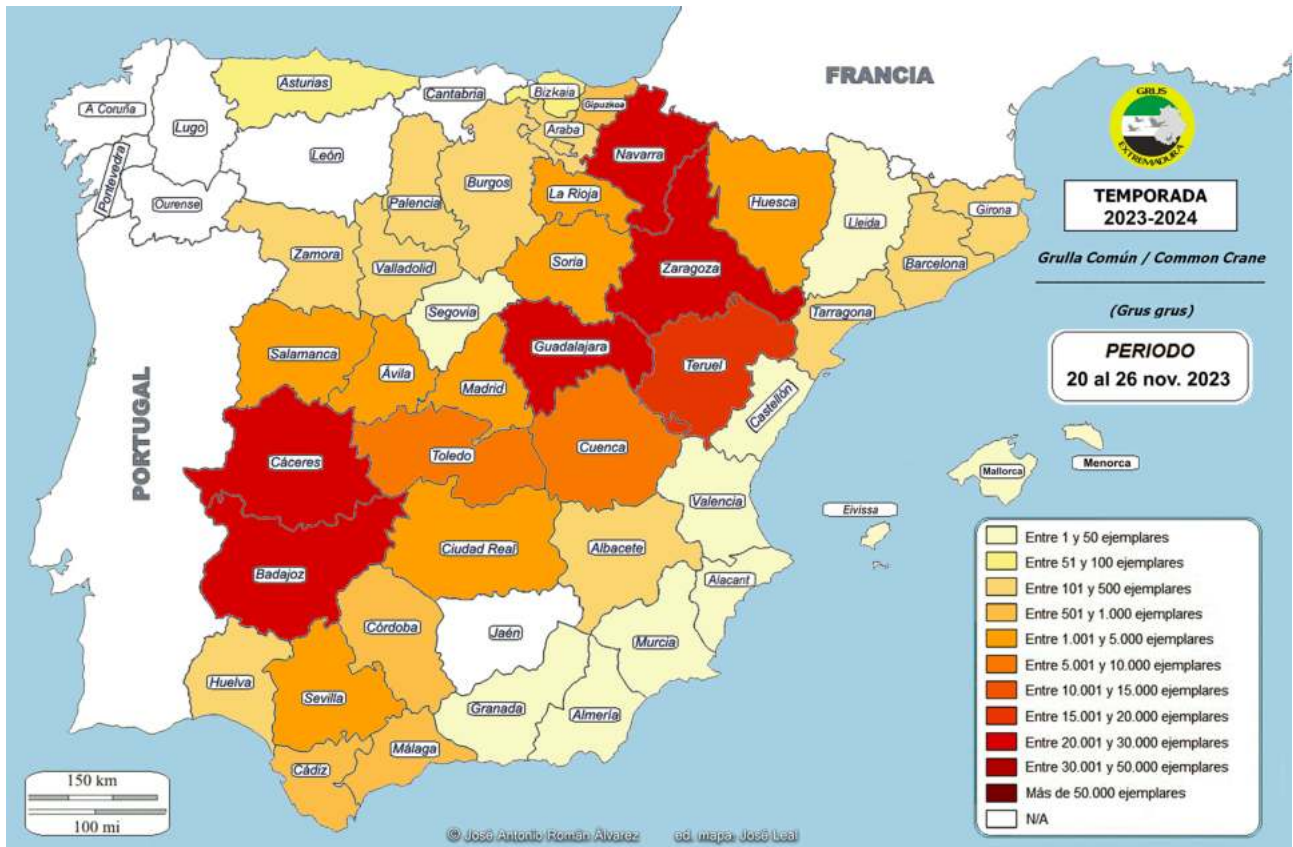
Imagen nº 43: Grulla leucística en entorno del emb de Sotonera (HU) Foto: Silvia Duque

-26/11/23: paso por Guadalajara a las 04:38 h, Juan M. Nuevo (DALMA); también a las 07:07 h, Ana Herrero; 10.000 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) José M. Pueyo; 108 en lag^a de Pétrola (AB) Fernando Rico; 4 por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 15 en Sant Jaume de Enveja (T) Harold Witjts; 2 por Garriguella (GI) Máxime Pastore; 21 en Castelló d'Empuries (GI) Eloi Iglesias; 21 por Torelló (B) Romina Mesón; 55 por Jarandilla de la Vera (CC) Sofía Moreno; 12 por Mérida (BA) Juan A. López; 8+113+34+25 sobre Tudela (NA) Alberto; 120 por Galacho de la Alfranca (Z) Fede Sancho; 14 por Madrid, Benigno Varillas; 10 en Herrerueta (CC) Antonio Galán; 38 por Fuenlabrada (M) Alfredo Mirat; 9 en los Blázquez (CO) Marga Martín; 17 en la Roca de la Sierra (BA) Francisco J. Caballero; 115 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 59 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 42 por Sepúlveda (SG) Jorge Leonor; 22 por Aljucén (BA) Agapito J. Verde; 80 en saladas de Alcañiz (TE) Francisco Quesada; 50 por Chiloeches (GU) Carlos Arroyo (DALMA); 100 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 743 en arrozales de Grañén (HU) Eduardo Gracia; 300 en emb de Arroyoconejos (BA) Miguel Corvillo; 14 por Marchamalo (GU) Isabel & Fernando, Carlos Campos; 58 por Jirueque (GU) Peina (DALMA); 257 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 120+70+150+200 por Mendigorriá (NA) Jan Wierda; 26 en Deltebre (T); Xesco Puigdomenech; 1 en Sant Jaume d'Envetja (T) Jana Marco; 10 por Osís (B) Susagna Crosas; 21 por Torelló (B) Romina Mesón; 22 por Vic (B) Miguel A. Paja; 10 por Rindellots de la Selva (GI) Antoni Mariné; 15 por Samalús (B) Artur Morales; 27 por

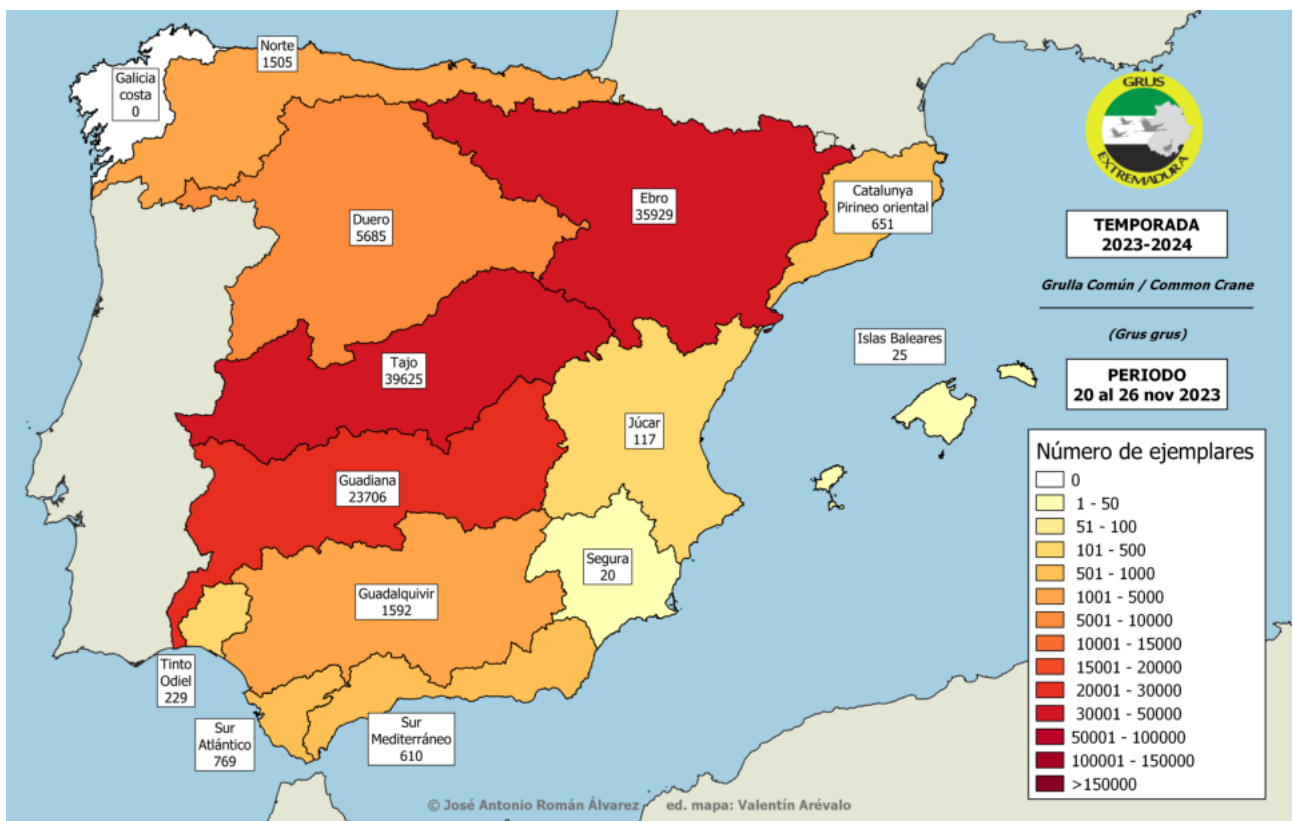
Cogeces del Monte (VA) Rocío GO; 9 por Fontiveros (AV), 9 por Crespos (AV) y 13 por Salvadios (AV) Víctor Coello; 10 por Riocabado (AV) Juan Ruíz; 150 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 78 por Lónguida (NA) Itziar Almarcegui; 61 por Olite (NA) Asier Cáceres; 68 por Ricla (Z) Javier Train; 7 en arrozales de Valmuel (T) y 75 en saladas de Alcañiz (T) Miguel A. Pardo; 67 en Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 2 en delta del Llobregat (B) Pep Arcos; 9 en marjal dels Moros (V) Jesús Carrión; 26 en Brazo del Este (SE) Brian Condori; 16 en emb de Gasset (CR) Fernando Pérez; 15 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Chemi Ibáñez; 1.000 en lag^a de Tirez (TO) Chemi Ibáñez; 9 por Soto del Río Escobas (CU) Fernando Alonso; 2 en emb de la Pedrezuela (M) Laura Álvarez, Marcos Rodríguez; 20 en emb de Santillana (M) Enrique Villaespesa; 5 en emb de la Jarosa (M) Francisco Vizcaíno; 20 por Daganzo de Arriba (M) Jorge Díaz; 3 por Villanueva de la Cañada (M) Juan C. Paniagua, Juan C. Hidalgo; 100 por Camarna de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 23 por Quer (GU) Amparo López; 16 por Rivas Vaciamadrid (M) Blas Molina; 7 por Madrid, Albin Sáez; 12 por Borox (TO) Miguel García; 2 en emb de Portaje (CC) Juan A. García; 17 por Malpartida de Cáceres (CC) Francis Martín; 7 por Rincón de Ballesteros (CC) Alberto Pitarch; 26 en Villar del Rey (BA) Jj Carreira; 250 en lag^a de Campillos (MA) Juan de la Cruz; 54 por Fuenlabrada (M) Paula González; 24 por Madrid, Juan C. Rubio; 1.176 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 150+120 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 90+150 por Ribavellosa (LR) David; 45 por Moncalvilla (LR) Alvar A.; 90 por Albeldade Iregua (LR) José L. Gabela; 30 sobre Carrascal de Villaroya (LR) Andrés; 50 sobre Entrena (LR) Luis Gabela; 120 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 7 por Villafranca de los Caballeros (TO) Sonia Nogueras; 90 por Albelda de Iregua (LR) José L. Gabela; 14 en marjal de Pego-Oliva (A) Juan F. Fernández; 10.000 en Zona Centro de Extremadura (CC/BA) José A. Sánchez; 5 en Ares de Maestrat (CS) Virgilio Beltrán; 55 por Ultzama (NA) Haritz Sarasa; 2 por el por de Palma de Mallorca (IB) Esparver: 1 ses Salines, Eivissa (IB); 100 en S. Juan del Puerto (H) Sandra Fernádes; 3 por Basses de Lluriac , Menorca (IB) Jaime Mojao; 150 por Murillo (LR) Juan J. Ares; 4 en Santanyi, Mallorca (IB) Jordi; 14 en marjal de PegoÓliva (V) Juan F. Fernández.



Imagen nº 44: Grullas en Pétrola (AB) Foto: Fernando Rico



Mapa nº 19: Migración y distribución provincial entre el 20 y 26 de noviembre



Mapa nº 20: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 20 al 26 de noviembre

Semana de transición en la que se van distribuyendo y asentando en sus cuarteles de invernada, a la par que la migración se vuelve a ralentizar.

-27/11/23: 1.460 ha dormido en el emb de Alange (BA) José A. Román; 4 por Villamediano de Iragua (LR) Conchi Pavía; 20 en Guijuelo (SA) María J. Benítez; 5 por Pina de Ebro (Z) y 300 en Galsa (Z) José Lera; 100 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 20 sobre Sta. Eulalia (TE) Eva Gascón; 60 por Valverde de Mérida (BA) Jesús Valiente; 449 en Villagonzalo (BA) José A. Román; 100+80+118 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Canalejas, José M. Gómez, José Calvo (DALMA); 6 sobre Écija (SE) Javier Rengel; 230 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 113 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 26 sobre Toledo, Joaquín; 20 por Madrid, Carlos Rodríguez; 229 en Gerindote (TO) Juan Fernández-Elipe, Marcos Ansón; 18 por Belinchón (CU) René A. Priego; escuchadas en Canet d'Adrià (GI) Ricard Busquets; 35 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 2 en lag^a de Villeguillo (SG) Edurne Narzabal, José M. Devesa; 448 en lag^a del Hoyo (AV) Víctor Coello; 6 por Lagartera (TO) César Clemente; 80 en lag^a del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 25 en emb de Valdecañas (CC) Seppo Hjerppe; 58 por emb de Portiño (TO) Javier Gordillo; 20 en emb de Santillana (M) Lidia Ramallo; 196 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 11 por Sant Vicenç dels Horts (B) Marcos Martín; 150 por Camarna de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 15 sobre Alcalá de Henares (M) Marcos Rodríguez; escuchadas en Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 76 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 10 por ses Salines, Eivissa (IB) GOB.; 29 por Hinojosa (CU) Nelson Mesonero; 47 por Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 4 en emb de Lechago (TE) Gonzalo Peña; 49 en lag^a Rodrigo (SG) Edurne Narzabal, José M. Devesa; 700 en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Jorge Leonor; escuchadas en S. Pedro del Arroyo (AV) Joaquín Mayo; 16 en lag^a del Cañizar (TE) Pablo Moya; 48 por lag^a Grande Villafranca (TO) MCarmen Comendador

-28/11/23: 1 por Sevilla, José L. Tella; 7 por Zaragoza, Héctor Pinilla; 16 sobre El Puente del Arzobispo (TO) Naomí Sardinero (ARDEIDAS); 1 por Feria (BA) Agentes de Medio Ambiente; 3 en emb del Hondo (A) Tandy de Boer; 38 en arrozales de Tauste (Z) José M. Sánchez; 500 en R. N. Villafáfila (ZA) Christien Dhoore; 4 en R.N. sa Albufereta, Mallorca (IB) Delphine Lacuisse; 118 en saladas de Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz; 1.000 en lag^a de Tirez (TO) Enrique Villaespesa; 3 en lag^a de la Veguilla (CR) Martin Kelsey; 56 en lag^a de Tito (CU) Andrés Pinedo; 16 por Tornadizos de Arévalo (AV) Víctor Coello; 450 en emb de la Loteta (Z) José M. Sánchez; 1 en islas Columbretes (CS) Vicente Tamarit; 120 en Moguer (H) Juanjo Cipriano; 28 por Huarte (NA) Ángel Larumbe; 30 entre Villafranca y Quero (TO) Yolanda Gómez.

-29/11/23: 12.700 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 134 por Marcen (HU) Eduardo Gracia; 3 sobre Pina de Ebro (Z) Javier Lera; 32 por Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 34 por Zaragoza, Josean Domínguez; 220 en lag^a de Salicor, campos de Criptana (CR) Juan Calonge; 80 por S. Vicente de la Sonsierra (LR) Jorge Alonso; 16 por Toledo, Joaquín (DALMA); 5 por Talavera de la Reina (TO) Marisa Hoyos (ARDEIDAS); 870 en Villagonzalo (BA), 447 en Yelbes (BA); 440 en Alonso de Ojeda (CC) y 3.587 en Valdehornillos (BA) José A. Román; 12 por Rielves (TO), 67+270 por Gerindote (TO) Marco Ansón; 90 en Castellò d'Empúries (GI) Ramón Aguilar; 26 por Sitges (B) Xavier Elizondo, Eric Mazas; escuchadas en Llicà d'Amunt (B) Toni Aparicio; 115+60 por Sta. María de Palautordera (B) Miguel A. Benedicto, Andreu Ubach; 9 emb del Hondo (A) Toni Zaragoza, 100 en lag^a Grande de Villafranca (TO) Roberto Mayo; 8 en R.N. sa Albufera, Mallorca (IB) Delphine Lacuisse; 100 en lag^a de Dos Reinos (NA) y 300 en lag^a de Pitillas (NA) Jon Sola; 120 en lag^a de las Salinas, R.N Villafáfila (ZA) José M. San Román; 14 por el CRSU de Zamora, José Barrueso; 1 por Viladecans (B) Luis Miranda; 24 en Lagartera (TO) César Clemente; 49 por Utebo (Z) Pablo Monroy; 800 en caño del

Guadamar, P. N. Doñana (SE) Fernando del Valle, Ricardo Martín-Baylo, Mario Martín; escuchadas en Cabanillas (NA) María Calahorra; 250 en Villacañas (TO) José A. Calvo; 1.142 en lag^a del Hoyo (AV) Chema García; 1.000 entran a dormir a lag^a de Manjavacas (CU) Jesús Porrero; 4.326 acuden a tres dormideros del entorno de Santa Amalia (BA) José A. Román.



Imagen nº 45: Grulla en las islas Columbretes (CS). Foto: Vicente Tamarit

-30/11/23: 136 sobre Alange (BA) José A. Román; 50 en Los Blázquez (CO) Marga Martín; 66+24 salen de Hoyo de la Cruz (Z) Conchi Esteban; 18 por Torrejón de la Calzada (TO) René A. Priego; 10 en emb del Pas (HU) Alberto Gasquet; 19 en Hinojosa del Duque (CO) Juan F. Flores; 1.388 en la Janda (CA) Rafael Gracia; 192 por Villaverde y Pasaconsol (CU) Eva López; 2 por Sils (GI) Carlos Tobella; 880 en lag^a del Hoyo (AV) Víctor Coello; 2.394 entran a dormir a la lag^a de Manjavacas (CU) Luis Sánchez; 69 lo hacen en el emb de Lechago (T) Antonio Torrijo; 12.153 en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 1.000+ duermen en la Janda (CA) José M. Lubián; 22 en charca de Campofrío, Alcántara (CC) Fernando Sánchez; 103 en lag^a Chica de Villafranca (TO) MCarmen Comendador



Imagen nº 46: Grullas en caño de Guadiamar, P.N. Doñana. Foto: Mario Martín

-01/12/23: 67 en Hoyo de la Cruz (Z) Conchi Esteban; 120 por Ejea de los Caballeros (BA) Javier López; 1.300 en Villar de Rena (BA) Julián Cendrero; 50 en Castellò d'Empúries (GI) Raúl Calderón; 10 en Cantalpino (CU) Juan Ruíz; 400 en emb de S. Salvador (HU) Jesús Lavedán; 6 por Zizur (NA) Juan P. Azkoaga; 50 en Monroy (CC) Rene v. Linden; 140 en Aznalcázar (SE) Fernando Portillo; 200 en emb de la Serena, Capilla (BA) y 46 en Cabeza del Buey (BA) Alan Troyer; 14 en Don Benito (BA) y 47 en Miajadas (CC) Álvaro García; 36 en Belén (CC) y 150 en Magasca (CC) Jesús Porrás (Iberian Nature); 3 en emb de Valdesalor (CC) Simon Harvey; 120 en Aldea del Cano (CC); 12 en Malpartida de Cáceres (CC) Francis Martín; 130 en Plasencia (Cáceres) Silvia Duque, Antonio Torrijo; 189 en azud de Riobos (SA) Antonio Ceballos; 10 en Cantalpino (SA) Juan Ruíz; 288 en R.N. Villafáfila (ZA) Gary Losada; 2 en marjal de Almenara (CS) Pascual Monferrer; 13 en lag^a de Salobrejo (AB) Lucas de las Heras; 13 en lag^a salada de Pétrola (AB) Fran Gómez; 750 en Alcázar de S. Juan (CR) Alan Troyer; 3 en Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 150 en veta el Hornito, P.N. Doñana (SE) Fernando Portillo; 22 por el río Quero (TO) Yolanda Gómez.



Imagen nº 47: Grullas en la Janda (CA). Foto: Rafael Gracia

-02/11/23: Grupo familiar con un pollo en emb del Hondo (A) Susana Noguera; 13 en arrozales del Pas (HU) Jorge Lardiés; 700 en emb de S. Salvador (HU) Jorge Lardiés, Aitor Mora, Jesús Lavedán; 150 por Rica (Z) Esther Charles; 50 por Villarrubia de los Ojos (CR) Juan A. Santos; 67 en las Seguras (CC) José M. Rojo; 40 en Castellò d'Empúries (GI) Daniel Pérez ; 1 en Sant Boi del Llobregat (B) Enric Marrodán; 600 en Yelbes (BA) Francisco Benítez; 8 en Abertura (CC) Peter Heinrich; 326 en emb del Cubilar (CC) Silvia Duque, Antonio Torrijo; 150 han dormido en arrozales de la Raña, Navalvillar de Pela (BA) Jos L. Bautista; 70 en Calera y Chozas (TO) Pedro Vázquez; 200 charca de Lugar Nuevo (CC) Vicente Risco; 370 en la Bazagona (CC), 20 en Casatejada (CC) y 6 en Saucedilla (CC) Hugo Sánchez; 2 por emb de Arrocampo (CC) José de Souza, Christy Esmahan; 210 en emb del Rincón (TO) y 5 en Arenas de S. Pedro (AV) Luis J. Martin, Alfonso García, Miguel Martín; 451 en emb de Rosarito (TO) Daniel García; 48 en lag^a de Navaseca (CR) José L. Béjar; 5.000 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Pau Ortega; 500 en lag^a de Tirez (TO) José A. Sánchez, Jorge García; 1.000 en Villacañas (TO) Celestino González; 15 en emb de la Pedrezuela (M) Robert Wilson; 31 por Hoces del río Piedras (Z) Diana Ferris; 5 por Galachos de la Alfranca (Z) Dani Falomir; 30 por Zaragoza Elena Cantalapiedra; 1 en Almenara (SG); 96 en Campiñas de Cervillejo (VA), 199 en S. Vicente/Lomoviejo (VA) y 300 en vuelo, Antonio Fernández, David García; 500 en Ruecas (BA), 116 sobre el rio Ruecas (BA); y 350 en arrozales de Hernán Cortés (BA) José A. Román, Luis Asuar; 100 en lag^a Chica y 16 lag^a Grande de Villafranca (TO); 296 en R.N. Villafáfila (ZA) Juan J. González, Miguel G.M.; 13 en Socarrada, Sueca (V) Toni Polo; 150 en Pétrola (AB) Lucas de las Heras; 136 en lag^a del Cañizar (TE) Esther Yera, Juan L. Muñoz; 2 en lag^a de Boada de Campos (P), Ludovico de Vega; 300 en lag^a de la Nava (P) Carmelo García; 1.500 en azud de Riobos (SA) Ángel González; 7 en Membribe de la Sierra (SA) Rubén Sánchez; 15 por emb de la Pedrezuela (M) Robert Wilson; 4 en campiña de Navahermosa (MA) Derek Etherton; 200 en harca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Víctor Torres; 11 por Daganzo de Arriba (M) Alan Troyer; 63 por Nuevo Baztán (M) Juan C.del Moral; 2 por S. Fernando (CA) Rick Loperoski; 2.000 en lag^a de Salicor, Campo de Criptana (TO) Juan Calonge; 1 emb de la Cuerda del Pozo (SO) Juan L. Hernández; 14 en Salburua (AR) Julen Santa Cruz; 200 por Pamplona (NA) Patxi

Andueza; 9 en Osuna (SE) Victoriano Mora; 1 por Alguerri-Balaguer (LL) Quim Minoves; 450 duermen en arroyo Cabriles y Friegamuñoz (BA) Mariano Cabrero.



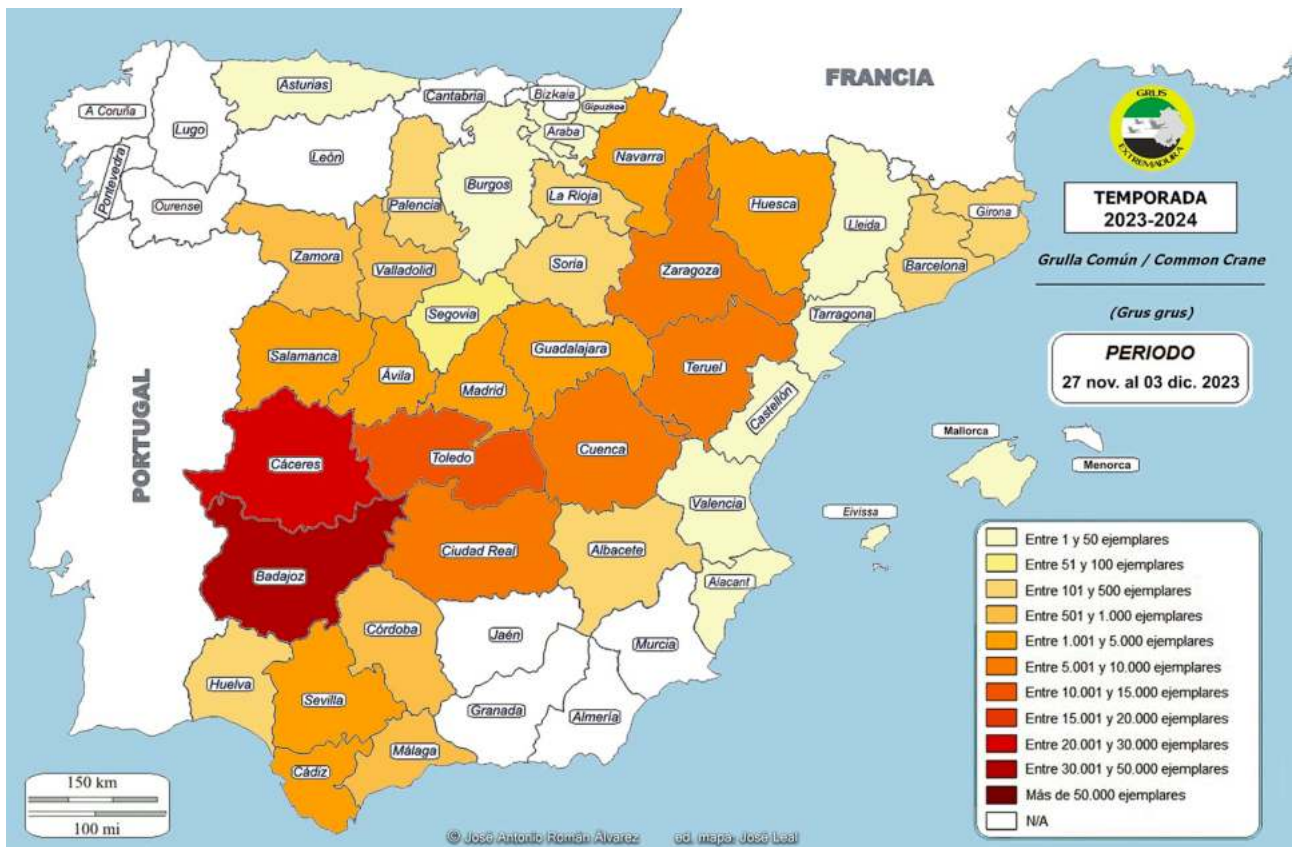
Imagen nº 48: Grupo familiar en emb del Hondo (A). Foto: Susana Noguera

-03/12/23: Paso nocturno por Abad (HU) a las 22:59 h, Daniel Barceló; 6 por Pamplona (NA) Rajer Ayerra; 2.000 en entorno del emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 20 por Quer (GU) Fernando Gómez (DALMA); 90 por Guadalajara, José M. Gómez (DALMA); 50 por aeropuerto de Barajas (M) Yolanda Díez; 29 por Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 11 por El Puerto (CO) Marga Martín; 7 llegan a Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 49 por Valdemoro (M) Fran Baena; 90 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 100 en Castelló d'Empúries (GI) Orió Cabrero; 23 por Irún (G) José F. Esparcia; 10 por Los Llanos (MA) Hans Galjaard; 1 por Almendralejo (BA) Francisco Macías; 36 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 12 en Villar de Plasencia (CC) Vicente Torres; 51 en Jaraíz De la Vera (CC) y 24 en Majadas de Tiétar (CC) Hugo Sánchez; 36 por Aranjuez (M) José A. Sánchez; escuchadas sobre Fuenlabrada (M) Beatriz Bermejo; 8 por Leganés (M) Daniela Secas; 4 sobre Somosaguas (M) Francisco Wandosell, Mónica Casado; 30 sobre Madrid, G.Bar; 81 por El Retiro (M) Rafa Al, Ángel L. Neira, Joan A. Ximenis; 22 por Valdebebas (M) Juan C. Hidalgo, Elvira Baonza; 6 por Colmenar Viejo (M) Robert Wilson; 17 sobre Collado Villalba (M) Mauricio García; 10 por Madrid, Julia Sánchez; 7 por Galapagar (M) Gonzalo Bel; 15 sobre Guadarrama (M) Mark Davis; 38+6 por Daganzo de Arriba (M) Diego Chamizo, Félix Arribas, Juanma Santana, Carla Culebras; 36 por Camarma de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 70 sobre Alcalá de Henares (M) Daniel Araque; 3 por Pedralba de la Pradería (ZA) Manuel Segura; 7 en valle de Alcudia (CR) José M. Molina; 1.000 por Trillo (GU) Sofía García, Patricia Sánchez; 3 en lagunilla del Silo (CU) Andrés Pinedo; 122 por Guadalajara, Crix; 3 en lag^a Grande de Quero (TO) David Pasos; 6 por Villacañas (TO) José L. Arroyo, García de los Ríos; 79 sobre el río Blanco (SO) Juan L. Hernández; 300 en Villoruela (SA) David Hernández, Guillermo Riso; 3 por Toro (ZA) Martín Rodríguez, Manuel Rodríguez; 270 por

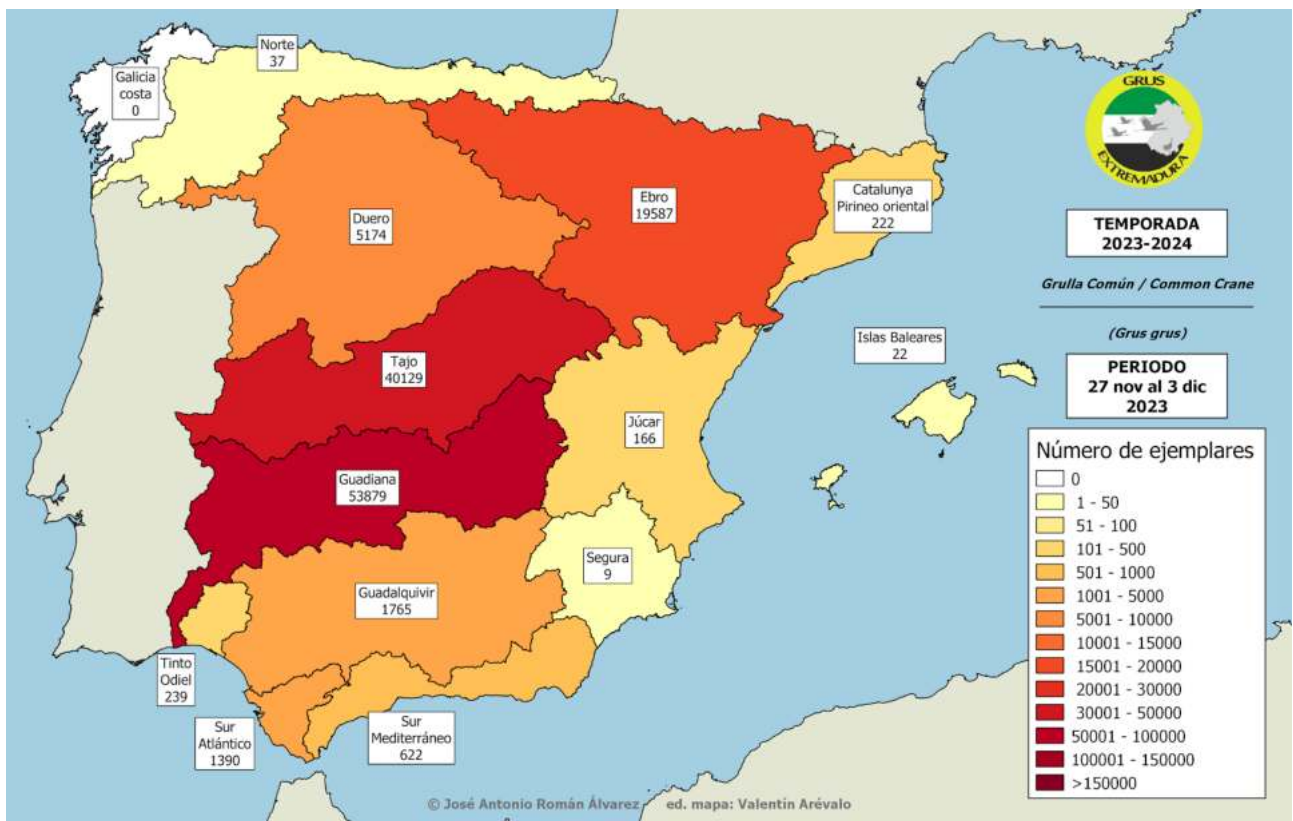
Fuendejalón (Z) Livia López; 84 por Nuévalos (Z) Ángel Gonzalo; 4 sobre Burgos, Arturo Fuente; escuchadas en Sumbilla (NA) Aimar Hernández; 2 por Lasarte-Oria (NA) Julen Vega; 67 por Velilla de S. Antonio (M) Álex de Dios, Sara Navarro; 18 por Villa Del Prado (M) Miguel Folgado; 38 sobre Villarrubia de los Ojos (CR) Juan A. Sánchez; 10 por Mérida (BA) José M. Rojo; 27 en arrozales de Grañén (HU) Eduardo Gracia; 25 en Sasa de Abadiano (HU) Jorge Lardiés; 218 en Aldea de Cuenca (CO) Miguel Corvillo; 532 en Zapardiel (VA) Antonio Fernández; 1 en cabu Peñes (AS) Manuel A. García; 27 por Ultzama (NA) Jorge Nubla; 400 en balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldua; 40 por Pamplona (NA) Manuel Fernández; 2 en balsa de la Mueda (NA) Jorge Nubla; 70 en lag^a de Dos Reinos (NA) Teresa Subiza; 23 por Alfaro (LR) José R. Martínez; 7 en emb de Linares De Arroyo, Maderuelo (SG) Víctor Salvador; 28 sobre Villafranca de los Caballeros (TO) Félix Rullo; 800 en entorno de lag^a de Peñahueca (TO) M Carmen Comendador; 130 por Alovera (M) Mayte Madariaga; 1 en delta de l'Ebre (T) Sergi Sales; 3 por emb de Rialp-Nord (LL) Joan R. Santasusana; 7 en marjal de Pego-Oliva (V) Juan Bueno; 80 en emb de Sta. Teresa (SA) Ángel González; 1.100 en Palazuelo (CC) Agapito J. Verde, Francisco A. Prieto; 36 por Valdelcubo (G) Sergio Pérez; 320 en emb de Gargáligas (BA) Seppo Hjerppe; 69 en Almansa, Valdecaballeros (BA) Jorge Ángel; 342 por Leganés (M) David Izquierdo; 200 duermen en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández; 1.106 lo hacen en lag^a del Hoyo (AV) Chema García.



Imagen nº 49: Grulla en cabu Peñes, Gozón (AS). Foto: Manuel A. Suárez



Mapa nº 21: Distribución y migración provincial del 27 de noviembre a 3 de diciembre



Mapa nº 22: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 27 noviembre a 3 diciembre

Semana con escasos movimientos migratorios, predominantemente internos

-04/12/23: 20 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 17 por Marchamalo (GU) Carlos Campos (DALMA); 300 en las Mesas (CU) Esther Charles; 760 en entorno de lag^a Dulce de Campillos (MA) Javier Fregenal; 1 s'Albufera, Mallorca (IB) Toni Soler; 20 en dehesas de La Nava de Santiago (BA), 32 en las dehesas de Villar del Rey (BA) y 4 en Prado de Lácara (BA) Silvia Duque, José A. Sánchez, Antonio Torrijo; 3 en lag^a de Longar (TO) Antonio Mansilla; 60 sobre Madrid, José M. Paraiso; 34 por Talavera de la Reina (TO) Alejandro Sanz; 3 en Peraleda de la Mata (CC) Ana López; 5 por Ería (HU) Héctor Pinilla; 40 sobre Peñaranda de Duero (BU) Rubén Ramos; 40 por Toledo, Ángel Velasco, SEO-TO; 39 por Atienza (GU) Joaquín (DALMA); 4 en P.N. L'Albufera (V) Virgilio Beltrán; 17 en estancia de Alcañiz (TE) Dani Falomir; 7 por Terrassa (B) Carles León; 3 en Gurrea de Gállego (HU) Héctor Pinilla; 20 en arrozales de Tauste (Z) Elena Cantalapiedra; 74 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) César Diez; 220 en emb del Molino de la Hoz (M) Carmen Serralle; 600 en Villacañas (TO), 150 en laguna temporal de Villacañas (TO) Álvaro Nicolau; 6 en Torremayor (BA) Arturo Pérez; 27 por Alcalá de Henares (M) Vicky García.



Imagen nº 50: Familia de origen sueco en Vegas Altas (BA). Foto: Manuel Maximiano

-05/12/23: 109 en Alcubilla de las Peñas (SO) Juan L. Hernández; 65 por S. Fernando de Henares (M) Esther Murciano; 200 en lag^a de Campillos (MA) Ángel Arellano; 100 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 170 sobre Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz (DALMA); 50+120 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 200+53 por Villaviciosa de Odón (M) y 26 por Móstoles (M) Paula González; 43 sobre Talavera de la Reina (TO) Manuel Salcedo (ARDEIDAS); 134 por Guadalajara, José M. García, Fernando García (DALMA); 110 por Illescas (TO) Chon Conde; 70 sobre Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 31 en Castellò d'Empuries (GI) Norbert Willaert; 80+86+92 por Méntrida (TO) René A. Priego; 3 en Gascuña (CU) Nelson Mesonero; 39 por emb de Arrocampo (CC) René v.

Linden; 31 en Quintana de la Serena (BA) Luis Gómez; 12 en Sa Pobla, Mallorca (IB) Àlex; 35 sobre Gaganejos (GU) y 50 por El Frasno (Z) Alfonso Guío; 27 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 27 sobre El Pardo (M) García de los Ríos; 21 sobre Coslada (M) Fernando Ávila; 50 por Velilla de S. Antonio (M) José M. Sendarrubia; 30+70+33+53+50 por Madrid, Christophe Pontegnie, Robert Wilson, Patricia Orejas, Jannick Forquignon, Johnathan Dadds; 70 por Zarzaquemada (M) Mario Liarte; 148+71 sobre Leganés (M) Félix Arribas, Raúl Pérez; 8 por emb del Jerte (CC) y 2 por Casas del Castañar (CC) Javier Prieta; 50 en Mengabril (BA) Antonio M^a Sánchez; 6 en Pueblonuevo del Guadiana (BA) José L. Bautista; 83 sobre S. Lorenzo de Flúmen (HU) Eduardo Gracia; 20 sobre la U.A. Madrid, Santi; 11 por Guadalix de la Sierra (M) Tino; 609 en lag^a de Campillos (MA) Javier Fregenal; 53 en charca de las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) José L. Vinagre; 2 por Santisteban del Puerto (J) Toni Pons; 30 por Castellò d'Empúries (GI) Olga Gairin; 100 por Parla (M); 100 en Rielves (TO) Carlos Arenas; 600 en Vega de Zorzales, Logrosán (CC) Neil Renwick; 3.500 lag^a del Palancoso (CC) Vicente Risco; 300 duermen en emb de Cuncos, Villanueva del Fresno (BA) Silvia Duque, José A. Sánchez, Antonio Torrijo.



Imagen nº 51: Grullas sobre Leganés (M). Foto: Raúl Pérez

-06/12/23: 27 por Alcalá de Henares (M) Vicky García; 200+15+15 por Villarrubia de los Ojos (CR) Juan A. Sánchez; 46+28 por Tudela (NA) Alberto; 13 sobre Mérida (BA) Juan A. López; 78 por Arnedo (LR) Michel Marín; 180 sobre Cervera (LR) Roberto Vega; 12 por emb del Ebro, Campo de Yuso (CT) Beatriz García; 13 en Castellò d'Empúries (GI) Alfons Villagrasa; 16 en Mesas de Asta (CA) Luis López; 3 en marismas del río Tinto (H) Adelino García, Juan A. Domínguez; 11 en marjal de Almenara (CS) Freddy Rivas; 140 sobre el

monte Erga NA) Cuevas Ruíz; 50 sobre Alzuza (NA) Javier Sanz; 60 por Pamplona (NA) y 180 por Zizur Mayor (NA) Gorka Gorospe; 900 en Villacañas (TO) y 65 en lag^a Larga de Villafranca (TO) David Guillén, Luis Bello; 20 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Miguel A. García; 8 en lag^a de la Veguilla (CR) Ignacio Blanco; 250 en tablillas del Záncara (CR) Miguel A. García; 300 en lag^a del Hito (CU) Luis Tárrega; 20 en lag^a salada de Pétrola (AB) Nando Rivero; 382 en Cubillos del Guadarrama (TO) Luis M. Pérez; 40 por Sacedón (GU) Javi Rejos; 120 por Ugena (TO) Conchi Conde; 151 en emb de los Canchales (BA) Silvia Duque, José A. Sánchez, Antonio Torrijo, Luis Salguero; 1 en emb del Hondo (A) Gitte S., Johan L.; 250 en lag^a de Dos Reinos (NA) Mikel G. Z.; 400 por lag^a de Pitillas (NA) Tessa Subiza; 35 por Villafranca-El Plano (NA) Eduardo Sevilla; 120 en lag^a de la Nava (P) David Araque; 406 en R. N. Villafáfila (ZA) Juan J. González, Miguel A.G.M.; 220 en azud de Riobobos (SA) Carlos Villaverde; 1.350 en graveras de Cambrillos (TO) Javier Nicolau; 9 en emb de Finisterre (TO) Miguel García; 40 en Tembleque (TO) José A. Calvo; 5 por Torremejía (BA) José A. Román; 45 en emb de Cornalvo (BA) Gerardo Pizarro; 14 en emb de Portaje (CC) Juan A. García; 1.500 en emb de Borbollón, Santibáñez el Alto (CC) Natalia Rojas; 400 en Hato Blanco, P. N. Doñana (SE) José Zarapico; 6 por Madrid, Daniel Fernández; 1 por Martorell (B) Ramón Ruíz; 75 en emb de Casas de don Antonio (CC) Agapito J. Verde; 332 por Xorroxin (NA) Andrea Est, Oier Frías; 640 por Herce (LR) Michel Marín; 20 en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA) José L. Bautista; 1.134 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez, Cruz González, Chema García; 85 lo hacen en lag^a del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; grupos llegando en migración a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) a las 19:20 h, María Berna.

-07/12/23: 1 en emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 9 por Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez (GOEP); 400 en Villacañas (TO) Ángel Velasco; 177 en Grañen (HU) Eduardo Gracia; 31 por Fuentidueña de Tajo (M) René A. Prieto; 7 en Marjal de Pego-Oliva (A) F. José Llácer; 350 en Campillos (MA); 35 en la Atalaya (CR) Manu Santa-Cruz; 350 en lag^a temporal del camino de Alcázar de S. Juan (TO) José A. Sánchez; 2.000 en emb de Navalcán (TO) Christophe Pontegnie; 20 por El Retiro (M) Tino Fernández; 52 por Quer (GU) Ángel Vela; 66 alimentándose y 102 en vuelo en Baldío de Velada (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 1 en delta del Llobregat (B) Mireia Pintado, Ferrán López; 30 en Castellò d' Empuries (GI) Llado Coia; Óscar Muñoz; 12 por Rascafría (M) Javier Alonso; 78 en emb de Sta. Teresa (SA) Vega Bermejo; 47 en emb del Hondo (A) Toni Zaragoza; 34 por Palomero (CC) Hugo Sánchez; 35 por La Rioja, Marta Ruiz; 224 en el Robledo (CR) Silvia Duque, Antonio Torrijo; 100 por Arnedo (LR) Virginia Muñoz; 47 por Getafe (M) Carlos Paulos (DALMA); 8 en lag^a de Salobrejo (AB) Rafael Cortés; 199 en Pétrola (AB) Pau Ortega; 17.400 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 2.200 entran a dormir al emb de Torre de Abraham (CR) Silvia Duque, Antonio Torrijo.

-08/12/23: 1.000 han dormido en charca temporal del Ejido de Navarredonda, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 2.545 lo han hecho en lag^a de Dos Reinos (NA) David Miqueleiz; 14 por Sotos de Alfaro (LR) José R. Martínez; 13 en emb de Sierra Boyera (CO) Antonio Leiva; 200 en dehesas de la Roca de la Sierra (BA/CC) Mariano Cabrero; 13 por Torrejoncillo del Rey (CU) Rocío; 33 en Castellò d'Empuries (GI) Marçal Collell, Joan Cortés; 23 por Soses (LL) Miquel Miguel; 3 por la s^a de Urbasa y Andía (NA) Cuevas Ruíz; 300 por lag^a de Pitillas (NA) Jorge Nubla; 50 en arrozales de Tauste (Z) Luis García; 9 por Zaragoza, Enrique Pelayo; 19 en arrozales de S. Lorenzo de Flumen (HU) Eduardo Gracia; 27 en Alcalá de Gurrea (HU) Francisco Quesada; 9 por Abenojar (CR) Manu Santa-Cruz; 27 en emb del Vicario (CR) Laia Carrió; 100 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) y 200 en Torralba de Calatrava (CR) Silvia Duque, Antonio Torrijo; 220 en Puebla de Alcollarín (BA) Martin Kelsey; 3 por Badajoz, Miquel Todón; 218+ en emb de Arroyoconejos (BA) Joaquín Vázquez; 70 en Hinojosa del Valle (BA) Andrés Vega; 40 en Casas de d. Antonio (CC) José M. Rojo; 8 por Sacramenia (SG) Ana Martín, César Díez;

58 en lag^a de Boada de Campos (P) Eva Ruíz; 43 por emb de la Anguila, Serrejón (CC) y 3 por el de Arrocampo (CC) Javier Prieta; 15 en emb del Hondo (A) Marcos Real; 12 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; escuchadas sobre Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 104 por Aznecar (NA) José Ardaiz; 200 por montes de Arnedillo (LR) Virginia Muñoz; 12 en Ataquines (VA) Jorge Crespo; 6 en Cantalejo (VA) Rafael López; 1 en P.N, L'Albufera (V) Francisco J. Lloris; 130 por Getafe (M) Carlos Paulos (DALMA); 200 en emb de Sta. Teresa (SA) Marcos Sevillano, Miguel M.G; 1.500 en emb de Castrejón (TO) Javier Gómez.



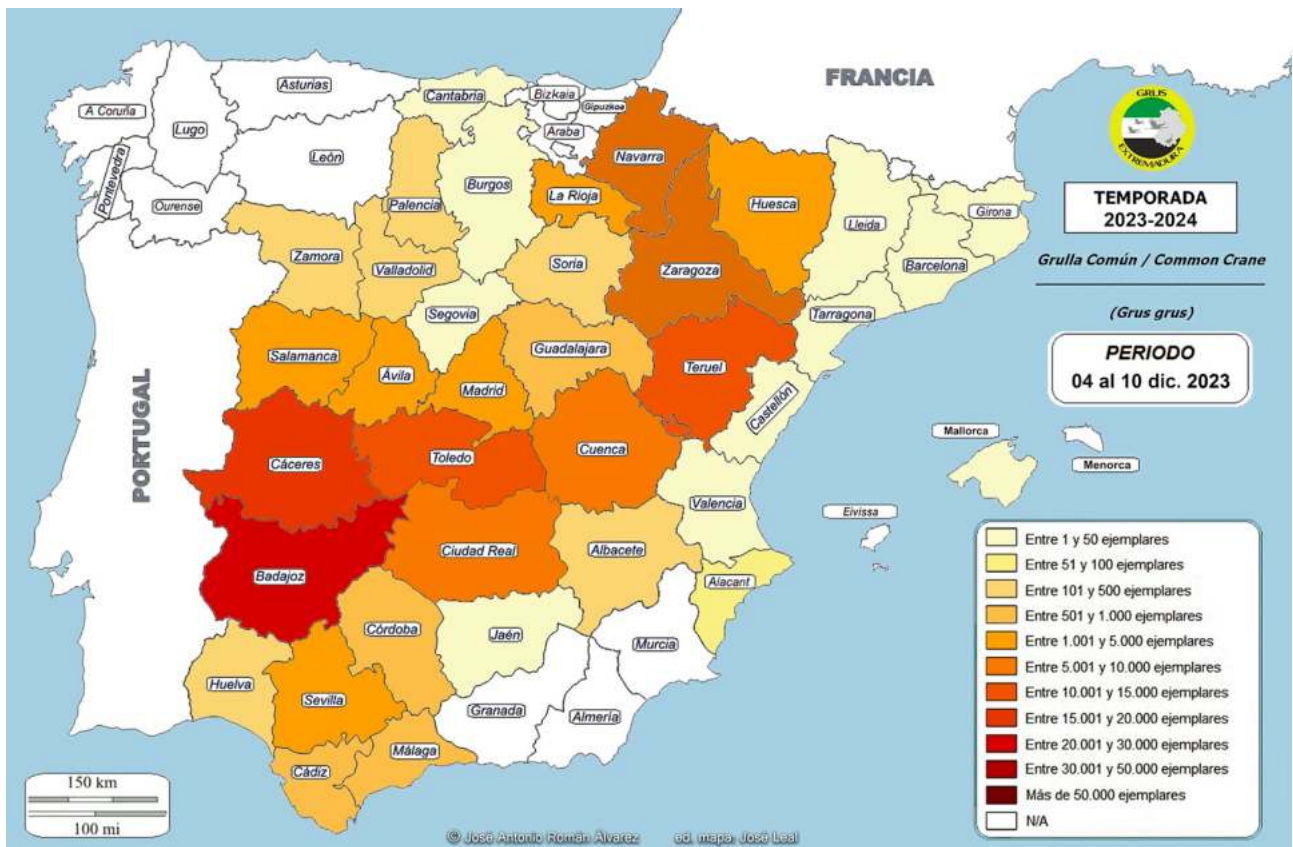
Imagen nº 52: Dormidero de grullas en lag^a de Dos Reinos (NA). Foto: David Miqueleiz

-09/12/23: 115 han dormido en emb de Alange (BA) José A. Román; 323 salen de dormidero de Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 16 en galachos de la Alfranca (Z) Fede Sancho; 24 por Utebo (Z) Ignacio Romero; 384 en Gutiérrezmuñoz (AV) Víctor Coello; 15 en Alcázar de S. Juan (CR) Valentín López-Baez; 4 en dehesas de Pilas (SE) Francisco J. Salcedo; 30 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 50 en La Janda (CA) M. Carmen Álvarez; 3 en secà d'Uldecona (T) Miguel Recreo; 6 en Delta de l'Ebre R. N. (T) Pascual Monferrer, Marta Ibáñez; 239 en lag^a de Pitillas (NA) Carlos Ruíz; 200 por montes de Alduide (NA) Rubén Sánchez; 111 en azud de Ríolobos (SA) Jesús Ruyman; 70 por Borox (TO) Miguel García; 172 en emb de la Loteta (Z) y 6 por Zaragoza, Samuel Aunión; 46 por galachos de la Alfranca (Z) Belén Cano; 450 en Alcázar de S. Juan (CR) Juan M. Trujillo; 400 en lag^a del camino de Consuegra (TO) Silvia Duque, Antonio Torrijo; 170 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Álvaro García; 17 por D. Álvaro (BA) José L. Bautista; 23 por Navas del Rey (M) José A. Fimia; 51 sobre el río Tajo en Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 24 por Murillo el Fruto (NA) A. Galache; 4 en Sant Carles de la Rapita Delta de l'Ebre R. N. (T) Francisco Cabrera; 5 por Peñarroya-Pueblonuevo (CO) Antonio Leiva; 2.000 en lag^a de Salicor (TO) Juan Calonge; 150 en Ramiro (VA) Juan Crespo; 1.930 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) Manu Santa-Cruz; 2.500 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 930 en Torralba de los Sisonos (TE) Pilar Edo; 2.200 entran a dormir a la lag^a del Hito (CU) Antonio Torrijo, Silvia Duque.

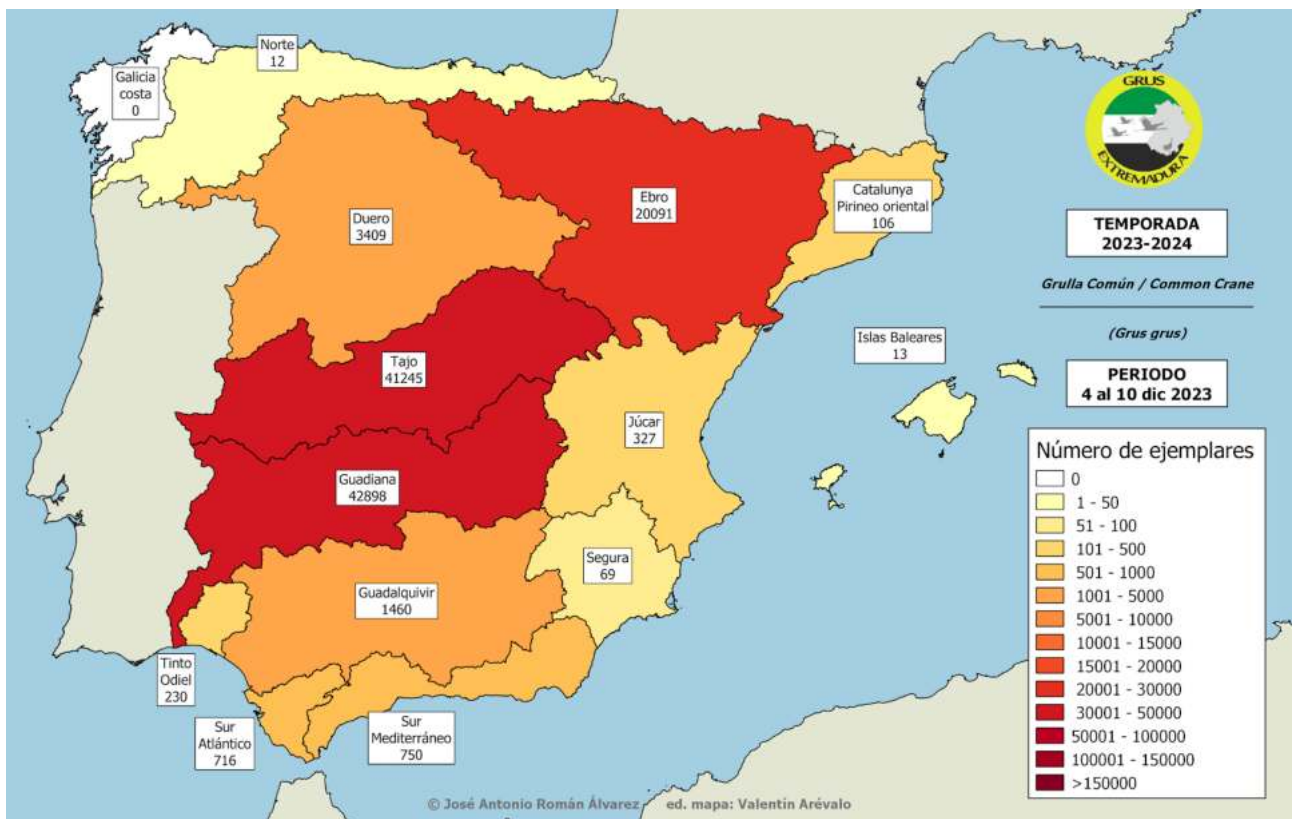


Imagen nº 53: Grullas en lagª de Pitillas (NA). Foto: Jorge Nubla

-10/12/23: 256 salen de dormitorio en Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 1.103 lo hacen de dormitorio cercano al río Búrdalo, Torrefresneda (BA) José A. Román; 25 por Almendralejo (BA) Charo Fernández; 16 en Torremayor (BA) Mariano Cabrero; 47 en lagª de la Albuera (BA) y 84 en dehesas de Valverde de Leganés (BA) José Leal; 14 en lagª de Sariñena (HU) Kees Woutersen; 9 en Castellò d'Empuries (GI) Bruno Vellet; 600 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet; 6 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 400 en lagª de Dos Reinos (NA) A. Galache; 1 en emb de la Cuerda Del Pozo (SO) Jesús Ruíz; 73 en El Provencio (CU) Andrés Pinedo; 303 en lagª de Pétrola (AB) Mario Marcos; 500 en arrozales de Yelbes (BA) José A. Sánchez; 220 en emb del Búrdalo, Escurial (CC) y 6 en azud de la Canchaleja, Villamesías (CC) Seppo Hjerppe; 36 en Salvatierra (SA) Vega Bermejo; 115 en lagª de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 250 en Aldea de Cuenca (CO) Miguel Corvillo; 550 entran a dormir a la lagª del Hoyo (AV), menos ejemplares a causa de las molestias en el dormitorio, Arón Blázquez; 2.957 entran a dormir en Santa Amalia (BA) José A. Román.

