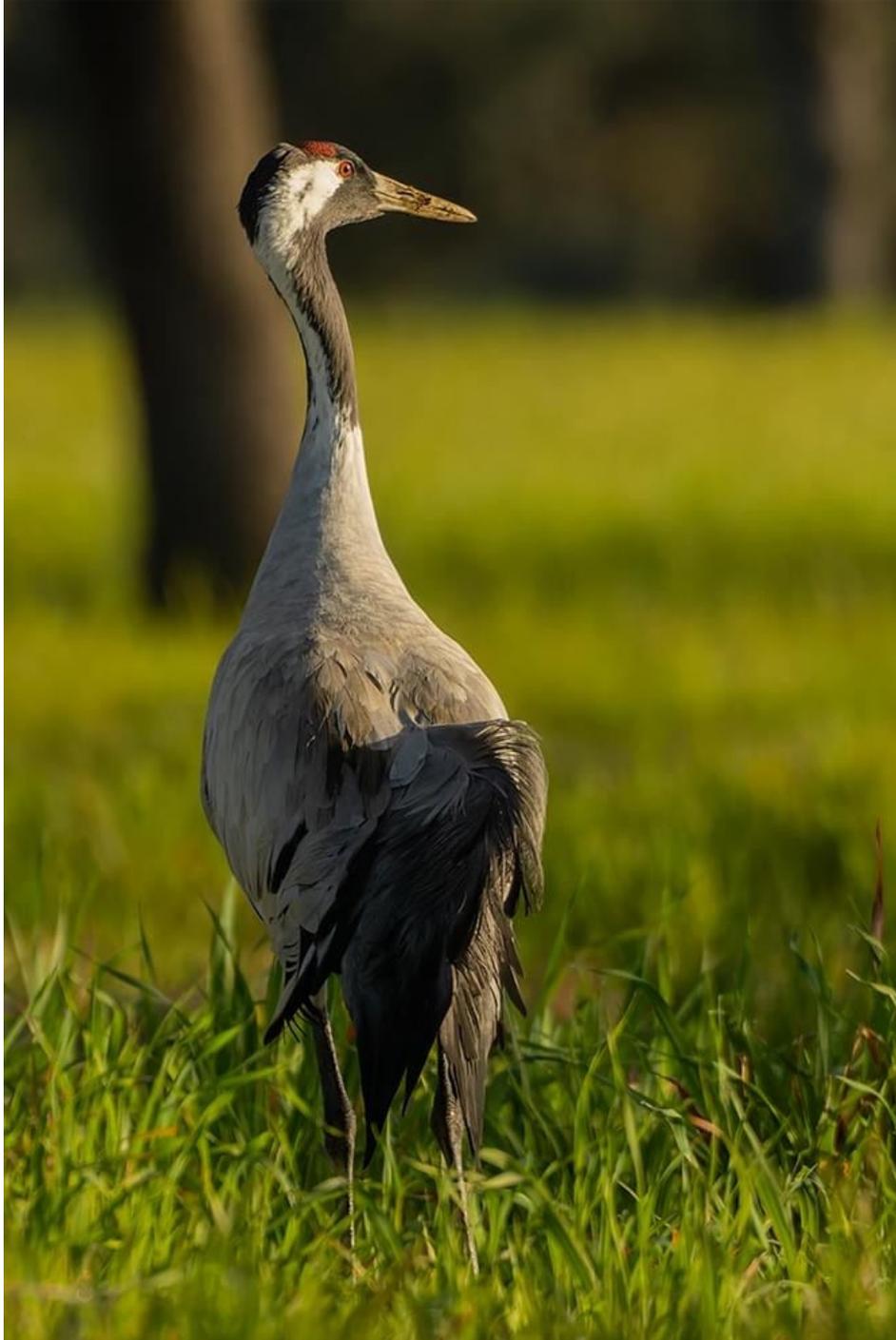


***FENOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LA GRULLA
COMÚN (*Grus grus*) EN ESPAÑA 2022/2023***



José Antonio Román Álvarez (Coordinación)

ÍNDICE

- Agradecimientos.....	3
- Introducción.....	3
- Hábitat.....	6
- Migración.....	7
- Invernada.....	13
- Migración postnupcial.....	14
- Población invernante en España.....	91
- Primer censo.....	94
- Segundo censo.....	99
- Evolución de la población invernante por CC.AA.....	109
- Equipos de censo.....	129
- Productividad.....	139
- Fidelidad al área invernal.....	143
- Marcaje y seguimiento.....	146
- Problemática y conservación.....	157
- Fiestas, Festivales y Congresos.....	160
- Migración prenupcial.....	169



Imagen nº 1: Grullas saliendo del dormitorio sobre el castillo de la Culebra de Alange. Foto: José Leal

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.

También quienes han compartido sus fotografías: José M^a Benítez Cidoncha, Eduardo Gracia Fuster, Hugo Sánchez Mateos, Marcos Barrios. La Cañada de los Pájaros, Jesús Mari Lekuona Sánchez; Delfín González, Juan M. Pérez, Vicente G. Garrudo, Miguel Todón Castaño, Ángel Velasco, José Fernández, Fernando Rico, Michel Viskens, Fede Sancho, Juan J. Lavilla, Carlos García, Teresa Subiza, Neil Renwick, Jose M^a Álvarez Leal, Mara Brans, Javier Fregenal, Manuel Hernández, Pilar Edo, Juan Antonio Dengra, Marcelo Quesada, Joan Balfagón, Laura M^a Sánchez, Nicolas Pérez, Alfonso Pérez del Barco, Carmina Franco, José María Ayuela, Irene Marina, Pablo Vallés, Cristina Ruiz, Daniel Lázaro, Juanma Sánchez Esquinas, Susagna Crosas, Javier Mañas, Putte Andersson, Aurora Caldito, Miguel Todón Castaño, Ángel López, José Ángel Sánchez González, Jesús Monroy. Juanjo Ruiz Moyano y Víctor Coello.

Al equipo de S.A.R.G.A. por los censos semanales durante toda la migración e invernada, a José Antonio Pinzolas y al Gobierno de Aragón por los datos sobre muertes de grullas.

A Jose Leal (también por las transparencias de las huellas) y Valentín Arévalo por la elaboración de los mapas, a Neil Renwick por la traducción al inglés y a Alfonso Pérez del Barco por la fotografía de la portada, entre otras.

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

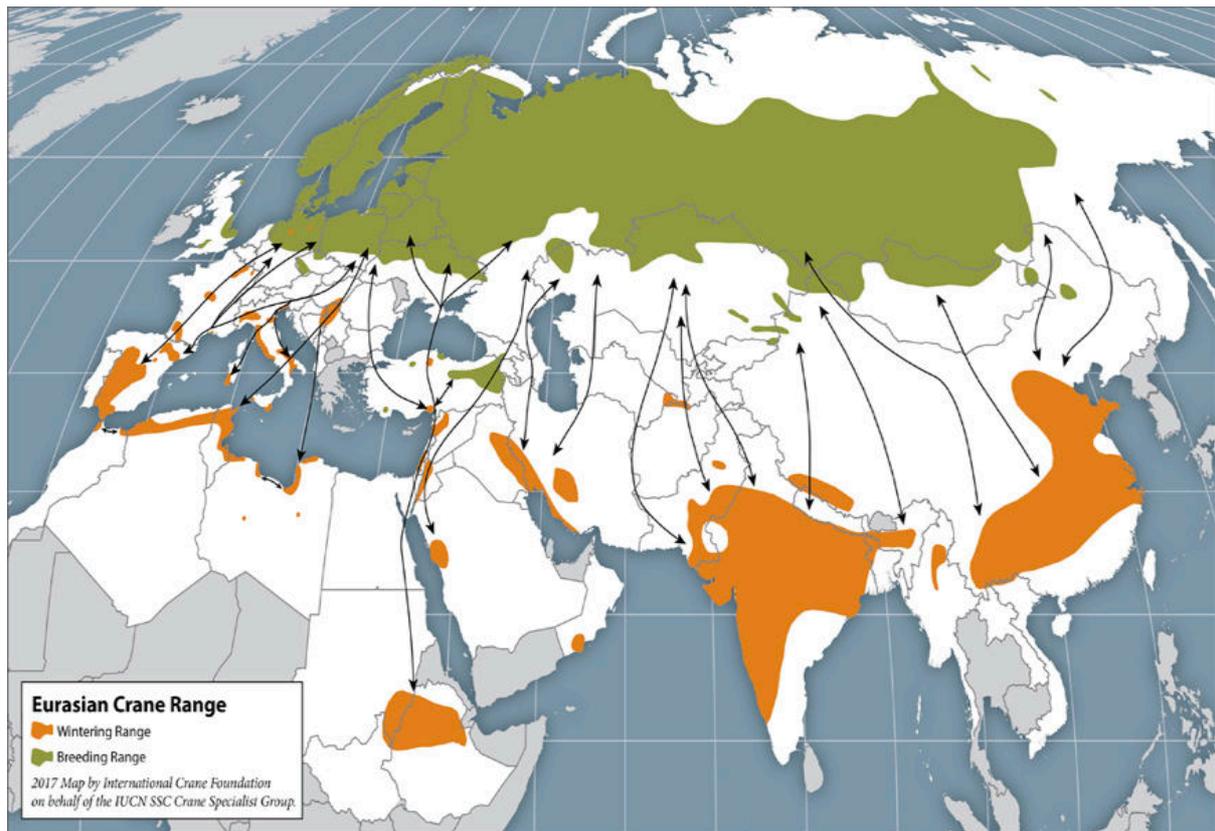
La grulla común es un ave perteneciente a la familia *Gruidae* del orden *Gruiformes* que se reproduce por toda la franja septentrional del Paleártico (Jonhsgard, 1983), desde la península escandinava hasta Siberia y por el sur lo hace desde centro Europa (Alemania, Chequia y Ucrania) hasta Mongolia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

La grulla es una especie politépica, 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 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.

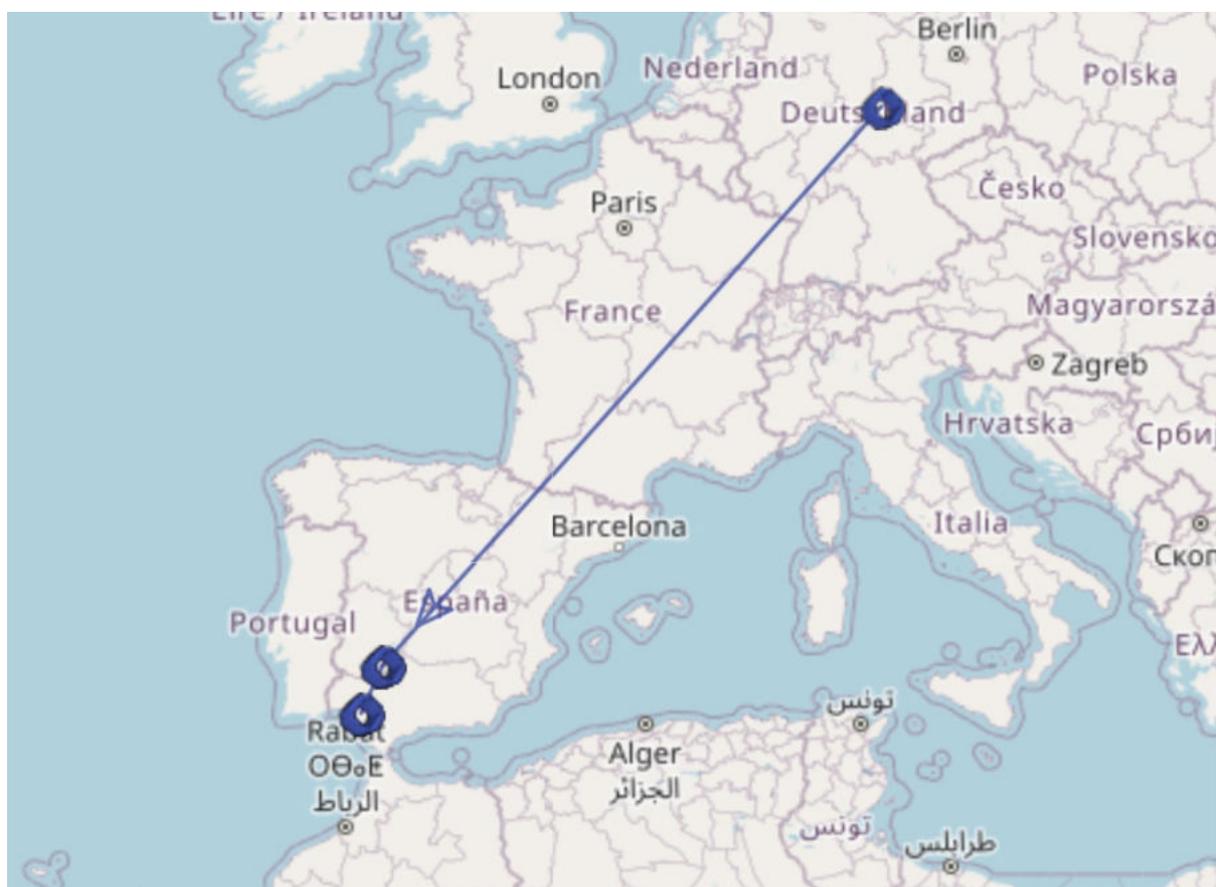
También han colonizado Francia desde 1985 (donde se extinguieron en el siglo XIX) , inicialmente lo hicieron en Normandía, pero es en Lorraine donde se concentra el grueso de la población reproductora con unas 35/50 parejas (Salvi & Dulau 2018).

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.

“Doñana” es el nombre de esta grulla, que en la migración primaveral siguiente se marchó hasta Alemania, donde fue observada en octubre, retornando en la siguiente temporada y fue observada al sur de Badajoz en febrero del siguiente año, probablemente retornando a Alemania, aunque no tenemos constancia de su presencia.

No volvió a “La Cañada de los Pájaros” hasta otoño de 2021 (Dossío com per), pasando el invierno en las marismas del P.N. de Doñana. En 2022 ha sido observada en esta área desde el mes de agosto, por lo que no sería descartable que no haya migrado y que esté emparejándose o intentando reproducirse en algún lugar del parque nacional.



Mapa n° 2: Movimientos de “Doñana” entre 2018 y 2022. Fuente: iCORA.



Imagen nº 2: “Doñana” en la Cañada de los Pájaros en otoño de 2022.

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 invernán 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.

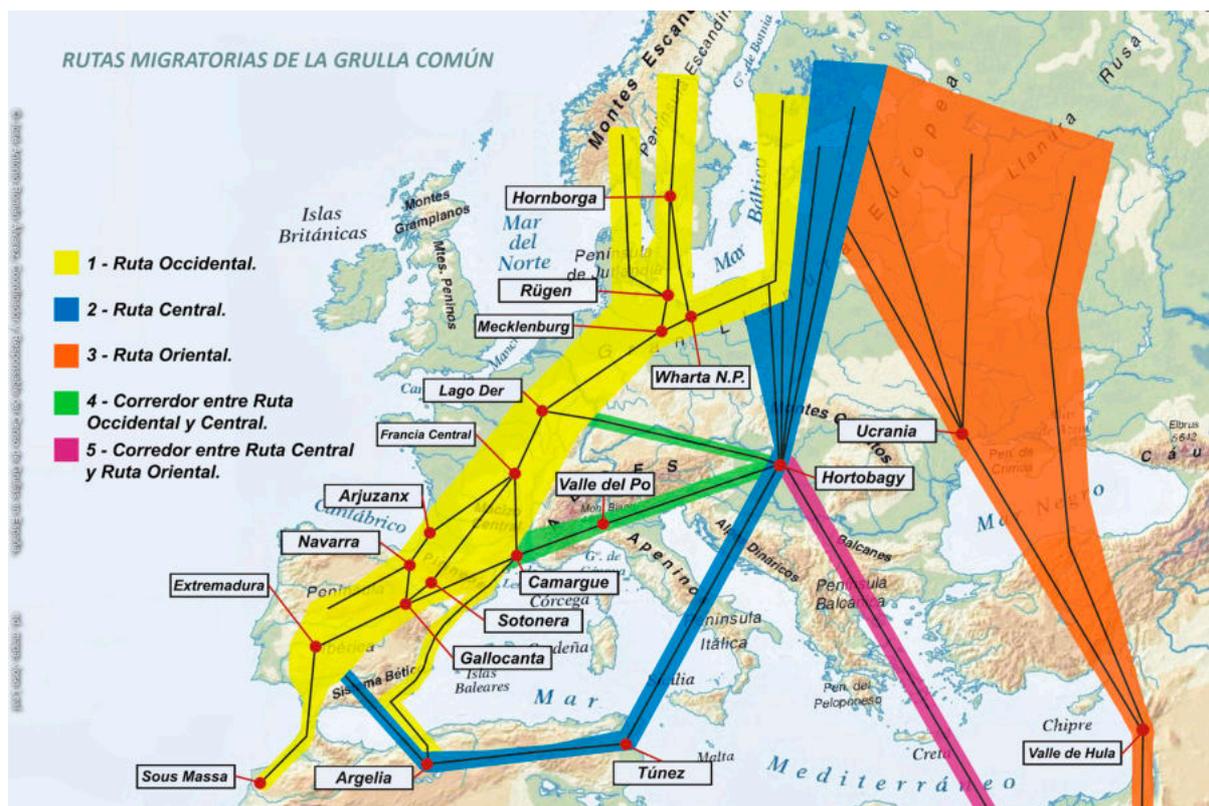
Las rutas migratorias de las grullas se distribuyen por dos regiones:

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:

- 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 3: 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 nortefías 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.

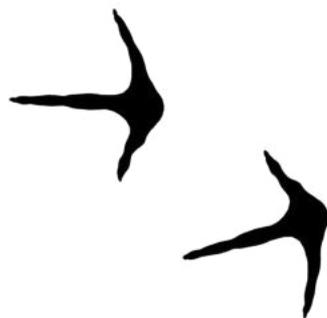
Las grullas se van concentrando en determinadas áreas favorables donde abunda el alimento y haya dormideros tranquilos y según se van acortando los días y aumenta la inclemencia meteorológica empiezan a abandonar éstas y empiezan a dirigirse hacia las áreas invernales. Generalmente la migración otoñal 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 invernales 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.





Mapa nº 4: Migración otoñal por España (principales rutas)

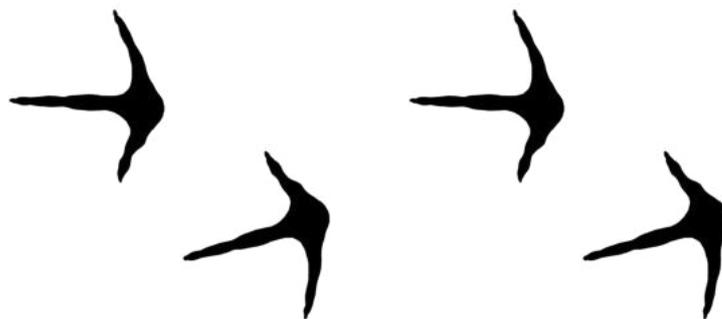
Sin embargo la migración primaveral es mucho más rápida debido a que los adultos tienen prisa por llegar a las localidades de reproducción, por lo que ésta suele discurrir en apenas un mes, desde mediados de febrero hasta los primeros días de abril, teniendo lugar durante última semana de febrero el 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 Sotenera (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 5: Migración prenupcial por España



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 3: Grullas en dehesas extremeñas. Foto: Alfonso Pérez del Barco.

MIGRACIÓN POSTNUPCIAL

VERANEANTES 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

Algunos individuos, juveniles en su mayoría, se dejaron ver durante el mes de mayo, sin embargo menos de una decena de aves son las que realmente han veraneado.

Las primeras aves son observadas a finales de agosto y a partir de la segunda semana de septiembre se detectan algunos grupos, si bien no es hasta la primera semana de octubre que empiezan a llegar los primeros ejemplares a las áreas de invernada.

05/05/22: 1 en Casar de Miajadas (CC) Gugoi Sánchez.

06/05/22: 3 en Alfaro (LR) Jesús Ucha.

08/05/22: 4 en balsa de la Mueda (NA) Jon Sola, Javi Sola.

10/05/22: 1 en emb de Pas (HU) Juan C. Albero.

12/05/22: 2 en Madrigalejo (CC) Bob Foehring, Martin Kelsey; 2 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Sabi Martínez, Antonio Torrijo; 3 en lag^a de Pitillas (NA) Ricardo Rodríguez, Jesús Mari Lekuona.

18/05/22: 1 juvenil con el pico deforme en lag^a de la Veguilla (CR) M^a José Velasco, Juan A Calvo, Álvaro Nicolau.

22/05/22: La misma ave continúa en esta laguna, Mark Robbins, Jesús Porrero.

23/05/22: 2 en lag^a de Gallocanta (TE) Javier Mañas.

28/05/22: 1 en Ejea de los Caballeros (Z) Ricardo Rodríguez.

29/05/22: 1 en Ejea de los Caballeros (Z) Thomas Rickfelder.

07/06/22: 2 en lag^a de Gallocanta (TE) Antonio Torrijo.

20/06/22: 2 en saladas de Alcañiz (TE) Javier Vera.

21/06/22: 2 en lag^a de Gallocanta (TE) Esther Yera.

22/06/22: 2 en saladas de Alcañiz, Esther Yera.

29/06/22: 3 en lag^a de Gallocanta (TE) Francisco J. Sampietro, Antonio Torrijo.
03/07/22: 3 en lag^a de Gallocanta (TE) Antonio Torrijo.
20/07/22: 3 en lag^a de Gallocanta (TE) Francisco J. Sampietro.
21/07/22: 1 en saladas de Alcañiz , Esther Yera, donde continúa al día siguiente. Se trata del mismo ejemplar con pico deforme observada en mayo en la lag^a de la Veguilla.



Imagen nº 4: Ejemplar de grulla con pico deforme en saladas de Alcañiz (TE) Foto: Esther Yera.

30/07/22: 2 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Andrés Riaguas, Jesús Ruíz, José L. Hernández.
06/08/22: 2 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Gregorio Chaguaceda.
27/08/22: 4 volando en delta de l'Ebre (T) José M^a Rojo.
09/09/22: Continúa la grulla de pico deforme en las saladas de Alcañiz (TE) Miguel A. Pardo.
10/09/22: 19 por Ainsa (HU) Alberto Marín
14/09/22: 1 en lag^a del Taray (CR) Javier Gómez.
15/09/22: 100 por Valladolid, José M. Onrubia, Carlos Espeso.
18/09/22: 2 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández,
21/09/22: 1 en emb de las Cañas (NA) Arturo Fuerte,

24/09/22: 1 en emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 1 en saladas de Alcañiz (TE) Javier Vera, Jose M^a Sánchez.

25/09/22: 150 por Montoro (CO) David Fraser, Leach Ramsay, Tracee Geernaert.

28/09/22: 7 por el aeropuerto de Agoncillo (LR) Jesús M^a Gutiérrez.

30/09/22 : 4 por Montijo (BA) Arturo Pérez.

01/10/22: 13 por Valereña (Z) Ignacio Arrospide; 7 en vuelo por cap de ses Salines, Mallorca (IB) Mateu Garau.

02/10/22: 25 por Fuentes de Marcelo (HU) Miguel Vallespir.

04/10/22: 1 volando afueras Málaga, Julián Muñoz.

08/10/22: 2 en lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 4 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete; 4 sobre el río Duero en Soria, Jesús Ruíz; 4 en Las Cuerlas (Z) Uge Fuertes, Antonio Torrijo; 12 por Olius (LL) Joan Gimestelles; 1 en emb de Navalcán y 6 volando de noche (TO) José L. Margalef, Francisco Rodríguez (ARDEIDAS).

09/10/22: 1 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández, Jesús Ruíz; 3 llegan a la lag^a del Hoyo (AV) José M^a García, Arón Blázquez; 7 en lag^a de Gallocanta (Z) Pepe Sánchez, Javier Millán; escuchadas en Alcázar de S., Juan (CR) Benito Montiel; 50 por Sotos de Alfaro (LR) Jorge Antón; 1 en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada; 12 por Bienvenida (BA) Carlos M Capataz; 2 en R.N. de Villafáfila (ZA) Colín Seymour.



Mapa nº 6: Veraneantes (rojo) y primeras llegadas (amarillo)

MIGRACIÓN

Discreta entrada de grullas a la península, ocupando algunas áreas invernales

10/10/22: 4 en emb de Borbollón (CC) Agustín Iglesias; 9 en Gallocanta (TE) Antonio Torrijo; 2 en emb de Valdesalor (CC) Raúl Granados.

11/10/22: 11 en Gallocanta (TE) Antonio Torrijo; 200 por El Molar (M) Juanjo Alarcia (ARDEIDAS).

12/10/22: 2 en Villarreal (BA) Francisco Macias, Francisco Bernáldez; 25 por Erro (NA) Sandra Pineda; 24 por Pamplona (NA) Gorka Gorospe; 70 sobre el río Gállego, Biscarrués (HU) Pablo Vallés; 12 en emb de Valdecañas (CC) Vicente Risco.

13/10/22: 84 (3 juveniles) por la mañana en Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 5 en emb de los Canchales (BA) Joaquín Vázquez; grupo por la Alfranca (Z) Carmina Franco; 20 por la Puebla del Alfindén (Z) Javier Sanz; 30 por Zaragoza, Javier Domínguez; 30 por Madrid, Raúl Madrid; 23 en emb de Sotonera (HU) Pedro Torres; 14 por S. Martín de la Vega (M) Félix Arribas; grupo por Alfaro (LR) María Calahorra; 19 en lag^a de Pitillas (NA) Juan I. Deán; 50 por Aguarón (Z) Javier Sierra, Irene García; 40 por Ricla (Z) Javier Traín; por la tarde 580 en Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 23 en emb de Sotonera (HU); 15 sobre Ciempozuelos (M) Juan Sánchez.

13 por Lindus (FR) Ander Txufis; 174 por Organbidexka (FR) Paul Capbern et al.



Imagen nº 5: Primeras grullas en emb de Los Canchales (BA). Foto: Joaquín Vázquez.

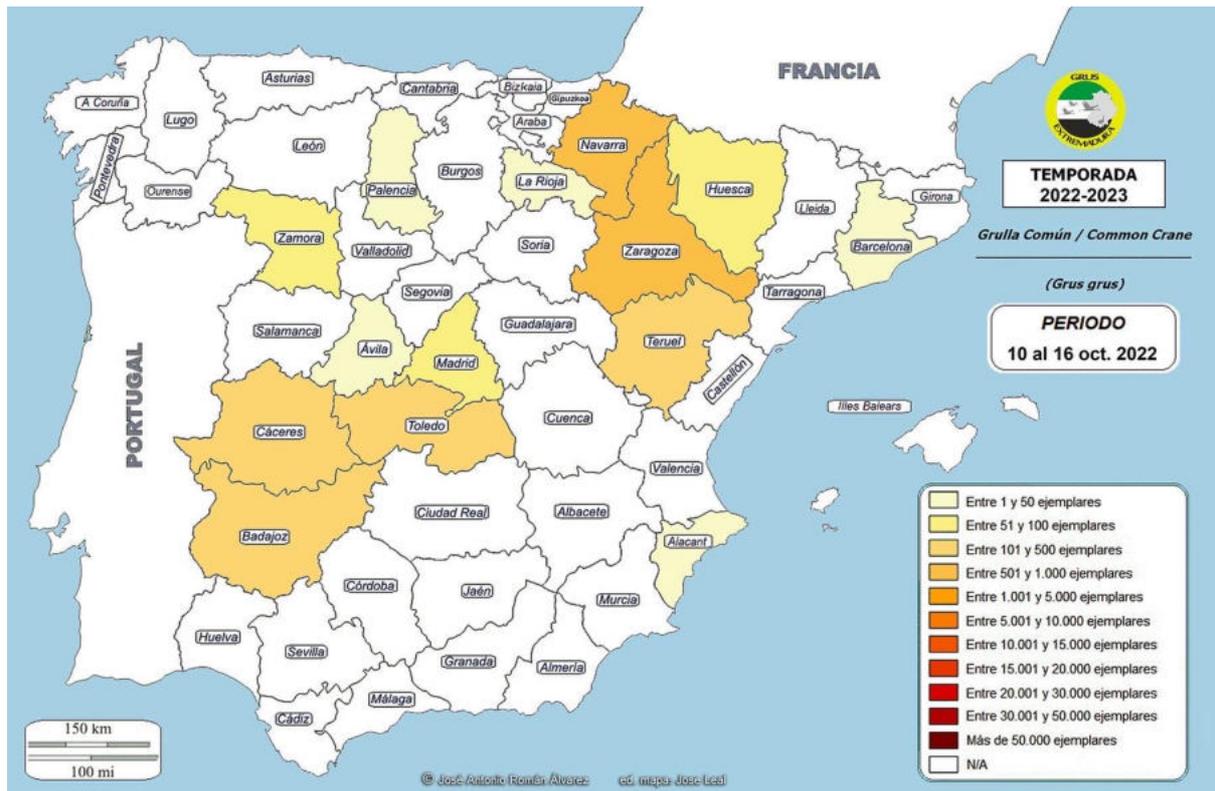
14/10/22: 57 por Fuendejalón (Z) y 3 por Figueruelas (Z) María Berna; 100 sobre el río Tajo (TO) Pepe Barroso; 19 por Casserres (B) Albert Codina; 394 en Gallocanta (Z/TE) Pilar Edo.

15/10/22: 25 amanecen en emb de Borbollòn (CC) Miguel Todón; 130 lo hacen en la lagª de Peñahueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 3 en lagª de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 3 llegan al emb de Sotona (HU) Eduardo Gracia; 40 (3 juveniles) en emb de los Canchales (BA) José A. Román; 125 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 70 sobre emb de García de Sola (BA) José Mª Traverso; 50 por Quero (TO) Jesús Navarro; 18 hacia el emb de Valdecañas (/TO/CC) Adrián Illescas (ARDEIDAS); 60 duermen en emb de Navalcán (TO) Miguel Jiménez (ARDEIDAS); 5 en Peraleda de la Mata (CC) Vicente Risco; 82 por P.N. Sureste, S. Martín de la Vega (M) Ricardo Rodríguez; 18 en lagª del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 5 en P.N. Del Hondo (A); Luis Martínez-Mena, Ricardo Moral.



Imagen nº 6: Grullas descansando en el emb de Sotona (HU). Foto: Eduardo Gracia.

16/10/22: 78 por Quero (TO) David Serrano (ARDEIDAS); 66 en R.N. De Villafáfila (ZA) José M. San Román; 3 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 207 en Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 1 sobre Zarza de Granadilla (CC) Carlos Díaz; 1 sobre Montehermoso (CC) César Clemente; 50 por Navacerrada (M) Daniel Izquierdo; 9 por Barbaño (M) Arturo Pérez; 33 duermen en balsa de Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Ángel López y 608 lo hacen en emb de Cubilar, Logrosán (CC) José A. Sánchez.



Mapa nº 7: Migración provincial durante la semana del 10 al 16 de octubre

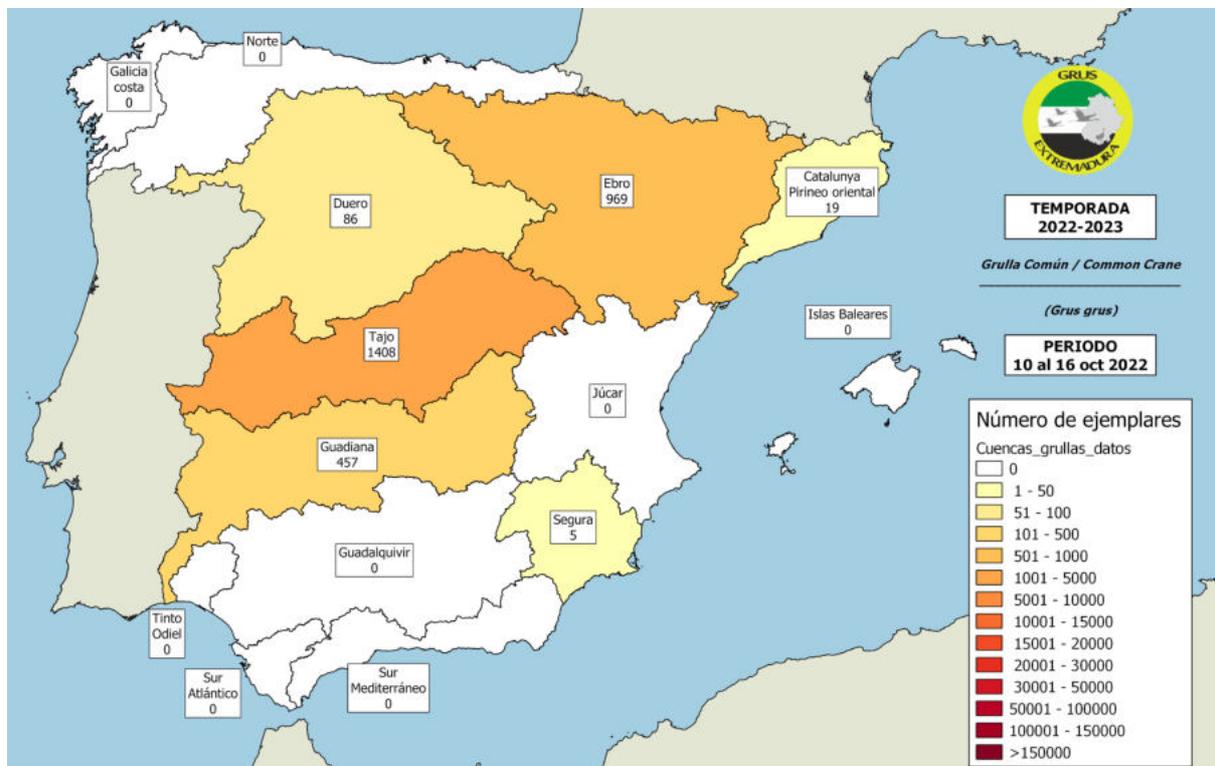
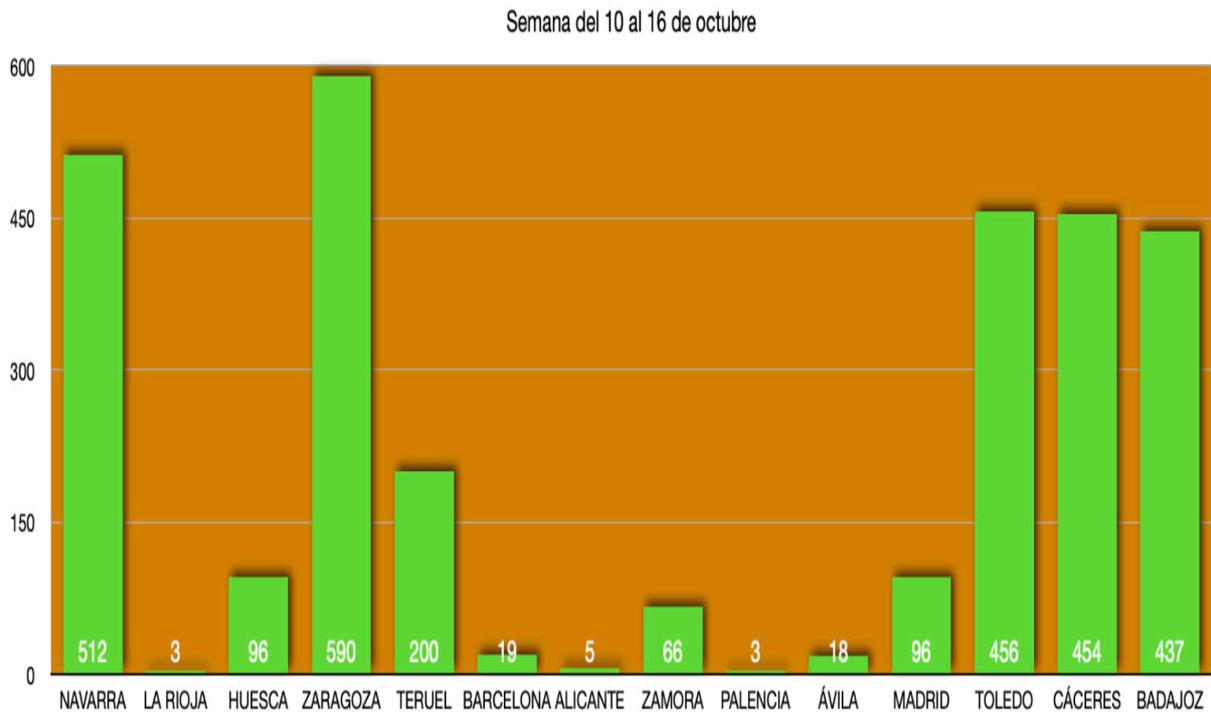
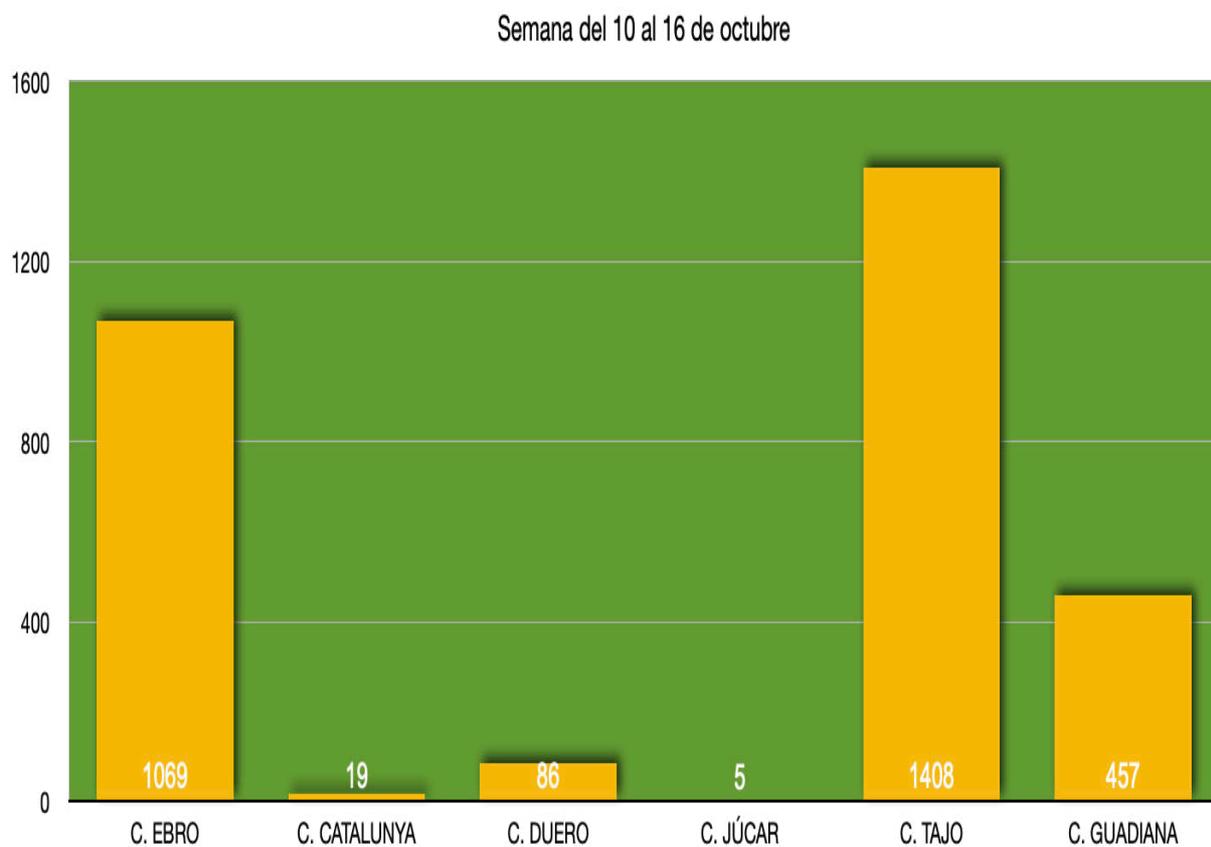


Imagen nº 8: Migración por cuencas hidrográficas entre el 10 y 16 de octubre



Gráfica nº 1: Migración provincial del 10 al 16 de octubre



Gráfica nº 2: Migración por cuencas hidrográficas del 10 al 16 de octubre

Semana de transición, con pocos movimientos en la península, sin embargo se produce una partida masiva en Alemania y Francia

17/10/22: 1 en charca del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 28 en lag^a Grande de Villafáfila (ZA) Felipe Rosado; 22 (1 juvenil) en lag^a del Hoyo (AV) José M. García; 39 por Mendioroz (NA) Miguel Minondo, 2 por Txingudi, Irún (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga.

18/10/22: 10 en azud de Riobos (SA) Andrés Hernández; 84 por Fuendejalón (Z) Rocío Sus; 50 en Manjavacas (TO) Luis Sánchez; 48 en emb de los Canchales (BA) José M. Benítez; 73 en marismas de Txingudi (G) Paul Ortuzar, Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 55 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 71 llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 5 en el emb de S. Salvador (HU) Jan Verhoeve; 23 por Andoain (G) Nerea Ixmukan; 100 por Inbuluzketa (NA) Teresa Subiza.



Imagen nº 7: Grullas en el emb de los Canchales (BA). Foto: José M^a Benítez

19/10/22: 10 sobre Salburua (AR) Manu Sobrino; 5 por Calamocha (TE) Manu Cayuela; 29 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra.

49.300 migrando por Marburg y Hesse (GE) hacia el SW, Martín Kraft.

20/10/22: 4 en la lag^a de Boada de Campos (P) Fernando Jubete Guzón; 166 por Irún (G) José F. Esparcia; 45 por el puerto de Peñacerrada, S. Vicente de la Sonsierra (LR) Jorge Alonso; 3 por Zarautz (G) Alexander Carriel; 27 por Donostia/S. Sebastián (G) Olatz Aizpurua; 137 por Hondarribia (G) Iñaki Sanz-Azkue; 1 en Casa Hitos, Madrigalejo (CC) Martin Kelsey; 84 por Pamplona (NA) Gema Marco; 359 en arrozales de Zarzalejo, Logrosán (CC) Ángel López; 22, 1 juvenil, en lag^a del Hoyo (AV) Jorge Leonor, Eneko Leonor; 470 son censadas en lag^a de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 1 en Urdaibai (BI) Jon

Maguregi; 34 por Vitoria/Gasteiz (AR) Azaitz Unanue; 5 en emb de Horcajo, Moros (Z) Javier Pi; 175 en P.N Tablas de Daimiel (CR) Manuel Carrasco.

75.000 migrando por Marburg y Hesse (GE) hacia el SW, Martín Kraft.

21/10/22: 4 por Casar de Miajadas (CC) Fernando Yuste; 9 por Santurzi (BI) Roberto Herrero; 3 en Urdaibai (BI) Carmelo de Dios; 32 por Alcalá de Henares (M) Cristina Pintor; 2 llega a las saladas de Alcañiz (TE) donde se reúnen con la grulla "piquituerta" Esther Yera; 7 en emb de S. Salvador (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán; 3 en el Ejido, Naval Moral de la Mata (CC) Vicente Risco; 15 por Santurde de Rioja (LR) Arturo.

1.090 por Organbidexka (FR) Paul Capbern et al.

22/10/22: 20 en Zarza de Granadilla (CC) Hugo Sánchez; 78 en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 667 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 15 sobre Calamocha (TE) Pedro Herrero; 301 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 7 en Figarol (NA) David Miqueleiz; 89 en lag^a de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) José V. Oropesa; 32 en Salburua (AR) Beñat Guevara; 38 por Aia (G) Héctor González; 20 65, 20 por Baztan (NA) Xabier Etxarri; 11 sobre Roncesvalles (NA) Gorka Gorospe; 60 por Auritz (NA) Sandra Pineda, Gorka Gorospe; 192 en balsa de la Zolina (NA) María Durán; 9 se marchan y llegan 53 al del emb de las Cañas, Viana (NA) Óscar Gutiérrez; 48 en arrozales de Arguedas (NA) Daniel Velasco; 95 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 2 por Leiva (LR) Antonio; 36 por Calahorra (LR) Jesús M^a García; 26 por Buñuel (NA) Verónica Morales, Alfredo Sánchez; Ángel Felipe; 50 por Sta. Lucía de Ocón (LR) Jon Serrano; 112 por Tarazona (Z) María Berna; 30 por Fuentelahiguera de Albatages (GU), JJA; paso nocturno por Leiva (LR) José I. Sáenz; 63 en R.N. de Villafáfila (ZA) José Barrueso; 15 por vall de Montalegre, Tiana (B) Gabriel González; 1.400 en Valdepalacios, Logrosán (CC) Seppo Hjerppe; 82 en lag^a de Peñahueca (TO) Jesús Ruíz; 10 por Olmedo (VA) Alejandro Sanz; 15 por el valle de Tabladillo (SG) Toni Alonso; 150 por emb de Leiva (LR) Arcadi Atxa; 1 por Irún (G) Aimar Hernández; 450 en balsa de la Zolina (NA) Enea Ardaiz, José Ardaiz; 13 por Herrera de Duero (VA) Federico Iglesias; 9 por Pancorbo (BU)

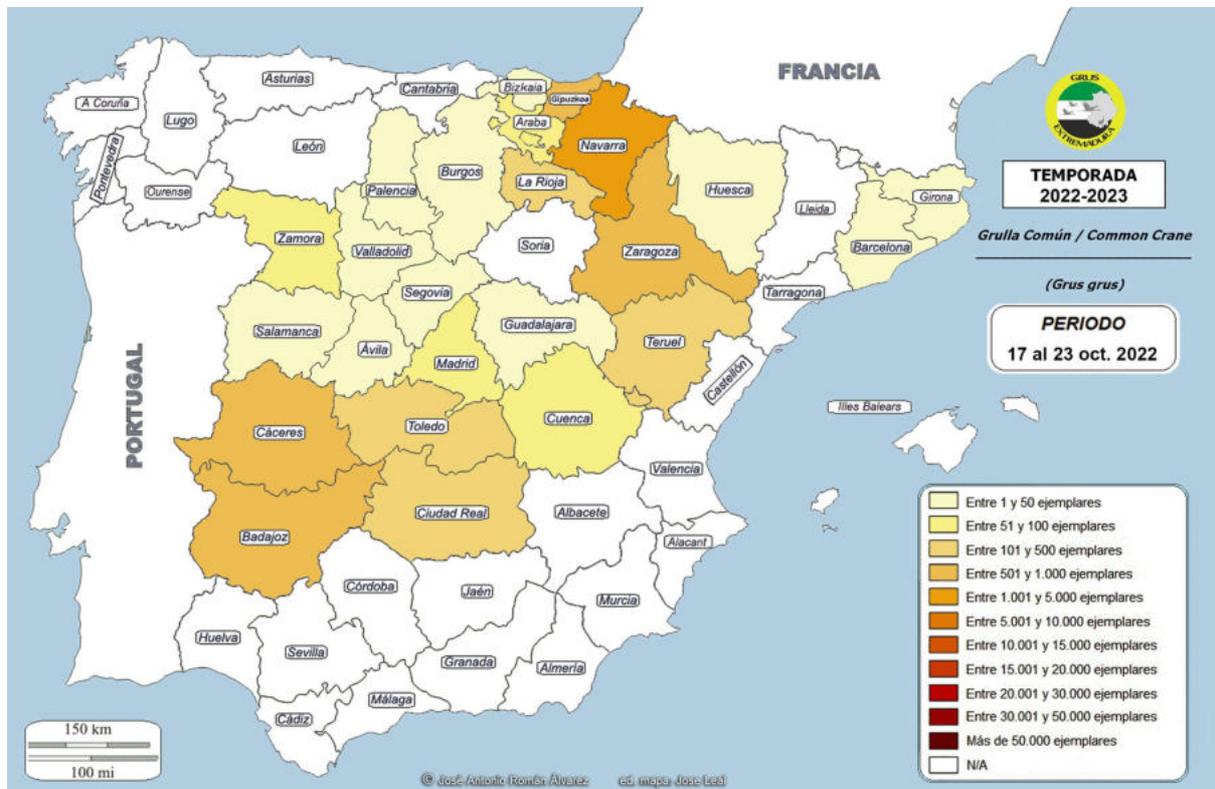
Varias decenas de miles parten de Der (FR) Aurelien Deshartres; 282 por Organbidexka (FR) Paul Capbern et al; 4,514 por col de Lizarreta (FR) Théo Anby et al

23/10/22: 36 por Leiva (LR) José I. Sáenz; 35 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 15 por Galilea (LR) Pedro Sáenz; 32 por emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 4 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 3 por Sanchidrián (AV) Víctor Coello; 41 (2 juveniles) en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez, Luis J. Martín, Miguel Martín; 55 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; 75+63 por lag^a de Pitillas (NA) y 42 en lag^a de Dos Reinos (NA) Gonzaga Santesteban; 21 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 24 por Miravete (CC) Pedro Gómez; 11 en Dehesa Nueva, Saucedilla (CC) Alberto Rubio; 25 por emb de Valmayor (M) David Fernández; 786 entran a dormir al emb del Cubilar, Logrosán (CC) José A. Sánchez; 35 por barranco de la Hoz Seca (Z) Juan C. Troya; 40 por Treviño (BU) Ibai Llosa; 28 en lag^a de la Nava (P) Jorge Peláez; 46 por emb de Leiva (LR) José I. Sáenz; 1 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Marcos Martín.

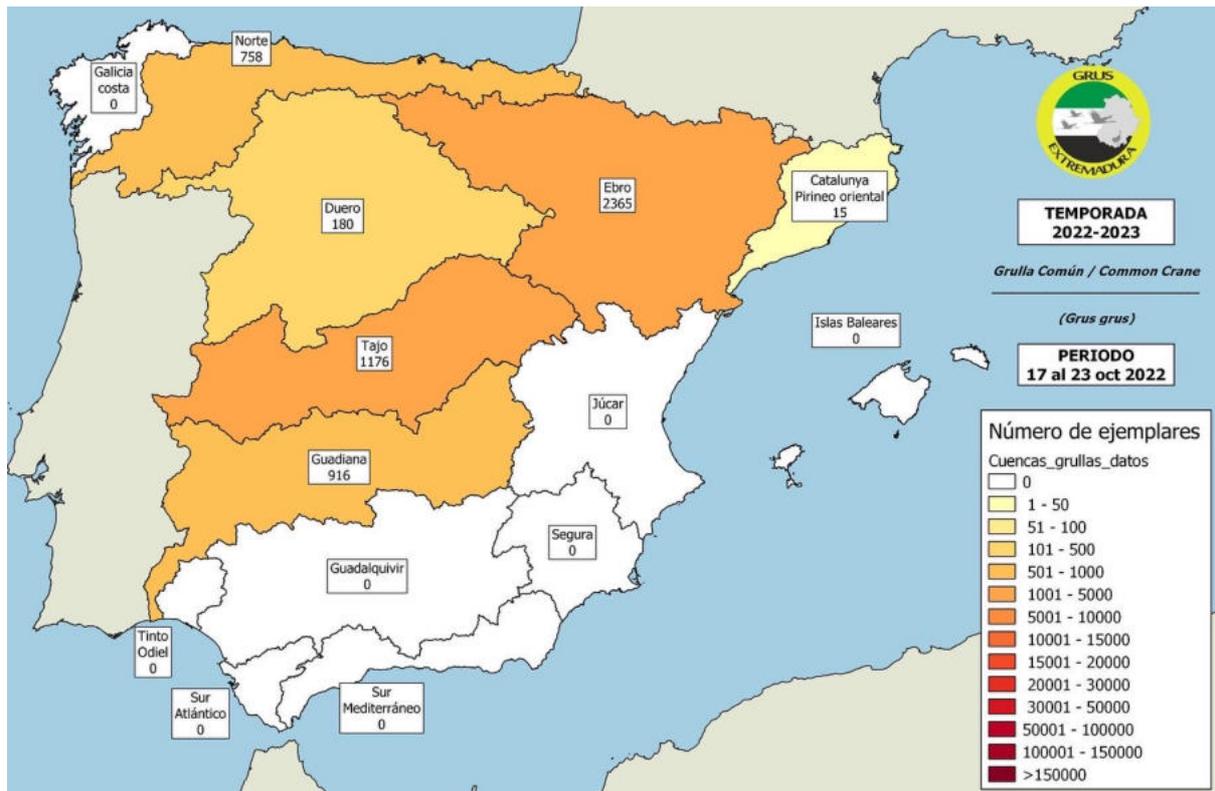
68.500 son censadas en lago Der (FR) LPO Champagne-Ardenne; >10.000 en Lorraine (FR) Alain Salvi; 41.000 migrando sobre Marburg (DE) Martín Kraft.



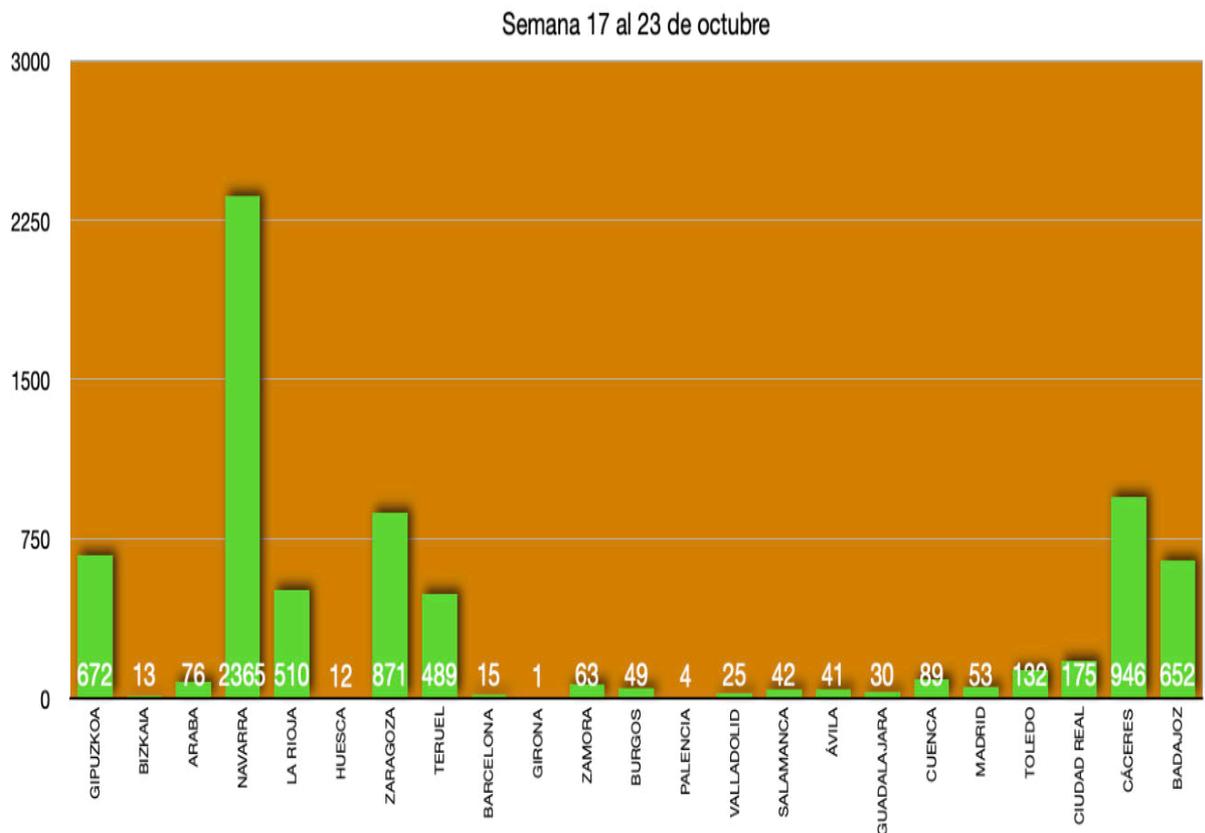
Imagen nº 8: Grullas en Zarza de Granadilla (CC). Foto: Hugo Sánchez.



Mapa nº 9: Migración provincial, registrada, durante la semana del 17 al 23 de octubre.

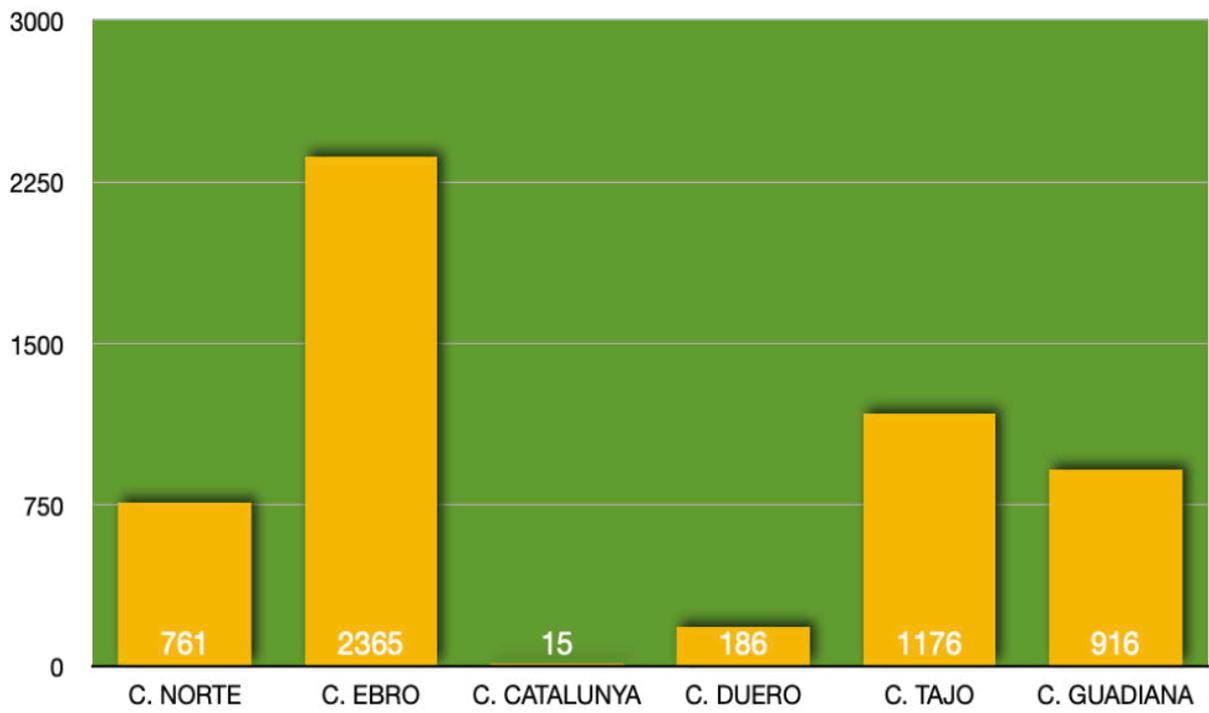


Mapa nº 10: Migración durante la semana del 17 al 23 de octubre por cuencas hidrográficas.



Gráfica nº 3: Migración provincial del 17 al 23 de octubre.

Semana del 17 al 23 de octubre



Gráfica nº 4: Migración por cuencas hidrográficas del 17 al 23 de octubre.



Imagen nº 9: Grulla tomando tierra. Foto: Michel Viskens

Se intensifica la migración en la segunda parte de la semana, en la que puede considerarse como la primera oleada de la temporada, tras los movimientos de los últimos días en centro Europa.

24/10/22: 32 en lag^a de la Nava (P) Juana M^a Guzón, Fernando Jubete Guzón; 130 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 100+ parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco, Francisco J. Sampietro; 109 por Mirandilla (BA) Ángel Sánchez; 12 por Béjar (SA) M^a José Benítez; 9 por Aibar (NA) Jon Sola; 26 sobre Cobisa (TO) Ángel Rodríguez; 91 en R.N. de Villafáfila (ZA) José J. Orduña; 30 por Fuentes de Valdepeso (P) Alberto Laiz; 9 sobre Odón (TE) Antonio Torrijo; 1.050+ 1.400 por s^a de Aibar (NA) Jon Sola, Javi Sola; 160 sobre Carcastillo (NA) David Miqueleiz; 91 duermen en emb de Borbollón (CC) Goyo Naharro; 9 por Txingudi (G) José F. Esparcia, Ramón Otamendi; 17 sobre la lag^a de Atapuerca (BU) César Díaz, Marcos Barrios, Pedro Arratibel; 112 por balsa de la Zolina (NA) Teresa Subiza; 50 por Pamplona (NA) Haritz Sarasa; 11 por Aranjuez (M) Sonia Wandosell, Diego Martínez; 6 por S. Mamés de Abar (BU) Reyes Baciero; 30 por Abades (SG) Eduardo García; 41 sobre la Muela (Z) Jesús Capdevilla; 9 sobre Valladolid; 23 en P.N. de Doñana (SE) Megan Baldenow; 9 por Hernán Cortés (BA) Jorge Sáfara; entrada nocturna a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas; migración nocturna al sur de Navarra, Jesús M. Lekuona.

15,483 por Lindus (FR) Gabi, Felipe, Ander; 1.506 por col de Lizarreta (FR) Théo Anby et al; 3.820 por col d' Organbidexka (FR) Paul Capbern et al.



Imagen nº 10: Grullas por lag^a de Atapuerca (BU). Foto: Marcos Barrios

25/10/22: 1.500 amanecen en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 186 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 90 por Rincón del Soto (LR) Jesús Ledo; 60 por Murillo de

Calahorra (LR) Valentín; 20+320 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 35 sobre río Henares (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 67+34 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 139 por Ventas del Baño Río Alhama (GU) Roberto Vega; 1 por Pineda del Mar (B) Toni Herrero; 18 por Salburua (AR) Erastun Berdeka Basozanak; 19 en azud de Riobobos (SA) Guillermo Rouco, Dani Hernández, Miguel Martín; 37 por Guadalajara, Sergio López; 89 (4 juveniles) duermen en lag^a del Hoyo (AV) José M^a García; 2 sobre río Manzanares, Madrid, Irene González; 7 por Cabanillas del Campo (GU) J Luis Ramos; 67 en lag^a de Manjavacas (CU) M^a José Valencia; 15 por Toledo, Ángel Velasco; 300 se posan en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 3 en emb de Alange (BA) José A. Román; 36+65 por Alfaro (LR) Irigoyen Pérrz; 74 por Casseres (B) José M^a Picas; 40 sobre Nájera (LR) Héctor Magaña; 21 sobre Toledo, José V. Oropesa; 1 por Badajoz, José L. Vinagre; 400 por. Borja (Z) Javier P. Valina; 9 por Lagartera (TO) César Clemente; 6 por Frandovinez (BU) David Angulo; 2 en Castellò d'Empuries (GI) Raúl Bastida; 49 por S. Miguel (GI) Álex Fonollosa; 14 por Irún (G) David Santamaría; 125 en R.N. Villafáfila (ZA) José J. Orduña

26/10/22: 50 por Viana (NA) Eduardo Ayala; 170 por Calahorra (LR) Eugenio Montelio; 6 por Mirueña de los Infanzones (AV) José M^a García; 100 por Cofín (LR) Jesús Ucha; 40 en emb de las Cañas (NA) José Carlos; 2 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 9 por Villanueva de la Cañada (M) Edmund Bell; 110 por Pamplona (NA) y 20 por Biurrun (NA) Gorka Gorospe; 73 por emb de Perdiguero (LR) Tom O'Shea; 96 por Monteagudo (NA) Gorka Gorospe; 250 por Alfaro (LR) David Mazuelas, Alberto Parada; 5 sobre el emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 13 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 450 por Villa de Ocón (LR) y 40 por Sesma (NA) Jorge Alonso; 35 sobre Guadalajara, Jesús M^a Serrano (DALMA); 300 por Pamplona (NA) Juan I. Deán; 42 por Castellnou de Bages (B) Chemi Ibáñez; 4 por Salburua (AR) Guardas Anillo Verde; escuchadas sobre Carabanchel (M) Chemi Ibáñez; 46 por Rivas Vaciamadrid (M) Andrés M; 20 sobre el río Leza (LR) Javier A. Vivian; 43+40+36 por emb de las Cañas (NA) Mikel GZ, Nan Martic, Teresa Subiza, Serafín Alarcón; 1.000 por la balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldúa, Jorge Nubla; 1.877+120+41+40+90+70+110 por Pamplona (NA) Raúl Pascual, Giancarlo Velmarch, Gaspar Zaldúa, Patricia Andrés, María Durán, Gorka Gorospe; 124 por Campos de Sádaba (NA) Jesús M. Lekuona; 22 por Quinto (Z) Alfredo Sánchez; 60+130 por Arnedo (LR) Chema; 50 por Aldeanueva (LR) Pilar Azpiroz; 98 en emb de la Loteta (Z) Javier Pi; 60 por S. Tomán (LR) Irene Pinto; 330 por emb de la Dehesa (Z) y 306 por El Barranco (Z) Gorka Gorospe; 2 por lag^a de Atapuerca (BU) Pedro Arratibel.

14.749 por Lindus (FR) Jon Txufis; 814 por col de Lizarreta (FR) Paul Capbern et al.

27/10/22: 2.305 han dormido en balsa de la Zolina (NA) Jesús M. Lekuona; 31 por Murillo de Calahorra (LR) Daniel Mógica; 60 por Calahorra ((LR) Roberto Vega; 60 por S. Tomán (LR) Irene Pinto; 13 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 1,409 en Valdeplacios, Logrosán (CC) José M^a Benítez; 120+29 por Aranjuez (M) Diego Martínez; 57 por emb de Almoguera (GU) Juan L. Ramos; 22 por Madrid; 2 por Alcalá de Henares (M) Paula Fernández; 23 por Ávila, José M^a García; 138+393 por Oter (GU) Jorge Atance (DALMA); 8 por Villamediano de Iragua (LR) Sandra Vela; 50 sobre Aldeanueva (LR) Pilar Azpiroz; 60 por Ocón (LR) Jon Serrano; 70 por lag^a de Ambroz (M) Esther Murciano; 1.000+140 por Autol (LR), por donde también ha habido paso nocturno, Alberto Castillo; 50 sobre Vallecas (M) Vicente López; 22 en Campo Lugar (CC), 72 en Palazuelo (BA), 44 en Torviscal (BA) y 28 en Villar de Rena (BA) Seppo Hjerppe; 34 sobre el río Manzanares (M); 55 por Móstoles (M) IV González; 20 por Villaviciosa de Odón (M) M^a Jose M. Cenamor, José L. Machuca; 16 por Pinar de Valdebebas; 36 por Monte de El Pardo (M) Paco Torralba; 160 por Camarina de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 25 por Calatayud (Z) Ángel Gonzalo; 13 por Villalpando (ZA); 171 en R.N. Villafáfila (ZA) Noelia Fernández, José M^a S. Román; 12 por Orío (G) Alain Britt; 280 por Artajona (NA); 33 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 150 por Torrijos (TO) Javier Martín (ARDEIDAS); 271 en lag^a d el Hoyo (AV) José M^a

García; 75 por Utebo (Z) Ignacio Romero; 24 por Valdebebas (M) Delfín González; 250 por Rincón de Soto (LR) Rafael; 75 por Villaciervos (SO) Juan P. del Álamo; 3.464 son censadas en la lagª de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A; 460 en arrozales de Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 57 por Almoguera (GU) José L. Ramos; 6 por Quintanilla de las Carretas (BU) César Díez; 40 por Ugena (TO) Chon Conde; 130 en emb de Grévalos (TO) Antonio Honorato (ARDEIDAS) ; 200 por Autol (LR) Naty Castellet; 71 en Ejea de los Caballeros (Z) Jesús Causape; 3 por Boadilla del Monte (M) Juan M. Pérez-García; 300 paran en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 3 por Los Belones, Cartagena (MU) Carmen Martínez; 500 sobre el Ebro en Pradejón (LR) José Mª Esquerro.
 59.685 son censadas en Der. LPO Champagne- Ardenne



Imagen nº 11: Grullas partiendo de la balsa de la Zolina (NA) Foto: Jesús M. Lekuona.