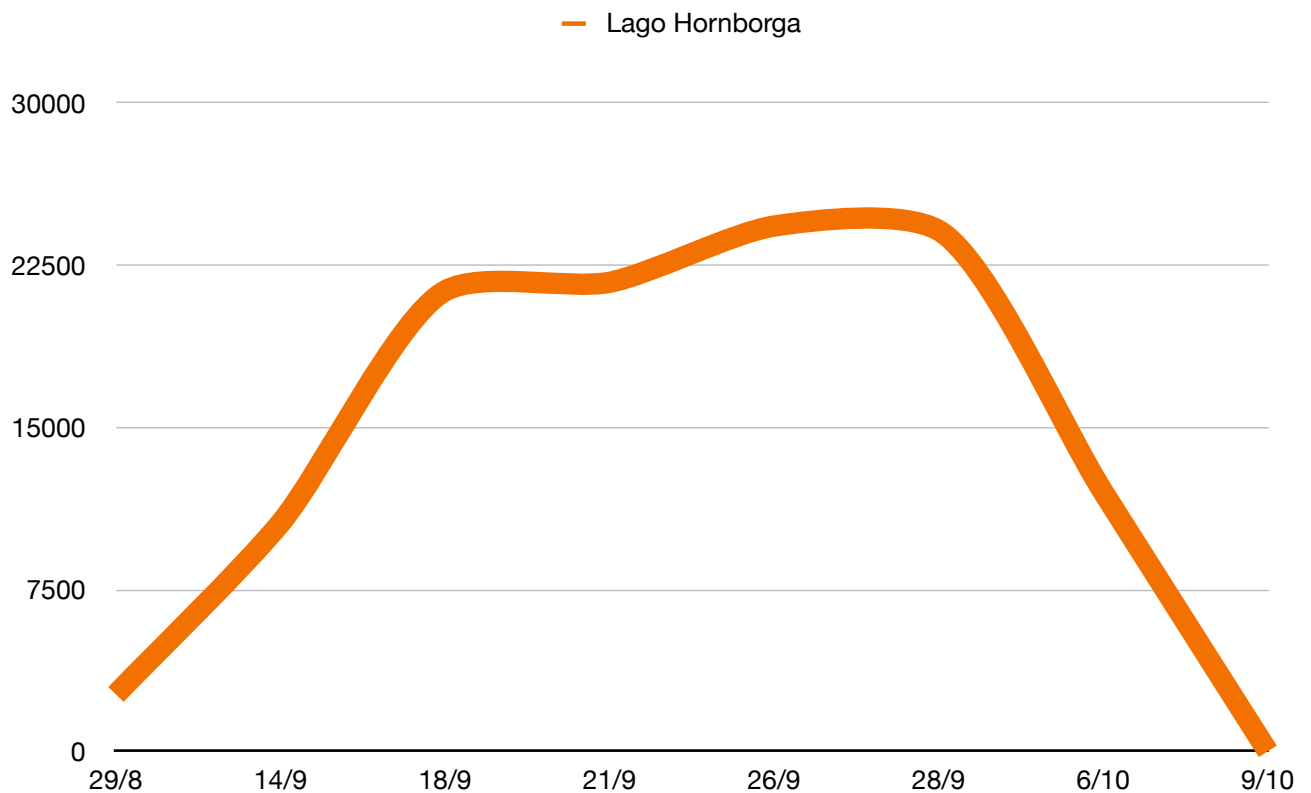


Mapa nº 23: Distribución y migración provincial entre el 4 y el 10 de diciembre



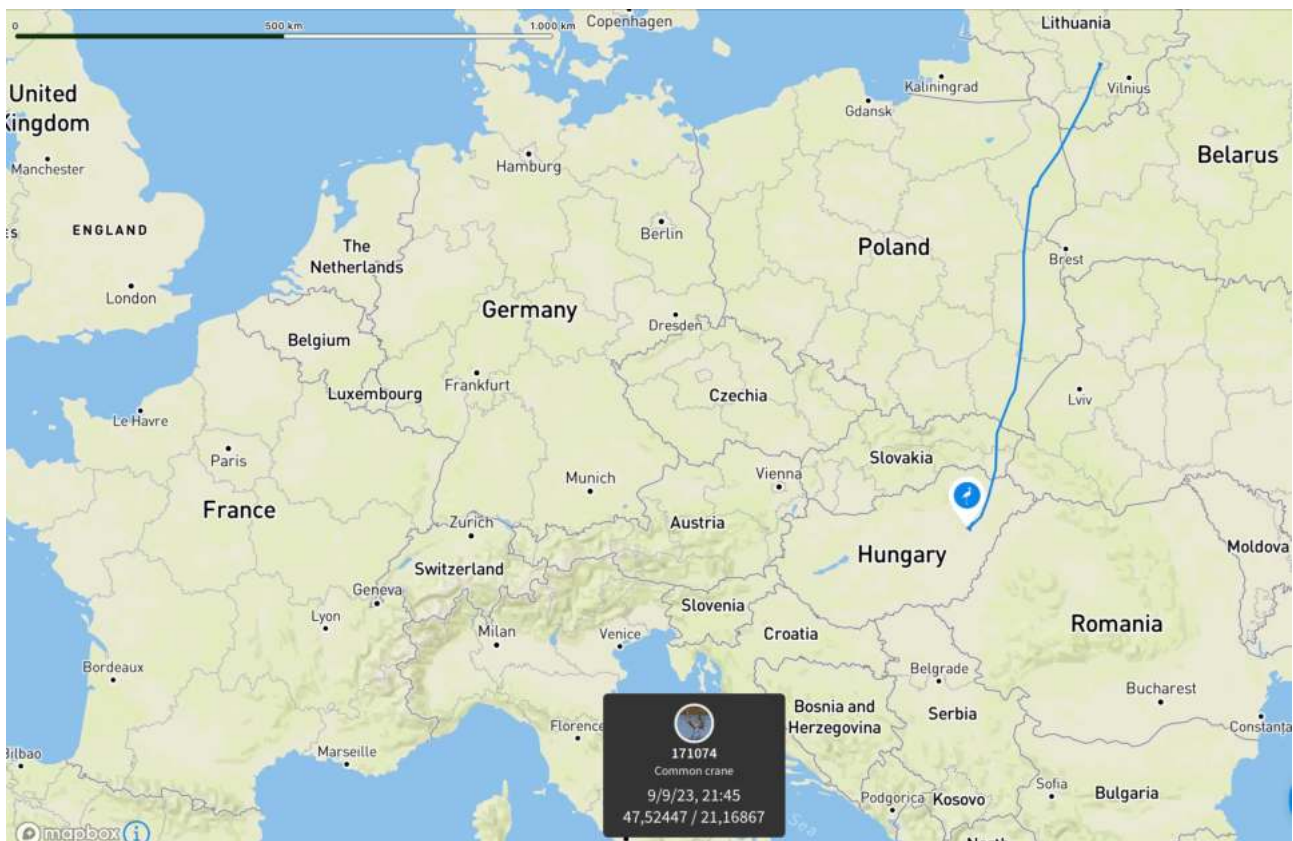
Mapa nº 24: Distribución y migración por cuencas hidrográficas entre el 4 y el 10 de diciembre

Las grullas empezaron a desplazarse y a irse concentrando en los últimos días de agosto y las primeras semanas de septiembre, en diferentes áreas de los países reproductores, como en el lago Hornborga en Suecia, donde el 29 de agosto ya se observaban concentraciones de hasta 2.640 ejemplares (Hornborgasjöns fältstation), cifra que fue incrementándose paulatinamente durante septiembre, así el 14/09 ya había 10.565, 21.300 el 18/09, 21.700 el 21/09, 24.300 el 26/09. Entre los días 5 a 8 de octubre cruzaron el mar Báltico masivamente hacia el sur.



Gráfica nº 1: Evolución de la población veraneante en el lago Hornborga (Suecia) entre el 29 de agosto y el 9 de octubre. Fuente: Hornborgasjöns fältstation

Los primeros movimientos migratorios tuvieron lugar a principios de septiembre, como fue el caso de una pareja lituana que iniciaron su viaje migratorio el día 6 de septiembre a las 10:30 desde Manciuna, atravesando la frontera con Polonia a las 13:00 h y haciendo un alto en Topilec a las 19:30 h para dormir. Al día siguiente partieron a las 07:15 h hacia el sur, cruzando la frontera eslovaca a las 20:00 y continuaron viajando ,ya de noche, hasta que pararon a las 23:45 h en Északilucernas, próximas a la frontera húngara. El día 8 partieron a las 07:00 h llegando al P.N. de Hortobagy (HU) a las 08:45 h, finalizando así su primera etapa migratoria tras recorrer 755 km hacia el Sur.



Mapa nº 25 Ruta migratoria de la pareja lituana entre los días 6 y 8 de septiembre de 2023. Fuente: Animal Tracker

Estas grullas iniciaron la segunda etapa de su viaje, abandonando esta localidad el día 1 de noviembre a las 08:45 h con rumbo SO, parando a las 16:45 h en Szabadszállás, de donde partieron el día 4 a las 11:30 h con rumbo ONO, parando en la cercanías del lago Nausiedl en Austria a las 17:00 h., tras recorrer 445 km.

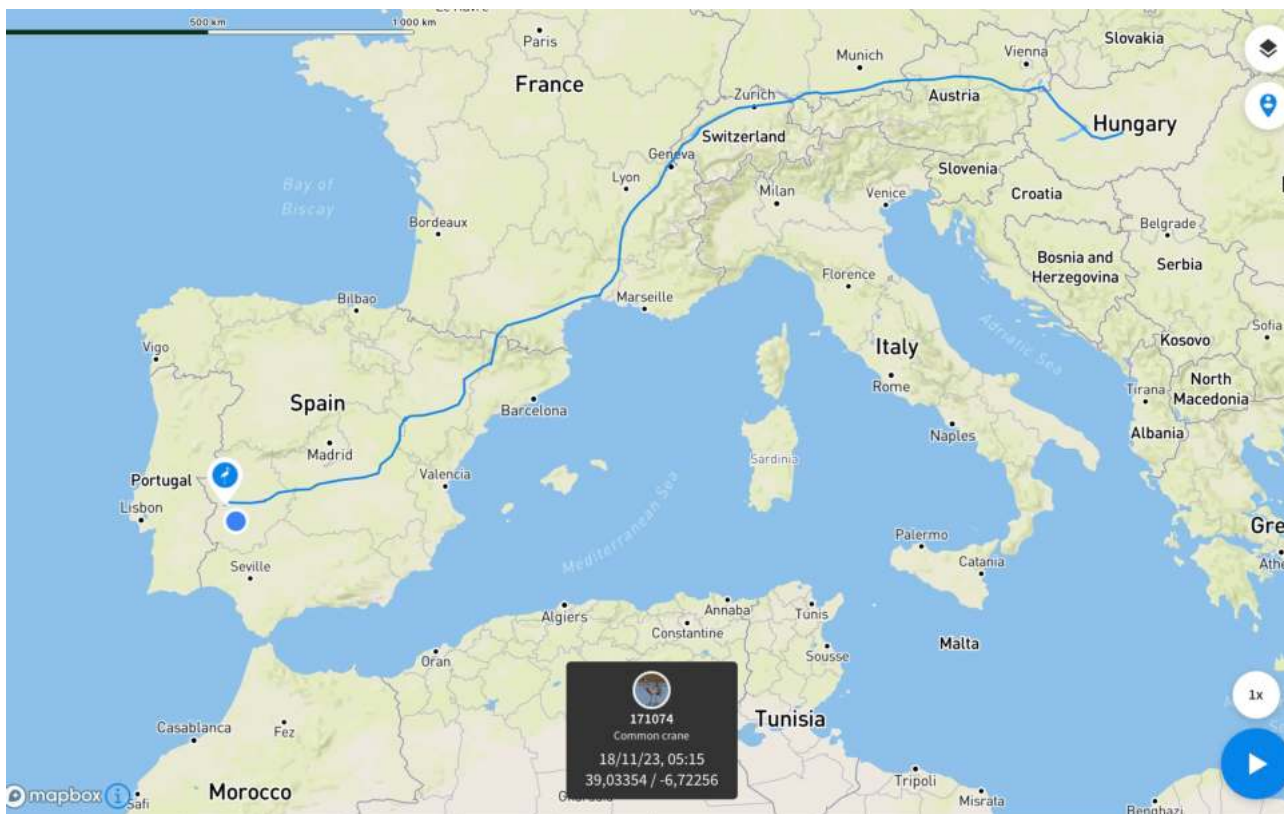
Partieron el día 6 a las 08:16 h, sobrevolando el lago Chemsee en Alemania, al SO de Múnich y continuaron volando de noche, sobrevolando Liechtenstein a las 21:30 h, llegando al lago Neuchatel en Suiza a las 10:22 h del día 7, tras volar 700 kms. Esta ruta les llevó a superar los Alpes por el norte y entrar por el E de Francia.

El día 8 partieron a las 08:45 h, sobrevolando Montpellier en Francia a las 22:00 h, cruzaron la frontera española por los Pirineos de Huesca a las 02:00 h y pararon en el Noguera Pallaresa, al sur de Tremp, en Lleida a las 04:30 h y partieron a las 12:00 h y continuaron el viaje hasta llegar a la laguna de Gallocanta a las 21:30 h, tras haber recorrido 690 km.

Permanecieron en la laguna hasta el día 14 de noviembre de donde partieron a las 11:30 h, desplazándose hasta el embalse de Alarcón (CU) para dormir, a 112 km de distancia. Al día siguiente salieron a las 11:00 h con rumbo oeste y con nieblas densas en la cuenca del Guadiana y Tajo, sobrevolando el embalse de Torre de Abraham (CR) a las 15:45 y las 17:00 h se encontraban entrando en Extremadura sobre el embalse de Cijara (BA) hasta arribar a los arrozales del río Cubilar a las 18:45 h, donde hacen noche tras recorrer 292 km.

El día 16 se marcharon a las 9 h, llegando a las dehesas de la Roca de la Sierra (BA) a las 17:15 h con posterioridad acudieron a dormir a las 21:15 h al embalse de Villar del Rey (BA), recorriendo 124 km en esta última etapa.

El recorrido final de esta pareja y su pollo, les ha llevado a recorrer un total de 3.028 km desde su localidad natal, invirtiendo dos meses y 10 días, con paradas en Hortobagy (HU) de 1 mes y 23 días y una segunda parara en la laguna de Gallocanta (Z/TE) de 5 días.

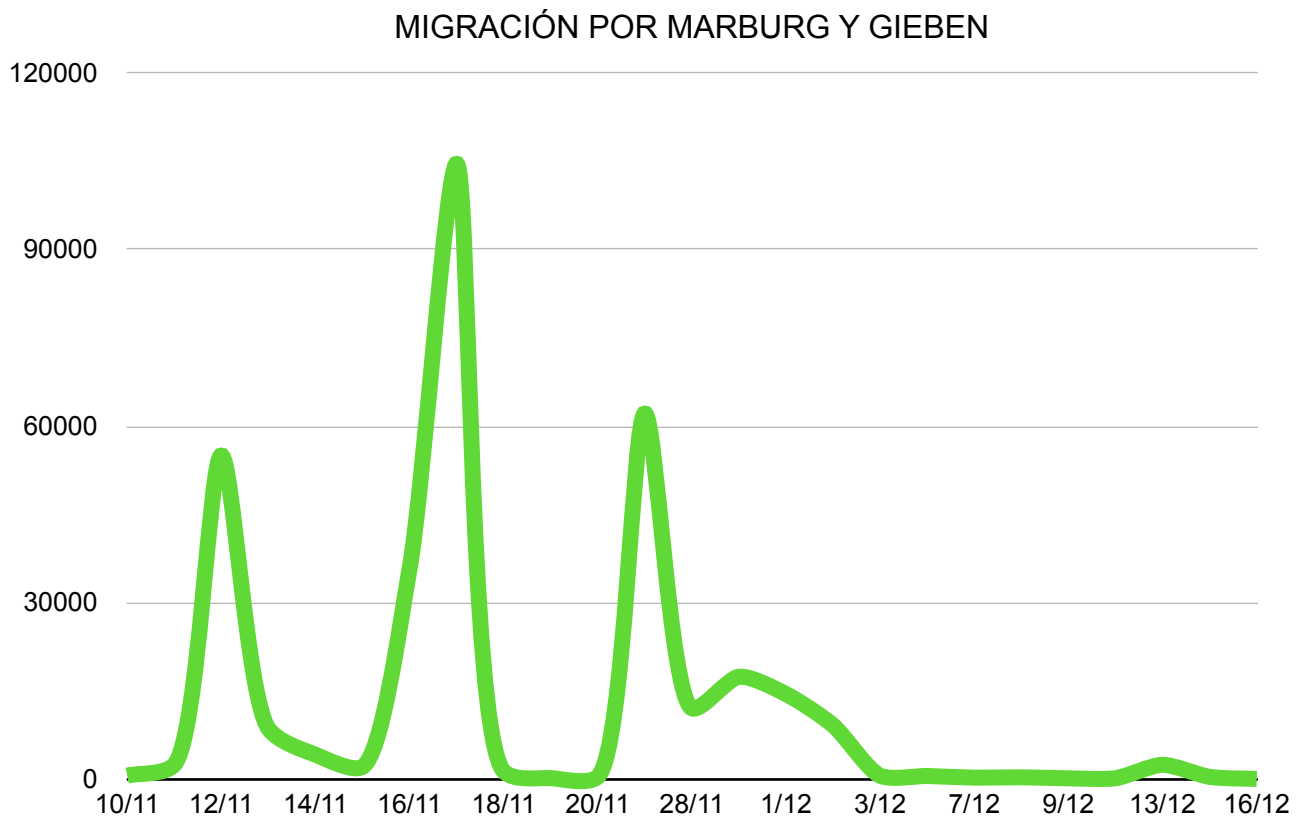


Mapa n° 26: Segunda etapa de las grullas lituanas desde Hortobagy hasta Extremadura. Fuente: Animal Tracker

La migración post-nupcial ha sido muy diferente a otras anteriores ya que se ha demorado ostensiblemente. Aunque las grullas a finales de verano abandonaron sus áreas de crías más septentrionales y se concentraron en Hungría (Hortobagy), Alemania (Rin-Havelluch) y Polonia (P:N. Wharta) y allí dilataron su estancia gracias a la disponibilidad de alimento, la benigna meteorología y los vientos generalizados de SO que estuvieron soplando en Europa, durante las últimas semanas de octubre y primeras de noviembre.

La localidad húngara de Hortobagy registró concentraciones de hasta 194.750 ejemplares el 21 de octubre. En Alemania se congregaron hasta 102.252 grullas el 7 de noviembre en Diepholder y Rin-Havelluch y en Polonia, en el P.N. Wharta llegaron a concentrarse hasta 17.242 aves el 12 de noviembre.

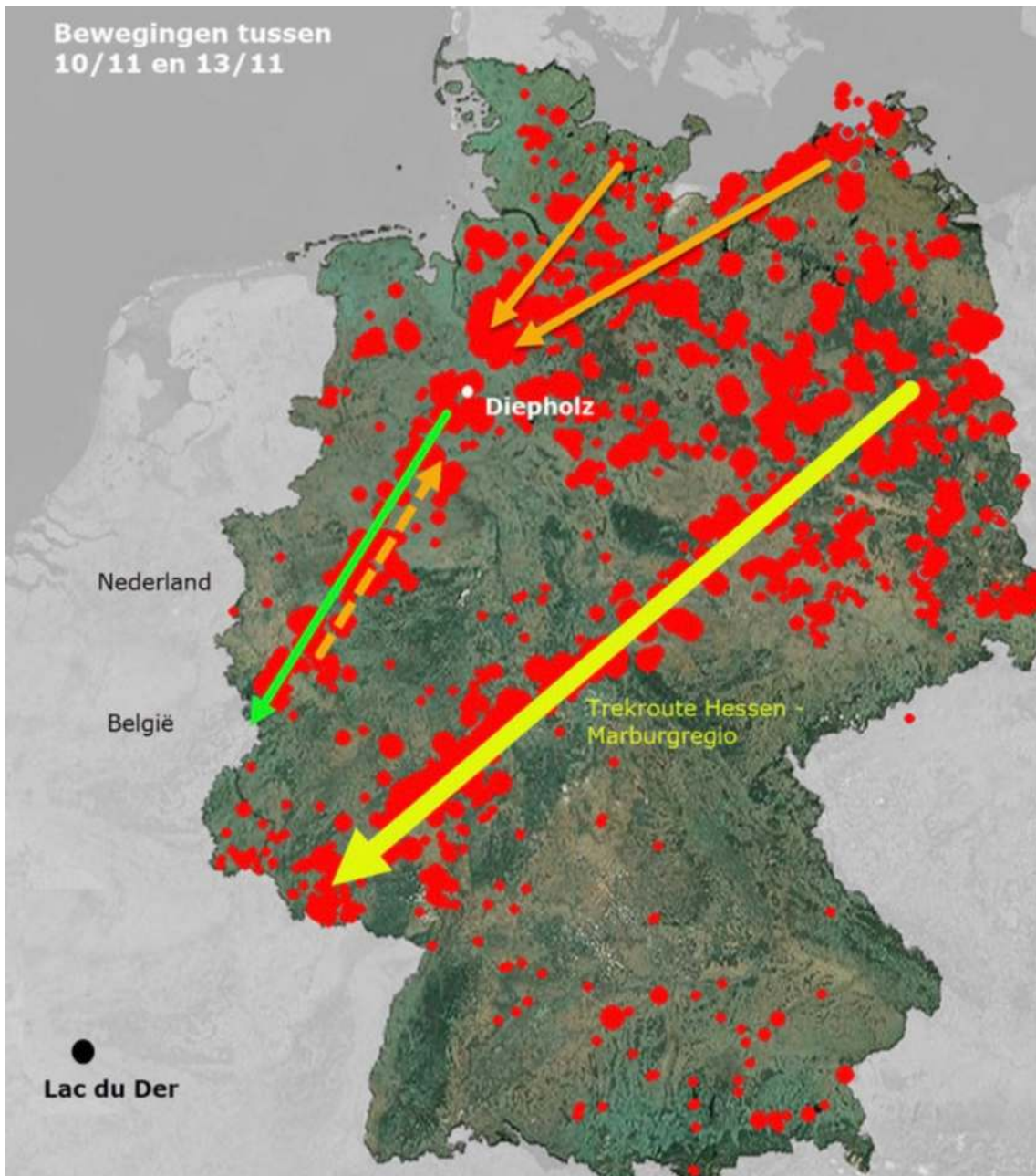
Finalmente en Alemania se pusieron en marcha en varias oleadas, las más significativas fueron las de los días 12 de noviembre, con 53.000 ejemplares, el 17 con 104.800 ex y la del 22 con 62.140 ex (Martin Kraft et al), esta se prolongó en los siguientes días. En la primera quincena de diciembre migraron 28.118 grullas, de las cuales 23.590 lo hicieron entre el 1 y 2 de diciembre (Martín Kraft et al).



Gráfica nº 2: Oleadas migratorias en Alemania entre el 10 de noviembre y el 15 de diciembre de 2023. Fuente: Martin Kraft (Grus grus Europe)



Imagen nº 54: Grullas migrando por el P. N. L'Albufera (V). Foto: Toni Polo

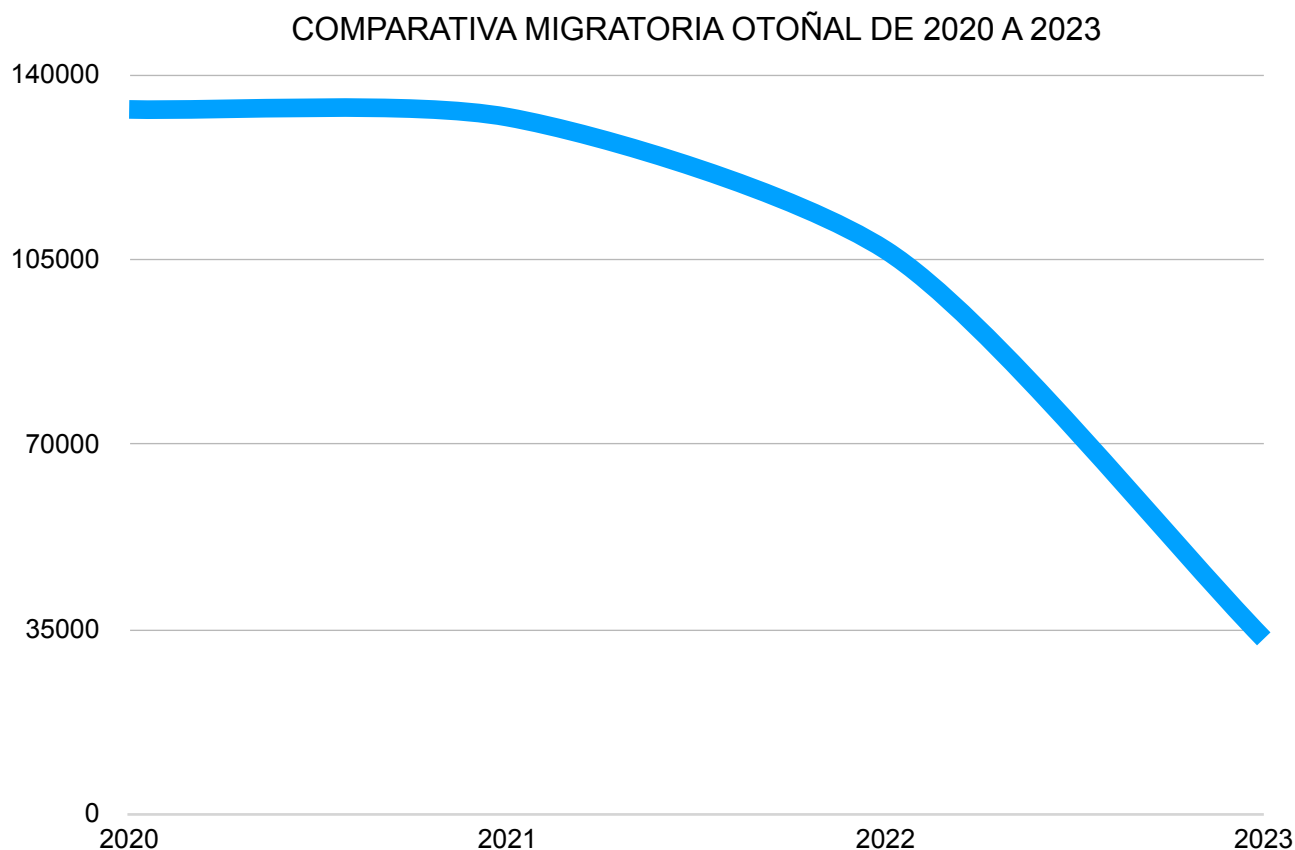


Mapa nº 27: Movimientos migratorios en Alemania en noviembre. Las líneas superiores se corresponden con las aves escandinavas, mientras que la inferior se correspondería con las centroeuropeas. Fuente: ornitho.de

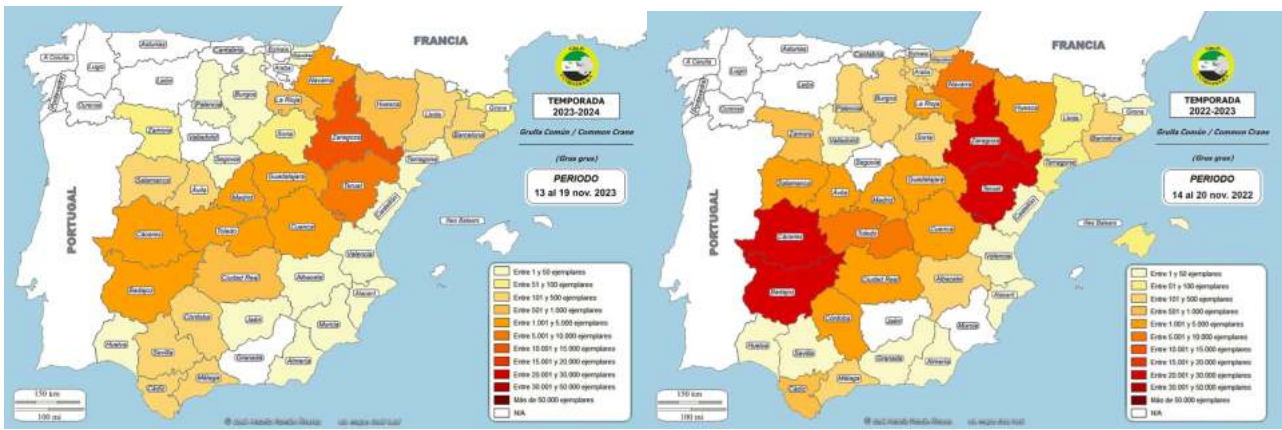
En España, por tanto, los registros fueron muy bajos durante el mes de octubre, acumulando unas 4.700 grullas en total. Noviembre se inició también con bajas cifras migratorias durante las dos primeras semanas en las que apenas llegaron unas 7.000 aves a la península.

Los vientos de SO y la migración nocturna ofrecieron resultados inusualmente pobres en Navarra que canaliza el grueso migratorio en este periodo, así solo se habían registrado 4.400 ejemplares hasta el 20 de noviembre (la mitad de ellas en esta jornada), cuando en las mismas fechas del año anterior ya habían registrado 102.000 grullas como informa Jesús M. Lekuona.

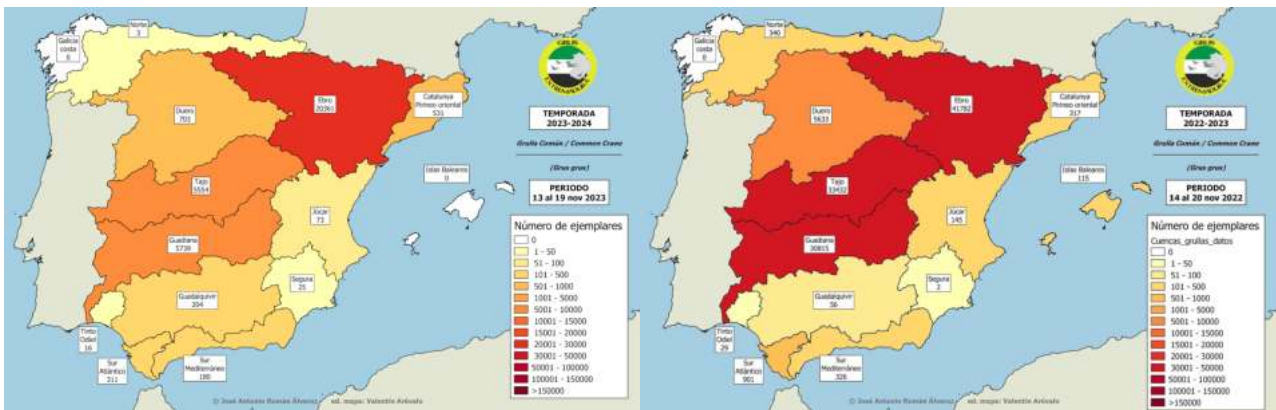
En España en las mismas fechas del año 2022 ya habían entrado 106.813 grullas, 132.000 lo habían hecho en 2021 y 133.455 en 2020, por lo que podríamos estar asistiendo a un proceso de retraso migratorio, probablemente asociado al cambio climático.



Gráfica nº 3: Comparativa entre el otoño de 2020 al de 2023 de la progresión migratoria entre el 1 de octubre y el 20 de noviembre



Mapas nº 28 y 29: Comparativa por provincias de la migración y distribución en la segunda semana de noviembre (izquierda 2023 y derecha 2022)

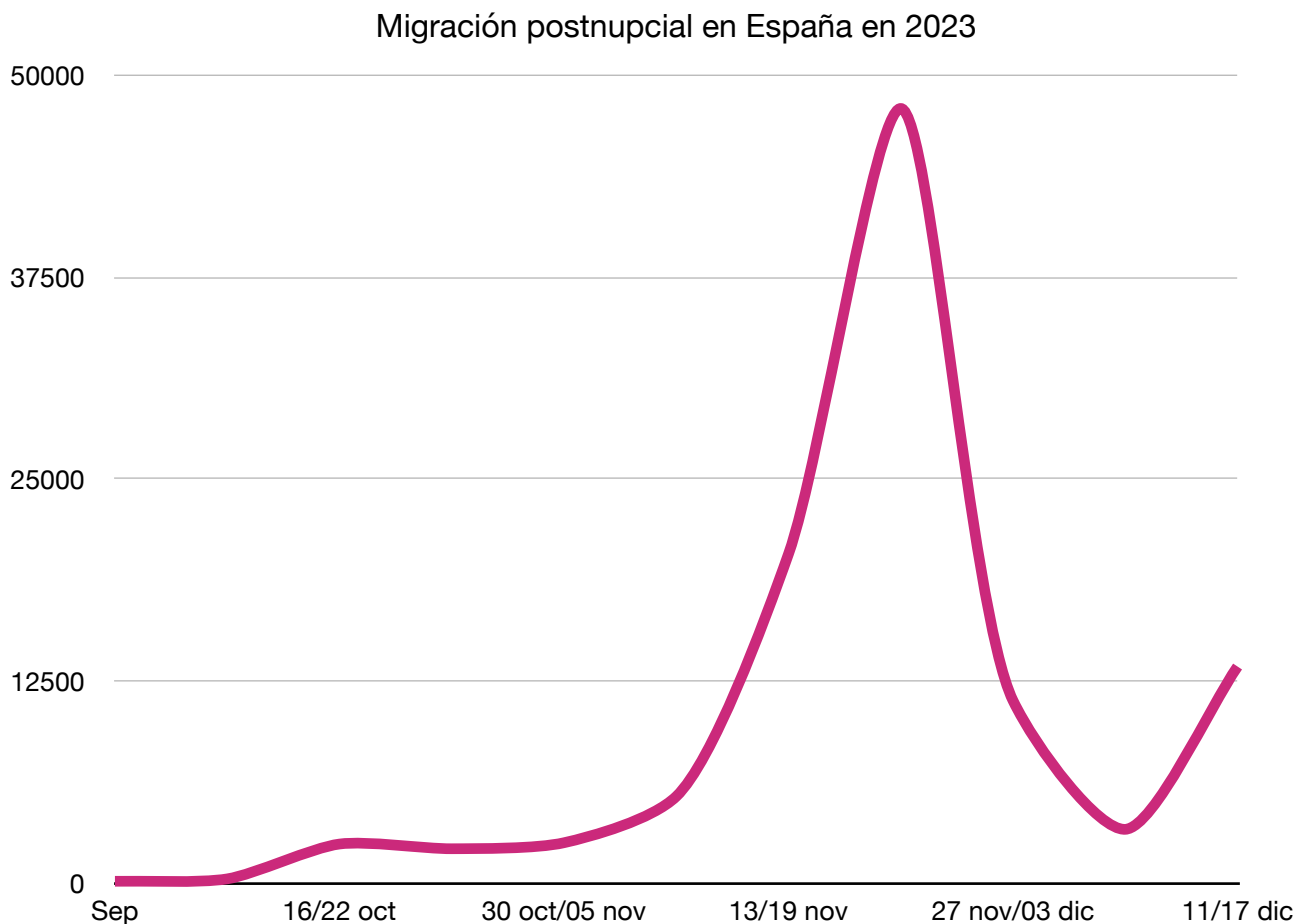


Mapas nº 30 y 31: Comparativa por cuencas hidrográficas de la migración y distribución en la segunda semana de noviembre (izquierda 2023 y derecha 2022)



Imagen nº 55: Grullas descansando en laguna de Dos Reinos (NA) durante su periplo migratorio. Foto: David Miqueleiz

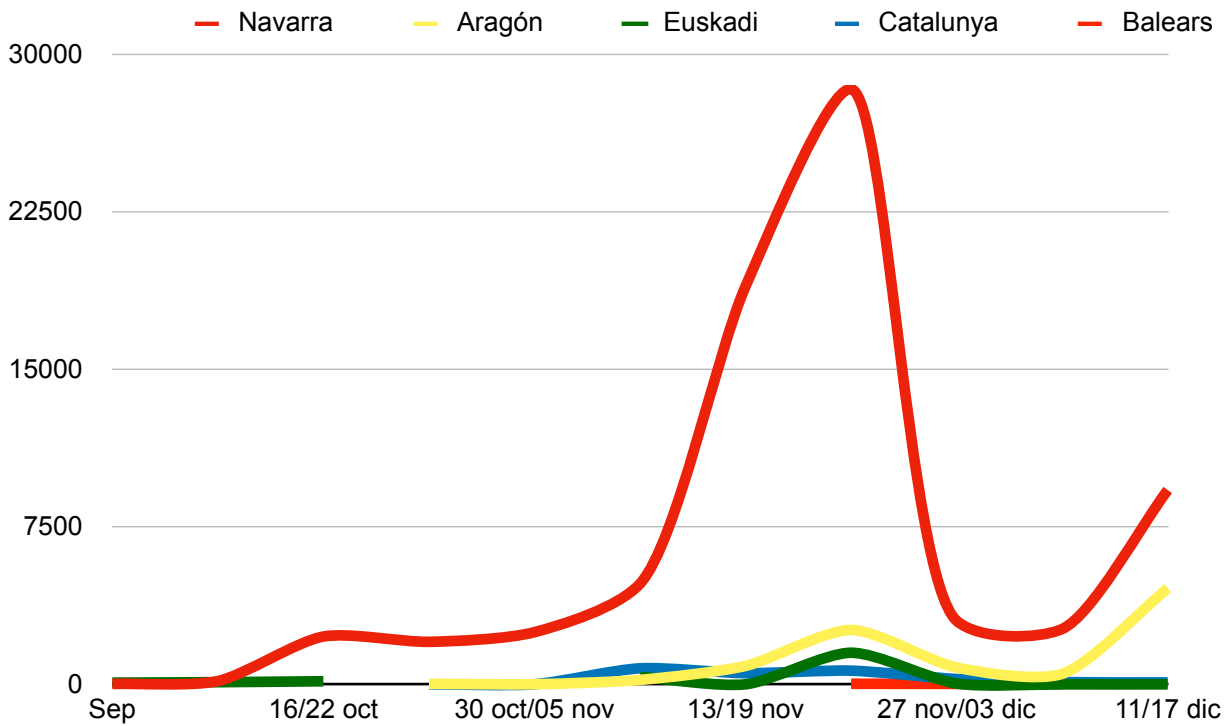
La migración se concentró casi exclusivamente en un única ola en la que se pudieron contar en paso diurno 80.065 ejemplares, si bien la nocturna fue igualmente intensa durante los días 20 y 21 de noviembre, por lo que la cifra real debe situarse en el doble de lo observado durante el día, por lo que podrían haber llegado unas 150.000 aves en solo 48 horas.



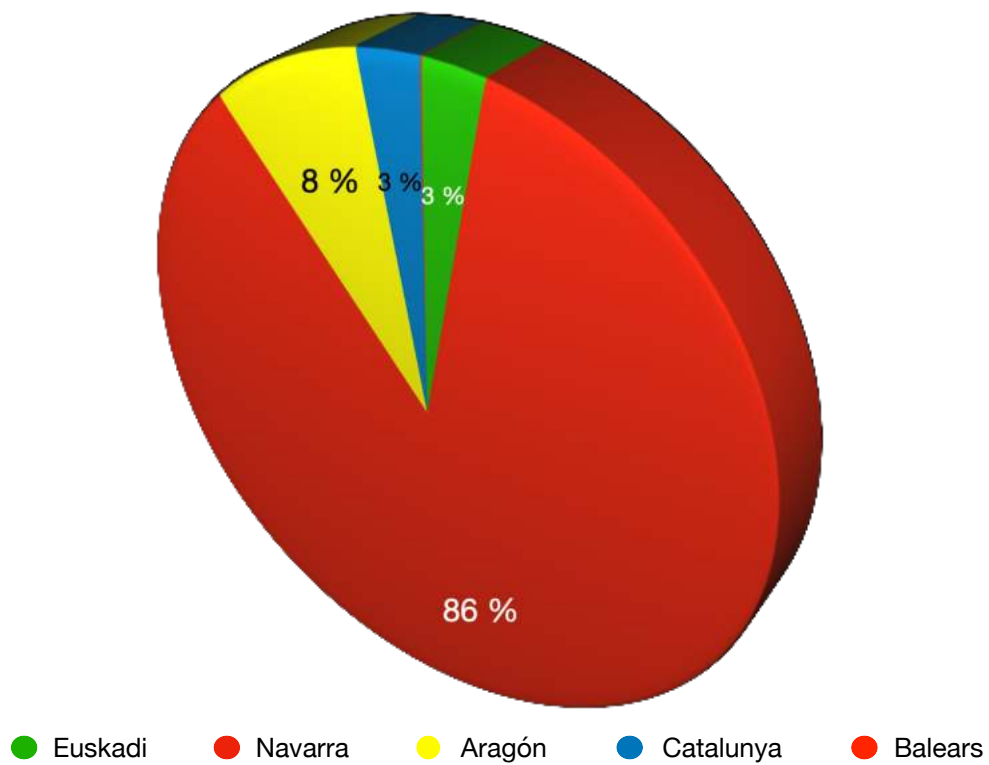
Gráfica nº 4: Evolución de la migración posnupcial en España en 2023

Navarra con 68.765 grullas concentró el 86 % de los migrantes durante este periodo, seguida de Aragón (Huesca) con 6.587 (8 %), Catalunya 2.401 (3%) Euskadi con 2.228 el 3% y les Balears con 64 ejemplares.

Las aves que acceden por los Pirineos más occidentales de Navarra y Huesca son observadas desde el inicio, sin embargo las que llegan por la ruta húngara y acceden por los orientales de Catalunya y Balears, no llegan hasta la primera semana de noviembre.



Gráfica nº 5: Evolución de la migración posnupcial por CC.AA. en 2023



Gráfica nº 6: Porcentaje migratorio por CC.AA. en otoño de 2023

En días previos y posteriores al 15 de diciembre (fecha de censo) continuaron entrando aves a la península y muchas continuaron hasta el SO. Es probable que en el fin de semana del censo entrasen unas 10.000 grullas por los Pirineos (Antonio Torrijo)

-15/12/23: 200 por Pamplona (NA); 39 Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 50+80+144 por Sotos de Alfaro (LR) Miguel Martínez; escuchas sobre Guadalajara, Sabel & Fernando (DALMA); 21 por Ibargoiti (NA)k, 265 por Otano (NA) y 8 por Itzá (NA) Alberto; 86 por Artica (NA) Jorge Nubal; 330 por dehesas de Villafranca (TO) MCarmen Comendador.

-16/11/23: 250+500 por Baztán (NA) y 174 por Etxalar (NA) Xabier Etxarri; 34 sobre Cambrils (T) Albert Gama; 11 por Calafell (T) Yuhay Maña; 110 sobre Pamplona (NA) María Durán, Rajen Ayerra; 200 por balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldua; 200+185+5 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda, Servando Plaza; 30 por emb. De Pedrezuela (M) Jorge García, Robert Wilson; 100 por Valdeterres del Jarama (M) Paul Hubets; 3 en emb de Valmayor (M) Juan C. López; 2 sobre Madrid, Álvaro de Andrés; 54 por Parla (M) Rafa Al, que antes pasaron por Humanes (M) Paula González; 80+75 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández, Michel Marín; 8 sobre Rupit (B) Jana Marco; 52 por Talavera de la Reina (TO) Marisa Hoyos (ARDEIDAS); 32 por Azuqueca de Henares (GU) Laura Calvo (DALMA); 120+92 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 254 por Artica (NA) David Ardaiz; 200 por Pamplona (NA); 91 balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 170 por Calahorra (LR) Marcos Alguacil; 65 por Daganzo de Arriba (M) David Araque; 274 por río Cigüela (TO) MCarmen Comendador.

-17/12/23: 8 en marjal dels Moros (V) Josep Puentes; 19 por Agullana (GI) Pau Federico; 2 sobre Pals (GI) Jana Marco; 160 por Casarrubios del Monte (M) Unai Fuente; 60 sobre Seseña (TO) Miguel Pulido; 6 por P. N. Sureste, Velilla de S. Antonio (M) David Hurtado, García de los Ríos; 35+7+18 por Daganzo de Arriba (M) Beatriz Bermejo, Juan C. Paniagua, Alejandro Fernández, Manuel Vega; 111 por P. N. del Guadarrama (M) y 65 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 52 sobre Prado de Mazarulleque (CU), 82 por emb de Bolarque (CU) y 145 en emb de Buendía (CU) Fernando Alonso; 22 sobre Hundido de Armallones (GU) Jorge Crespo; 4 sobre la s^a de Hornachos (BA) Seppo Hjerppe; 80 por Carabanchel (M) M^a Luisa Gil; 1.000 en alberca de Alboré/Sotonera (HU) Pablo Vallés; 4.000 en emb de Almudévar (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada; 30 en emb de Valdabra (HU) Kristoffer Hansen, 110 por Rueda de Jalón; 24 por Colmenar Viejo (M) Jaime Collado.

-18/12/23: 20 salen del emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) por la mañana y 25 en vuelo, Isabel Ortega, Juan L. Hernández, 56 por Huesca, Rajen Ayerra, 37 sobre Toledo, Cristina Gómez (SEO-TO); 12 por Marchamalo (GU) Carlos Campos (DALMA); 56 por Calahorra (LR) Roberto Vega; 45 por Mirandilla (BA) Agapito J. Verde.

-19/12/23: 2 por Buriel (BU) Rubén Ramos; 20 sobre Leganés (M) Paula González; 2 por Albeida (V) Robert Vernooij; 61 sobre Ágreda (SO) Elena González; 112 por Montalbanejo (CU) Nelson Mesonero; 24 por Titulcia (M) Fernando López; 79 en lag^a de la Sal (TO), 15 sobre Villafranca de los Caballeros (TO) y 392 entorno rio Quero (TO) MCarmen Comendador, Julio García, Rocío Castañeda; 3.000 sobre lag^a Chica de Villafranca (TO) Germán Loarces.

-20/12/23: 100 por Mejorada (TO) Fernando Cámara (ARDEIDAS); 13 sobre Artajona (NA) Jesús M Lekuona; 7 por Herencia (CR) Vicky García.

-21/12/23: 110 por Sanlúcar de Barrameda (CA) José M. Franco; 1 en emb de María Cristina, El Morell (CS) Jordi Miralles.

-22/12/23: 20 por Cazalegas (TO) David Gómez (ARDEIDAS); 80 sobre Toledo, Ángel Velasco (SEO-TO); 15.139 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 45 por Las Herencias (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 5 por la Fuliola (LL) Manel González, Martí González.

POBLACIÓN INVERNANTE EN ESPAÑA

Metodología y Resultados Generales

De nuevo coordinamos con Portugal la realización de los dos censos. Estos tuvieron lugar el **15 de diciembre de 2023** y el **19 de enero de 2024**.

En diciembre las condiciones fueron óptimas salvo en Castilla y León, donde densas nieblas condicionaron algunos de los conteos, como en el azud de Riobos en Salamanca.

El otoño dejó suficientes precipitaciones como para llenar charcas ganaderas en dehesas que favorecieron la fragmentación de los dormideros en el SO. También favoreció la aparición de charcas temporales y la recuperación de lagunas endorreicas, que las grullas aprovecharon para dormir. En algunos embalses el nivel alto del agua obligó a las aves a buscar dormideros alternativos en diferentes charcas.



Imagen nº 56: Cartel de la convocatoria para el primer censo. Foto: Jesús Porras. Diseño: José Leal

La metodología de censo utilizada ha sido la de contar en dormidero y en los comederos. Las grullas por su gregarismo, suelen ser muy rutinarias y pueden utilizar durante todo el invierno e incluso durante años, los mismos lugares de descanso, así como las áreas de alimentación.

Los dormideros, son lagunas endorreicas, charcas ganaderas, embalses, remansos de ríos o parcelas inundadas como las rastrojeras de arroz, usándolas para dormir, beber y el baño diario. Tras el descanso se dispersan por el área de alimentación y a mediodía suelen bañarse y sestear para luego volver a dispersarse y al final de la tarde volar a los dormideros.

-Dormidero o área de descanso: Para contarlos es fundamental visitar los dormideros conocidos al menos una vez antes del conteo, puesto que algunos pueden cambiar en razón del estado del humedal. Cuando las charcas están secas las grullas buscan otras que tengan agua suficiente y en el caso de los embalses, su ubicación cambia según la disponibilidad de las orillas en razón del nivel de agua.

En el dormidero se cuentan generalmente por la tarde cuando las aves acuden a descansar y desde un punto dominante se controla la entrada de las grullas al lugar. También se puede hacer cuando estas abandonan el dormidero. Generalmente recomendamos que se haga por la mañana, ya que es cuando se pueden contar la totalidad de aves que han pernoctado, salvo los días de niebla o mala visibilidad, este es más eficaz que el vespertino, ya que algunos ejemplares pueden llegar de noche y es difícil poder contarlas en las últimas horas de la tarde. En cualquier caso siempre dejamos a criterio de los equipos la elección de la hora. De una u otra forma hay que estar en el punto de observación antes de las primeras luces (½ hora al menos) si se realiza por la mañana y una hora y media antes, si se hace por la tarde.

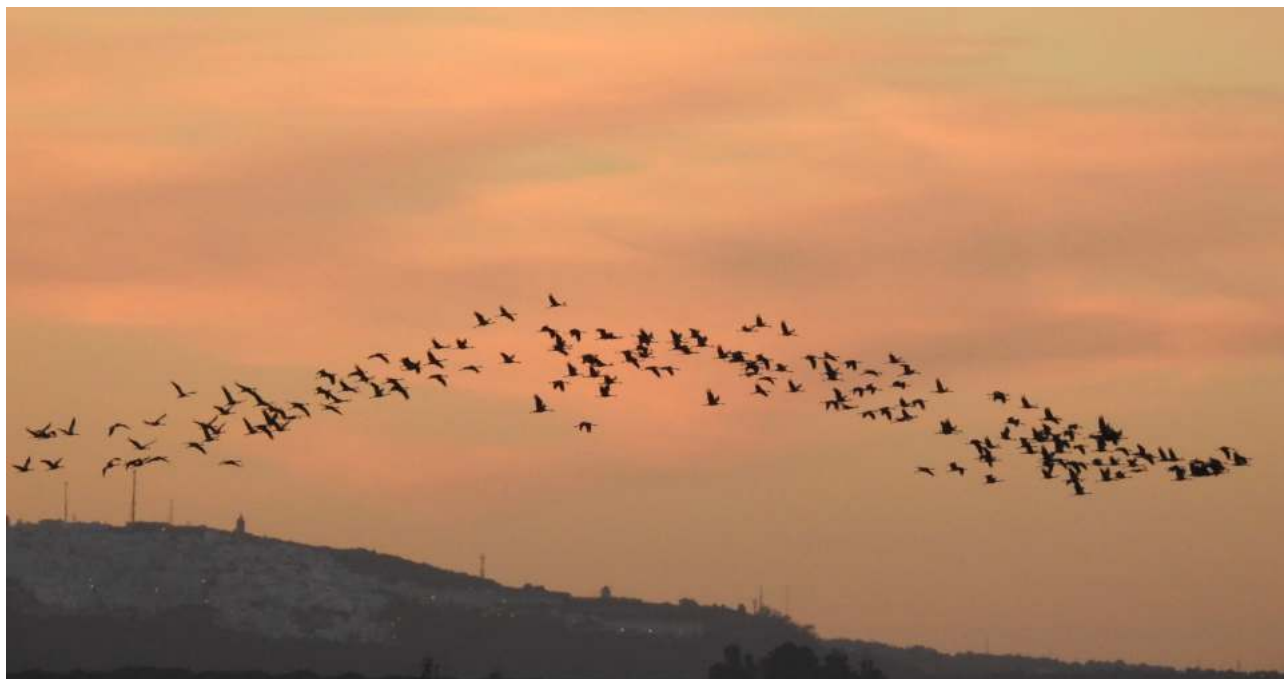


Imagen nº 57: Grullas llegando al dormidero en la Janda (CA). Foto: Alejandro Onrubia



Imagen nº 58: Grullas en el dormidero en las primeras horas nocturnas, en Cabeza del Buey (BA). Foto: Juan J. Ruíz



Imagen nº 59: Grullas en el dormidero con las primeras luces de la mañana en Santiago del Campo (CC). Foto: Fran Rojo

-Comedero o áreas de alimentación: En áreas con grandes concentraciones de grullas y con múltiples y cambiantes dormideros, como sucede en la Zona Centro de Extremadura, para economizar recursos humanos se efectúa el censo en los comederos, aprovechando la red de caminos, generalmente bastante accesibles, contando la aves en el suelo y dividiendo toda la zona en distintos sectores que son cubiertos por un equipo diferente y de forma simultánea.

Se inicia cuando las aves se han distribuido por el área a primera hora de la mañana, siguiendo una ruta previamente diseñada y que nos permita ir tomando nota de todos los bandos, intentando no levantarlas para evitar que puedan mezclarse y duplicar números. Hay que finalizarlo antes del mediodía, ya que a esa hora vuelven a concentrarse para el baño y descanso en determinados puntos con agua.

Si hace falta se puede finalizar por la tarde tras el sesteo, una vez que las aves hayan vuelto a distribuirse por los comederos, aunque puede haber cambios y hay que estar atentos a los mismos para no repetir datos.

De la misma manera es necesario realizar visitas previas en ambos censos, para ir localizando qué lugares utilizan con mayor asiduidad puesto que las rotaciones de cultivos y los cambios en las rastrojeras son frecuentes a lo largo de la invernada, por la roturación de las mismas o por agotar los recursos, así como por la siembras nuevas..

Las grullas ocupan distintas parcelas a lo largo del invierno en las que abunden los recursos alimenticios, donde se pueden concentrar gran número de aves. Según van agotando estos recursos se desplazan a otras parcelas próximas en la que buscar alimento, lo que les puede llevar a nomadear por distintas áreas a lo largo del invierno. En diciembre fue llamativo como en la Zona Centro de Extremadura la mayoría optaron por las rastrojeras de arroz, ya que muchas de que habían tenido maíz habían rebrotado y carecían de interés alimentario para ella, aunque no por ello dejaron de visitarlas.

Este método debe utilizarse siempre que las condiciones geográficas lo permitan, puesto que las aves pueden abandonar los dormideros por encontrar otros más favorables, muy recomendables en algunas áreas aragonesas y castellano-manchegas.

Por último, también se puede utilizar un método mixto, que consiste en contarlas en los comederos y posteriormente hacerlo en el dormidero cuando es por tarde, y si es por la mañana contar la salida y después en el comedero.



Imagen nº 60: Grupo de grullas alimentándose en rastrojera de maíz rebrotado en Alonso de Ojeda (CC). Foto: José A. Román



Imagen nº 61: Grupo de grullas alimentándose en rastrojeras de arroz en Santa Amalia (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 62: Grullas en dehesas de Casas de don Antonio (CC). Foto: José A. Román

PRIMER CENSO

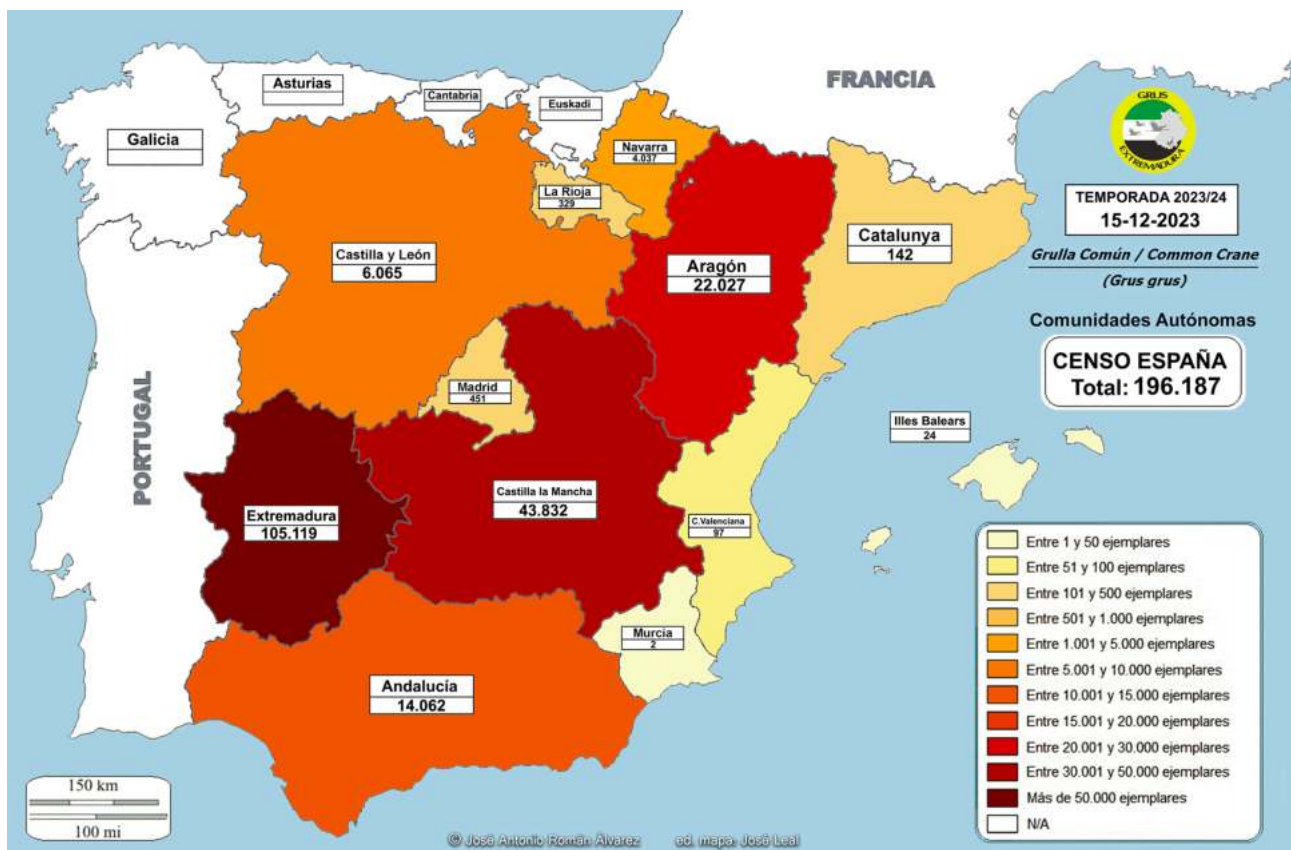
Las condiciones meteorológicas fueron favorables para la realización del censo de diciembre, aunque densas nieblas dificultaron el conteo en algunas localidades salmantinas que se visitaron el día 17 por razones técnicas.

Algunas áreas extremeñas del sector de Brozas tampoco fueron censadas.

Se visitaron 233 localidades y participaron 324 colaboradores.

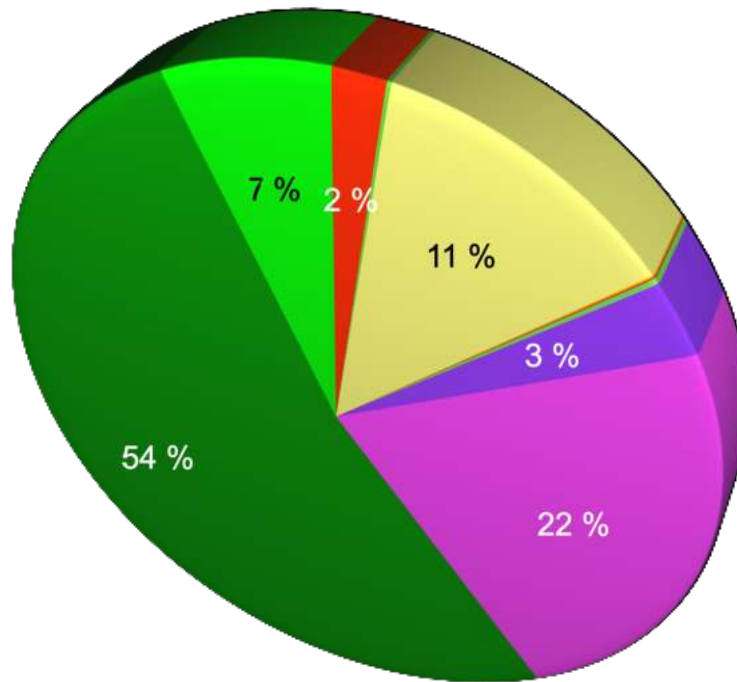
El total de grullas censadas fue de **196.187** ejemplares, si bien unas 10.000 aves llegaron a la península ibérica en las siguientes 48 h, por lo que cifra definitiva sería de al menos **206.187** grullas.