28/10/22: Paso nocturno a las 03:44 h por Guadalajara; 141 amanecen en emb de Los Canchales (BA) José A. Román; 8 por valle de Ocón (LR) Jorge Alonso; 19 en lagª de Villafranca (TO) Julio García; 195 por emb de Castrejón (TO) Javier Gómez; 40+28 por Las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 4 por Inurritza (G) Ion Unzurrunzaga; 9 en arrozales de Cinco Villas /Z) Diego Uche; 20 por Ruecas (BA) Fernando Yuste; 125 por Valdecaballeros (BA) y 12 en río Guadalupejo (BA) José Mª Traverso; 3 por Boceguillas (SG) Carlos Paulos (DALMA); 75 por Espinosa del Rey (TO) Antonio Honorato (ARDEIDAS); 350 por lagª de S. Juan, Chinchón (M) Esther Murciano; 7 por Talavera de la Reina (TO) Concepción de las Vecillas; 24 por Olmos de Atapuerca (BU) Fede Sancho; 100 sobre Guadalajara, Fernando Canalejas (DALMA); 19 en Aldea del Cano (CC) Javier Caballero; 12 en Casas de don Antonio (CC) Francis Martín; 22 por Cebreros (AV) Nacho Sevilla; 12 sobre Bernuy-Salineró (AV) Juan Parra; 55 en emb de la Jarilla (CC) Álvaro García; 4 en emb de Cazalegas (TO) Javier Gordillo; 120 por Peñafiel (VA) Alberto Laiz, María Bueno; 30 en lagª de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 17 sobre Valdemoro (M) José Mª Ruíz; 207 en emb de Borbollón

(CC) Miguel Todón; 18 por Navarrete (LR) Carmelo Martín; 4 por Las Bárdenas de Tudela (NA) Javier López; 110 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 20 por Zorita de la Frontera (SA) Néstor Conde; 800 en Sotos del Ebro (LR) Borja Sanz; 28 por s^a de las Villuercas (CC) Joaquín Mazón; 1 en marisma de Santoña (CT) Juan M. Pérez; 17 en emb de Leiva (LR) Arturo Fuerte; 450 por Izarra (NA) Ángel Larumbe; 40 por el monte de Ezkaba (NA) Nayb Handoun; 1.000 en los campos de Badostain (NA) Teresa Subiza; 25 por Sarracín (BU) Fernando Román; 17 por Cerezo del Río Tirón (BU) Arturo Fuentes; 18+16 por Ugena (TO) Juan Torres, Luis Conde; 1 en balsa de Oteo de Losa (BU) Íñigo Alonso; 50 en lag^a de Atapuerca (BU) Pedro Arratibel; 2 por Jarandilla De la Vera (CC) Alejandro Rodríguez; 3 por Los Belones, Cartagena (MU) Carmen Martínez; 361 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Jorge Leonor; Juan R. Cuervo, Luis J. Marrín; Ilegan grupos nocturnos (20:00 h) por Berrueco (Z) a la lag^a de Gallocanta, Carmina Franco; 20 por Logroño a las 21:50 h (LR) Ricardo Martínez.

4.788 por Lindus (FR) Ander Gonzal; 2.014 por la col de Organbidexka (FR) Paul Capbern et al; 20.620 migrando por Marburg (DE) Martín Kraft.



Imagen nº 12: Grullas por Valdebebas (M) Foto: Delfín González

29/10/22: 350 han dormido en lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 19 por Mirandilla (BA) J. Alfonso López; 5 han dormido en charca del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 14 por Villamanta (M) José A. Fimia; 16+30 por Almendralejo (BA) Luis Asuar; 27 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 3.000 en balsa de la Zolina (NA) Jesús M^a Lekuona, Cuevas Ruíz; 90+70 por Villarroya (LR) Joserra Martínez; 140 en dehesas de Rosarito (TO/CC) Dave Langlois; 72 cruzan la s^a de Zapateros (AV) M^a Cruz González, José M^a García; 1 por Lasarte-Oria (G) Olaia Garmendia, Julen Vega; 49 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 48 sobre Segovia, José A. Campos, Eduardo Ramírez; 2 por Noain (NA) Juan I. Deán, Gonzalo Deán, Rajen Ayerra; 110 por Sotos de Ebro (LR) Borja Sanz; 156 por Vera de Moncayo (Z) Esther Charles; 1 por barranco de Basilea (Z) Gonzalo Peña; 12 por Villanueva de la Serena (BA) Luis Lozano; 60 por Rincón de Soto

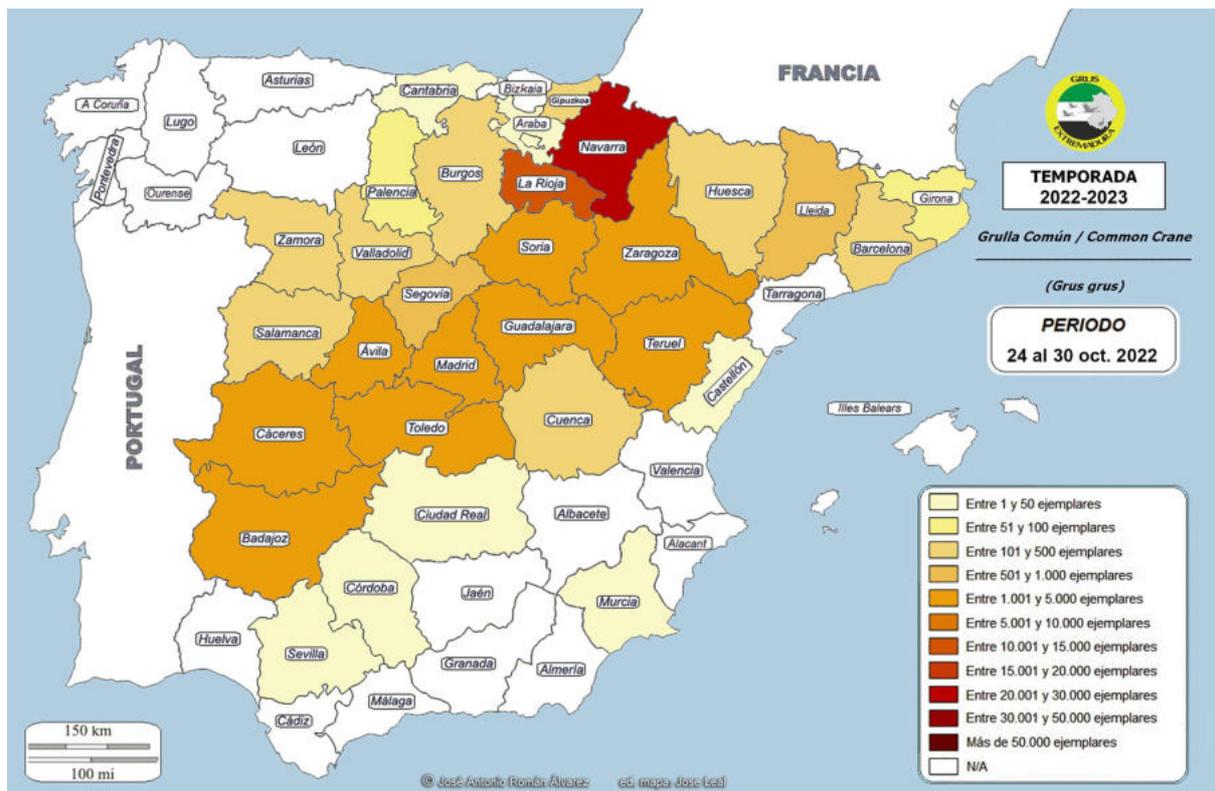
(LR) Andrés de la Torre; 600 por Jubera (LR) Jorge Alonso; 200 por Galilea (LR) Pedro Sáenz; 250 por Villa de Ocón (LR) y 50 por Santalucía de Ocón (LR) Sofía Casado; 50 por Villarroya (LR) Ana G.; 97 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 120 sobre Tudelilla (LR) Ricardo Martínez; 8 por Marchamalo (GU) que luego pasan por Cabanillas del Campo (GU) Santi, José M^a Gómez (DALMA); 50 por Alcolea del Pinar (GU) Javi Calvo (DALMA); 14 por Luesma (Z) Diana; 8+65 por Yunquera de Henares (GU) Isabel, Fernando; 384 en varios grupos por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha, Ignacio Gámez; 24+37 por Ebro de Alfaro (LR) Ignacio Gámez; 148 en varios grupos por Cofín, Alfaro (LR) Ignacio Gámez; 136 por Alange (BA) Antonio Fernández; 12 por Torrecilla de la Jara (TO) Leoncio González (ARDEIDAS); 38+24 en Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada, Esther Yera; 124 ciclando sobre Sigüenza (GU) Ángel Sánchez ; 22 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 100 por Navalvillar de Pela (BA) y 15 en azud del Rucas, Logrosán (CC) M^a José M. Cenamor, José L. Machuca; 65 en Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 20 por Coca (SG) David Guillén; 1 por Fuentepiñel (SG) Jesús Risueño; 40 por emb de Pontón Alto (SG) Bruno Álvarez; 50 por Dehesa de Valgallego (M) Jorge García; 4 por Coslada (M) Francisco Cortés; 16, 43, 20 por Madrid, Dave Powell, Marce Martín, Patricia Orejas; 2 por Fuenlabrada (M) Félix Arribas; 33 por Rivas Vaciamadrid (M) Blás Molina; 3 por el P.N. del Sureste, Velilla de S. Antonio (M) Antonio Espín; 100 por Aranjuez (M) Diego Martínez; 4 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Sergio O. Pinedo; 80 sobre Cervera del Río Alhama (LR) Clara Álvarez; 180 por Autol (LR) José R. Martínez; 5 en arrozales de Arguedas (NA) Clara Álvarez; 16 por Donostia/S. Sebastián (G) Joseba Amenabar; 3 por Cadí-Moixerí (LL) Quim Minoves; 89 por lag^a Chica de Villafranca (TO) M^a Carmen Comendador; 67+103 por Colmenar Viejo (M Sol Senise; 1.048 en emb de Gargáligas (BA) José L. Machuca, M^a José M Cenamor; 8 en charca de Molano, Arroyo de la Luz (CC) Francis Martín; 18 por Béjar (SA) A. Vercejo; 9 en lag^a del Raso (VA) Samuel de la Calle; 64 en lag^a de Atapuerca (BU) Pedro Arratibel; 18 por Gragera (SG) Chemi Ibáñez; 180 por Barbilla (SG) Antonio Fernández; 300 por Pedraza (SG) Paula González; 30 por Ribarredonda (GU) Rodri G. Vegas; 164 en arrozales de Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 60+25 por Jirueque (GU) Vicente A. Peinado (DALMA); 210+200 en varios grupos por Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 120 por Huetos (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 20 por Lastrilla (SG) José A. Campos; escuchadas en Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez (GOEP); 46+36 por Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía, Manuel Gallardo (ARDEIDAS); 203 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 180 por Calatañazor (SO) Virginia Marco; 120 sobre Alconaba (SO) María Durán; 50 por Gomara (SO) Clara Álvarez; 55 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Fernando Chaugaceda; 13 por Pueblanueva (TO) Pedro Vázquez; 64 en Peraleda de la Mata (CC) y 42 en emb de Valdecañas (CC) Javier Prieta; 70 por Cambrillos de Guadarrama (TO) Javier Nicolau; 18 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hernández; 1 en emb del Vicario (CR) Ángel Coello, Francisco Hidalgo; 71 por La Paramera (AV) José M^a García; 300 por Navarredonda de Gredos (AV) Carlos Fernández ; 202 en lag^a de a Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Fran Baena; 11 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 39 por Sta. Cruz de Yangüas (SO) Eduardo Alfaro; 29 en emb de El Atance (GU) Sergio Pérez; 2 por Salburua (AR); 30 sobre Ribarredonda (GU) Rodri G Vegas; 600 por Monte Valonsadero (SO) Juan P. del Álamo; 218 poe Azuqueca de Henares (M) Lorenzo Rey; 76 sobre río Iregua, Nalda (LR) Jose Ochagavía; 32 por Albelda (LR) Daniel Ijalba; 602 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Chema García, M^a Cruz González, Arón Blázquez; paso nocturno a las 23:30 h por Guadalajara, Jose M^a Gómez (DALMA).

30/10/22: 44 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; grupo pequeño por Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 125 por Cebrenos (AV) Alfried Sánchez; 40 por Maqueda (TO) Óscar Frías; 23 por Cordoba, Juanma Sánchez; 10 en charca del Campazo (CC) Neil Renwick; 2 en emb del Guadiato (CO) Antonio Leiva; 60 por El Tiemblo (AV) Jesús; 60 sobre Barcelona,

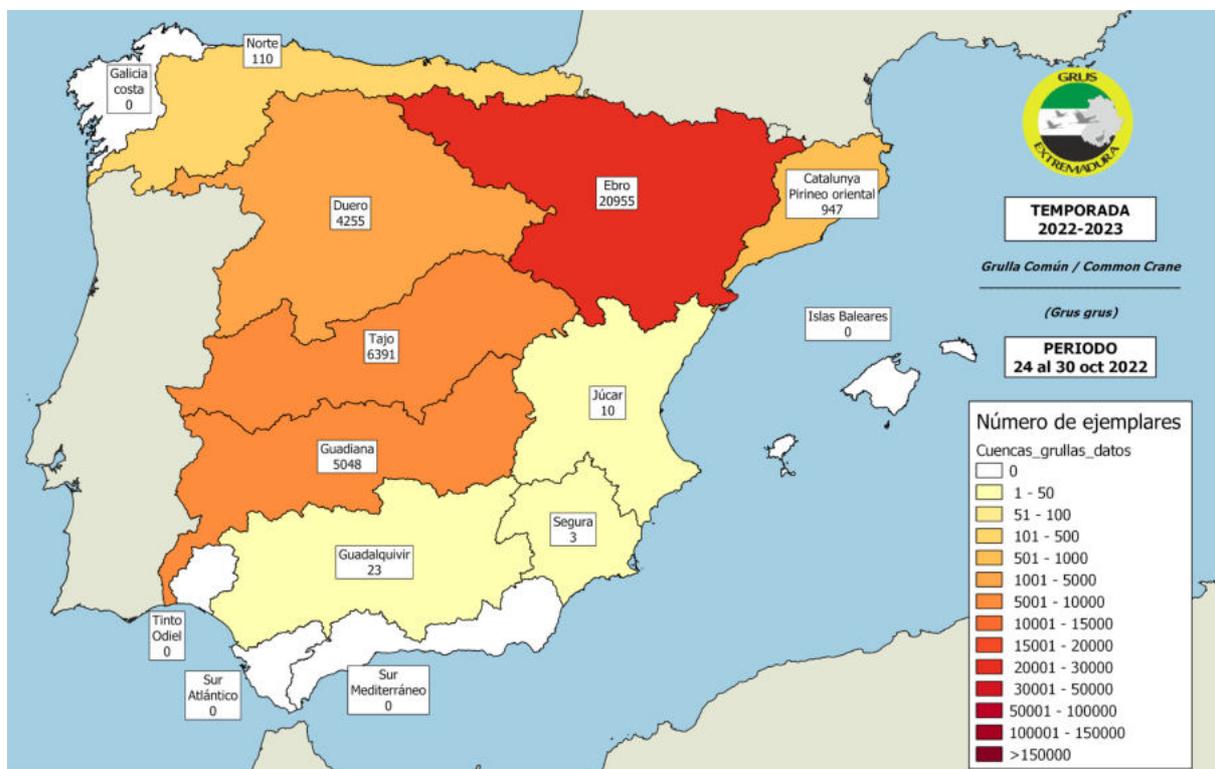
Pedro Bescós; unas 1.500 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) donde quedan unas 1.000, Antonio Torrijo; 91 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 609 en varios grupos por Sotos de Alfaro (LR) Jorge Ezquerro; 11 por Avenales (SO) Rafa Pinilla; 30 por Madrid; 18 por Rivera de Jarama (M) Blas Molina; 715 en emb de los Canchales (BA) y 116 en Torremayor (BA) José A. Román; 24 por Ugena (TO) Chon Conde; 7 por Arenales (SO) Rafa Pinilla; 20 por Villacastín (AV) José A. Campos; 50 sobre Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 250 por Santomera (GU) Ángel Sánchez; 167 sobre Rincón de Soto (LR) Valentín; 117 por Gallegos de Altamiro (AV) José M^a García; 178 en Obando (BA) 600 en Moheda Alta (BA) 900 en Valdepalacios, Logrosán (CC) Ángel López ; 7 por Marchamalo (GU) César Paulos (DALMA); 25 por Madrid; 57 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 273 por Barásoain (NA) Héctor Díaz; 32 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; varios cientos migrando de noche por Isona i Conca Delià (LL) Samid SC; 18 por emb de Mendixur (AR); paso nocturno por Irún (G) José F. Esparcia; 2 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 3 por D. Benito (BA) Manuel Rodríguez; 78 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 15 por Trujillo (CC) Seppo Hjerppe; 10 en Vegaviana (CC) Felipe Rodríguez; 2 por Ávila, Juan Parra; 47 por Burguillos de Toledo (TO) Juan Ruiz; 39 por Yepes (TO) Eva Olivares; 75 por Aranjuez (M) Diego Martínez, Sonia Wandosell: 57 por Carabanchel (M) Marcos Rodríguez; 11 por Almazán (SO) Gregorio Chaugaceda; paso por Soria, Juan P. del Álamo; 3 en emb de las Cañas (NA) Javier R. Baños, Javier Robres; 50 por P.N. de Bertiz (NA) y 15 por Ziga (NA) Manuel Salas; 30 por Mendioroz (NA) Miguel Minondo; 150 en balsa de la Zolina (NA) Alberto Trullos; 60 por Osinaga (NA) Haritz Sarasa; 624 en balsa de Loza (NA) Manuel Fernández; 200 por Pamplona (NA) Patxi Andueza; 4 por alto de Aibar (NA) Javi Sola, Jon Sola; 55 por Murillo El Fruto (NA) A. Galache; 7 en lag^a de Dos Reinos (NA) Thomas Rickfelder; 5 en Ejea de los Caballeros (Z) Alfredo Sánchez; 83+291 por Alfaro (LR) Óscar Ruiz, Borja Sanz; 10 por El Carrascalejo (BA) Francisco A. Prieto; 32 sobre río Magasca (CC) Carmen Pérez-Aloe; 267 en cola del emb de Rosarito (AV) David García; 17 por la selva de Irati (NA) Clara Álvarez; 30 por Valdesaz (GU) Fernando Gómez (DALMA); 50 sobre Prejano (LR) Miguel García; 2 en Leiva (LR) Ignacio Gámez; 22 por Sta María de Trasierra (CO) Guillermo Piñal; 9 en Villarreal (BA) Julián Cabello; 3 por Miajadas (CC) Gloria L.G.; 4 por la portilla del Tiétar, P.N. Monfragüe (CC) Borja de Madariaga; 120 por lag^a de S. Juan, Chinchón (M) Carlos Talabante; 22 por Collado Villalba (M) Andrés Martínez; 350 duermen en la lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; un grupo al anochecer por Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); grupo pequeño migrando a las 23:30 h por Logroño (LR) Eugenio Montelio; escuchadas sobre el mar en el cap d'Irta (CS) Antonio Llópez; 24 por Ugena (TO) Chon Conde; 50 por Humanes (TO) Mercedes Panes.

85.000 son censadas en lago Der (FR) LPO Champagne-Ardenne; 4.254 por Lindus (FR) Sandra Pineda, Gorka Gorospe; 270 con la col d'Organbidexka (FR) Paul Capbern et al



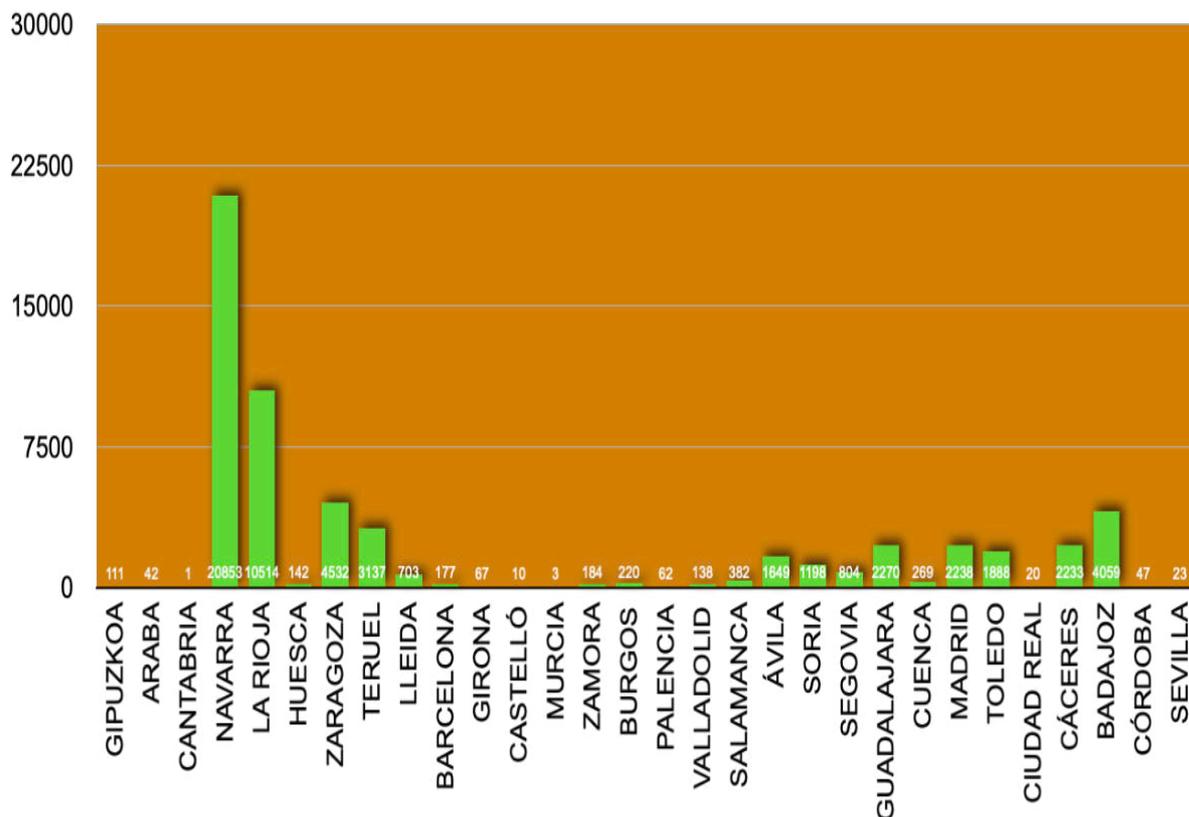


Mapa nº 11: Migración y distribución provincial del 24 al 30 de octubre.



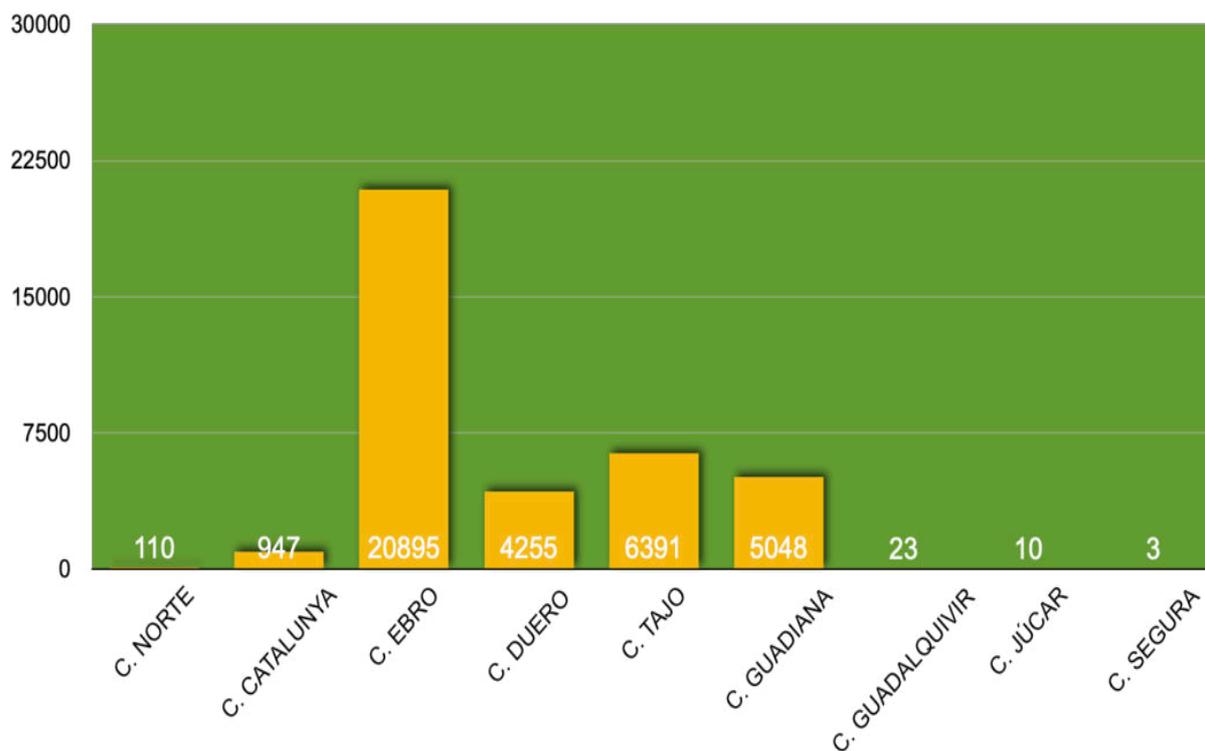
Mapa nº 12: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 24 al 30 de octubre.

Semana del 24 al 30 de octubre



Gráfica nº 5: Migración y distribución provincial del 24 y el 30 de octubre

Semana del 24 al 30 de octubre



Gráfica nº 6: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 24 al 30 de octubre

Prosigue muy activa la migración durante todos los días de la semana con entrada regular de aves a la Península.

31/10/22: 72 por Ventas de Urriza (NA) Diego Zalbidea; 500 por Ziga (NA) Manolo Salas; 4 en Fuente de Piedra (MA) Manuel Díaz; 13 por Leiva (LR) José I. Sáenz; 100 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias, Luis Miguel (DALMA); 40 por Jirueque (GU) Vicente A. Peinado (DALMA); 30 por Las Cañas, Viana (NA) Álvaro Sarrimián; 200 sobre Donostia/S. Sebastián (G) Carlos Monzón; 228 por Irún (G) José F. Esparcia; 1.316+140 por Txingudi (G) José F. Esparcia, Nerea Ixmukane; 10 por Herriondo (G) Aitor Labandibar; 43 pro Hernani (G) Julen Vega, Oihan Makazaga; 84 por Aia (G) Héctor González; 2 por Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Center; 235 sobre Oskotz (NA) Sabi Urmeneta; 17 en la balsa de Loza (NA) Cuevas Ruiz; 160 por Morata de Jalón (Z) Andyb Raler; 60 por P.N. del Alto Tajo (GU) Luna Redondo; 13 sobre emb de Entrepeñas, Sacedón (GU) Pedro Bustamante; 13 por Madrid, José Miranda; 6 por lag^a del Campillo (M) Ian Martín; 112 por Soto de las Juntas (M) Daniel Gonzalo, Ian Martín; 52 por Sta Olalla (TO) Fernando E. Navarrete; 113 por Marchamalo (GU) César Paulos; grupo por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez; 2 por Conquista del Guadiana (BA) Antonio M^a Sánchez; 40 por Alcuéscar (CC) Francisco Lopo; 7 en Palacio Quemado, Almendralejo (BA) Pepe Elías; 1 por Romángordo (CC) Fernando E. Navarro; 10 por Casarrubios del Monte (TO) Félix Arribas; 12 por Leganés (M) José Moreda; 22 por Madrid, Marcos Rodríguez; 92 por Gragera (SG) Fernando Ávila; 48 por la Pedriza (SG) Antonio Fernández; 29 por Boecillo (VA) Daniel Saldaña; 5 por lag^a de Atapuerca (BU) César Díez; 35 por Monterrubio (SG) Humberto; 17 por Echarri-Aranaz (NA) Íñigo Mazkieran; 90 sobre Toledo, Alfonso Fernández (ARDEIDAS); 260 en P. N. Tabla de Daimiel (CR) Disney Appels; 1 en emb de Cuerda del Pozo (SO) Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández; 7 por emb de Peña del Águila (BA) Antonio Nieto.

14.620 por Marburg (DE) Martín Kraft



Imagen nº 13: grulla en marisma de Santoña (CT). Foto: Juan M. Pérez

01/11/22: 3 en lag^a de la Janda (CA) Andrés de la Cruz; paso nocturno a las 3 h por Málaga costeando, Miguel A. Martín; 28 por Madrid, José M^a Ruiz; 20 parten del emb de las Cañas (NA) Óscar Gutiérrez; 80 por Arnedo (LR) José A. Bermejo; 350 por Sotos de Alfaro (LR) donde hay 85 sedimentadas, Joserra Martínez; 1.105 cruzan los Pirineos por Aribes (NA) José M^a Ruiz; 43+30 por Alfaro (LR) Juan P. Malumbres; 13 por Las Cañas, Viana (NA) Óscar Gutiérrez; 35 por Alfaro (LR) Cristina Martínez, Juan C. Lorenzo; 39 por Toledo, Ángel Velasco; 60 sobre Somport (HU) Sebas; 27 sobre emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; escuchadas en Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 25 por Sacedón (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); 40 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 50 sobre Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 90 por Leganiel (CU) Tatiana; 11 por Pelegrina (GU) Carlos Arroyo; 16 sobre Proserpina, Mérida (BA) Elvira del Viejo; 81 por Pelegrina (GU) Carlos Arroyo; 35+35 por Calahorra (LR) Juan C. Lorenzo; Cristina Martínez; 1 por Cantimpalos (SG) Miguel A. García; 39 por Toledo, Ángel Velasco; 11 en charca del Campazo (CC) Neil Renwick; 12 en lag^a Camino de Villafranca (CR) Alba Becerra, Pedro Bustamante; 100 en lag^a de Manjavacas (CU) J.G.; 5 por S. Martín de la Vega (M) José M^a Herranz; 70 por Cabañas de Ebro (Z) Jorge Franco; 2.160 por Murillo el Fruto (NA) A. Galache; 800 por las Bardenas Reales (NA) Clara Álvarez; 100 por Laquiadain (NA) Haritz Sarasa; 40+600 en balsa de la Zolina (NA) Iñigo Petri, Manuel Fernández; 52 por Pamplona (NA) Sandra Pineda, Gorka Gorospe; 200 sobre Erro (NA) María Durán; 247 por Arizcun (NA) José L. Lizarza; 173 por Arrasate (G) Julen Santa Cristina; 5 por Roncal (NA) José M. Sánchez; 200 por la foz de Arbaiun (NA) José M. Sánchez; 475 por Egües (NA) Ángel Larumbe; 9 al sur de Huesca, Antonio Sanz; 29 por Ávila, Juan R, Cuervo, Jorge Leonor; 320 en lag^a del Hoyo (AV) Víctor Coello; 225 en R.N. Villafáfila (ZA) José J. Orduña; 18 por Zamora, Alfonso Rodrigo; 35+100 por Alfaro (LR) Cristina Martínez, Miguel Martínez; 50 por S. Román (LR) Irene Pinto; 35 por Autol (LR) Alberto Castillo; 250 sobre Galilea (LR) Pedro Sáenz; 41 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 27 por Castañar de Ibor (CC) Joaquín Mazón; 31 en La Janda (CA) Arkadiusz Broniarek, Andrés de la Cruz; 15 en Valdesequera (BA) Atanasio Fernández; 20 por Logroño (LR) José A^o León; 45 por Ventas Blancas (LR) Álvaro Sarramián; 40 sobre Toledo, Ángel Velasco; 40 por Guadalajara, Jesús Alonso; 80+162+145 por Alfaro (LR) Miguel Martínez, Amadeo Ortega, Óscar Ruiz; 140+ en varios grupos sobre el emb de García de Sola (BA) José M^a Traverso; 13 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 4 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Walter Van Kerkhoven; 50 por Fuencemillán (GU) Nuria Rodrigo (DALMA); 50 sobre Guadalajara, Ana (DALMA); 7 por Hoyorredondo (AV) Paco García; 26 en S. Clemente (CU) Fran Baena; varios miles llegan a la lag de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas; 27 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 1 en lag^a de la Albuera (BA) Julián Cabello; 25 en Aldea del Cano (CC) César Quijares; 5 en emb de Valdesalor (CC) Francis Martín; 3 por Pago de S. Clemente (CC) Martín Kelsey; 116 en emb de Alcollarín (CC) Seppo Hjerppe; 5 por Medellín (BA) Manuela Rodríguez; 26 por Malpartida de Plasencia (CC) José L. Herrero; 200 por Ratascón (Z) Ángel Bereje; 200 por balsa del Pulguer (NA) Aitor Ormaetxea; 210 sobre Tudela (NA) Use Soto, Aitor Ormaetxea; 53 sobre Villafranca de los Caballeros (TO) Lucía Manrique; 12 en Villafranca (TO) Julio García; 13 en dehesa de Villafranca (TO) y 50 sobre la localidad, Mayte Rodríguez; 11 sobre el río Almonte (CC) Diane Appels; 5 por S. Martín de la Vega (M) Jose M^a Herranz; 16 sobre la Atalaya (CR) David Pérez; 73 por Saucedilla (CC) y 10 por Casatejada (CC) Marco A. Sánchez; 24 La Rinconada (TO) Juan Gómez; 32 por Totanés (TO) Javier Gómez; 60 por Toledo, Ian Martín; 206 por Lag^a de Mocejón (TO) Javier Nicolau; 242 en azud de Riobos (SA) Julián García; 290 en R.N. Villafáfila (ZA) José A. Hernández; 70 por Alejón (Z) Jorge Franco; 330 por Alfaro (LR) Borja Sanz; 64 sobre La Marina (A) Simon Johnson; 40 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 120 sobre el castillo de Loarre (HU) Juan Ortueta; 30 por Monroy (CC); 2 por Casar de Cáceres (CC) Chema Cepeda.



Imagen nº 14: Dormidero del emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo.

02/11/22: 100 sobre Cerezo de Abajo (SG) Maribel Gutiérrez; 5 por emb de Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) M^a Esther Muñoz; 60 por Las Rozas (M) Conny; 5 por Badajoz, Joaquín Mazón; 70 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias; 12 por D. Benito, Encarnación Baez; 200 en lag^a de la Janda (CA) Alejandro Onrubia; 29 sobre lag^a Chica de Villafranca (TO) y 6 posadas, M^a Carmen Comendador; 5 ciclando sobre Cabanillas del Campo (GU) y otras 90 sobre Guadalajara, Fernando Canalejas (DALMA); 2 grupos sobre Carrascosa de Tajo (GU) Jorge Atance (DALMA); 42 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 10 ciclando sobre la misma localidad, Ana (DALMA); 40 sobre emb de Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 15 sobre Hinojosa del Duque (CO) Carmen M^a Ayuso; 66 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 118 en varios grupos por emb de García de Sola (BA) José M^a Traverso; 100 por Madrid, José M. Ruiz; 158 por Pamplona (NA) Isabel Mochales; 24 en emb de Santillana, Manzanares el Real (M) Sofía Moreno; 61 por Bargas (TO) Marco Ansón; 400 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 44 por Layos (TO) Ángel Rodríguez; 57 Aranjuez (M) José A. Sánchez; 120 sobre Titulcia (M) Antonio Mansilla; 260+120 por Aranjuez (M) Diego Martínez; 37 por Velilla de S. Antonio (M) Chemi Ibáñez; 60+12+50 sobre Guadalajara, Sergio López; 80 por Azuqueca de Henares (GU) Lorenzo Rodríguez; 13 por Paracuellos del Jarama (M) Miguel Arribas; 45 sobre Leganés (M) Jesús Mayoral; 67+73 por Las Rozas (M) Javi Rubio; 40 por Pozuelo de Alarcón (M) Raúl Marín; 8 por Madrid, Christophe Pontegnie; 200 sobre el parque del Retiro (M) Trevor Crompton; 8+33 por Madrid, Matt Boardman, Ana Sáez; 50 sobre Redueña (M) Jorge Lagranja, Javier Hernández; 55 sobre Monteagudo (NA) Gorka Gorospe; 105 en balsa de la Mueda (NA) Jesús M. Lekuona; 50 por Logroño (LR) Antonio; 75 sobre Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 37 por el Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 40 por Madrid; 74 por Guadalajara, Juan J. Calvo (DALMA); 300 sobre Sigüenza (GU) Marisa Gil; paso nocturno por Cantalejas (GU) Joaquín (DALMA); también por Sacedón (GU) Aurora; 8 en el Brazo del Este (SE) Vicent Esteller; 280 por Esteras de Medinaceli (SO) Marián Ramos; 80 por Meco (M) Lorenzo Fernández; 20 por Boecillo (VA) Carlos González; 24 en lag de Boada de Campos (P) Alejandro Sanz; 50 sobre Sigüenza (GU) Diego Moreno; 16 en lag^a de Guialguerrero (TE) Gonzalo Peña; 9 en emb de la Loteta (Z) Diego Uche; 25 por Huesca, Miguel Vallespir; 70+47 por Soria, Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández; 9 sobre Nalda (LR) José

Ochagavía; 34 por Illescas (TO) Leandro Andrada, Andrea Conde; 30 sobre Ugena (TO) Sagrario Ballesteros.

03/11/22: 40 sobre Dehesón del Encinar, Torrico (TO) Alberto Herrero; 82 sobre a Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 4 por Barcarrota (BA) José A. Fernández; 4 por Badajoz, Joaquín Mazón; 55 por Logroño (LR) José Carlos; 470+90 por Sotos de Alfaro (LR) donde hay 11 sedimentadas Jesús Ucha; 46 sobre Leganés (M) Mariano Gallego; 16 por Talavera de la Reina (TO) Luis Asuar, José A. Román; 50 por Yunquera de Henares (GU) Javi Alonso; 56 en dehesas de Los Pedroches (CO) Carmen M^a Ayuso; 481 en lag^a del Hoyo (AV) José M^a García; 65 por Lascellas (HU) Jasper Lamers; 40 por Quer (GU) Rubén Ramos; 4 sobre Belorado (BU) César Diez; 3 por Atapuerca (BU) José M^a Ayuela, Fede Sancho; 71 en Urdaibai (B) Charles Cepeda UBC; escuchadas en Lasarte-Oria (G) José R. Labrador; paso por Irún (G) José F. Esparcia; 320 por marismas de Txingudi (G) José F. Esparcia; 30 por Salburua (AR) EBB; 12 en P.N.sa Albufera, Muro (IB) Pere Vicens; 37 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Francisco Pineda, Juan Rodríguez; 2 por Lagartera (TO) César Clemente; 60 sobre Aranjuez (M) Diego Martínez; 41 por el P,N, del Sureste (M) Javier García; 48 por Toledo, por donde también se las escucha por la noche, Joaquín Martín; 30 en lag^a de Pitillas (NA) Javier Cots; 39 sobre Falces (NA) Jesús M. Lekuona; 43 por Sotos de Alfaro (LR); 25 por Aia (G) Héctor González; 372 por Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 9.419 son censadas en lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.; 130 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 35 en Talayuela (CC) Ángel L, Méndez; 65 ciclando en Guadalajara, Nuria Rodrigo (DALMA); 23 por Alfaro (LR) Gerardo A. Sesma; 90 sobre Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 21 por Esteras de Medinaceli (SO) Marián Ramos; 4 por el río Magasca (CC) Seppo Hjerppe; 35 en Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; 30 por Arnedo (LR) Ignacio Gámez, Jonathan Hernaez.

7.138 se censan en Arjuzanx (FR) Sophie Laugareil et al

04/11/22: 200 por Cabeza del Buey (BA) Juan J. Ruíz; a las 09:41 empiezan a marcharse de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Cristina Franco, Antonio Torrijo; 330 sobre Odón (Z) Francisco J. Sampietro; 25 por Toledo, Ángel Velasco; 15 por Miajadas (CC) María García; 3 sobre Movera (Z) José L. Rivas; 4 por Talavera de la Reina (TO) David Gómez (ARDEIDAS); 5 por Torremayor (BA) Francisco Lopo; 28 sobre Toledo, Ángel Velasco; 168 sobre Ejea de los Caballeros (Z) María Berna; 45 por Sta. Amalia (BA) Fernando Yuste; 10 por Madrid, Juan C. Rubio; 70 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 17 por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 86 por Alcolea de Tajo (TO) Álvaro Antón; 30 sobre Córdoba, Robie Bouchon; 3 por Oliva de Plasencia (CC), 18 en la Jarilla (CC) 31 por Oliva de Plasencia (CC) Álvaro García; 50 por S. Martín De la Vega (M) Guillermo Gómez; 36 por lag^a del Campillo (M) Ian Martín; 40 sobre Majadahonda (M) Ricardo Fernández; 70 en lag^a de Boada de Campos (P) Jorge Peláez; 40 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 330+44 sobre Zaragoza, Enrique Pelayo, Alfredo Sánchez; 43 en lag^a del Cañizar (TE) Miguel A. Prado; 61+18 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 3 por Ávila, José M^a García; 850 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 130 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 10 por Ugena (TO) Carmen Conde; 100 en emb de Alange (BA) Francisco Lopo; escuchadas en Aranda de Duero (BU) Víctor Salvador; 50 por el Monte de El Pardo (M) Paco Torralba; 4 por Valdebebas (M) Jesús Ruíz; 40 por S. Martín de la Vega (M) Fuillermo García; 26 por Bargas (TO) Ángel Cano; paso por Alía (CC) Jorge Ángel; 260 por El Carrascalejo (BA) Francisco A. Prieto; 4 en Casas de Pila, Llerena (BA) Elena Va; 85 en la Janda (CA) Juan Rodríguez; 202 en R.N Villafáfila (ZA) Kiko Junco, Manuel Rodríguez; Fernando Jubete Guzón, Carlos Villaverde; Alfonso Rodrigo; 55 por Daroca (Z) Gonzalo Peña; 12 por la base aérea de Torrejón de Ardoz (M) David Araque; 45 sobre Mérida (BA) José Leal; 74 por valle de Muñó (BU) Mariano Gutiérrez; 59 por Salburua (AR) EBB; 100 por Meco (M) José Gallego; 3.804 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón.



Imagen nº 15: Grulla entrando al dormitorio del emb de Borbollón (CC) Foto: Miguel Todón.

05/11/22: 16 sobre Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 24 por Samper de Calamocha (TE) Fernando Aguero; 30 sobre Madrid, Daniel Merino; 62 por Villalba de los Barros (BA) Jose Leal; 22 por Vinarós (CS) Manuel; 28 en Corral-Rubio (AB) José Mira; 1 en Torreblanca (CS) Miguel Tirado; 6.000 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 107 por Villanueva de Sigena (HU) Ricardo Perez; 9 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 1.953 en varios grupos por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 80+150 ciclando sobre Villanueva de Alcorón (GU) Javi Rejos (DALMA); 95 en Arguedas (NA) Daniel Velasco; 10 sobre Mérida (BA) Gerardo Pizarro; 19 por Valdemingómez (M) Vicente López; 60 por Villanueva de Alcorón (GU) Javi Rejos (DALMA); 40 por Sta. Eulalia (HU) Francisco Quesada; 15 por Yunquera de Henares (GU) Isabel, Fernando (DALMA); 73 sobre Guadalajara, Jesús M^a Serrano (DALMA); 10 por Calera y Chozas (TO) Adrián Illescas (ARDEIDAS); 16 sobre Toledo, Joaquín; 50 en dehesas de Rosarito (AV) Dave Langlois; 70 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Canalejas; 3 por Guijuelo (SA) Bregt Desmet; 20 por Montejo (SA) Klaas Vledder; 185 en la Janda (CA) Steve Hutchinson; 256 en emb de los.Canchales (BA) César Quijada; 97 por Torralba de Oropesa (TO) y 20 en Oropesa (TO) César Clemente; 50 sobre el río Zapatón (BA) José L. Vinagre; 75 sobre Leganés (M) Alfredo Mirat; 70+20 por Ugena (TO) Conchita Torres, Carmen Conde, Chon Conde; 320 en varios grupos por Toledo, Samuel Sánchez; 34 sobre Robledo del Mazo (TO) Miguel A. de la Cruz (ARDEIDAS); 60 sobre Serranillos playa, Talavera de la Reina (TO) Concepción de las Vecillas (ARDEIDAS); 64 sobre el río Alberche en Cazalegas (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 100 sobre Talavera de la Reina (TO) Juan J. Alarcia (ARDEIDAS); 27 sobre Cabañuelas, Talavera de la Reina (TO) José L. Miranda (ARDEIDAS); 200 por Alfaro (LR) Amadeo Ortega; 230 sobre Higuera de Dueñas (AV) Octavio Infantes; 240 por Mascaraque (TO) David Wood; 95 por Olías de Rey (TO) Ángel García; 149 por Tembleque (TO) Óscar

Frías; 50 en lag^a de la Veguilla (CR) y 49 en la del Camino de Villafranca (CR) Sonia Wandosell, Diego Martínez; 90 por Aranjuez (M) José A. Sánchez; 291 por Estepas de Alcarria de Alcalá (GU) Jorge Díaz; 65 por Valdebebas (M) David Guillén; 11+39 por El Pardo (M) Pablo Linage, Luis M. Pérez; 52+45 por Madrid, Jonathan Dadds, Rafa Al; 33 por El Retiro (M) Paco Chiclana; 52 por Vallecas (M) Rafa Al; 62 por Rivas Vaciamadrid (M) Blas Molina; 40 por Daganzo de Arriba (M) Jorge Díaz; 5 en emb de la Pedrezuela (M) Robert Wilson; 50 por Buitrago de Lozoya (M) Daniel Sáenz; 75 en emb de Sta Teresa (SA); 7 por Guisando (AV) Luis Miguel; 13 por Zaragoza, Enrique Pelayo; 300 en emb de La Loteta (Z) Alfredo Sánchez, Esther Charles; 133 por Herrerías (Z) Esther Charles; 75 en Arguedas (NA) y 3 en lag^a de Pitillas (NA) Christophe Pontegnie; 200 por Erro (NA) Carlos Monzón; 30 por Abay (HU) Daniel Barceló; 5 por Sta Fé (GR) Arón Blazquez; 70 en P.N. de Cabañeros (CR) Silvia Pérez, Cristina Pintor; 73 por Cabanillas del Campo (GU) Jose M^a Gómez; escuchadas en Guadalajara, Isabel & Fernando; 11 sobre el río Guadiana, Corral de Calatrava (CR) María Córdoba, Francisco Hidalgo; 13 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 100 por Agullana (GI) Pau Federico; 750 en Zarza de Granadilla (CC) Vicente Torres, Javier Prieta; varias en Portacolón, Mallorca (IB) Antoni Mateu; 16 en el río Ambroz (CC) y 40 en charca de las Hojarascas, Oliva de Plasencia (CC) Javier Prieta; 70 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 10 por Magán (TO) Francisco Cabrera; 45 en Talayuela (CC) Antonio Méndez, Ángel L. Medina; 17 por Chapinería (M) Pablo Escribano; 101 por Yuncos (TO) Blas Molina; 1 por Los Balbases (BU) Maricruz Gutiérrez; 19 por Sta Marta (BA) Alberto Cansado; 21 en Estany d'Ivars (LL) Jorge López; 147 por Alfaro (LR) Javier Ochoa; 100 por Agullana (GI) Pau Federico.



Imagen nº 16: Grulla de origen estonio en Villacañas (TO). Foto: Ángel Velasco.

06/11/22: 2.100 han dormido en lag de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 46 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 55 en complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio (AB) Fernando Rico; 23 por Torre de Miguel Sesmero (BA) José A^a Fernández; 135 en varios grupos por emb de García de Sola, Talarrubias (BA) José M^a Traverso; 63 por Sotos de Alfaro (LR) y 52 por Cofín, Alfaro (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; a las 10:25 h se inicia la migración en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 75 ciclando en Jarandilla de la Vera (CC) Sofía Moreno; 95 por Orea (GU) Carlos Rustarazo, Jacinto Rustarazo,

Gabriel Rustarazo, José L. Muñoz, Esther Yera; 82 por puente Ayuda (BA/POR) Julián Cendrero; 2 por Peñafior de Gállego (Z) María Berna; 25 por Toledo, Ángel Velasco; 76 en lag^a de Manjavacas (CU) Jesús Porrero; 10 por Almendralejo (BA) Antonio M^a Sánchez, Francisco Macias; 100 en lag^a de la Nava (P); 16 por Colmenar Viejo (M) y 4 en emb de Santillana (M) José Fernández; 67 en Toril (CC) Bregt Desmet; 45 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 2 por P.N. Monfragüe (CC) Bregt Desmet; 16 por Villanueva de la Serena (BA) Alicia Casillas; 19 por Colmenar Viejo (M) Sol Senise; 59 en emb de Navalcán (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 27 por Cervera de los Montes (TO) David Gómez (TO); 133 en complejo lagunar de Alcázar de S. Juan (CR) Francisco Morata; 10 por Mollet del Vallés (B) Elena Farré; 14 por el río Gévora (BA) Gerardo Pizarro; 17 en dehesón del Roble, Pueblonuevo de Miramontes (CC) César Clemente; 9 por lag^a de Campillo (M) Patricia Rodríguez; 12 por el monte de El Pardo (M) Pedros Martinian; 21 por Mingorrubio (M) Félix Aguado; 16 por Madrid, Mónica Carrasco; 50 sobre Daganzo de Arriba (GU) y 62 por lag^a de Meco (M) Jorge Díaz; 2 por Zaragoza, Alfredo Sánchez; 15 en P.N. Salobrar, Mallorca (IB) Fátima Guido, Josep Manchado; 43 por Olite (NA) Asier Cáceres; 15 en lag^a de Dos Reinos (NA) David Miqueleiz; 154 por la foz de Lumbier (NA) Teresa Subiza; 23 por Orreaga (NA) Gorka Gorospe; 200 por Erro (NA) Carlos Monzón; 70 por Ugena (TO) Carmen Conde; 321 duermen en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada; 176 por lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 57 duermen en emb de Alqueva (BA) Mariano Cabrero; 20 entran al emb de Navalcán (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 250 en dehesas de los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 611 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 60 por Guadalajara, Fernando Gómez (DALMA); 94 en emb de Navalepino (CO) Miguel Corvillo; 120 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 5 por Sta Quiteria (CR) Cristina Pintor; 1.502 en emb de Alange (BA) Raúl Granados: 20 por Altos de Bargas (TO) y 24 por Cabañas de la Sagra (TO) Pepe Buendía; 49 sobre el arroyo de la Revierta (M) Mark Davis; 15 por Majadahonda (M) Susana Felipe; 65+25+45+45+8 por Valdebebas (M) Beatriz Bermejo Javier Paricio, Juanma Santana, Carlos Culebras, Borja de Madariaga; 15 por emb de Buendía (CU) Fernando Alonso; 16 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 12+90 por Selva de Irati (NA) Cristophe Pontegnie, Ana Tejeiro; 50 por Orbaiceta (NA) Patricia Andrés; 70 sobre Aurizberri (NA) Carlos Monzón; 83 en balsa de la Zolina (NA) Julen Santa Cristina; 10 por Llicà d'Amunt (B) iAna Santander; 336 por Mirandilla (BA) José M^a Benítez; 60 por Olot (GI) David Feriz; 170 por Horcajo de los Montes (CR) Manuel Nieto; 50 sobre Solsona (LL) Lara Moreno; 106 sobre Baño (LR) Michel Marín.

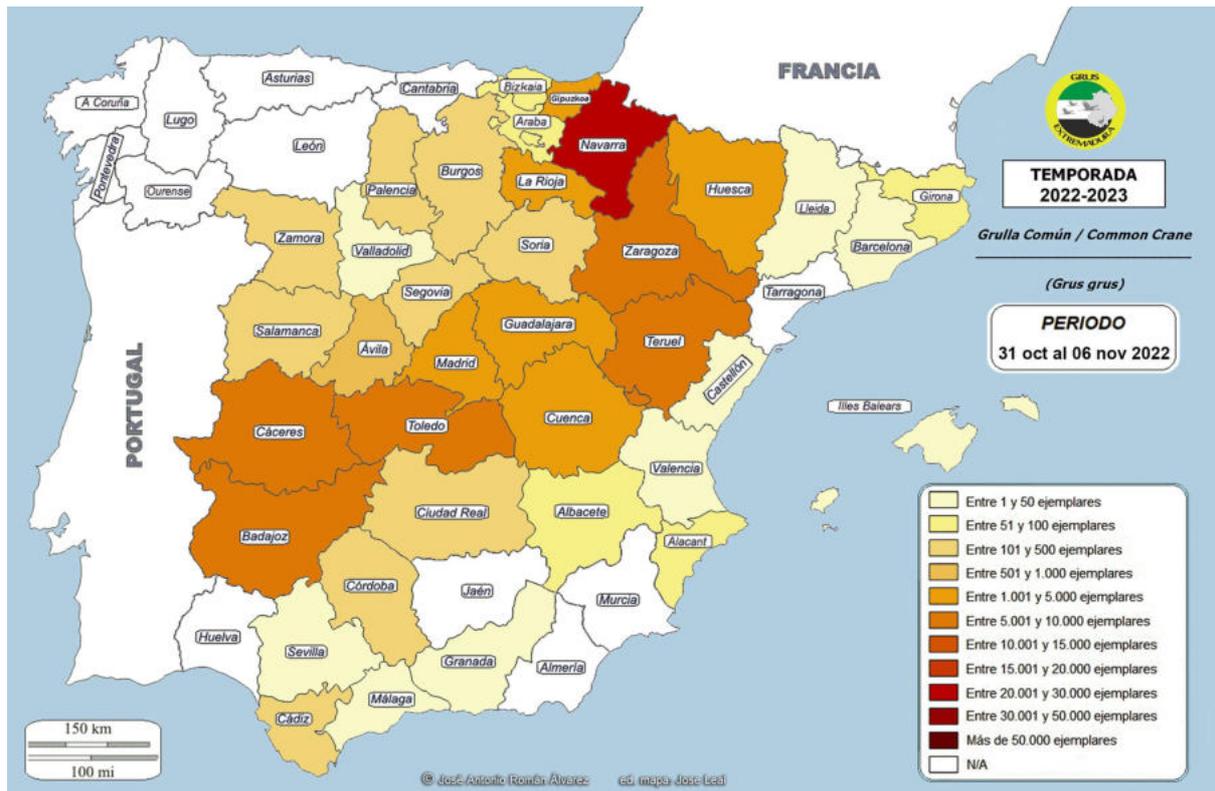
68.750 son censadas en lago Der (FR) Louis Parisiel, LPO Champagne-Ardenne; 41.850 migrando por Marburg (GE) Martín Kraft



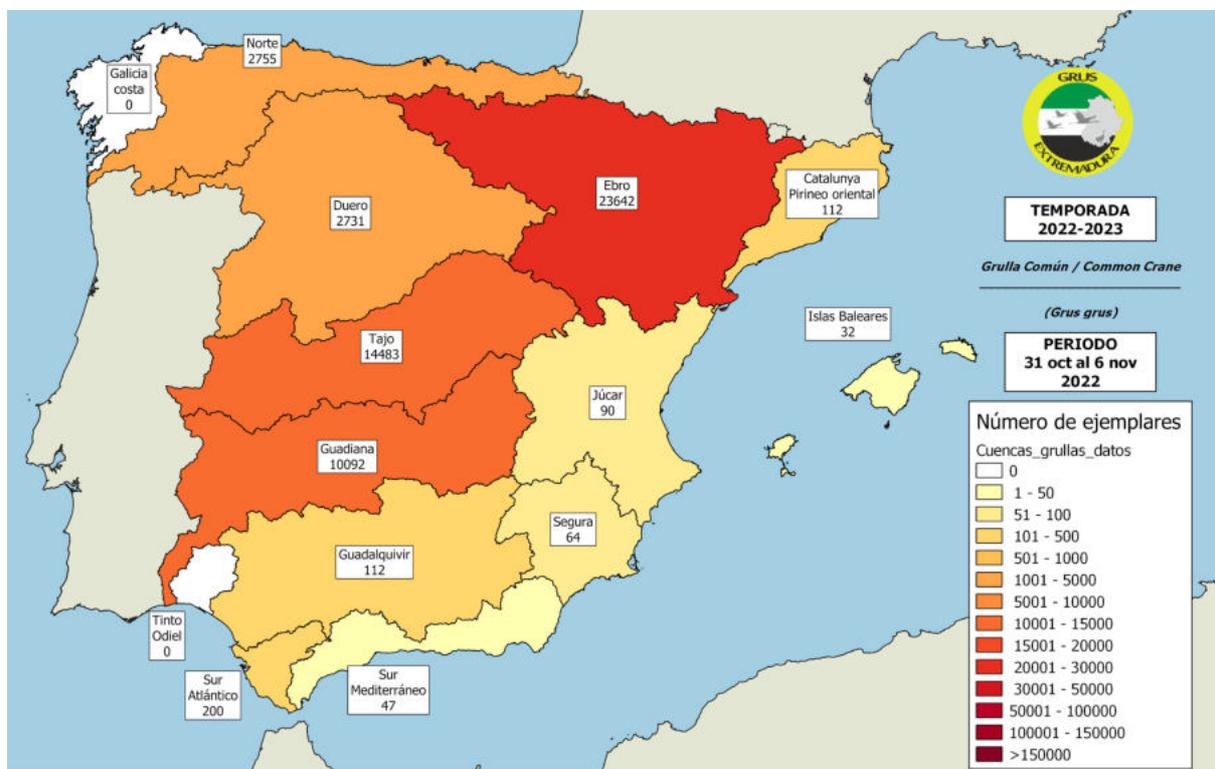
Imagen nº 17: Grullas en emb de Santillana (M). Foto: José Fernández.



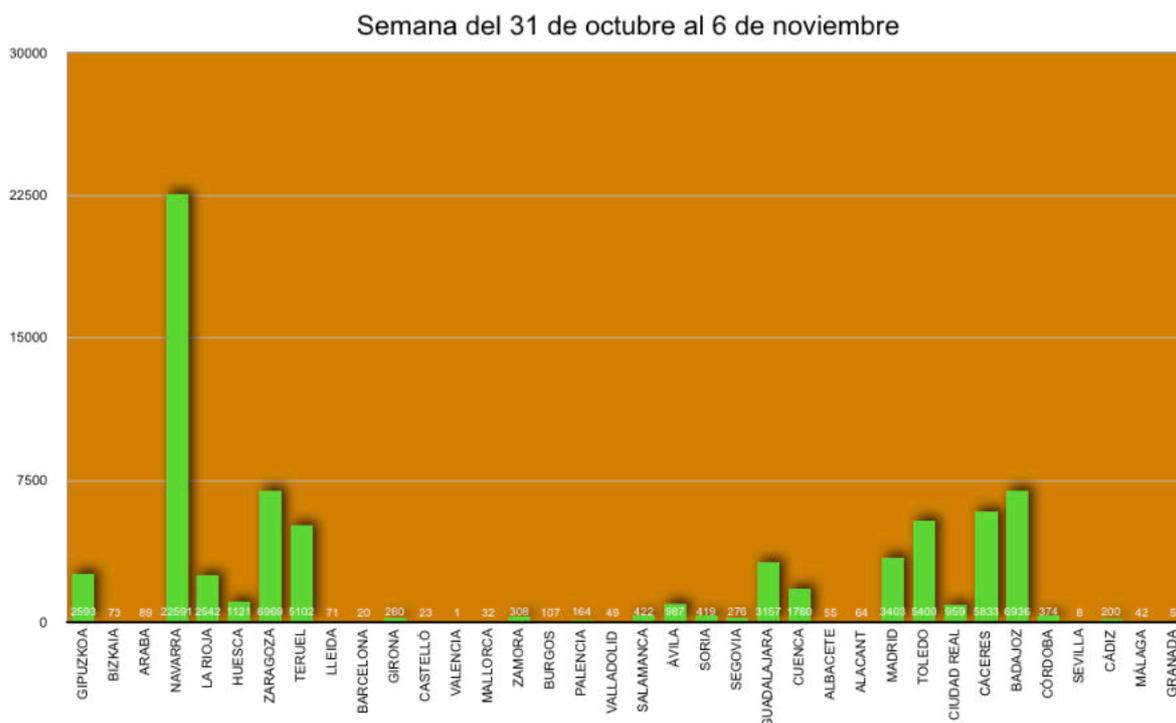
Imagen nº 18: Grupo de grullas en Corral-Rubio/Pétrola (AB). Foto: Fernando Rico.



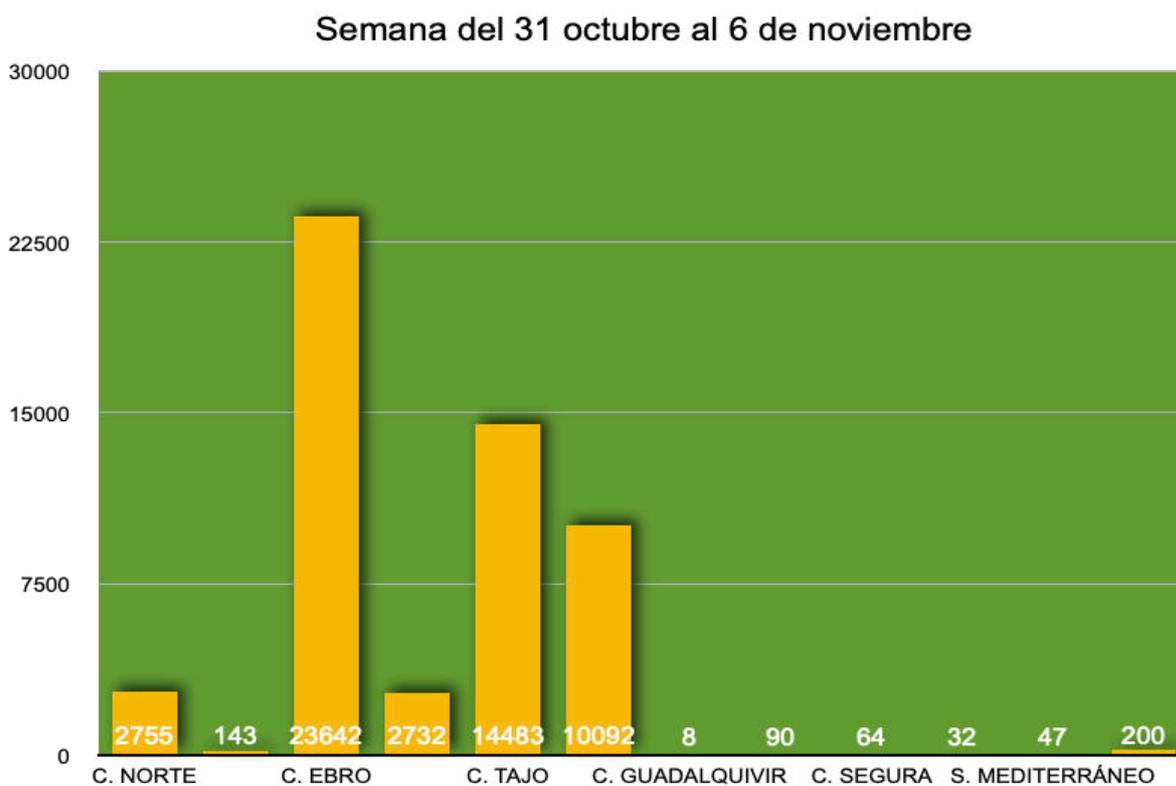
Mapa nº 13: Migración y distribución provincial entre el 31 de octubre y el 6 de noviembre.



Mapa nº 14: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 31 de octubre al 6 de noviembre



Gráfica nº 7: Migración y distribución provincial del 31 octubre a 6 de noviembre



Gráfica nº 8: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 31 de octubre al 6 de noviembre.

La semana se inicia con discreta migración, pero al final de la misma hay una gran entrada de aves a la península por Euskadi y Navarra principalmente, así como grandes desplazamientos desde Alemania y Francia.

07/11/22: 27 por Sotos de Alfaro (LR) Marta Sendra; 8 en Ojos Negros (TE) Antonio Torrijo; 42 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 9 por Mallén (Z) Esther Charles; 72 por Villalba de los Barros (BA) Jose Leal, Juan G. Miranda; 26 por Mérida (BA) Juan A. López; 30 por Ugena (TO) Luis Conde; 4 por Trujillanos (BA) Antonio M^a Sánchez; 7 por Cerdanyola del Vallès (B) Enric Ortega; 280 en la Janda (CA) Eduardo Realinho; 129 en azud de Riobobos (SA) Antonio Ceballos; 8 por Paracuellos del Jarama (M) Elena Baonza; 11 en lag^a del Becerril (TE) Pablo Moya; 20 por Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; 28 en lag^a salada de Pétrola (AB) Noé Cuesta; 230 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 6 en Pedroso de Acim (CC) Francis Martín; 1 por Careses (Z) Noelia Fernández , José M^a S. Román; 306 en R.N. de Villafáfila (ZA) Verónica Sánchez; 3 por la playa de Benicàssim (CS) Miguel Tirado; 900 entran a dormir al emb de Alcollarín (CC) Martín Kelsey; 50 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo.

08/11/22: 2.092 han dormido en el emb de Alange (BA); 21 en Yelbes (BA), 32 en Sta Amalia (BA), 6 en Hernán Cortés (BA), 38 en Casar de Miajadas (CC), 8 en Pbla. de Alcollarín (BA) y 986 duermen en emb de los Canchales (BA) José A. Román; 20 por Toril (CC) Wannsee T'Joen, Gillis de Tremerie, Bregt Desmet; 16 por Serradilla (CC) Achilles Cools; 19 por Tauste (Z) Esther Charles; 5.000 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) a donde van llegando pequeños grupos, Antonio Torrijo; 50 ciclan en Toledo, Ángel Velasco; 20 por Sástago (Z) José A. Ramos; 44 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 800 en lag^a de Manjavacas (CU) Juan R. Villora, Samuel Aunió; 155 en La Bazagona (CC) Sergio Mayordomo; 1 en estany d'Ivars (LL) Sergi Salas; 200 por Navatrasierra (CC) Joaquín Araujo; 18 por el río Manzanares (M); 80 en lag^a de la Nava (P) Daniel Wood; 35 duermen en lag^a del Cañizar (TE) Felipe Rosado.