La principal Comunidad Autónoma fue la de Extremadura con 105.119 grullas (54%), seguida de la de Castilla la Mancha con 43.832 (22,4%), Aragón con 22.027 (11,3%), Andalucía con 14.062 (7,1%), Castilla y León con 6.065 (3,1%) Navarra con 4.037 (2%), la mitad de ellas en migración; C. De Madrid con 451 (1,2%), en su gran mayoría aves migrantes; 329 (0,16%) en la Rioja, también migrantes; Catalunya con 142 (0,07%), también con migrantes por la provincia de Barcelona; C. Valenciana con 97 (0,04%); Illes Balears con 24 (0,01%) y C. Murcia con 2 grullas.



Mapa nº 32 : Distribución por CC. AA., en el mes de diciembre.

CENSO DICIEMBRE 2023

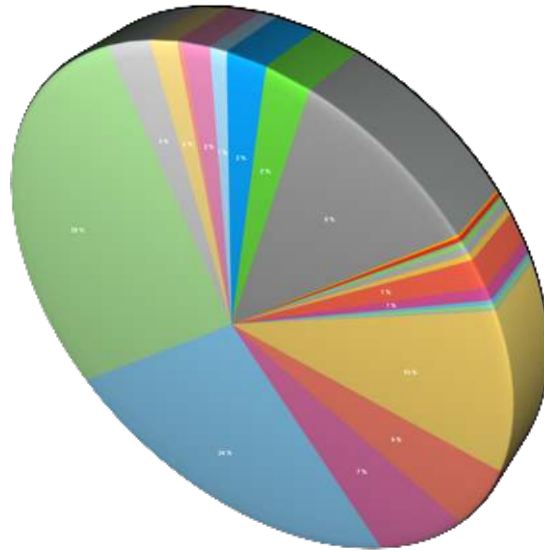


- | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------|----------------|
| ● NAVARRA | ● LA RIOJA | ● ARAGÓN | ● CATALUNYA |
| ● C. VALENCIANA | ● ILLES BALEARS | ● C. DE MURCIA | ● C. DE MADRID |
| ● CASTILLA Y LEÓN | ● CASTILLA LA MANCHA | ● EXTREMADURA | ● ANDALUCÍA |

Gráfica nº 7: Distribución de las grullas por CC.AA. durante diciembre

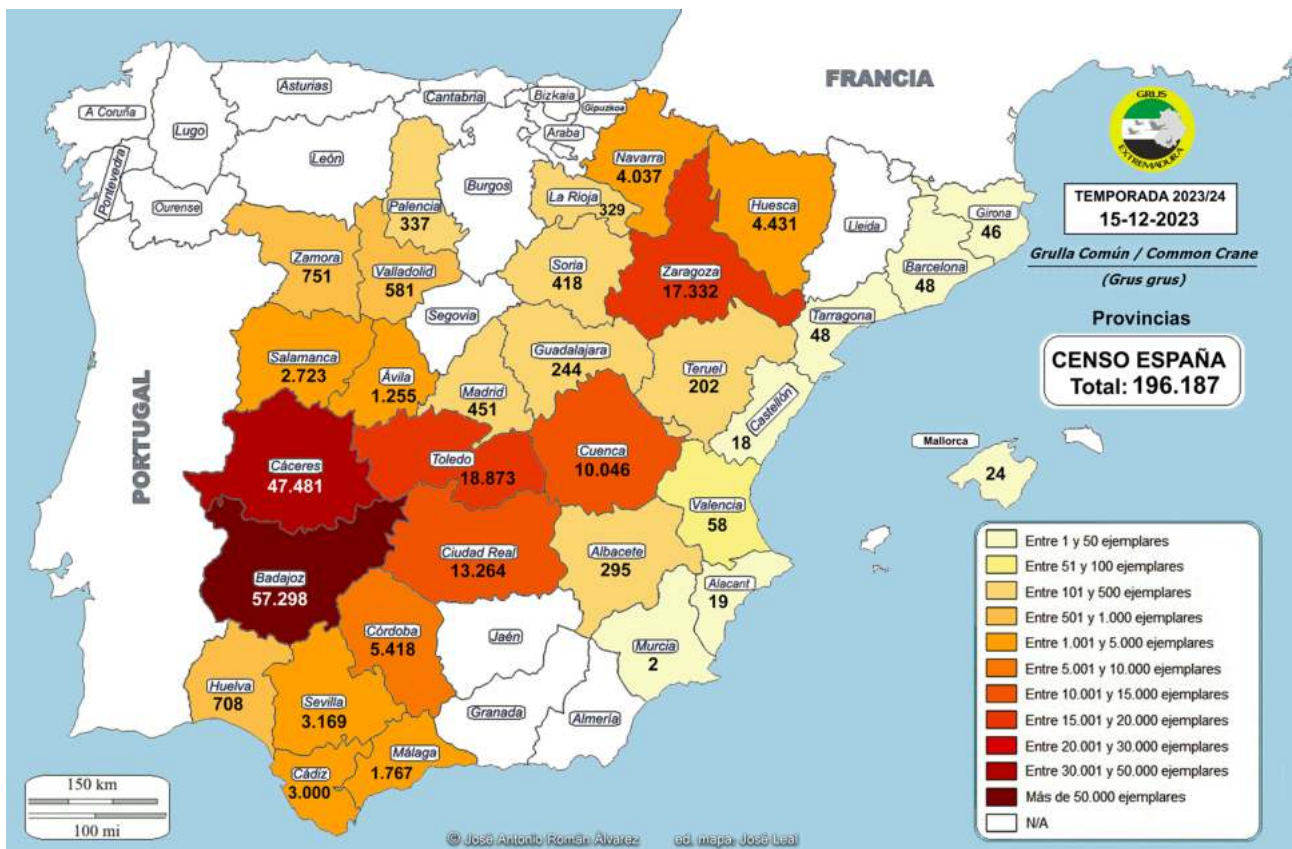
Respecto a la distribución provincial, Badajoz continúa siendo la provincia con mayor presencia de aves invernantes con 57.298 ejemplares (29%), seguida de la de Cáceres con 47.481 (24%), Toledo con 18.873 (9,6%), Zaragoza con 17.332 (8,8%), Ciudad Real con 13.264 (6,7%), Cuenca con 10.046 (5,1%), Córdoba con 5.418 (2,7%), Huesca con 4.431 (2,2), Navarra con 4.037 (2%), Sevilla con 3.169 (1,6%), Cádiz con 3.000 (1,5%), Salamanca con 2.723 (1,4%), Málaga con 1.767 (0,9%), Ávila con 1.255 (0,6%), Zamora con 751 (0,3%), Huelva con 708 (0,3%), Valladolid con 581 (0,3%), Madrid con 451 (0,2%), Soria con 418 (0,2%), Palencia con 337 (0,2%), La Rioja con 329 (0,1%), Albacete con 295 (0,1%), Guadalajara con 244 (0,1%), Teruel con 202 (0,1%), Valencia con 58, Barcelona y Tarragona con 48, Girona con 46, Mallorca con 24, Alicante con 19, Castelló con 18 y Murcia con 2 aves.

Las grullas vistas en La Rioja, Guadalajara, Madrid, la mitad de las navarras, en Castelló y Barcelona son aves en migración



- | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| ● NAVARRA | ● HUESCA | ● ZARAGOZA | ● TERUEL | ● LA RIOJA | ● GIRONA |
| ● BARCELONA | ● TARRAGONA | ● CASTELLÓ | ● VALENCIA | ● ALACANT | ● MURCIA |
| ● MALLORCA | ● PALENCIA | ● ZAMORA | ● VALLADOLID | ● SALAMANCA | ● ÁVILA |
| ● SORIA | ● MADRID | ● GUADALAJARA | ● TOLEDO | ● CUENCA | ● CIUDAD REAL |
| ● CÁCERES | ● BADAJOZ | ● CÓRDOBA | ● SEVILLA | ● HUELVA | ● CÁDIZ |
| ● MÁLAGA | | | | | |

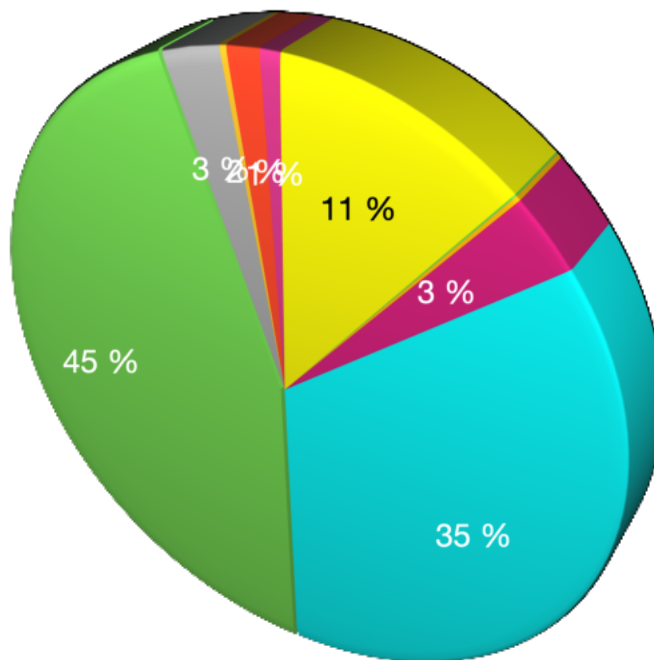
Gráfica nº 8: Distribución de las grullas por provincias durante diciembre



Mapa nº 33: Distribución provincial durante diciembre

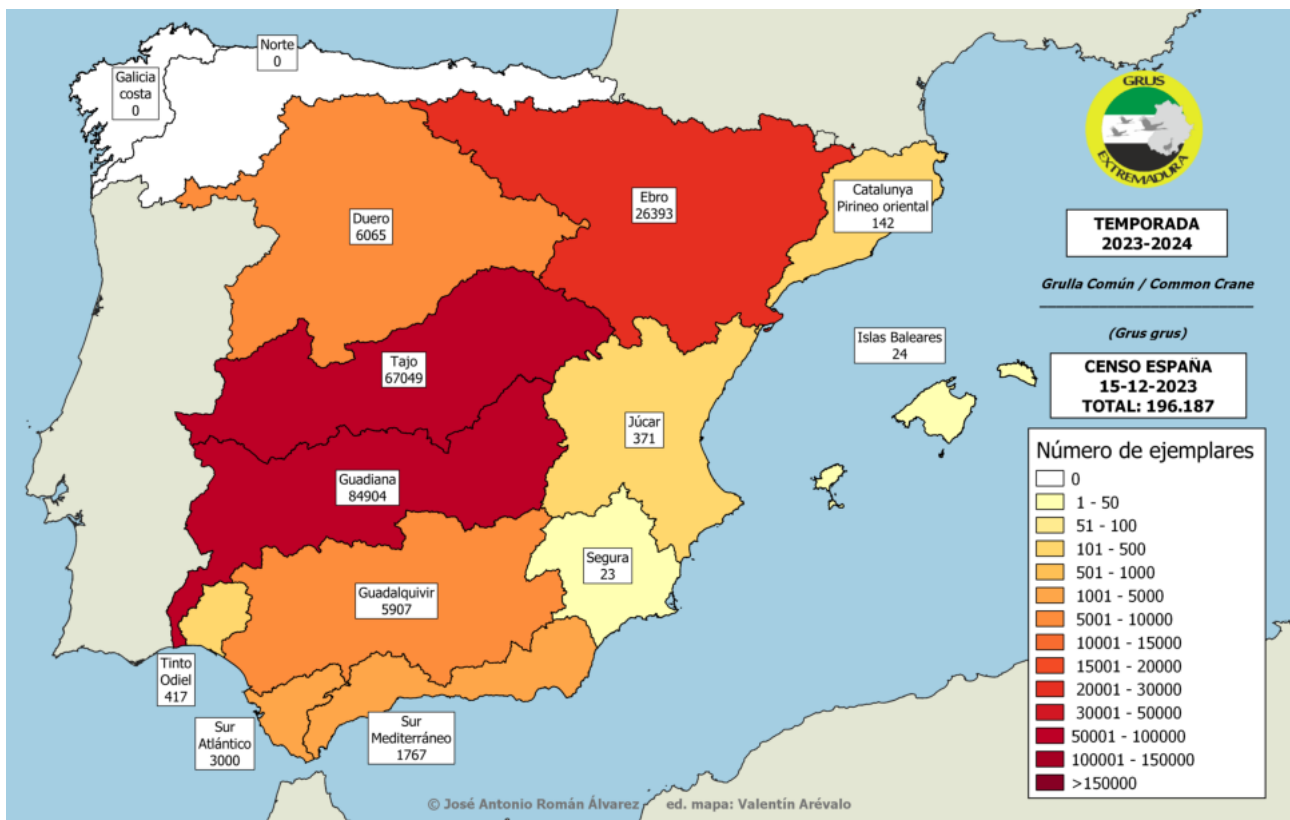
La distribución por cuencas hidrográficas muestra como la del Guadiana con 84.904 grullas (45%) es la más importante para la especie, seguida de la del Tajo con 67.049 aves (35%), acogiendo el 79% de la población española. Le sigue la del Ebro con 26.393 (11%), Duero con 6.065 (3,1%), Guadalquivir con 5.907 (3%), Sur Atlántico con 3.000 (1,5%), Sur Mediterráneo con 1.767 (1%), Júcar con 371 (0,2%), Tinto con 417 (0,15%), Catalunya con 142 (0,07%), Balear con 24 (0,01%) y Segura con 23 (0,01%). El 91% de las grullas españolas se concentran en tres cuencas hidrográficas: Guadiana, Tajo y Ebro.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DICIEMBRE



- EBRO
- CATALUNYA
- BALEAR
- JÚCAR
- SEGURA
- DUERO
- TAJO
- GUADIANA
- GUADALQUIVIR
- TINTO
- SUR ATLÁNTICO
- SUR MEDITERRÁNEO

Gráfica nº 9: Distribución de las grullas por Cuencas Hidrográficas en el mes de diciembre



Mapa nº 34: Distribución por Cuencas Hidrográficas durante el mes de diciembre

NAVARRA

En Navarra fueron registradas aves invernantes en 7 localidades con un total de 4.037 ejemplares (2%). La localidad con mayor número fue la de los arrozales de Figarol/Alera con 866 ejemplares. La mitad las aves censadas fueron aves en migración durante esa jornada, y que continuó en los siguientes días.

ARAGÓN

Se censaron 24 localidades, (10 de ellas con resultados negativos) con un registro de 22.027 grullas (11%). La mayor cifra se registrará en la laguna de Gallocanta con 9.440. Por provincias Zaragoza con 17.332 aves (79%) acogió la mayoría de las invernantes, seguida de la de Huesca con 4.431 grullas (20%) y la de Teruel con 202 (1%).

LA RIOJA

Se detectaron 329 grullas en dos localidades, Sotos de Alfaro y Arnedo, todas en migración activa

Sectores navarro-aragoneses

La distribución por sectores navarro-aragoneses es la siguiente:

-Sector Cinco Villas-Sotonera que engloba a todas las localidades navarras, las aragonesas de los embalses de Sotonera, Almudévar y San Salvador en Huesca, las zaragozanas de Cotaz, embalses de la Loteta y Malvecino, Turruquiel y las riojanas de Sotos de Alfaro y Arnedo.

El total de este sector fue de 12.918 grullas (54%).

-Sector Bajo Ebro distribuido por Hoyo de la Cruz, saladas de Alcañiz, Valdecenicera, embalse de Mequinenza y la balsa Venta El Esquilao, todas en la provincia de Zaragoza,. En el que fueron contadas 735 grullas (3%).

-Sector Gallocanta, repartido por todas las lagunas de Guadalajara (Méndez, Mojones, etc) y las localidades zaragozanas de laguna de Gallocanta, parada y laguna de la Zaida, y las turolenses de El raso, El Becerril y laguna de Guilaguerrero.

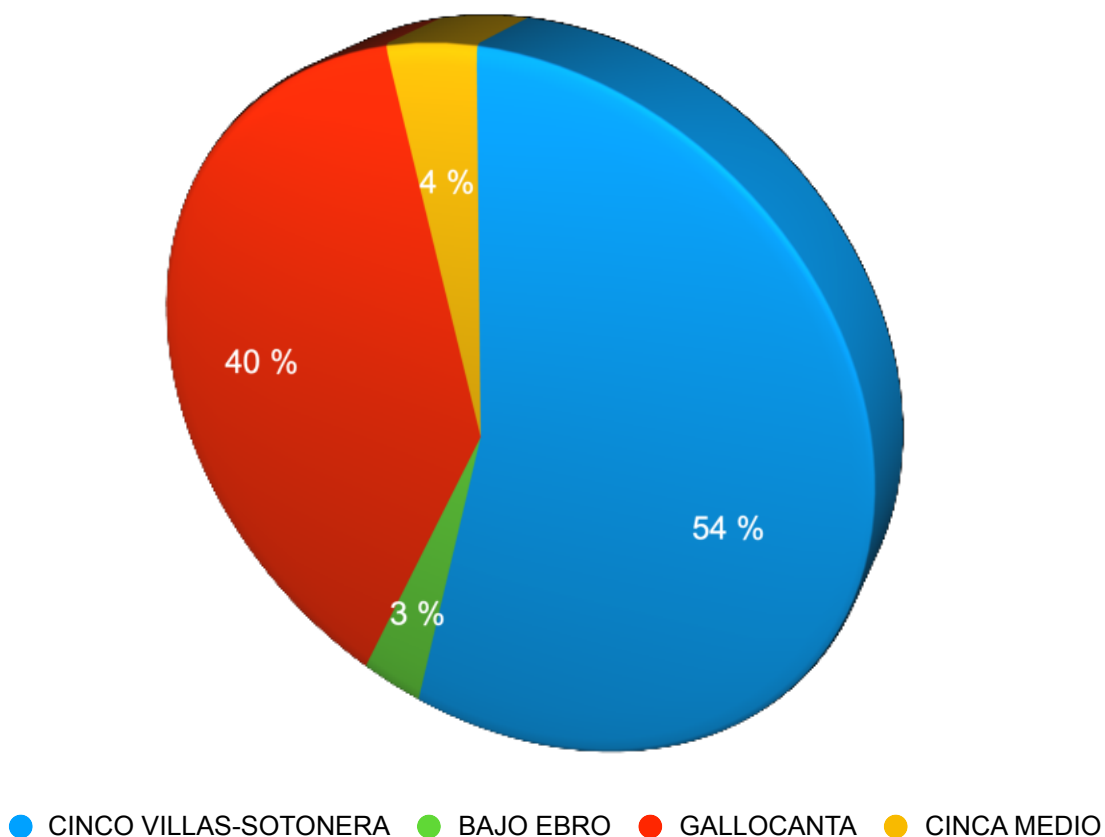
Fueron censadas 9.570 grullas (40%)

-Sector Cinca Medio, que se distribuye por los arrozales de Selgua y embalse de San Salvador en la provincia de Huesca.

Fueron contadas 907 grullas (4%)

El 94 % de las aves se distribuyen por los sectores de Cinco Villas/Sotonera y Gallocanta.

SECTORES NAVARRO-ARAGONESES DICIEMBRE



Gráfica nº 10: Distribución de las grullas por los sectores navarro-aragoneses durante el mes de diciembre.

CATALUNYA

Se contaron 142 grullas en 8 localidades de tres de las provincias catalanas, 2 lo fueron en la de Girona (32,3%), 2 en la de Barcelona (33,8%) todas aves en migración y 3 en la de Tarragona (33,8%), algunas de las cuales podrían ser también migrantes.

COMUNITAT DE VALENCIA

En ella se contaron 97 grullas, en las tres provincias. En Castelló se contaron 10 localidades y solo 2 registraron aves (18,5%) todas ellas en migración, con una segunda cita en las islas Columbretes. En Valencia se observaron en 4 localidad (60%) probables migrantes en su mayoría. En Alacant solo 2 localidades (19%) pero estas si son de aves invernantes, especialmente en el embalse del Hondo, aunque su cifra fluctúa.

COMUNIDAD DE MURCIA

Dos aves detectadas en una única localidad, que podrían estar en tránsito.

ILLES BALEARS

Solo dos localidades de la isla de Mallorca acogieron aves con un total de 24 ejemplares.

CASTILLA Y LEÓN

En Castilla y León se contaron 6.065 ejemplares (3%), aunque su cifra debe ser mayor, ya que el censo en el azud de Riobos (SA) fue estimativo debido a la niebla y en Ávila se quedo sin censar una al pie de la sierra de Gredos, por lo que la cifra real debe superar las 7.000 grullas.

En Zamora se contaron 751 (12,3%) en la localidad de Villafáfila; en Palencia 337 (5,5%) en dos lagunas; en Valladolid 581 (9,5%) en 3 localidades; en Salamanca 2.723 (44,9%) en 4 localidades; en Ávila 1.255 (20,7%) en 2 localidades y en Soria fueron 418 ejemplares en migración.

COMUNIDAD DE MADRID

En Madrid se contaron 451 grullas, probablemente todas migrantes, en 8 localidades, 5 al sur de la sierra de Guadarrama, 2 en la misma capital y 1 al sureste de la misma.

CASTILLA LA MANCHA

Segunda Comunidad Autónoma en importancia para la invernada con un total de 43.832 aves (22%), si bien la cifra real debe rondar las 45.000 ejemplares, ya que alguna localidad se quedo sin censar.

En Guadalajara todas las aves fueron migrantes: 244 (0,5%) en 2 localidades y se pudieron escuchar en la capital. En Cuenca se contaron 10.046 (23,%) en 6 localidades; 295 en Albacete (0,7%) en dos localidades, aunque casi todas se concentran en Pétrola; 18.873 en Toledo (44%) en 15 localidades, algunas de ellas migrantes como las de Talavera de la Reina y se quedaron sin contar 2 núcleos importantes de río Tiétar. En esta provincia ,debido a las lluvias, surgieron lagunas temporales que acogieron dormideros fluctuantes y cambiantes que quizás no pudieron ser debidamente cuantificados por lo que probablemente se superasen los 20.000 individuos. En Ciudad Real se contaron 13.264 (30%) en 11 localidades.

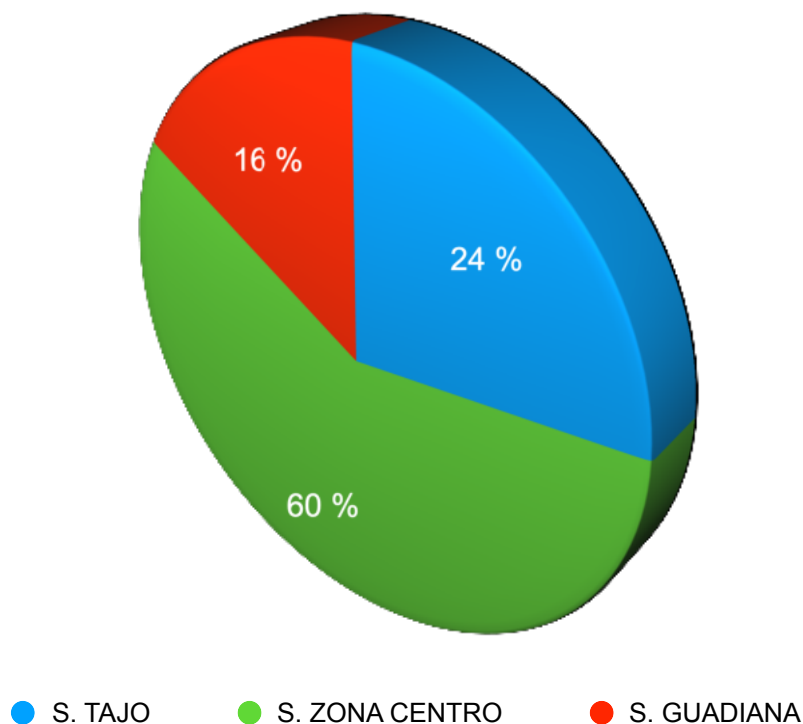
EXTREMADURA

Extremadura continúa siendo la región de mayor importancia para la invernada de las grullas con 105.119 aves (54%), distribuidas por 11 sectores (2 en Cáceres, 6 en Badajoz y 3 compartidos entre ambas provincias), 24 localidades en la provincia de Cáceres y 41 en la de Badajoz. Algunas se quedaron sin contar en ambas provincias por lo que se deberían superar las 107.000 aves, al menos.

Aunque consta de dos provincias, hacemos una división en 3 sectores: Tajo (provincia de Cáceres), Zona Centro (entre ambas provincias) y Guadiana (provincia de Badajoz). 25.036 (24%) fueron contadas en el sector del Tajo, 62.942 (60%) en la Zona Centro y 17.141 (16%) en el del Guadiana.

La importancia de la Zona Centro es tal que alberga a más de la mitad de las aves extremeñas y el 32% de la población española. Esta es un área dedicada en su mayoría a los cultivos de regadío con miles de hectáreas sembradas de maíz y arroz, aunque aún se conservan buenas dehesas periféricas que acogen a varios miles de aves. En los otros dos sectores la gran mayoría de las grullas utilizan dehesas para alimentarse y descansar.

EXTREMADURA DICIEMBRE



Gráfica nº 11: Distribución de las grullas por sectores en Extremadura durante el mes de diciembre.

ANDALUCÍA

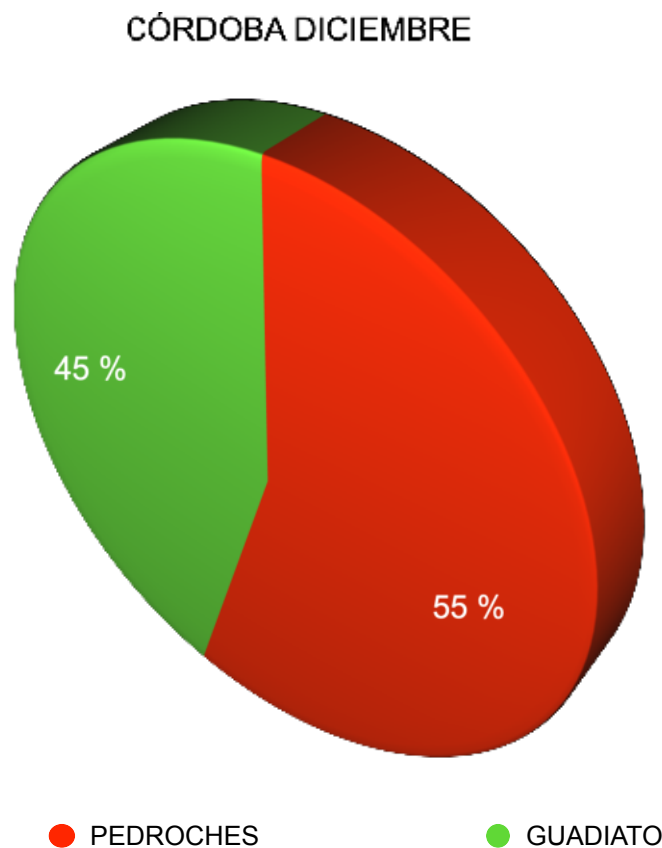
En Andalucía se contaron 14.062 grullas en diciembre (7%), de ellas 5.418 (38,8%) lo fueron en 11 localidades de Córdoba, 3.169 (23%) en Sevilla en 10 localidades; 708 (5%) en 2 de Huelva, 3.000 (21,5%) en 4 de Cádiz, 1.767 (12,6%) en una única localidad de Málaga y en Granada no se detectaron aves invernantes.

Las dehesas cordobesas acogen a la mayoría de las grullas andaluzas, aves que comparten hábitat de alimentación y descanso, en algunos casos, con Badajoz y Ciudad Real, ya que muchas se alimentan en estas dehesas y luego acuden a dormir a humedales con el embalse de la Serena, en Badajoz, con algunas colas que llegan hasta Ciudad Real, por lo que no siempre se consiguen contar todas, a pesar del esfuerzo de censo.

Algo similar ocurre en el Alto Guadiato donde muchas aves se alimentan en Córdoba y luego acuden a dormir a Badajoz o viceversa, dependiendo de los lugares de descanso disponibles.

Se distinguen dos sectores en esta provincia que se distribuyen por la comarca de los Pedroches en la cuenca del Guadiana y por el Alto Guadiato en la cuenca del Guadalquivir.

El 55% (2.964 ex.) ocupaban los Pedroches, mientras que el 45% (2.446 ex.) lo hacían en el Alto Guadiato



Gráfica nº 12: Distribución de las grullas cordobesas por sectores durante el mes de diciembre.

En los primeros días de enero se observaron ya grupos de grullas regresando a Alemania (info de Martin Kraft), probablemente de las invernantes en el NE de Francia, sin embargo diversos temporales de frío y nieve las hicieron retornar en la segunda semana del mes. En España entraron algunos ejemplares y hubo movimientos intra-ivernales hacia el SO ibérico:

-01/01/24: 4 por Calonge (GI) Abraham Álvarez; 5 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 1 en Txingudi (G) José F. Esparcia.

-05/01/24: 20 sobre Jaén, Carlos Azores.

-07/01/24: 80 sobre Madrid, Marcos García; 100 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 56 sobre Jirueque (GU) Peina (DALMA).

-08/01/24: 50 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; llegan grullas en migración a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Catalina Gracia; 21 sobre Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 12 en campos de Orduña (AR) Juan M. Pérez; 2 sobre Daganzo de Arriba (M) David Araque.



Imagen nº 63: Grullas en Orduña (AR). Foto: Juan M. Pérez de Ana

-09/01/24: 68 sobre Villarroya (LR) Michel Marín; Escuchadas de noche por Arnedo (LR) Roberto Vega.

-10/01/24: 35 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha y que luego pasan por Valverde (LR) Roberto Vega; 10 por Cabanillas del Campo (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); 4 por el E de Córdoba, Francisco J. Díaz.

-11/01/24: 30 sobre el río Manzanares en El Pardo (M) Marcos Escuredo (GOEP); 8 por Villalbilla (M) Kato Sánchez; 21 por Alcobendas (M) Inés García.

-12/01/24: 20 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García.

-13/01/24: 27 por Isaba (NA) Miguel Minondo; 2 por el cabo del Ajo (CT) Jesús Menéndez.

-14/01/24: 41 por Ocón (LR) Jon Serrano; 80 por el monte Ezkaba (NA) Teresa Subiza.

SEGUNDO CENSO

El segundo censo ibérico tuvo lugar el **19 de enero** y estuvo condicionado por la irrupción de un importante frente atlántico (Juan) en las 48 h anteriores, que dejó abundantes lluvias generalizadas en el oeste y centro y nieve en latitudes más septentrionales. A causa de ello numerosos caminos quedaron impracticables y dificultaron el acceso a los puntos de observación y muchas charcas temporales se llenaron y fueron utilizadas oportunamente por las grullas para dormir, por lo que dejaron de acudir a algunos grandes dormideros a los que iban en días previos (o en el mes de diciembre), fragmentando de forma llamativa las concentraciones de aves, lo que dio lugar a una drástica disminución de ejemplares en dormideros tradicionales e incluso hubo registros negativos en comunidades como Extremadura, Castilla y León y Castilla la Mancha. A la vez, la subida de nivel de algunos de estos embalses redujo de forma significativa sus orillas imposibilitando el descanso por lo que las aves tuvieron que buscar otras alternativas.

En algunos casos hacer una única visita a los dormideros ciñéndose a la fecha designada, sin haber hecho alguna previa en la que contar o estimar las aves, además de los posibles cambios de dormideros supusieron una infravaloración evidente de los resultados obtenidos.

Todos estos factores condicionaron el censo y las cifras obtenidas no se ajustan a la realidad de la invernada.

A causa del temporal de nieve también se produjeron movimientos hacia el SO de la península y se observaron migrantes en los días censo y en jornadas posteriores sobre Guadalajara y Madrid.



Imagen nº 64: Cartel del segundo censo. Foto: Juan J. Negro

Distribución por Comunidades Autónomas

El resultado obtenido fue de **174.869** grullas. Extremadura siguió siendo la principal área de invernada con 87.932 aves (50%), aunque fue la que mayor descenso reflejó (debido a las circunstancias anteriormente expuestas), seguida de Castilla la Manca con 30.985 (17,7%) que también redujo el número, al igual que las extremeñas, debido a los cambios en los dormideros derivados del frente borrascoso.

Le siguió Aragón con 29.818 (17%) que aumentó el registro respecto a diciembre en algo más de 7.000 ejemplares. En Andalucía fueron contadas 12.496 grullas (7%), cifra ligeramente inferior a diciembre, con importante descenso en el P.N. de Doñana.

En Castilla y León se mantuvieron los invernantes con 6.613 (3,8%), aunque hubo un desplazamiento hacia las dehesas salmantinas, En Navarra se contaron 6.492 (3,7%) registrando un incremento de más de 2.000 ejemplares respecto a diciembre.

En Madrid se contaron 387, en gran parte migrantes, pero se confirma la invernada en una única localidad. En Catalunya se contaron 67, en Valencia 40, en les Illes Balears 5 y no se registraron aves en Murcia.

La Comunidad que sufrió el mayor descenso fue la de Extremadura en unas 20.000 grullas debido a la fragmentación de dormideros y la imposibilidad de abarcarlos. Castilla la Mancha también bajó a causa de los mismos factores y se incrementaron las cifras en Aragón con algo más de 7.000 aves, Navarra con otras 2.000 y se mantuvieron estables Castilla y León y Andalucía. Bajaron en Catalunya, Baleares y Valencia.

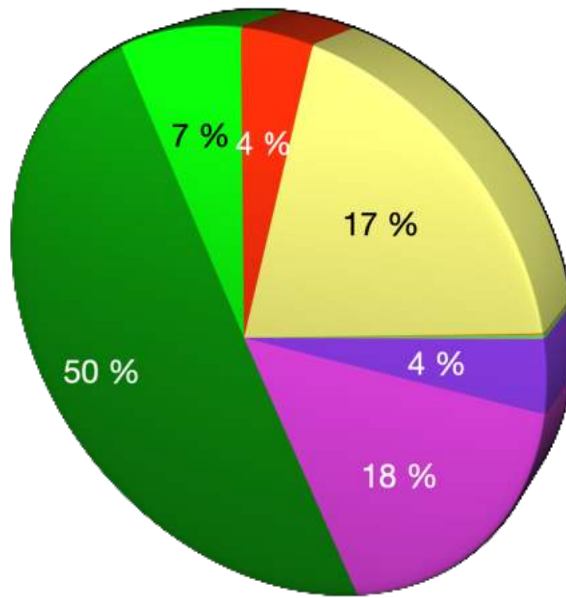
Estimamos que la cifra real de grullas en España debe superar las **200.000** aves

RESULTADOS POR CC.AA.

	diciembre	%	enero	%
NAVARRA	4037	2	6492	3,7
LA RIOJA	329	0,1	33	0
ARAGÓN	22027	11,2	29818	17
CATALUNYA	142	0	67	0
C. VALENCIANA	97	0	40	0
ILLES BALEARS	24	0	5	0
C. DE MURCIA	2	0	0	0
C. DE MADRID	451	0,2	387	0,2
CASTILLA Y LEÓN	6065	3	6613	3,8
CASTILLA LA MANCHA	43832	22,3	30985	17,7
EXTREMADURA	105119	53,5	87932	50,2
ANDALUCÍA	13952	7,1	12496	7,1
ESPAÑA	196187		174869	

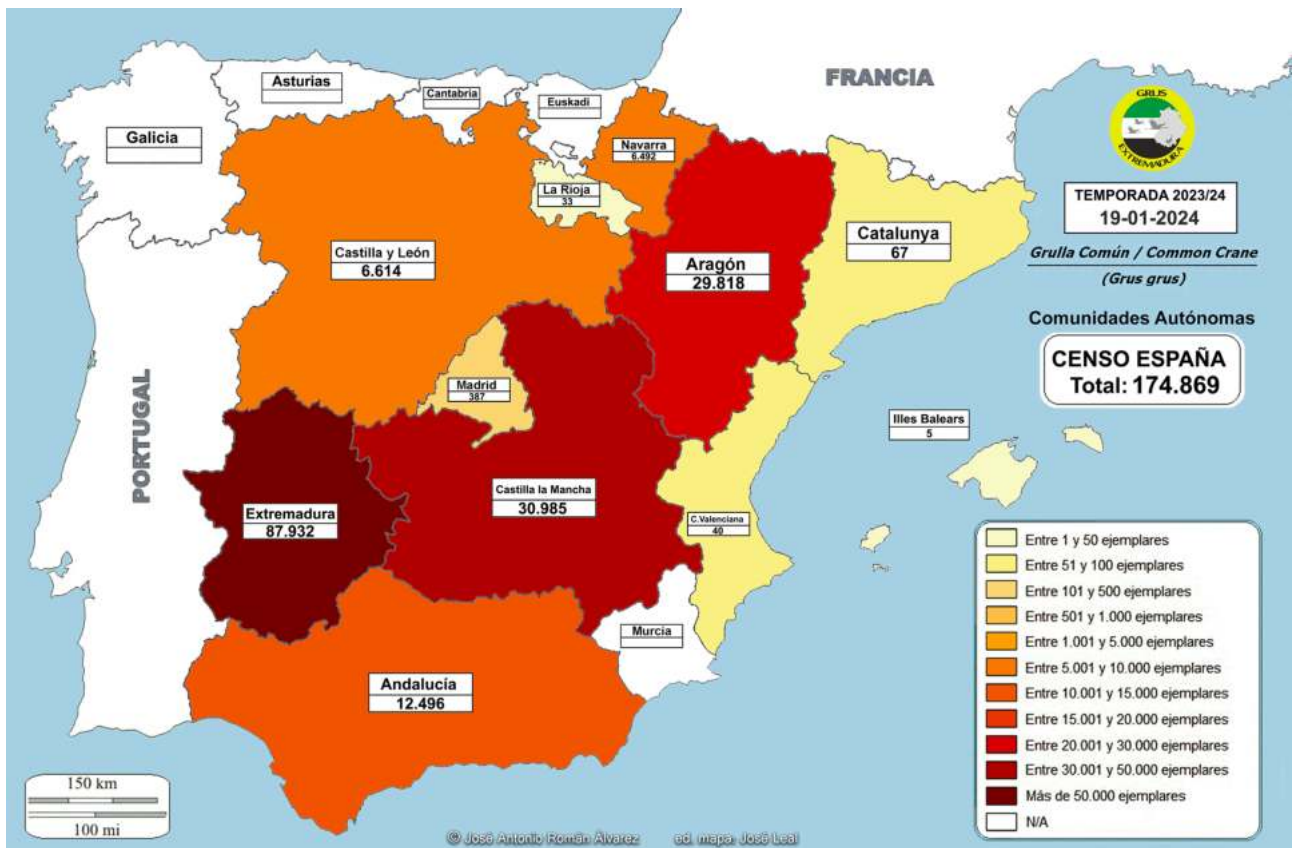
Tabla nº 1: Resultados de los censos por CC.AA.

CC.AA. ENERO 2024



- NAVARRA
- LA RIOJA
- ARAGÓN
- CATALUNYA
- C. VALENCIANA
- ILLES BALEARS
- C. DE MURCIA
- C. DE MADRID
- CASTILLA Y LEÓN
- CASTILLA LA MANCHA
- EXTREMADURA
- ANDALUCÍA

Gráfica nº 13: Distribución de las grullas por CC.AA. durante el mes de enero



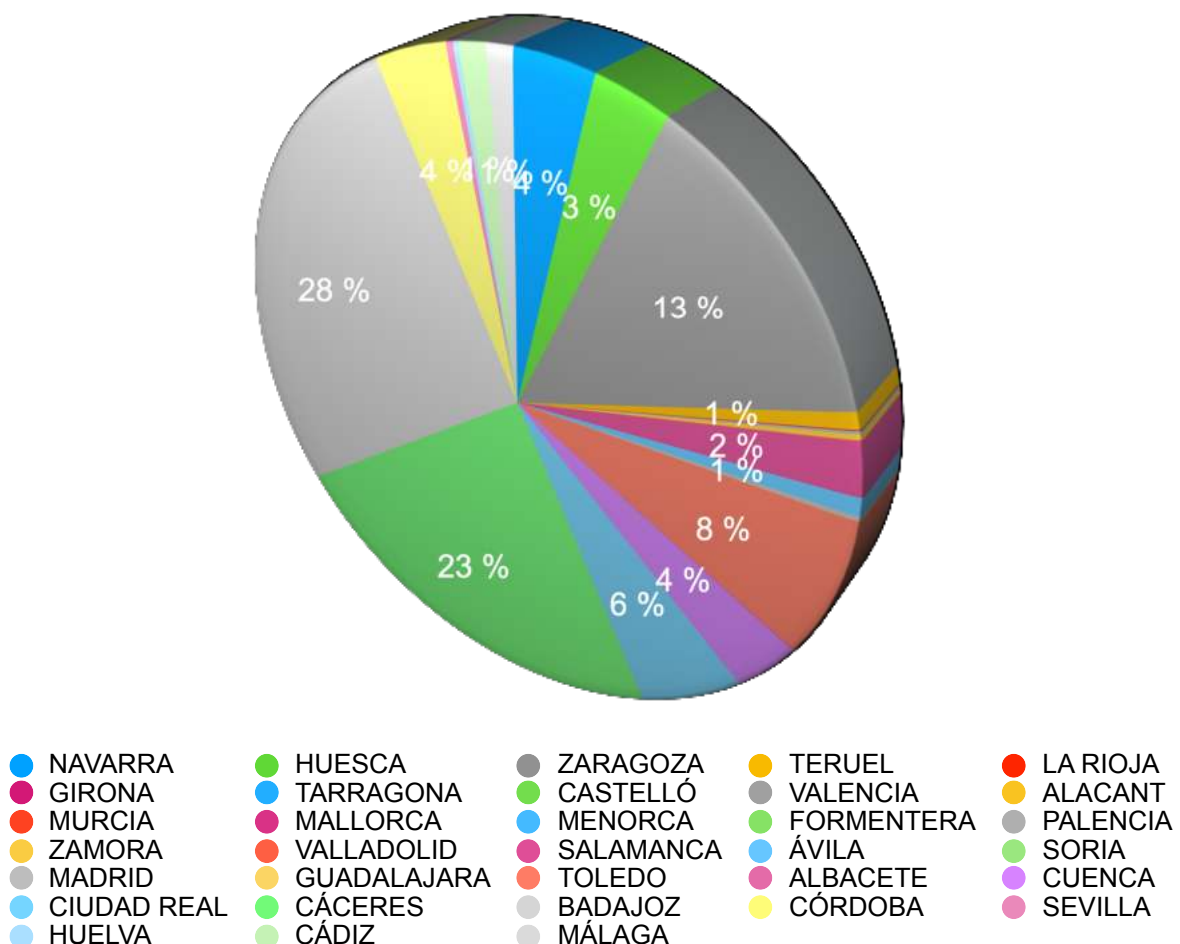
Mapa nº 35: Resultados del censo de enero por CC.AA.

Distribución provincial

Por provincias Badajoz con 48.239 grullas (27,6%) continua siendo la mas importante para la invernada, seguida de la de Cáceres con 36.693 (22,7%), Zaragoza con 23.132 (13,2%), Toledo con 13.629 (7,8%), Ciudad Real con 10.473 (6%). El conjunto de estas provincias supone el 77% del total de aves invernantes.

Son seguidas por Córdoba con 6.774 (3,9%), Cuenca con 6.643 (3,8%), Navarra con 6.492 (3,7%), Huesca con 5.755 (3,2%), Salamanca con 4.329 (2,4%), Cádiz con 2.367 (1,3%), Málaga con 2.237 (1,3%), Ávila con 1.508 (0,9%), Teruel con 1.311 (0,7%), Sevilla con 635 (0,4%), Zamora con 445 (0,2%), Huelva con 483 (0,3%), Madrid con 387 (0,2%), Albacete con 210 (0,1%), Palencia 195 (0,1%), Valladolid 110, 53 en Girona, 33 en la Rioja, 30 por Guadalajara, 19 en Alacant, 14 en Tarragona, 5 en Valencia, 3 en Menorca, 1 en Mallorca y 1 en Formentera. En Granada no hubo invernantes.

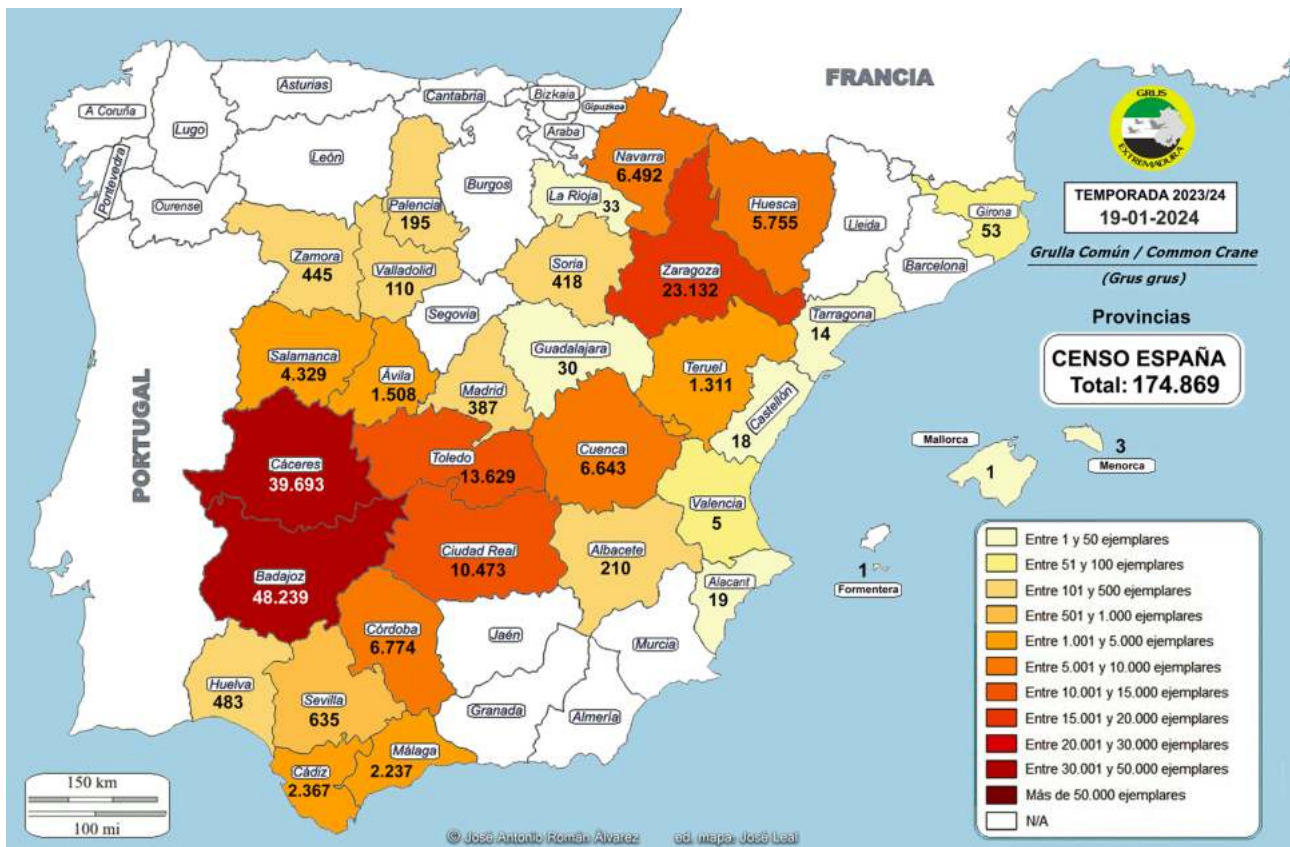
PROVINCIAS ENERO



Gráfica nº 14: Distribución de las grullas por provincias en el mes de enero

RESULTADOS POR PROVINCIAS

	diciembre	%	enero	%
NAVARRA	4037	2	6492	3,7
HUESCA	4431	2,2	5755	3,2
ZARAGOZA	17332	8,8	23132	13,2
TERUEL	202	0,1	1311	0,7
LA RIOJA	329	0,2	33	0
GIRONA	46	0	53	0
BARCELONA	48	0	0	0
TARRAGONA	46	0	14	0
CASTELLÓ	18	0	0	0
VALENCIA	58	0	5	0
ALACANT	19	0	19	0
MURCIA	2	0	0	0
MALLORCA	24	0	1	0
MENORCA	0	0	3	0
FORMENTERA	0	0	1	0
PALENCIA	337	0,2	195	0,1
ZAMORA	751	0,4	445	0,2
VALLADOLID	581	0,3	110	0
SALAMANCA	2723	1,4	4329	2,4
ÁVILA	1255	0,6	1508	0,9
SORIA	418	0,2	0	0
MADRID	451	0,2	387	0,2
GUADALAJARA	244	0,1	30	0
ALBACETE	294	0,1	210	0,1
TOLEDO	18873	9,6	13629	7,8
CUENCA	10046	5,1	6643	3,8
CIUDAD REAL	13264	6,8	10473	6
CÁCERES	47481	24,2	39693	22,7
BADAJOS	57298	29,2	48239	27,6
CÓRDOBA	5418	2,8	6774	3,9
SEVILLA	3169	1,6	635	0,4
HUELVA	598	0,3	483	0,3
CÁDIZ	3000	1,5	2367	1,3
GRANADA	0	0	0	0
MÁLAGA	1767	1	2237	1,3



Mapa n° 36: Distribución provincial en enero

Distribución por cuencas hidrográficas

Por cuencas hidrográficas la del Guadiana con 70.986 (40,6%) fue la que mayor número de aves acogió, seguida de la del Tajo con 53.739 (30,7%) y Ebro con 36.343 (20,8%) lo que representan el 91 % del total.

Les siguen la del Duero con 6.614 (3,8%), Sur Atlántico con 2.367 (1,3%), Sur Mediterráneo con 2.237 (1,3%), Guadalquivir con 1.819 (1,1%), Tinto con 439 (0,2%), Júcar con 215 (0,1%), 67 en Catalunya, 19 en la del Segura y 5 en la Balear.

La cuenca que más aves perdió respecto a diciembre fue la del Guadiana con 14.000 aves, debido a los cambios de dormideros, sin embargo sigue acogiendo a más del 40 % de los migrantes en ambos periodos, también se registró un moderado descenso de 4.000 aves en la del Tajo y un incremento de más de 16.000 ejemplares en la del Ebro-

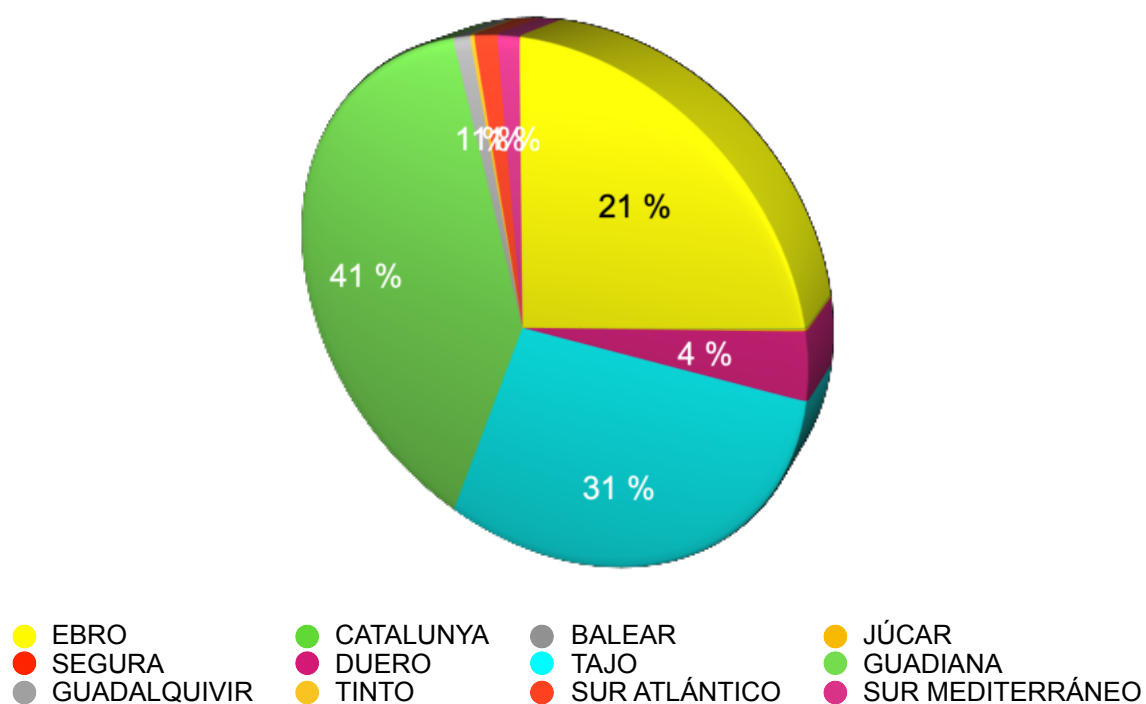
Llama la atención en desplome de la del Guadalquivir, debido a la deplorable situación hídrica del P.N. de Doñana. También bajaron Catalunya, Balear y mas moderadamente las del Segura y Júcar, manteniéndose estables la del Duero, S. Atlántico y S. Mediterráneo.

RESULTADOS POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS

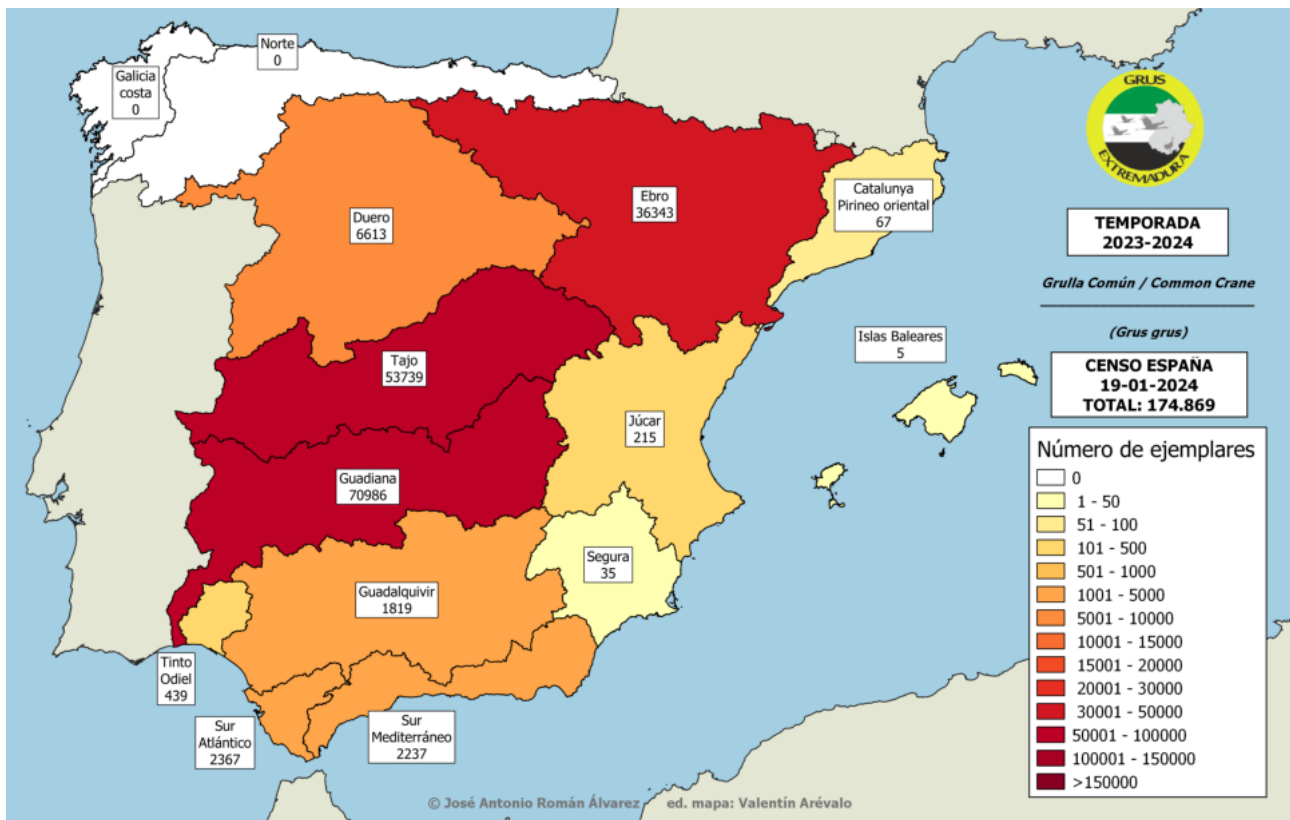
	diciembre	%	enero	%
EBRO	20393	10,4	36343	20,8
CATALUNYA	142	0	67	0
BALEAR	24	0	5	0
JÚCAR	371	0,2	215	0,1
SEGURA	23	0	19	0
DUERO	6065	3.1	6614	3,8
TAJO	67049	34,1	53739	30,7
GUADIANA	84904	43,2	70986	40,6
GUADALQUIVIR	5616	2,9	1819	1,1
TINTO	417	0,2	439	0,2
SUR ATLÁNTICO	3000	1,5	2367	1,3
SUR MEDITERRÁNEO	1767	1	2237	1,3

Tabla nº 3: Distribución de las grullas por cuencas hidrográficas en enero

CUENCAS HIDROGRÁFICAS ENERO



Gráfica nº 15: Distribución por cuencas hidrográficas en enero



Mapa nº 37: Distribución de las grullas por cuencas hidrográficas en enero

RESULTADOS GENERALES DE LA INVERNADA

NAVARRA

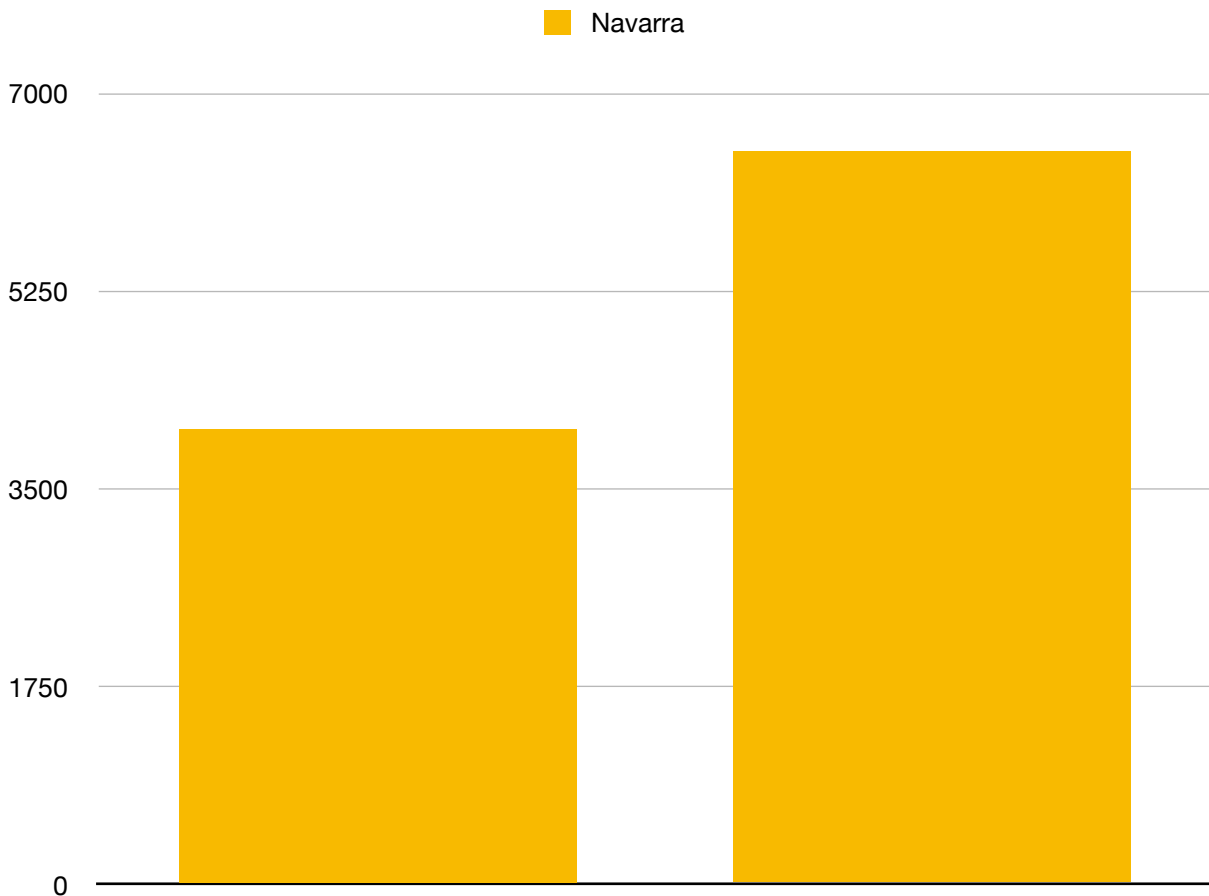
En Navarra fueron censadas 7 localidades en ambos periodos y también se registró migración activa en las dos ocasiones.

En diciembre fueron contadas 4.037 y en enero 6.492, lo que supuso un incremento de casi 2.500 ejemplares, este fue especialmente significativo en la localidad de Figarol/Alera, rayana con Aragón y compartida con el núcleo de Ejea de los Caballeros.

La migración en enero fue muy inferior a la detectada en diciembre

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Arrozales Arguedas	Navarra	Arguedas	450	400
Arrozales Figarol/Alera	Navarra	Figarol y Alera	866	3952
Arrozales de la Rada	Navarra	La Rada	156	0
Embalse de las Cañas	Navarra	Viana	1	0
Laguna de Pitillas	Navarra	Pitillas	314	1680
Balsa de la Mueda	Navarra	La Mueda	0	1
Migración activa	Navarra		2250	459
Balsa de la Zolina	Navarra		55	0
NAVARRA			4037	6492

Tabla nº 4: Resultados de los censos por localidades en Navarra



Gráfica nº 16: Comparativa de censos en Navarra

ARAGÓN

En Aragón se censaron 22.027 grullas en diciembre (11%) y 29.818 en enero, incrementando en algo más de 7.000 ejemplares en el segundo censo, con aumento en las tres provincias. Se visitaron un total de 28 localidades, 5 en la provincia de Huesca, 7 en la de Teruel y 16 en la de Zaragoza.

En Huesca el dormitorio más importante se ubicó en el embalse de Sotonera, aunque en diciembre estas eligieron el de Almudévar, aunque son la misma población. El 80% de las grullas oscenses se concentraron en este núcleo. Esta provincia mantuvo una población estable (20%/19%)

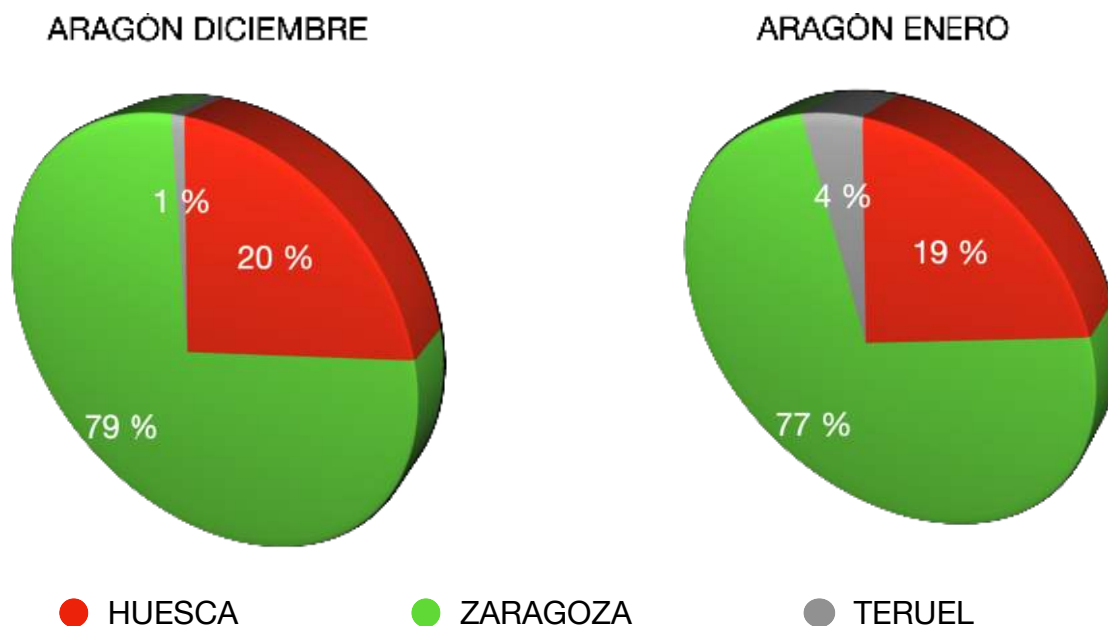
En Teruel fue la laguna del Cañizar la que acogió el mayor número de aves, incrementándose de forma considerable en enero. También se registraron algunas aves en el embalse de Lechago en ambos periodos. La población se incrementó en enero (1%/4%).

La mayoría de las grullas de Zaragoza se localizaron en la laguna de Gallocanta que mantuvo una población muy estable, seguida del núcleo de Ejea de los Caballeros, que aumentó en enero, Velereña, que también incrementó el número y el embalse de la Loteta (que duplicó la cifra). La población se mantuvo bastante estable en ambos periodos (79%/77%)

ARAGÓN

Provincia	diciembre	enero
HUESCA	4431	5755
ZARAGOZA	17332	23132
TERUEL	202	1311

Tabla nº 5 : Resultados de los censos en Aragón por provincias



Gráfica nº 17 y 18: Distribución provincial de ls grullas en ambos periodos

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Arrozales de Selgua	Huesca	Selgua y Monzón	0	
Embalse de la Sotonera	Huesca	Montmesa, Ortila	130	4135
Embalse de S. Salvador	Huesca	Binaced	907	
Clamor Vieja	Huesca	Castelflorite		1240
Embalse de Almudévar	Huesca	Almudevar	3394	
Laguna de Cañizar	Teruel	Villarquemado y Cella	130	1038
Saladas de Alcañiz	Teruel	Alcañiz	63	66
Laguna el Raso	Teruel	Odón	0	0
Laguna El Mojón	Teruel	Odón	0	0
Embalse de Lechago	Teruel	Lechago	9	207
Laguna del Becerril	Teruel	El Pobo de la Sierra	0	0
El Balsón (Ojos Altos)	Teruel	Caminreal		0
Laguna de Gallocanta	Zaragoza	Gallocanta	9440	9675
Embalse de la Loteta	Zaragoza	Pedrola	1156	2732
Plano de de Buena Vista	Zaragoza	Ejea de los Caballeros		2780
El Cotaz	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	3010	4140
Turruquiel	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	500	322
Valdecenicera	Zaragoza	Quinto de Ebro	0	0
Balsa Venta el Esquilao	Zaragoza	Quinto de Ebro	0	322
Elan	Zaragoza	Quinto de Ebro	672	
Valareña	Zaragoza	Valareña	2460	3250
Embalse de Mequinenza	Zaragoza	Chiprana	0	
Laguna de la Zaida	Zaragoza	Used	0	
Parada de Zaida	Zaragoza	Used	0	
Laguna de Güilguerrero	Zaragoza	Cubel	0	0
El Planerón	Zaragoza	Belchite	0	0
Embalse de Malvecino	Zaragoza	Pinsoro	0	
Hoyo de la Cruz	Zaragoza	Bujaraloz	94	233
ARAGÓN			22027	29818

Tabla nº 6: Resultados de los censos por localidades en Aragón

LA RIOJA

La Rioja no ha tenido invernantes aunque en ambos periodos se hayan registrado aves. Esto es debido a que se encontraban en migración o hicieron una pequeña parada en un lugar tradicional como son los Sotos de Alfaro. Se han registrado en los censo por coincidir en fechas. En diciembre fueron contadas 329 y en enero 33 ejemplares.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Laguna de Hervías	Logroño	Hervías	0	0
Sotos de Alfaro	Logroño	Alfaro	174	33
Arnedo	Logroño	Arnedo	155	
LA RIOJA			329	33

Tabla nº 7: Resultados de los censos por localidades en la Rioja

Sectores navarro-aragoneses

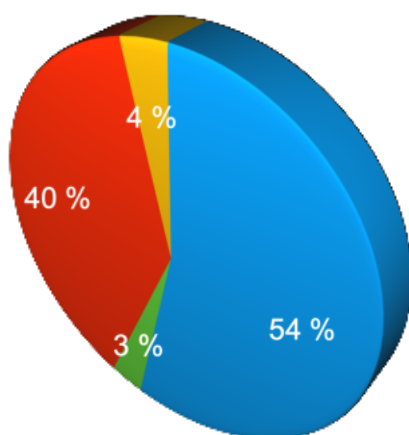
La población de estos sectores creció en enero, pasando de 24.130 (54%) en diciembre a 30.629 en enero (58%). El que más aumentó fue el de Cinco Villas-Sotonera con casi 5.000 grullas más, y hubo moderado crecimiento en los de Gallocanta y Cinca Medio y un pequeño descenso en el de Bajo Ebro. Es posible que este incremento se deba a la llegada de migrantes, especialmente en enero, ya que el mayor registro acontece en el sector más septentrional.

SECTORES NAVARRO-ARAGONESES

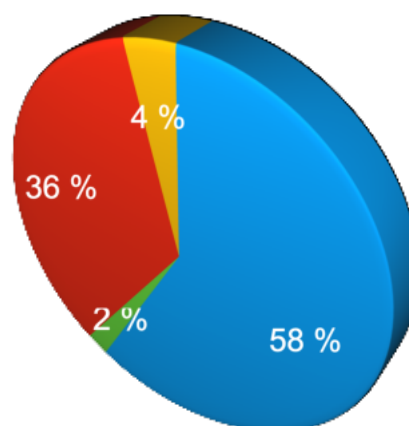
	diciembre	enero
CINCO VILLAS-SOTONERA	12918	17854
BAJO EBRO	735	615
GALLOCANTA	9570	10920
CINCA MEDIO	907	1240
TOTAL	24130	30629

Tabla nº 8: Resultados de los censos en los sectores navarro-aragoneses

SECTORES NAVARRO-ARAGONESES DICIEMBRE



SECTORES NAVARRO-ARAGONESES ENERO



● CINCO VILLAS-SOTONERA ● BAJO EBRO ● GALLOCANTA ● CINCA MEDIO

Gráfica nº 19 y 20: Distribución de los sectores en ambos periodos

CATALUNYA

En Catalunya también se registraron migrantes durante el mes de diciembre, pero no en el de enero. Todas las grullas observadas en la provincia de Barcelona, las 2 de Pals en Girona, así como las de Tarragona, a excepción de las del delta se corresponden con aves en tránsito.

Las únicas localidades que han tenido ave durante todo el periodo han sido los Aiguamolls de l'Empordá y el delta de L' Ebre.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Pals	Girona	Pals	2	
Aiguamolls de l'Empordá	Girona	Castelló d'Ampuries	44	53
Manresa	Barcelona	Manresa	40	
Rupit i Pruit	Barcelona	Rupit i Pruit	8	
Cambrils	Tarragona	Cambrils	34	
Calafell	Tarragona	Calafell	11	
Delta de l' Ebre	Tarragona	Els. Muntells	3	5
Delta de l' Ebre	Tarragona	Amposta		9
Delta de l' Ebre	Tarragona	Sant Jaume d'Enveja		
CATALUNYA			142	67

Tabla nº 9: Resultados de los censos por localidades en Catalunya

COMUNIDAD DE MURCIA

En Murcia solo hubo un registro de 2 ejemplares en el censo de diciembre, probablemente se trataba de aves que descansaron algunos días en la zona.

Tabla nº: Resultdos de los censos en la Comunidad de Murcia

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Torreavilla	Murcia	Lorca	2	
COMUNIDAD DE MURCIA			2	

Tabla nº 10: Resultados de los censos por localidades en la Comunidad de Murcia

COMUNITAT DE VALENCIA

En Valencia se visitaron 14 localidades, 10 en Castelló, 4 en Valencia y 2 en Alacant. Solo las localidades del P.N. de la Albufera y su entorno (Sueca) en Valencia y el embalse alicantino del Hondo han registrado aves en ambos periodos. En el Hondo la invernada es regular, aunque en pequeño número siguen acudiendo cada invierno. Se contaron 97 en diciembre, la mitad de ellas en migración y 40 en enero, la mayoría en el Hondo.

Destacar el grupo de 16 grullas en diciembre en las islas Columbretes, que utilizaron para descansar en su periplo migratorio y que indica que llegan desde el mar en muchos casos.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Islas Columbretes	Castelló	Castelló	16	
Prat de Cabanes-Torreblanca	Castelló	Cabanes-Torreblanca	2	
Marjal de Almenara	Castelló	Xilxes	0	0
Marjal de Nules	Castelló	Nules	0	0
Laguna de Sant Mateu	Castelló	Sant Mateu	0	0
Laguna de la Jana	Castelló	La Jana	0	0
Balsa de Sant Jordi	Castelló	Sant Jordi	0	0
Balsa de Iryda	Castelló	Sant Jordi	0	0
Balsa de Lores	Castelló	Traiguera	0	0
Desembocadura del Mijares	Castelló	Almazora	0	0
Marjal dels Moros	Valencia	Sagunto	8	0
R.N de l'Albufera	Valencia	Valencia	1	
Marjal de Socarrada	Valencia	Sueca	7	5
Serra de Mariola	Valencia	Banyeres de Mariola	42	
Marjal de Pegó-Oliva	Alacant	Pegó-Oliva	3	
El Hondo	Alacant	Elx	18	35
COMUNITAT VALENCIANA			97	40

Tabla nº 11: Resultados de los censos por localidades en la Comunitat de Valencia

ILLES BALEARS

La presencia de grullas en las islas solo ha sido permanente, y en escaso número en la R.N. s'Albufera en Mallorca. En enero se detectaron aves en Formentera y Menorca, donde no se registran invernales, puede que fuesen aves procedentes de Mallorca. Se contaron 24 aves en diciembre y 5 en enero.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
R.N. s'Albufera	Mallorca	Muro	14	1
El Toro	Mallorca	Calviá	10	
Estany Pudent	Formentera	Formentera		1
P. N Albufera d'es Grau	Taváritx	Menorca		3
ILLES BALEARS			24	5

Tabla nº 12: Resultados por localidades de los censos en les Isles Balears

CASTILLA Y LEÓN

Se visitaron 17 localidades en la Comunidad: 1 en Soria, de aves en migración, 2 en Palencia, 1 en Zamora, 4 en Valladolid, 3 en Ávila y 5 en Salamanca. Se censaron 6.065 en diciembre y 6.614 en enero, manteniéndose muy estable la cifra de invernantes. Aunque la distribución cambió a lo largo de la temporada, desplazándose a localidades salmantinas que duplicaron el número de ejemplares en enero, aunque los censos en el azud de Riobobos no pudieron realizarse de forma adecuada debido a la presencia de nieblas en diciembre y el frente lluvioso enero y los resultados se basan en estimas o datos de eBird.

En Zamora la población invernante se redujo en un tercio, sin descartar que algunas grullas durmieran en lagunas temporales. En Palencia casi desaparecieron de la laguna de la Nava, aunque aumentaron en la de Boada, probablemente a costa de la primera.

Una nueva localidad en la provincia de Ávila fue consecuencia del llenado un lavajo temporal, manteniéndose la población estable. Asimismo en la provincia de Valladolid hubo un descenso importante a consecuencia del frente que dejaron caminos impracticables y probablemente las grullas se dispersasen por otras lagunas temporales, por lo que la cifra real de las aves invernantes en esta Comunidad debería superar los 7.000 ejemplares

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Almazán	Soria	Almazán	418	
Laguna de la Nava	Palencia	Fuentes de Nava, Maza	185	3
Laguna de las Porciones	Palencia	Boada de Campos	152	192
Laguna de Villafáfila	Zamora	Otero de Sariegos, Villafáfila	751	445
Laguna de la Zarza	Valladolid	Gomeznarro	148	110
Laguna de los Mullidares	Valladolid	Lomoviejo	122	0
Cervillejo de la Cruz	Valladolid	Bobadilla del Campo	311	0
Aguasal y Llano de Olmedo	Valladolid	Olmedo		26
Laguna del Hoyo	Ávila	El Oso	929	849
Noharre	Ávila	Noharre		174
Garganta Sta María	Ávila	Candeleda	326	485
Rosarito Norte	Ávila	Candeleda	SD	SD
Emb. de Santa Teresa	Salamanca	Montejo, Salvatierra, Pelayos, La	1559	2052
Azud de Riobobos	Salamanca	Campo de Peñaranda, Villar Gal	1000	2000
Charca del Campo	Salamanca	Sando	114	138
Charca los Altejos	Salamanca	Puebla de Yeltes, Tamames	50	89
Llanuras río Yeltes	Salamanca	Sancti Spiritus		50
CASTILLA Y LEÓN			6065	6614

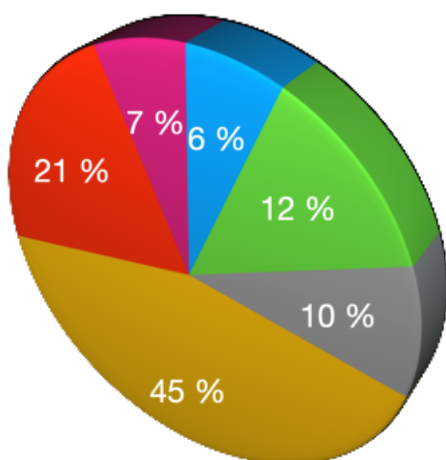
Tabla nº 13: Resultados por localidades de los censos en Castilla y León

CASTILLA Y LEÓN

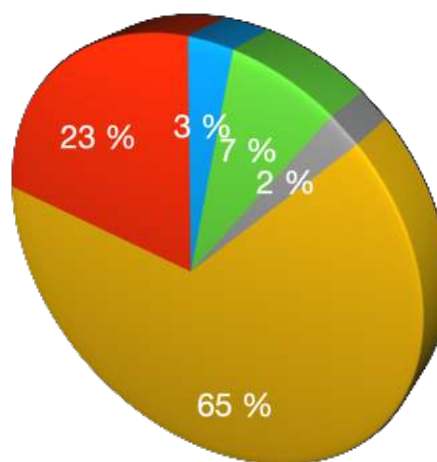
Provincia	diciembre	enero
PALENCIA	387	198
ZAMORA	751	445
VALLADOLID	581	136
SALAMANCA	2723	4330
ÁVILA	1255	1508
SORIA	418	0

Tabla nº 14: Resultados de los censos por provincias en Castilla y León

CASTILLA Y LEÓN DICIEMBRE



CASTILLA Y LEÓN ENERO



● PALENCIA ● ZAMORA ● VALLADOLID ● SALAMANCA ● ÁVILA ● SORIA

Gráfica nº 21 y 22: Distribución provincial de las grullas en Castilla y León en ambos periodos de censo

COMUNIDAD DE MADRID

En Madrid solo se han registrado aves invernantes en una única localidad, en el embalse del Pardo, que por vez primera acoge una población durante todo el periodo aunque esta se redujo a casi la mitad en enero.

El resto de aves recogidas en estos censos son aves en migración hacia el SO que aun seguían bajando en diciembre y las de enero fueron consecuencia del temporal

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Embalse del Pardo	Madrid	Madrid	250	131
Embalse de la Pedrezuela	Madrid	Guadalix de la Sierra	30	
Valdetorres de Jarama	Madrid	Valdetorres de Jarama	110	
Embalse de Valmayor	Madrid	S. Lorenzo del Escorial	3	
Madrid	Madrid	Madrid	2	20
Parla	Madrid	Parla	54	
Embalse de Peñascales	Madrid	Torreloayuno	1	
P.N. Sureste	Madrid	Arganda del Rey	1	90
Dehesa de Sevilla la Nueva	Madrid	Sevilla la Nueva		20
Las Rozas	Madrid	Las Rozas		70
Leganés	Madrid	Leganés		27
Dehesa de Navalvillar	Madrid	Colmenar Viejo		29
MADRID			451	387

Tabla nº 15: Resultados de los censos por localidades en la Comunidad de Madrid

CASTILLA LA MANCHA

En Castilla la Mancha se censaron 43.832 grullas en diciembre y 30.985 en enero. Esta drástica reducción de enero se debió al frente lluvioso que llenó un buen número de charcas temporales, algunas ya lo estaban en diciembre, y eso provocó que los dormideros en embalse de Ciudad Real como Povedas y Torre de Abraham se vieron reducidos de forma notable. Asimismo algunas importantes localidades toledanas no pudieron ser censadas por falta de observadores, por lo que en realidad la cifra total debe superar los 45.000 ejemplares.

Se pudieron visitar 54 localidades: 13 en Guadalajara, 2 en Albacete, 7 en Cuenca, 19 en Toledo y 13 en Ciudad Real.

En Guadalajara se detectaron aves migrantes hacia el SO en los dos periodos de estudio. Toledo fue la provincia que acogió el mayor número de aves en ambos periodos, aunque se redujo en 5.000 aves, esto se debió a que no fueron censadas todas las localidades y por tanto está infravalorada y debe superar las 20.000 aves.

En Albacete la población se mantuvo relativamente estable, aunque se contaron menos en enero, puede que se debiese a que algunas fueran a dormir a nuevas charcas.

En Cuenca la población se redujo en casi 4.000 grullas, posiblemente por la aparición de charcas temporales.

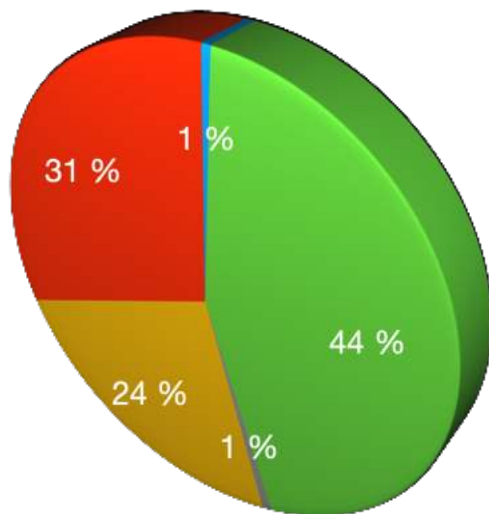
En Ciudad Real también se registraron 4.000 aves menos en enero, debido a los factores anteriormente expuestos

CASTILLA LA MANCHA

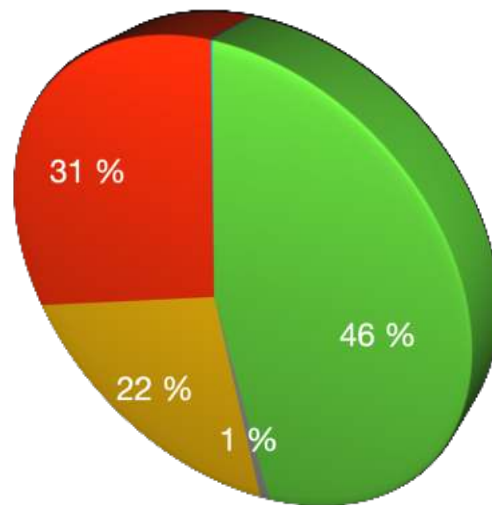
Provincia	diciembre	enero
GUADALAJARA	244	30
TOLEDO	18873	13629
ALBACETE	294	210
CUENCA	10046	6643
CIUDAD REAL	13264	9353

Tabla nº 16: Resultados de los censos por provincias en Castilla la Mancha

CASTILLA LA MANCHA DICIEMBRE



CASTILLA LA MANCHA ENERO



● GUADALAJARA ● TOLEDO ● ALBACETE ● CUENCA ● CIUDAD REAL

Gráfica nº 22 y 23: Distribución provincial de las grullas en Castilla la Mancha en ambos periodos de censo

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Laguna Honda	Guadalajara	Campillo d Dueñas	0	0
laguna de los Majanos	Guadalajara	Setiles	0	
Laguna de Tordesilos	Guadalajara	Tordesilos	0	
Laguna Cuartizo	Guadalajara	Campillo d Dueñas	0	0
Laguna El Rubio	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna Méndez	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna la Pasadilla	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna Llana	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna El Pedruche	Guadalajara	La Yunta	0	0
Guadalajara	Guadalajara	Guadalajara	Escuchadas	
Azuqueca de Henares	Guadalajara	Azuqueca de Henares	32	
Pastrana	Guadalajara	Pastrana	212	
La Cabrera	Guadalajara	La Cabrera		30
Laguna de la Torrecilla	Albacete	Pétrola/Corral Rubio	294	210
Llanos de Cancarix	Albacete	Hellín	1	
Embalse de Buendía	Cuenca	Buendía	103	0
Embalse de Alarcón	Cuenca	Honrubia, Hontecillas, Valdero	1710	1569
Laguna de Manjavacas	Cuenca	Mota del Cuervo	4255	1690
Laguna del Hito	Cuenca	Montalbo	3821	3384
Embalse de Campos del Paraíso	Cuenca	Campos del Paraíso		0
Enguñanos	Cuenca	Enguñanos	2	
Laguna de Tito	Cuenca	San Clemente	155	0
Graveras del Guadarrama	Toledo	Casarrubios del Monte	55	
Embalse Castrejón	Toledo	La Puebla de Montalbán	3027	2769
Embalse de Rosarito	Toledo	Oropesa	5715	3665
Rio Tíetar Buenaventura	Toledo	Buenaventura	SD	
Embalse de Navalcán	Toledo	Navalcán	2662	3811
Talavera de la Reina	Toledo	Talavera de la Reina	52	
Ugena	Toledo	Ugena	30	
Laguna de Peña Hueca	Toledo	Villacañas	4675	1381
Laguna del Taray	Toledo	Villacañas	40	
Ejido de Navarredonda	Toledo	Villacañas	16	
Laguna del Altillo Grande	Toledo	Villacañas	190	1100
Campo de la Mula	Toledo	Villacañas		800
El Verdugal	Toledo	Oropesa		
Laguna del Grullo/Ayo Canale	Toledo	La Calzada de Oropesa	1562	
Área encharcada Tirez	Toledo	Tirez	25	
Laguna de Vdancho	Toledo	Quero	827	
Embalse de la Patricia	Toledo	Mejorada		68
El Romeral	Toledo	Tembleque		15
Toledo	Toledo	Toledo		20

Laguna del camino Villafranca	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	36	15
Lagunas de Salicor	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	1860	435
Junta de los Ríos Zancara y Cig	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	658	425
Laguna de la Veguilla	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	6	30
Embalse del Vicario	Ciudad Real	Ciudad Real	13	
Embalse de la Torre de Abraham	Ciudad Real	Retuerta del Bullaque	2954	654
Retuerta del Bullaque	Ciudad Real	Retuerta del Bullaque	39	
Embalse de las Povedas	Ciudad Real	Alcoba	2645	340
Tablas de Daimiel	Ciudad Real	Daimiel, Villarrubia de los O	4095	7452
Laguna de la Pasadilla	Ciudad Real	Poblete	27	
Tablas de Alarcos	Ciudad Real	Valverde	10	
Tirteafuera	Ciudad Real	Tirteafuera	0	4
Valle de Alcudia	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	921	1118

Tabla nº 17: Resultados por localidades de los censos en Castilla la Mancha

EXTREMADURA

En Extremadura se censaron 105.119 grullas en diciembre y 87.932 en enero, en 49 localidades cacereñas, 48 pacenses y 11 sectores entre ambas provincias.

El importante descenso registrado de 18.000 ejemplares en enero se debió a la borrasca que azotó la región en días previos, dejando algunos embalses demasiado llenos para que las grullas durmiesen y charcas ganaderas con agua suficiente para fragmentar los dormideros, haciendo imposible llegar o localizarlos todos. En la Zona Centro, que siguieron usando para dormir, la mayoría iba a comer a dehesas próximas a las que fue muy complicado llegar. Asimismo algunas localidades del norte de Cáceres, de Brozas del SE de Badajoz no pudieron ser contadas. Por todo ello estimamos que la realidad de la invernada es superior a la reflejada en el mes de diciembre.

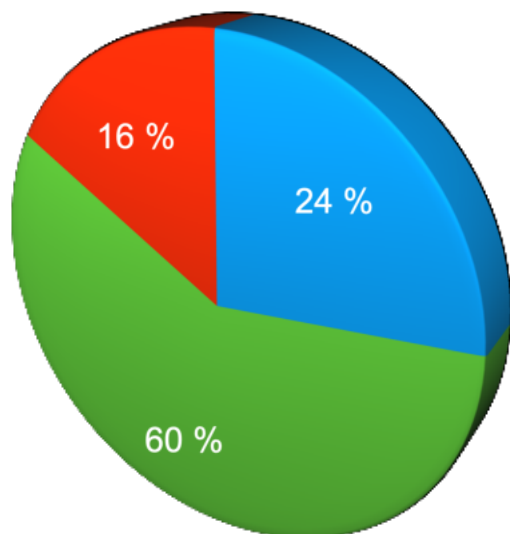
El Sector del Tajo (Cáceres) tuvo un ligero descenso respecto a diciembre, influido por la falta de cobertura de algunas localidades y la dispersión de los dormideros. En el Sector del Guadiana, sin embargo creció en 7.000 aves a pesar de que algunos dormideros no pudieron contarse debidamente y el de la Zona Centro descendió en 20.000 aves por las circunstancias anteriormente citadas, a pesar de todo iguala a los otros dos sectores juntos en enero y casi los duplica en diciembre.

EXTREMADURA

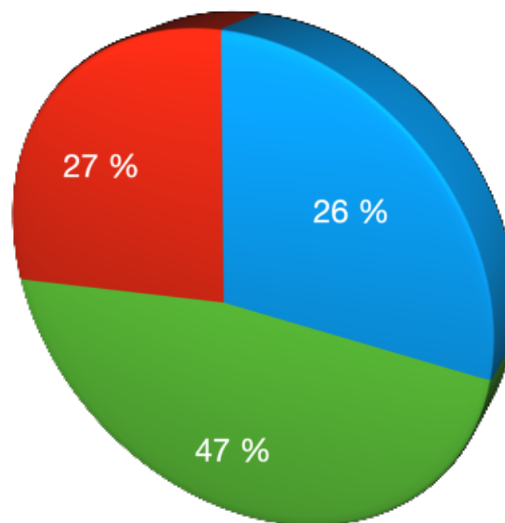
Sector	diciembre	enero
SECTOR TAJO	25036	22437
SECTOR ZONA CENTRO	62942	41489
SECTOR GUADIANA	17141	24009

Tabla nº 18: Distribución de las grullas por sectores en Extremadura

EXTREMADURA DICIEMBRE



EXTREMADURA ENERO



● S. TAJO ● S. ZONA CENTRO ● S. GUADIANA

Gráfica nº 24 y 25: Distribución de las grullas por sectores en Extremadura en ambos periodos

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/2023	19/1/24
Embalse de El Borbollón	Cáceres	Santibáñez el Alto	8200	5210
Laguna de Jaramagón	Cáceres	Calzadilla		1000
Embalse de Gabriel y G	Cáceres	Zarza de Granadilla	2241	1100
La Mácarra	Cáceres	Toril		150
Río Tiétar	Cáceres	Mesillas		127
La Chaparrera	Cáceres	Navalmoral de la Mata		117
Balsa del Cotillo	Cáceres	Saucedilla		574
Arroyomancos	Cáceres	Casatejada		15
Rio Tiétar-Monfragüe	Cáceres	Malpartida de Plasencia	566	413
Laguna del Palancoso	Cáceres	Navalmoral de la Mata	5300	5850
Torviscoso	Cáceres	Navalmoral de la Mata		
Cañada del Venero	Cáceres	Talayuela		
Charca Cerrocincho	Cáceres	Peraleda de la Mata, El G	400	50
Charca del Lugar Nuevo	Cáceres	Peraleda de la Mata, El G	120	12
Embalse de Valdecañas	Cáceres	Bohonal del Ibor , El Gord	643	946
Herreruela	Cáceres	Herreruela		
Salorino	Cáceres	Salorino		300
Embalse de la Solana	Cáceres	Herrera de Alcántara	3	3
Charca de la Clavería	Cáceres	Membrío	401	327
Torre de Belvís	Cáceres	Brozas	121	2007
				794

Embalse Alcántara I	Cáceres	Alcántara		5
Embalse de Mata de Alca	Cáceres	Mata de Alcántara		3
Charca de la Dehesa	Cáceres	Villa del Rey		80
Charca Nueva	Cáceres	Villa del Rey		250
Embalse de Molano	Cáceres	Arroyo de la Luz		4
Casar de Cáceres	Cáceres	Casar de Cáceres		5
Charca El Excedente	Cáceres	Santiago del Campo		22
Charca de Camacho	Cáceres	Talaván		25
Embalse de Talaván	Cáceres	Talaván	87	250
Balsa del Tiradero	Cáceres	Santiago del Campo	155	233
Embalse de Cuartón/Teja	Cáceres	Monroy	1236	1050
La Raposera	Cáceres	Malpartida de Cáceres	6	
Embalse de Portaje	Cáceres	Torrejoncillo	6	
Las Seguras	Cáceres	Cáceres	488	620
Valdesalor/La Generala	Cáceres	Cáceres	1043	752
Embalse de Aldea del Ca	Cáceres	Aldea del Cano	628	798
Charca del Campazo	Cáceres	Aldea del Obispo	30	156
Charca y Vaguada de dh	Cáceres	Trujillo	52	84
Charca dh de doña Cata	Cáceres	Trujillo	34	
Oeste puente Mocha	Cáceres	Trujillo	60	43
Cuerda del Jarrín	Cáceres	Trujillo		24
Rio Tozo/Labradillo	Cáceres	Torrecillas de la Tiesa	518	630
Charca del Carneril	Cáceres	Torrecillas de la Tiesa		140
Embalse Arroyo Casillas	Cáceres	Trujillo	212	275
Valle Judío	Cáceres	Zorita/Logrosán	120	2100
Embalse de Sierra Brava	Cáceres	Madrigalejo	2065	3500
Embalse del Búrdalo	Cáceres	Miajadas		81
Azud de la Canchaleja	Cáceres	Escorial		26
Embalse de Alcollarín	Cáceres	Alcollarín		20
Sector Madrigalejo/Casa	Cáceres	Madrigalejo/Navalvillar Pe	2232	1277
Sector Logrosán	Cáceres	Logrosán	5900	2404
Sector Moheda/Vegas Al	Badajoz	Acedera/Navalvillar Pela	8843	3719
Sector Rañas-Casas d. F	Badajoz	Casas de d. Pedro	1260	1005
Sector Acedera-Puercas	Badajoz	Acedera/Don Benito	1370	990
Sector Los Guadalperale	Badajoz	Don Benito/ Villanueva de	2587	1791
Sector Palazuelo/La Mat	BA/CC	Valdivia/Madrigalejo	8280	2831
Sector Villar de Rena	BA/CC	Villar Rena/Campo Lugar	5792	4513
Sector Valdehornillos	BA/CC	Sta. Amalia/D.Benito/Miaj	10423	8352
Sector Guadámex/Búrda	Badajoz	Guareña/Sta.Amalia	2970	3051
Sector Yelbes/Medellín	Badajoz	Medellín/Sta. Amalia/Gua	5633	5461
Almansa, rio Guadalupej	Badajoz	Valdecaballeros	945	1500
Recula emb Orellana	Badajoz	Talarrubias	145	1297
Río Guadalemar	Badajoz	Garbayuela	2500	2000
Embalse Gargáligas	Badajoz	Casas de Don Pedro	5100	5600
Las Bodeguillas	Badajoz	Talarrubias	167	567
Charca de los Valverde	Badajoz	Villanueva de la Serena	342	368

Dh el Cubillo	Badajoz	Puebla de Obando	140	62
Morantes	Badajoz	La Roca de la Sierra	475	133
Dehesa Nueva	Badajoz	Mérida		208
Matapegas	Badajoz	Mérida	175	150
Coto Vera	Badajoz	Mérida	122	205
Prado de Lácara	Badajoz	Mérida	0	65
Embalse de los Canchales	Badajoz	Mérida	1779	1600
Embalse de Cornalvo (C)	Badajoz	Mérida		16
Valdelagrana	Badajoz	La Albuera	400	91
Lagunas de la Albuera	Badajoz	Torre de Miguel Sesmered	0	424
Embalse de Villalba	Badajoz	Villalba de los Barros	162	233
Embalse de Alange	Badajoz	Alange	215	262
Las Merinillas	Badajoz	Badajoz, Valverde de Le	361	37
Rebellao y el Romo	Badajoz	Valverde de Leganés	180	200
Embalse de Broivales	Badajoz	Broivales	5	
Rio Guadiana (Alqueva)	Badajoz	Villarreal	998	625
Arroyo Cabriles	Badajoz	Cheles	203	144
Embalse de Cuncos	Badajoz	Villanueva del Fresno	271	327
Emb Alqueva (Friegamu)	Badajoz	Cheles, Vva. Fresno, Oli	\$	0
Emb Alqueva (ayo Toril)	Badajoz	Villanueva del Fresno	SD	
La Guarda	Badajoz	La Guarda	88	180
Las Torralbas	Badajoz	Magacela	137	
Badija Norte (La Palome)	Badajoz	Campanario	546	648
Badija Este (Rio Guadal)	Badajoz	Quintana de la Serena	268	568
Dehesa de la Reyerta	Badajoz	Quintana de la Serena	0	
Puerto Mejoral	Badajoz	Castuera	250	800
Almorchón	Badajoz	Cabeza del Buey	8	911
Lagunas del Aguijón	Badajoz	Cabeza del Buey	460	391
Zarza Capilla	Badajoz	Zarza Capilla	775	546
Capilla	Badajoz	Capilla	173	
Monterrubio (río Zújar)	Badajoz	Monterrubio de la Serena	8	
Cancho Roano	Badajoz	Quintana de la Serena	0	
La Caceruela	Badajoz	Peraleda del Zaucejo		86
Embalse del Rosal	Badajoz	Peraleda del Zaucejo	1967	800
Embalse de Arroyo Con	Badajoz	Berlanga, Higuera de Lle	938	920
Dh de San Pedro	Badajoz	Casas de Reina	0	600
Las Navas	Badajoz	Oliva de Mérida	229	265
Llanos de Miranda	Badajoz	Oliva de Mérida	47	85
La Osa Bastiana	Badajoz	Retamal de Llerena	205	215
Matanegra	Badajoz	Usagre e Hinojosa del Valle		264
Embalse de los Molinos	Badajoz	Llera	428	0
Embalse del Moral	Badajoz	Los Santos de Maimona	0	0

Tabla nº 19: Resultados por localidades de los censos en Extremadura

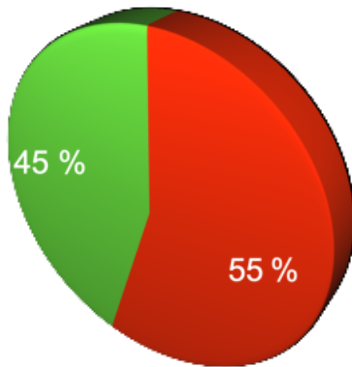
ANDALUCÍA

En Andalucía fueron censadas 14.062 grullas en diciembre y 12.495 en enero. El descenso de casi 2.000 aves se produjo en la provincia de Sevilla y más concretamente en el P.N. de Doñana por el deplorable estado de sequía del humedal en enero, por lo que las grullas no acudieron a dormir y probablemente lo hicieron en localidades gaditanas que no fueron detectadas. En esa provincia se produjo un ligero descenso, a la par que subieron en la de Málaga. También se produjo un ligero descenso en la de Huelva, en la población de Doñana, porque en el Tinto se mantuvieron estables.

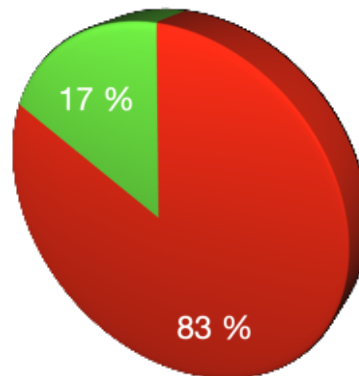
En la provincia de Córdoba hubo un incremento de casi 1.500 ejemplares, aunque la cifra debe ser bastante mayor, puesto que el embalse de la Colada no pudo ser censado debidamente a causa de la niebla y por la imposibilidad de hacerlo entre varias personas. Igualmente el embalse de Navalepino ofreció unos resultados bajos debido a la dispersión de las aves. Por tanto la cifra debe superar las 7.500 grullas.

En esta provincia se distribuyen por dos sectores: Pedroches y Guadiato que pertenecen a distintas cuencas hidrográficas (Guadiana y Guadalquivir), observando un claro desplazamiento de la población hacia el primer sector en el mes de enero.

CÓRDOBA DICIEMBRE



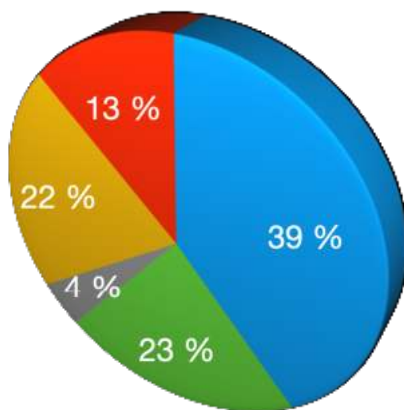
CÓRDOBA ENERO



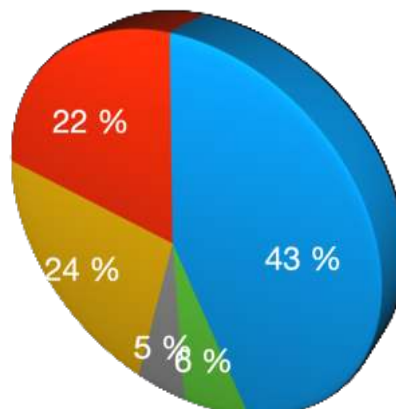
● PEDROCHES ● GUADIATO

Gráfica nº 26 y 27: Distribución de las grullas por sectores en Córdoba

ANDALUCÍA DICIEMBRE



ANDALUCÍA ENERO



● CÓRDOBA ● SEVILLA ● HUELVA ● CÁDIZ ● MÁLAGA

Gráfica nº 28 y 29: Distribución de las grullas por provincias en Andalucía

ANDALUCÍA

Provincia	diciembre	enero
CÓRDOBA	5418	6774
SEVILLA	3169	635
HUELVA	598	483
CÁDIZ	3000	2367
MÁLAGA	1767	2237

Tabla nº 20: Distribución de las grullas por provincias en Andalucía

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	15/12/202	19/1/24
Embalse de Cogollarta	Córdoba		0	
Embalse de la Colada	Córdoba	El Viso	1100	2000
Fuente la Zarza	Córdoba	Hinojosa del Duque	183	106
La Pizarra	Córdoba	Belalcázar	131	393
Solana de Guadamatilla	Córdoba	Hinojosa del Duque	1100	1890
Embalse de Jardoso	Córdoba	Hinojosa del Duque	64	523
Embalse de Valhondo-Camp	Córdoba	Hinojosa del Duque	126	364
Laguna de Peñalazorra	Córdoba	La Granjuela	260	314
Embalse de Sierra Boyera	Córdoba	Peñarroya/Pueblonuevo	1179	906
Embalse de Navalespino	Córdoba	Fuente Obejuna	1267	274
Posadas	Córdoba	Posadas	8	4
Dehesa de Bucaré	Sevilla	Alcalá de Guadaira	9	56
Dehesa boyal de Pilas	Sevilla	Pilas	350	
Laguna de la Lantejuela	Sevilla	La Lantejuela/Osuna	0	100
Laguna de Consuegra	Sevilla	Osuna	0	0
Laguna Calderón Grande	Sevilla	Osuna	0	0
Laguna Calderón Chica	Sevilla	Osuna	0	0
Laguna Ballestera	Sevilla	Osuna	250	0
Llano del Águila	Sevilla	Osuna	0	0
Laguna de las Turquillas	Sevilla	La Lantejuela/Osuna	0	0
P. N. Doñana	Sevilla	Aznalcázar	2560	479
P. N. Doñana	Huelva	Hinojos	291	44
Rio Odiel	Huelva	Gibraleón	0	407
Rio Tinto	Huelva	San Juan del Puerto	417	32
La Janda	Cádiz	Tarifa y Vejér de la Frontera	2100	2057
Marismas de Algaida y Trebujena	Cádiz	Trebujena y Sanlúcar de Barrameda	0	110
Salinas de Bonanza	Cádiz	SanLúcar de Barrameda	900	200
Marismas de Asta/Trebujena	Cádiz	Trebujena	0	
Laguna de Fuente de Piedra	Málaga	Fuente de Piedra	1767	2237
Baza	Granada	Baza	0	

Tabla nº 21: Resultados por localidades de los censos en Andalucía

EQUIPOS DE CENSO

Navarra: Coordinación: Jesús Mari Lekuona

-Laguna de Dos Reinos, , arrozales Arguedas, arrozales de Figarol/Alera, arrozales de la Rada, embalse de las Cañás, laguna de Pitillas, balsa de la Mueda, balsa de la Zolina y recuento de migrantes: Xabi Urmeneta Martín-Caler, Maika Azkona Gómez, Rajendra Ayerra Vildarraz, Moisés Zozaya Araujo, Juan Carlos Lorenzo Rodolfo, Raúl Pascual, Montse Gorriá Ansó, María Durán Lázaro

Aragón

Huesca

-Embalse de Sotonera: Silvia Duque Mavilla, José María Canudo Gavín, Francisco Quesada Gaibar; Jorge Lardies Sanromán, Esther Yera Posa, Daniel Forte Jordán

-Embalse de Almudévar: Francisco Quesada Gaibar, Silvia Duque Mavilla, José María Canudo Gavín, Jorge Lardies Sanromán, Esther Yera Posa, Daniel Forte Jordán, Aitor Mora Solano

-Embalse de San Salvador: Carlos Perallón Romero

-Arrozales Selgua: Carlos Perallón Romero

-Clamor Vieja: José Damián Moreno Rodríguez

Zaragoza

-Laguna de Gallocanta: S.A.R.G.A. (Francisco Javier Sampietro Latorre, Pablo Monroy Martínez, Pilar Vicente Ballestín, Javier Vicente Ballestín, Elvira Ballestín Catín)

-Hoyo de las Cruz: Conchi Esteban Uson

-Embalse de la Loteta: José Antonio Pinzolas, María Ibáñez Martín

-Plano Buena Vista: Eva Rubio López, Javier Sanz Sánchez

-Valdecenicera: Miguel Serrano Pérez, Juan Gómez de Valenzuela

-El Planerón: Miguel Serrano Pérez, Juan Gómez de Valenzuela

-Balsa Venta el Esquilao: Miguel Serrano Pérez, Juan Gómez de Valenzuela, José Luis Rivas González

-El Cotaz: Lander Goñi, Javier Sanz Sánchez

-Valereña: Sergio González Martínez, Sonia Fernández Martín, José Luis Rivas González

-Elan: Francisco Quesada Gaibar, Anastasia Chichuy Vasylyvna

-Turruquiel-Arana : Héctor Bintanel Cenis, Aitor Mora Solano

-Parada de Zaida: Antonio Torrijo Pardos

-Laguna de la Zaida: Antonio Torrijo Pardos

-Laguna de Guialguerrero: Sabi Martínez Ordas, Gonzalo Peña Sánchez, Adrián Abad Cuéllar

-Embalse de Mequinenza: Laila Aranda Romero

-Embalse de Malvecino: Diego Villanua Inglada

Teruel

-Laguna del Cañizar: Felipe Rosado Romero, Martín del Castillo García, María Berna Miguel, David

-Saladas de Alcañiz: Juan Luis Muñoz Pérez, Esther Yera Posa

-Embalse de Lechago: Carlos Pérez Naval, Eva Naval Subias, Rodrigo Pérez Guijalvo

-Laguna del Becerril: César Izquierdo Tena, Isaac Parra

-Laguna el Raso: Uge Fuertes Sanz

-Laguna el Mojón: Uge Fuertes Sanz

-El Balsón (Ojos Altos): Antonio Torrijo Pardos

La Rioja

- Sotos De Alfaro: Miguel Martínez, Andrés de la Torre, Roberto Vega
- Arnedo: Michel Marín, Yolanda Hernández

Catalunya

Girona

- Pals: Jana Marco, Oriol Palau
- Aiguamolls de l' Empordà: Jordi Sargatal, Jordi Martí-Aledo

Barcelona

- Manresa: José María Sebastián
- Rupit i Pruit: Jana Marco

Tarragona

- Cambrils: Albert Cama
- Delta de l' Ebre : Carina Domenech, Ramón Ruíz
- Amposta: Martí González
- Calafell: Josep Bellas, Diego Salido

Comunitat Valenciana

Castellò

- Islas Columbretes: Vicent Tamarit Garcerá
- Laguna de Sant Mateu, La Jana, Lores y balsa de Iryda: Quique Luque López, Manolo Beltrán Ayza (APNAL)
- Prat de Cabanes-Torreblanca: Deborah Fandos Fernández (APNAL)
- Desembocadura río Mijares, Marjal de Nules: Juan Luis Bort, José Vicente Marti, Lledo Badenes, Sergi Marza, Blanca Baranda, Josep María Martínez, Juanvi Capella, Josep Bort

Valencia

- Marjal des Moros: Josep Puentes
- Marjal de Socarrada: Jesús Carrión, Biel Miquel
- P. N. L'Albufera: Yanina Maggiotto, Toni Alcocer, Jorge Puertas Higuier, Rubén Lázaro, Marián Ramos Moreno
- P.N. Serra de Mariola (V) Miguel Sabio, Pep Cantó

Alacant

- Marjal de Pego-Oliva: Elena Berenice Acuña, Juan Villora, Jonás C. Agulló-Brotons
- Embalse del Hondo: Óscar Aldeguer, Rubén Sánchez Mayor, Pedro López Barquero, Biel Bernat

Comunidad de Murcia

- Torrealvilla: Conrado Requena Aznar

Illes Balears

Mallorca

- P. N. s'Albufera: Pere García, Josep Manchado, Pere Vicens
- El Toro: Miguel Ángel Mairata

Formentera

- Estany Pudent: Santiago Costa, Oliver Martínez, Esteban Cardona, Miquel Ramis

Menorca

- P. N.d'es Grau: Xavi Méndez

Castilla y León

Zamora

-R.N. De Villafáfila: Servicio Territorial de M.A. de Zamora, Jesús Palacios Alberti, Mariano Rodríguez Alonso, José Miguel San Román Fernández, Manuel Miñambre Fidalgo, Javier Pintado Corcero, Jesús Domínguez García, Luis Fernando San José Luengo, Eduardo Vega Rábano, Manuel Hernández Jaspe, Jesús Domínguez García

Valladolid: Coordinación: Juan Antonio Medina Cuaresma

-La Zarza, Cervillejo de la Cruz y Lomoviejo: Alejandro Sanz Epifanio Ramos, Antonio Fernández Ortíz, José Ignacio Gamarra, Jesus Colás, David García López, José Gil, Rafael Herrero Víturtia

Palencia

-Laguna de la Nava: Servicio Territorial de M.A.de Palencia, Mariano Torres

-Laguna de las Porciones: Servicio Territorial de M.A.de Palencia, David Miguelez, Blanca Berzosa (Fundación Global Nature), Mariano Torres, Roberto Carbonell Alanís

Soria

-Almazán: Fernando Chaguaceda

Ávila

-Laguna del Hoyo: Patricia Alonso, Arón Blázquez, Miguel Martín, Luis Martín, José María García Jiménez, Mari Cruz González

-Noharre: Arón Blázquez

-Garganta de Santa María: Daniel García Caro,

Salamanca

-Embalse de Santa Teresa: Pedro Luis Ramos Bueno (coordinador), Alfonso Asenjo Fernández, Javier Juárez Alcalde, José Clemente Perianes, Miguel José Vicente Sánchez, Vicente G. Garrudo, María Jesús Justo Nieto, Majo Beneítez, Paloma Jiménez Martín, Vega Bermejo Castelnau

-Azud de Riobobos: Asociación Sylvestris (Lucía Alonso, Jaime Tejedor, José María Azpeitia, Marina Paniagua, Gonzalo Criado Alonso), Miguel Martín Diego, Miguel Rodríguez Esteban, Carlos Zumalacárregui, Juan María Moreno, Santiago Martín

-Charca del Campo: Jaime Sánchez Mateos

-Charca de los Alteros: Ramón Román Hernández

-Llanuras río Yeltes: Roberto Carbonell Alanís

Comunidad de Madrid

-Embalse del Pardo: Francisco José Cantos Meng, Manuel Martínez Duchel, Marcos Sánchez Escuredo, Adolfo Rodríguez

-Embalse de Peñascales: Carlos Borlado

-P.N. Sureste: Mauricio García Ramos, Carlos Talabante

-Embalse de la Pedrezuela: Jorge García, Robert Wilson

-Valdetorres de Jarama: Paul Huberts

-Embalse de Valmayor: José Carlos López

-Madrid: Álvaro de Andrés García

-Parla: Rafa Al

-Dehesa de Sevilla la Nueva: Mara Brans

-Las Rozas: Juan Pedro Fresno

-Leganés: Paula González

-Dehesa de Navalvillar: Luis Carretero

Castilla la Mancha

Guadalajara

-Lagunas de Méndez, Llana, Pasadilla, Honda, El Rubio, Pedruche, El Mojón y El Cuartizo: Uge Fuertes Sanz

-Laguna de los Majanos: Antonio Torrijo Pardos

- Laguna de Tordesilos: Antonio Torrijo Pardos
- Guadalajara: DALMA: Isabel y Fernando, Carlos Arroyo
- Azuqueca de Henares: Laura Calvo (DALMA)
- Pastrana: Cristina Pintor
- La Cabrera: Carlos Arroyo (DALMA)

Cuenca

- Embalse de Alarcón: Fernando Alonso Gutiérrez, Álvaro Viadel, Joaquín Olmedo, José Antonio Lillo, Cristina Briega, Carlos a Navarro, Fátima Hernansáiz, Andrés Pinedo, Nuria Cardo Maeso, Enesto Martínez, Agustín Villodre Carrillero, Guillermo Cano, Elías Pardo, David Sánchez, Zulema Pardo
- Laguna del Hito: Fundación Global Nature: David Miguélez, Eduardo Palencia
- Laguna de Manjavacas: Pedro Porrero, Noelia Escudero, Yolanda Peñalver, Mario Pulpón, Andrés Pinedo, Juan L. Parejo, Lucía Menchén, Antonio Paredes
- Laguna de Tito: Andrés Pinedo, Sergio Ovidio Pinedo
- Embalse de Campos de Paraíso: Fernando Alonso Gutiérrez
- Enguidanos: Antonio Paredes
- Embalse de Buendía: Mauricio García Ramos, Fernando Alonso Gutiérrez, Joaquín Olmedo

Albacete

- Laguna de Pétrola: Lucas de las Heras, Marcelo Quesada, José Antonio Cañizares, Antonio Guillén, Agustín González, Moises Cano, Albert Borrel, Silvia Cano, Francisco Picón, José Alberto Montiel, Julian Castaño, Andrés Pinedo, Julia Jiménez, Agustín González, Alfonso Soler, Monchi Quintanilla, Siro González (SAO)
- Llanos de Cancarix: Francisco Picón, José Alberto Montiel

Toledo

- Cañada Venero y el Grullo: Vicente Risco, Lucía Risco Rodríguez
- Embalse de Castrejón: Ángel Velasco (SEO-Toledo), José Carlos Oliveros, Pilar Villalobos, Roberto Oliveros, Óscar Frías
- Laguna del Taray: Ángel Velasco
- Laguna del Altillio Grande: Cruz González, Óscar Frías, María Martínez Rodríguez, José María García Jiménez, Ángel Velasco
- Embalse de la Patricia: Pedro Bustamante Bustamante
- Toledo: Gregorio Pérez Saavedra
- El Romeral: Óscar Frías
- Laguna de Salicor: Juan Calonge
- Laguna de Peña Hueca: Ángel Cano, Cristian Gómez, Maria del Carmen Barroso, Ángel Velasco (SEO-Toledo)
- Embalse de Rosarito: Dave Langlois, Sofía Moreno, ARDEIDAS (Eugenio Garrido, Juan José Alarcía, José Manuel Fernández, Manuel Salcedo, Julio Menéndez
- Embalse de Navalcán: ARDEIDAS (José Luis de la Cruz Alemán, Antonio Rodríguez, Alberto Herrero, Adrián Martín, Javier Guerrero
- Casarrubios del Monte: Unai Fuentes Gómez
- Talavera de la Reina: Marisa Hoyos (ARDEIDAS)
- Laguna de Vadancho: M Carmen Comendador, Julio García, Rocío Castañeda
- Laguna de Tirez: Óscar Frías
- Ejido de Navarredonda: Ángel Velasco

Ciudad Real

- Retuerta del Bullaque: Gerardo Pizarro
- Embalse de las Povedas: Ángel Gómez Manzaneque, Carlos Esteban
- Embalse de la Torre de Abraham: Ángel Gómez Manzaneque, Carlos Esteban
- Complejo lagunar Alcázar de San Juan: Vicky García Navarro

- Laguna del Camino de Villafranca: Luis Felipe Alhambra Molina, Betsabé Alhambra Molina, Ánder Álvarez, Pablo Olivares, Pablo Álvaro García
- Laguna de Salicor: Juan Calonge, Benito Montiel Moreno
- Laguna de la Veguilla: Pablo J. Álvaro García, Guillermo Martínez Vergara, Ánder Álvarez, Pablo Olivares
- Junta de los Ríos: Pedro Bustamante Bustamante, Sonia López-Romero Moraleda
- P.N. Tablas de Daimiel: Carlos Antonio Ruíz de la Hermosa, Claudio Ruíz Castillo, Manuel Martín Escuderos, Juan Cirilo Felipe Felipe, Alfonso Díaz Csmbronero, Ángel Arredondo Acero
- Tablas de Alarcos: Fernando Pérez de Inestrosa
- Embalse del Vicario: Manuel Ruíz
- Laguna de la Pasadilla: José Gómez
- Laguna del Camino de Villafranca: José María García Jiménez
- Valle de Alcudia: Sociedad de Historia Natural de Ciudad Real, Cláudia Santamaría Cervantes, Francisco Hidalgo Carrión