09/11/22: 5 por Badajoz, Juan L. Sardiña; 18 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 32 por Ugena (TO) Luis Conde; 2 en Vegas de Bureba (BU) Fede Sancho; 205 en Cabeza del Buey (BA) Gillis de Tremerie, Bregt Desmet; 3 en emb del Casar de Cáceres (CC) David Lindo; 90 por galachos de los Fornazos (Z) Antonio Torrijo; 6 en emb de Valdabrá (HU) Víctor Pintado; 130 en emb de la Loteta, Gallur (Z) Antonio Torrijo; 300 en emb de Rosarito (CC/TO/AV) y 16 en Calera y Chozas (TO) Francisco Parras, José M^a de la Peña; 100 alimentándose en dehesas de La Roca de la Sierra (BA) Julián Cendrero, José M^a Guzmán; 239 duermen en lag^a del Hoyo (AV) José M^a García

10/11/22: 25 por Campanario (BA) M^a Isabel Barquero; 32+36+11 por Pozuelo de Aragón (Z) Esther Charles; 65 por emb de García de Sola (BA) José M^a García; 1 por s^a de Caldereros (GU) Rubén; 5 en el Brazo del Este (SE) Vicent Esteller; 16 en la Alcazabilla (BA) Raúl Pérez; 7 por Valdelacalzada (BA) José L. Bautista; 107 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 1.150 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 64 por Riudaura (GI) Francisco Sánchez; 200 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Manuel Miraben; 310 en R.N.de Villafáfila (ZA) José J. Orduña; 27 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Víctor García; 2 en lag^a Grande de Villafranca (TO) y 18 en vuelo, M. Carmen Comendador; 1 sobre Villafranca (TO) Félix Rullo; 125 por Rincón de Oliveda (LR) Roberto Vega, Michel Marín; 8.900 se censan en la lag de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A; 639 duermen en la lag^a de El Hoyo (AV) Arón Blázquez; paso por Alfaro (LR) a las 22:47 h, Miguel Martínez; 125 por Rincón de Olivedo (LR) Roberto Vega, Michel Marín.



Imagen nº 19: Grullas sobre el río Alagón (CC). Foto: Michel Viskens

11/11/22: Grupo migratorio por Alfaro (LR) a las 01:30 h, Miguel Martínez: Grupo sobre la puerta de Toledo (M) a las 07:14 h, Ángel Arellano; 84 por Majadahonda (M) Conny; 300 en Sotos De Alfaro (CR), donde hay 100 posadas, Borja Sanz, Andrés de la Torre; 11+120+50+41+25 por Gallegos de Sobrinos (AV) José M^a García; 56 en emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 25+15+37 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 31 por Talavera de la Reina (TO) David Gómez (ARDEIDAS); 24 por Grañen (HU) Eduardo Gracia; 30 en dehesas de la Roca de la Sierra (BA), otras 34 en Botoa (BA) Carmen Conde; 35+17 por Guadalajara, Ana, Juan M. Nuevo (DALMA); 80 por Cabanillas del Campo (GU) Luis; 4 por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 34 por El Casar (GU) Fernando Gómez (DALMA); 30 sobre Jirueque (GU) Vicente A^a Peinado (DALMA); 31 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 7 en dehesas de La Aldea del Obispo (CC) Manuel Moro; 88+100 por Pamplona (NA) por densa están pasando varios cientos, Diego Zalbidea; 200+67 sobre D. Benito (BA) Encarnación Baez; 6 sobre la lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 12 por los Barrios de Bureba (BU) y 2 por Terrazos (BU) Fede Sancho; 39 por Bargas (TO) y 60 por Toledo, Mario Ansón; 43 por Vitoria/Gasteiz (AR) EBB, Agustín Rivas; 8 por Salburua (AR) EBB; 150+123 por Vitoria/Gasteiz (AR) Azaitz Unanue; 1 en Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Center (UBC); 109 por marisma de Txingudi (G) Nerea Ixmukane, Paul Ortuzar; 80 por Ormaiztegi (G); 40 en Madrigalejo (CC) Xabier Vázquez; 52 por Toledo, Marina Guerrero; 18 por P. N. del Sureste (M) Luis Albano; 6 por Leganés (M) Ricardo Rodríguez; 27 por Madrid, Christophe Pontegnig; 20+60 por Valdebebas (M) Daniel Gaona, García de los Ríos; grupo por Fresno de Torote (M) Jennifer Estévez; 100 sobre Arévalo (AV) Víctor González; 60 en Lomoviejo, Zapardiel (VA) Alejandro Sanz; 4 por Salamanca, Jorge Pérez; 80 en lag^a de Guarrera (SO) María Durán; 200+210+100+90+52 también por Pamplona (NA) Patxi Andueza, Sandra Pineda, Gorka Gorospe; 100 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; 8 por Sotos de Alfaro (LR) Sergio Nebot; 442 en emb de Sotonera (HU)

Francisco Quesada; 36 por Navalcán (TO) Alberto Herrero (ARDEIDAS); 270 en lagª de la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 190 por Sotos de Alfaro (LR) Carmen Corchero; 121 por Alsasusa (G); 170 por Colmenar Viejo (M) Pedro Sanz; 459 por Txingudi (G) David Santamaría; 14 por Carpio (VA) Alejandro Sanz; 1.150 duermen en emb de Alcollarín (CC) Neil Renwick; 1.055 duermen en la lagª de El Hoyo (AV) Jorge Leonor, Víctor Coello, Alfonso Guío, Miguel Martín; 1 por Alfaro (LR) a las 21:00 h, Andrés de la Torre; 45 por Calatayud (Z) Ángel Gonzalo; 21 en Brazo del Este (SE) Steve Hutchinson; 1 por Legutio (AR) Serafín Alarcón ; 70 por Ordizia (G); 780 por Pamplona (NA) Pilar García; 107 por Cadreta (NA) José Mª de la Peña; 173 por Los Ausines (BU) Rafael Díaz; 1.600 en torno al emb de la Colada, El Viso (CO) Juanma Sánchez; 100 en emb de Navamusio, Candelario (SA) Fernando Aranguren; 200 en emb de Pajares (LR) Ramón Lizuaiz



Imagen nº 20: Grullas alimentándose en dehesas del emb de Sta Teresa (SA). Foto: Vicente G. Garrudo

12/11/22: 45 por Olmos de Atapuerca (BU) Fede Sancho; 40 por parque del Retiro (M); 45 sobre Valdebebas (M) y 50 por Fuenlabrada (M) Juan C. Paniagua; 7.204 en varios grupos cruzan sobre Vitoria/Gasteiz (AR) a lo largo de la mañana, Beñat Guevara, Julen Santa Cristina; 30 sobre Bilbao y 16 por Mungía (BI) José A. Campos; 70 por Villamediana (LR) Álvaro Sarramián; 70 por Santo Domingo (LR) Óscar Zuazo; 485 pasan por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 14 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); parten en migración desde la lagª de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 63 en lagª de la Nava (P) Alejandro Sanz, Fernando Jubete Guzón; escuchadas en Salorino (CC) Antonio Galán; 25 por Villa de Ocón (LR) Sandra Sanz; 184 por Aguilar del R.A. (LR) Y 58 sobre Valdemadera (LR) Roberto Vega; 74 por Calera y Chozas (TO) Marco Anson; 81 por La Val d'en Bas (GI) Joan Cortés; 70 por Olot (GI) David Batlle; 47 entre Agoncillo y Requejo (LR) David Ijalde; 20 por Maó, Menorca (IB) Álvaro Díaz: 60 en balsa de la Zolina (NA) y 92 por Aranguren (NA) Juan I. Deán; 12 por Barcelona; vuelo nocturno por Guadassuar (V) Biel Miquel; 37 por Barcelona, Gabriel Patinyo; 107 por Caldreta (NA) José Mª de la Peña; 13 sobre Alzuza (NA) Javier Sanz; 200 por Zizur Mayor (NA) Juan P. Azkoaga; 560 por la balsa de Loza (NA) Cuevas Ruíz; 2 Getxo (BI), Carlos García; 8 por Erandio (BI) José R. Moreno;

34 por Mungía (BI) Aitor Urrutia; 14 por, Beasain (G) Sergio GM; 37+230 por Urdaibai (BI) Alberto Zubiaurre, UBC; 110 por Orio (G) Alain Britt; 10 sobre Itxape (G) y 16 por Aia (G) Héctor González; 193 por Lasarte (G) Julen Vega; 63 sobre Valladolid, Fernando T. Rico; 166 por Simancas (VA) Víctor Salvador; 32 por Moraleja de Matababras (AV) Víctor Coello; 70 por Abéjar (SO) José M^a Lenguas; 117 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda; 108 en emb de Monteagudo de las Vicarias (SO) y 22 por Montuenga (SO) Juan P. del Álamo, Jesús Ruíz, Juan L. Hernández; paso por Guadalajara, Paco Peña: 7 por Fresnedilla de la Oliva (M) John L. Muddeman; 60+71 por Madrid, Daniel Izquierdo, José L. Manzanero; varios centenares han pasado por la ciudad, Manu Betanzos: 113 sobre ayo Valchico (M) Marcos Rodríguez; 42 por Olías de Rey (TO) Ángel Cano; 12 en emb de la Anguila (CC) Javier Prieta, Álvaro García; 11 en emb del Casar de Cáceres (CC) Francis Martín; 14 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Gabriel Martín; 71 por el parque del Retiro (M) Juan C. Paniagua; 180 sobre Sinlabajos (AV) Víctor Coello; 380 por Arnedo (LR) por donde hubo paso nocturno y antes del amanecer, Pepe Bermejo; 850 por Izurzun (NA) Sergio Calvo; 60 ciclando sobre Cabanillas del Campo (GU) Paco; 81 por Santpedor (B) Marc Illa; paso por Puigcerdà (GI) Pere Baucells; 980 por Donostia/S. Sebastián (G) Joseba Amenabar, Juan Arizaga; paso nocturno por Irún (G) y 330 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 193 por Lasarte-Orio (G) Olaia Garmendia; 30 por Zumaia (G) Gonzalo Torres; 93 por Lleida, José Guerra; 53 por Arnedo (LR) Belén H; 74+134 por Pamplona (NA) Diego Zalbidea; 300 sobre Vitoria/Gasteiz por la tarde, Julen Santa Cristina; 100 por Cantalojas (GU) Joaquín (DALMA); 110 por Castroviejo (LR) Jorge Alonso; 14 sobre Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 85 por S. Lorenzo de Flúmen (HU) Eduardo Gracia; 19 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 600 por Donostia/S. Sebastián (G) Carlos Monzón, Roberto Alberdi; 30 por Garaluz (G) Asier Sarasua; 1 ciclando y que se queda a dormir en Rambla Morales (AL) David C. Huertas; varios cientos han cruzado la provincia de Soria, Juan L. Hernández; 7 por Morenilla (GU) Paula Royo; grupo por Cabanillas del Campo (GU) a las 19.00 h por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz; escuchadas a las 20:00 h por Guadalajara, Isabel & Fernando; 50 de noche por Galilea (LR) Cristina Alonso; 7 por Morenilla (GU) David Almonacid (DALMA); 60 sobre Murillo del río Loza (LR) Paula Royo; 500 por Los Agudos (LR) Chema; 30 por Alarilla (GU) y 127 por Cabanillas del Campo (GU) y escuchadas sobre Guadalajara a las 20:00 h, José M^a Gómez (DALMA); 165 en Aldea del Cano (CC) y 11 en Santiago del Campo (CC) P. Hovenkamp; 170 sobre Alfés (LL) Ferrán Pujol; 18 por Ripollet (B) Jordi Salas; 8 por Salburua (AR) EBB; 11 por Legutio (AR) Serafín Alarcón; 68 por emb de Ullibarri (AR) Diego Benavides, José L. Gabela; 130 por Miranda de Ebro (BU) Eduardo Alfaro; paso sobre el río Tirón (BU) y 200 por Juarros (BU) Arturo Fuente; 200 por Salgüero de Juarros (BU) Eduardo Cerdá; 112 por las Hoces de Riaza (SG) Elías Gomis; 50 por Ibarra (G) Nerea Ixmukane; 140 por lag^a del Raso (VA) Samuel de la Calle; 121 sobre Peñarrubias de Pirón (SG) Miguel A. García; 70 por Calahorra (LR) Marcos Alguacil; paso nocturno a las 23 h por Galilea (LR) Cristina Alonso; 50 de noche por Autol, Alfaro (LR) Alfonso Cillero; 760 en dehesas de Los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 200 en campiña de Benalup (CA) Pedro Barón; 200 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) y 30 en lag^a del Llongar, Lillo (TO); 440 en azud de Riobobos (SA) Carlos Villaverde; 30 por Nava de Arévalo (AV) Arón Blázquez, Nayib Hamdou; 104 por Casarrubios del Monte (TO) Unai Fuente; 51 +120 por las Hoces de Riaza (SG) Ana Rojas, María Blázquez; 39 por Burgos, Tim Robinson; 16 por Rioseras (BU) Miguel Pérez; 177 sobre Atapuerca (BU) Marcos Morrondo; 20 por Burgos, Andrés M.; 7 por Calvarrasa de Abajo (SA) Joaquín Salinas; 15 por Valdefuentes de Sangusín (SA) Fernando Aranguren; 2 por Rambla de las Ventanas (A) Toni Mulet; 200 por Timoneda de Alfès (LL) Daniel Bonnici, Bernat Iglesias; 208+1.715 por Cervera del Río Alhama (LR) Javier Robres; 140 sobre Arnedo (LR) Javier Ochoa; 348 por Calahorra (LR) Javier Ochoa; 180 sobre Alfaro (LR) Fernando Cirac; 510 por Alcarama (LR)

Roberto Vega; grupo numeroso sobre Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 1 en Colindres (CT) Aiana Fajardo; 6 por Rascafría (M) Alberto Pantoja; 1.200 duermen en emb de los Canhales (BA) Antonio Nieto; 9 en P.N marismas de Santoña (CT) Alejandro García; 700 por Baztan (N) y también paso nocturno, Frédéric Cazaban; 2.000 por Lesaka (NA) Jean P. Patoux.

Salida masiva desde lago Der (FR) Aurelien Deschartres; paso importante por Münster y Melle y miles por Diepholzer Moorriederung (GE) Johannes Amshoff; 66.982 en 2 horas por Wittem (ND) Bjorn Alards; 26.200 lo hacen por Lieja (BE) David Kever; 10.624 por Marburg (DE) Martín Kraft; 8.569 por Lindus (FR) Sandra Pineda, Jon Solas; 10.536 por la col de Lizarreta (FR) Théo Dubug et al.



Imagen nº 21: Pareja de grullas en Getxo (BI). Foto: Carlos García.

13/11/22: 60 por Alfaro (LR) a las 00:44 h, Eva León; grupo sobre Ávila a las 02:20 h; 120 han dormido en lag^a de Atapuerca (BU) Fede Sancho; 230 lo han hecho en la de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; unas 5.000 parten de lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 22 por Portilla (LR) Asier Ximenitz; 42 por Leiva (LR) José I. Sáenz; 50 por Alfaro (LR) a las 08:10 h, Óscar Ruíz; 2.000 han dormido en Salburua (AR) Julen Santa Cristina; 400 por Cofín (LR) a las 08:20 h, Borja Sanz; 450+ se levantan del emb de Undiano (NA) Juan J. Lavilla; 1.125 cruzan sobre el emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo, Vega Bermejo; 29 sobre Cariñena (Z) Coral Jordán; 17 por Sto Domingo (LR) y 55 por Tormantos (LR) Javier Robres; 45 salen del emb de las Cañas, Viana (NA) hacia Agoncillo (LR) Lidia Roncero; 85 por La Almunia de dña Godiva (Z) Esther Charles; 350 por Sto Domingo (LR) por donde ha habido paso matutino, que no se pudieron visualizar a causa de la niebla, Óscar R. Zuazo; 34 por Logroño (LR) Álvaro Sarramián; 300 sobre Autol (LR) Alfonso Cillero; 11+67 por Villamanta (M) Alfredo Mirat; 155 por Majadahonda (M)

Conny; 9 por Burgos y 31 sobre Villaquirán de los Infantes (BU) P. Hovenkamp; 80 por Collado Hermoso (M) Cefe; 85 sobre Peña Lara (M), 66 por parque del Retiro (M) y 150 por Boadilla del Monte (M) Juan C. Paniagua; 40 sobre Marchamalo (GU) Luis; 20 por Quijorna (M) José M. Ruiz; escuchadas en Roblelacasa (GU) Pilar; 254 por Guadalajara, José L. Arias (DALMA); 50 ciclando sobre la misma localidad, Alfredo; 8 por Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 24 alimentándose en Cotones del Monte (ZA) Ezequiel; 8 sobre el emb de S. Juan (M) Mara Brans; 45 sobre Cabeza del Buey (BA) Elvira del Viejo; 12 por Mérida (BA) Alfonso López; 75 por La Puebla de Valles (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 2 por Yunquera de Henares (GU) Isabel & Fernando; 20 entre Torrelodones y Las Rozas (M) Juan P. Fresno; 60 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 40 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 110 por Puebla del Valle (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 40 sobre Arbarcón (GU) Jesús Alonso; 103 entre Ruecas y Santa Amalia (BA) Alicia Casillas; 53 junto al aeropuerto de Zaragoza, María Berna; 50+ por Sevilleja de la Jara (TO) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; 40 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 26 sobre Perdiguero (LR) José I. Pérez; 52 por Trevijano (LR) Óscar Guerrero; escuchadas en Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 60 por Terzaga (GU) David Almonacid (DALMA); 191 por Arnedo (LR) Belén H.; 15 por Villamediano (LR) Óscar Gutiérrez; 16 por La Alfranca (Z) José L. Rivas; paso por el cerro de Abantos (M) aunque la niebla dificulta la visualización, José M^a García; 145 por Madrid y 80 por la s^a Norte, Juan C. Paniagua; 65 por Las Águilas (M) Gabriel; 34 por Madrid, Félix; 80 sobre Las Rozas (M) Adolfo Rodríguez GOEP; 100 sobre Collado Villalba (M), 80 por Fuenlabrada (M) 77 por Madrid, info: Juan C. Paniagua; 70 por ayo. Valchico (M) Jesús Sánchez; 45 por Villamanta (M) grupo E.M.A.; 58 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 48 por Almadrones (GU) Carlos Paulos (DALMA); 78 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 84+172 por Villar del Infantado (CU) Carmen Fernández, Ángel Arellano; 120 por emb de S. Juan, S. Martín de Valdeiglesias (M) Mara Brans; 2 grupos numerosos por Sigüenza (GU) Jorge Atance (DALMA); 60 pro Terzaga (GU) Daniel Almonacid (DALMA); 102 sobre Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 56 ciclando por Yunquera de Henares (GU) Isabel & Fernando; 45 por Guadalajara, Ana (DALMA); 60 por Móstoles (M), 50 por Valdelatas (M), 11 por lag^a de S. Juan (M) y 63 por Titulcia (M): info: Juan C. Paniagua; 90 por Salas de los Infantes (BU) Rufino Fernández; 573 en Salburua (AR) EBB, Guardas Anillo Verde; 4 por Txingudi (G) Juan F. Esparcia; 200 sobre Zizurkil (G) Eneko Díez, Nerea Ixmukane: escuchadas en Oñati (G) Iker Novoa; 22 por El Pedroso de la Armuña (SA) Diego Paniagua; 100 sobre La Zarza (VA) Toni Alonso; 288 por Arévalo (AV) Víctor Coello; 31 por Marazuela (SG) Miguel A. García; escuchadas en La Granja (SG) Miguel Arribas; 88 por la s^a de Guadarrama (M) Pablo Pozo, Pablo de la Nava; escuchadas en Navalafuente (M) Natalia Rojas; 28 por Peñarrubias de Pirón (SG) Ignacio Domingo; escuchadas por Alconada de Maderuelo (SG) 98 por Cuerpo de S. Pedro (SG) Xavier Parra; 33 por lag^a de Villalba (BU) Noelia Álvarez; 74 por Hacinas (BU) Diego Santamaría; 420 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 75 por Valle de Egües (NA) Gonzaga Santesteban; 20 por Labiano (NA) Carlos Almagro; 12 por Cásedas (NA) Javi Sola; 39 por S. Martín de Montalbán (TO); 30 por Pedro Bernardo (AV) Nacho Sevilla; 50 Algodor (TO) José A. Sancho; 113 por P. N. del Sureste (M) Rafa Al, García de los Ríos; 29 en emb de Estremera (CU) Fernando Alonso; 36 por Fuenlabrada (M) Félix Arribas; 18 por Bustarviejo (M) y otros grupos que no se pueden observar a causa de las nubes bajas, Gema Pérez; escuchadas en Alcorlo (GU) Mario (DALMA); 127 por Yunquera de Henares (GU) Isabel & Fernando; 5 por Guadalajara, Carlos Arroyo; 61 por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruiz, Luis Miguel; 40 por Ciudad Universitaria (M) Gema Pérez; 35 por Quijorna (M) Gonzalo Núñez-Lagos; 29 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 4 por Valdeterres de Jarama (M) Luis M. Pérez; 120 por Camarma de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 3 en lag^a Larga de Villacañas (TO) Alejandro Fernández; 14+29+152+22 por emb de Monteagudo de las Vicarias (SO) y 230 por Almazán (SO)

Fernando Chaguaceda; 100 por Fuentecantos (SO) Juan L. Hernández, Jesús Ruíz; 21 por Guadalajara, Ana (DALMA); 7 por Almería, David C. Huertas; 48 por barrio de Hortaleza (M), 20 por Móstoles (M), 50 por el puerto de la Morcuera (M), 35 por El Retiro (M), 100 por Pinto (M) 80 sobre Madrid, 86 por Aranjuez (M) y 50 por Algodor (M) info de Juan C. Paniagua; 22 por Fresnedillas de la Oliva (M) John Muddeman, Juan C. Paniagua; 45 por Robledo de Chavela (M) José A. Fimia; 8 por Pinseque (Z) Elena Canatalapiedra; 32 por Hortaleza (M), 200 por Polvoranca (M), 120 por Carabanchel (M); 200 por Esquivias (M), 80 por Pinar del Rey (M) y 95 por Valdelatas (M) info: Juan C. Paniagua; 1.000 en emb de Alcollarín (CC) Antonio Calvo; 170 en emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo; 590 sobre Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 74 por Hacinas (BU) Diego Santamaría; 128 por Vicálvaro (M) info: Juan C. Paniagua; 60 por Puigcerdà (GI) Pau Baucells.16 por La Almolda (Z) Diana Garín; >213+350 por Cabanillas del Campo (GU) Cristina Ruíz; 35 por Imón (GU); 29 sobre Guadalajara, Carlos Paulos (DALMA); 90 por Fuencemillán (GU) Javi Calvo (DALMA); 150 por Alcalá de Henares (M) Juan Prieto; 769 han pasado por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 17 por Villimar (BU) David González; 13 sobre Burgos, Pedro Arratibe; 3 en emb de Petit II, Broza (CC); Joaquín Salinas; 5 por Villalonquén (BU) David González; 165 por el puerto de Somosierra (M) Beatriz Cortés, Carlos López; Jorge Mañes, Javier Hernández; 80 por Paredes de Buitrago (M) Natalia Rojas; 123 por La Lobera y Las Viñas (AV) y 198 por Cardeñosa (AV) Joaquín Mayo; 325 por Ávila, Juan Parra; 180 por Piedrahita (AV) y 40 por Villar de Corneja (AV) Javi Jiménez; 496 por Cabrillas de Guadarrama (TO) Javier Nicolau; 37 por Toledo, José de Souza, Christy Esmahan; 40 sobre lag^a de Mocejón (TO); 250 por Tarancón (CU) Fernando Alonso; 300 sobre Ribera de El Maquilón (CU) Fernando Alonso; 310 por Villaconejos (M) Susana B.; 113 por Titulcia (M) Beatriz Bermejo *et al*; 120 sobre Rivas Vaciamadrid (M) Octavio Infante; 29 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 35 por Las Rozas (M) Daniel Ordoñez; 50 por Boadilla del Monte (M) Javier Díaz; 35 por Tres Cantos (M) Manuel Rodríguez; 100 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Germán Loarces; 20 por Villafranca de los Caballeros (TO) Julio García; 21 sobre lag^a Chica de Villafranca (TO) Manuel Albo, Laura Albo; 4.200 en balsa de La Zolina (NA) Cuevas Ruíz, Julen Santa Cristina; 450 en azud de Pareja (GU) Susana Alcolea; 88 por Paracuellos del Jarama (M) y 40 por Valdebebas (M) Delfín González; 555 por Cervera de los Montes (TO) David Gómez (ARDEIDAS); entrada continuada por Tornos (TE) de noche a a la lag^a de Gallocanta, Sabi Martínez; 100 duermen en lag^a de Cañizar, Villarquemado (TE) Eva Gascón; 1.430 duermen en lag^a de El Hoyo (AV) Arón Blázquez, César L. Pintado: escuchadas a las 21:30 h por Guadalajara, Alfredo; 32 por Talavera de la Reina (TO) a las 22:30 h, Antonio Alía (ARDEIDAS); 17 sobre Berrocalejo (CC) Manuel Moro; 104 por Rabonera de Cameros (LR) y 34 por Sotos de Cameros (LR) Rodrigo Albo; 410 sobre Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 220 por Colmenar Viejo (M) Sol Senise; 60 por Calahorra (LR) Javier Ochoa; 31 sobre Nájera (LR) Héctor Magaña; 20 por Logroño (LR) Mario García; 11 en emb del Ebro, La Riva (CT) Kepa Alkiza; 50 duermen en emb de El Pardo (M) Marcos Escudero (GOEP); 70 por Villaconancio (P) Jaime García; 1.000 en azud de Riobobos (SA) Jorge Peláez, Guillermo Risco, Miguel Rodríguez; 150 por Ledesma (LR) Laura Hernaez; 120 por Hornilleja y 30 por Pedroso (LR) Jonathan Hernaez; 430 en lag^a de la Janda (CA) Bryan Murray; grupo por Abades (SG) Blanca Rodríguez.

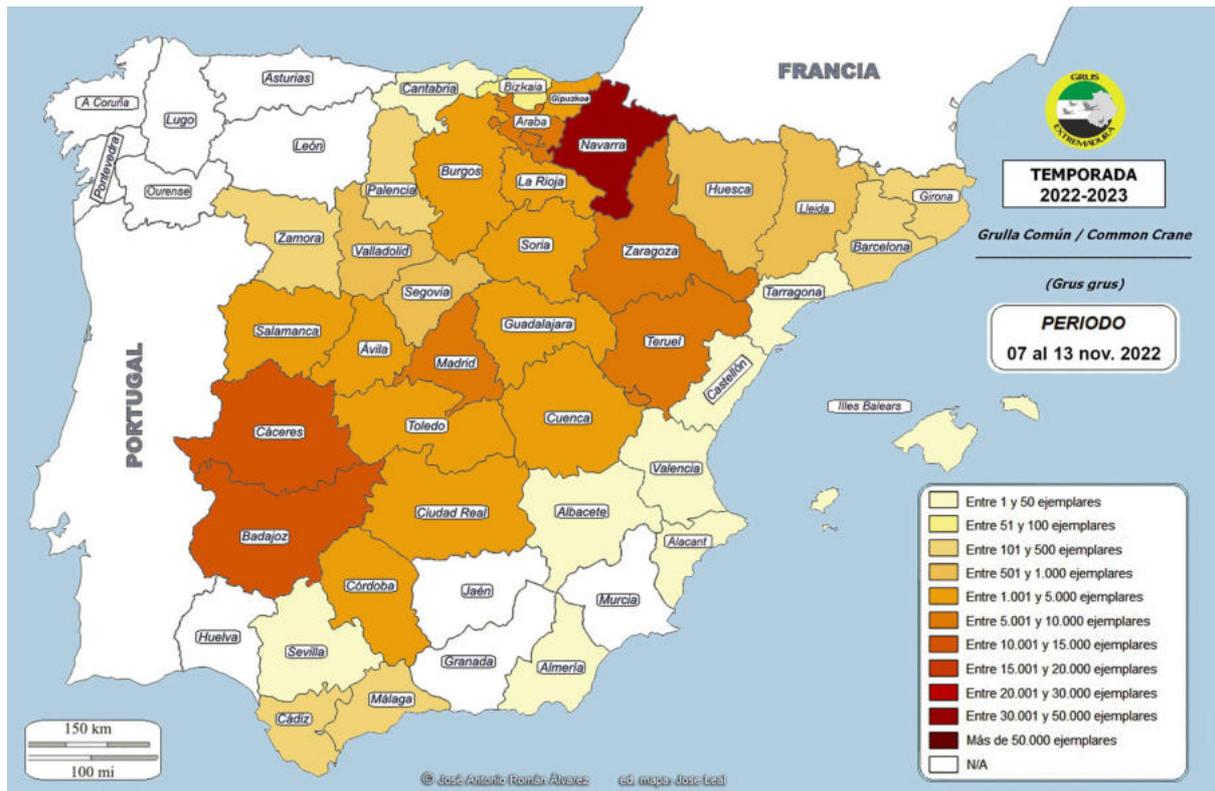
>22.000 por Münster (GE) Johannes Amshoff; 5.080 por Hautes-Fagnes (BE) David Kever; 18.700 por Marburg (DE) Martin Kraft; 14.932 por Lindus (FR) Jon Ander; 14.597 por Lizarreta (FR) Théo Auburg *et al*.



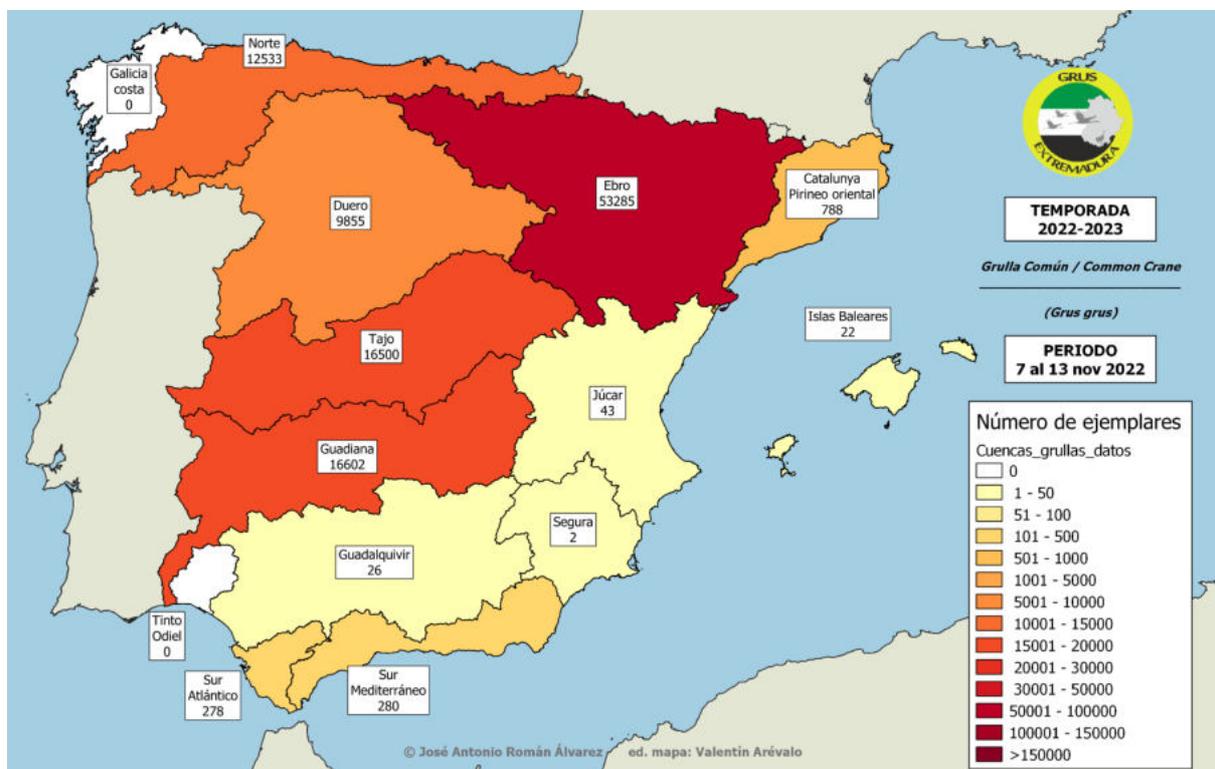
Imagen nº 22: Grullas por la lagª de Atapuerca (BU) Foto: Fede Sancho



Imagen nº 23: Grullas saliendo del emb de Undiano (NA). Foto: Juan J, Lavilla

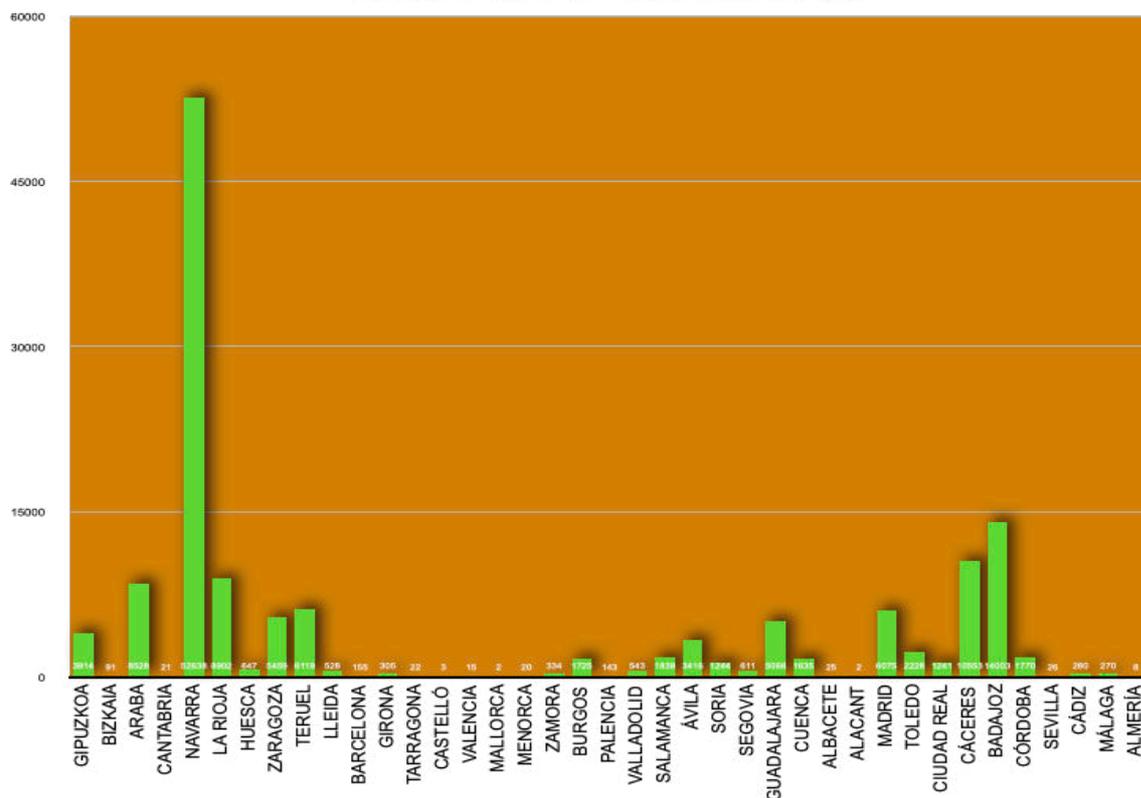


Mapa nº 15: Migración y distribución provincial del 7 al 13 de noviembre.