Extremadura

Cáceres

- Laguna de Palancoso: Vicente Risco
- Charca de Cerrocincho: Antonio Méndez Lorenzo, Ángel Luis Méndez de la Torre
- Arroyomancos: Antonio Méndez Lorenzo, Ángel Luis Mendez de la Torre
- Charca de Lugar Nuevo: Antonio Méndez, Javier Prieta, Álvaro García , Blas Molina
- Embalse de Valdecañas: Eva Garzón Fernández, Jorge Mateos García, María González Ruíz, Violeta Arribas Álvarez, Ricardo Gómez Igual
- Embalse de Gabriel y Galán: Hugo Sánchez Mateos, Raquel Silva, Mario Arcas
- Embalse de Borbollón: Miguel Todón Castaño, Agustín Iglesias, Vicente Sánchez, Rodrigo Trinidad
- Laguna de Jaramagón: Miguel Todón Castaño
- Embalse de Gabriel y Galán: Hugo Sánchez Mateos, Raquel Lozano, Penélope Moreno
- Embalse de Solana: Antonio Galán Fariñas
- La Raposera: Francis Martín
- Embalse de Portaje: Juan Antonio García Jiménez
- Embalse Alcántara I, embalse de Mata de Alcántara, Charca de la Dehesa, Charca Nueva, embalse de Molano: Carlos Figueredo
- Casar de Cáceres: Francis Martín
- Charca El Excedente: Javier Prieta
- Charca de la Cañada: Jake Derby
- La Mácarra: Alejandro Fernández García
- Río Tiétar: Antonio Méndez Lorenzo
- La Chaparrera: Pedro Bustamante Bustamante
- Embalse de Talaván: José Carlos López Fuentes, Raúl Granados
- Embalse de Cuartón/Tejarejos: Neil Renwick
- Charca del Tiradero: Fran Rojo, Luis Osuna Mayoral
- Charca de la Clavería: Fernando Sánchez Machado
- Charca de la Generala: Francisco Javier Caballero
- Torre de Belvís: Manuela Rodríguez, Ángel Rodríguez
- Las Seguras: Cecilia Sánchez Villares, Francis Martín
- Aldea del Cano: José A. Román Álvarez, Diego Felipe Navarro Sarró, Francis Martín
- Embalse del Tozo: Jesús Porrás, Manuel Moro
- Río Almonte (Charca y vaguada de Dehesa de las Puertas, charca dehesa de Doña Catalina, Arroyo Casillas, Cañada puente Mocha, Cordel del Puente de la Lavadera,

Cuerda del Jarrín): Jesús Porras, Neil Renwick, Manuel Moro, Tomás Izquierdo, Jesús Izquierdo

-Embalse De Arroyo Casillas: Jesús Porras

-Laguna del Campazo: Neil Renwick

-Tiétar/Monfragüe: Javier Prieta, Álvaro García Martín

-Las Seguras: Cecilia Díaz Villares, Francis Martín

-Azud de la Canchaleja y embalse del Búrdalo: José Luis Arroyo Molinero, Pablo Linage, Félix Arribas del Álamo

-Embalse de Sierra Brava: Antonio Nieto, Inés Bállega, Sepp Hjerppe

-Valle Judío: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

-embalse de Alcollarín: Marco Antonio Sánchez

Sector Zona Centro

-Sector Logrosán: Neil Renwick

Sector Madrigalejo/Casa de Hitos: Martin Kelsey, Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

Sector Las Rañas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

-Sector Vegas Altas/Obando: Anabel Moreno Fernández, Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

Sector Acedera/Puercas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

-Sector Valdehornillos: José A. Román Álvarez, José M^a Benítez Cidoncha, Rafa Sanabria Piñeiro, Jesús Valiente López (ADENEX), Juan Alfonso López Cerrato

-Sector Miajadas/Villar de Rena: José A. Román Álvarez, Seppo Hjerppe

-Sector Guadalperales: José Ángel Sánchez González

-Sector Palazuelo: Martin Kelsey, Ángel López

-Sector Guadamez/Búrdalo: José A. Román Álvarez, Antonio María Sánchez Conde, Antonio Nieto, Inés Bállega, Fergus Crystal

-Sector Yelbes/Medellín: Fernando Yuste Ruiz

Badajoz

-Almansa: Alberto Villares, Víctor Rodríguez Pizarro, Chema Traverso Martínez

-Recula Orellana: Carmen Galán Novella, Chema Traverso Martínez

-Embalse Gargáligas: Carmen Galán Novella, Chema Traverso Martínez

-Guadalemar: Mauro Rodríguez, Carmen Galán Novella, Chema Traverso Martínez

-Los Valverde: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín

-Dehesa del Cubillo: Ana Cordero, Justo Tarriño, José A. Román Álvarez

-Zangallón: Luis Venãncio, Ana Cordero, Godfried Schreur, Justo Tarriño

-Matapegas: Agapito J. Verde

-Coto Vera: Agapito J. Verde

-Prado de Lácara: Agapito J. Verde

-Morantes: José Luis Bautista Morán, Francisco Lopo

-Dehesa Nueva: J. Carreira Polo

-Embalse de los Canchales: ADENEX (Francisco Lopo, Ismael Sánchez, Lucía Vita, Francisco Castro, Antonia Cangas, Elvira del Viejo), Elena Sánchez, Beda Wirt, Luis Miguel Lara, Ibai Llosa, Isabella Wirt, José Luis Bautista Morán, Susana Burgos, Francisco Castro

-Cerros verdes: Raúl Alcantud

-Villarreal: Jacobo Hernández Pulido, Juan Pablo Prieto Clemente, Víctor Manuel Pizarro Jiménez

-Cabriles y Friegamuñoz: Mariano Cabrero Rubio

-Las Merinillas: Nicolás Pérez, Julián Cabello Vergel

-Lagunas de la Albuera: José María Álvarez Leal, Julián Cabello Vergel

- Rebellao y el Romo: José María Álvarez Leal
- Valdelagrana: Juan Gregorio Miranda Alor
- Embalse de Villalba de los Barros: Juan Gregorio Miranda Alor
- Embalse de Alange: José A. Román Álvarez, Antonio Nieto, Inés Bállega
- La Osa: José A. Román Álvarez
- Las Navas: José A. Román Álvarez
- La Bastiana: José A. Román Álvarez, Luis Salguero Báez
- Embalse de los Molinos: José Ángel Sánchez González
- Matanegra: José Ángel Sánchez González
- Embalse Del Moral: José Ángel Sánchez González
- Dehesa de San Pedro: María Díaz Vadillo, Luis Salguero Báez
- Capilla: Gerardo Pizarro, Andrea García Teruel
- La Serena: Badija Norte, Badija Este, Puerto Mejoral, Almorchón, Zarza Capilla, Cabeza del Buey Norte, Monterrubio, Magacela, La Guarda: ANSER: Manuel Calderón Carrasco-coordinador-, Manuel Maximiano Díaz, Juan José Ruiz Moyano, Agustín Sanabria, Antonio Balsera, Manuel Pozo Centeno
- Embalse de Brovales: José Antonio Delgado, Francisco Montaña
- Embalse de Arroyoconejos: José Antonio Delgado, Francisco Montaña, Joaquín Vázquez, Manuel Lama, Andrés González Muñoz y Javier González (ADENEX Campiña Sur)
- Embalse del Rosal: Gustavo Gahete, Juan Diego Gahete, Amelie Gahete Leblanc
- La Caceruela: Rafa Pinilla

Andalucía

Córdoba

- Embalse de la Colada: José Cañas, Juanma Sánchez Esquinas
- Embalse de Cogollarta: Carmen María Ayuso
- La Pizarra: Rafael Cadenas, Juanma Sánchez Esquinas
- Embalse Jardoso: Juanma Sánchez Esquinas
- Embalse de Valhondo: Juanma Sánchez Esquinas
- Fuente la Zarza: Juan Felipe Flores Moyano
- Laguna de Peñalazorra: Marga Martín Pachón
- La Pizarra: Rafael Pinilla
- Solana de Guadamatilla: José María Molina, Silvia Plaza, Juan Felipe Flores Moyano
- Embalse de Navalespino: Miguel Corvillo Seco
- Embalse de Sierra Boyera: Antonio Leiva, Miguel Ángel Mesa López, Isabel Pérez Vigo, Pepe Guerrero, Francisco Javier Andrés Campos, Francisco Solano Bellido Luque
- Laguna de Peñalazorra: Marga Martín
- Posadas: Fernando José Díez Fernández

Huelva

- Río Tinto: José Manuel Méndez García, Antonio Aguilera Méndez
- Río Odiel: Víctor Fiscal
- P.N. Doñana: Rubén Rodríguez Olivares

Sevilla

- Lagunas de Calderón Grande y Chica, Turquillas, Consuegrs, Llano del Águila, Ballestera: Javier Rengel
- Laguna de la Lantejuela: Fernando Enrique Navarrete
- Dehesa de Pilas: Francisco Chiclana
- Bucaré: Francisco Chiclana
- P.N. Doñana: Antonio Martínez, José Luis Arroyo, Rosa Rodríguez, Giulia Bastianelli, Miguel de Felipe, Manuel Jesús Bermúdez, Antonio Francisco Anaya

Cádiz

-La Janda: Coordinadores: Alejandro Onrubia Baticón (Fundación MIGRES), José Manuel López y Javier Elorriaga (Asociación Amigos de la Janda), Isabel Caminal, Mar Sánchez, Alejandro Cerezo, Pedro Barón, Eduardo Martínez, Eugenia Pérez-Caro

-Salinas de Bonanza: Concha Ávila, Manuel Barcell de Arizón, Manuel Cordero, Francisco Solera del Río

-Salinas de la Algaida y Trebujena: Juan Pedro Torres, Juan Pedro Torres junior

Málaga

-Laguna de Fuente de Piedra: Abel Moreno Guerra, Alejandro Ángel Maqueda, Benito Sánchez Castillo, Diego Ramírez del Pino, Francisco Palomeque Rodríguez, Fernando Rodríguez Rodríguez, Francisco Javier Rivera García, Gregorio Perán Mesa, Ian Walker, Ignacio Barrionuevo Moreno, José Escobar Sarmiento, José Antonio Cortés Guerrero, Laura María Barroso Rodríguez, Lázaro Torres González, Pablo Ramírez Durán, María Victoria Santana Moreno, Miguel Dominguez Santaella, Adrián Reina Castillo, Adrián Ruíz Álvarez, Beatriz Cuesta Merino, Gonzalo Rodríguez Urdiales, Isabel Arrabali Campos, Jaime Merino González, José Antonio Domínguez Bermúdez, Julio Carralero Benítez, Víctor Nuevo Pereda Javier Fregenal Díaz (coordinación)

Granada

-Baza: Juan Antonio Dengra



Imagen nº 65: Equipo de censo en la Janda (CA). Foto: Alejandro Onrubia



Imagen nº 66: Equipo de censo del embalse de Borbollón (CC). Foto: Miguel Todón



Imagen nº 67: Equipo de censo en la Janda. Foto: Alejandro Onrubia

USO DEL HÁBITAT DE ALIMENTACIÓN

Cuando llegan a la laguna de Gallocanta en otoño, las grullas aprovechan la siembra de cereal de ciclo largo para alimentarse los días que permanezcan en la laguna. Una vez que arriban a las áreas invernales suelen aprovechar las rastrojeras de cereal de secano como trigo y cebada o las de regadío como las de maíz y arroz.

En la Zona Centro de Extremadura han utilizado rastrojeras de maíz masivamente durante estos años y también las de arroz. Sin embargo en los últimos tiempos se han reducido drásticamente las parcelas con estos cereales, en 2021/22 a causa de la sequía apenas se sembró alguna parcela y en la temporada actual, aunque se han sembrado muchas, estas no han sido usadas por las grullas sistemáticamente, salvo las de arroz (en las que además de semillas, también encuentran cangrejos americanos (*Procambarus clarkii*) y algunos anfibios como sapos corredores (*Epidalea calamita*) que si que han sido explotadas a fondo durante todo el invierno y solo han sido fieles a unas pocas de maíz con abundante rastrojo.



Imagen nº 68: Grupo de grullas en parcela de rastrojo de maíz que han usado durante todo el invierno, en las cercanías Ruecas (BA). Foto: José A. Román

También han sabido aprovechar otras rastrojeras de cultivos como el brócoli que tras las cosecha entran a alimentarse, probablemente de restos de la planta o buscando invertebrados.

También pueden acudir a parcelas recién sembradas para el ciclo corto del cereal, que saben encontrar y explotar hasta que son espantadas. Esto lo hacen en las áreas invernales y en Gallocanta, favorecidas por la práctica, cada vez más común, de la siembra directa, en la que las semillas blindadas son diseminadas sobre el suelo, por lo que no necesitan escarbar para encontrarlas.

Además para triturar las semillas ingieren piedrecitas (gastrolitos) con regularidad.

Buena parte de las aves que ocupan inicialmente estas rastrojeras luego se desplazan a las dehesas donde encuentran, bulbos, invertebrados y sobre todo bellotas de encina, que consumen sacando el fruto tras varios picotazos, cuando estas caen al suelo.



Imagen nº 69: Grullas en rastrojo de brócoli. Foto: José A. Román



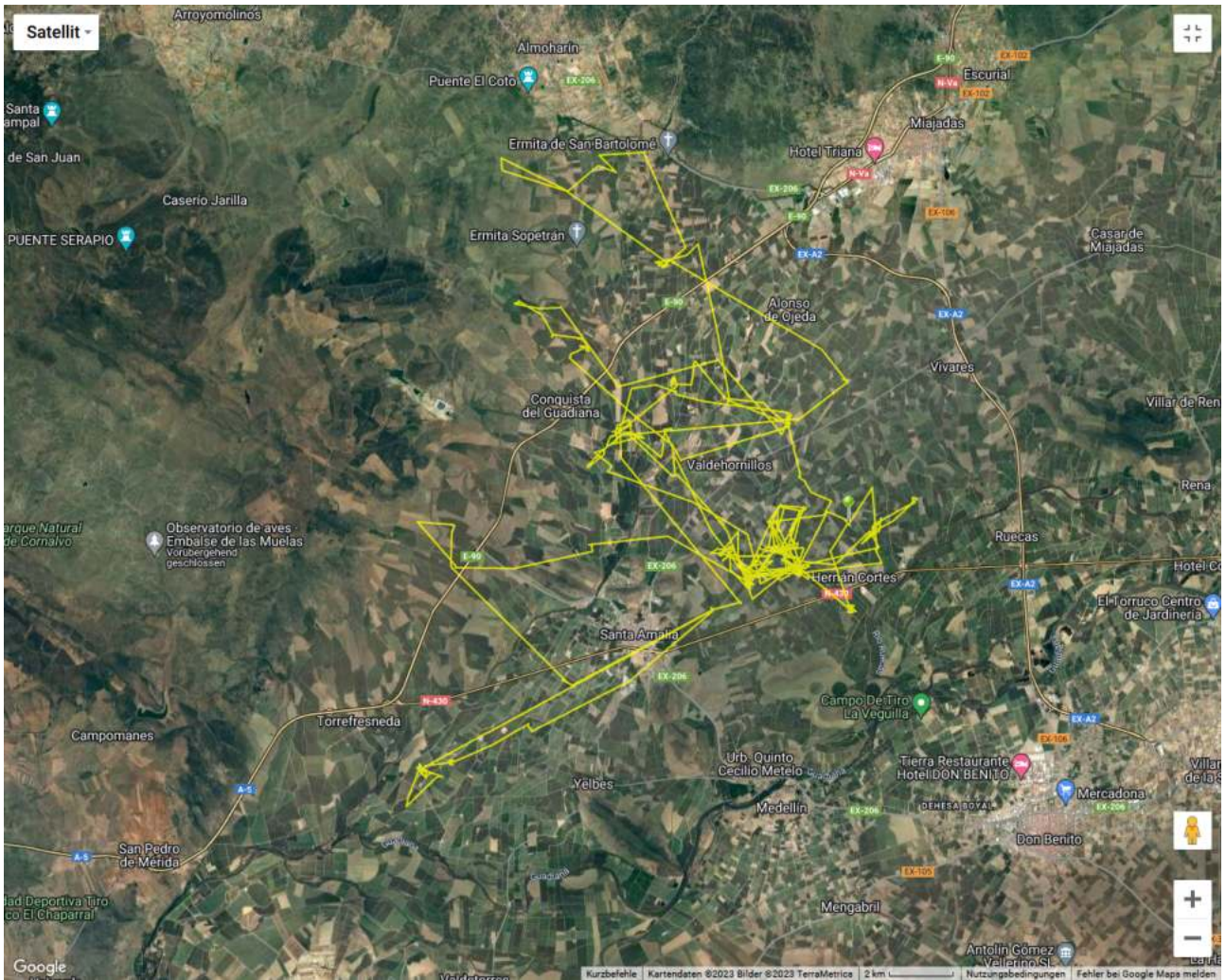
Imagen nº 70: Grullas ingiriendo gastrolitos. Foto: José A. Román



Imagen nº 71: Grullas alimentándose bellotas en una dehesa extremeña. Foto: Alberto Jarana



Imagen nº 72: Bellotas consumidas por las grullas. Foto: Agustín Quintana



Mapa nº 38: Uso del hábitat de alimentación por una grulla alemana durante la invernada. Inicialmente se movió por distintas parcelas en busca de alimento y desde mediados de diciembre estuvo centrada en los arrozales situados al norte de Hernán Cortés (BA). Información de Thomas Heinicke

Tras las lluvias de enero se inundaron algunas parcelas que se cubrieron de hierba de punta o espiguilla (*Poa annua*) que con sus pequeñas, pero abundantes, semillas fueron consumidas por las grullas sistemáticamente en la última fase de la invernada. Asimismo han usado las siembras de cereal para buscar lombrices o consumir algunas hojas verdes.



Imagen nº 73: Grullas alimentándose de *Poa annua*. Foto: José A, Román

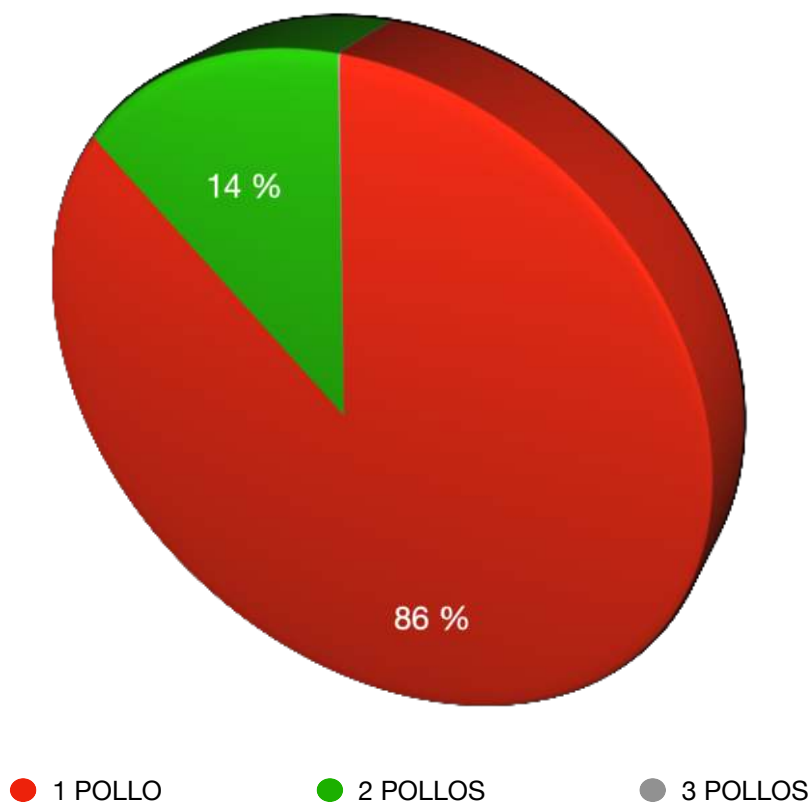


Imagen nº 74: Grullas en siembra de cereal. Foto: José A. Román

PRODUCTIVIDAD

Desde la llegada de los primeros ejemplares se fueron realizando controles de aves juveniles en grupos y por familias aleatoriamente en Navarra (Figarol/Alera, Arguedas, laguna de Pitillas), La Rioja (Leiva), Zaragoza (Ejea de los Caballeros, laguna de Gallocanta), Palencia (laguna de Boada de Campos), Valladolid (Gomeznarro) Ávila (laguna del Hoyo),Albacete (laguna de Pétrola), Cáceres (Palazuelo, Sopetrán, Canchales Bajos, Canchales Altos), Badajoz (embalse de los Canchales, Badén Hondo, Lomo de Libre, Quinto segundo, La Palanca, Carrizosa de Abajo, Los Posíos, Valle de la Marchita, gravera Valverde de Mérida, Chinos Blancos, Ventosos, La Atalaya, Don Llorente, Las Habillas), Sevilla (Osuna), Málaga (laguna dulce de Campillos). En total se registraron 391 grupos en estas 55 localidades, con un total de 25.662 ejemplares observados. El total de pollos controlados fue de 2.095 (8,16%).

Se registraron un total de 1.243 familias (4,84%) que estuviesen acompañadas de pollos. Las familias con un pollo fueron 1.073 (86%), con 2 pollos 170 (14%) y 1 con 3 pollos (aunque podrían ser dos).



Gráfica nº 30: Porcentaje de grupos familiares en la temporada 2023/2024

Las personas que han contribuido a reunir esta información han sido: Carmelo García, Esther Yera, María Berna, Antonio Torrijo, Chema García, José Antonio Campos, Javier Fregenal, Marcelo Quesada, Rajen Ayerra, Jesús Mari Lekuona, José Manuel Méndez, Francisco Javier Sampietro, Pablo Monroy, Elvira Ballestín, Pilar Vicente, Luis J. Vicente, José A. Román.

Cuando las familias llegan los pollos, generalmente, ofrecen un aspecto marronáceo, en los que se observa unos tonos mas claros (rubio) y otros más oscuros (chocolate) que podría tener que ver con la latitud, al igual que los adultos presentan un color casi gris uniforme en las terciarias (falsa cola) en las que proceden de áreas más septentrionales, mientras que en las más meridionales predomina el negro.

El plumaje del joven va evolucionando a lo largo de la invernada en los que empieza a negrear la frente, el mentón y la parte anterior del cuello primeramente y después comienzan a blanquear las mejillas y la parte central del cuello hasta adoptar un plumaje similar al del adulto. La aparición del rojo en el píleo es una de las últimas manifestaciones del cambio al plumaje de subadulto, ya que en este periodo aún se pueden distinguir de los adultos porque la banda blanca del cuello no es de color puro y aún manifiesta algunos rasgos que los diferencian.

Evidentemente las parejas mas meridionales tienen pollos antes y por tanto sus jóvenes pueden llegar a las áreas invernales con mejillas algo blancas, mientras que los más norteños, que nacieron con posterioridad pueden presentar aspecto marronáceo todavía al final de la invernada



Imagen nº 75: Pareja de hermanos con diferente aspecto durante diciembre en Alonso de Ojeda (CC). Foto : José A. Román



Imagen nº 76: Juvenil en enero en Santa Amalia (BA), Foto: José A. Román



Imagen nº 77 : Juvenil con mejillas blanquecinas en Santa Amalia (BA). Foto: J. A. Román



Imagen nº 78: Juvenil con mejillas casi blancas en enero, Sta, Amalia (BA), José A. Román



Imagen nº 79: Juvenil con cambios ya avanzados en los primeros días e febrero en Medellín (BA), Foto: José A. Román



Imagen nº 80: Pollo con píleo rojo el 1 de febrero en Torviscal (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 81 Grupo familiar con tres juveniles, Rucas (BA). José A. Román



Imagen nº 82: Joven en Santa Amalia (BA) el 26 de enero. Foto: José A. Román



Imagen nº 83: Jóvenes de aspecto marronáceo en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) el 26 de febrero, acompañados por adultos con terciarias grises. Foto. María Carmen Tornos

FIDELIDAD AL ÁREA INVERNAL

Las grullas son aves muy territoriales durante la época de reproducción y no toleran a otros congéneres dentro de los límites de su parcela. Territorios a los que permanecen fieles y que ocupan año tras año. En las áreas invernales las parejas y/o familias son también muy fieles a las áreas de invernada que ocupan y cada año ocupan las mismas parcelas, a menos que haya cambios radicales de hábitat, y retornan y ocupan el mismo espacio. Aunque no está claro que defiendan estas a ultranza como las reproductivas, sin embargo suelen permanecer solitarias durante el día, por lo que cabe suponer que deben mantener a otros individuos a distancia.

La obtención del alimento es impredecible y por eso las grullas visitan diferentes parcelas en busca del mismo y van rotando en grupos más o menos numerosos, dependiendo de la cantidad de alimento disponible y del tamaño del grupo invernante. Las familias, con o sin pollos, utilizan cada año las mismas parcelas, que ya conocen a la perfección, ya que uno de los adultos habrá pasado su primer invierno con sus padres en ella o en una próxima. Aquí el alimento, aunque cambie el cultivo, si puede ser predecible en cierto modo, por lo que pasan todo el invierno en pequeñas parcelas que conocen a la perfección.

Este hecho es más visible en las áreas con dehesas, donde las mismas familias pasan la temporada debajo de la misma encina o grupo de ellas. Son varios los casos conocidos, cuando las aves están anilladas, como algunas alemanas, polacas y escandinavas en la Zona Centro de Extremadura y también en las dehesas de los Pedroches, donde ejemplares muy conocidos como “Josefina” han estado acudiendo a la misma finca durante más de 24 años consecutivos, y también se ha comprobado como sus hijos y nietos acuden a parcelas adyacentes por lo que la fidelidad de clanes familiares enteros a la misma área son más que evidentes. Cabe suponer que muchos de los ejemplares invernantes en estas dehesas puedan ser aves que forman parte de la misma población reproductora y que migran e invernan juntos en áreas bien conocidas.

En las dehesas se mantiene el hábitat más o menos estable, sin cambios aparentes, solo rotaciones de cultivos con siembras de cereal, sin embargo en los lugares donde se ha eliminado la dehesa y se han sustituido por cambiantes cultivos de diferentes plantas, como girasol, maíz, habas o tomate, esta fidelidad siguen manteniéndose y algunos ejemplares que están anillados y pueden ser distinguidos por ello o alguna característica que los diferencie (melanismo o leucismo en algunos casos) nos permiten corroborar este hecho.

Hay varias grullas de origen polaco, anilladas en 2007 con códigos de colores, que retornan cada año a las mismas parcelas a las que llegaron siendo pollos y que ahora acuden con los suyos propios. Una de ellas es la que porta VVV/VAzV que ha sido vista en 36 ocasiones en Obando, aunque también lo ha sido en el entorno de Valdehornillos tres veces.

La mejor conocida es una alemana llamada “Isla” (BuBuBk/WGBk) que acude puntualmente a su pequeña parcela de apenas media hectárea en las inmediaciones del río Búrdalo en Santa Amalia (BA), donde ha sido controlada en 68 ocasiones, sin moverse de la misma desde 2007 y solo puntualmente en alguna otra finca cercana. En esta temporada se le realizaron 16 controles en el mismo sitio, el último el 14 de febrero, siendo observada en la laguna de Gallocanta el 18 del mismo mes, por lo que debió marcharse el 15 o 16. En su lugar de cría ya se encontraban el 4 de marzo.

En todos estos años solo se le ha visto con un pollo en dos ocasiones, quizás su área reproductiva en Mecklenburg-Vorpommern esté muy saturada (muchas parejas y áreas de campeo pequeñas) o no ofrezca buenas condiciones por abundancia de predadores u otros factores. La última vez que vino con un pollo fue en 2022.



Imagen nº 84: Grulla polaca GGG/GBuG en Obando (BA). Foto: José A. Román



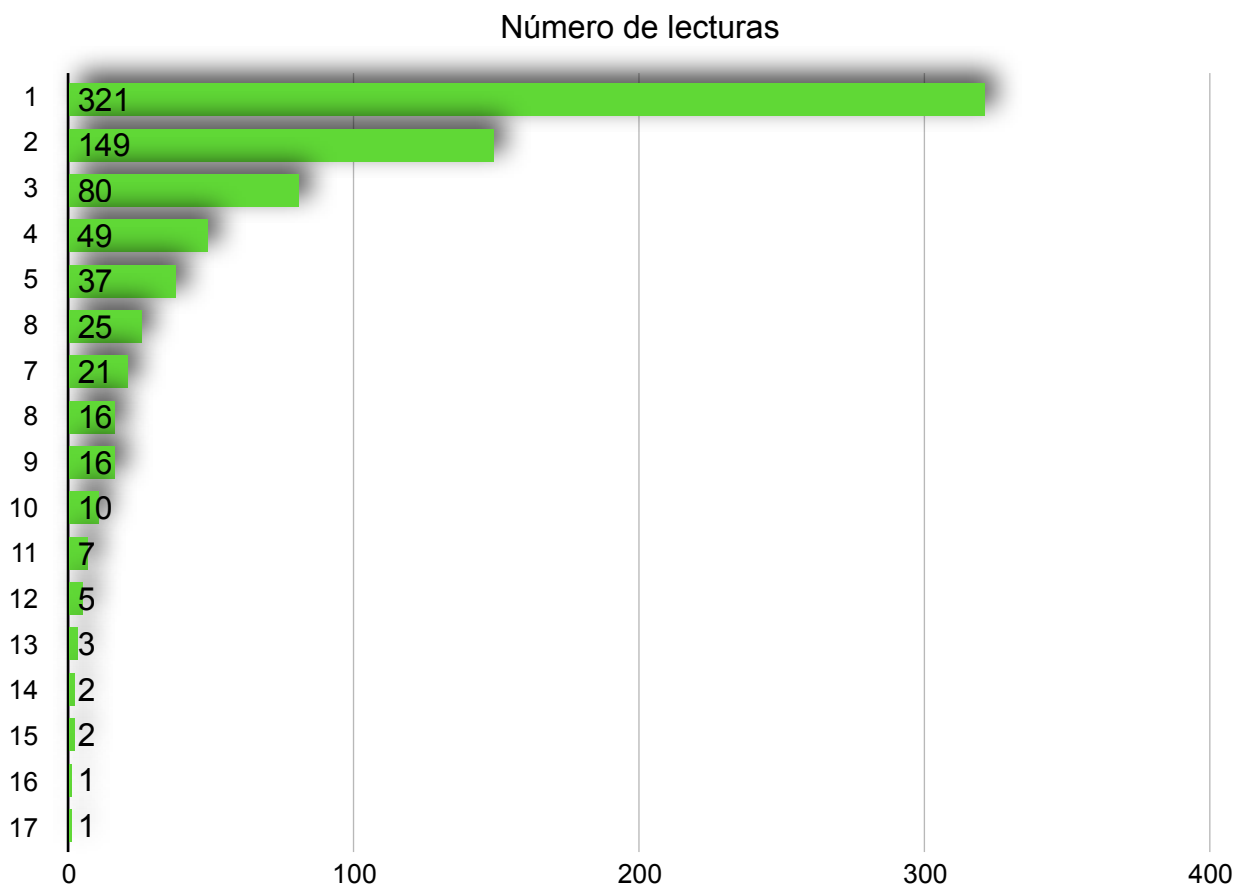
Imagen nº 85: "Isla" (BuBuBk/WGBk) con su pareja. Foto: José A. Román

MARCAJE Y SEGUIMIENTO DE GRULLAS ANILLADAS

En los periodos migratorios y durante la invernada se leyeron un total 321 anillas. De las cuales 290 portaban anillas con combinaciones de color, 19 iban solo con código alfanumérico, todas de origen polaco, a excepción de una finlandesa. Otras 12 iban con bandera amarilla, originarias de Finlandia.

En general los códigos de colores y las banderas se leen bastante bien, sin embargo los códigos alfanuméricos se leen con mucha dificultad, a causa de la distancia, y probablemente se hayan quedado por descifrar la misma cantidad que las registradas, como mínimo.

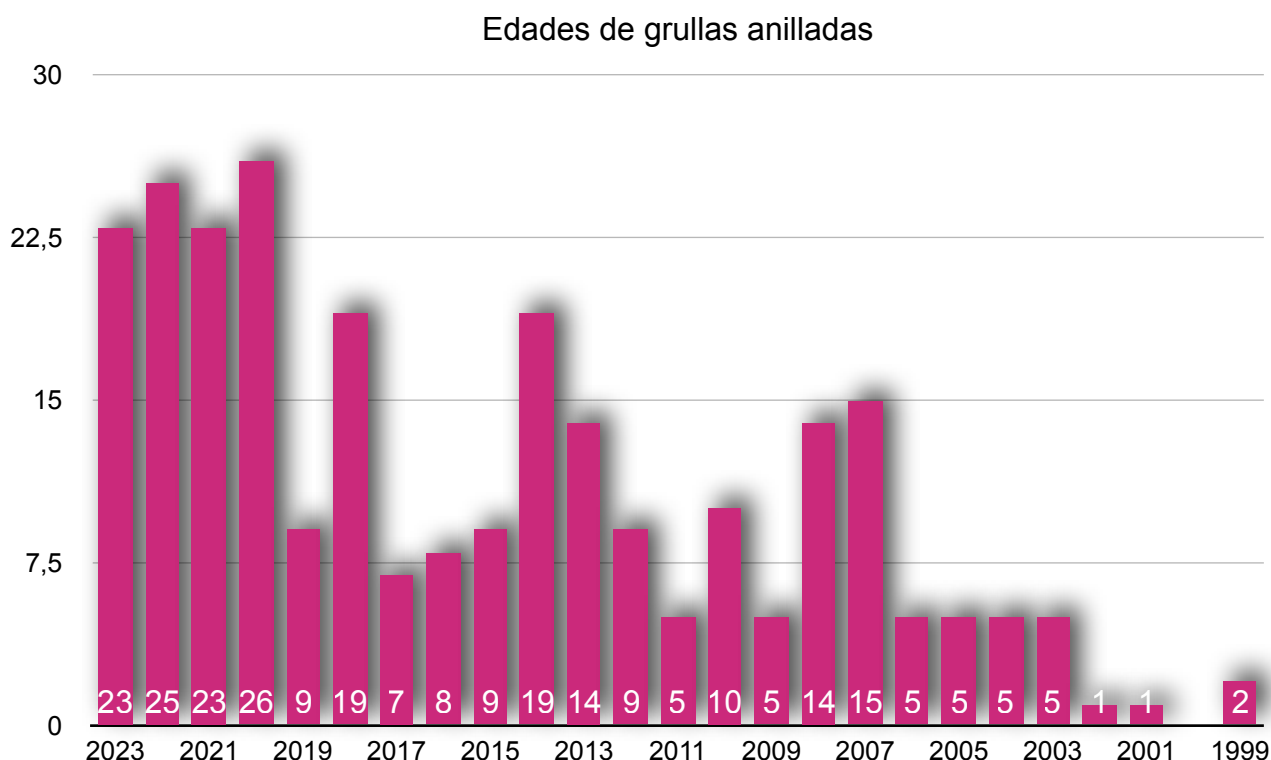
150 de ellas pudieron ser controladas una segunda vez, 80 en 3 ocasiones, 49 en 4, 37 en 5, 25 en 6, 21 en 7, 16 en 8, 6 en 9, 10 en 10, 7 en 11, 5 en 12, 3 en 13, 2 en 14, 2 en 15 (estas dos últimas aves de origen finlandés que permanecieron en la laguna de Gallocanta toda la temporada). Finalmente una alemana "Isla" fue controlada en 17 ocasiones, 16 en Extremadura y 1 en Gallocanta en el viaje de regreso.



Gráfica nº 31: Número de lecturas y controles individuales

En cuanto a los porcentajes de edad y teniendo como referencia el 2023 como año calendario, se registraron 23 (7,1%) aves de 1º año (juveniles), 25 (7,7%) de 2º año, 23 (7,1%) de 3º, 26 (6,2%) de 4º, 9 (2,8%) de 5º, 19 (5,9%) de 6º, 11 (3,4%) de 7º, 22 (6,8%) de 8º, 15 (4,6%) de 9º, 19 (5,9%) de 10º, 14 (4,3%) de 11º, 9 (2,8%) de 12º, 5 (1,5%) de 13º, 10 (4,3%) de 14º, 5 (1,5%) de 15º, 14 (4,3%) de 16º, 15 (4,6%) de 17º, 5 (1,5%) de 18º, 19º, 20º, 21º, 1 (0,3%) de 22º y 23º y 2 de 25º años. Estas dos últimas son las aves más longevas presentes en la península ibérica, una de origen sueco y la otra finlandesa. Hay que añadir otros 7 ejemplares que fueron anillados como adultos y por tanto son de edad indeterminada.

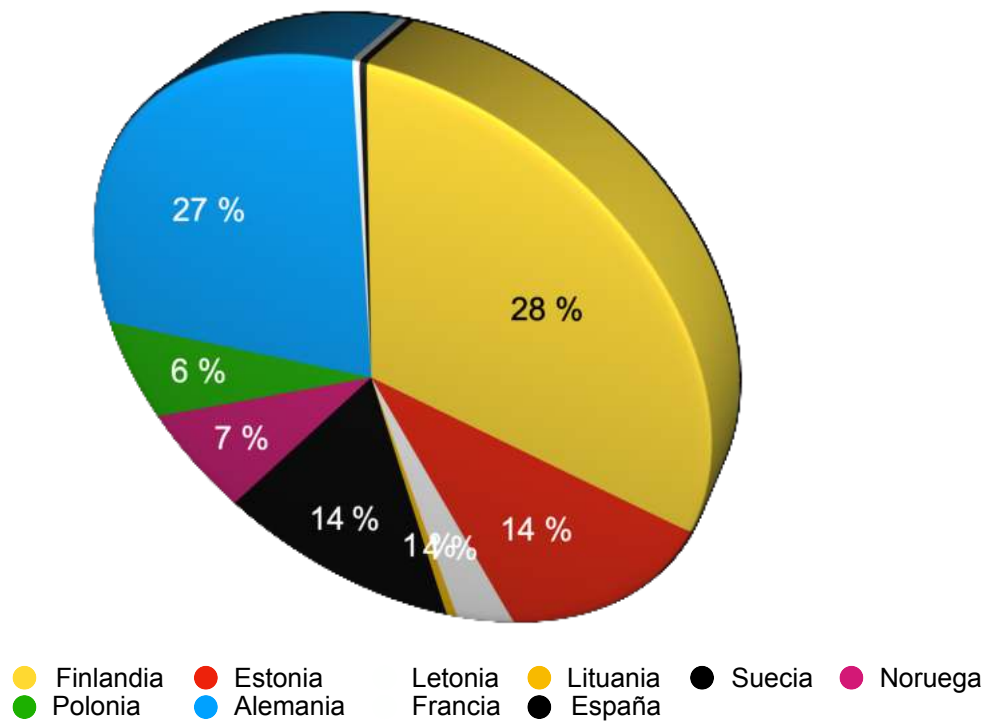
El 28,1 % se encuentran entre el primer y 4º año calendario, seguidas de 22 grullas en su 8º año y 19 de 6º y 10º años. Todas ellas constituyen el 46,7% del total.



Gráfica nº 32: Edades de las grullas anilladas

Por países Finlandia lidera el número de lecturas con 87 (27,1%) ejemplares detectados, seguida de Alemania con 84 (26,1%), Suecia con 44 (13,7%), Estonia con 43 (13,3%), Noruega con 21 (6,5%), Polonia con 20 (6,2%), Letonia con 11 (3,4%), Lituania con 2 (0,6%), Francia con 1 (0,3%) y España con 1 (0,3%)

La grulla española, llamada "Coco" es un individuo nacido en 2022 y que tras una colisión permaneció en un centro de recuperación de Aragón hasta que fue liberada en la laguna de Gallocanta el 12 de diciembre de 2023 y vuelta a controlar en otras dos ocasiones en la siguiente semana de la liberación, sin haber generado nueva información desde entonces.



Gráfica nº 33 : Porcentaje de grullas anilladas por países de origen en 2023/2024



Imagen nº 86: YWY/BkBuW es la grulla más longeva actualmente en España. Foto: Manuel Gómez Calzado



Imagen nº 87: “Coco” BkRBk/RYR liberado en la lagª de Gallocanta. Foto: Ignacio Romero



Imagen nº 88: Juvenil alemán (BkBuBU/RGBr) en Villafáfila (ZA). Foto: Pepe Barrueso



Imagen nº 89: Grulla finlandesa (YYR/BrWG) en Yelbes (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 90. Grulla alemana con gps (BrBrByu/WBkG) Hernán Cortés (BA). Foto J.A.R.



Imagen nº 91: Grulla alemana (BuBuR/WBuW) lag^a del Hoyo (AV). Foto: Víctor Coello



Imagen nº 92: Grulla estonia (BkWW/WGW) en Miajadas (CC). Foto: José A. Román



Imagen nº 93: Grulla finlandesa (BuYY/GRY) en Medellín (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 94: Grulla estonia con gps (WBkW/RBuW) "Lootvina. Miajadas (CC). Foto: José A. Román



Imagen nº 95: Grulla alemana (BuYBu/YRBr) en Hernán Cortés (BA). Foto: Antonio Núñez



Imagen nº 96: Grulla sueca (RWR/WBkR) Casar de Miajadas (CC). Foto: José A. Román



Imagen nº 97: Grulla polaca con código (T18). Hernán Cortés (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº: Grulla alemana "Isla" (BuBuBk/WGBk) en Yelbes (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 99: Pareja alemana (BuRBU/GRY y WBU/BU/BkRBU) en Yelbes (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 100: Grulla finlandesa con bandera (KA) en Miajadas (CC). Foto: José A. Román

PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN

Aerogeneradores y tendidos eléctricos

Los tendidos eléctricos afectan a la especie en todas las áreas invernales especialmente los días con nieblas o lluvia persistente cuando la visibilidad baja mucho y por tanto los accidentes pueden afectar por igual a jóvenes y adultos. Balizar con espirales u otros artefactos brillantes o no, es ineficaz en estos días, e incluso con buena visibilidad pueden morir a causa de ser espantadas por vehículos, cazadores o paseantes (cada vez más frecuentes)

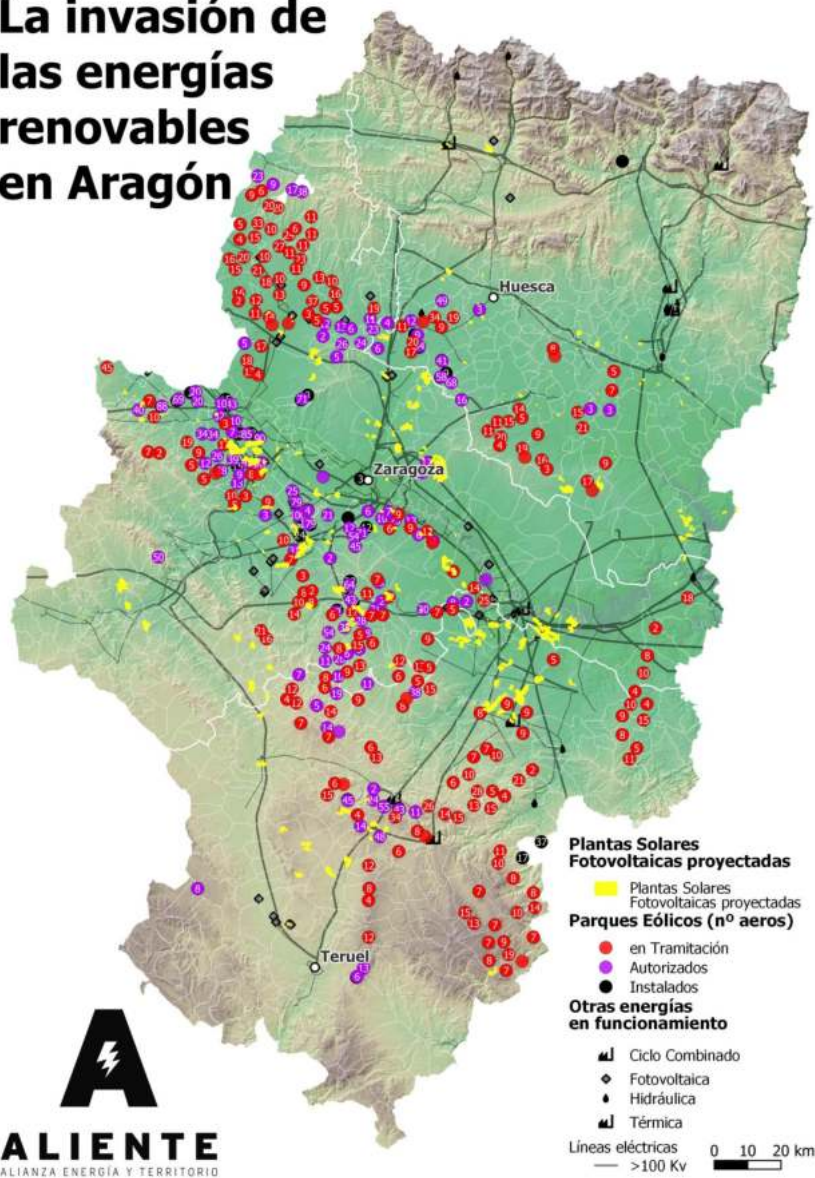


Imagen nº 102: Grulla muerta bajo un tendido eléctrico en Yelbes (BA). Foto: Fernando Yuste

Las infraestructuras eléctricas, ya sean tendidos eléctricos, aerogeneradores o parques fotovoltaicos están cada día más presentes en los paisajes ibéricos ocupando enormes espacios que con frecuencia son usados por las grullas en sus áreas de alimentación o para desplazarse entre los lugares de alimentación y descanso. Esta actividad produce accidentes, especialmente entre las aves más inexpertas como los juveniles, que llevan a la muerte de un buen puñado de ejemplares cada año. Solo en Aragón durante la temporada 2022/23 registraron en el Centro de Recuperación del Gobierno de Aragón la entrada de 29 aves muertas por accidentes con este tipo de estructuras, 13 en molinos de viento, de los cuales 12 tuvieron lugar en las inmediaciones del embalse de la Loteta en Gallur, donde unas 4.000 aves utilizan sus campos para alimentarse y el embalse para descansar. En este mismo centro se registró la entrada de 15 aves muertas por colisión con tendidos eléctricos. Estas 29 aves son solo una pequeña muestra de la realidad, puesto que la depredación es muy alta y un cadáver puede desaparecer en pocas horas o minutos, si es un perro quien lo encuentra. Además no se registran sistemáticamente estas estructuras por lo que el problema si duda es mucho mayor.

En esta misma Comunidad Autónoma están en estudio la instalación de nuevos parques eólicos en zonas tan emblemáticas del norte de Huesca como Sabiñánigo o Jaca, en sierras y promontorios pre-pirenaicos que pueden convertirse en un serio problema durante la migración pre-nupcial cuando las aves con vientos desfavorables intentan alcanzar la cordillera para cruzarla, utilizando los valles, en los que también está previsto instalar molinos.

La invasión de las energías renovables en Aragón



Mapa nº 39: Energías renovables autorizadas, instaladas y en estudio en Aragón. Fuente: Aliente

Alambradas

Las alambradas, con espinos o no, son frecuentes en todas las fincas ganaderas para evitar que los animales puedan abandonar la finca cuando estos pastorean en extensivo sin vigilancia de pastores. Generalmente, e independientemente de la trama de esta, suelen llevar un doble trenzado en la parte superior que es la responsable de que las grullas puedan quedar atrapadas y dificultan que puedan liberarse de las mismas. Esto suele suceder cuando intentan saltar la alambrada con un pequeño impulso, quedando atrapado el pie entre ambos filamentos. Generalmente se producen desgarros e incluso luxaciones cuando se las encuentra con vida. En otras mueren de agotamiento o depredadas por un perro o zorro.

La única solución podría ser la de marcar con bandas de colores la parte superior para que las vean bien y dejar un único filamento que evite que queden atrapadas.



Imagen nº 103: Grupo de grullas en una dehesa a ambos lados de la alambrada, señalados con las flechas los filamentos que provocan los accidentes, . Foto: José A. Román



Imagen n° 104: Grulla atrapada en una alambrada como la anterior en La Roca de la Sierra (BA). Foto: José L. Vinagre



Imagen n° 105: Ejemplar atrapado en balsa en Santiago del Campo (CC).Foto: Fran Rojo

Gripe aviar

La influenza aviar o gripe aviar es una enfermedad infecciosa de origen vírico (H5A o H7A) altamente patógena que provoca una enfermedad grave en las aves, que ocasiona la muerte en las mayoría de los casos. Esta enfermedad afecta especialmente a aquellas especies de aves que son gregarias como aves marinas, anátidas y grullas entre otras. En el caso de las aves marinas, en el norte de las islas británicas llevan ya varias temporadas con muertes de miles de ejemplares de Alcatraz atlántico (*Morus bassanus*) en las colonias escocesas durante la temporada de reproducción, estas aves crían en grandes colonias con aves muy hacinadas, lo que favorece la propagación del virus.

En el caso de las grullas hemos tenido algunos casos puntuales en España en lo últimos años, que han afectado a uno o dos ejemplares, aunque no significa que fuesen más aves las afectadas. En Hungría (P.N. Hortobagy) durante le verano se produjo un brote de influenza entre las anátidas, cuando empezaron a llegar las grullas en verano se contagiaron y murieron entre 10.000 y 20.000 aves durante el periodo que permanecieron en esta localidad. Evidentemente algunas viajaron infectadas y al menos un ejemplar en el norte de Italia dio positivo (A. Ghiggi *com per*). En España aunque la autoridades sanitarias no han informado oficialmente, hemos conocido casos positivos en tres localidades: 1 en el embalse Navalcán (TO), 1 en la laguna del Hoyo (AV) y 3 en la laguna de Gallocanta (Z/TE). En las dos primeras solo se encontró un ave, en Gallocanta se encontraron muertas varias aves, aunque solo dieron positivo esas tres. Todos los casos fueron detectados en diciembre y no hemos conocido otros casos durante la invernada.



Imagen nº 106: Grullas muertas en el P.N. de Hortobagy (HU). Foto: Béla Tokody

Cambios agrícolas

En la Zona Centro de Extremadura miles de hectáreas que en los últimos años se dedicaron a cultivos de cereales como arroz o maíz, están siendo transformadas y son sustituidas por cultivos de leñosas, como olivos, almendros y pistachos, entre otros. Asimismo esta práctica tiene lugar también en las dehesas, donde se siembran en intensivo estas leñosas entre las encinas.

Todo esto repercute especialmente en el hábitat de alimentación y/o descanso de las grullas. Si se mantiene esta tendencia en el futuro, las aves podrían tener serios problemas para encontrar alimento durante el invierno en nuestras latitudes, lo que unido al cambio climático, podría suponer que el área invernal se vaya desplazando cada vez más al norte y la población española de grullas se vaya reduciendo paulatinamente, porque no es un problema exclusivamente extremeño, porque esta práctica está teniendo lugar en todas las CC.AA., con grullas o sin ellas.



Imagen nº 107: Sustitución gradual de siembra de maizal por nuevos cultivos en intensivo de origen leñoso (al fondo) en Almoharín (CC). Foto: José A. Román

Un caso flagrante y reciente ha tenido lugar en la finca “Las Talarrubias” que se ubica en la ZEPA. Y LIC “Dehesas del Ruecas, Cubilar y Moheda Alta”, donde cientos de hectáreas de pastizales que las grullas utilizaban como área de campeo para descansar y alimentarse, (a pesar de muchas de estas hectáreas se encuentran catalogadas como de alto interés, e incluso de interés prioritario) por un monocultivo en intensivo de almendros. Esto nos enseña que la legislación en “papel mojado” cuando no hay voluntad política por preservar estos hábitats.

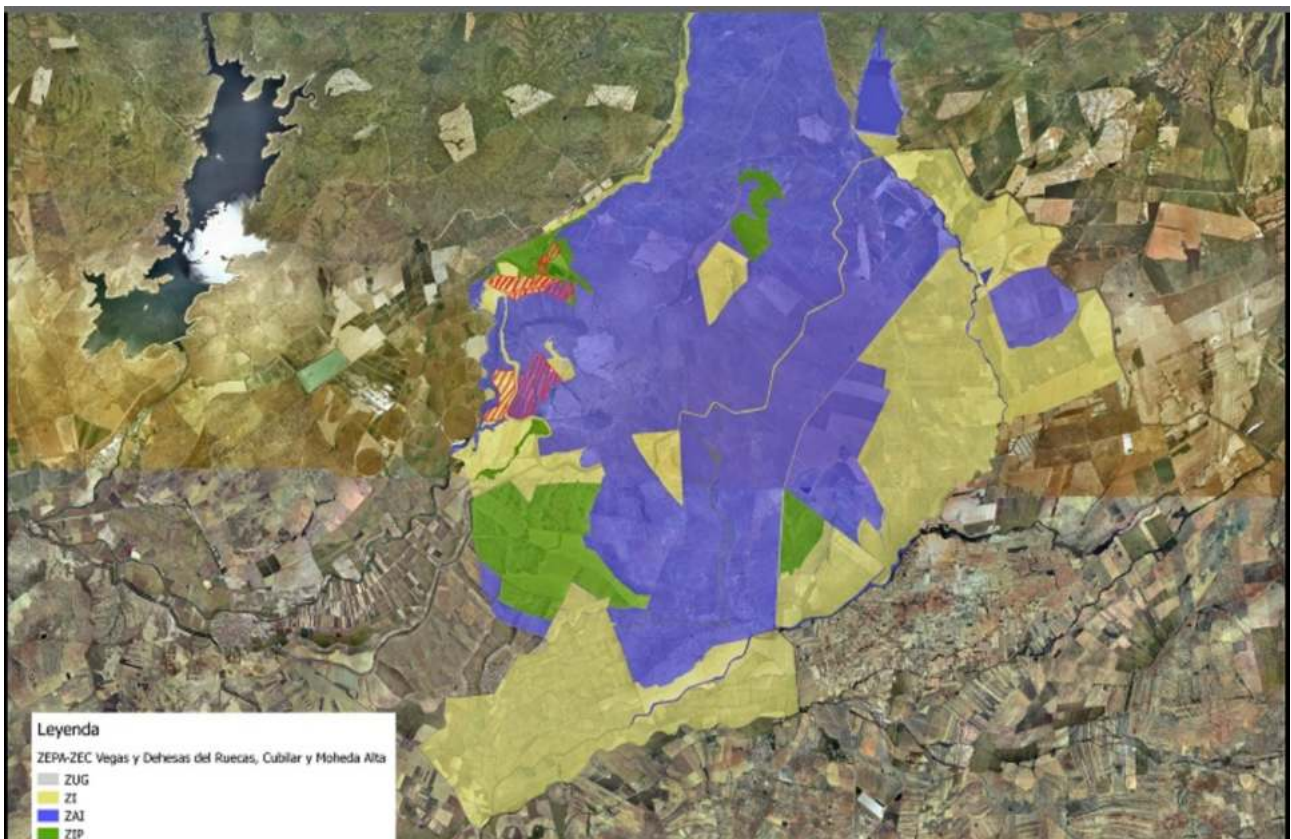


Manolo Gómez Calzado

Imagen nº 108: “Las Talarrubias” cuando la usaban las grullas. Foto: Manuel G. Calzado



Imagen nº 109: Situación actual de “Las Talarrubias”. Foto: Manuel Gómez Calzado



Mapa n° 40: En rojo la zona afectada de “Las Talarrubias”. Manuel Gómez Calzado



Imagen n° 110: Implantación de leñosas en intensivo en una dehesa de Navalvillar de Pela (BA). Foto: Manuel Gómez Calzado

Fiestas y Festivales

Cada año, y en diferentes CC.AA., se celebran fiestas o festivales en las que las grullas son sus principales protagonistas e incluso son monográficas.

La más veterana es el Día de las grullas que organiza ADENEX en el observatorio "Francisco Carbajo" en Puerto Peña, Benquerencia de la Serena (BA) y en el embalse de los Canchales (Mérida y La Garrovilla donde) ya que llevan 32 ediciones. A su vez realizan una de despedida en Puerto Mejoral en colaboración con ANSER.

XXXII DÍA DE LAS GRULLAS

Recibimiento a las Grullas en Extremadura
domingo 3 de diciembre

16.30 h Aparcamiento de la presa de Los Canchales. La Garrovilla (Badajoz)
Información e inscripción ecoposible@adenex.org

16.30 h Observatorio de Aves Francisco Carbajo en Puerto Mejoral.
Benquerencia de la Serena (Badajoz)
Información e inscripción conservacion@adenex.org

ORGANIZA: COLABORA:

DESPEDIDA DE LAS GRULLAS

Observatorio de Aves "Francisco Carbajo"
PUERTO MEJORAL, Benquerencia de la Serena
Sábado, 17 de Febrero, 2024 - 16.30 h.

ORGANIZA:

Después de pasar el invierno en los campos y dehesas extremeñas, las grullas comienzan el viaje de regreso a sus áreas de reproducción en el norte y centro de Europa.

Vamos a despedirnos de ellas y desearles un buen viaje, disfrutando de la observación al atardecer de sus últimos pasos de la temporada.

Imagen nº 111: Carteles de Adenex para el día despedida de las Grullas

La siguiente en veteranía es la Fiesta de las Grullas que organiza la Asociación de Amigos de Gallocanta habiendo celebrado en febrero de 2024 su XXVIª edición. Además de la observación de las aves también se desarrollan otras actividades paralelas como charlas, presentaciones, exposiciones, mercadillo artesanal, juegos, comida popular, rutas y la entrega del galardón "Grullero Mayor" que se otorga a algún experimentado grullero o algún medio que haya incluido a las grullas en sus ediciones periodísticas.



Imagen nº 112: Cartel y programación de la Fiesta de las Grullas en Gallocanta

Otro experimentado evento es la XVª edición del Festival de las Grullas que tiene lugar en Moheda Alta, Navavillar de Pela (BA) que se celebra el primer sábado de diciembre, organizado por la Dirección General de Turismo, que en esta ocasión fue planificada con Grus Extremadura. En la misma se organizan rutas guiadas, charlas, mesas redondas, talleres infantiles organizados por diferentes ONG's, además de un concurso de dibujo infantil en centros educativos de Navalvillar de Pela, donde además se imparten charlas en los días previos. También existen diferentes stands de Asociaciones de Naturaleza y artesanos locales y se obsequia con unas migas a los asistentes al evento.

Otro evento veterano es el organizado por el Ayuntamiento de Moraleja (CC) denominado "Moraleja Vuela" que celebró su XIIª edición en la última semana de noviembre y también organiza rutas, avistamientos, charlas, presentaciones, talleres infantiles y un concurso fotográfico.



Imagen nº 113: Asistentes al XV Festival de las Grullas de Moheda. Foto: José A. Román



Imagen nº 114: Charla sobre la grulla “Josefina” en la que los presentes hablaron de su encuentro con esta grulla en Finlandia durante el verano. Foto: José A. Román



Imagen nº 115: Ganadores del concurso infantil del Festival de las Grullas. Foto: Juan A. López



Imagen nº 116: Mesa redonda sobre aves invernantes en Extremadura. Foto: José A. Sánchez



Imagen nº: 117 Taller infantil de Grus Extremadura. Foto: Juan A. López



Imagen nº: 118 Carteles del Festival de las Grullas y Moraleja Vuela

En Castilla y León se consolida el Festival de Candeleda (AV) que celebró a finales de enero su VIIª edición, en la que también sus realizan talleres para los mas pequeños, se imparten charlas, se organiza una excursión, un taller de anillamiento de aves y se presentan stands de diferentes asociaciones.

En Castilla la Mancha otro festival que va siendo veterano es el Festival de las Grullas del Valle de Alcudia que tiene lugar a finales de enero en Almodóvar del Campo y La Bienvenida(CR),que ya va por su Vª edición que es organizado por la Sociedad de Historia NaturAL de Ciudad Real, en el que se imparten charlas, presentaciones y observación del paso de las grullas al dormidero.

Otro que ha echado a andar este año, en esta Comunidad Autónoma, es el Iº Festival de las aves de Corral-Rubio (AB) organizado por la Sociedad Albaceteña de Ornitología y el Ayuntamiento de Corral-Rubio, centrado en la presencia de las grullas en esta única localidad albaceteña, donde se imparten charlas y hay una salida para disfrutar de estas aves.

En Aragón, y concretamente en Artieda (Z) también se celebra en los primeros días de marzo la Fiesta de las Grullas del Pirineo, que celebró su Vª edición con charlas, anillamiento y observación paso al dormidero.

Por último este año la Feria Internacional de Turismo ha elegido a la grulla como enseña de la Feria que tuvo lugar el último fin de semana de febrero.

En la vecina localidad portuguesa de Ouguela se celebró el VI Festival dos Grous, que se divide en dos partes, una en diciembre coincidiendo con el primer censo ibérico de grullas y otra en enero con charlas, convivencia y alistamiento de grullas y otras aves, además de actividades escolares y colocación de cajas nido

VII Festival de la Grulla

26/27/28 DE ENERO 2024
Candeleda
(EN EL AULA DE LA NATURALEZA, LA LAGUNILLA)

VIERNES 26
16:30-20:00 **Excursión guiada para observar las grullas**
5€ - inscripción 675 56 64 14 (por whatsapp)
Horario sujeto a cambios

SÁBADO 27
11:00-11:30 **Inauguración**
11:30-13:00 **Conociendo a la Grulla de patas a pico**
Juan Fernández-Elípe - ACE
11:30-13:00 **Talleres infantiles "conociendo la grulla"**
Guardería educativa
13:00-14:00 **Mural colaborativo**
por la muralista Reyes Jerez
16:30-20:00 **Excursión guiada para observar las grullas**
5€ - inscripción 675 56 64 14 (whatsapp)
Horario sujeto a cambios

DOMINGO 28
10:00-12:00 **Anillamiento científico de aves**
Gratuito, inscripción 696 97 83 00 (por whatsapp)
10:30-14:00 **Stands de información**
SEO Birdlife Ávila, Adisvatil...
10:30-13:00 **Talleres para toda la familia**
SEO Birdlife, Natúrea, Track Gre2
11:00-14:00 **Mural colaborativo**
por la muralista Reyes Jerez
12:30-13:30 **Cuentacuentos musical "Pedro y el Lobo"**
Seima Candel

INFORMACIÓN GENERAL/GRUPO PARA COMPARTIR VIAJE : 681 955 689



ORGANIZAN: Ayuntamiento de Candeleda, Ayuntamiento de Candeleda, Ayuntamiento de Candeleda
COLABORAN: Ayuntamiento de Candeleda, Ayuntamiento de Candeleda, Ayuntamiento de Candeleda

FESTIVAL DE LAS GRULLAS

VALLE DE ALCUDIA

20 y 21 DE ENERO DE 2024
LA BIENVENIDA, ALMODÓVAR DEL CAMPO



Patrocinan: Ayuntamiento de Almodóvar del Campo, Ayuntamiento de Almodóvar del Campo, Ayuntamiento de Almodóvar del Campo
Organiza: Descubre Alcudia
Colaboran: Ayuntamiento de Almodóvar del Campo, Ayuntamiento de Almodóvar del Campo, Ayuntamiento de Almodóvar del Campo

Imagen nº 119: Carteles de los Festivales de Candeleda y Valle de Alcudia

I FESTIVAL DE LAS AVES

CORRAL-RUBIO (Albacete)

Humadales de Corral-Rubio

3-4 FEBRERO 2024

ORGANIZA
Ayuntamiento de Corral-Rubio

COLABORAN
ANSE, ARBA, Ayuntamiento de Corral-Rubio, Ayuntamiento de Corral-Rubio, Ayuntamiento de Corral-Rubio



V FIESTA DE LAS GRULLAS DEL PIRINEO

DESPEDIDA DE LAS GRULLAS EN ARTIEDA

2 Y 3 MARZO 2024

SÁBADO 2 DE MARZO
11:00 **Café de bienvenida** - Sala Multiboscos
11:30 Charla **La biología de las grullas** con Caminando Amónico.
12:15 Charla **La migración de las grullas** con Cristina Ruiz Arcas.
13:30 **Vermú Grullero**
14:30 Comida popular
Reservas antes del 27/02 en artiedaturismo@gmail.com
16:30 **Demonstración de vuelos de aves rapaces** en el Camping de Artieda
18:00 **Observación de Grullas** en el dormitorio.
Salida desde el parking.

CELEBRAMOS SU PASO POR NUESTRAS MONTAÑAS

DOMINGO 3 DE MARZO
LA JORNADA CONTINÚA EN EL MOLINO
10:00 **Anillamiento científico** con el Grupo Ornitológico Oscense.
11:00 **Almuerzo Grullero**
12:00 **El juego de la Grulla** Actividad familiar de Educación ambiental.

INFO Y RESERVAS: 655719292
ARTIEDATURISMO@GMAIL.COM



Imagen nº 120: Carteles de los Festivales de Corral-Rubio y del Pirineo



OPPO Find X5 Lite

Imagen nº 121: Festival del Pirineo, en Artieda (Z).Foto: Javier López



Imagen nº 112: Carteles del Festival dos Grous y de la FIO

MIGRACIÓN PRENUPCIAL

La migración primaveral se inició en los primeros días de febrero, aunque ya se detectó el primer grupo cruzando los Pirineos el 31 de enero. La entrada de un frente atlántico con importantes vientos del oeste facilitaron las partidas a partir del 10 de febrero.

-31/01/24: 50 sobre Riglos (HU) Ernesto.

-02/02/24: 22 por monte del Pardo (M) José A. Metesanz.

-03/02/24: 35 por Puebla de Beleña (GU) y otras 8 ya de noche, Javi Calvo (DALMA).

-04/02/24: 35 por Villanueva de Odón (M) Mark Davis; 124 por Aldea del Fresno (M) Miguel Folgado; 48 por Almenar de Soria (SO) Fernando Chaguaceda; 31 por el monte Alduide (NA) Rajen Ayerra.



Imagen nº 123: Migrantes sobre el monte Alduiden (NA). Foto: Rajen Ayerra

-05/02/24: 20 por P.N. Sureste (M) Kato Sánchez; 63 por Valdemorillo (M) Mariajo Caballero; 173 sobre Zaorejas (GU) María José Valencia.

-06/02/24: 130 por Puebla de Beleña (GU) Juanjo Calvo (DALMA); 3 sobre Jaca (HU) Julián Muñoz; 110 por Riola (Z) Esther Charles; 250 sobre Cervera (LR) Ignacio González; 100 por Jarandilla de la Vera (CC) Sofía Moreno; 848 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Chema García; 38 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 23 por lag^a de Cubillo (SO) Sergio Pérez; 200 en saladas de Sástago (Z) Daniel Falomir; 23 por Fitero (NA) Gorka Gorospe; 74 por Sotos de Alfaro (LR); 266 en emb de Lechago (TE) Antonio Torrijo.

-07/02/24: 5 por Madrid, Daniel Gonzalo; 3 sobre Villanueva de Alcolea (CS) Pascual Monferrer; 28 sobre el emb de Mezalocha (Z) Thomas Rickfelder.

-08/02/24: 7.486 duermen en lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.

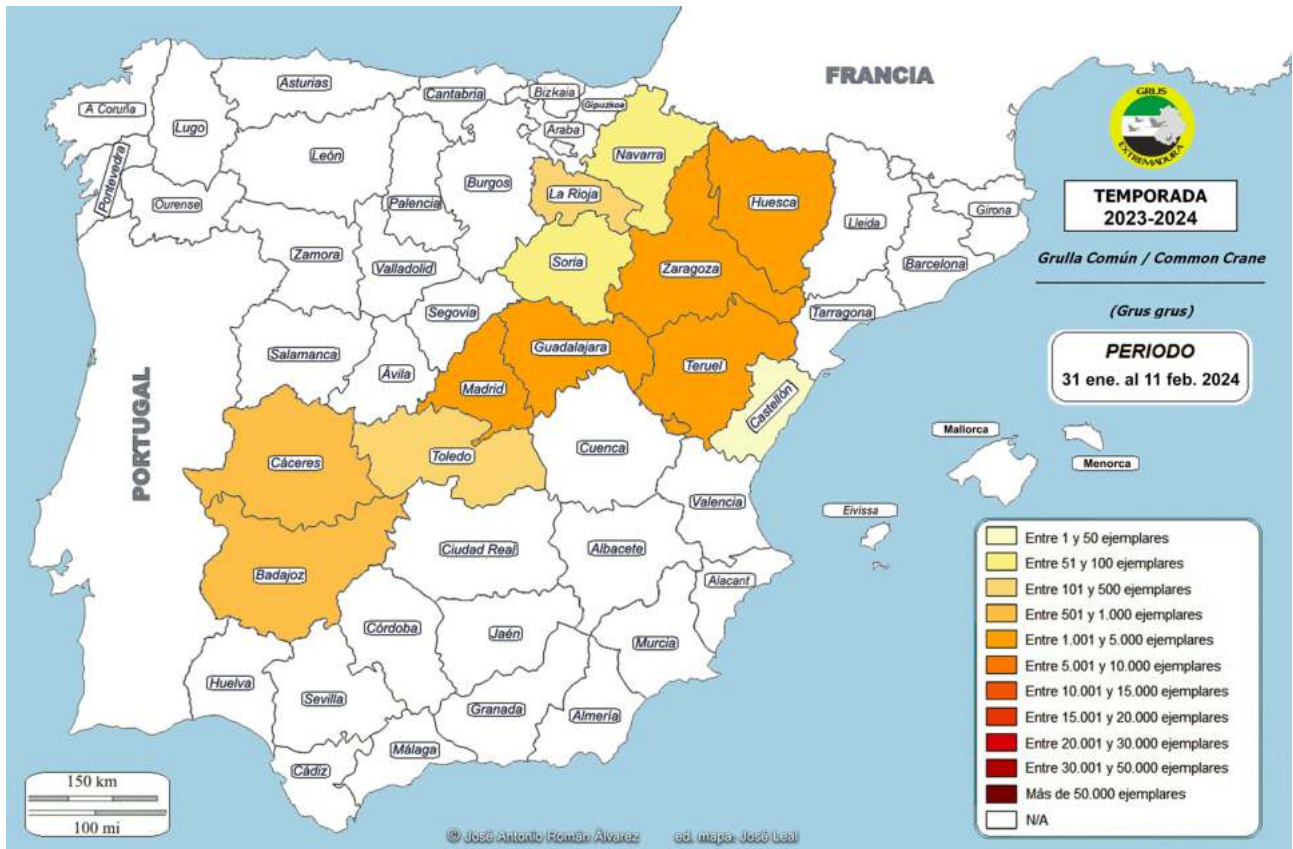
-09/02/24: 325 duermen en emb del Pardo (M) Francisco J. Cantos, Adolfo Rodríguez (GOEP)

-10/02/24: 100+150 por El Pardo (M) Marco Escuredo, Manuel Duchel (GOEP); 120 por Madrid, José Ochagavía; 160 sobre el Jardín Botánico (M) Javier Martín (GOEP); 250+330+100+600 sobre Guadalajara, Carlos Arroyo, Sergio López: (DALMA); 120+300 por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz, José L. Arias (DALMA); 60 sobre Guadalajara, José L. Arias (DALMA); 43 por Titulcia (M) Chemi Ibáñez; 90+30 sobre Madrid, José M^a Paraíso, Óscar Pérez; 50 por la Casa de Campo (M) Miguel Hernández; 60 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 450 por El Pardo (M) Ignacio A. Rodríguez, María del Mar Guzmán, Natalia Funes, Victoria Luengo, Juanma Santana; 200 sobre Alcalá de Henares (M) José C. Pastor; 15 por P. N. Sureste (M) Paco Torralba, Jaime González; 1.800 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE) Antonio Torrijo; 11 por Sotos de Alfaro (LR) Eduardo Sevilla; 370 alimentándose en dehesas de Peraleda del Zaucejo (BA) Gus Gahete.

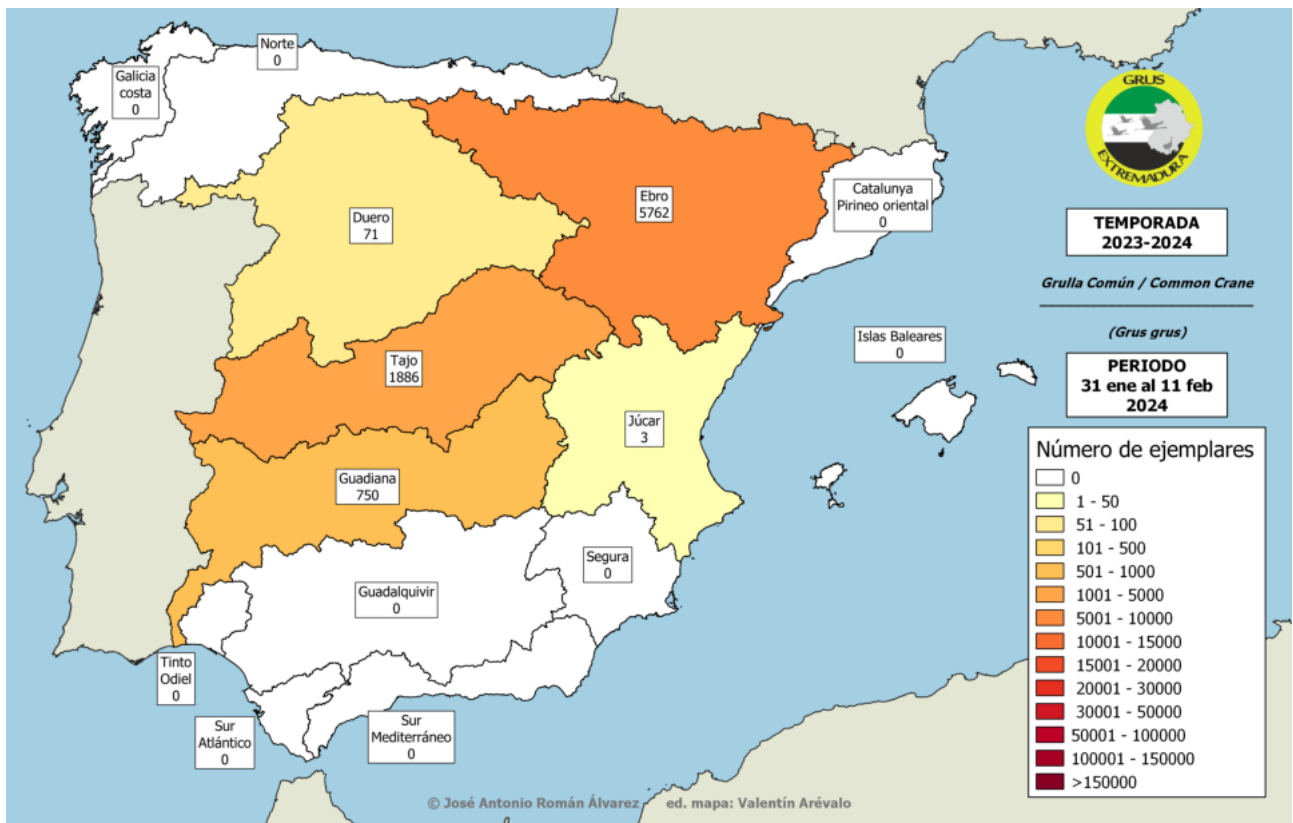


Imagen nº 124: Grullas en dehesas de Peraleda del Zaucejo (BA). Foto: Gus Gahete

-11/02/24: 75 sobre Huesca, Fernando Valle; 70 sobre el castillo de Montearagón (HU) Francisco Quesada; un bando cruza la Sierra de Guara (HU) sobre el salto de Roldán, Juan A^a Gil; 110 parten del emb de Sotonera (HU) a las 10 h, Pablo Vallés; 116 por Movera (Z) José M. Sánchez; 2.000 parten de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) a las 11:00 h, Antonio Torrijo; 200 por Puebla de Alfindén (Z) hacia los Pirineos, Juan R. Mora; 214 cruzan los Pirineos desde Torla (HU) por el valle de Ordesa, Francisco J. Sampietro; 100 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) a las 16:00 h, Antonio Torrijo; 247 por la alberca de Loreto (HU) Eduardo Gracia; 137 por Abay (HU) Daniel Barceló; 60 sobre Tella (HU) Ignacio Méndez; 205 por Madrid, Javier Morgado; 90 por Zaragoza, Alfredo Sánchez; 6 por dehesa de Robregordo (M) David Hurtado, García de los Ríos; 12 por Charo (HU) Ferrán Guardia.



Mapa nº 41: Migración provincial entre el 31 de enero y 11 de febrero



Mapa nº 42: Migración por cuencas hidrográficas entre el 31 de enero y 11 de febrero

En los primeros días de la semana se mantiene la calma en las áreas invernales y algunos miles cruzan los Pirineos oscenses. A partir del viernes se inicia la migración activa en las áreas del SO, que se ve intensificando y generalizando en las siguientes jornadas.

-12/02/24: 70 por Salas de los Infantes (BU) Rufino Fernández; 30 sobre el castillo de Loarre (HU) Ignacio Romero; 70 por Huesca, Arturo Bobed; 11 por Colindres (CT) Alejandro García.

-13/02/24: 2.830 parten del emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Kees Woutersen, estas grullas pasan por los valles de Hecho y Ansó (HU) Javier Enegay; a las 11:00 h 850 salen de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, María Berna; 300 desde el emb de Lechago (TE) Antonio Torrijo; 120 por Utebo (Z) Ignacio Romero; 40 por Cuarte de Huerva (Z) Pedro López; 74 sobre Yebes (GU) Alfredo; 9 en Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 50 por Pioz (GU) Manuel Martínez; 120 sobre Anento (Z) A. Galache; 1.250 sobre Villanueva de Huerva (Z) Samuel Aunió; 11 por la s^a de Guara (HU) Juan C. Albero; 160 por Etxalar (NA) Xabier Etxarri; 700 sobre Alcolea de Tajo (TO) José A. Calvo; 80 por Burlada (NA): 200 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 20 por el monte de El Pardo (M) Daniel Díaz; 2 por el cabo del Ajo (CT) Jesús Menéndez; 80 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 882 lo hacen en la lag^a del Hoyo (AV) Chema García; 35 desde Marruecos por Tarifa (CA) Sally Westwood.

-14/02/24: 135 por Pamplona (NA) Gonzalo Deán; 1.095 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 1.270 lo hacen de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 81 ciclando en Sodeto (HU) Silvia Duque; 3 por Toledo, Marcos Ansón; 43 por Olmedo (VA) Rocío RO; 38 sobre Aldeamayor de S. Martín (VA) José I. Gamarra; 30+80 por Pedrajas de S. Esteban (VA) Juan A. Medina; 11 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 4.059 entre Santa Amalia y Rucas (BA) José A. Román.



Imagen nº 125: La grulla alemana "Isla" aún permanecía en su localidad de invernada el día 13/02. Foto: José A, Román

-15/02/24: 45 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 3 por Pilar de la Hondonada (A) Walter Ras; 20 por el monte del El Pardo (M) Daniel Díaz; 6.244 duermen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.

-16/02/24: 10.000 migrando por la Zona Centro de Extremadura (BA) Manuel Gómez; 221 por Guadalajara , José M^a Gómez (DALMA); 15 por La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 1.230 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 1.514 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 300 por Pedrajas de S. Esteban (VA) Rocío GO; 89 sobre Coca (SG) Juan M. Pérez; grupo por Pinto (M) David Pascual; 950 por Rivas Vaciamadrid (M) Óscar Frías; 317 por El Retiro (M) Javier Marquerie; 1.000 sobre Chamartín (M) Christophe Pontegnie; 40 por la Casa de Campo (M) Miguel Hernández ; 200 por Ataquines (VA) Juan A. Medina; 350 sobre el río Adaja en Arévalo (AV) Víctor González; 400 por Rivas Vaciamadrid (M) Iván Peragón; 500 sobre Mejorada del Campo (M) Miguel Martín; 205 por Madrid , Miguel Martín; 50 sobre Carabanchel (M) Daniel Heredia; 80 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca; 8 por Sotos de Alfaro (LR) Alberto; 50 por lag^a de Salicor (CR) donde descansan 300, Juan Calonge; 63 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 265 sobre Tres Cantos (M) Manuel García; 275 por la Casa de Campo (M) Manuel García; 800 por Villa del Olivar (M) Octavio Infante; 50 por Villarrubia (CU) Virgilio Beltrán; 100 por Ugena (TO) Rubén Blázquez; 325 por P. N. Sureste (M) Edmund Bell; 1.600 sobre Fuentelareina (M) John L. Muddeman; 180 por Villar Del Olmo (M) Juan C. del Moral; 150 por Ugena (TO) Cristina Cabañas; 640 por Rábano (VA) Rafael Díez, Ana Martín, César Díez; 800 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo.



Imagen n^o 126: Bandos migratorios sobre Retuerta del Bullaque (CR). Foto: Gerardo García

-17/02/24: 1.100 han dormido en la lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) de donde parten en migración , Ángel Velasco; 352 amanecen en la lag^a Guarrera, Tardajos de Duero (SO) y de donde también parten en migración, Juan L. Hernández; 500 por Aldefuente (SO) Juan L. Hernández; 550 sobre Sta. Marta de Magasca (CC) Martin Kelsey; 5.800+ migrando por Hernán Cortés (BA) Gus Gahete; 10.000+ por Vegas Altas (BA) Manuel Gómez; 3.000 por emb de Buendía (GU/CU) Ángel Vela; 300 por la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 65 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 160 por Ugena (TO) Jesús Torres; 250 sobre Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; varios miles subiendo por el río Tajo desde el emb de Buendía (CU/GU) Ángel Vela; 286 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen,

Esther Yera; llegada de grullas a este embalse, aunque algunas continúan el viaje sin detenerse, Irene Marina; 1.200+ por Cabanillas del Campo (GU) Mario López (DALMA); 45+300 por Guadalajara, Jesús Serrano, Javi Calvo (DALMA); 300 por Pozuelo de Alarcón (M); 500 por Guadalajara, Jesús Serrano; 70 sobre la Casa de Campo (M) Ángel Victoria (GOEP); 50 por la s^a de Francia, Miranda del Castañar (SA) Cristina Giner; 200 por Balconete (GU) Mario López (DALMA); 300 sobre Chiloeches (GU) Fernando Gómez (DALMA); 42 por Torrejón del Rey (GU) Laura Calvo (DALMA); 532 por Chiloeches (GU) José Mari; 300 por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz; 400 en la Janda (CA) Fernando Portillo; 140 por Palacios de la Sierra (BU) Juan I. Martínez; 400 por Los Santos (SA) Vega Bermejo; 28 por Taverzet (B) Pere Baucells; 18 por Sant Martí d' Albars (B) Jordi Clavell; 580 sobre el río Magasca en Trujillo (CC) Carmen PA; 36 por Santiago del Campo (CC) Raúl Granados, Fátima Romero; 500 por Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 96 por Fontanarejo (CR) Manuel Flores; 28 por Fuente del Fresno (CR) Alba Becerra, Mario Fernández; 4.000 por Almonacid de Toledo (TO); 124 sobre el río Guadarrama (TO); 120 por Ciempozuelos (M) Carlos Talabante; 820 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 150 por P. N. Sureste (M) Óscar Oeo; 600 sobre Carabanchel (M) Pablo Gamarra; 250 por Villaviciosa de Odón (M) Eduardo Blanco; 160+280 por Majadahonda (M) Ricardo Fernández, Arturo Esteban; 300+100 sobre Chamartín (M) Fran Gómez, Alberto Ucelay; 350+44+60+220+500 por Pozuelo de Alarcón (M) Mónica Carrasco, Sonia Wandosell; 200 por Somosaguas (M) Felisa Verdejo; 279 por la Casa de Campo (M) Rafa Al; 108 sobre el río Manzanares (M) Santiago Delgado; 98 por Azuqueca de Henares (GU) Fernando Briosio; 47 sobre Ridarredonda (GU) Rodri G. Vegas; 15 por Binéfar (HU) Ana Adani; 448 en balsa de la Mueda (NA) Teresa Subiza; 100 por Aldeamayor de S. Martín (VA) Samuel de la Calle; 500 por Tarazona de Guareña (SA) Patricia Sánchez; 330 sobre Villaflores (SA) Manu Santa-Cruz; 400 por Catalañazor (SO) Virginia Marco; 50 por Arcos del Jalón (SO) José Guerra, Marc Gálvez; 1.250 duermen en lag^a temporal del Ejido del Campo de la Mula, Villacañas (TO) Ángel Velasco (SEO-TO); 124 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 700 en R.N, Villafáfila (ZA) Olivier Laluque; 1.450 por llanos de Cáceres, Sierra de Fuentes (CC) Dani Hernández, Alba Andrés, Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 28 por Fuente del Fresno (CR) Alba Becerra, Mario Fernández; 95 por Navalespino (CR) Manuel Flores; 1.400 por Aranjuez (M) Elver G., Jesús Ruíz; 100 por Murillo (LR) Pablo; 70 sobre Alfaro (LR) Óscar Ruíz; 15 por Fresno de Torote (M) Pablo de la Nava; 1.600 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 200 por Colmenar Viejo (M) David Serrano; al menos 35.000 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmen M^a Ayuso, Juanma Sánchez, Felipe Rosado, Antonio Torrijo, José M. Pueyo, José Á. Sánchez; 1.300 duermen en emb de Sotonera (HU) Juan L. Muñoz; a las 18:15 h llegan varios grupos al emb de Sotonera (HU) Esther Yera.

-18/02/24: 1.200 han dormido en lag^a del Altillo Grande, Lillo (TO) , partiendo en migración, salvo 350 que se quedan, Ángel Velasco (SEO-TO); al menos 1.700 han dormido en emb de Buendía (GU) de donde parten en migración, Fernando Gómez (DALMA) ; 338 han dormido en lag^a Grande de la Dehesa, Rabanera del Campo (SO) Juan L. Hernández, Isabel Ortega; 50 por Miajadas (CC) José M. Soria; 3.357 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 176+214 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 23.000 salen a las 10:30 h de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmen M^a Ayuso, Juanma Sánchez, Felipe Rosado, Antonio Torrijo, José M. Pueyo, José Á. Sánchez; 2.000 por Alcocer (GU) Fernando Gómez (DALMA); 300 sobre el río Mayor (CU) Fernando Alonso; 130+150 ciclando sobre lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) Ángel Velasco; 345+230 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 2.000 por Utebo (Z) entre las 13:06 h y las 13:35 h, Ignacio Romero; 500+230 por Zaragoza Francisco J. Sampietro; a las 14:05 llegan grullas a la lag^a de Gallocanta (TE/Z), aunque algunos grupos continúan sin parar, Francisco Quesada, María Berna; 45+36+15 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 300 por Zaragoza, Josean Domínguez; 300 parten del emb de Borbollón (CC)

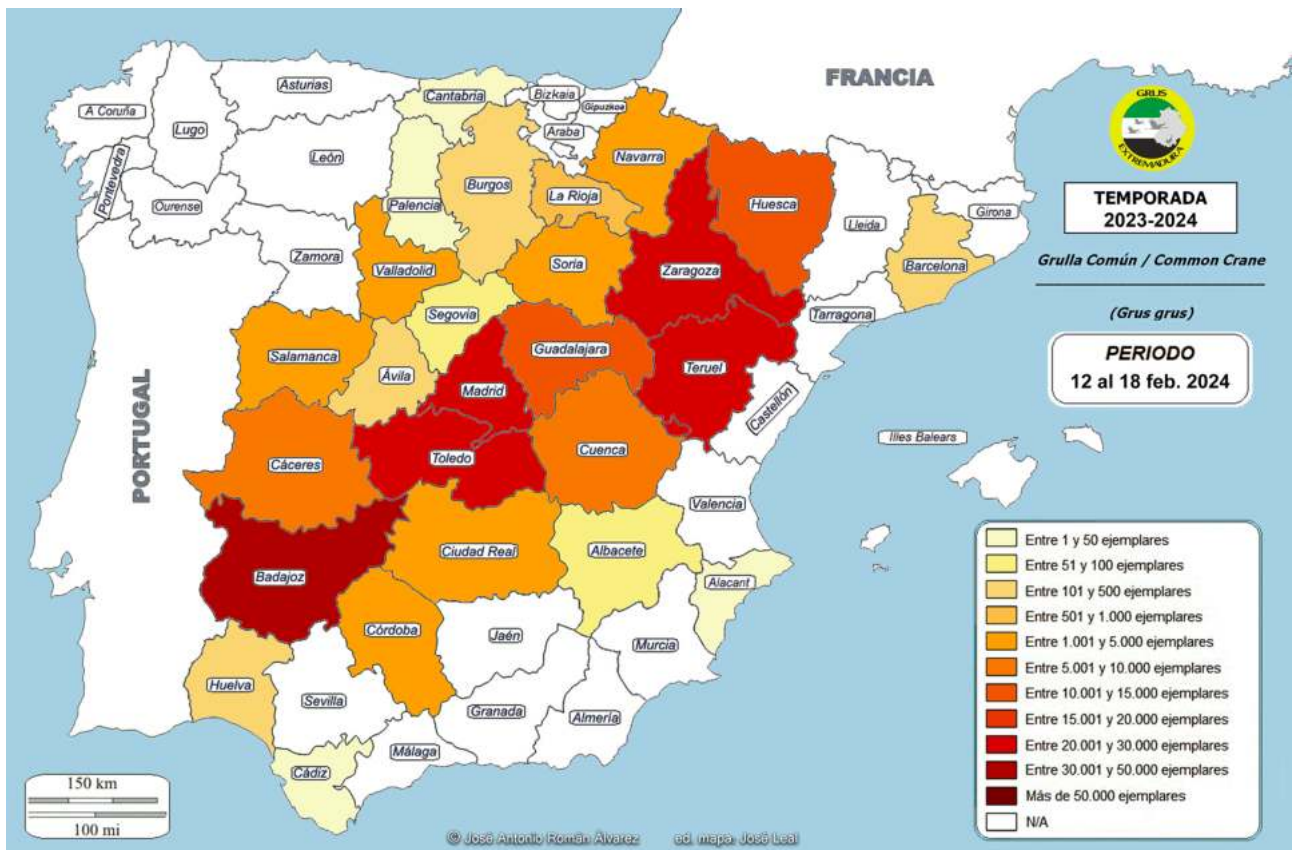
Miguel Todón; 640+700 por valle del río Mayor, Palomarejo (CU) Fernando Alonso; 16 por Fuentes de Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 450 sobre S. Esteban de la Sierra (SA) Cristina Giner; 350 por S. Mateo de Gallego (HU) Jorge Serrano; 250 sobre Tamajón (GU) Javi Calvo (DALMA); 40+150+40 ciclando por Boadilla del Monte (M) Yolanda Díez; 270+80 por Alfaro (LR) Jesús Ucha; 250 por Cervera (LR) Javier Robres; 100 por Sotos del Alfaro (LR) Juan P. Malumbres; 300 por Guadalajara, Santi; 72+246+232 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 150 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 700+100 sobre Yebes (GU) Laura Calvo (DALMA); 1.500 alimentándose en Curve (HU) Eduardo Gracia; 200 en campo de cebada de en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 2.000 en emb de Buendía (GU) Carlos Arroyo (DALMA); 46 sobre emb de Proserpina, Mérida (BA) Juan A. López; 200 por Ugena (TO) Luis Conde, Conchita Torres; 400+350 por Tarancón (CU) René A. Priego ; 60 por Torelló (B) Romina Mesón; 30 por Mérida (BA) Jon Duifhuis; 17 ciclando en Montijo (BA) Arturo Pérez; 130 por Navalpino (CR) Manuel Flores; 57 por Torrijos (TO); 300 por Velada (TO) Néstor L. Mira; 300 sobre Casafranca (SA) Fernando Aranguren; 290 por Arrabal del Portillo (VA) Samuel de la Calle; 168 por la Sequera de Haza (BU) Roberto Calleja; 200 sobre Valdelubiel (SO) Luis Negrodo; 65 por Dombellas (SO) Iker Barriales, María del Mar Calle; 125+635 por Aranjuez (M) Rafa Al, José A. Sánchez; 40 por lag^a del Raso (M) Juan C. Ortiz; 4 sobre Leganés; 500+75 por Villaviciosa de Odón (M) M^a José M. Cenamor; José L. Machuca, Mark Davis; 376+500 sobre el río Guadarrama (M) Juan F. Fernández, Carmen Díez; 500 sobre Majadahonda (M) Rafael Hidalgo, 350 por Fuente Saz del Jarama (M) Paul Huibers; 40 sobre Alcalá de Henares (M) Enrique Villaespesa; 600 por el río Henares (GU) Ángel Vela; 400 por Torremocha del Jarama (M) Alfonso Jiménez; 300 por Guadalix de la Sierra (M) Óscar Oeo; 50 por Valdetorres del Jarama (M) Abel Casado; 7 por Monreal del Campo (TE) Elena Cantalapiedra; 120 por Longares (Z), 300 por Alfamén (Z) y 2.000 por Calatorao (Z) Thomas Rickfelder; 1.200 por La Muela (Z) Javier Train; 254 por Guadalajara, Javier Sopeña; 700+ por los mallos de Riglos (HU) Francisco Quesada; 1.000 por el pico Miravete (CC) entre las 13:00 h y 15:00 h, Neil Renwick; 819+300 por Zaragoza, Alfredo Sánchez, José A. Domínguez; 50 en Urriés (Z) Ángela De Castro; 500 por Sangüesa (NA) Itziar Almarcegui; 250 por Pamplona (NA) Pedro Arratibel; 536+263 por Clavín (GU) Luis Rodríguez; 350 por El Batán (CC) y 50 por Mirabel (CC) Javier Prieta, 83 sobre Torrejoncillo (CC) Raúl Granados; 300 por Castelar de la Muela (GU); 150 por Huerta de Ánimas (CC) Carmen PA; 30 sobre Jaraicejo (CC) Jon Duifhnos; 300 por Casafranca (SA) Fernando Aranguren; 1.500 por azud de Riobos (SA) Beatriz V. García, Olga Pernía, Ana Salas; 30.000+ llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Felipe Rosado; 5.000 llegan al emb de Sotonera y continúan hacia los Pirineos y hasta las 13 h llegan unas 8.000 que se quedan, a partir de las 16 h llegan nuevos grupos. Al atardecer unas 10.000 duermen aquí, José M. Canudo, Juan L, Muñoz, Virginia Castellón, Esther Yera; paso por Odón (TE) a las 19:52 h; sigue el paso por Alcocer (GU) a las 20:26 h.



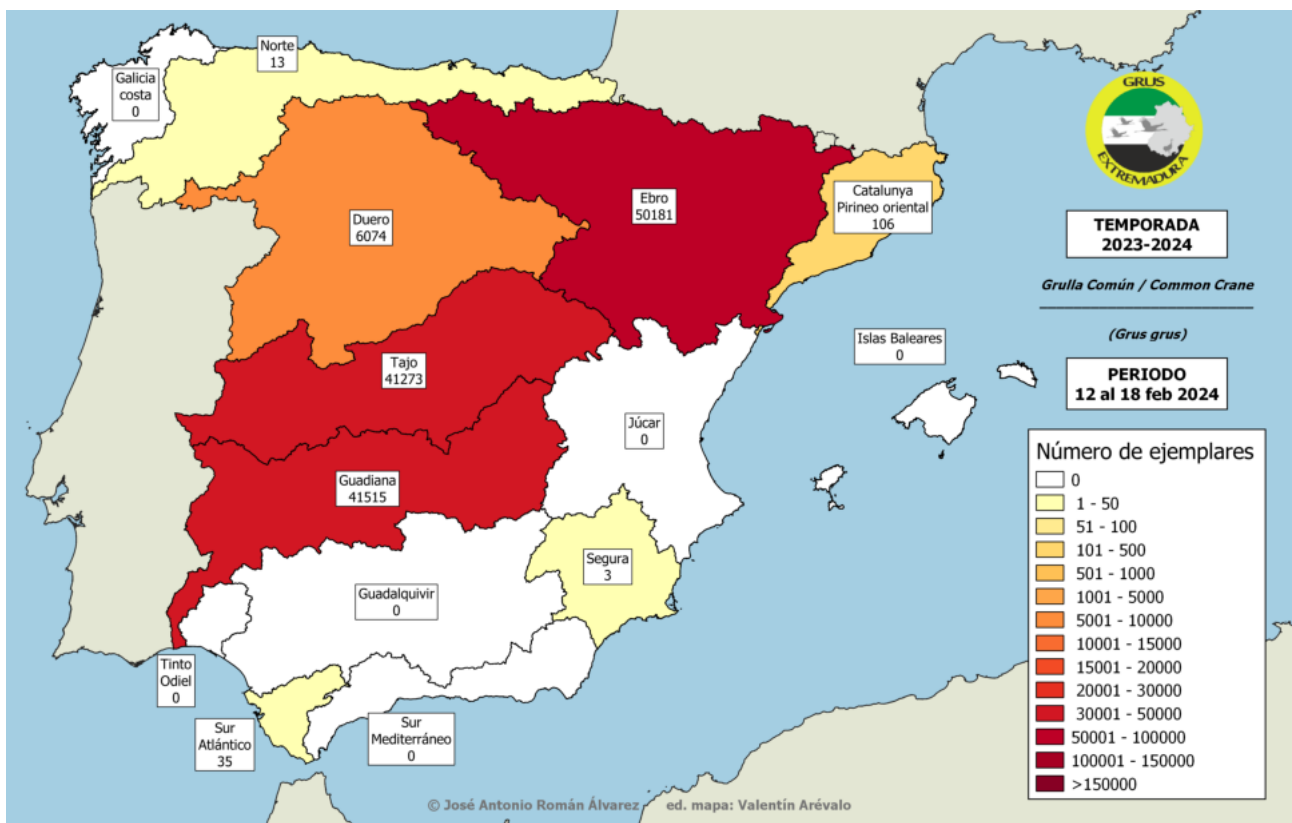
Imagen nº 127: Grullas por Palacios de la Sierra (BU). Foto: Juan I. Martínez



Imagen nº 128: Grullas tomando una térmica sobre Madrid. Foto: Pablo Gamarra



Mapa nº 43: Migración por provincias entre el 12 y 18 de febrero



Mapa nº 44: Migración por cuencas hidrográficas entre el 12 y 18 de febrero

Semana de intensa migración por el centro de la península y Aragón, cruzando los Pirineos masivamente, aunque la meteorología la frena en los últimos días.

-19/02/24: 25.000 han dormido en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y aunque parten en migración regresan a causa del fuerte viento del Norte, Antonio Torrijo; 850 por s^a del Madero, Matalabras (SO) Juan L. Hernández, Elena Suárez; 150+100+100+75+200+180 por Aldea del Cano (CC) Gus Gahete; paso por Guadalajara, Mario (DALMA); 300 salen del emb de Yesa (HU) Javier López; 15.000+ migrando por la Zona Centro de Extremadura (BA) Manuel Gómez Calzado; 400 por las Rozas (M) Juan P. Fresno; 600 por Muel (Z) Esther Charles; 2.985 pasan en 15 bandos entre las 15:10 h y las 16:40 h por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 260 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 77 por Arévalo (AV) Diego García; 250 por Guadalajara, Juanjo Calvo (DALMA); 1.845 parten de Yelbes (BA) entre las 12:00 y 12:30 H, José A. Román; 10 por Jerez de la Frontera (CA) Henry Sharp, Juan Rodríguez; 534 por emb de Alcollarín (CC) Neil Renwick; 25 por el P.N. Monfragüe (CC) Jan Duifhuis; 500 por el emb de Navalcán (TO) Daniel Suárez; 200 por Las Perdices (TO) Pepe Buendía; 450 sobre Aranjuez (M) José A. Sánchez; 500+1.100 por El Pardo (M) David Pasos, Felisa Verdejo; 120 sobre Majadahonda; 100 por Villanueva de la Cañada (M) José Carreras; 500 sobre la Universidad Autónoma de Madrid, Víctor Escribano; 60 por Valdetorres del Jarama (M) David Martínez, Beatriz Cortés; 22 por Fuentecantos (SO) Juan L. Hernández; 300 por La Alfranca (Z) Alfredo Sánchez; 200+110+6 por Zaragoza, Ángela de Castro, Adrián Suárez, José A. Domínguez; 150 sobre Mallén (Z) Isabel Jaime; 120 sobre Huesca, Jorge Lardiés; 253 por Peraltilla (HU) Raúl Altemir; 120 sobre Monzón (HU) Carlos Perallón; 4 por Ainsá (HU) Miriam Helechos; 100 por Pamplona (NA) Haritz Sarasa; 6 por Monzarbarba (Z) Josean Domínguez; 2.500 parten del emb de Rosarito (CC/TO) Dave Langlois; 1.000 por dehesas de Navalmoral de la Mata (CC) Sofía Moreno, 450 por Saucedilla (CC) y 500+ por Almaraz (CC) Amparo Piz; 7 en Sotos De Alfaro (LR) Juan Hernández; 160 por Pinto (M) Vicente López; 16 por Ugena (TO) Luis Conde; 112 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; 3 sobre Feria (BA) Luis Ribeiro; 300 por Baños de Montemayor (CC) Jorge Iglesias; 23 por Esparragalejo (BA) Jesús Crespo; 15.000 parten del emb de Sotonera por Riglos (HU) y a las 17:00 h empiezan a llegar grupos por el E, durmiendo 8.000, José M^a Canudo, Esther Yera, Juan L. Muñoz, 340 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez.



Imagen nº 129: Grullas partiendo en migración desde Yelbes (BA). José A. Román

-20/02/24: Entre las 10:40 h y las 12 h salen 21.643 desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo *et al*; 70 sobre Huesca, Rajen Ayerra; 1.000 Cubo de Hogueras (SO) Virginia Marco; 172+1.000+1.500+100 por Zaragoza, Javier, Josean Domínguez; 1.800 sobre Soria, Sergio Pérez; 722 en 7 bandos por Naval Moral de la Mata (CC) Alberto Cansado; 9.200 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 1.838 por Matapegas, La Nava de Santiago (BA) Marce Díaz; 250+300+150+100+200 por Cubillo de Uceda (GU) Jesús Serrano; 450 por Ugena (TO) Conchita Torres; 43 por Torrijos (TO) Marco Ansón; 350 sobre Monroy (CC) Amparo Piz; 1.000+2.500 por Madrid, Javier Gayo, Juan C. Paniagua; 90 por Badajoz, Nicolas Pérez; 60 por Ugena (TO) Sagrario Ballesteros; 110 por Pinto (M) Vicente López; 110 por el Campillo (GU) David Meléndez; 50 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 1.500 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 19 por Badajoz, Nicolás Pérez; 450 por Talavera de la Reina (TO) Alicia Casillas; 9.000 en varios bandos por Valdenúño (GU) Jesús Serrano (DALMA); 326 sobre Móstoles (M) Paula González; varios miles llegan al emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 400 por Fontanar (GU) Toni; 700 sobre Yunquera de Henares (GU) Fernando Gómez (DALMA); 1.650 por Alcalá de Henares (M) Jesús; 109+207+101+11+80+160 por Chiloeches (GU) Ernesto de Ancha, Eva de Ancha; 1.600 sobre Trujillo (CC) Toon Pop; 1.200 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 77 en Hoyo de la Cruz, Bujaraloz (Z) José L. Rivas; 20 por Alange (BA) Martin Kelsey; 216 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 350 sobre Dosbarrios (TO) Óscar Frías; 210 por Toledo, Luis T.; 580 por Aranjuez (M) Ismael Bayo; 7 por Valdemoro (M) Jesús Pérez, Chemi Ibáñez, Elena PR, José M. Ranz; 300 por Madrid, Christophe Pontegnie; 300 por Valdemoro (M); 500 por Soto de Viñuelas (M) Christy Esmahan; 300 sobre Villalbilla (M) Víctor Sánchez; 100 por Tardajos de Duero (SO) Virginia Marco; 812 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 120 por Casatejada (CC) Álvaro García; 250 por Arrabal del Portillo (VA) Samuel de la Calle; 2.500 por Acedera (BA) Manuel Gómez; 300 por Trujillo (CC) Cristina Giner; 625+400 sobre Zaragoza, Enrique Pelayo, Alfredo Sánchez; 1.100 por el Burgo de Ebro (Z) Juan A. Domínguez; 1.500 sobre Daroca (Z) Gonzalo Peña; 70 por Unzué (NA) Rubén Hernández; 600 en lag^a de Pitillas (NA) Gus Gahete; 250 en balsa de la Zolina (NA) Ignacio Alonso; 320 sobre Badostain (NA) Moisés Zozaya; 150 por Pamplona (NA); Teresa Subiza; 328 sobre Jaca (HU) Julián Muñoz; 150 por Aranda de Duero (BU) Miguel Pérez; 83 por Villar del Rey (CC) y 7 por Herreruela (CC) Luis Ribeiro; 2.500 parten del entorno del emb de Rosarito (CC/TO) Dave Langlois; 100 sobre el río Almonte, Jaraicejo (CC) Eduardo J. Fernández; 60 sobre Ciudad Real, Francisco Hidalgo; 812 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 100 por Fuente Obejuna (CO) Guillermo López; 320 sobre Madrid, David Valentín; 200 por P. N. Sureste (M) Juan Morales; 200+ por Montilla (CO) Antonio Lucena; 320 por Montalbanejo (CU) Nelson Mesonero; 100 por Castellò d'Empuries (GI) Ramón Aguilar; 22 en emb del Hondo (A) Marcos Real, José A. Agulló; 200 po Badajoz, Jesús ; 80 por Mondragón (G) Manu Santa Cruz; 3.500 S. Agustín de Guadalix (M) Javier Gómez; 104 lag^a del Hoyo (AV) Jorge Leonor, José R. Cuervo; 1.600 por Magasca (CC) SEO-CC.

-21/02/24: 29.700 parten de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) entre las 10:40 h y 12:00 h, Antonio Torrijo *et al*; 100 llegan a Bujaraloz (Z) a las 07:18 h, Conchi Esteban; 2 en saladar de Almansa (AB) Pablo Olaya; a las 10:45 h salen del emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada, de donde marchan 22.190, Carlos Neila, Kees Woutersen, Rob Mooser; 110+220+2.000 por Cervera del Río Alhama (LR) Ignacio Gámez; 80 por Huesca, Rajen Ayerra; 60+20 por Los Blázquez (CO) Marga Martín; 800 sobre Villanua (Z) Víctor Fresno; paso por Torres de Berellén (Z) Jesús Causape; paso también por Barbastro (HU) Raúl Aguilera; 70 por Aldeacipreste (SA) Cristina Giner; 129+248 por la base aérea de Zaragoza; 763 en tres bandos por Montijo (BA) José L. Bautista; 2.143 sobre Toledo en 7 bandos, Manuel Rosa; 441 por Navalvillar de Pela (BA) Francisco Sierra; 210 por la Casa de Campo (M) Mara Brans; 161 por Valdesparten (Z) Daniel Enfedaque; 80 por Aldeacipreste (SA) Cristina Giner; 80 por la Casa de Campo (M) Ángel Victoria (GOEP);

350 por el Burgo de Osma (SO) Juan L. Muñoz; 125 por Grañen (HU) Silvia Duque; 200+70 por Guadalajara, Ana Herrero, Javi Calvo (DALMA), Alejandro Arroyo; a las 16:59 h llegan varios miles a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) M^a Antonia Romero; 200 por Guadalajara, Ana Herrero (DALMA); 300 ciclando sobre Torrefresneda (BA) Antonio M^a Sánchez; 27 por Honrrubia (CU) Félix Llaveró; 150 por Castelló d'Empuries (GI) Ramón Aguilar; 250 sobre Vitoria/Gasteiz (AR) Íñigo Navas; 810 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 150 sobre el P. N. Monfragüe (CC) José M. Jiménez; 100 por emb del Vicario (CR) Manuel Ruíz; 150 sobre Tablas de Alarcos (CR) Francisco Hidalgo; 250 en lag^a del Camino de Villafranca y 1.500 en lag^a de Salicor (CR) Beatriz Cortés, Javier Hernández; 200 por Carabanchel (M) Luke Dadds, Johnathan Dadds; 263 por Aluche (M) Alfonso Hervás; 80+142+130 por Madrid, Santiago Delgado, Christophe Pontegnie, Miguel Martín; 800+220 por Rivas Vaciamadrid (M) Óscar Frías; 5 por el monte de El Pardo (M) Alfonso Luengo; 252+329 por Zaragoza, Roberto Peña, Héctor Pinilla; Daniel Lozano; 158 por Ejea de los Caballeros (Z) Luis M. Martínez; 13 por Pedraza de Campos (P) Francisco J. Calvo; 220 en balsa de la Zolina (NA) Nan Martic; 1.550 por Ugena (TO) Luis Conde, Cristina Cabañas, Conchi Conde; 18 sobre Herrera del Duque (BA) Ángel López; 100 por Valdilecha (M) Pepe Castaño; 400 por Buitrago (SO) Eduardo Alfaro; 1.000 en lag^a de Pitillas (NA) Manuel Hermerosilla; 150+22 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 700 sobre Mondéjar (GU) Chemi Ibáñez; 90 por P. N. Monfragüe (CC) Sheila García; 120 por Mondéjar (GU) Fernando Gómez (DALMA); 225 por Plasencia (CC) Álvaro García; 330 por Villanueva de la Cañada (M) José Carreras; 400 sobre Aluche (M) Maríán Luisa Gil; 177 por Liguierre de Cinca (HU) Adrián Suárez; 90 sobre el rio Guadajira (BA); 183 por Vitoria/Gasteiz (Araba) Jorge; 73 por Badajoz, José L. Sardiña; 170 en Chinchilla del Monte (AB) Patrick Moussa.



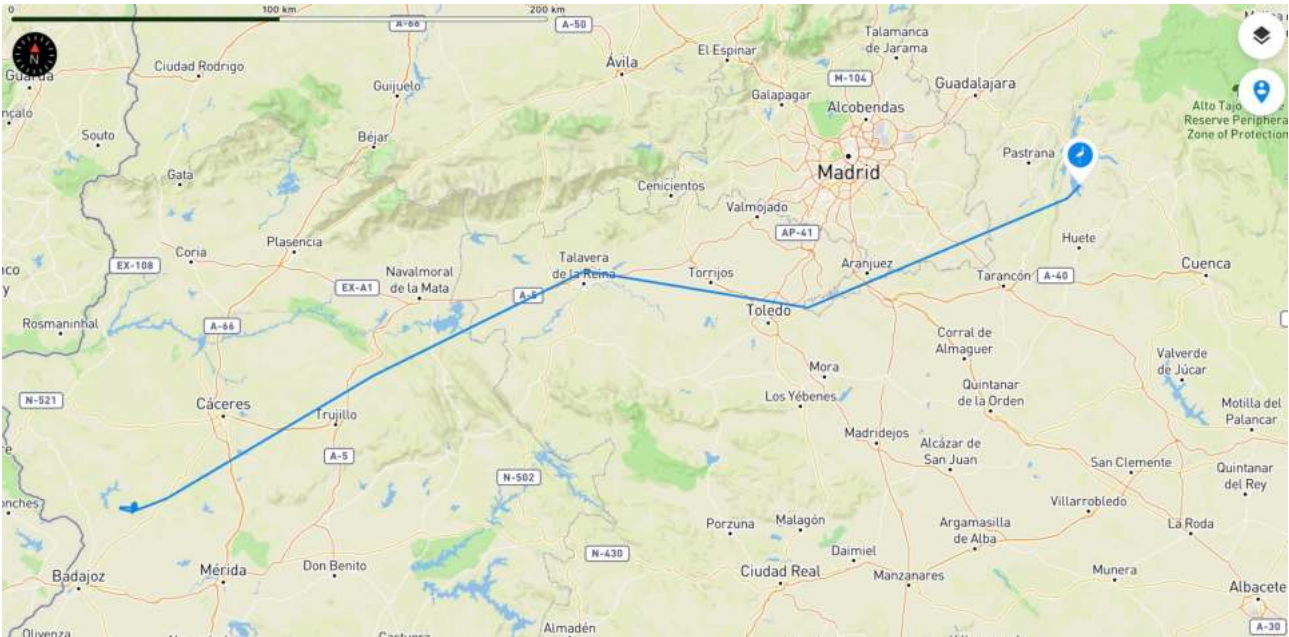
Imagen nº 130: Grullas migrando en la lag^a de Gallocanta (Z/TE). Foto: María Carmen Tornos

-22/02/24: 25.000 amenazan en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo: 2.500 pasan por Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 300 por Zaragoza, Juanan Domínguez; 600 sobre Movera (Z) Juan R. Mora; varios miles por Zaragoza, Eva Gascón; 400 por Valfierro (Z) Juan Domínguez; 8.760 parten desde el emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 193 sobre el emb de Cornalvo, Mérida (BA) Elvira del Viejo; 68 por Jirueque (GU) Peina (DALMA); 80 sobre Grañen (HU) Silvia Duque; 2.000 por Hinojos (GU) Patricia Alcázar; 114+24+24+16+146 por Bargas (TO) Marcos Ansón; 30 por La Nava de Santiago (BA) Martin Kelsey; 30 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 285 por Colmenar de Oreja (M) Susana B.; 60 por Las Cubillas (M) Pedros Martinian; 25 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 10 por Madrid, Luke Dadds, Johnathan Dadds; 100 por Daganzo de Arriba (M) Alberto Moreno, Jaime González, Sergio López; 280 por Torremocha del Campo (GU) Samuel Aunión; 200 por Zaorejas (GU) Ángel Vela; 100+4.000+250+2.000 por Muel (Z) Javier Ferreres; 250 por Zaragoza, Héctor Pinilla; 4.420 por S. Martín de Gállego (Z) Fer Goytre; 1.580 por Ejea de los Caballeros (Z) Luis M. Muñoz; 1 en Sotos de Alfaro (LR) Javier Robres; 105 por Atauta (SO) Juan L. Hernández; 51+230 por Cervera (LR) Roberto Vega; 2 en Moguer (H) Sebastián Giraldo; 100 por Valdetorres del Jarama (M) Luke Dadds, Johnathan Dadds; 75 por Huesca, Rajen Ayerra; 55 por Cristina (BA) Francisco J. Martín; 500 por Navalmoral de la Mata (CC) Beatriz Bermejo, Alexander Nazarenko; 150 por Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 22.800 parten en migración desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y por la tarde son censadas 26.424, S.A.R.G.A; al emb de Sotonera llegaron hasta 25.755 desde las 12:48 h, Kees Woutersen *et al.*



Imagen nº 131: Grullas partiendo de la lag^a de Gallocanta (Z/TE). Foto: M. Carmen Tornos

-23/02/24: Escuchadas por Logroño (LR) a las 07:30 h Francisco Cervero; del emb de Sotonera partieron 16.650 grullas con fuerte viento del oeste, sin embargo 7.420 regresaron y 8.000 permanecieron en el embalse: Al menos 23.000 parten desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo *et al*; 33+ por Villarreal de S. Carlos (CC) José Leal; 7 por Miajadas (CC) José A. Román; 300 por Guareña (BA) M. Benítez; 567+480+362 por Ejea de los Caballeros (Z) y 300+150+450+350 sobre La Puebla de Albortón (Z) Javier Domínguez; 100 por Calamonte (BA) Elvira del Viejo; 80 por Grañen (HU), 200 por Curbe (HU) y otras 200 por Sodeto (HU) volando a 90 km/h, Silvia Duque; 70 por Guadalajara, Sergio López (DALMA); cientos por Luesia (Z) Eva Rubio; también cientos por Litera Alta (HU) Alberto; 100+ por Cinca Medio (HU) Carlos Perallón; paso por Jaca (HU) Ana Piedrafita; 200+470 por Guadalajara, José Mari (DALMA); 560 por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz; 150+200+200 sobre Guadalajara, Carlos Paulos (DALMA); 450 sobre Huesca, José M^a Canudo; 180 por el río Manzanares (M) Ángel Victoria (GOEP); 70 sobre Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 3.000 intentan salir del emb de Yesa (Z) aunque el viento las hace regresar una y otra vez, Javier López; 110 por Jaca (HU), 50 por Borres (HU) y 100 por Sabiñánigo (HU) Nacho Ruíz; 150 en lag^a de Salicor (CR) Juan Calonge; 388 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 150+400+78+1.300 por Mérida (BA), 150+900 sobre Montánchez (CC) y 43 por Sierra de Fuentes (CC) Toon Pop; 60 sobre Peralada (GI) y 38 por Castelló d'Empuries, Gerard Carbonell; 1.000+38+350 por Castelló d'Empuries (GI) Diego Callau, Gerard Carbonell; 200 por Llançà (GI) Ponç Feliu; 2.000 sobre Castelló d'Empuries (GI) Ramón Aquilar; 1.100 sobre Pau (GI) Gerard Carbonell; 107 por Riudaura (GI) Francisco Sánchez; 300 sobre Sales de Llierca (GI) I. Ulloa; 70 sobre Balaguer (LL) Joan Rodríguez; 200 por Baix Pallars (LL) R. Boumort; 48 por Campdevàrol (GI) Feli Guardado; 300 por Aluche (M) María Luisa Gil; 83 por arroyo Bonhabal, Almendralejo (BA) Francisco Macías; 384 por Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 150+160+51 por P. N. Monfragüe (CC) Jorge Martínez, Sheila García, Paco de la Fuente, Antonio Román; 22 por Saucedilla (CC) Beatriz Bermejo, Alexander Nazarenko; 80 sobre el emb de Arrocampo (CC) Adrián Sánchez, Gonzalo Peña; 5 por Talavera de la Reina (TO) y 160 por Santa Olalla (TO) José A. Calvo; 9 por Aranjuez (M) Eduardo Sevilla; 120 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 60 por P.N. Sureste (M); 385 por Arrabal del Portillo (VA) 70 por Guadalajara, Sergio López; 80 por Valdetorres del Jarama (M) José A. Matesanz; 120+30 sobre el río Manzanares (M) Santiago Delgado, Eduardo Blanco; 500 por Erla (Z) Javier Ferreres; 17 por Ejea de los Caballeros (Z) Luis Gracia; 160 en lag^a de Pitillas (NA) Sergio GM; 63 por Jaca (HU) Daniel Barceló; 50 por Sallent del Gállego (HU) Juan A. Gutiérrez; 448 por la Puebla de S. Román de Castro (HU) y 4.800+3.100 por Aler (HU) José L. Cortés; 15 por Bàscara (GI) Llorenç Rubiò; 30 por Baños de Montemayor (CC) y 2 por Montejo (SA) Laura Marín, João Tomás; 4 por Malpartida de Plasencia (CC) Antonio Román; 5 por emb de la Portiña (TO); José A. Calvo; 21 en emb del Hondo, Elx (A) Mark Simmonds; 29+78 por Trujillo (CC) y 174 por Magasca (CC), María Bueno, Alberto Laiz; 80 por Saucedilla (CC) Gonzalo Peña; 200 por Madrid, G. Bar; 38+120 sobre el río Manzanares (M) Eduardo Blanco, Santiago Delgado; 148 sobre parque del Retiro (M) Ángel L. Neira; 1.400 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 42 por Gadiana (BA); 190 por las Cuestas, Montijo (BA) Arturo Pérez; 480 por el P. N. Monfragüe (CC) Hugo Sánchez; 200 por Guadalajara, José M. Gómez; 350 por Puebla de Obando (BA) Juan de D. León -este grupo es el de las grullas lituanas que iniciaron la migración a las 11 h y recorrieron 385 km hasta el emb de Buendía (CU)-; 1960 por Aljucén (BA), 1.340 por Alcuéscar (CC) y 150 por Cáceres, SEO-CC.