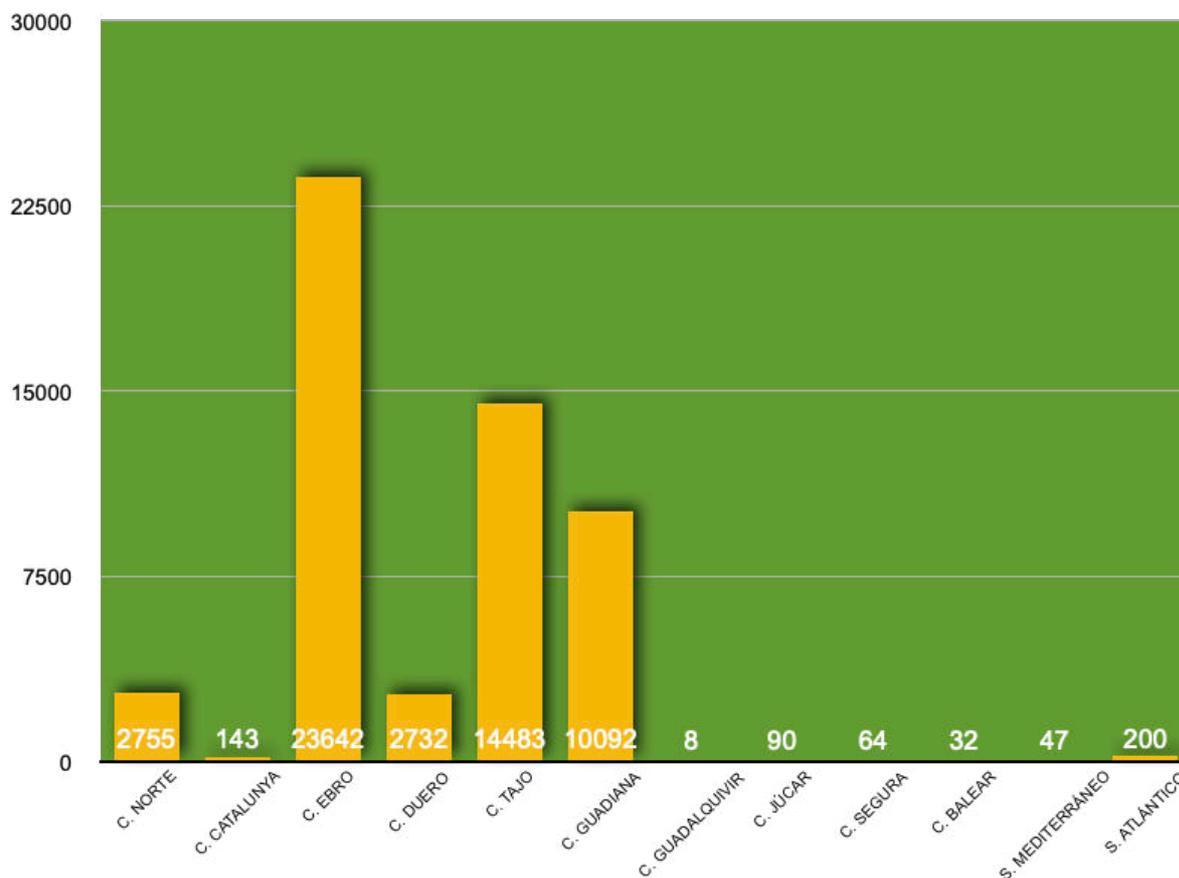
Mapa nº 16: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 7 al 13 de noviembre.

Semana del 7 al 13 de noviembre



Gráfica nº 9: Migración y distribución provincial del 7 al 13 de noviembre

Semana del 31 octubre al 6 de noviembre



Gráfica nº 10: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 7 al 13 de noviembre.

Continúa la entrada de grullas, especialmente en los primeros días de la semana y a lo largo de la misma va disminuyendo la intensidad migratoria, que podría ser causada por la entrada de un frente lluvioso generalizado, que también influye en la visibilidad y detección de los grupos.

14/11/22: Bando nocturno por Irún (G) José F. Esparcia; 23.500 amanecen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 22 por Amposta (T) Ferrán Latre; 62 por estany de Ivars d'Urgell (LL); 2 por Pollença, Mallorca (IB) Miguel Recro; 150 por Boadilla (M) Juan C. Paniagua; 100 por Guadalajara,(BA) Nicolás Durán; 50 por Yunquera de Henares (GU) hacia Marchamalo, Isabel & Fernando; 310 sobre el río Adaja (AV) Juan R. Cuervo; 7 por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 15 en dehesa y 3 en charca de Garbayuela (BA) Julian Cendrero; 40 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 45 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 30 por Autol (LR) Naty Castellet; 410 salen del emb de La Loteta (Z) Esther Charles; 50 por Majadahonda (M) Juan C. Paniagua; 14 sobre lag^a de la Veguilla, Alcázar de S. Juan (CR) Vicky García; 60 sobre lag^a Chica de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 3 por Cercedilla (M) Alberto Pantoja; 20 por Muñico (AV) José M^a García; 7 por Logroño (LR) Pedro Sáenz; 22 por Malpartida de Cáceres (CC) Alicia Casillas; 52 por Alfaro (LR); grupo numeroso por Guadalajara, Isabel & Fernando; 1 por Cuzcurrita de Río Tirón (LR) Paula Benito; 4 (1 juvenil) en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 53 por Ugena (TO) Conchita Torres; 300 sobre Riglos (HU) Pablo Vallés; 12 en marismas del Odiel (H) Joaquín Vázquez; 23 por Sant Cugat del Vallès (B) Enric Ortega; 2 por Vilanova i la Geltrú (B); Tim Johnson; 30 por Caldes de Malavella (B) Daniel Bonnici; 12 en Bujaraloz (Z) Conchi Escanilla; 70 por Atapuerca (BU) José M^a Ayuela; 17 sobre Villatoro (BU) Fidel Martín; 14 sobre Burgos, Marco Alonso, Rafael Díez; escuchadas en Guadalajara, Javi Rejos (DALMA); 2 por Fuente del Maestre (BA) Rubén Ramos; 299 por Valdegallo (Z) José L. Tella; 4 por Tomelloso (CR) Joaquín Jiménez; 40 sobre Miranda de Ebro (BU) José L. Cobo; 20 por Cogollos (BU) y 15 sobre Lerma (BU) Israel Yáñez; 3 en desembocadura del río Antas (AL) Milenka Djukanovich, Jorge J. Rueda; 622 en balsa de la Zolina (NA) Cuevas Ruiz; 18 por Mendixur (AR) Jon Iratzagorría; 174 por Ávila y 9 por Fresno y La Pelmaza (AV) Alfonso Guío; 4 en emb de La Pedraza, Guadalix de la Sierra (M) Jesús Ruiz; 150 por Boadilla del Monte (M); 50 por Majadahonda (M) 150 por Lozoya (M); 57 sobre Moratalaz (M) Alberto Pantoja; 17 en Tablillas del Záncara (CR) Pedro Bustamante; 31 en emb de Arroyoconejos (BA) Antonio Núñez; 50 por Barajas (M) Delfín González; 623 entran a dormir al emb de La Colada (CO) Juanma Sánchez; 60 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Antonio Tamayo, Francis Mediavilla; 50 por Guadalajara, Fernando Alonso (DALMA); paso nocturno a las 22:17 h por Barasain (NA) Jerzy Wojtysiak; 153 en emb de Monteagudo de Las Vicarias (SO) Pilar Abad; 25 por El Pardo (M) Marco Escuredo (GOEP); 480 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 300 por Valverde de Rioja (LR) José Benedí; 25 por Montmell (T) Andy Elliot; escuchadas en Talarn (LL) Jordi Casfillò; 40 sobre Granada, Andrés Rojas; 22 en P.N. de s'Albufera, Mallorca (IB) Dani Zamora, Daniel Hinckley; 47 por Punta Nati, Menorca (IB) Teresa Subiza; 14 en P.N. del Salobrar, Mallorca (IB) Petra Jensen; 20 por Villar de Corneja (AV) José Jiménez; 50 por Torrejón de Ardoz (M) Mireia A.F.; 300 en emb de Valdecaballeros (BA); 8 por Rincón de Ballesteros (CC) Francis Martín; 6 por Madrid, Juan C. Hidalgo, Elena Baonza; 100 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 180 por Villanueva de la Cañada (M) Edmundo Bell; 34 en emb de Villamayor, Valdemorillo (M) Manuel Vega; 50 en Lagartera (TO) César Clemente; 50 por Torrejón de Ardoz (M) Mireia A.F.; 390 en lag^a de la Janda (CA) Laura Rollán; 10 en Aldea de Cuenca (CO) José Cañas; 80 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 80 sobre Calera y Chozas (TO) Fernando E.

Navarrete; 65 por Las Ventas Con Peña Aguilera (TO) Javier Gómez; 24 hacia emb de La Loteta (Z) Fede Sancho; 52 por Alfaro (LR) Fede Sancho.



Imagen nº 24: Grullas por Punta Nati, Menorca (IB). Foto: Teresa Subiza.

15/11/22: 9 por Llanos de la Velada (TO) Adrián Illescas (ARDEIDAS); 4 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 350 salen del emb de la Loteta (Z) Esther Charles; 37 entre Galinduste (SA) y Armenteros (SA) Vega Bermejo; 52+ 92 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA), Luis Miguel (DALMA); 12 por Guadalajara, Carlos Arroyo; 100 por Yunquera de Henares (GU) Fernando Gómez (DALMA); 10 sobre Fontanar (GU); 35 por Guadalajara, Isabel & Fernando; 50 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 12 por Logroño (LR) Ignacio Gámez; 112 ciclando sobre Pozuelo de Aragón (Z) Esther Charles; 47 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 18 por Olías del Rey (TO) Joaquín; 10 por Alba de Tormes (SA) Gonzalo Criado; 1.583 duermen en lag^a de El Hoyo (AV) José M^a García; 16 por Cabanillas del Campo (GU) José M^a Gómez (DALMA); 9 por Albarreal de Tajo (TO) Marco Ansón; 58 por Vitoria/Gasteiz (AR) Azaitz Unanue, EBB; 4 por Esclet (GI) Daniel Bonnici; 15 por Quinto (Z) Alfredo Sánchez; 300 en lag de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 30 en P.N. de Salobrar, Mallorca (IB) Daniel Hinckley, Dani Zamora; 27 en Lagartera (TO) César Clemente; 10 por pinar de Valdelatas (M) Pablo Pozo; 300 por Casas de S. Galindo (GU) Ángel Vela; 21 por Ávila Luis J. Martín; 332 en balsa de La Zolina (NA) Jorge Nubla.

16/11/22: 15 por Ávila, José M^a García; 22 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; >200 por Puebla de Alcocer (BA) Yasmina Annicchiarico; a las 10:30 h empieza la migración en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 156 en Bujaraloz (Z) Francisco J. Sampietro; 90 ciclando en Pozuelo de Zarcón (M) Esther Charles; 8 por Girona, Carlos Arroyo; 7 sobre marjal d'Almenara (CS) Miguel Crespo; 64 por Alfaro (LR) Rodrigo Baldera; 30 por el puerto de Paniza (Z) Javier Domínguez; 6 por Serradilla (CC) Achilles Cods; 14 por Deltebre (T) Mayca Martí; 25 por Valladolid, Carlos González; 394 en Lácara (BA) y 2.945 duermen en emb de Alange (BA) José A. Román; 89 por Madrid, Héctor; 86+36 por Zaragoza, Fernando Herrero, Coral Jordán; 153 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 16 por

Ainzón (Z) Esther Charles; 86 por Casa de Campo de Mérida (BA) Ángel Sánchez; 8 por Plenas (Z); 10 por Terin (TE) Bianka; 4 en Caño del Juncal (SE) Steve Hutchinson; 1 en Arenas de S. Juan (CR) M^a José Valencia; 3 por Ávila, Juan Parra; 2 en emb de Pas (HU) Ayla Monllor; 209 por Calahorra (LR) Javier Ochoa, Jesús Ucha; 64 por Alfaro (LR) Rodrigo Baldero; 3 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa; 40 por Abay (HU) Daniel Barceló 85 en lag^a de Boada de Campos (P) Josep Manchado, Alberto Laiz, Rafael Hermsilla, Fernando Jubete Tazo, Juana M^a Guzón, Fernando Jubete Guzón; 32 por Utebo (Z) Jesús Rodríguez; 19 por Quinto (Z) Alfredo Sánchez; 300 en lag^a del Cañizar (TE) Pascual Monferrer.
433.620 han podido ser censadas en Hesse (Marburg y Giaben) -GER-, durante todo el periodo migratorio. Martín Kraft et al.



Imagen nº 25: Grullas por Villagonzalo (BA). Foto: José A. Román.

17/11/22: 50 por Badenas (TE) Dianka, Laila Aranda; 2.000 en lag^a Honda, Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo; 15 por Majadahonda (M) Esther Murciano; 3 en la marjal de Castellò (CS) Ubaldo Fernández; 5 por Corra Jubete Guzón; 9 por Herrerueta (CC) Antonio Galán; 90 por Corella (NA) Adrián M. 60 por Monreal (NA) Almudena García; 12 por S. Miguel de Salinas (A) Jon Clark; 39.869 son censadas en lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.



Imagen nº 26: Familia de grullas en la marjal de Castellò, en la que se aprecia que el adulto a la izquierda carece de píleo rojo, esto podría deberse a un rasgo fenotípico ya que sería difícil que se tratase de un ejemplar de la subespecie *Grus grus archibaldi* ya que sus poblaciones más próximas se encuentran en Georgia. Foto: Ubaldo Fernández.

18/11/22: 4 por Fuentes (CU) Nuria Chacón; 59 en Salada Grande de Alcañiz (TE) Esther Yera; 145 ciclando sobre El Pardo (M) Marcos Escuredo (GOEP); 13 por Leiva (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; 692 del emb de la Loteta (Z) Esther Charles; 2.560 sobre Villagonzalo (BA) procedentes del emb de Alange; salida en migración de la lagª de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 52 por Torralba de Calatrava (CR) Raquel Ramiro; 150 por salinas de Medinaceli (SO) Mª José M. Cenamor; 378 en cola emb de Los Canchales (BA) Elvira del Viejo; 18 por Calzadilla de Los Barros (BA) José L. Bautista; 1.300 duermen en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada; 531 en Los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 76 por Cespadosa de Tormes (SA) Fernando Aranguren; 40 por Alconchel de la Estrella (CU) y 32 por Montalbanejo (CU) Joaquín Jiménez; 184 en emb de Sta Teresa (SA) Miguel Rodríguez; 24 en Granja de Granadilla (CC), 90 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC), 14 en emb de Gabriel y Galán (CC), 78 en Zarza de Granadilla (CC), 14 en La Jarilla (CC) y 40 en lagª del Estanco, Oliva de Plasencia (CC) Hugo Sánchez; 6 por Plasencia (CC) Alonso García; 443 en emb de Rosarito (AV) David García; 3 en Navalcán (TO) César Clemente; 81 por Madrid, Pablo de la Nava; 270 duermen en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 4.200 duermen en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 25 por Caldes de Malavella (GI) Daniel Bonnici; 5 en emb de Ricoballo (ZA) Gary Losada; 550 en R.N. de Villafáfila (ZA) Gary Losada; 140 en Torviscal (BA) José A. Román; 10 por marjal de Sollana (V) A. Torres; 18 por emb de Cuerda del Pozo (SO) Andrés Riaguas; 60 por Aldea del Cano (CC) Alicia Casillas.

19/11/22: 102 por Almendralejo (BA) José A. Román; 582 en Villacañas (TO) Ángel Velasco; a las 08:30 h parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 14+28 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 120 sobre emb de Torre de Abraham (CR) Esther Murciano, Carlos Guilli; Álvaro García; 4 en La Granjuela (CC) Pedro; 200 llegan al emb de La Colada (CO) Carmen Valle, Candy Valle; 300 en dehesas de Los Pedroches (CO) Candy Valle; 44 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 127 por Quintos de Mora (TO) Esther Murciano, Carlos Guilli; Álvaro García; 197 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 2 en Castellò d'Empuries (GI) Luis Trentin; 1 en Soser (LL) Ferrán Riba; 12 duermen en emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 100 por emb de El Pardo (M) Carlos Escuredo (GOEP); 765 en Pizarro (CC) Neil Renwick; 800 en La Janda (CA) Abel Moreno; 5 en Marjal de Almenara (CS) José V. Martí; 120 en Tablas de Alarcos (CR) José Gómez; 22 en lag^a de la Veguilla (CR) Luis Jiménez; 200 en lag^a del Taray (TO) Jaime García, Pablo Barrero; 29 por Gerindote (TO) Cristina Gómez; 45 por Cambrillos de Guadarrama (TO) Javier Nicolau; 12 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 120 por serranía de Cuenca, Fernando Alonso; 385 por S. Mateo de Gállego (Z) Ángela Montesinos; 43 en dehesas de La Roca de la Sierra (BA) Arturo Pérez; 123 en dehesas de La Nava de Santiago (BA) Raúl Pérez; 25 por Esparragalejo (BA) Gerardo Pizarro; 8 en Usagre (BA) Jorge Sáfara; 17 en Bienvenida (BA) José L. Bautista; 200 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Elaine Miller; 259 ciclando en Sotos de Alfaro (LR) Ignacio Gámez, Jonathan; 10 en La Llosa (CS) Juan Villora; 8 Abejar (SO) Isabel Jorge; 10 de Leiva (LR) José I. Sáenz; 47 en Hinojal (CC), 90 en emb de Talaván (CC) y 17 en charca de Camacho, Talaván (CC) Javier Prieta; 339 por La Pueblanueva (TO) Pedro Vergel; 25 +47+200 por Villafranca (TO) Laura Albo, Manuel Albo, Sonia Oliver, Carmen Naranjo; 80 por Madridejos (TO) Carmen Naranjo; 16 por lag^a Grande de Villafranca (TO) M Carmen Comendador; 4 por el río Guadalete, La Barca de la Florida (CA) Henry Sharp; 33 por Priego de Córdoba (CO) Bárbara Lagcock; 4.000 en lag^a Honda, Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo, Felipe Rosado; 1 en balsa El Pontón (V) Rafa Muñoz.





Imagen nº 27: Grullas en Pizarro (CC). Foto: Neil Renwick

20/11/22: Paso nocturno de 6 grupos a partir de las 04:45 h por Elorrio (G) Aitor Zabala; 3.100 han dormido en lagunas de Peña Hueca y Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 540 por la presa de Alange (BA) al amanecer y 1.500 por la s^a de la Calderita, La Zarza (BA) Jose Leal, Paco De la Cruz; 114 al sur de Almendralejo (BA) José A. Román; 15 por Jarandilla (CC) Sofía Moreno; 286 en Bujaraloz (Z) Arnau Guardia; 840 en lag^a de La Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 1.200 en dehesas de Valdecaballeros (BA) José M^a Traverso; 436 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 2 en Sanlúcar la Mayor (SE) Francisco J. Salcedo; 17 por marismas de Txingudi (G) José F. Esparcia; 10 por Los Blázquez (CO) Marga Martín; 8 por Ciudad Real, Raquel Ramiro; 60 por Bañón (TE) Pilar Edo; 1 por Pontón (V) Rafael Muñoz; 6 en L'Alcudia (V) Julia Cerveró; 33 en Pétrola-Corral Rubio (AB) Fernando Rico; 12 han dormido en emb del Pardo (M), de donde partieron en migración a media mañana, Marcos Escuredo; 31 en lag^a de Navaseca (CR) M^a José Valencia; 4 en Corta de Olivillos (SE) Paco Chiclana; 8 por Sitges (B) Enric Mozas; 8 por El Prat de Llobregat (B) Quique Carballal; 30 por Albero (HU) Eduardo Gracia; 82 en Aldea del Cano (CC) José M^a Rojo; 103 por Peñafior de Gállego (Z) María Berna; 40 sobre Tafalla(NA) Juan I. Deán; 10 por Rubió (B) Enric Ortega; 6 sobre Cambrils (T) Marius Domingo; 23 por Basses de La Foia (T) Miguel Recro; 20 por Daganzo de Arriba (M) Jorge Díaz; 60 por Renera (GU) Susan Alcolea; 13 por Txingudi (G) Mikel Estonea; 18 en emb de S. Salvador (HU) y 11 en el del Pas (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán; 70 llegan a la Hoya del Pozo, Corral Rubio (AB) Raquel Mansilla; 50 ciclando en Pozuelo de Aragón (Z) Teresa Pueyo; 81 por P.N. Tablas de Daimiel (CR) Esther Murciano; 25 por Ledesma (SA) María J. Benítez; 30 cruzan el estrecho de Gibraltar desde Tarifa (CA) Alejandro Onrubia; 20 por el río Ayuela (CC) Mariano Cabrero; 58 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 6 en Castellò d'Empuries (GI) Valentín Jego; 10 por Rubió (B) Enric Ortega; 1.482 entran a

dormir a la lagª de El Hoyo (AV) Cruz González, José Mª García, Arón Blázquez; 15 en Isla Mayor (SE) y 1 en Aznalcázar (SE) Rafael Carmona; 63 por Salburua (AR) EBB; 1 en Marismas del Río Palmones (CA) José L. Garzón, Andrés Rojas; 7 en lagª del Gosque (MA) Victoriano Mora; 76 en campiña de Navahermosa (MA) Miguel Juan, Ignacio Barrionuevo; 2 en P.N. del Hondo (A) Jorge Peláez; 23 por P.N. de Monfragüe (CC) Yass Fuentes; 57 por Calzada de Oropesa (CC) Sergio Mayordomo; 300 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 80 por Aranjuez (M) Juan Fernández; 6 por P.N. del Sureste, Velilla de S. Antonio (M) Juan C. Hidalgo, Elena Baonza; 20 sobre Valdebebas (M) Christophe Pontegnie, Carlos Fernández; 32 en Dehesa de Moncalvillo (M) Francisco Parras; 2 en emb de Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) Jesús Ruíz; 18 en emb dr S. Salvador (HU) Victoria Tauste, Jesús Lavedán; 55 por Orea (GU) Gabriel Rustarazo, Jacinto Rustarazo; 20 por Vadancho, Quero (TO) y 15 en lagª Chica de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 10 en Casas de Castañar (CC) Samuel Sánchez; 87 en Corral Rubio (AB) Raquel Mansilla; 449 por Sotos de Alfaro (LR) Óscar Gutiérrez; 4 por alcornocal de Elviria, Ojén (MA) Rafael Delgado; 17 por Cinco Casas (CR) Manuel Ruiz; 80 por Gallipanzo (NA) Gaspar Zaldua; 60 por Renera (GU) Susana Alcolea; 200 en Vuelta la Arena, P.N. Doñana (SE) Vicent Esteller; 5 por Chulilla (V) Gaspar Belmonte; 1.050 en azud de Ríolobos (SA) Diego Paniagua; 10 en marjal de Almenara (CS) Juan Vallina.

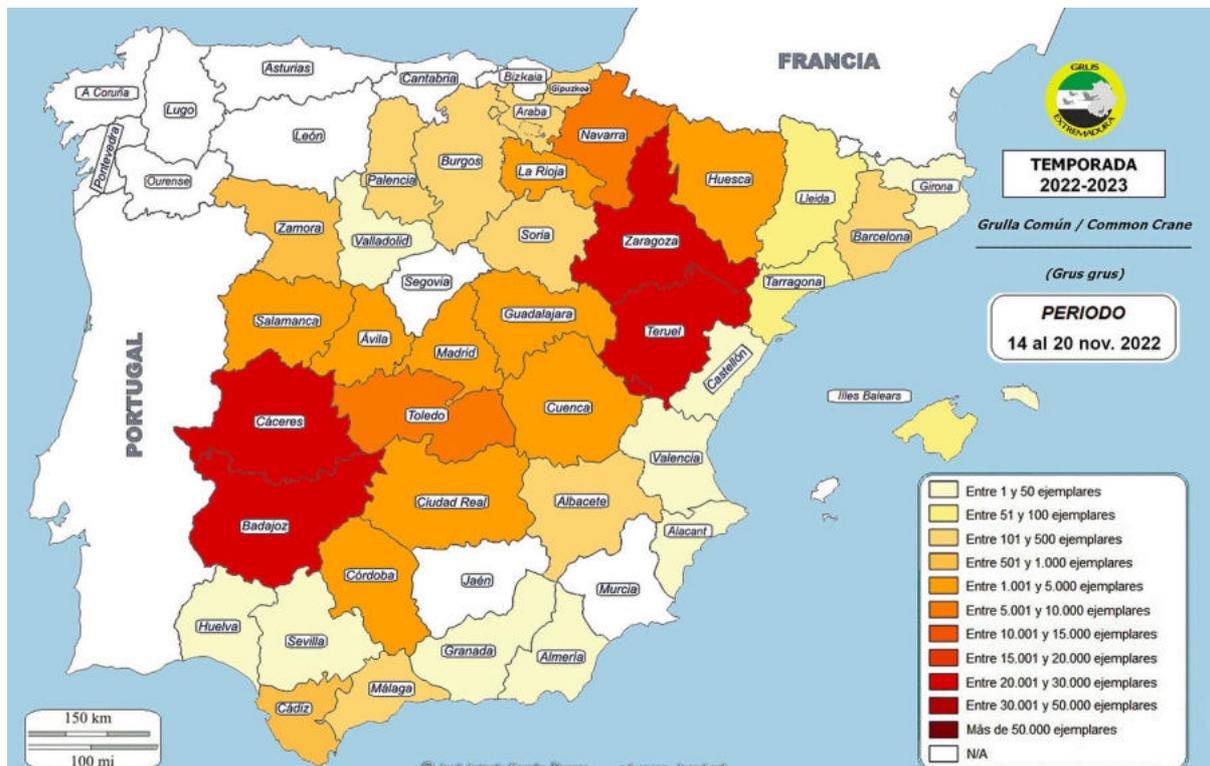


Imagen nº 17: Migración y distribución provincial del 14 al 20 de noviembre.

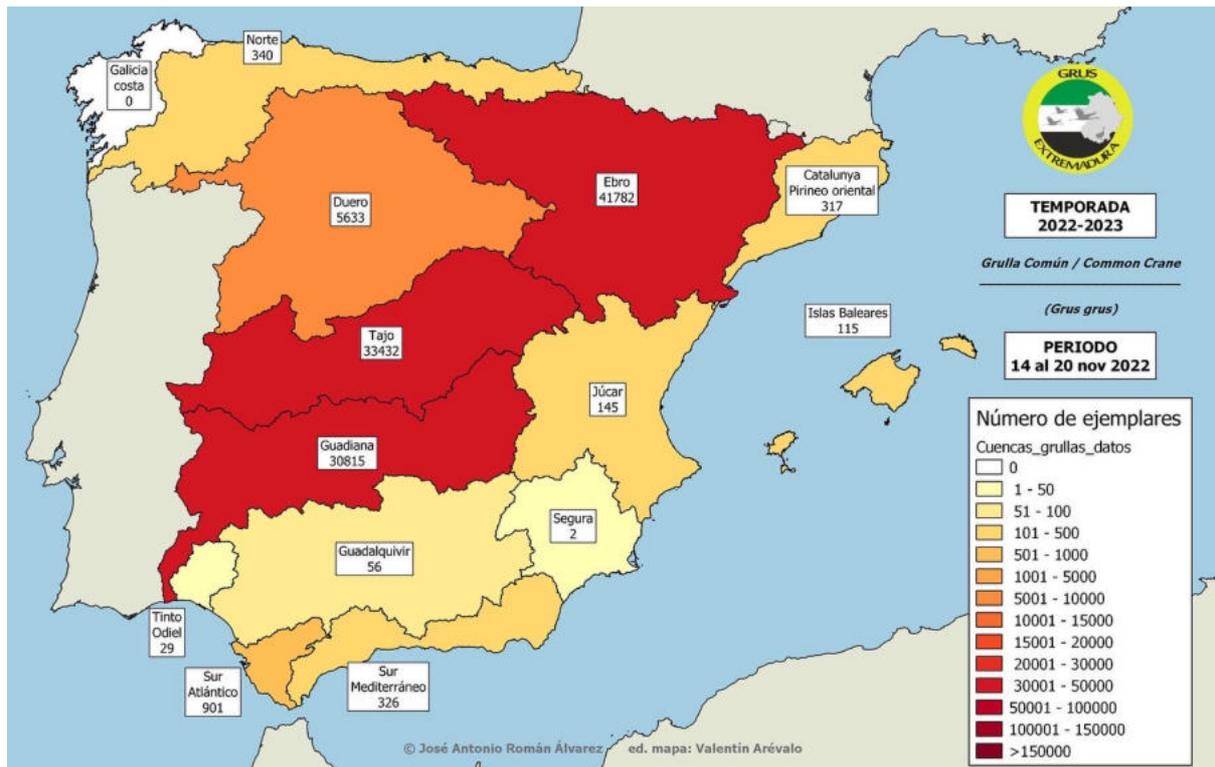
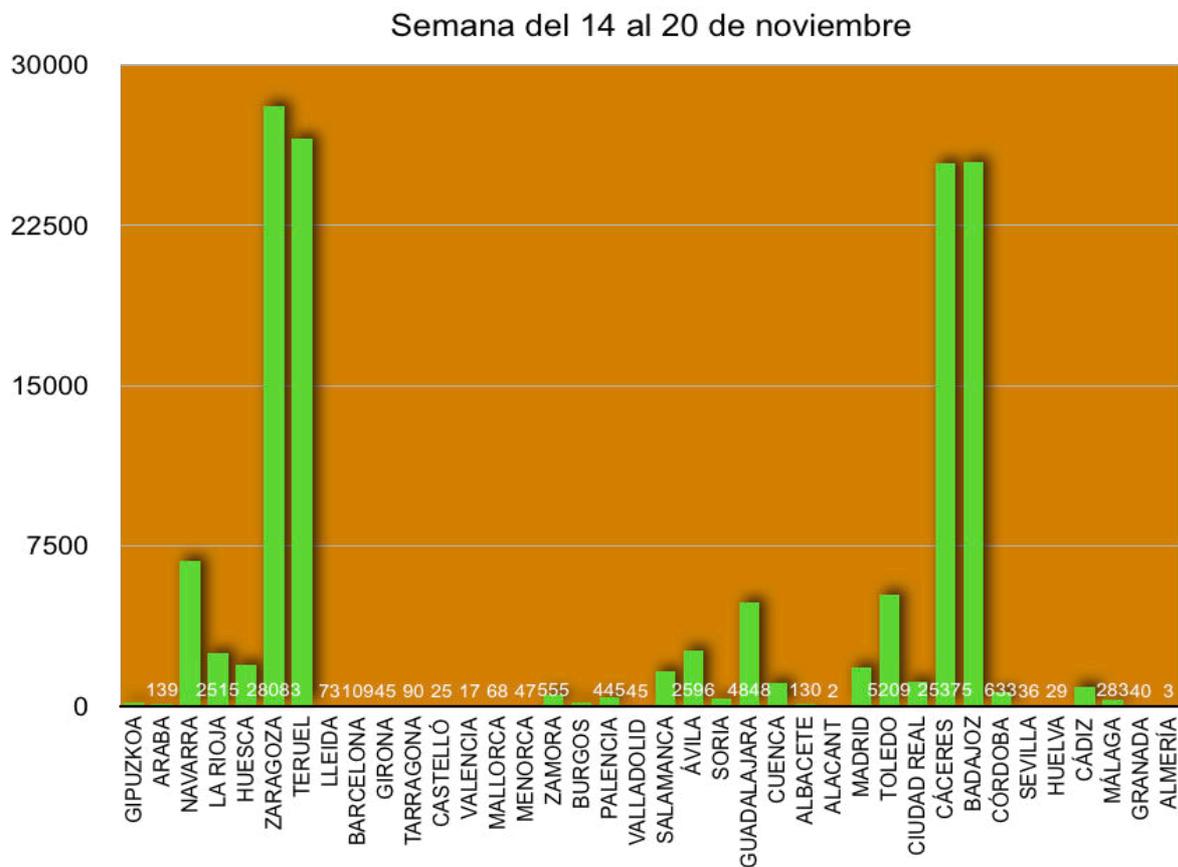
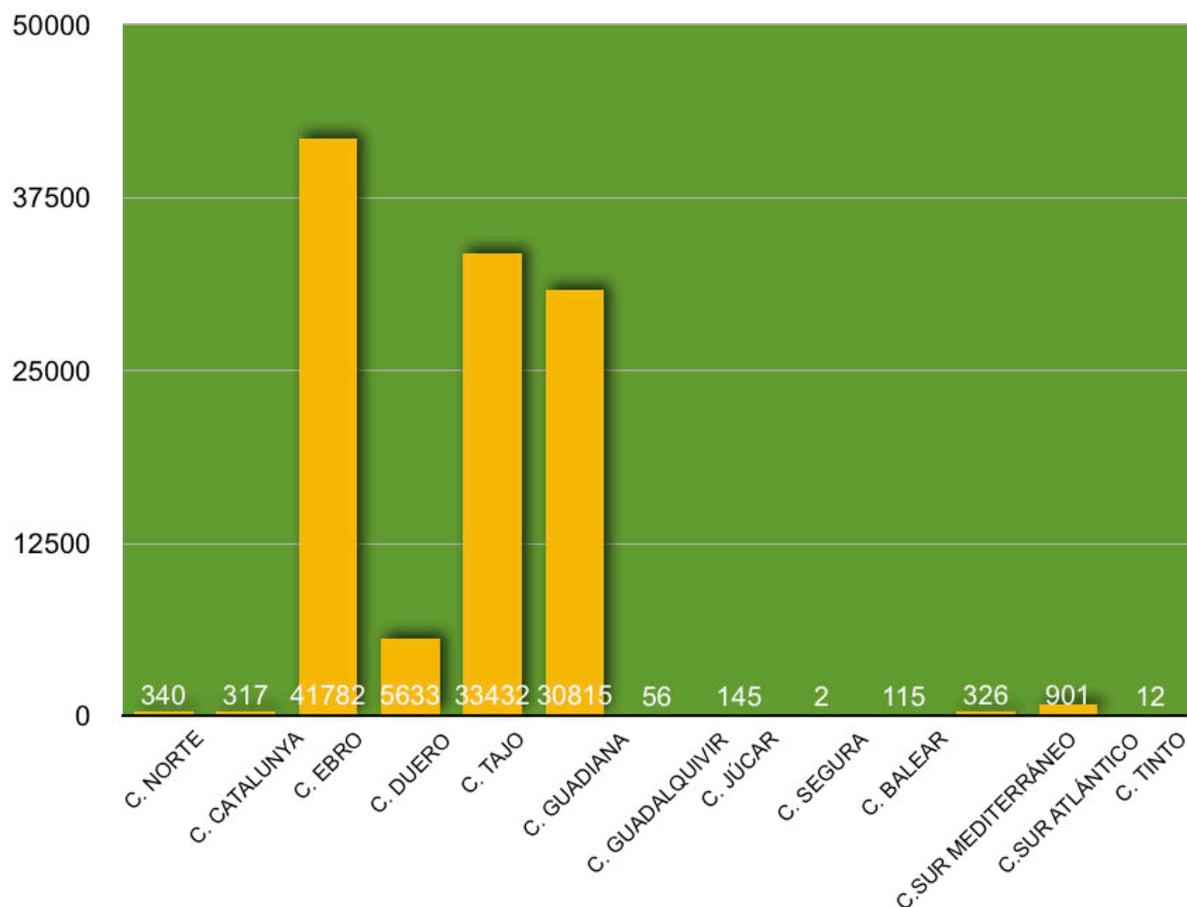


Imagen nº 18: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 14 al 20 de noviembre.