Mapa n° 45: Ruta seguida por las grullas lituanas el 23/02/24. Fuente: Animal Tracker

-24/02/24: El viento condiciona la salida en migración desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) donde tras partir regresan a causa de este a la vez que llegan otras el sur, José M. Pueyo, -Antonio Torrijo *et al.*, el grupo de las grullas lituanas llega a Gallocanta a las 14:00h, tras partir del embalse de Buendía (CU) a las 10:45 h. En el emb de Yesa (Z) sucede lo mismo, Javier López y en el de Sotonera (HU) 2.670 parecen haber cruzado los Pirineos o al menos han conseguido continuar hacia el E y otras 9.930 regresaron, Kees Woutersen, de las que 3.700 sobrevolaron Huesca y retornaron al embalse a causa del intenso viento. Silvia Duque, Jorge Lardies; 1.598 sedimentadas por el viento en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 400 sobre Torla (HU) que podrían haber cruzado, info: Francisco J. Sampietro; 45 en lag^a de Alcázar de S. Juan (CR) Valentín López; 17 por Casbas de Huesca (HU) Renée Lankhorst; 130+7 por Castelló d'Empuries (GI) Diego Callau, Antoni Marinés; 200 sobre Llançà (GI) Ponç Feliu; 235 por Figols i Alinyà (LL) Jordi Dalmau; 24 por Olot (GI) Abril Rochet, Carles Tobella; 224 sobre Folgueroles (B) Pep Nogue; 350 por Torellò (B) Susagna Crosas; 150 por Vic (GI) Mique A. Paya; 48 por Preixana (LL) Carles Martorell; 70 por L' Esquirol (B) Miquel Mira; 600 por Charo (HU) Ferrán Guardia; 125 por el emb de Sabiñánigo (HU) Francisco J. Navas; 180 en lag^a de Pitillas (NA) Juan I. Deán; 300 en La Janda (CA) Fernando Portillo; 47 por Puebla de la Calzada (BA) Jj Carreira; 2+25 por P. N. Monfragüe (CC) Claudio Santamaría, Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 18 por Magán (TO) Javier Nicolau; 19 por emb del Vicario (CR) Manuel Ruiz; 100 por Alcarria de Alcalá (M) Charles Partington; 40 por Azuqueca de Henares (M) Nando Rivero; 70 sobre el río Cuervo (CU) Javier García; 150 por la estancia de Castilistar (Z) Susana Lois; 520 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 33 por Villeguillo (SG) Eduardo de Andrés; 3.200 por Abay (HU) Daniel Barceló; 1.400 sobre Aler (HU) José L. Cortés; 300 por chesas de la Almunia (HU) y 150 por Ontiñena (HU) Arnau Guardia; 80 por Castillonroy (HU) Juanan Novales; 250 por Les Orenetes (GI) Eric Mozas; 362 sobre Castelló d'Empuries (GI) Olga Gairín; 250 por Borrassà (GI) Gerard Rigola; 1.100 por Sant Pere Pescador (GI) Ramón Aguilar; 300 por Organyà (LL) Joan Tatje; 100 sobre Lles (LL) Lluís-

X. Toldrà; 24 por Olot (B) Pancho Pou; 75 en Fuente de Piedra (MA) Nollie Merissen; 50 por la La Palma del Río (CO) Rafael Vázquez; 80 por Montclar (B) Joan Estradas; 16 por Taradell (B) Ramón Prat; 120 sobre Abella de Conca (LL) Iván Almirall; 48 por Preixana (LL) Carles Martorell; 50 por Manlleu (B) David Castellano.



Imagen nº 132: Salida con fuerte viento, el día 23/02/24, de la lagª de Gallocanta (Z/TE).
Foto: José M. Pueyo

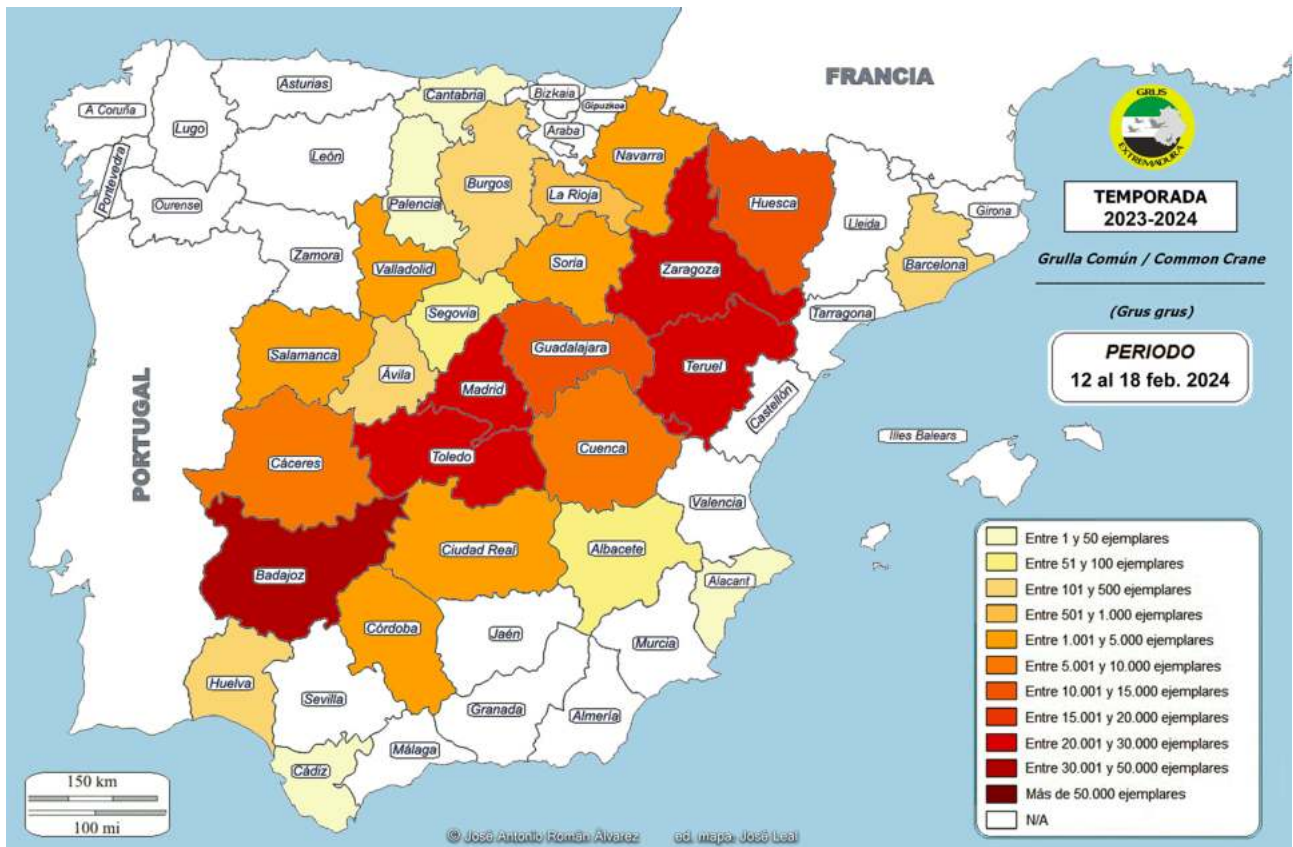
-25/02/24: 15 amanecen en la lagª de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 1.500 lo hacen en el emb de Buendía (GU) Fernando Gómez (DALMA); 70 en Corral-Rubio (AB) Antonio Guillén (SAO); en el emb de Sotonera (HU) no hay migración a causa del temporal de lluvia y nieve en alturas, Paco Quesada; en la lagª de Gallocanta (Z/TE) unas 5.000 consiguen marcharse, a pesar de las malas condiciones meteorológicas y a causa de molestias, Carmina Franco, Antonio Torrijo; 62+32 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 420 en Grañen (HU) Eduardo Gracia; 142+1.911 por la desembocadura del río Gállego (Z) José L. Rivas; 540 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 100+400+1.000 por Castellò d'Empuries (GI) Ramón Homs, Olga Gairin, Guillem Saguer; 200 por Cardedeu (B) Llorenç Rubió; 10 en dehesas de Usagre (BA) -tres grupos familiares con 4 pollos- Gus Gahete; 1 juvenil en Yelbes (BA) José A. Román; 700 por Movera (Z) José M. Sánchez; 170 por Utebo (Z) Alfredo Sánchez; 500 en la Janda (CA) Bryan Murray; 9 en marismas de Trebujena (CA) John Canzelo; 320 en P. N. Doñana (SE) Manuel Bárcena, Francisco Rivas; 150 por Trujillo (CC) Rafa Vicente; 1.500+132+560 por Zaragoza, José M. Sánchez, Alfredo Sánchez, Ángela Felipe; 3 por Ivars d'Urgell (LL) Jordi Dalmau; al emb de Sotonera (HU) han seguido llegando nuevos grupos y al final de la tarde duermen unas 25.000 aves, Esther Yera, Juan Muñoz, María Cañas, Pablo Valles, Paco Quesada.



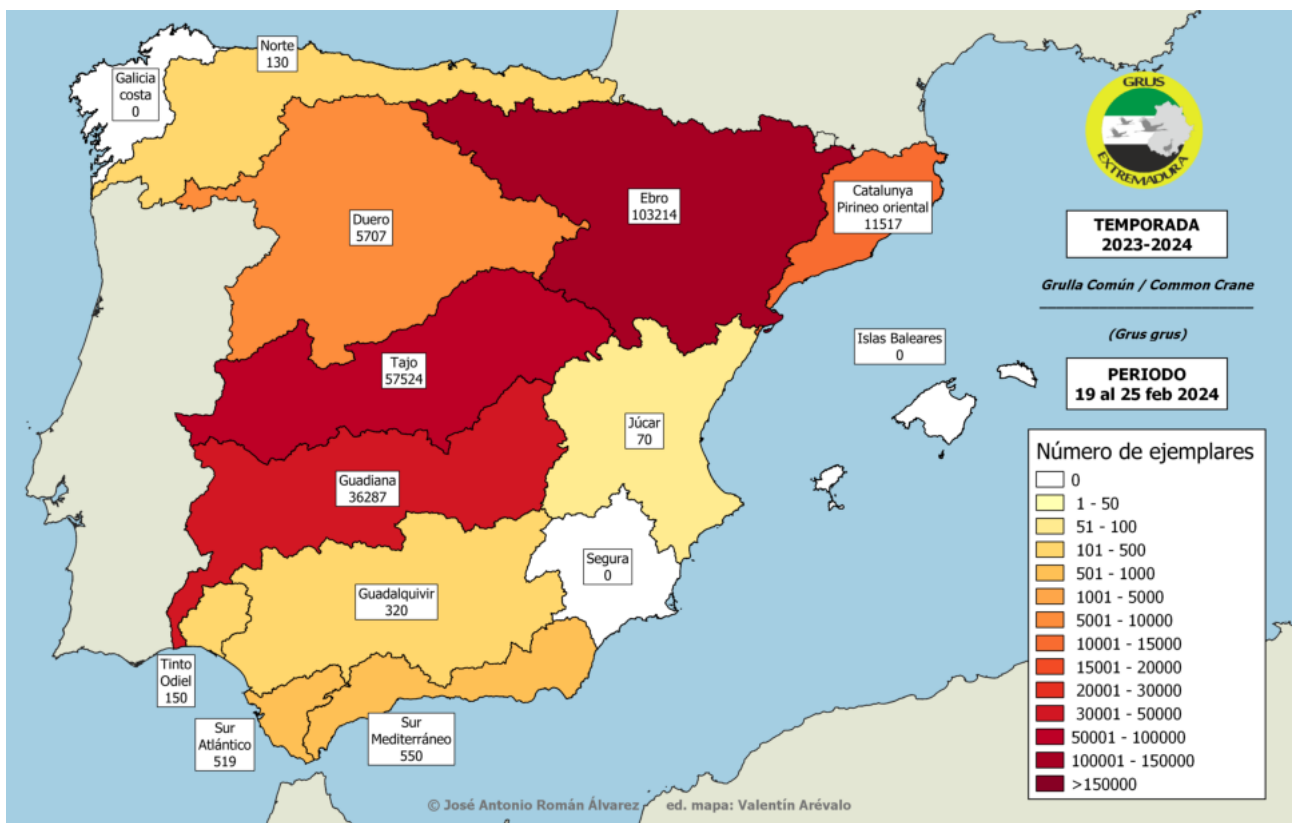
Imagen nº 133: Familia en dehesas de Usagre (BA). Foto: Gus Gahete.



Imagen nº 134: Ejemplar juvenil en Yelbes (BA). Foto: José A. Román



Mapa nº 46: Migración por provincias entre el 19 y 25 de febrero



Mapa nº 47: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 19 a 25 de febrero.

Una buena parte de las grullas han cruzado los Pirineos y las áreas invernales empiezan a quedar vacías, disminuyendo de forma importante el flujo por el Oeste y centro peninsular. En Aragón y en los Pirineos se mantienen bloqueadas durante casi toda la semana a causa de la adversa meteorología, aunque ellas intentan marcharse.

-26/02/24: A las 10:54 h parten del emb de Yesa (Z) unas 4.000 aves, aunque la mitad retorna en pequeños grupos, Javier López, En Canfranc (HU) unas 340 cíclean intentando ganar altura, info: Javier López; 578+350+240+67+250 sobre Huesca, Rajen Ayerra, José M^a Canudo, Paco Quesada; 100 consiguen partir de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 500+ sobre Jaca (HU) Javier López; 171 alimentándose en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 12.376 partieron del emb de Sotonera (HU), otras 2.734 retornaron y quedaron 1.200 en el embalse, Kees Woutersen; 30 sobre Lleida, Àlex Fonollosa; 4 por Aranjuez (M) Jannick Forquignon; 35 en saladas de Alcañiz (TE) Javier Vera; 300 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 70 por Binéfar (HU) Juan C. Alberó; 90 por Aler (HU) José L. Cortés; 8 por Gibraleón (H) Juanjo Cipriano; >25.000 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada. Las grullas lituanas dejaron la lag^a de Gallocanta a las 11:15 h y arribaron a Aiguamolls de L'Émpordà (GI).

-27/02/24: No hay migración en la lag^a de Gallocanta (Z/TE), Antonio Torrijo; en el emb de Sotonera (HU) 5.000 intentan marcharse pero regresan, Kees Woutersen; 220 por Alcázar de S. Juan (CR) Valentín López; 57 por Montijo (BA) José L. Bautista; 300 por Oliva de Mérida (BA) y 6 en Palomas (BA) Lorenzo Alcántara; 60 en lag^a de Manjavacas (CU) Javier García; 195 en Aldeaseca (AV), Arón Blázquez, Patricia, Víctor Coello; 40+100 por Castellò d'Empuries (GI) Olga Gairin, Núria Rovira; 300 por Cabeza del Buey (BA) Carlos Pacheco; 9 por Córdoba, José A. Hernández; 40 por Sanlúcar de Barrameda (CA) Rafa García; 245 por Huesca, Kees Woutersen; 27 por lag^a Ballestera (SE) Alberto Cebrián; 7 por Brozas (CC) Pedro Ribeiro; 1.000 alimentándose en Tardienta (HU) Emilio Bobed.



Imagen nº 135: Grullas intentando salir del emb de Sotonera (HU). Foto: Kees Woutersen

-28/02/24: 4.000 salen del emb de Yesa (Z), pero regresan en pequeños grupos, Javier López; 250 por Badajoz, Mari Cruz Zambrano; 300 de Valsequillo a Belalcázar (CO) Juan F. Flores; 40 por Badajoz, José L. Vinagre; 715, entre ellas una leucística, sobre el emb de los Canchales (BA) Joaquín Mazón, José Ledo; 183 sobre lag^a de la Veguilla, Alcázar de S. Juan (CR) Vicky García; 125 por Alcalá de los Gazules (CA) Juan A. Díaz (GOEP); no hay migración en el emb de Sotonera (HU) a causa de la meteorología, donde están sedimentadas unas 25.000 aves, Francisco Quesada; en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) también se encuentran retenidas por el viento, aunque algunas consiguen partir, Carmina Franco; 100 por Cabeza del Buey (BA) Carlos Pacheco; 699 por Badajoz, Jesús Guerrero; 80 por Chozos de Llera, Hornachos (BA) José L. Bautista; 50 por Cañada Juncosa (CU) Antonio; 77 en Honrubia (CU) Blanca López; 18 por Quintana de la Serena (BA) Ángel; 172+400 por emb de Puerto Peña (BA) Ángel López, José A. Carrizosa; 28 por Galacho de Juslibol (Z); 16 por Aldea del Obispo (BA) Neil Renwick; 7 duermen en R.N. de Villafáfila (ZA) Gonzalo Criado (Asoc. Sylvestris); 35 sobre Coria (CC) Miguel Todón; 55+150+58 por Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 16+2 por Tarifa (CA) Olivier Lалуque, Uffa Damm; 350 en la Janda (CA) Gonzalo Gil; 300 migrando por Orellana (BA) a las 18:00 h, Manolo Gómez; 665 por emb de Valdabra (HU) hacia el emb de Almudévar (HU) Rajen Ayerra; 110 en Aiguamolls de L'Empordá (GI), entre ellas las grullas lituanas, entre otras, también se encuentran retenidas a causa del fuerte viento de la tramontana, Jordi Sargatal, Jordi Martí-Alero; 73 en lag^a de Tito (CU) Andrés Pinedo; 250 por el Guadalmellato (CO) José Márquez; 450 por Socuéllanos (CR) Antonio J. Entrena; 203 por Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 15 por Almenara (CS) Marta Ibáñez, Manolo García, Pablo Santonja; 8 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Antonio Romero; 2 por Tarifa (CA) Uffe Damm; 10 en Dehesa de Abajo (SE) Alison Rhodes, Sébastien Mauvieux; 86 por la Olmeda (SO) Juan L. Hernández.



Imagen nº 136: Grullas por emb de Valdabra (HU). Foto: Rajen Ayerra

-29/02/24: 4.000 salen del emb de Yesa (Z) Javier López; 60+11+83+170+273 por Huesca, Rajen Ayerra; 3.123 han dormido en lag^a del Cañizar (TE) Julen Santa Cristina; 7.000+ parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 17.000 dejan el emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; las grullas lituanas dejan los Aigüamolls y son observadas en un grupo de 150 hacia el mar por cap Ras, Llançà (GI) Gérard Defontaine; 20 por Écija (SE) Javier Rengel; 70 cicleando en Sangüesa (NA) Diego Zalbidea; 80 por Torrijos (TO) Cristina Gómez (SEO-TO); 72 en Honrubia (CU) Blanca López; 325 por Chicharrón (CU) Fernando Alonso; 8 por Guadalajara, José M. Gómez; 23 por Algallerín (CO) José Cañas; 200 por Fuertescusa (CU) Maribel (DALMA); 110 en lag^a de la Albuera (BA) José L. Vinagre; 50 en Castellò d'Empuries (GI) Olga Gairin; 213 por Milanos (Z) en sentido contrario, Javier López; 60 por Sevilla, Tom Remans; 16 sobre Amposta (T) Simon Cheetham; 400 en la Janda (CA) Diana Navarro; 200 por Villalbilla (M) Kato Sánchez; 9 por Movera (Z) José M. Sánchez; 500 por balsa de Lorralde (Z) Elena Cantalapiedra; 550 por Palomera (CU) Fernando Alonso; 151 en Aldeaseca (AV) Jorge Leonor, José R. Cuervo, Eneko Leonor; 250 en la Janda (CA) Andrés Rojas; 230, muy altas, por Lumbier (NA) Alberto; 16 en emb del Cubilar, Logrosán (CC) Hartmut Hildebrand; 116 en azud de Riobos (SA) Antonio Ceballos; 180 por Lobera de Onsella (Z) Alejandro López; 74 por Torrejón de Velasco (M) Félix Arribas, Javier Txantxangorri; 37 en lag^a de Pitillas (NA) A. Galache; a la lag^a de Gallocanta llegan 19.000 durante la tarde durmiendo 25.208, Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A); en el emb de Sotonera (HU) llegaron unas 7.000 y duermen unas 15.000, Esther Yera.

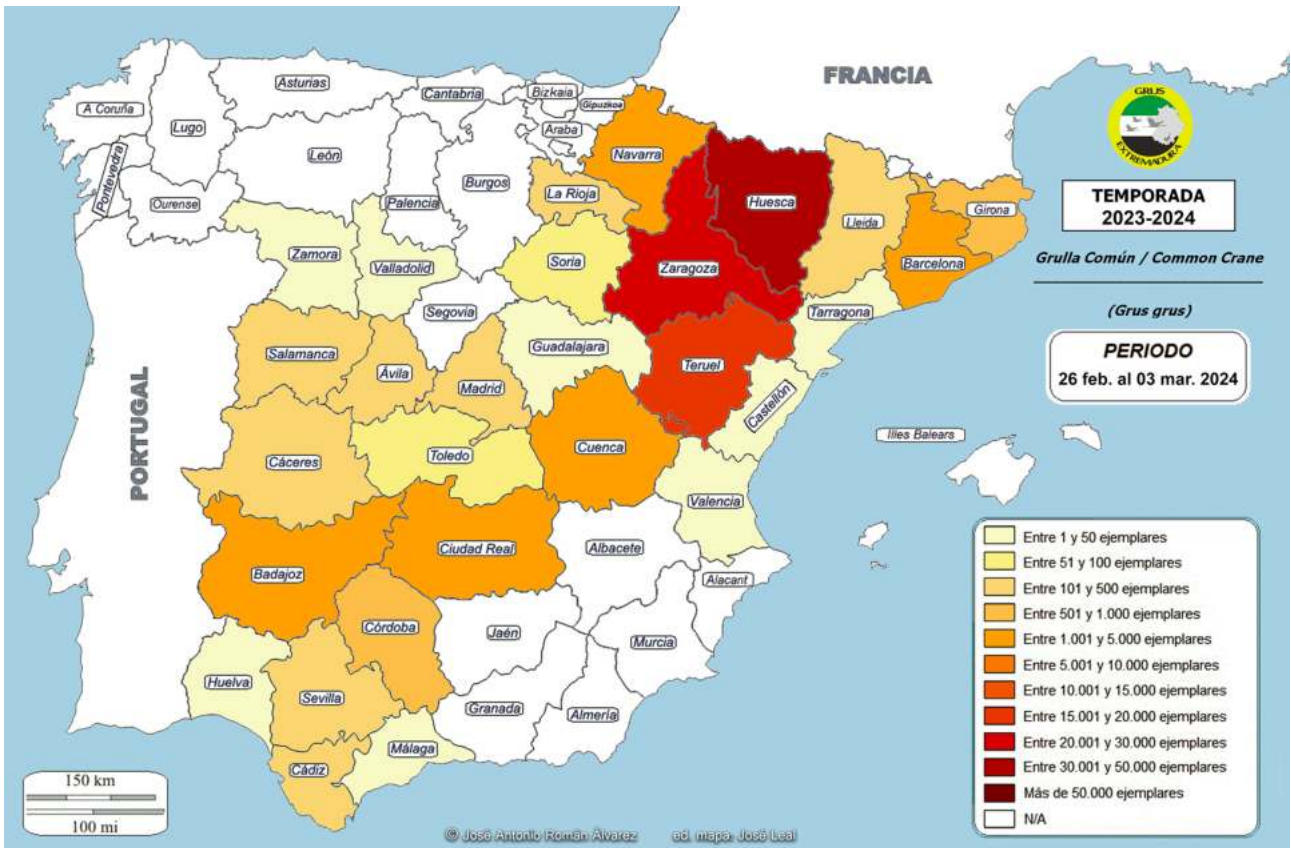


Imagen nº 137: Grullas sobre Amposta (T). Foto: Simon Cheetham

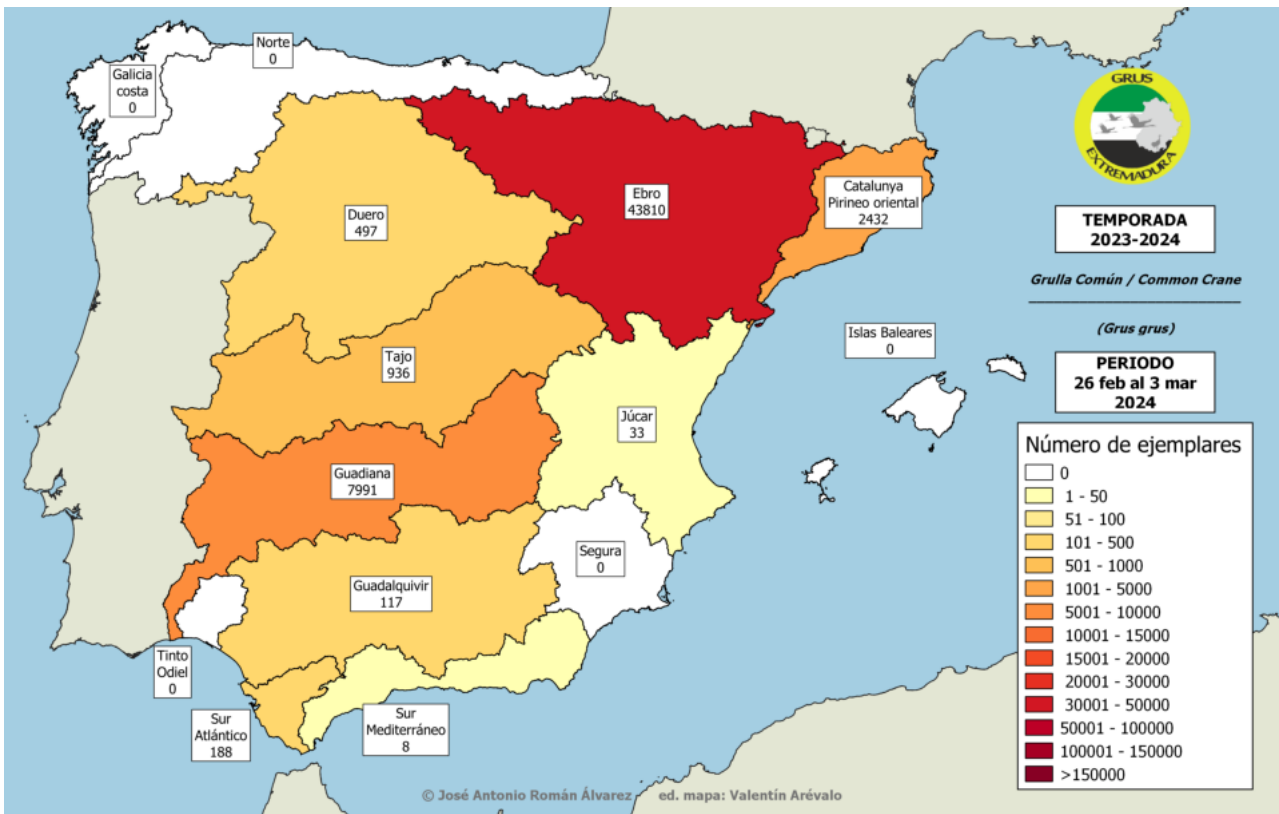
-01/03/24: 534 han dormido en el emb de Yesa (Z) y marchan en migración por el valle de Roncal (HU) Javier López; 23.000 salen de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 6.915 lo hacen desde el emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 39+40 por emb de los Canchales (BA) Elvira del Viejo, Miguel A. del Viejo; 450 por Zaragoza, Fernando Alonso; 55 por Badajoz, Mariano Cabrero; 1.000 por Peñafior de Gállego (Z) María Berna; 75 muy altas por emb de Cornalvo (BA) Jesús Valiente; 65 por Valdecaballeros (BA) Chema Traverso; 80 por Santa Marta de Magasca (CC) Martin Kelsey; 65+45 por Galisancho (SA) Pedro L. Ramos; 1.000+500 por Huesca, Silvia Duque; 2.000 cícleando en Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 1.200 cruzando el valle de Benasque (HU) Luis M. Palacios; 24 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 85 por Barluenga (HU), 3.000 sobre el río Sotón (HU) y 600 por Esquedas (HU) Juan C. Albero; 140+310 por Huesca, Jorge Lardies; 1.500 por la Alfranca (Z) José M. Sánchez; 6.000 por la alberca de Loreto (HU) María CaApa; 300 por el galacho de Juslibol (Z) Elena Cantalapedra; 3.000 salen de Gallocanta por Used (Z) Aitor Mora; 200 por Rupit (B) Xavier Ante; 7 por marjals de Sueca (V) Martín Rey, Samuel Aunió; 11 por R. de Racó de l'Olla, L'Albufera (V) Julen Santa Cristina, Alejandro Gómez; 7 por Toril (SA) Gonzalo Criado (Asoc. Sylvestris); 100 por Plans de Sió (LL) Teresa M. Aguilés; 200 en la Janda (CA) Olivier Lалуque; 1 por Sant Cugat del Vallés (B) Enric Ortega; 5 en Castellò d'Empuries (GI) Olga Gairin; 72 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 436 por Zaragoza, Enrique Pelayo; 30 por El Peral (CU) Javier Martínez; 1.100 sobre Tavertet (B) Pep Noguera; 120 sobre Tárrega (LL) Francesc Pont; 90 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) María J. Valencia; 52 en emb del Pas (HU) Alberto Gasquet; 489 por Azuara (Z) Ricardo Pérez; 2 por Peñafior de Hornija (VA) Antonio Fernández.

-02/03/24: En el emb de Sotonera (HU) no hay migración a causa de la intensa lluvia, Kees Woutersen; 3.100 alimentándose en Tornos (TE) Felipe Rosado; 46 por Daroca (Z) Gonzalo Peña; 21 por balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 12 por el valle del Guadalbaida, Posadas (CO) Manuel Moral; 11 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 11 en Puebla de Alcollarín (BA) Martin Kelsey; 1 en la junta de los Ríos (CR) y 40 en lag^a de Peña Hueca (TO) Jannick Forquignon; 36 por Huesca, María CaApa; 2.700 alimentándose en Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 2 en la Lalueza (HU) Daniel Barceló; 669 por la foz de Lumbier (NA) Alfonso Llamas; 18 por balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldua; 16 en marismas de Trebujena (CA) Gonzalo Gil; 260 en lag^a del Hito (CU) Raquel Martínez, Gumer González; 50 por Burlada (NA) Ángel Larumbe; 3.200 duermen en emb de Yesa (HU) Javier López.

-03/03/24: 280+150+120+75+80 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 479 sobre Sasa de Abadiano (HU) Jorge Lardiés; 5.000 intentan abandonar el emb de Sotonera (HU) pero el fuerte viento las obliga a bajar a tierra, Kees Woutersen, en esta localidad están concentradas unas 20.000 grullas, Francisco Quesada, Esther Yera; 1 joven en lag^a temporal del Ejido del Campo de la Mula, Villacañas (TO) y otra familia con 4 ex. en finca cercana, Ángel Velasco; 670 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 135 por el Higuierón (CO) José Cañas; 74 por Jaca (HU) Alberto Pastoriza; 100 por la foz de Lumbier (NA) Ana Tascón, Pablo Tascón; 68 por Lónguida (NA) Juan I. Deán; 225 por Talarn (LL) Jordi Castelló; 60 sobre Abay (HU) Daniel Barceló; 2.600 en Sigües (Z) Francisco Quesada; 200 sobre Ligüerre de Cinca (HU) Andrés Berros, Adrián Suárez; 58 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Rafael Reyes; 5 en Zarza de Granadilla (CC) Vicente Torres; 31 en Sancti Spiritus (SA) Miguel Martín; 1 en gravera de Cambrillos del Jarama (TO) Javier Nicolau; 96 por emb d' Utxesa (LL) Xavier Parra.



Mapa nº 48: Migración provincial entre el 26 de febrero y el 3 de marzo



Mapa nº 49: Migración por cuencas hidrográficas entre el 26 de febrero y 3 de marzo

Al inicio de la semana se abren claros en los Pirineos permitiendo a las grullas retenidas en el embalse de Sotonera cruzar la cordillera, mientras que las áreas invernales están vacías, quedando solo algunos ejemplares solitarios o grupos de jóvenes e inmaduros que poco a poco van llegando a la laguna de Gallocanta.

-04/03/24: 8.450 salen del emb de Sotonera (HU) por Riglos, quedando 5.830 en los campos de cultivo, Kees Woutersen, Pablo Vallés; 20 por Lleida, Toni Leiva; 200 sobre Ponts (LL) Moisés Moreno; 300 por Zaragoza, Ricardo Pérez, Daniel Lázaro; 240 por Lomas del Gállego (Z) Thomas Rickfelder; 250 por Pamplona (NA) Patricia Andrés; 30 por Alberca de Cortés (HU) Arturo Sanz; unas 1.000 parten del emb de Yesa (Z) Javier López; paso importante por Pamplona (NA) Diego Zalbidea; 200 parten desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) María Berna; 3 en emb de Campos del Paraíso (CR) ; 300 por Oskotz (NA) Xabi Urmeneta; 150 por El Grado (HU) David Clavería; 57 juveniles en Aldeaseca (AV) Patricia Alonso, Víctor Coello; 26 sobre Cadaquès (GI) Joan Ventura.



Imagen nº 138: Grullas saliendo del emb de Sotonera (HU). Foto: Pablo Vallés

-05/03/24: 2.000 parten de del emb de Yesa (Z) hacia Roncal (HU), cruzando por la foz de Lumbier (NA) Javier López; 5.320 desde el emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 1.200 llegan al emb de Yesa (Z) Javier López; 150 por Pamplona (NA) Carmen Montoro; 53+40 sobre Camarasa (LL) Albert Gispert; 180 por Loarre (HU) y 80 sobre Loscorros (HU) Juan C. Albergo; 66 en lag^a de dos Reinos (NA) y 100 en la de Pitillas (NA) Thomas Rickfelder; 236 por balsa de Loza (NA) Cuevas Ruiz; 500 por la de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 50 sobre Abay (HU) Daniel Barceló; 87 sobre Castillonroy (HU) Mary Hooper, Maichel

Hooper; 36 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet; 100 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Sofía Moreno; 15 en emb de Lanuza (HU); 25+140 por Pamplona (NA) Alberto, Carmen Montoro; 45 por Escuela Politécnica de Huesca, Rajen Ayerra; 32 en Pozuelo de Calatrava (CR) Mark Mckeown; 37 en emb de Lechago (TE) Adrián Sánchez, Gonzalo Peña; 4.000 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 50 por Daroca (Z) Gonzalo Peña; 600 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa, Raúl Pascual; a las 14:40 h llegan grupos en migración al emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 53 en Codo de la Esparraguera, P. N. Doñana (CA) Manuel Bárcena; 19 en lag^a de Boada del Campo (P) David Miguélez (F. Global Nature); 1.200 duermen en emb de Yesa (HU) Javier López.



Imagen nº 139: Grupo en emb de Lanuza (HU). Foto: Pablo

-06/03/24: 5.000+ parten de la lag^a de Gallocanta (/TEZ) Antonio Torrijo, María Berna; 3.300 salen del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; En el emb de Yesa (Z) las grullas no están al amanecer, Javier López; 500 por Huesca, Paco Quesada; 900 por Cariñena (Z) Esther Charles; 250 por Ricla (Z) Javier Train; 31 sobre Agüero (HU) Juan C. Albero; 30 cicleando en Quintana de la Serena (BA) Agustín Quintana; 96 por Orellana la Vieja (BA) Manuel Gómez; 100+120 por Grañen (HU) Silvia Duque; 80 en lag^a del Cañizar (TE) Marisol Martín; 200 por balsa de Larralde (Z) Elena Cantalapedra; 120 sobre el castillo de Loarre (HU) y 1.000 sobre los mallos de Riglos (HU) Mary Hooper, Michael Hooper; 28 sobre Aibar (NA) Moisés Zozaya; 3 por Portalet (HU) y 500 sobre Sallent del Gállego (HU) Marce Martín; 27+170+160+450+80+90+400 por Rueda de Jalón (Z) y 228 por Lumpiaque (Z) Eduardo Gil; 2.000 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 60 en Vuelta la Arena, P.N. Doñana (SE) Vicent Esteller; 54 por P. N. Sureste, Ciempozuelos (M) Manuel García; 60 por Calera y Chozas (TO) Gustavo A. Hernández; 38 sobre P. N. Cornalvo, Mérida (BA) Elvira del Viejo; 100 duermen en charca de Torrubia (CU) Marina; 19 en lag^a de Manjavacas (CU) Javier Txantxangorri; 7 sobre Posadas (CO) Inés Plazuelo .



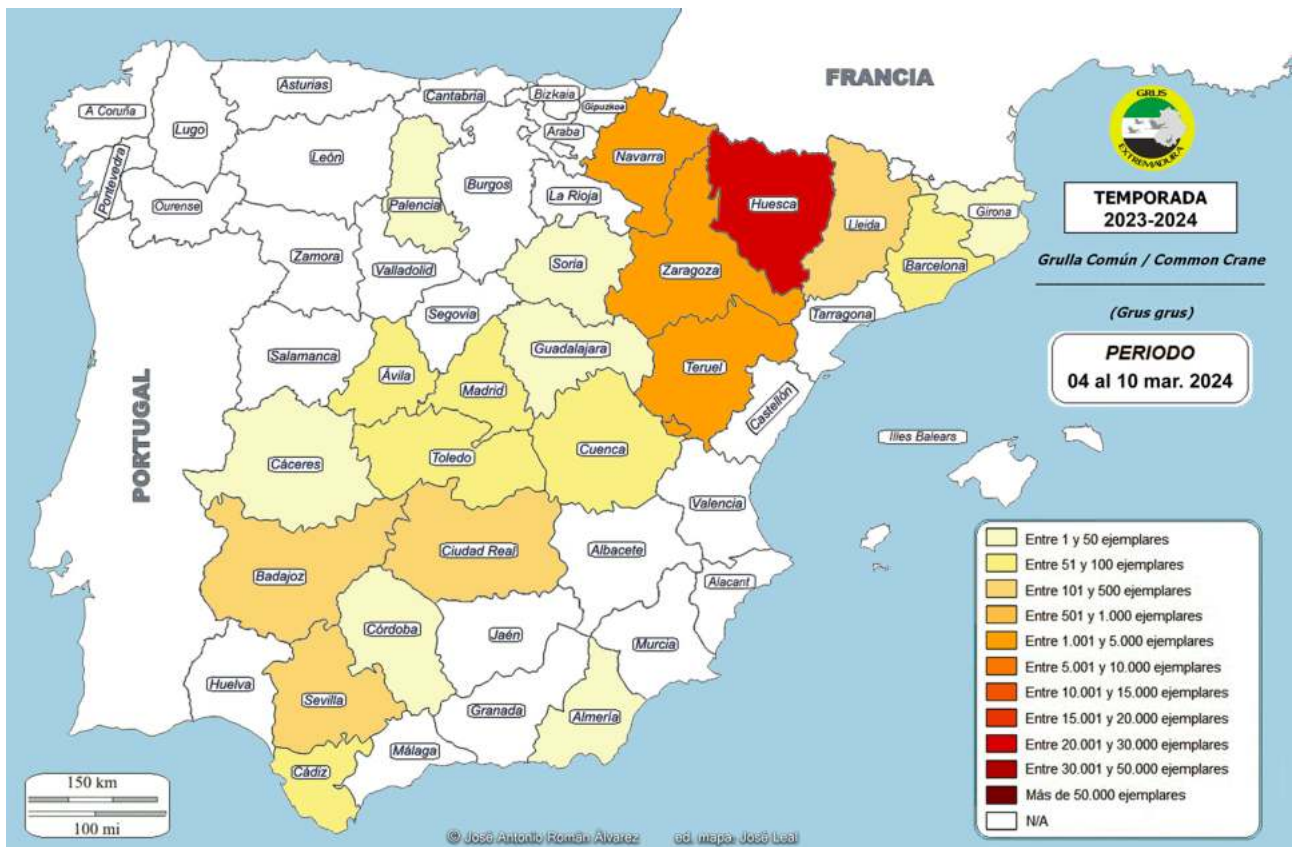
Imagen nº: 140: Grullas sobre los mallos de Riglos (HU). Foto: Michael Hooper

-07/03/24: 270 salen del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 20 en Castellò d'Empuries (GI) Àlex Fonollosa; 65 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) Nick D' Agorne; 3 en desembocadura del Río Antas (AL) Jorge J. Rueda; 1 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 38 sobre el castillo de Garcimuñoz (CU) y 6 por Olivares de Júcar (CU) Nelson Mesonero; 5 por Añover de Tajo (M) Carlos Talabante; 40 sobre Muel (Z) Javier ; 17 por Ansó (HU) Juan C. Albero; sin migración en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) ha donde han llegado 600 en migracion, durmiendo 941, Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A); 300 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera.

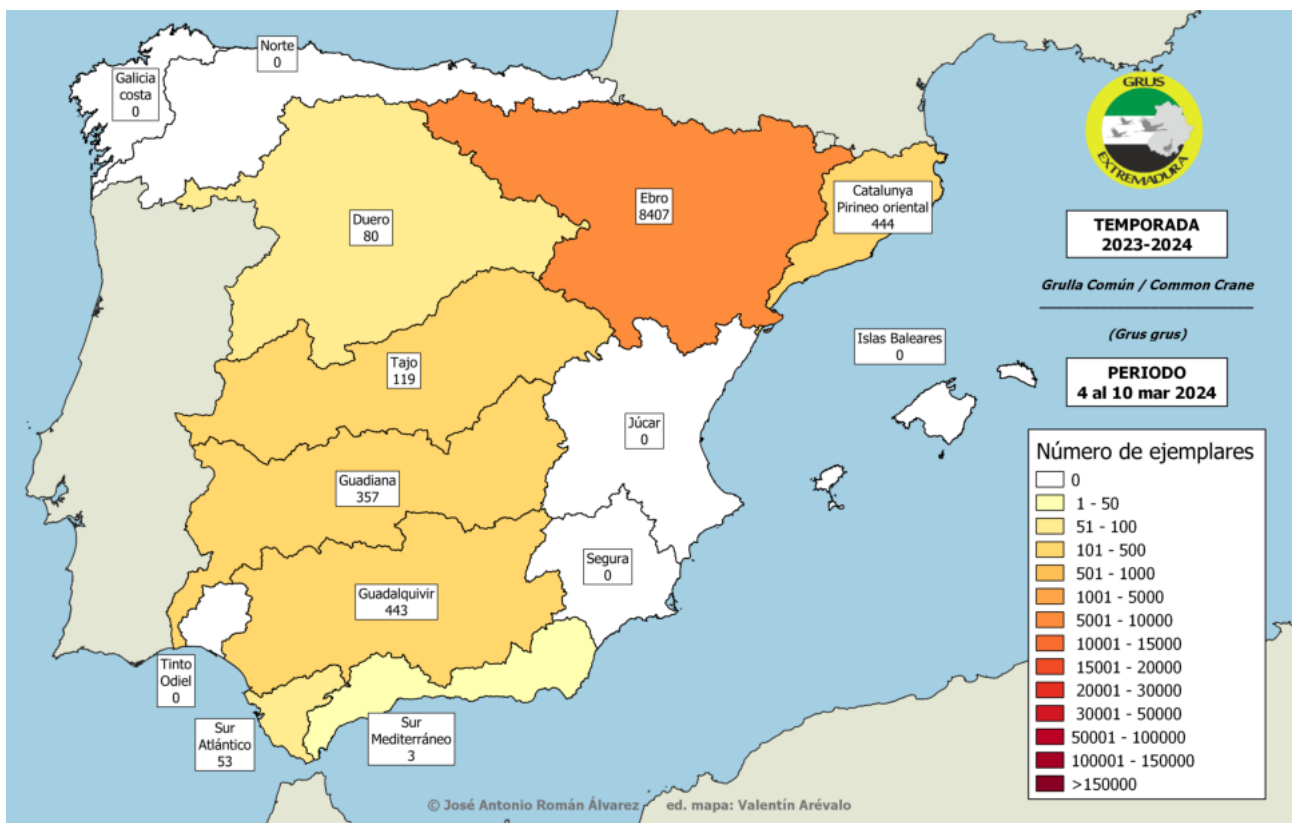
-08/03/24: 250 sobre Sevilla, David Muñoz; 258 cicleando en Capdesaso (HU), donde duermen 400 en sus arrozales, Eduardo Gracia; 60 por Cubelles (B) Diego Callau; 92 en muro de la FAO, P.N:Doñana (SE) Jorge Monje; 67 sobre Dehesa de Abajo (SE) Manuel Bárcena; 12 en emb de la Laja, Medina de las Torres (BA) Julen Santa Cristina; 55 por Espartinas (SE) José L. Arroyo; 224 en emb de Sotonera (HhU) Paco Quesada.

-09/03/24: 200 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) y 1.000 en vega de Caminreal (TE) que van a dormir a la lag^a de Gallocanta, Antonio Torrijo; 23 en lag^a de Pitillas (NA) Aitor Urrutia; 25 por Sort (LL) Assumpta Gelats, Agustí López; 190 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 2 en lag^a de Pitillas (NA) Jorge Nubla; 4 en lag^a de Cubillo, Cubo de Hogueras (SO) Jesús Ruíz, Juan L. Hernández; 16 en arrozales de Selgua (HU) Alberto Gasquet.

-10/03/24: 2 juveniles en charca del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 120 en lag^a del Cañizar (TE) Felipe Rosado; 40 por Biosca (LL) Francesc Pont.



Mapa nº 50: Migración provincial entre el 4 y 10 de marzo



Mapa nº 51: Migración por cuencas hidrográficas entre el 4 y el 10 de marzo

La migración se encuentra prácticamente acabada y sólo unos pocos grupos son observados en algunas localidades invernales, así como escasa migración.

-11/03/24: 65 por Vic (B) Martí Franch; 209 cicleando en saladas de Alcañiz (TE) Esther Yera; 229 por Castellò de Farfanya (LL) Quim Minoves; 300 en arrozales de Santa Lecina (HU) Alberto Gasquet; 100 por Charo (HU) Ferrán Guardia; 55 en Pinsoro (Z) Detehevery Joël; 175 sobre Teruel y 24 por S. Blas (TE) José A. Beneito; 51 en lag^a del Cañizar (TE) Susana Lois.

-12/03/24: 750 alimentándose en Monreal del Campo (TE) Antonio Torrijo; 51 en el alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés, Cristina Ruíz; 280 cicleando sobre Berrueco (Z) María Berna; 2 juveniles sobre el río Aragón en Artieda (Z) Alberto; 38 cicleando en Venta de las Ballerías (HU) Eduardo Gracia; 60 sobre Alcañiz (TE) Miguel A. Pardo; 28 por galacho de la Alfranca (Z) José M. Sánchez; 6 en emb de Lechago (TE) Antonio Torrijo; 1 en Hinojos (H) Gween van Boven; 1 por Zaragoza, Ignacio Sánchez; 9 sobre Canget de Sial (LL) Nuria Valverdú; 38 por Agramunt (LL) Carles Oliver; 127 de Capdesaso (HU) hacia el emb de Sotonera, en estos arrozales duermen 170, Eduardo Gracia; 3 en lag^a de Palancoso, Rosalejo (CC) Vicente Risco; 69 sobre Huesca, Maarten Platteuw; 60 sobre Madrid, Christophe Pontegnie; 52 por Villanueva de Huerva (Z) Samuel Aunión; 50 por Llançá (GI) Mónica Bruses; 80 por Mecó (M) Lorenzo Rodríguez; 10 sobre la Universidad Autónoma de Madrid, Víctor Escribano.

-13/03/24: 305 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 2 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Raúl Calderón; 700 amanecen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y al menos 300 parten en migración, Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 100 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 13 por Cariñena (Z) Héctor Bintel; 7 en emb de Sotonera (HU) José M. Canudo; 4 en balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 60 por Honrubia (CU) Marina.

-14/03/24: 42 parten del emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 23 sobre la Escuela Politécnica de Huesca, Rajen Ayerra; 10 en lag^a de la Albuera (BA) David Alonso; 12 en charca de los Valverde, Villanueva de la Serena (BA) Antonio Mendoza; 6 en lag^a de la Nava (P) Josep Manchado; 1 en emb de la Loteta (Z) Javier Train; 42 sobre la lag^a de Pitillas (NA) Jesús M. Lekuona; 62 por Puebla de Beleña (GU) Hans Cartigny; 40 sobre Vila-rodona (T) Israel Estopà; 1 sobre Sevilla, Julio Rabadán; 29 por Elorrio (BI) Aitor Zabala; 125 sobre El Vendrell (T) Ramón Ruíz; 360 por Caminreal (TE) para dormir en la lag^a de Gallocanta, Antonio Torrijo.

-15/03/24: 20 sobre Almendralejo (BA) Francisco Macías; 120 de los campos de alimentación a la lag^a de Gallocanta (TE) María Berna; 30 en la Janda (CA) Birgen Haest; 11 por Madrigalejo (CC) Paul van Es; 157 por Honrubia (CU) Blanca López; 52 en emb de Sotonera (HU) José M Canudo, Jorge Lardiés; 65 sobre El Pardo (M) Jannick Forquignon; 3 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 7 en lag^a de Pitillas (NA) Diego Villanua; 98 sobre Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Vicente Risco; 2 por Tarifa (CA) Luisa Sánchez; 1 en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Arón Blázquez, Luis J. Martín, Miguel Martín .

16/03/24: 1 en balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez, Gaspar Zaldua; 33 sobre Subiza (NA) Peina (DALMA); 9 por Barásain (NA) Héctor Díez; 11 en Sangarrén (HU) María CaApa; 1 por Puebla de D. Rodrigo (CR) Jorge Sereno; 14 por emb de Almudévar (HU) Jorge Lardiés; 56 sobre la s^a de Alarcos (CR) Jorge Sereno; 11 en charca de Lugar Nuevo, Peraleda de la Mata (CC) Blas Molina; 9 por Talaia d'Albercuix, Mallorca (IB) David Hinckley, Carlos López-Jurado, Biel Bernat; escuchadas en Maracena (GR) Javier García.

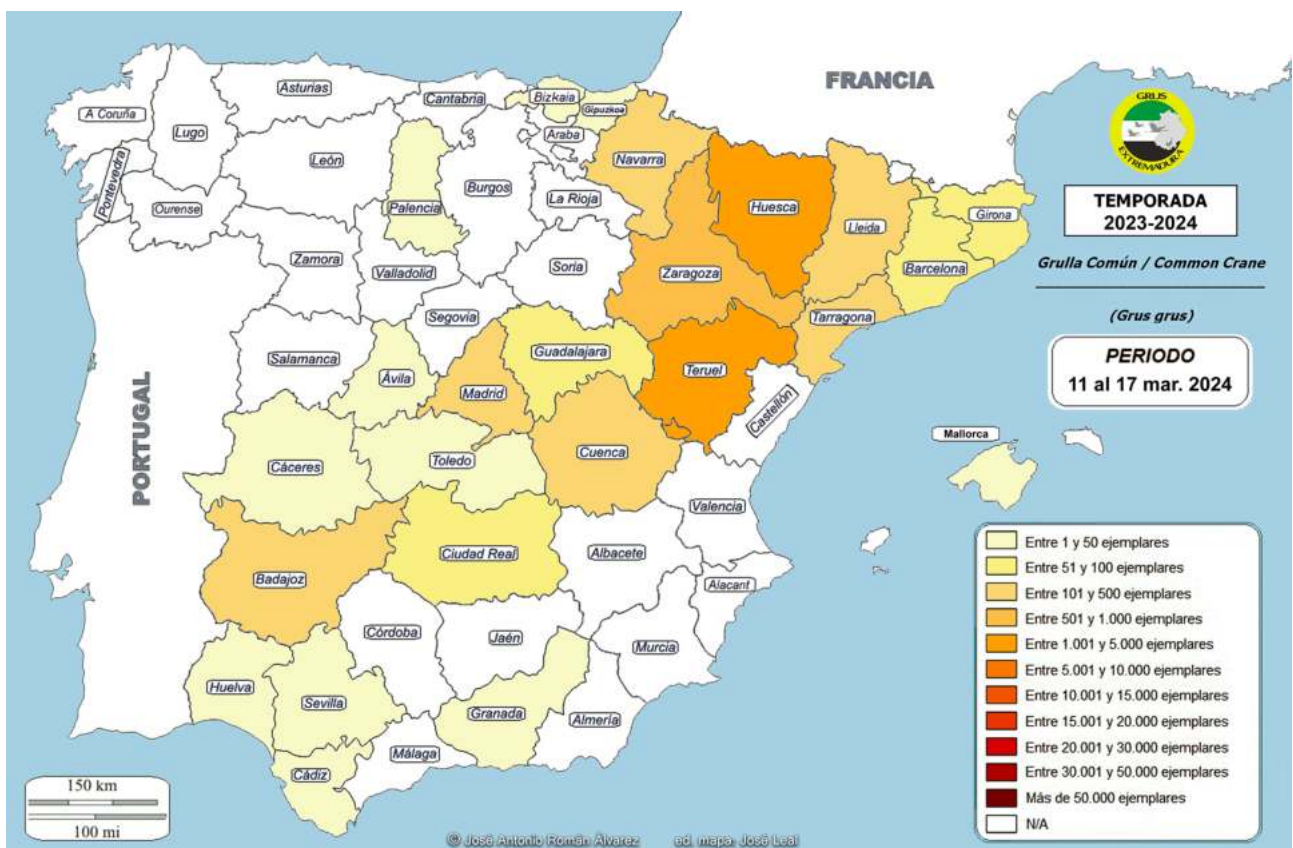
Las grullas lituanas llegan a su destino tras recorrer 3.409 km en 22 días, de los que 12 estuvieron en tierra y 10 volando

-17/03/24: 114 sobre Castuera (BA) Manuel Calderón; 18 por Daganzo de Arriba (M) María Valladares, Ignacio A. Rodríguez; 14 sobre escarpes de Pola (Z) Diego Uche; 70 en

lag^a de Dos Reinos (NA) Haritz Sarasa; 8 por Valdabrá (HU) María CaApa; 88 en Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Martín Kelsey; 8 en lag^a de la Nava (P) Javier Martínez; 8 por en la Roca de la Sierra (BA) Francisco Lopo (ADENEX); 50 por Aizkorri (G) Aitor Zabala.



Imagen nº 141: Grullas por Elorrio (BI). Foto: Aitor Zabala



Mapa nº 52: Migración y distribución provincial entre el 11 y 17 de marzo

Las últimas grullas, en su mayoría juveniles, son vistas alimentándose y descansando en algunas áreas y lagunas del interior o migrando en pequeños grupos hacia el norte

-18/03/24: 2 en la Janda (CA) Laura Rollán.

-19/03/24: 3 en Fuente de Piedra (MA) Dereck Etherton; 45 por Sanlúcar la Mayor (SE) Pim Edelaar; 103 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 65 por Logroño (LR) Javier Nalda; 40 en Dehesa de Abajo (SE) Marten Christensen; 60 por Benacazón (SE) J. Daniel García; 45 sobre Sevilla, José Virto; 36 en emb de las Navas (HU) Juan C. Albero; 30 por Hinojos (H) Ka Kruse; 500 sobre Barajas de Melo (CU) Rubén.

-20/03/24: 3 por Andújar (J) Jurriën Deijk; 248 de la lag^a de Gallocanta (TE) a Caminreal (TE), 2 en balsa de Santed (Z), 5 en Aguanares, Gallocanta (Z) y 4 en La Reguera (Z) Antonio Torrijo; 1 en Tébar (CU) Antonio; 2 en la Janda (CA) Laura Rollán; 4 en lag^a Herrera (SO) Adrián García.

-21/03/24: 53 en lag^a de Cañizar (TE) Felipe Rosado; 220 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 40 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 2 por Cádiz, C. Yasudo; 9 por Medinilla de la Dehesa (BU) Diego Santamaría; 3 en Cabeza del Buey (BA) Juan J. Ruíz; 111 por Rueda de Jalón (Z) Eduardo Gil; 1 en marismas de Santoña (CT) Ben Johnson.

-22/03/24: 22 duermen en emb de Valdabra (HU) Eduardo Gracia; 130 sobre Urrea de Jalón (Z) Eduardo Gil; 2 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Adrián Suárez.

-23/03/24: 5 en Zarza de Granadilla (CC) César Clemente; 15 por lag^a de Pitillas (NA) Xavi Elizondo; 6 por la Selva del Camp (T) Adrià Roig; 50 por Alcobendas (M) Miguel A. Mora.

-24/03/24: 4 en P. N. Doñana (SE) Fernando E. Navarrete; 1 por La Cebadilla (GR) Robert Hinckley; 3 en balsa de Santed (Z) Antonio Torrijo, Felipe Rosado; 6 por Ollerías (AR) Andrea Martínez, José R. Martínez; 10 en lag^a del Cubillo (SO) Iker Barriales; 1 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Juan L. Muñoz; 2 por Martorell (B) Anabel Valledor; 10 en emb de Valdabra (HU) José M. Canudo.



Imagen nº 142: Grullas por Ollerías (AR). Foto: José R. Martínez

-25/03/24: 2 en emb de Buendía (GU); 19 por Valdetorres de Jarama (M) Rosa González.
-26/03/24: 2 en Zorita de la Frontera (SA) Víctor Coello; 31 por Madrid, Jorge García; 57 en Caminreal (TE) Adrián Sánchez, Gonzalo Peña; 2 en lag^a de Pitillas (NA) Rajen Ayerra; 12 por Alcuébar (V) Yanina Maggiotto.

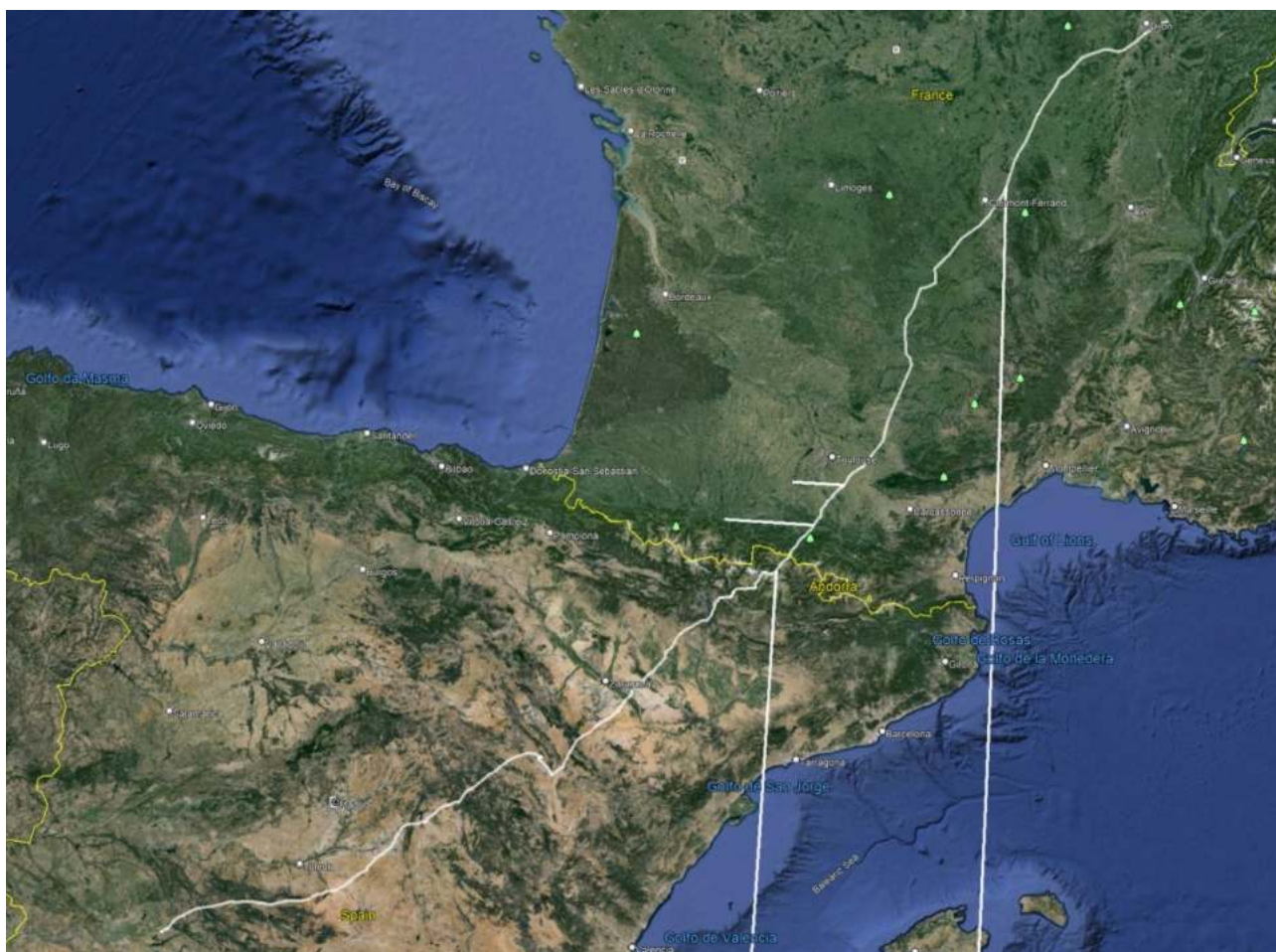
Una joven grulla estonia llamada “Kanepi” que pasó el invierno en la comarca cordobesa de Los Pedroches y que llevaba diez días en las dehesas de Casas de Don Pedro (BA) parte en migración a las 08:49 h, llegando a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) a las 17:34 h, tras recorrer 402 km.