Gráfica nº 11: Migración y distribución provincial del 14 al 20 de noviembre

Semana del 14 al 20 de noviembre



Gráfica nº 12: Migración y distribución por cuencas hidrográficas del 14 al 20 noviembre.

Semana de transición con aparente entrada de migrantes discreta, aunque las condiciones meteorológicas con lluvias generalizadas y nubes bajas no han permitido realizar un adecuado seguimiento, solo durante el fin de semana se detecta una nueva entrada de aves por Catalunya.

21/11/22: 6 por Logroño (LR) Maribel Gutiérrez; 3 en dehesa de Hinojosa del Duque (CO) Pedro; 169 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 32 por Alcolea de Tajo (TO) y 32 en Lagartera (TO) Marco Ansón; 2 por Salburua (AR) E.B.B.; 3 por S. Mateo de Gállego (Z) José M^a Sánchez; 40 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Sergio Mayordomo, César Clemente, Macarena Cuadrado; 178 en dehesas de Aldea del Obispo (CC), 14 en las de Torrecillas de la Tiesa (CC) y 3 por Salto del Gitano, P.N. Monfragüe (CC) André Geelhoed; 4 en emb de Guadiloba (CC) Fátima Romero; 350 en emb de Valdesalor (CC) Francis Martín; 25 en marjal de Almenara (CS) Marta Ibáñez.

22/11/22: 1 por Lobón (BA) Francisco Lopo; 5 por Almendralejo (BA) José A. Román; 99 por Morata de Tajuña (M) Gonzalo Criado; 3 por Sta. Ana (CC) José M^a Rojo; 139 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 18 sobre Arganda de Rey (M) Gonzalo Criado; 166 en saladas de Alcañiz (TE) Esther Yera; 1.500 en centro de visitantes J.A. Valverde de P. N. Doñana (SE) Eva Garzón; 7 por Monrabasa de Llíria (V) Víctor París; 120 en Corral Rubio (AB) Manolo Salas; 166 en Calera y Chozas (TO) Marco Ansón; 108 por Trujillo (CC) André Geelhoed; 14 por Sto Domingo de Crudilla (TO) y 4 por Maqueda (TO) Patricia Andrés; 20 en Campillos (MA) Miguel A. Herrero; 3 en Sollana (V) Miguel Barber; 26 en Marjal de Almenara (CS) Marta Ibáñez; 45 por Toledo, Joaquín; 3 en Maguilla (BA) Martín Kelsey; 150

en emb de la Colada (CO) Paco Cabrera; 7 en Delta de L' Ebre (T) Virgilio Beltrán; 83 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 38 por Zaragoza, Aitor Mora; 1 en emb de Las Cañas (NA) Javier Robres; 14 por emb de la Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) Enrique Villespesa, Ricardo Diez, Javier Paricio, Manuel Segura; 14 por emb de Santillana (M) Daniel Diaz; 130 por Albarreal de Tajo (TO); 6 por el río Tiétar, Talayuela (CC) Gerardo Pizarro; 30 por Fondón (AL) Esperanza Santoro; 600 por Puente Ajuda, Olivenza (BA) Joaquín Mazón, José L. Vinagre.

23/11/22: 45 en El Ojo, El Poyo del Cid (TE) Antonio Torrijo; 25 por S. Lorenzo de Flumen (HU) Eduardo Gracia; 160 por Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 13 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 17 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 11 por Sotos de Alfaro (LR) Miguel Martínez; 400 en Las Merinillas (BA) José L. Vinagre; 2 en emb del Hondo (A) Jon Clark; 180 en emb de S. Salvador (HU) Juan C. Albero; 4 por emb de Arrocampo (CC) Tim Boucher; 250 en R. N.de Villafáfila (ZA) Xurde Acebrás; 240 en Casa Hitos, Madrigalejo (CC) Raymond York; 15 en Brazo del Este (SE) Elena Vs; 140 en emb de Valdesalor (CC) Francis Martín; 45 en Casas de D. Antonio (CC) Francisco A. Prieto; 17 sobre lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 22 en Abertura (CC) Raymond York.



Imagen nº 28: Grullas en hábitat de alimentación en Villagonzalo (BA) Foto, J. A. Román

24/11/22: Grupo por Montoro (CO) Manuel Moral; 128 en Corral Rubio (AB), a donde llegan otras 23 en migración, Marcelo Quesada; a las 12:00 h se inicia la migración en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 18 por Almendralejo (BA) José A. Román ; 320 en Bujaraloz (Z) Esteban Hernández; grupo por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 8 en Uldecona (T) Claudi Bages; 23 por Valverde de Leganés (BA) Joaquín Mazón, José L. Vinagre; 500 en Aznalcázar (SE) André Geelhoed; 56 en emb de La Cuerda del Pozo (SO) José L. Hernández; 6 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Pedro Bustamante; 32.003 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.; 28 en marjal d'Almenara (CS) Marta Ibáñez, Josep Bort; 138 por Alcázar de S. Juan (CR) Marco Ansón; 7.000 en balsa de La Parada, Used (Z) Pilar Edo; 3.000 en vega de Zarzalejos, Logrosán (CC) Chemi Ibáñez; 10 en Salinas de Marchamalo, Cabo de Palos (MU) Gordon Shaw; 200 en lag^a de Manjavacas (CU) Fernando Alonso; 2 en azud del Guadiana, Badajoz, Juan A. de Medina; 12 por lag^a

Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 3.427 entran a dormir al emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 25 en marjal de Almenara (CS) Marta Ibáñez.

19.932 son censadas en R.N. Arjuzanx (FR) Sophie Laugareil et al

25/11/22: 51 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 23 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 100 por Daimiel (CR) Candy Valle; 30 por El Higuero (CO) José Cañas; 19 por Daimiel (CR) Raquel Ramiro; 10 en lag^a Dulce de Campillos (MA) Bárbara Laycock, Derek Etherton; 23 en emb del Pas (HU) Juanán Novales; 42 en Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 144 en emb del Vicario (CR) Manuel Ruíz; 3 por Mirandilla (BA) Francisco Macías; 48 en emb de Talaván (CC) Agapito J. Verde, Francisco A. Prieto; 90 en lag^a de la Nava (P) Rafael Hermosilla; 133 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Bárbara Laycock, Derek Etherton; 20:por Albarracín (HU) Miguel A. Martín; 105 por lag^a de Campillo (M) Rafa Al; 54 por Aranjuez (M) Sonia Wandosell, Diego Martínez; 121 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 82 en charcas de Cleto, y 18 en dehesa de S. Benito, Jaraíz De la Vera (CC) Ángel L. Méndez; 10 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; escuchadas en emb de José Toral (SE) Vicent Esteller; 600 en lag^a del Cañizar (TE) Miguel A. Martín; 1.223 en lag^a del Hoyo (AV) Alfonso Guío, Miguel Martín.



Imagen nº 29: Familia de grullas junto al río Cubilar (CC). Foto: José A. Román.

26/11/22: 575 han dormido en lagunas de Peña Hueca y Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 100+159 por Ugena (TO) Luis Sicilia, Conchi Conde; a las 11:13 h se inicia la migración en Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo 31 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés De la Torre; 26 por S. Pedro del Arroyo (AV) Arón Blázquez; 25 por lag^a de la Guardia (TO) Esther Murciano, Alberto Pantoja; 60 por Guadalajara, Gema Pérez; 7 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 237 por Yunquera de Henares (GU) Isabel & Fernando; 172 por lag^a de Llongar, Lillo (TO) Esther Murciano, Alberto Pantoja; 200 por Guadalajara, Jesús M^a Serrano (DALMA); 110 por Usanes (GU) Mario (DALMA); varios cientos por Madrid, Alberto Carreño; 23 desde El Pulger, Tudela (NA) hacia Cintruénigo (LR), Michel Marín; 80 por Isasa (LR) Javier Ochoa; 70 por Arnedo (LR) Chema; 36 por Sotos de Alfaro (LR) y 90 entre Murillo de Río Lena y Lagunilla del Jubera (LR) Álvaro Sarriamán; 15 sobre Alfaro (LR)

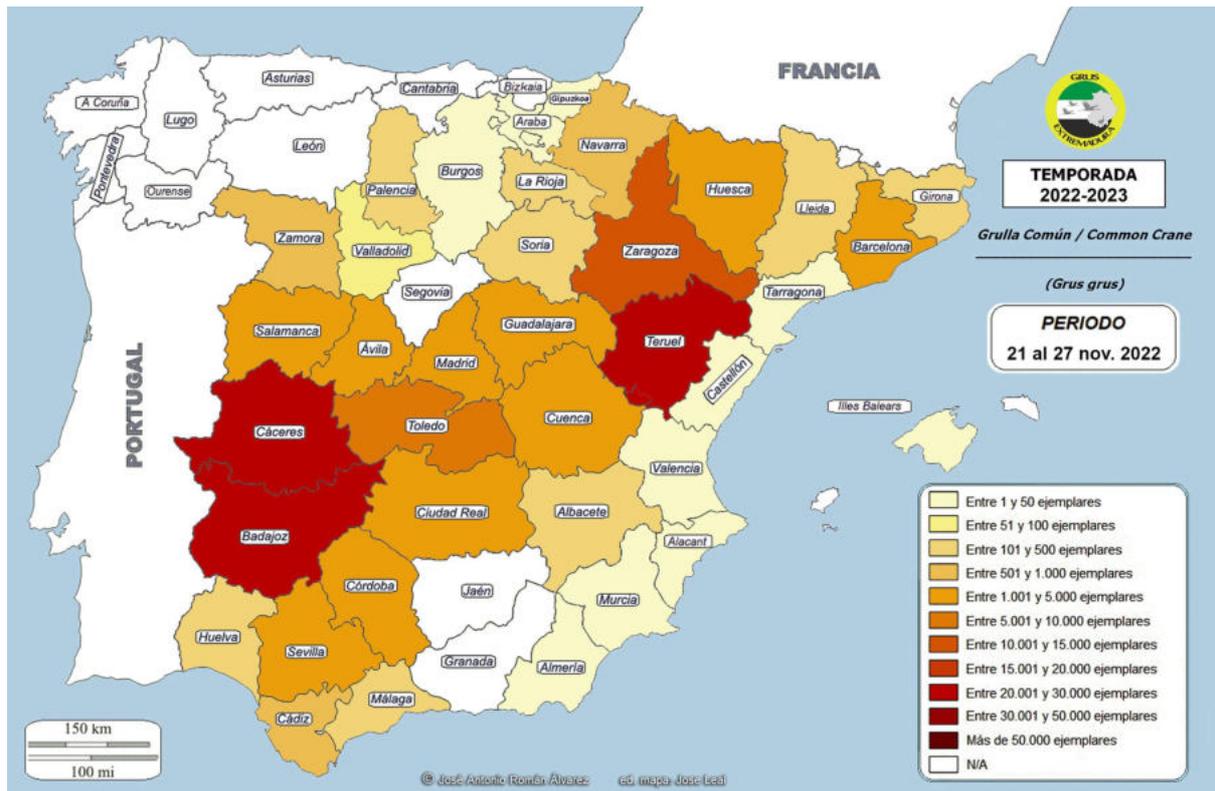
Michel Marín; 53 en dormitorio del emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 50 por Zaragoza, Conchi Esteban; 400 duermen en emb de Malvecino, Pinsoro (Z) José A^a Pinzolas; 3 por Sant Adrià del Besòs (B) Robert Álvarez; 30 en Deltebre (T) Àlex Fonollosa; 500 por Casserres (B) Jordi Serrano; grupo por Ministrol (B) Marta Puigdomènech; 1.000 por Perafita (B) Jordi Faus, Jordi Clavel; 75 por Plegamans (B) Xabi Escobar; 31 sobre Rubí (B) Víctor Espadas; 7 por Terrassa (B) Irene Sánchez; 60 por Madrid, Juan C. Paniagua; 9 por El Puerto de Sta María (CA) Rafael García; 3 en emb del Hondo (A); Jon Clark; escuchadas en Sollana (V) Carlos Clarademunt; 32 en Marjal de Almenara (CS) Andrés Balfagón, Joan Balfagón; 18 por Borriana (CS) Jordi Miralles; 50 por Llubí, Mallorca (IB) Miguel Vallespir; 3 por riu Besòs (B) Josep del Hoyo; 4 por Barcelona, Oriol Palom; 130 por L'Escala (GI) Bernat Garrigues; 25 por Linyola (LL) Xavier Parra; 28 en lag^a de Dos Reinos (NA) David Miqueleiz; 60 por Castejón de Ebro (NA) Gorka Gorospe; 65 por Saúca (GU) John Muddeman; 450 en lag^a del Cañizar (TE) Miguel A. Martín; 3 por Viladecans (B) Arnau Bonan; 16 por Monzalbarba (Z) José A. Domínguez; 50 por Bustarviejo (M) Daniel Díaz; 30 en emb de Pedrezuela (M) Javi Fernández; 73 por emb de Santillana (M) Francisco Vizcaíno; 56 por Moralzarzal (M) David Guillén; 42 por Madrid, Rafa Al; 8 por parque de El Retiro (M) Juan A. Ximenes; 80 por Leganés (M) María Liarte; 260 por Fuenlabrada (M) Paula González; 2 por Casarrubios de Monte (M) Unai Fuente; 600 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 4 por emb de Arrocampo (CC) Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 12 en Palazuelo (CC) Yeray Seminario; 110 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 118 por Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 1.500 en emb de Los Canchales (BA) Vicent Esteller; Javi; 85 por Fombuena (Z) Conchi Esteban; 825 en dehesas de Los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 100 en charcones de Miguel Esteban (TO) Francisco Morat; 100 por Guadalajara, José M^a Gómez; 4 en delta del Llobregat (B) Gerard Viader, Narcís Puig, Sergio Hoces; 5 por Suerte de Gargüera (CC) Steve Hutchinson; 64 en Valdesalor (CC) Francis Martín; 255 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 156 por Golmago (SO) José L. Hernández; 49 en P.N.s'Albufera, Mallorca (IB) Belén Landalte, Pachi Givini; 50 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda; 89 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Fernando Chaguaceda, Gregorio Chaguaceda; 3 en emb de Navarredonda, Zarza de Montánchez (CC) Raúl Granados; 270 por Villaconejos (M) Susana B.; 46 volando al E de la lag^a Chica de Villafranca (TO) y 12 en la misma, Carmen Comendador; 6 en Alía (CC) Vicente Risco; 4 por Donostia/S. Sebastián (G) David Santamaría; 77 en Gomeznarro (VA) y 9 en Ramiro (VA) Víctor Coello; 60 en Morata de Jalón (Z) Mónica Carrasco; 128 en Ricla (Z) Javier Traín; 1.000 en Vegas Altas (BA) Raymond York.

27/11/22: 676 salen del dormitorio del emb de Alange (BA) por el SO, José A. Román; 25+34 por Valverde del Pardillo (M) Patricia Alonso; 20 por S. Lorenzo del Escorial (M) Santi; 75 sobre Arévalo (AV) Arón Blázquez; 65 sobre lag^a de Alcázar de S. Juan (CR) Esther Murciano; 7 por Barcelona, Cristina Masquet; 8 en emb del Casar de Cáceres (CC) Francis Martín; 37 por lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 174 en Corral Rubio (AB) Julián Castaño; 15 en lag^a de Villafranca (TO) Esther Murciano; 100 por emb de Cijara (BA) Candy Valle; 100 por Tendilla (GU) Javi Calvo (DALMA); 260 por Boquiñeni (Z), 20 en Pedrola (Z) y 20 en Pozuelo de Aragón (Z) Eduardo Gil; 15 en Coria del Río (SE) Rafael Camino; 54 en Villar de Gallimazo (SA) Rafael Vicente; 2 en Castellò d'Empuries (GI) Feli Guardado; 120 por Barbens (LL) Francesc Pont; 15 por Bigues i Riells (B) Artur Morales; 15 por Vallgorguina (B) Gisela Boba; 100 en Sástago (Z) Pilar García, José L. García; 240 en lag^a de la Janda (MA) Faustino Chamizo; 400 en área norte de Doñana (SE) José Zarapico; 3 en P.N. del Hondo (A) David Cañizares, Jon Clark; 3 en marjal de Almenara (CS) Sara Pérez; 7 por Barcelona, Cristina Masgoret; 2 en estany d'Ivars (LL) Sergi Sales; 40 por lag^a de Meco (M) Pedors Martinian 200 por Villaconejos (M) Susana B.; 29 por Valdebebas (M) Juan C. Hidalgo; 6 por el Monte del Pardo (M) García de los Ríos; 25 por Villaviciosa de

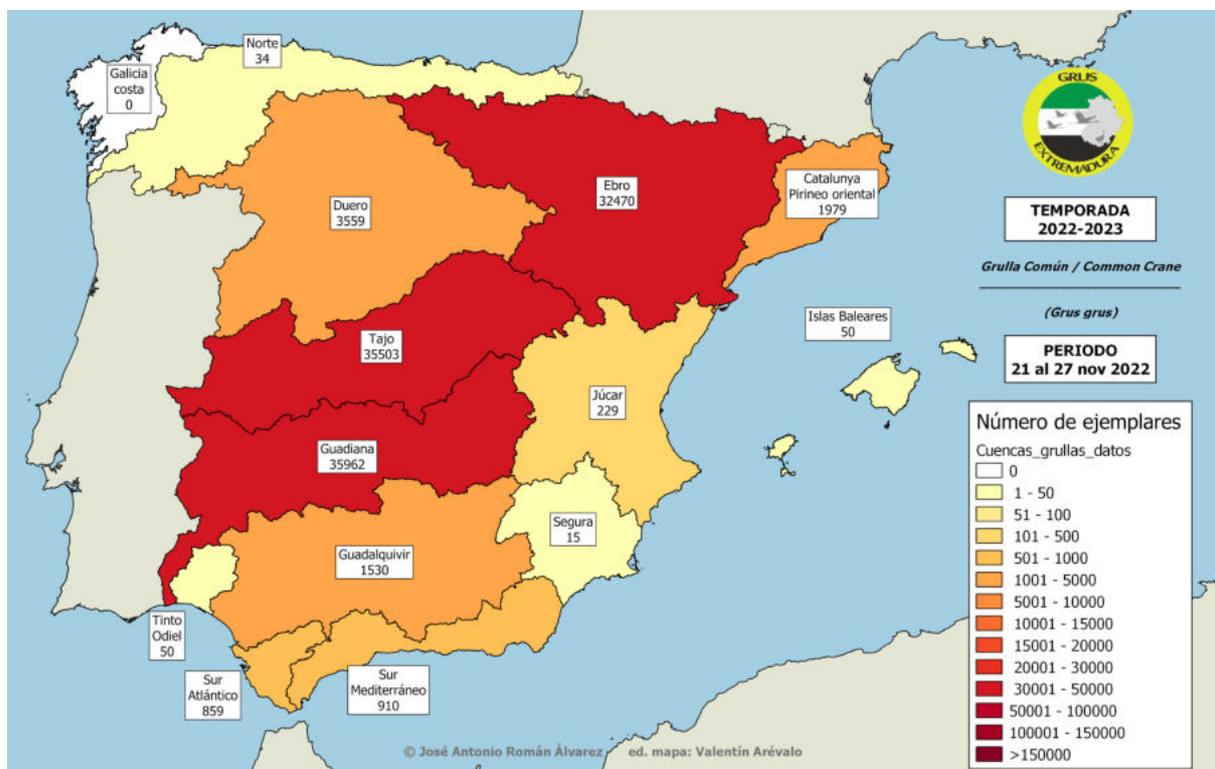
Odón (M) Mark Davis; 12 por Navalcarnero (M) Unai Fuente; 120 por Toledo, Ángel Cano; 11 por Villafranca (TO) Julio García; 208 por El Gordo (TO) Helena Oliver; 8 en sa Barrala, Campos, Mallorca (IB) Mike Montier; 30 por Txingudi (B) Carlos Monzón; 130 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 450 en Vegas Altas (BA) Seppo Hjerpe; 86 en graveras de Cambrillos de Guadarrama (TO) Cristina Gómez; 200 por Villaconejos (M) Susana B.; 20 por P.N. Sureste (M) Blas Molina; 437 en Los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 2 por Frandovinez (BU) Javier Otal; 805 en emb de Alarcón (CU) Fernando Alonso; 61 duermen en lag^a del Hoyo (AV) José M^a García, Arón Blázquez; 3.768 duermen en emb de Los Canchales (BA) José A. Román; 1.340 lo hacen en el de Sotonera (HU) Silvia Duque, Esther Yera, Pablo Vallés, Francisco Quesada, Juan Muñoz.
33.625 son censadas en lago Der (FR) LPO Champagne-Ardenne.



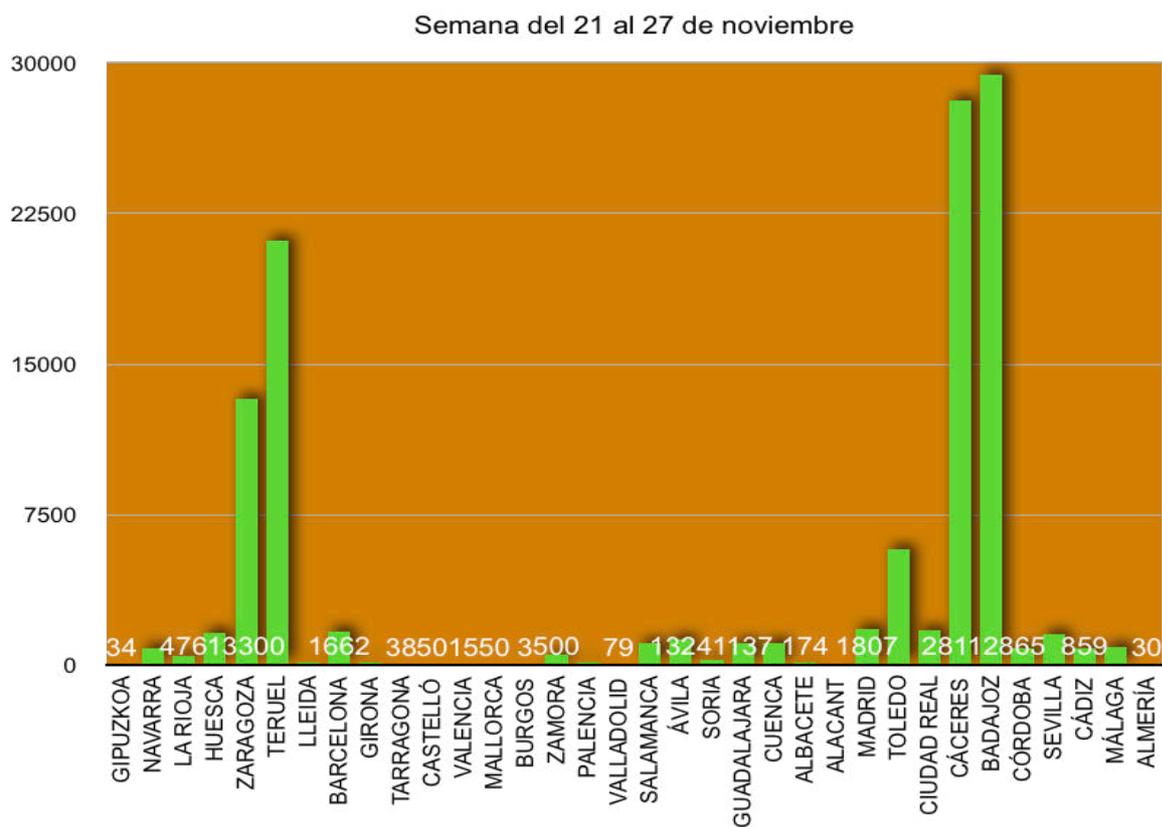
Imagen nº 30: Grullas saliendo del dormitorio del emb de Alange (BA). Foto: José A. Román



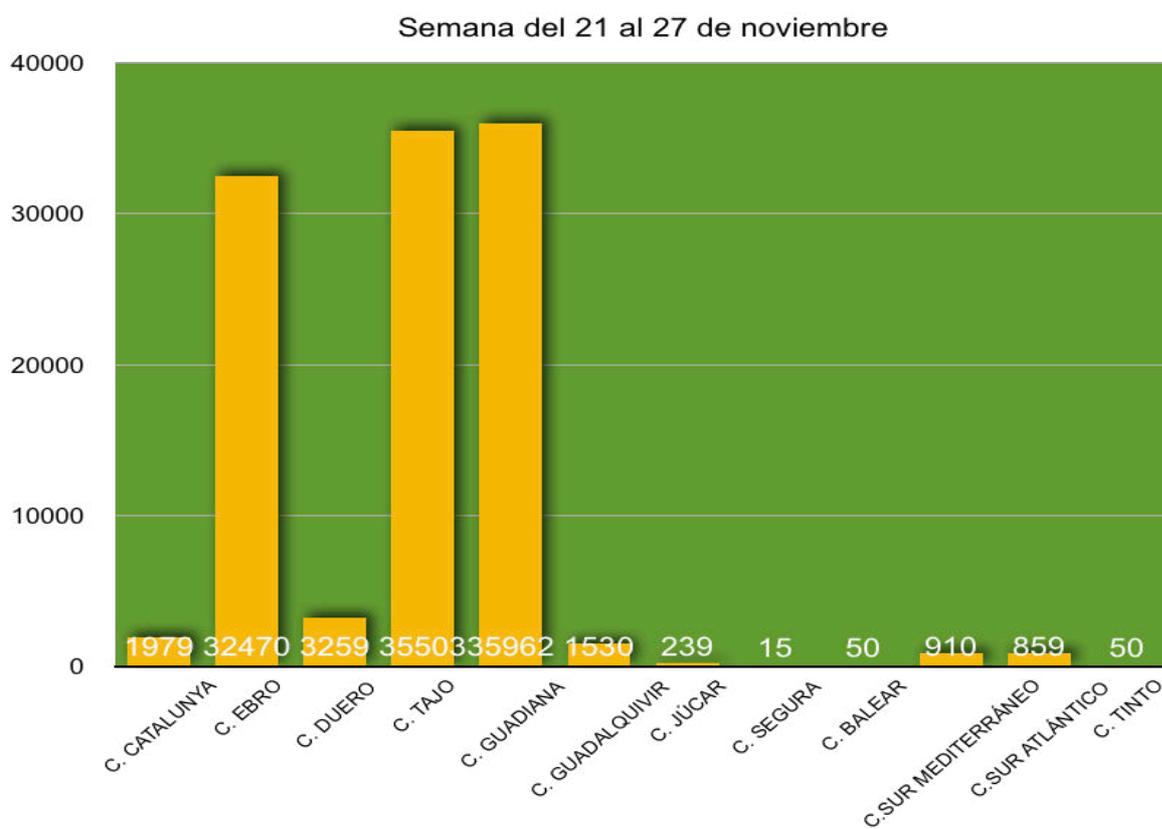
Mapa nº 19: Distribución y migración provincial del 21 al 27 de noviembre.



Mapa nº 20: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 21 al 27 noviembre.



Gráfica nº 13: Distribución y migración provincial del 21 al 27 de noviembre



Gráfica nº 14: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 21 al 17 noviembre

Poca actividad migratoria en los primeros días de la semana, que aumenta en intensidad al final de la misma.

28/11/22: Paso nocturno por Toledo, José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 150 por Ejea de los Caballeros (Z) María Berna; 7 en La Granjuela (CO) y 220 en Los Blázquez (CO) José Cañas; 230 en lag^a del Cañizar, Villarquemado (TE) y 20.000 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 150 salen del emb de La Loteta (Z) Esther Murciano; 479 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) y 468 en lag^a Dulce de Campillos (MA) Javier Fregenal; 25 por Corral de Calatrava (CR); 105 por Barajas de Melo (CU) Pedro Bustamante; 233 en La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 45 por Villafranca (TO) Yolanda Gómez.



Imagen nº 31: Grullas en Fuente de Piedra (MA). Foto: Javier Fregenal.

29/11/22: Paso nocturno por Toledo, José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 349 en Alcolea de Tajo (TO) y 20 en Calera y Chozas (TO) Marco Ansón; 28 en El Porvenir, Fuenteobejuna (CO) Marga Martín; 5 por Jerez de la Frontera (CA) Bruno Asensio; 7 por Villamartín (CA) Vicent Esteller; 50 sobre Almendralejo (BA) Luis Salguero; 1.876 en La Bazagona y 6.370 en Las Urdimalas, Malpartida de Plasencia (CC) Eva Garzón; 55 por Villaviciosa de Odón (M) y 77 por Sevilla La Nueva (M) Mara Brans; 7 por Toledo, Ángel Velasco; 100 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 2 por el desfiladero de los Gaitanes, Ardales (MA) Juan Ramírez, Adrián Martín; 67 por Utrera (SE) André Geelhoed; 112 por S. Juan del Puerto (H) Juanjo Cipriano; 21 en emb del Pas (HU) Alberto Gasquet; 120 por Selva de Irati (NA) María Durán; 186 en Estanca de Escorón (Z) José M. Sánchez; 21 en lag^a de Boada de Campos (P) José M^a Salazar; 271 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vega Bermejo; 50 por Agudo (CR) Raque Ramiro; 60 sobre Sta. Coloma de Farners (GI) Alfons Delgado; paso a las 21:13 h

por Sant Quim de Freixenet (LL) Daniel Espejo; 60 en lag^a de Palancoso (CC) Vicente Risco.

30/11/22: Paso nocturno por Toledo, José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 2.380 han dormido en el emb de Alange (BA) José A. Román; 80 por emb de Villalba de los Barros (BA) Jose Leal; 61 por Chapinería (M) José Gallego; 40 por Erla (Z) María Berna; 1.081 han dormido en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 20 por Campo Real (M) María Berna; 50 por Echo (HU) Isabel Sanz; 155 por Cervera del Río Alhama (LR) Roberto Vega; 31 por Guadalajara, Juan J. Calvo; 165 duermen en salada de Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 40 por Ventas Blancas (LR) Álvaro Sarriamán; 10 por Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 242 en Calera y Chozas (TO) y 155 en Oropesa y Lagartera (TO) Marco Ansón; 7 en Aznalcázar (SE) Daniel Oviedo; >2.000 por Villar del Olmo, Nuevo Baztán (M) desde el día 17/11, Inés Bállega; escuchadas en Semillas (GU) Mario (DALMA); 5 por El Torcal de Antequera (MA) Juan Ramírez; 89 por Los Blázquez (CO) Marga Martín; 350 en La Bazagona (CA) Gerardo Pizarro; 17 por emb de Pedrezuela (M) Marcos Rodríguez; 350 en emb de La Loteta (Z) Javier Traín; 49 en La Torre de Miguel Hambrán (TO) Óscar Frías; 177 en S. Juan del Puerto (H) Francisco Rivas; 350 por Barbinzana (NA) Eugenio Montelio; 100 sobre Pamplona (NA) y 108 por Tafalla (NA) Juan I. Deán; 25 en lag^a de Pitillas (NA) Haritz Sarasa; 42 en balsa de La Zolina (NA) Haritz Sarasa, Jesús M^a Lekuona; 9 por El Pardo (M) Jacob Owings; 30 por Soto Del Real (M) Francisco Molinero; escuchadas sobre Soria, Sergio Pérez; 1 por Donostia/ S. Sebastián (G) Jon Etxezarrea; 600 en Dehesa Los Gujarrales, Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego.



Imagen nº 32: Grullas en el entorno de Fuente de Piedra (MA). Foto: Javier Fregenal.