-27/03/24: “Kanepi” sale a las 11:34 h y se dirigen directas a los Pirineos cruzando por la frontera Este de Andorra y atraviesan toda Francia, volando de noche. A las 04:45 h se encuentran junto a la localidad francesa de Fenay, tras llevar recorridos 940 km.

1 en estany d'Ivars d'Urgell (LL) Joan Rodríguez; 11 en delta del Llobregat (B) Brandon Stidum, Caleb Villar; 2 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 6 en emb de Sotonera (HU) Diego Tomey; 3 por los mallos de Riglos (HU) Susanna Graf.

-28/03/24: 103 en Vega del Jiloca, Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 12 en Montmesa (HU) Irene Marina; 25 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 1 en Villamesías (CC) José A. Campos; 2 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 123 en lag^a de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo; 10 en lag^a de Pitillas (NA) Jorge Nubla; 13 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Francisco Quesada.

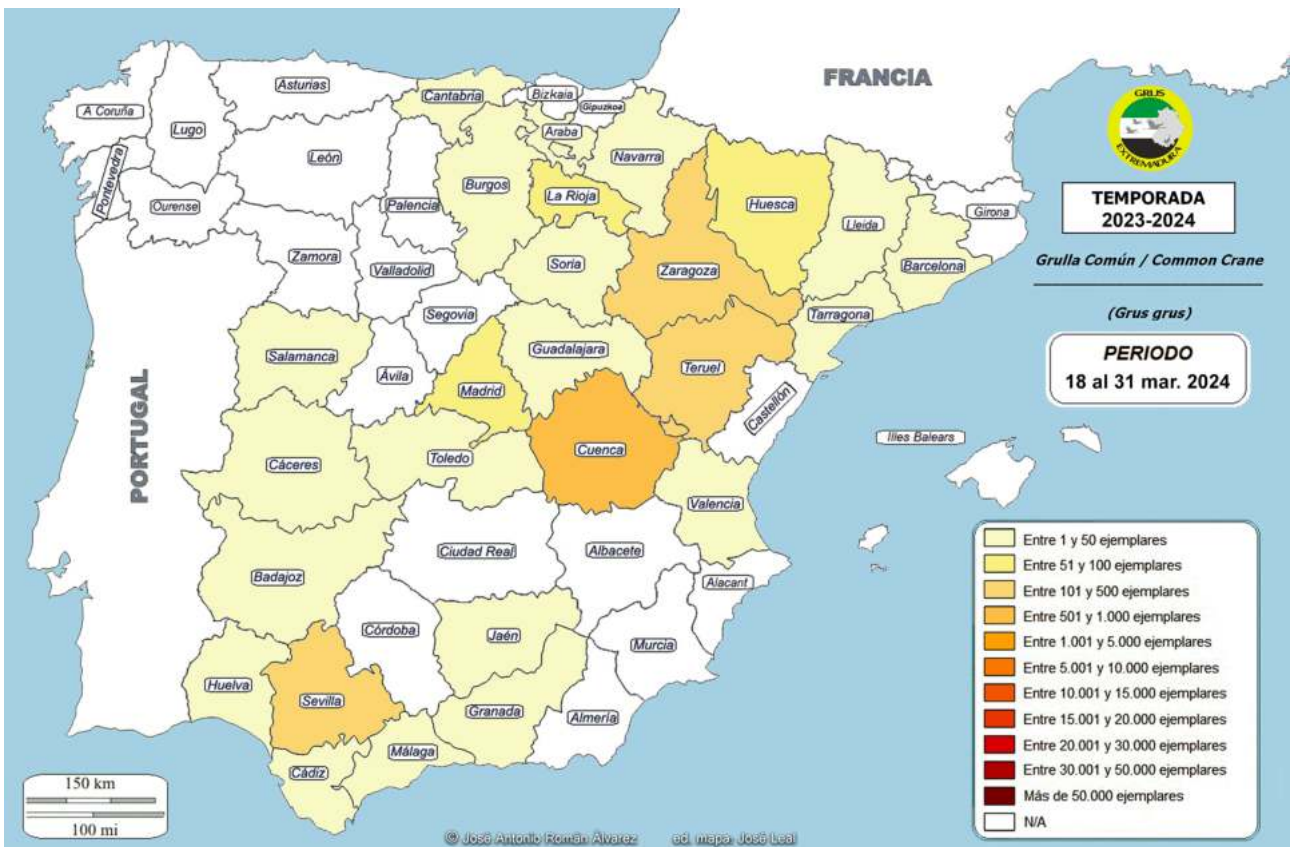
Kanepi continua viajando a las 12:00 h, llevando recorridos 1.370 km sin descanso desde su partida desde Gallocanta, después de 24:30 h de vuelo.



Mapa n° 53: Ruta seguida por “Kanepi” desde Extremadura hasta Francia. Info: Ivar Ojaste



Imagen nº 143: Grullas en la Serena, Cabeza del Buey (BA). Foto: Juan J. Ruiz Moyano



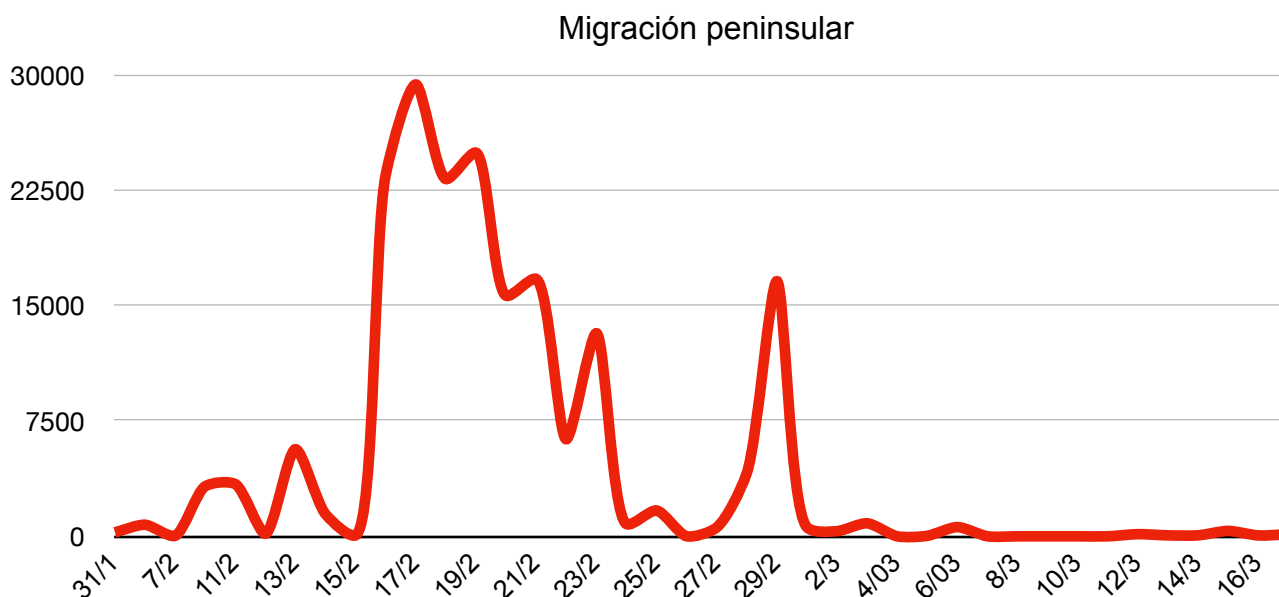
Mapa nº 54: Grullas en España entre el 18 y 31 de marzo

La migración prenupcial fue breve y rápida, solo se demoró en el paso de los Pirineos, en los últimos días de febrero y primeros de marzo, a causa de una serie de frentes que dejaron vientos desfavorables, lluvia y nieve en el pre-pirineo y el resto de Aragón.

La bonanza climática, con días soleados y vientos favorables permitieron a las grullas iniciar la migración el 16 de febrero de forma masiva, está se fue incrementando con el paso de los días alcanzando el culmen migratorio el día 17 del mismo mes. La áreas invernales se fueron vaciando paulatinamente, en primer lugar aquellas más dependientes de cultivos de regadío, mientras que las dehesas fueron las últimas en ser abandonadas, así como las ocupadas por grullas más meridionales, como las andaluzas.

Estas grullas, en su mayoría de origen báltico (principalmente finlandesas) tiene menos prisa por arribar a sus áreas de reproducción, ya que en ellas no se dan condiciones favorables, hasta bien entrado el mes de abril. Un hecho notorio es la presencia de 14 ejemplares el 3 de marzo en la localidad marroquí de Sous Massa (Booker & Booker) que es la localidad de invernada más sureña de las grullas europeas occidentales, ya que se sitúa a 775 km de la península ibérica.

En España peninsular es complicado cuantificar el periplo migratorio debido a que el frente es muy amplio y se solapan los bandos, a pesar de ello podemos ofrecer en la gráfica adjunta una visión de cómo transcurrió. Se observaron los primeros bandos en la primera semana de febrero, y como entre el 16 y el 19 marcharon más de la mitad, unas 100.000 aves, manteniéndose el ritmo hasta el día 23, con un postrero pico migratorio el 29 de febrero, que supuso el último movimiento importante de la temporada.



Gráfica nº 34: Migración prenupcial diaria por la península entre el 31/01 y el 17/03

Gracias al seguimiento de grullas portadoras de gps/gsm como una pareja lituanas, pudimos conocer con detalle su periplo desde que abandonaron las dehesas del SO, donde pasaron el invierno, hasta que abandonaron la península:

Su viaje se inició el día 23 de febrero a las 11:00 h, el grupo de 350 aves fue observado en los primeros minutos volando sobre las dehesas de Puebla de Obando (BA) por Juan de Dios León, se dirigieron directas hacia el ENE, sobrevolando la Aldea del Obispo (CC) hasta llegar al río Almonte y continuar por el S de Jaraicejo, superando la cordillera de las Villuercas por el N (Mesas de Ibor, 13:40 h), saliendo de la provincia cacereña al sur del embalse de Valdecañas, continuando por Toledo hasta pasar Torrijos (15:00 h), desde donde enfilaron hacia el E hasta Villamanrique de Tajo (16:05 h), y viraron nuevamente

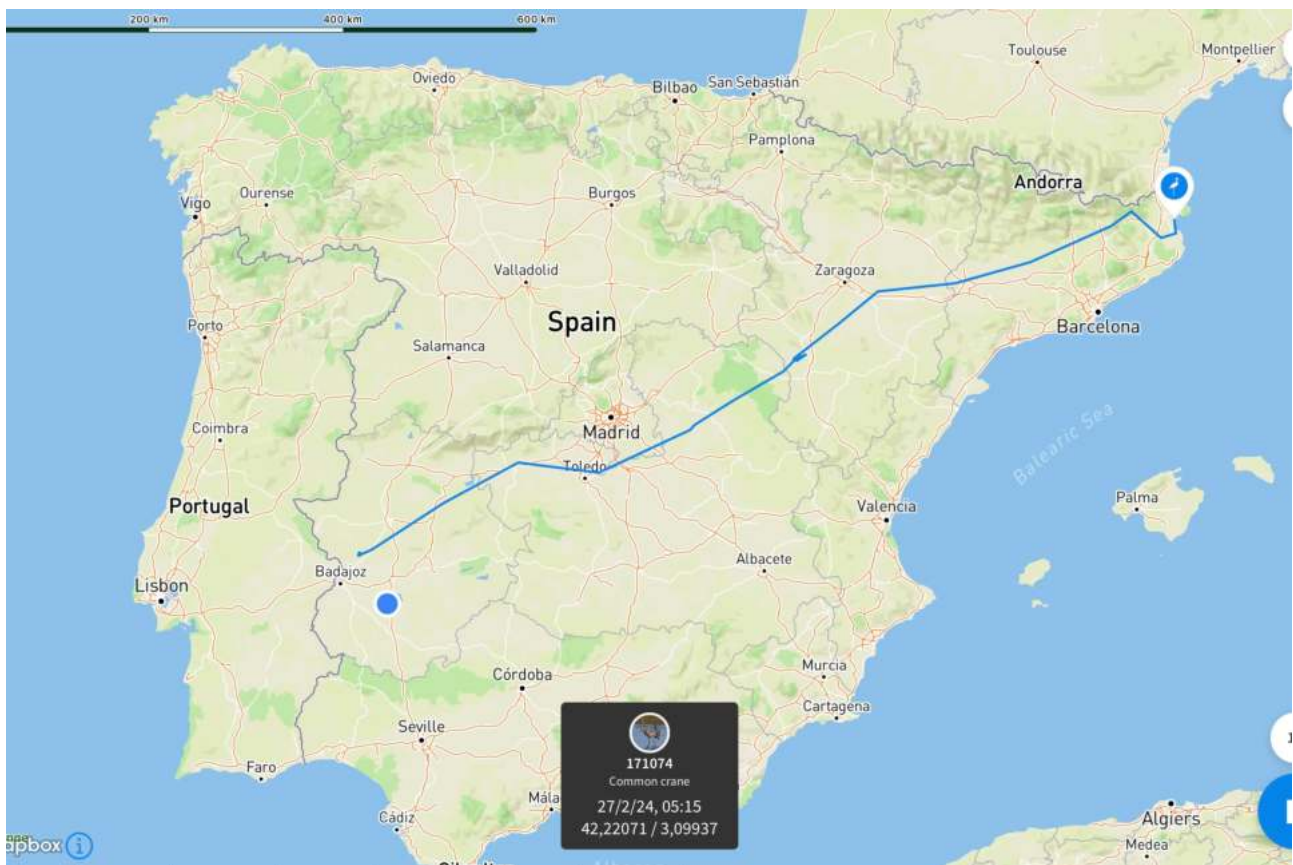
hacia el NE para llegar al embalse de Buendía (CU) en Villalba del Rey a las 17:04 h. Recorrieron 375,8 km en 6 h, a una velocidad media de 62,5

El día 24 partieron a las 10:45 h con rumbo NE, sobrevolando el P. N. del Alto Tajo, llegando a la laguna de Gallocanta, en el entorno de Bello, a las 14:30 h, tras recorrer 126 km en 3:45 h, a una media de 33,6 km/h.

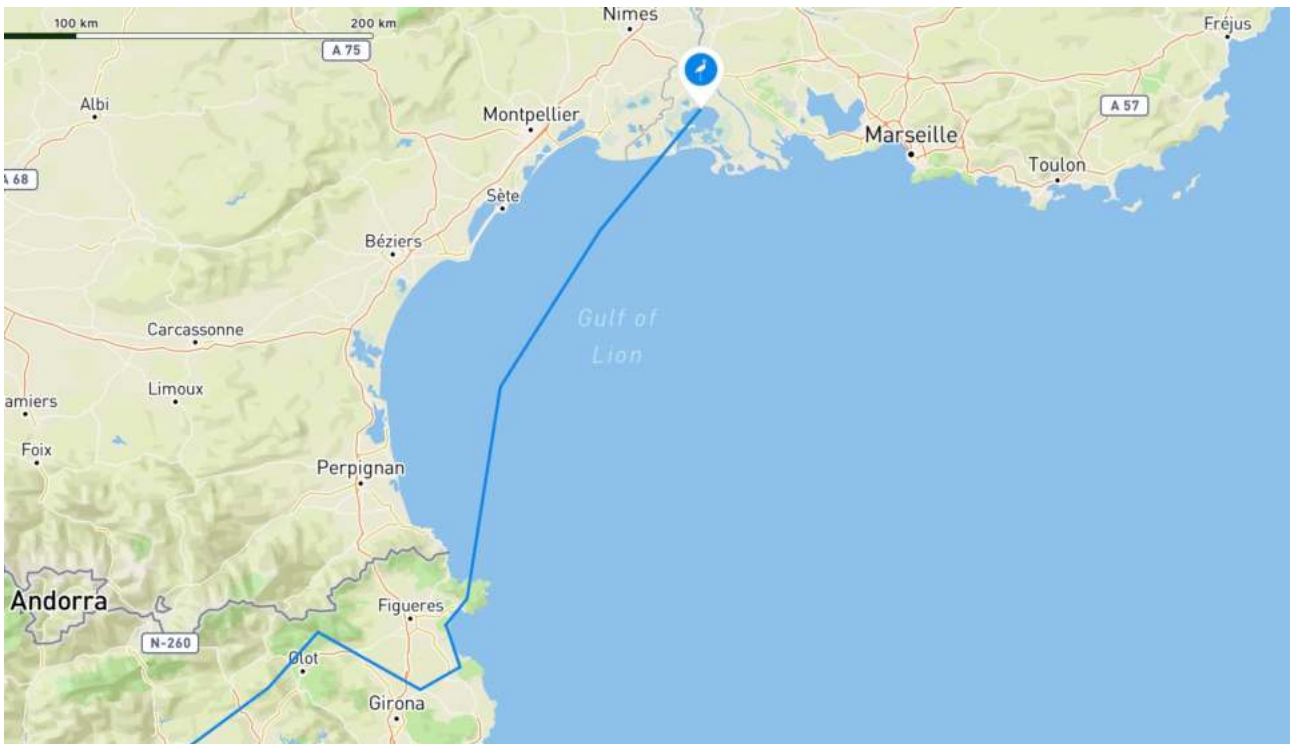
Permanecieron en la laguna por problemas de viento, y consiguieron marcharse el día 26 a las 11:15 h con rumbo NE hasta Fuentes de Ebro (Z) donde corrigieron el rumbo hacia el ENE para sobrevolar por el norte Lleida a las 15:00 h buscando los Pirineos por la Alta Garrotxa hasta llegar a Sant Llaume de Lierca (LL), donde cambiaron el rumbo hacia SE en dirección a Verges (GI) -19:29 h- y de nuevo giraron hacia el N para arribar a los Aiguamolls de L'Empordá a las 21:15 h, tras haber recorrido 445 km en 9 h de vuelo, a una velocidad media de 49,4 km/h.

En estas cuatro jornadas invertidas en atravesar España (con una de parada en la laguna de Gallocanta) recorrieron 946,6 km en 18 h y 15'. y a una media de 52,6 km/h.

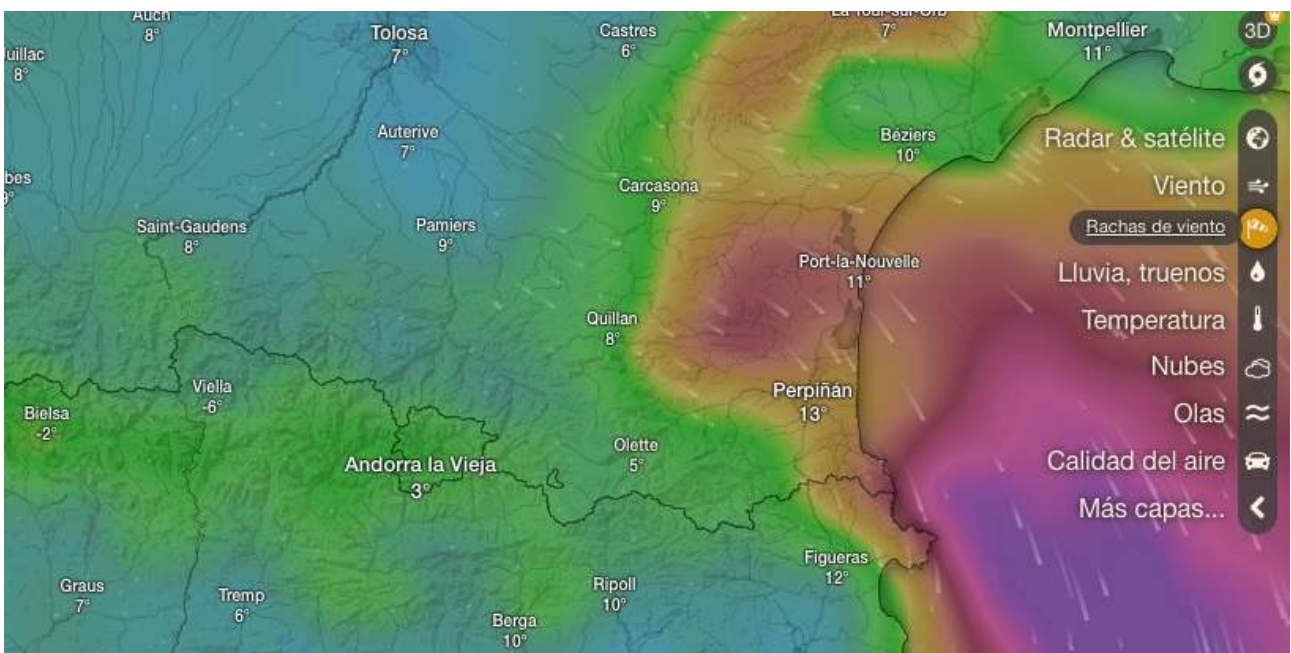
En Aiguamolls permanecieron hasta el día 29 debido a la fuerte tramontana, ese día despegaron a las 10:00 h y se adentraron en el mar por el golfo de León desde cap Ras en Llançà (GI) integradas en un grupo de 150 (Gérard Defontaine), con fuerte viento del norte, que fue amainando hasta ponerse a favor, llegando a la Camargue (FR) a las 15:00 h, tras haber volado 200 km sobre el mar, a una media de 40 km/h.



Mapa nº 54: Ruta seguida por la pareja de grullas lituanas en su recorrido por España. Fuente: Animal Tracker



Mapa nº 55: Vuelo por el golfo de León en la jornada del 29 de febrero. Fuente: Animal Tracker



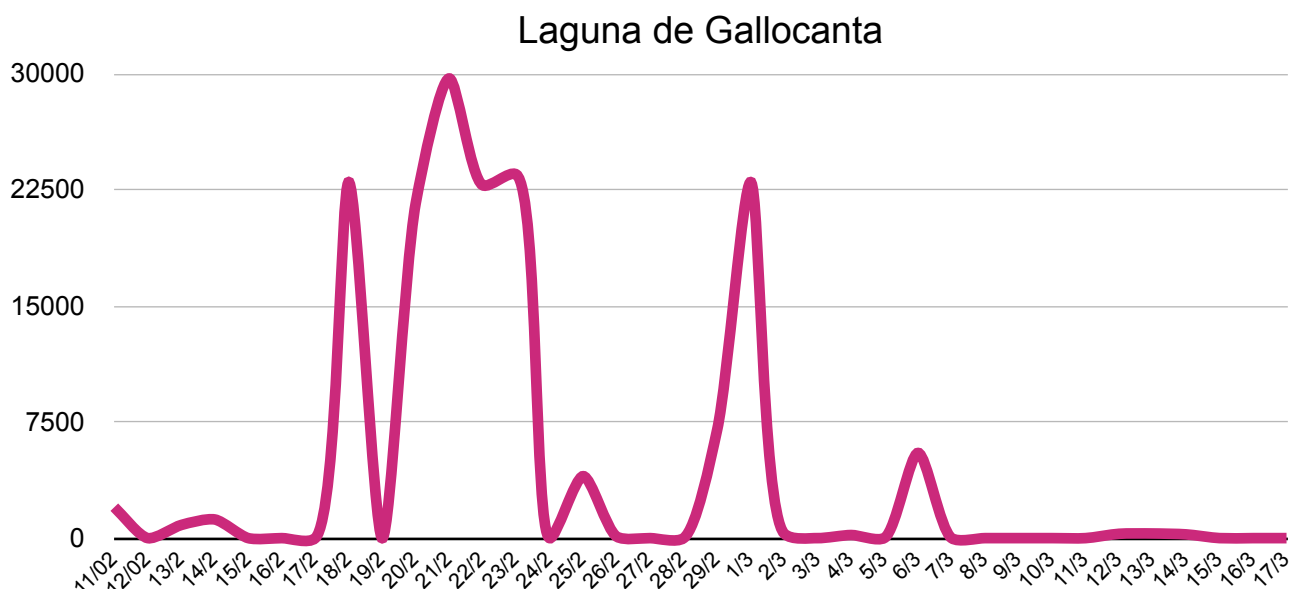
Mapa nº 56: Fuerza del viento una hora después de su marcha. Afortunadamente este cedió en intensidad y roló a norte una hora después, lo que facilitó su llegada a las costas francesas, de haberse mantenido podrían haberse visto desviadas hacia Córcega con toda probabilidad. Info: Kees Woutersen (Grupo Ornitológico Oscense, GOO, Fuente: Windy

En la laguna de Gallocanta, punto de referencia de la migración prenupcial y por donde pasa más del 90% de las grullas ibéricas y algunas norteafricanas, el movimiento migratorio fue parejo al de la península, solo que desplazado en los días, a donde llegó la primera oleada importante el día 18, alcanzando el culmen el 21 de febrero cuando 29.700 aves abandonaron la laguna.

Hay que reseñar que muchas de las grullas que llegaron entre el 19 y el 23 continuaron su viaje sin hacer alto en esta localidad, y que al no ser computadas, no aparecen reflejadas en la gráfica adjunta.

Esta migración de primavera es más sostenida y continuada que la otoñal y no se producen oleadas separadas por días, sino que es progresiva hasta alcanzar el cenit y luego se va nutriendo de la llegada de nuevos migrantes, que podrán migrar o no dependiendo de la intensidad y orientación del viento que cuando es de N o NE las deja en tierra hasta que encuentran una ventana favorable que las permita partir, como puede observarse hubo un parón entre el 25 y 28 y hasta el 29 no tuvo lugar la última salida con 23.000 grullas.

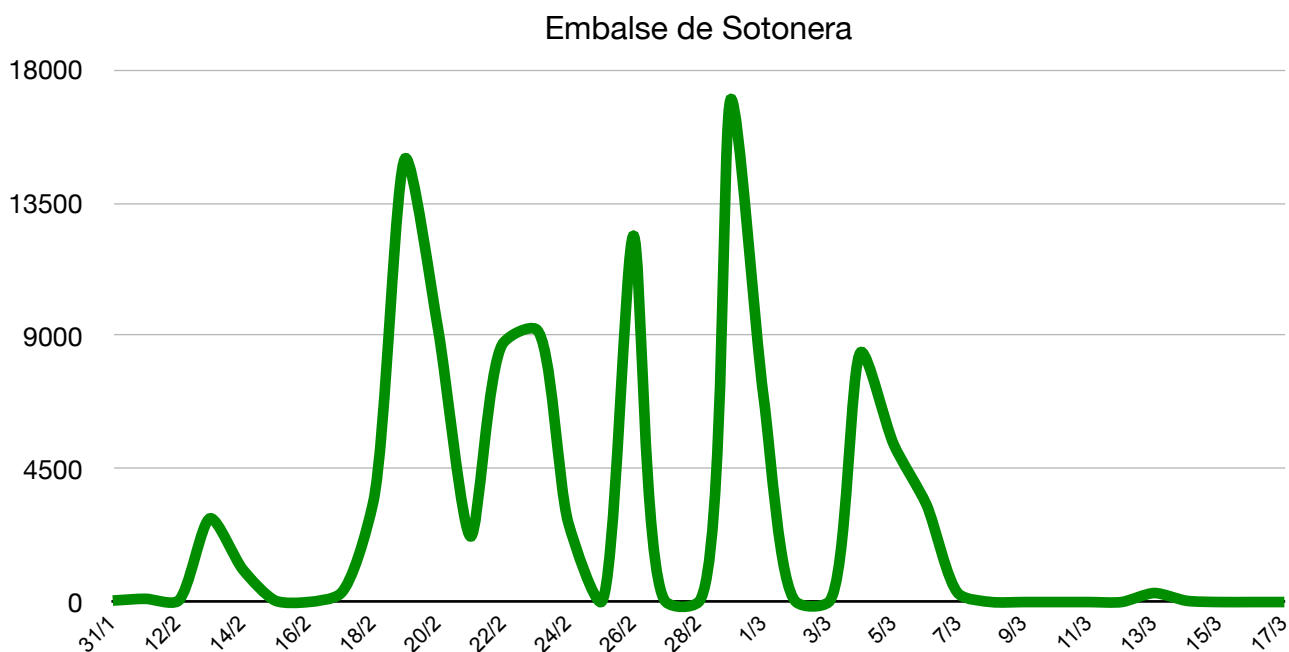
Entre el 11 de febrero y 17 de marzo se pudieron contar 165.378 ejemplares



Gráfica nº 35: Migración pre-nupcial diaria en la laguna de Gallocanta en 2024 entre el 11/02 y el 17/03

En el embalse de Sotonera (HU) la situación fue muy diferente, en primer lugar por su ubicación, ya que se sitúa en el pre-pirineo, siendo la última escala antes de abandonar nuestro país y rebasar esta imponente cordillera y también porque algunas de las grullas que llegaron a partir del 19 de febrero continuaron su viaje y no siempre fueron detectadas. Por todo ello la gráfica es muy diferente a lo observado en la cercana laguna de Gallocanta, produciéndose picos en diferentes jornadas (en ella aparecen las que marcharon en migración cada día), debidos a las condiciones meteorológicas, como el viento la lluvia y la nieve que retuvieron a muchas grullas durante días en la última semana de febrero, especialmente. No todas cruzaron por esta provincia, varios miles se desplazaron hacia el oeste para hacerlo por Navarra y otros grupos lo hicieron por Catalunya, cruzando los Pirineos por Lleida o bien saliendo al Mediterráneo por el golfo de León (como hicieron las grullas lituanas). El pico principal se produjo el 29 de febrero cuando las condiciones meteorológicas permitieron una salida masiva, En total se pudieron contar entre el 31 de enero y 17 de marzo un minino de 108.905 grullas, ya que

hubo muchas grullas que no pararon en este embalse, sin embargo para la provincia de Huesca se contabilizaron 147.157 ejemplares.

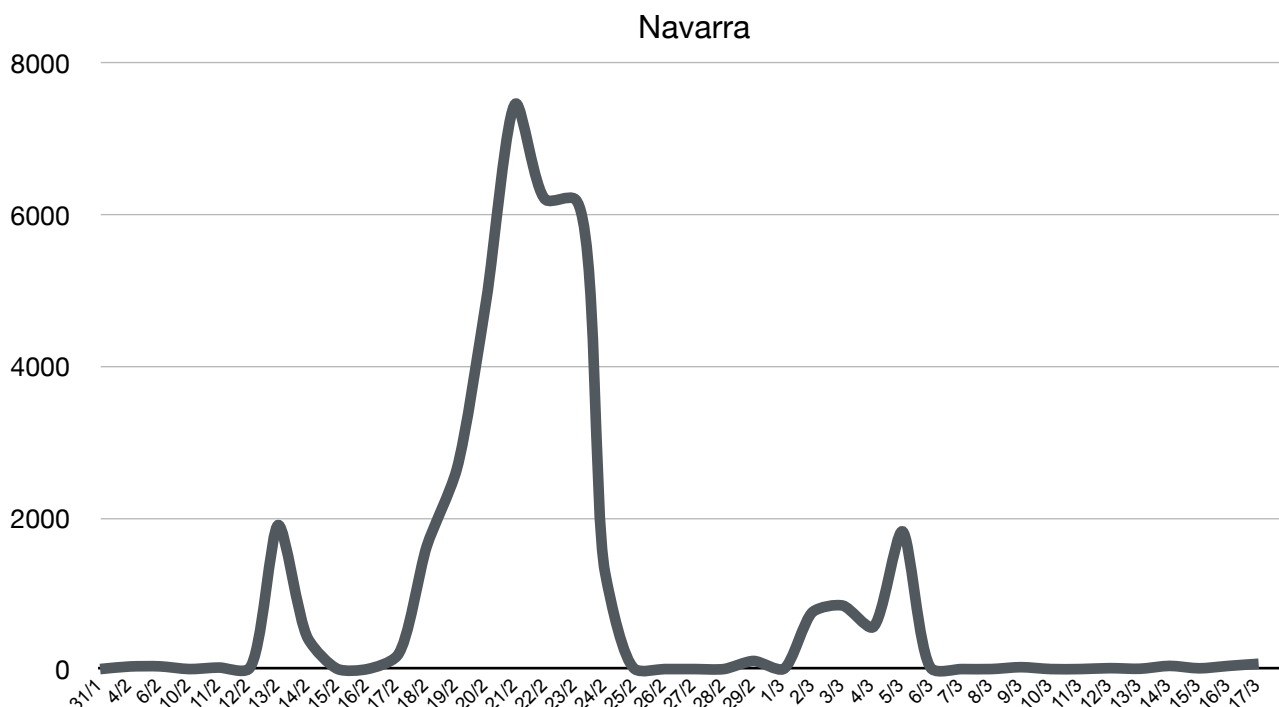


Gráfica nº 36: Migración prenupcial diaria en el embalse de Sotonera (HU) entre el 31/01 y el 17/03



Imagen nº 144: Grullas en el embalse de Sotonera (HU). Foto: Pablo Vallés

Por Navarra la migración fue pareja a Gallocanta y Sotonera, las mayoría de las aves que recalaron en este último embalse cruzaron por esta Comunidad Autónoma y fue menor la migración directa desde Gallocanta. Se produjeron dos pequeñas olas el 14/02 y 5/03 con el paso más importante el 21 de febrero. El 72% cruzaron esta comunidad entre 19 y 23 de febrero, del total de 37.964 grullas censadas del 4 de febrero a 17 de marzo.



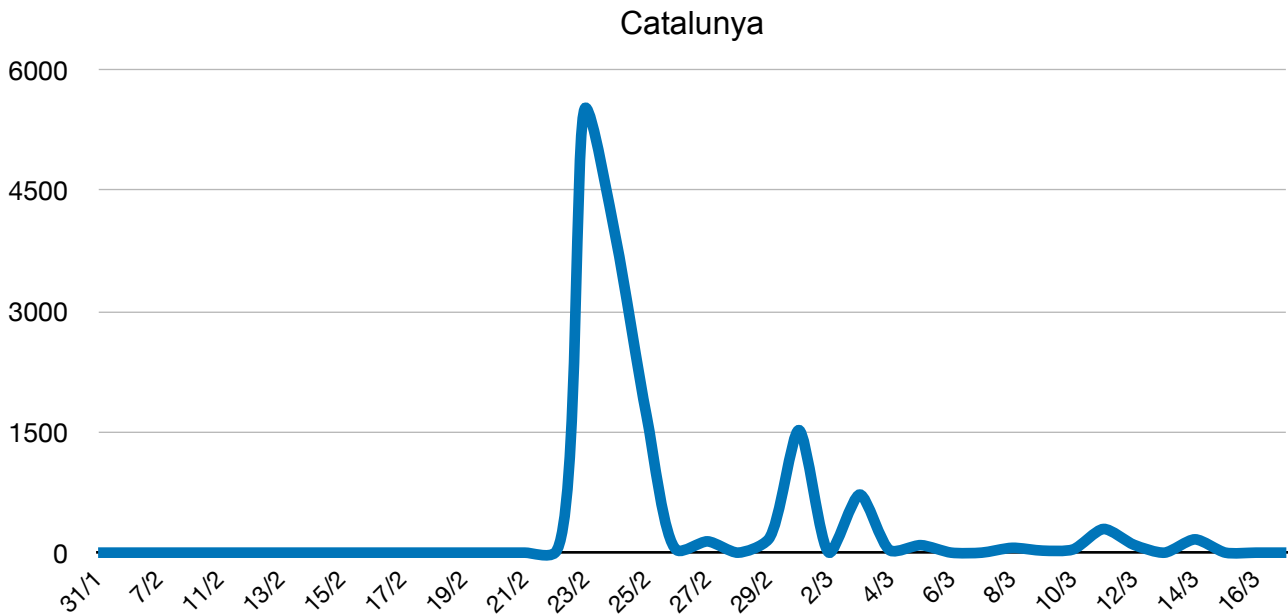
Gráfica nº 37: Migración diaria por Navarra entre el 31 de enero y 17 de marzo

En Euskadi la migración fue anecdótica ya que solo se observaron un total de 372 grullas en tres días diferentes, dos en la provincia de Gipuzkoa y una en la de Bizkaia, con toda probabilidad estas aves debieron subir desde Castilla y León por la antigua ruta castellana.

En Catalunya no hubo ningún movimiento migratorio hasta el 23 de febrero, cuando llegaron varios miles que siguieron el viaje, probablemente desde el embalse de Sotonera, desviadas por el viento de componente NO, en dos días pasaron más de 12.000 grullas por esta Comunidad Autónoma, que cuando llegaron a la Camargue en el estuario del Ródano, arrastraron a las invernantes en esta área, > 20.000, y se produjo un movimiento migratorio intenso hacia el N de Francia (lago Der) y también hacia el E por el N de Italia.

En los días siguientes esta continuó de manera más discreta, ya en los primeros días de marzo, aunque también sufrieron demoras a causa del viento de la tramontana en la montaña y en el golfo de León que las retuvo en tierra, como en el caso de las lituanas.

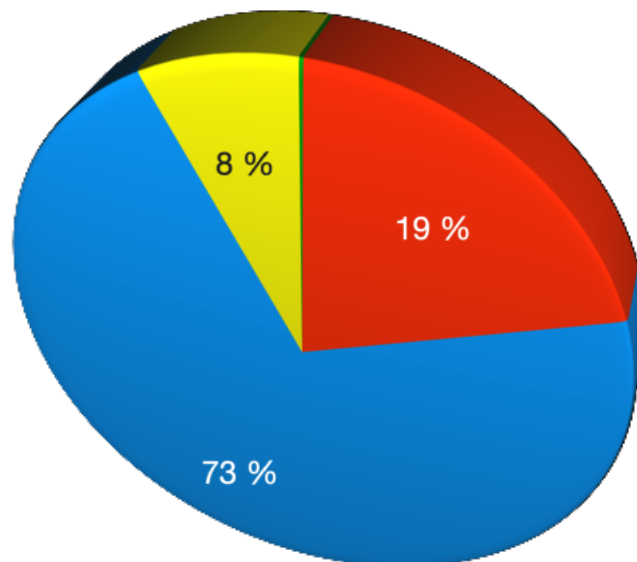
En sucesivos días siguieron pasando y en los primeros días de marzo se llegaron a registrar más de 2.000 aves. En total se han contado 15.402 grullas.



Gráfica nº 37 Migración prenupcial diaria por Catalunya entre el 22 de febrero y 15 de marzo

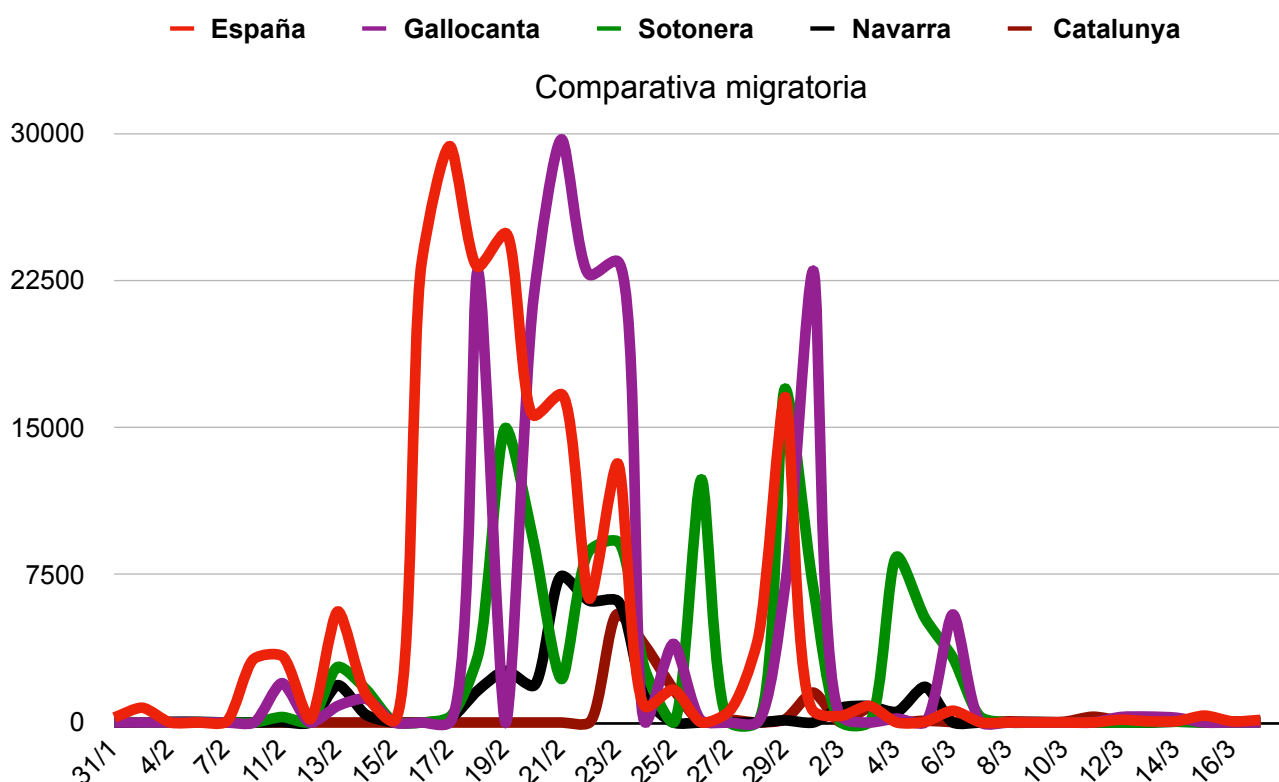
El total censado entre el 31 de enero y 15 de marzo en paso por los Pirineos y golfo de León fue de **200.934** grullas. La mayoría cruzaron los Pirineos por la provincia de Huesca con 147.158 (73%), seguida de Navarra con 37.964 (19%), Catalunya con 15.402 (7,6%), Euskadi con 372 (0,18%) y 39 (0,01) por el Levante y solo 9 ejemplares en les Illes Balears.

MIGRACIÓN PRENUPCIAL



● EUSKADI ● NAVARRA ● HUESCA ● CATALUNYA ● LEVANTE ● BALEAR

Gráfica nº 38: Porcentaje migratorio por provincias y CC.AA.



Gráfica nº 39: Comparativa migratoria por España, Navarra, Laguna de Gallocanta, embalse de Sotonera y Catalunya

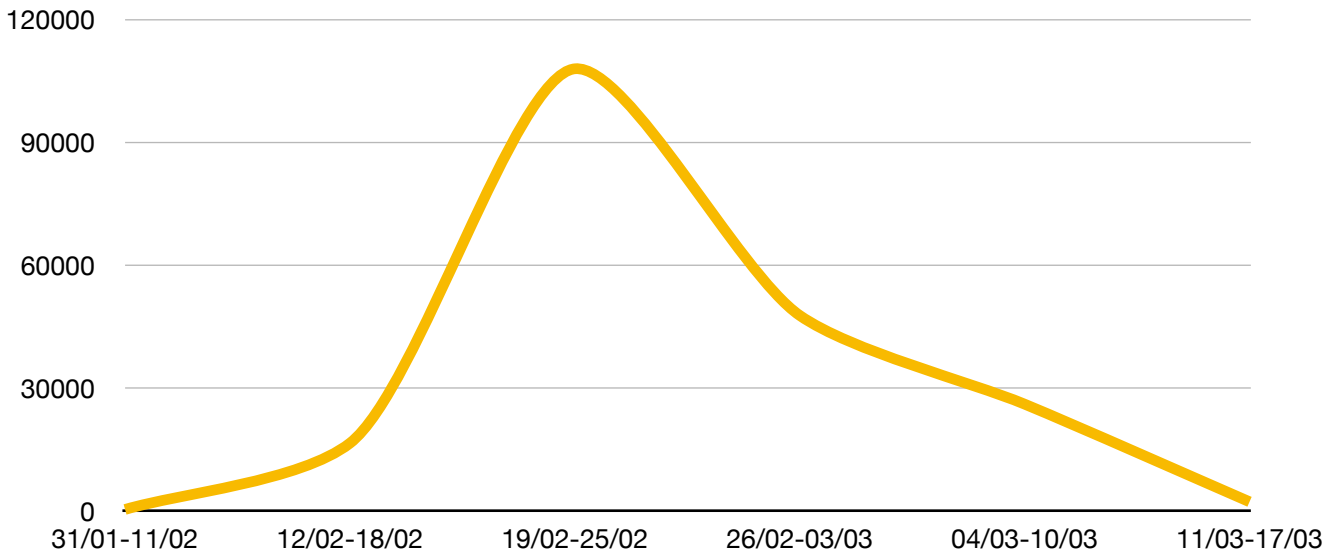
Entre el 31 de enero y el 11 de febrero solo 424 grullas fueron vistas migrando, en la semana siguiente se inició discretamente, alcanzando el máximo en la del 19 a 25 cuando 107.826 grullas fueron contadas. En la semana posterior aún se mantuvo muy activa con 47.706 ejemplares y todavía en la primera de marzo aún se contaron 26.092 para acabar en la segunda con solo 2.299 ejemplares

MIGRACIÓN PRENUPIAL 2024-1

	31/01-11/02	12/02-18/02	19/02-25/02	26/02-03/03	04/03-10/03	11/03-17/03	TOTAL	%
EUSKADI	0	13	330	0	0	29	372	0,16
NAVARRA	92	3321	28629	1986	3767	169	37964	18,4
HUESCA	329	13144	67350	43159	21881	1294	147157	74,3
CATALUNYA	0	106	11517	2528	444	807	15402	7,07
LEVANTE	3	3	0	33	0	0	39	0,01
BALEAR	0	0	0	0	0	0	9	0
TOTAL	424	16587	107826	47706	26092	2299	200943	

Tabla nº 23: Resultados del los conteos semanales migratorios

Migración prenupcial



Gráfica nº 40: Evolución de la migración prenupcial por semanas del 31/01 a 17/03

Por cuencas hidrográficas el mayor registro se realizó en la del Ebro con 209.776 (49%) grullas, seguida de la del Tajo con 104.998 (24%), Guadiana con 86.900 (20%), Catalunya con 14.595 (3,3%), Duero con 12.476 (2,9%), Guadalquivir con 747 (0,1%), Sur Atlántico con 595 (0,1%), Norte con 372 (0,08%), Sur Mediterráneo con 358 (0,08%), Tinto con 250 (0,05%), Júcar con 36, 25 en la del Segura y ninguna en la Balear.

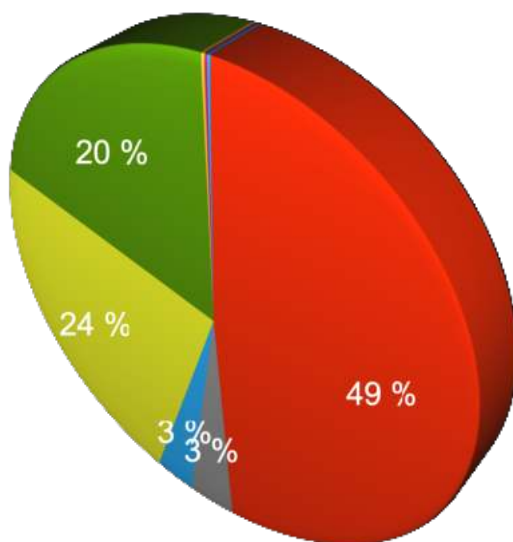
MIGRACIÓN PRENUPCIAL POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS 2024

	31/01-11/02	12/02-18/02	19/02-25/02	26/02-03/03	04/03-10/03	11/03-17/03
NORTE	0	13	330	0	0	29
EBRO	5762	48583	103214	43810	8407	3332
CATALUNYA	0	106	11517	2528	444	807
JÚCAR	3	0	0	33	0	0
SEGURA	0	3	22	0	0	0
BALEAR	0	0	0	0	0	0
DUERO	71	6074	5757	497	76	9
TAJO	1686	41273	60984	936	119	317
GUADIANA	750	41515	36287	7991	357	471
GUADALQUIVIR	0	0	320	117	310	1
TINTO	0	100	150	0	0	1
SUR ATLÁNTICO	0	35	319	188	53	32
SUR MEDITERRÁNEO	0	0	350	8	0	0

Tabla nº 24: Movimientos migratorios semanales por cuencas hidrográficas

Evidentemente las cifras recogidas por cuencas hidrográficas no se corresponden con el total de aves registradas, siendo superior a todas luces. Ello es debido al solapamiento de bandos que sin duda aparecen duplicados por registrarse en diferentes momentos y en distintas localidades y/o cuencas durante su viaje migratorio a lo largo de la península ibérica.

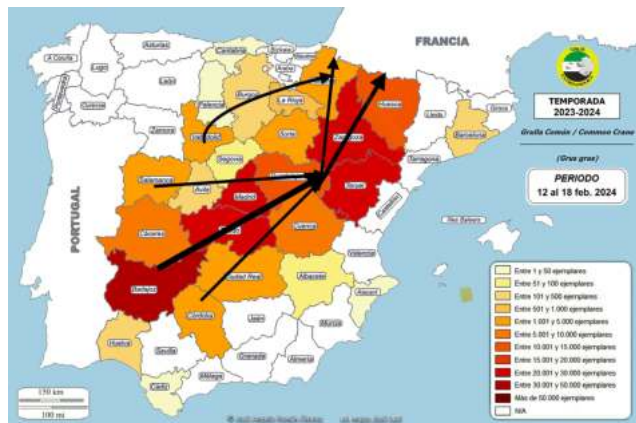
Cuencas Hidrográficas



- NORTE
- EBRO
- CATALUNYA
- JÚCAR
- SEGURA
- BALEAR
- DUERO
- TAJO
- GUADIANA
- GUADALQUIVIR
- TINTO
- SUR ATLÁNTICO
- SUR MEDITERRÁNEO

Gráfica nº 41: Distribución de la migración prenupcial por cuencas hidrográficas

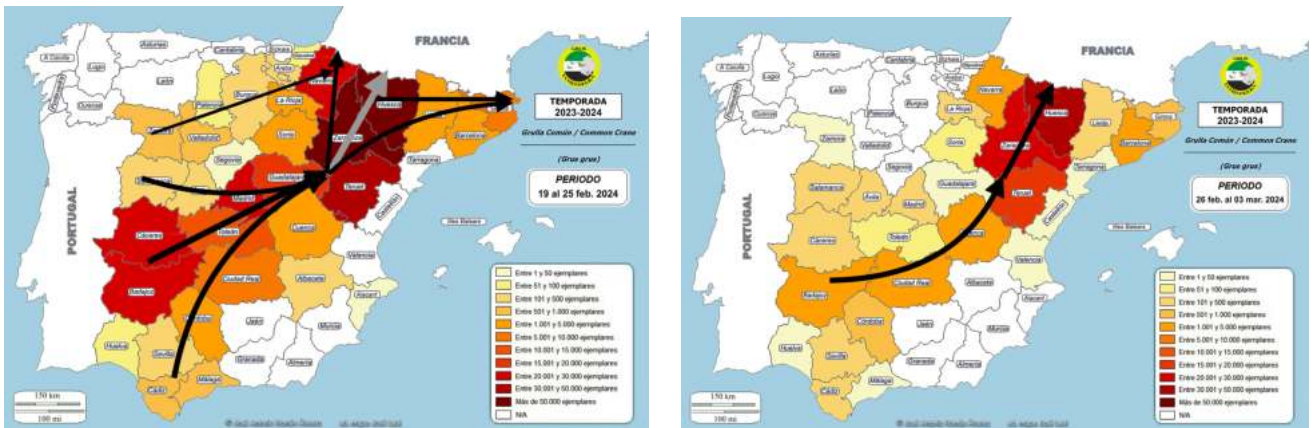
Entre el 31 de enero y el 11 de febrero la migración transcurrió de forma directa desde Extremadura hasta Gallocanta y Sotonera a través de Toledo, Madrid y Guadalajara, como refleja el mapa al pie. Este patrón cambió en la siguiente semana cuando ya empezó a aumentar la migración y se incorporan aves cordobesas, castellano leonesas y castellano manchegas, realizando los trayectos pirenaicos, tras la parada en Gallocanta, mayoritariamente por Huesca y Navarra.



Mapas nº 57 y 58: Rutas seguidas por provincias del 31/01 a 11/02 y del 12/02 a 18/02

Entre el 19 y 25 de febrero la migración se generalizó desde todas las áreas invernales, con pequeños grupos que siguieron la ruta tradicional castellana, mientras que el grueso atravesó la península por el centro (Madrid y Guadalajara) hasta llegar a la laguna Gallocanta, desde la que la mayoría se dirigió al embalse de Sotонера, cruzando masivamente los Pirineos, sin embargo las condiciones meteorológicas derivarán aves hacia Catalunya, desde este embalse o desde Gallocanta, mientras que por Navarra pasaron aves desde Huesca y Zaragoza.

En la última semana, con vientos más desfavorables, la ruta peninsular se concentró por la provincia de Cuenca y a ella se fueron incorporando aves más sureñas (andaluzas) que cruzaron por Huesca y Catalunya mayoritariamente.

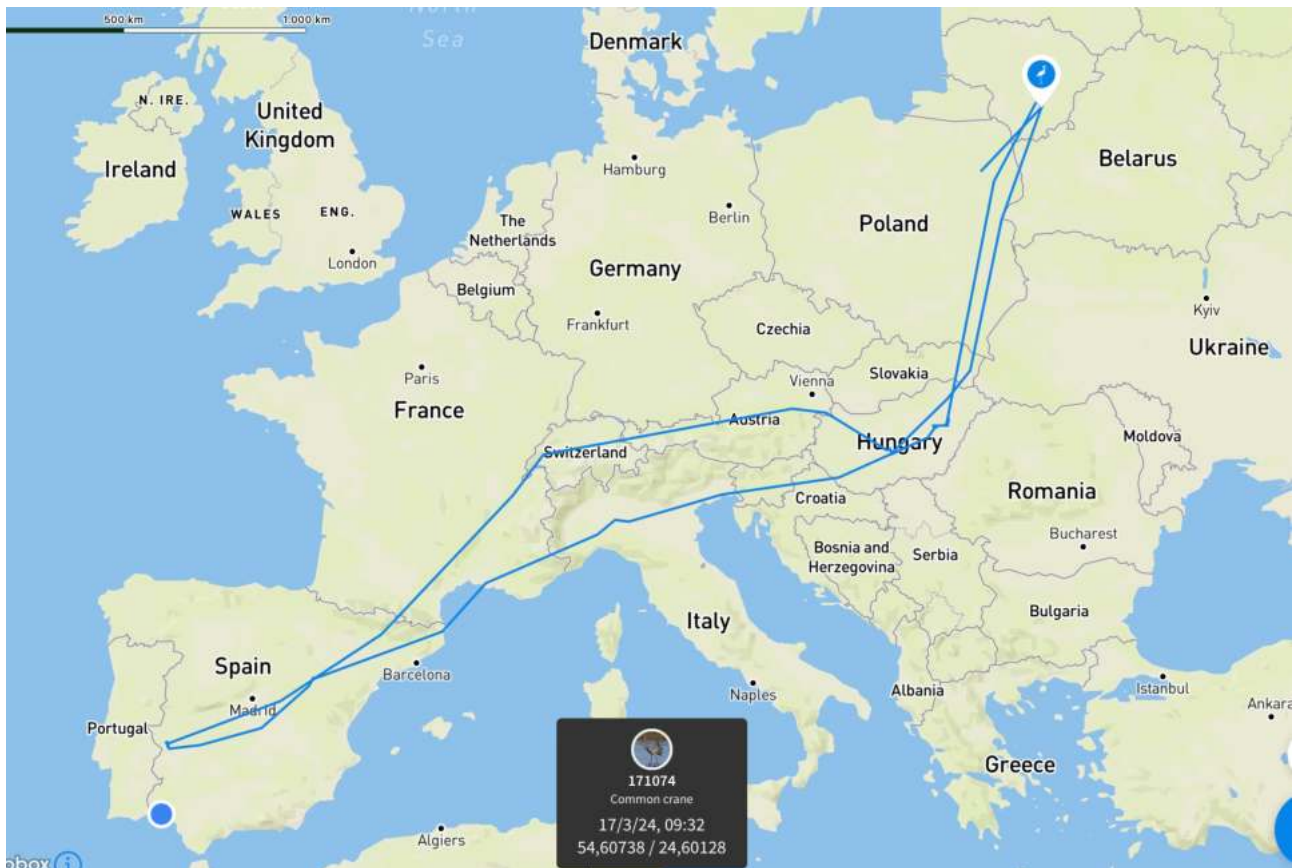


Mapas nº 59 y 60 Rutas provinciales del 19/02 a 25/02 y del 26/02 a 03/03



Imagen nº 145: Grullas migrando desde el emb de Sotонера. Foto: Pablo Vallés

El número total de días invertidos por la pareja de grullas lituanas, desde que salieron del área invernal en Puebla de Obando hasta llegar a su localidad natal fue de 22 jornadas, de las que 12 permanecieron en tierra, por lo que el total de días de vuelo fue de 10 y los kilómetros recorridos fueron 3.410, lo que supuso una media de 340 km diarios, siendo la jornada más larga la que tuvo lugar entre la laguna de Gallocanta y los Aiguamolls de L'Empordá en la que volaron 445 km.



Mapa nº: Rutas otoñal y primaveral seguidas por las grullas lituanas: Fuente: Animal Tracker

Estas grullas recorrieron 6.437 km entre ambos viajes. El recorrido otoñal fue algo más corto en distancia con unos 400 km menos, aunque invirtieron el mismo número de días, esto es: 10 jornadas. Partieron el 8 de septiembre y el 10 se encontraban en el Parque Nacional de Hortobagy (HU) donde permanecieron hasta el 1 de noviembre, que fue cuando partieron hacia España, arribando el 16 a las dehesas de Puebla de Obando y la Roca de la Sierra (BA) donde pasaron tres meses y una semana invernando hasta que iniciaron el retorno. En total permanecieron fuera de su área de cría un periodo de 6 meses.