01/12/22: Paso nocturno por Alfaro (LR) Cristina Martínez; también por Talavera de la Reina (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); escuchadas a la 01:00 h por San Sebastián de los Reyes (M) Javier Mayado; 146 por Sevilla La Nueva (M) Mara Brans; 24 por Madrid, José M. Ruíz; 210 por Sigüenza (GU) Isabel & Fernando; 40 por Segovia, Rubén Ramos; 1.000 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Kathryn James; 72 en Alcolea de Tajo ((TO) Marco Ansón; 4 en Salburua (AR) E.B.B.; 36 por marismas de Txingudi, Irú (G) José F. Esparcia; Paul Ortuzar; 74 por Griñón (M) M^a Victoria Cabañas; escuchadas en Semillas (GU) Mario (DALMA); 15 de Las Cañas (NA) a Logroño (LR) Javier Robres; 26 sobre Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 2 en balsa de La Zolina (NA) Cuevas Ruíz; 9 en emb de S. Pedro, El Porvenir (CO) Francisco J. López; 8 por emb de Arrocampo (CC) Steve Hutchinson; 30 sobre Naval Moral de la Mata (CC) Vicente Risco; 292 en emb de Rosarito (AV) David García; 380 en lag^a de Manjavacas (CU) Jaci Mendoza; 525 en balsa de Santed (Z) Francisco J. Sampietro; escuchadas por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 20 sobre Madrid, Juan C. Paniagua; 27 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 600 en La Janda (CA) Juan Rodríguez; 80 en Coria del Río (SE) Mario Martín, Fernando del Valle, José A. Lama, Paco Chiclana; 16 por Plasencia (CC) Marco A. Sánchez; 50 por Jaraiz de la Vera (CC) Marián López, Ángel L. Méndez; 10 por La Calzada de Bejar (SA) Fernando Aranguren; 65 por Monteagudo (NA) Gorka Gorospe; 33 Madrid, Christophe Pontegnie; 26 por El Retiro (M) Ángel L. Neila; 20 por Leganés (M) Javier Paricio, Garcia de los Ríos; 41 sobre Fuenlabrada (M) Félix Arribas, Ricardo Rodriguez; 34 por Ajalvir (M) David Valcárcel; 30 por emb de la Pedrezuela (M) David García; 5 por Calzada de Tera (Z) Juan J. González; 31 por Pinto (M) José M^a de la Peña; 242 en R.N. Villafáfila (ZA) Noreia Fernández, José M^a San Román; 14 en Ejea de Los Caballeros (Z) José M. Sánchez; 82 en emb de Laverné (Z) José M. Sánchez; 200 por Garralda (NA) Miguel Minondo; 100 en el Brazo del Este (SE) Paco Chiclana; 200 en lag^a del Taray (TO) Leo González; 7 en Torreorgaz (CC) y 22 en emb de Valdesalor (CC) Francis Martín; 14 por Cabañas del Castillo (CC) Laura Rollán; 10 por Moscardón (TE) José A. Beneito; 6 en emb del Jerte (CC) Javier Prieta; 15.366 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.; 1.181 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) César San Segundo; 106 duermen en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; > 1.000 entran a dormir al emb de Gargáligas (BA) Ángel López; grupo a las 20:00 h por Alfaro (LR) Miguel Martínez.





Imagen nº 33: Grupo migratorio por Navarra. Foto: Jesús M. Lekuona

02/12/22: Paso nocturno por Alfaro (LR) Miguel Martínez; 2.611 salen del emb de Alange (BA) José A. Román; 218 han dormido en el río Tinto (H) José M. Méndez; 37 por Toledo, Ángel Velasco; 540 en Aldeaseca y Magazo (AV) Víctor Coello; 12 por Atienza (GU) Joaquín (DALMA); 19 por Cercedilla (M) Alberto Pantoja; 15 sobre Madrid, Juan C. Paniagua; escuchadas en Yebes (GU) Alfonso; paso migratorio intenso por Pamplona (NA) Jesús Mari Lekuona; 21 por Chapinería (M) José Gallego; 300 en Valdesequera (BA) José L. Vinagre; 61 por Utrera (SE) Vicent Esteller; 126 en Alcollarín (CC) Roly Pitts; 7 en La Cumbre (CC) Rob Williams; 37 por Cabañas del Castillo (CC) Laura Rollán; 74 en Lagartera (TO) César Clemente; 13 por Guadarrama (M) Luis Redondo; 13 por Madrid, Jorge García, Peter Swinden, García de los Ríos; 46 por Pinseque (Z) Jesús Rodríguez; 35 por Zaragoza, Elena Cantalapiedra; 550 en balsa de La Zolina (NA) Gonzaga Santesteban; 225 en dehesas de Hinojosa del Duque (CO) y 200 en emb de La Colada (CO) José Cañas; 24 por Fuenlabrada (M) Ángel Arellano; 50 en Bádenas (TE) Diana Osuna; 144 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 80 por Cantalojas (GU) y escuchadas en Campisábalos (GU) Joaquin (DALMA); 28 entre Berzocana y Garciaz (CC) Neil Renwick; 1 en Lange (CT) Manuel Hernández; 40 por Marchamalo (GU) y 45 por Cabanillas del Campo (GU) Rubén Ramos; 1.000 en P. N. Tablas de Daimiel (CR) y 15 en lag^a de Navaseca (CR) Miguel A. Leiva; 2 por Meco (M) Rubén Ramos; 7 en Castellò d' Empuries (GI) María Janoher; 850 por Arizcun (NA) José L. Lizarza; 300 por Muriel de la Fuente (SO) y 100 por Calatañazor (SO) Virginia Marco; 50 sobre Sta. Cruz de Yanguas (SO) Eduardo Alfaro; 65 por Ribarredonda (GU) Rodri G. Vegas; 32 por Madrid, Rafa Al; 400 por Pantoja (TO) Má José M. Cenamor; 18 por Novés (TO) Cristina Gómez; 18 en lag^a de Manjavacas (CU) Andrés Pinedo; 28 en lag^a de Alcázar de S. Juan y 22 en la Navaseca (CR) Pedro Bustamante; 20 en Cabeza del Buey (BA) y 6 en río Guadalemar, emb de la Serena (BA) Gonzalo Astete; 700 en Casa Hitos, Madrigalejo (CC), 200 en emb de Sierra Brava (CC) y 90 en Madrigalejo (CC) Fátima Romero, Raúl Granados; 23 en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA)

José L. Bautista; 318 en emb de Los Canchales (BA) José M^a Benítez; 9 en Castellanos de Zapardiel (AV) Víctor Coello; 10 por arroyo Bonhabal, Almendralejo (BA) Francisco Macías; 11 por Rincón de Ballesteros (CC) Francis Martín; escuchadas en Hernani (G) Julen Vega; 430 en R.N. Villafáfila (ZA) João Tomás; 30 sobre Villalbilla (M) Paula Fernández; 450 en balsa de Monreal (NA) Jorge Nubla;; 110 por Galilea (LR) Pedro Sáenz; 25 en lag^a del Hito (CU) Luis O. Carretero; 9 sobre Villafranca de los Caballeros (TO) Julio García; 1.130 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) Alfonso Guío, Miguel Martín; paso nocturno por Hernani (G) a las 19:00 h Julen Vega; 2.859 entran a dormir al emb de Alange (BA) José A. Román; grupo pequeño a las 23:00 h por Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez (GOEP).



Imagen nº 34: Grulla en Lange (CT). Foto: Manuel Hernández.

03/11/22: Pequeño grupo por Guadalajara, Juan José (DALMA); 58 a las 08:39 h por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 10 por Talavera de la Reina (TO) José L. de la Cruz; 150 alimentándose entre Capilla (BA) y Chillón (CR) Encarnación Baez; > 1.000 en Aldea de Cuenca (CO) Miguel Corvillo; 550 alimentándose en Bujaraloz (Z) y 50 por Zaragoza, Conchi Esteban; escuchadas por Txingudi, Irún (G) José F. Esparcia; 10 por la s^a de la Mosca (CC) Carmen Conde; 13 por Jerez de la Frontera (CA) Bruno Asensio; 70 en Brazo del Este (SE) Rafa Benjumea; 538 en Pinsoro (Z) Luis Gracia; 52 en balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldua; 5 en emb de las Cañas (NA); 60 por Trillo (GU) Sofía García; 3 por emb de Pedrezuela (M) Robert Wilson; 14 por emb de Valmayor (M) Eduardo Blanco; 20 por Valdebebas (M) Beatriz Martín; 7 en lag^a de Campillos (M) Enrique Villaespesa; 28 por Soto de las Juntas (M) Vicente López; 6 por Villaviciosa de Osón (M) Mark Davis; escuchadas en Griñón (M) y 27 por Aranjuez (M) David Guillén; 73 por Algodor (M) Susana B.; 300 en lag^a Larga de Villafranca (TO) Sergio O. Pinedo; 1 por Montánchez (CC) y 155 en La Cumbre (CC) Seppo Hjerppe; 155 en charca del Campazo (CC) Neil Renwick; 14 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 27 por el río Ayuela (CC) Francis Martín; 150 en Zarza de Granadilla (CC) Vicente Torres; 25 en charca de la Fresnedilla (CC) y 8 en dehesa boyal de

Villar de Plasencia (CC) Jorge Martínez; 2 en Aldehuela de Yeltes (SA) Guillermo Risco; 400 en Vega del Haza, Malpartida de Plasencia (CC) José M^a Jiménez; 14 en La Pueblanueva (TO) Pedro Vázquez; 10 en gravera de Cambrillos de Guadarrama (TO) Jorge García; 52 por Camarena (TO) Unai Fuente; 3 en graveras de Francos (SA) Miguel Rodríguez; 8 en Sancti Spiritus (SA) Antonio Ceballos; 28 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 23 en Las Cabezas de S. Juan (SE) Juan Rodríguez; 959 en lag^a del Cañizar, Villarquemado (TE) Irene M. Arnaldos; 2 por Madrid, Mara Brans; 1 en Ribamontán al Mar (CT) María Díaz, Jesús Menéndez; 104 por Villar del Olmo (M) Antonio Nieto; 12 sobre tancat de Milio, Sollana (V) P. Marín; a las 20:34h llegan aves a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco.

31.500 son censadas en Francia Central. Sebastien Merle.



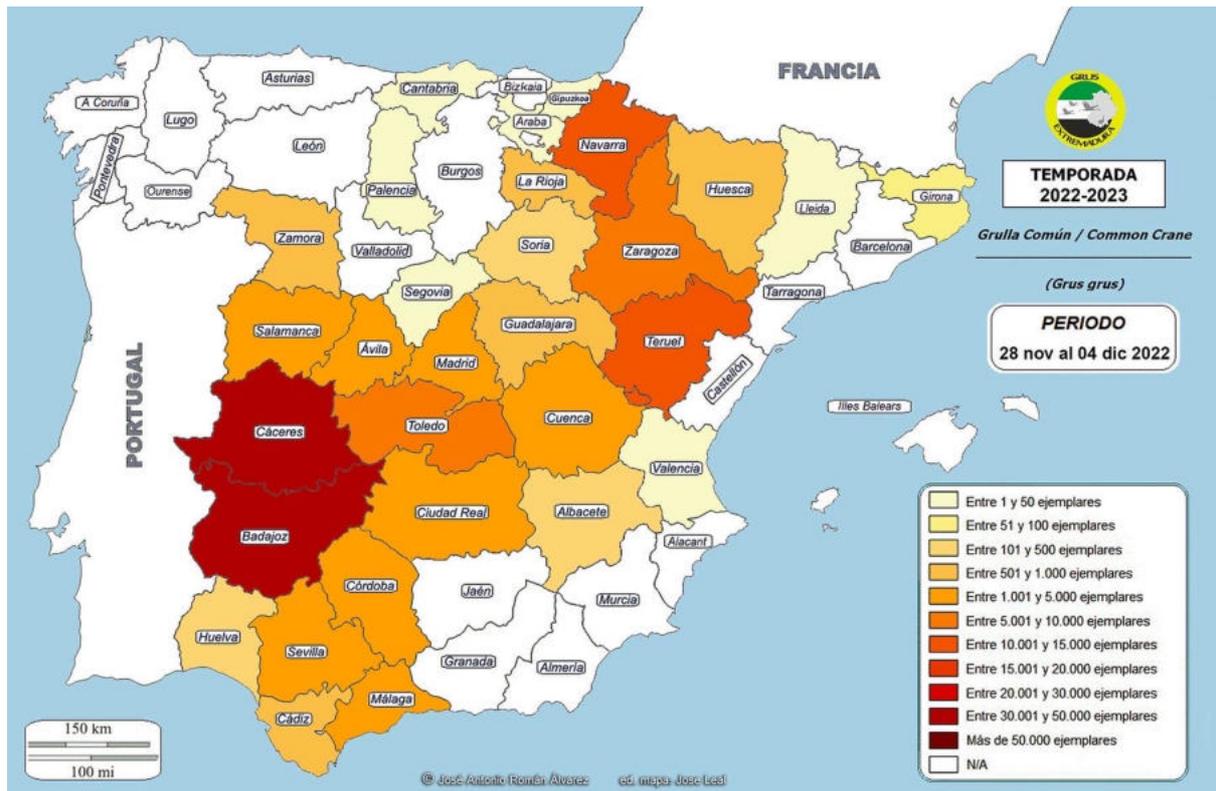
Imagen n^o 35: Grullas migrando por Sevilla la Nueva (M). Foto: Mara Brans

04/12/22: 3.600 han dormido en lagunas de Peña Hueca y Taray (TO) Ángel Velasco; 208 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 102 por Huesca, Francisco Quesada; 90 por Alfaro (LR) Cristina Martínez; 48 por río Jubera (LR) Álvaro Sarramián; 58 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 19 en emb de Las Fitos (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán ; 36 por emb de Cornalvo (BA) Elvira del Viejo; 115 por S. Lorenzo de Flúmen (HU), 90 en lag^a de Sariñena (HU) y 55 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 152 en Almudévar (HU) y 650 en emb de Sotonera (HU) Jorge Lardiés; escuchadas en Gorraiz (NA) Ángel Larumbe; escuchadas en el valle de Baztán (NA); 12 en lag^a de Longar (TO) Diego Llorente; 100 en emb de Valdecañas, El Gordo (CC) y 4 en charca de Lugar Nuevo (CC) Vicente Risco; 30 en emb de Ahigal (CC) Juan C. Paniagua; 6 ciclando en Las Cañas (NA) Carmelo Martínez; 11 sobre Logroño (LR) Javier Nalda; 63 en Cubillana (BA) Raúl Pérez; 600 en

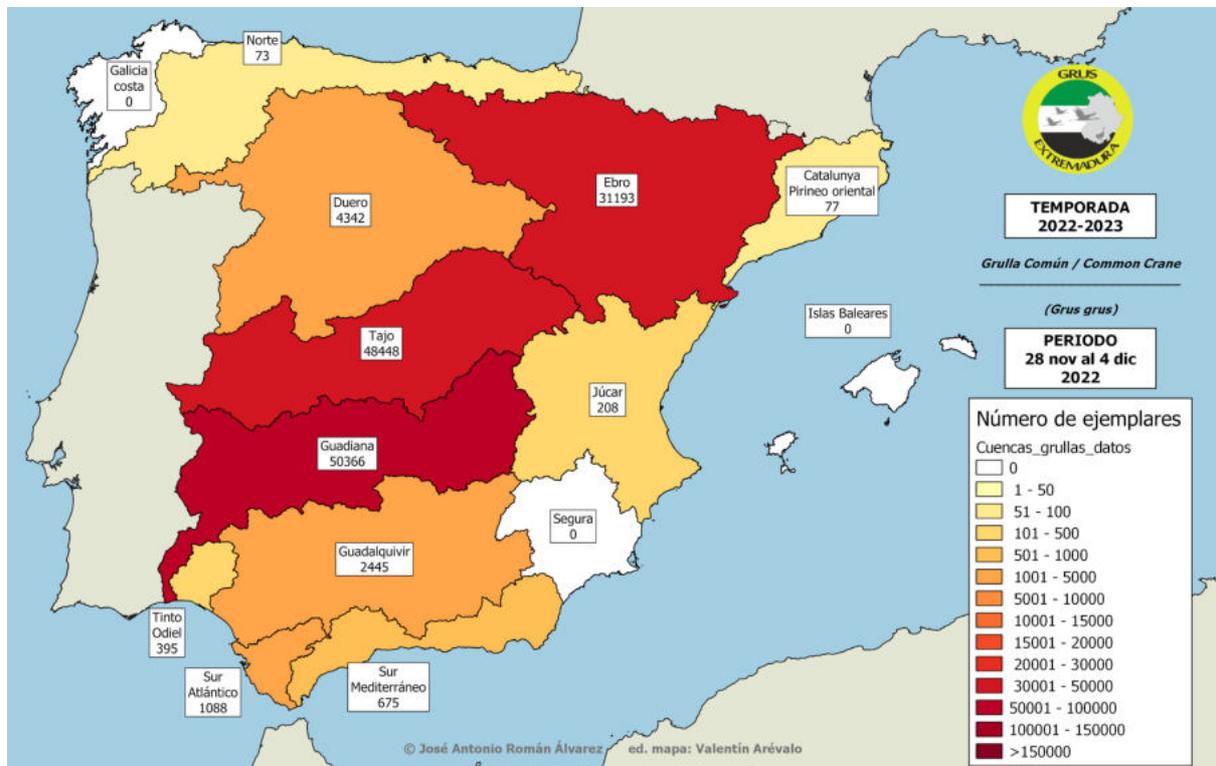
Villarreal (BA) y 125 en dehesas del Romo, Valverde de Leganés (BA) Jose Leal; 57 por Almadrones (GU) Javi Calvo (DALMA); 400 entre a Villafranca y Quero (TO) MCarmen Comendador; 107 en Pozuelo de Aragón (Z) Eduardo Gil; 70 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 4 por puerto de Béjar (SA) Jorge Martínez; 500 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 1 en emb de Linares del Arroyo (SG) Chemi Ibáñez, Fernando Ávila; 57 por Almadrones (GU) Javi Calvo (DALMA); 47 por Pozuelo de Aragón (Z) Diana Osuna; 29 por Hoyos de Pinares (AV) José Gallego; 3.500 duermen en emb de Los Canchales (BA) ADENEX; 994 entrar a dormir a lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 3 en emb de Buendía (CU) Fernando Alonso; 282 en Hinojosa del Duque (CO) y 372 en Belalcázar (CO) Pedro A. García, Juanma Sánchez; 45 a las 22:59 h por Cantalojas (GU) Joaquin (DALMA).
14.600 son censadas en lago Der (FR) LPO Champagne-Ardenne.



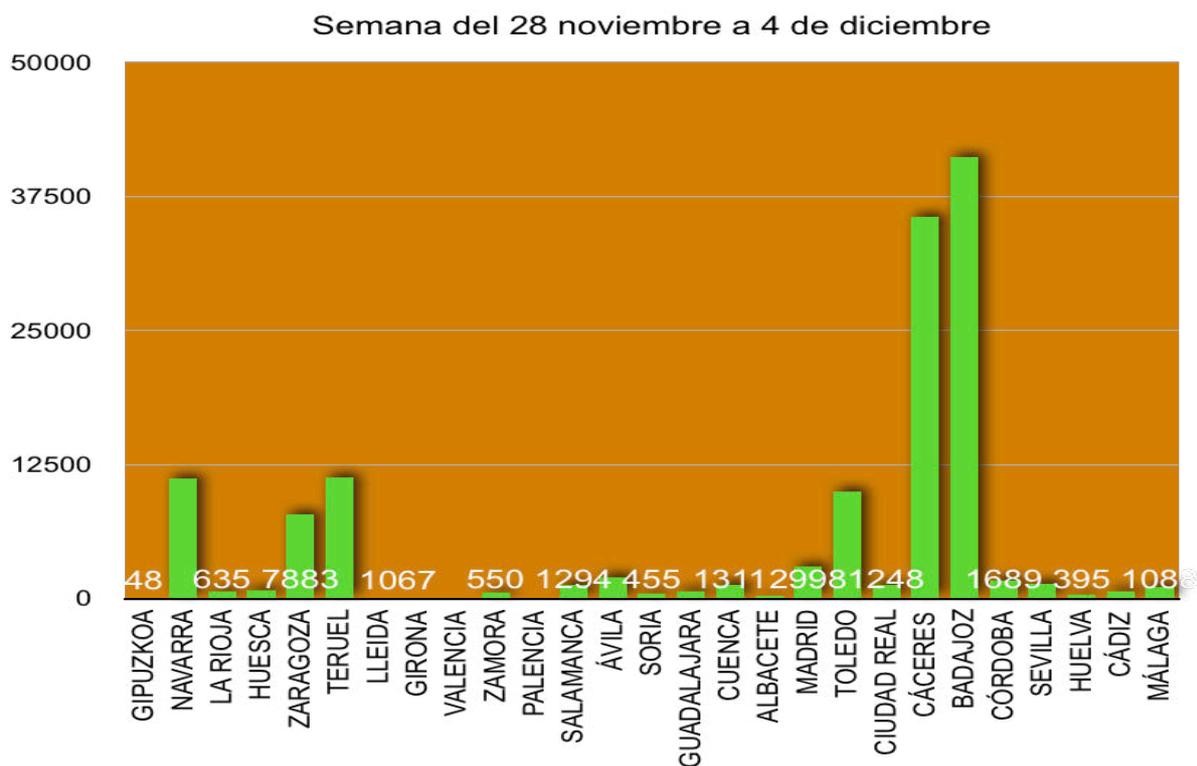
Imagen nº 36: Grullas en el entorno de la lag^a Gallocanta (TE/Z). Foto: Pilar Edo.



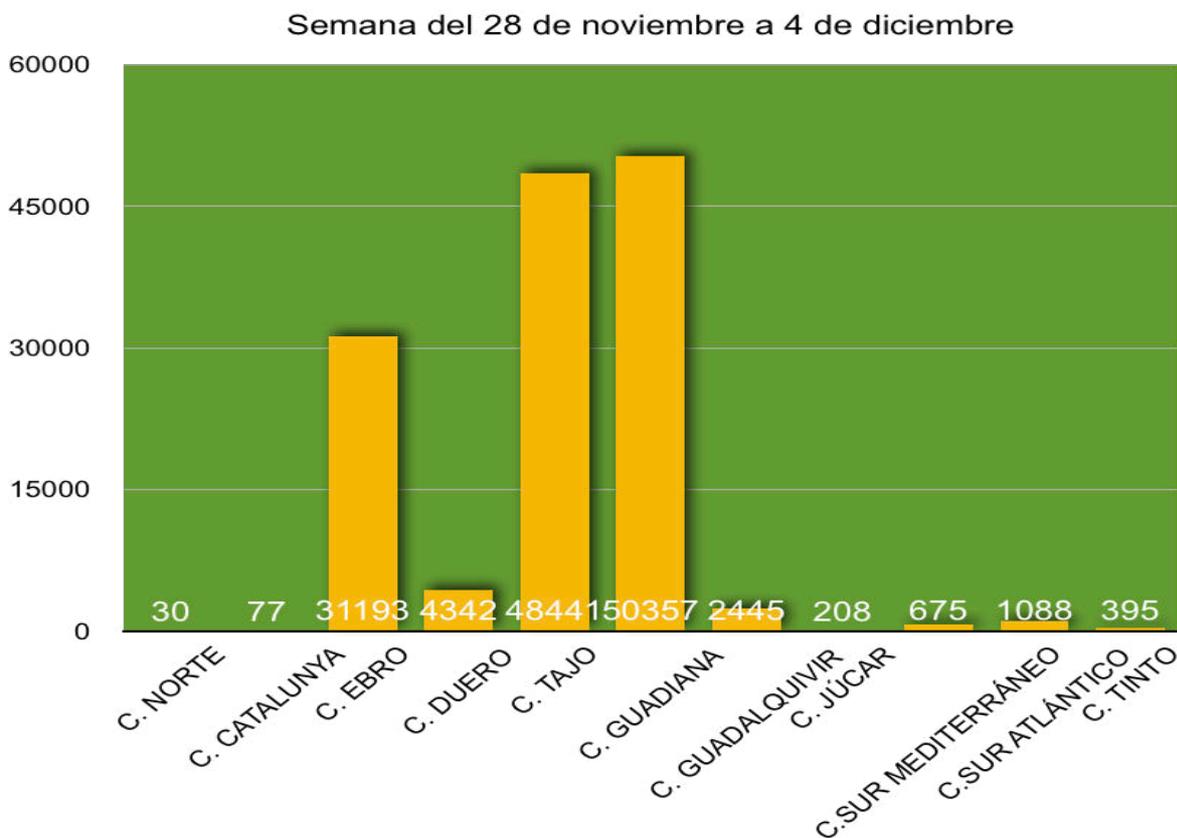
Mapa nº 21: Distribución y migración provincial del 28 de noviembre a 4 de diciembre



Mapa nº 22: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 28/11 a 4/12



Gráfica nº 15: Distribución y migración provincial del 28 de noviembre a 4 de diciembre



Gráfica nº 16: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 28/11 a 4/12

Semana de distribución por las áreas invernales con nuevas entradas de migrantes en los últimos días, aunque no se ha podido documentar adecuadamente a causa de los frentes lluviosos que han atravesado la península.

05/12/22: 34 en Vadancho (TO) Yolanda García; 4 en Llano de Olmedo (VA) Fernando T. Rico; 2 en Baza (GR) Juan A. Dengra; 3 por Miajadas (CC) Mariano Cabrero; 10 por Torija del Campo (TO) Pilar Fernández; grupo por Semillas (GU) Mario (DALMA); 30 por Cantalojas (GU) Joaquin (DALMA); 32 bajo la lluvia por Toledo, Ángel Velasco; 17 por Sanchinarro (M) María Cano; 4 en Almonacid del Marquesado (CU) Magdalena Luque; 60 por Monreal (NA) Almudena García; 3 por Salburua (AR) Luis Lobo; 3 en La Roca de la Sierra y 18 en dehesas de Morante (BA) Arturo Pérez; 6 en Tablillas del Záncara (CR) Pedro Bustamante; 350 en lag^a del Taray (TO) Javier Gómez; 3 en emb de Pedrezuela (M) Alex de Dios, Juan C. Hidalgo, Robert Wilson; 1.000 en lag^a del Cañizar (TE) Jon Irtzagorria; 2 por Los Galachos de la Alfranca (Z) José M Sanchez; 5 en la balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; escuchadas en Campisábalos (GU) Joaquin (DALMA) a las 19:42 h; 3 en Hondo de Amorós (A) Sergio Arroyo; 196 por marismas de Txingudi (G) Julen Vega; 768 en Belalcázar (CO) Pedro A. García, Juanma Sánchez; 200 entre Vadancho y Pastrana (CR) M Carmen Comendador.

19.436 son censadas en Arjuzanx (FR) Sophie Laugareil et al



Imagen nº 37: Pareja de grullas en Baza (GR). Foto: Juan A. Dengra

06/12/22: 48 por Sto. Domingo (LR) Óscar Zuazo; 2 en marismas de Trebujena (CA) Juanpe Torres; 132 en dehesas de Aldea del Cano (CC) Luis Asuar, José A. Román; 40 por Ainzón (Z) Irene Marina; 600 en Palomas (BA) Jose Leal; 8 por Jarandilla (CC) Sofía Moreno; 28+22 por Madrid, Angel Velasco; 850 en el dormidero de Alera/ en Figarol (Z/NA) Rajen Ayerra; 82 por Rueda de Jalón (Z) Eduardo Gil; 80 por Alarcia (BU) Roberto Calleja; 60 sobre Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 50 por Miranda de Ebro (BU) Montserrat Valdés, Roberto Calleja; 6 por Moriana (BU) David Martínez, Gema Ruiz; 60 en Tablillas del Záncara (CR) Alberto Cánovas; 88 en lag^a de Manjavacas (CU) Pedro Bustamante; 24 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Manuel Nieto; 185 en lag^a del Taray (TO) Javier Gómez; 55 por S. Pablo de los Montes (CR) Javier Nicolau; 15+20 por Leganés (M) Mario Liarte, Rafa Al; 24 por Valdebebas (M) Manuel Vega; 21 sobre el Jardín Botánico de Madrid, Melissa Parella; 17 sobre el río Manzanares (M) Robert Swinden; 29 en emb de Santillana (M) Beatriz Bermejo; 6 por Cervera de Buitrago (M) Daniel Gaona; 8 por La Iglesuela (TO) Amparo Moreno; 120 por R. N. Garagüeta (SO) Juan P. del Álamo; 1.000 en Monreal del Campo (TE) y 1.000 en Gallur (Z) David Cantalejo; 108 en lag^a de Sariñena (HU) Jorge Lardiés; 42 en emb de las Fitas (HU) y 33 en Capdesaso (HU) Silvia Duque, Esther Yera, Francisco Quesada; 3 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Francesc Farriols, Josep Crusafont; 80 en balsa de Villavete, Lónguida (NA) Gonzaga Santesteban; 400 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Carmen Gutiérrez; 35 por Madrid, Arantza Leal: 4 por Cabanas de Bergantiños (C) José L. Rabuñal, Pablo Lado; 2.500 en azud de Riobos (SA) Antonio Ceballos; 26 por Soto del Real (M) García de los Ríos; 16 por El Escorial (M) Edmundo Bell; 17 sobre Madrid, Daniel Izquierdo; 421 en Belalcázar (CO) Pedro A. García, Juanma Sánchez; 11 por Constantina (SE) Rafa Vicente; 9 por Olsón (HU) Jan Verhoeyen; 2 en emb de Guadiloba (CC) Antonio Méndez, Ángel L. Méndez; 14 en Sando (SA) Miguel Martín; 20 en lag^a de la Nava (P) Antonio Gil; 4.200 entran a dormir a la lag^a de Manjavacas (CU) Fernando Alonso: 1.014 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) Cruz González, Arón Blázquez, José M^a García; escuchadas a las 19:32 h en Campisábalos (GU) Joaquín (DALMA) y también en Yebes (GU) a las 19:53 h, Alfredo

07/12/22: 1 por el río Guadalhorce, Campanillas (MA) Luis Armario; 510 alimentándose en Bujaraloz (Z) Arnau Guardia; 1.500 en lag^a de la Janda (CA) Bryan Murray; 256 en Ejea de los Caballeros (Z) José M. Sánchez; 200 en balsa de Loza (NA) Raúl Fernández; 250 en Revellinos (ZA) Fernando Jubete, Fernando Jubete Guzón; 1 en el río Bullaque (CR) Jorge Sereno; 87 en Dehesón del Roble, Oropesa (TO) César Clemente; 200 por rivera del Cinca (HU) Alejandro; 107 en el Verdugal, Oropesa (TO) José L. de la Cruz (ARDEIDAS); 78 por Alfaro (LR) Michel Marín, F. Cirac; 949 duermen en Sástago (Z) Arnau Guardia; 50 por Alfaro (LR) Óscar Ruíz; 65 en emb de Marinejo (CC) Seppo Hjerppe; 750 en emb de Castrejón (TO) Javier González; 21 en río Guadalupejo (CC) Jorge Ángel; escuchadas en Aler (HU) José L. Cortés; 33 por Madrid, Rafa Al; 9 por Cedillo de la Torre (SG) Chemi Ibáñez, Fernando Ávila; 15.883 son censadas en la lag de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.

08/12/22: Grupo por Toledo a las 01:05 h, Ángel Velasco; 138 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 22 por Txingudi (G) Juan Arizaga, José F. Esparcia; 2 en esteros de Manego (CA) Juan M. Bermúdez; 70 en charca de Campazo (CC) Neil Renwick; 19 por Alía (CC) Jorge Ángel; 390 en lag^a de Pitillas (NA) Pedro Arratibel; 42 por marismas de Txingudi (G) María Bueno, Alberto Laiz; 38 por Estavillo (AR) Manuela Rodríguez; 88 por s^a de Isco (NA) Jesús Mari Lekuona; 550 en dehesas de los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 4 por el Gordo (CC) José M^a Rojo; 52 en Brazo del Este (SE) Joaquín Vázquez; 5 en emb de Portaje (CC) Raúl Granados; 3 por Coria (CC) José L. Vázquez; 7 por marismas de Txingudi (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 25 en El Burgo de Ebro (Z) Deidre Asbjorn; 16 en Alcázar de S. Juan (CR) Virgilio Beltrán.



Imagen nº 38: Grullas en Pétrola (AB). Foto: Marcelo Quesada.

09/12/22: 1.226 salen del dormitorio de Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 82 en lag^a de la Albuera (BA) Jose Leal; 51 por Mediano de Cervera (LR) R. Vega, E. Villa, Michel Marín; 2.000 entre Cella y Santa. Eulalia (TE) David Mansilla; 22 por Guadalajara, Juan J. Calvo (DALMA); 4 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Antoni Mariné, Oriol Cabrero, Marleen Veramme, Norbert Willoert; 9 en Sant Jaume d'Enveja (T) Xesco Puigdomenech; 85 en lag^a de Pitillas (NA) Raúl Pascual; escuchadas en Calahorra (LR) Jesús Ucha; 9 por Cerbón (SO) Juan L. Hernández; 122 por Cervera (NA) Gorka Gorospe; 21 por Alfaro (LR) Michel Marín; 17 en delta del Llobregat (B) Mireia Pintado, Ferrán López ; 400 en lag^a Dulce de Campillos (MA) Javier Fregenal; 400 por Tierga (Z) Jesús Hernández; 60 sobre Orisain (NA); 1.200 por Oloriz (NA) Miguel A. Pinto; 161 en lag^a de la Nava (P) Mario Alonso; 2 en emb de Cuerda del Pozo (SO) Juan L. Hernández; 4 en marjal de Sueca, L'Albufera P. N. (V) Adolfo Torres; 50 por Ugena (TO) Mercedes Panes; 143 en dormitorio de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 900 volando al dormitorio en Santa Amalia (BA) Emilio Costillo.

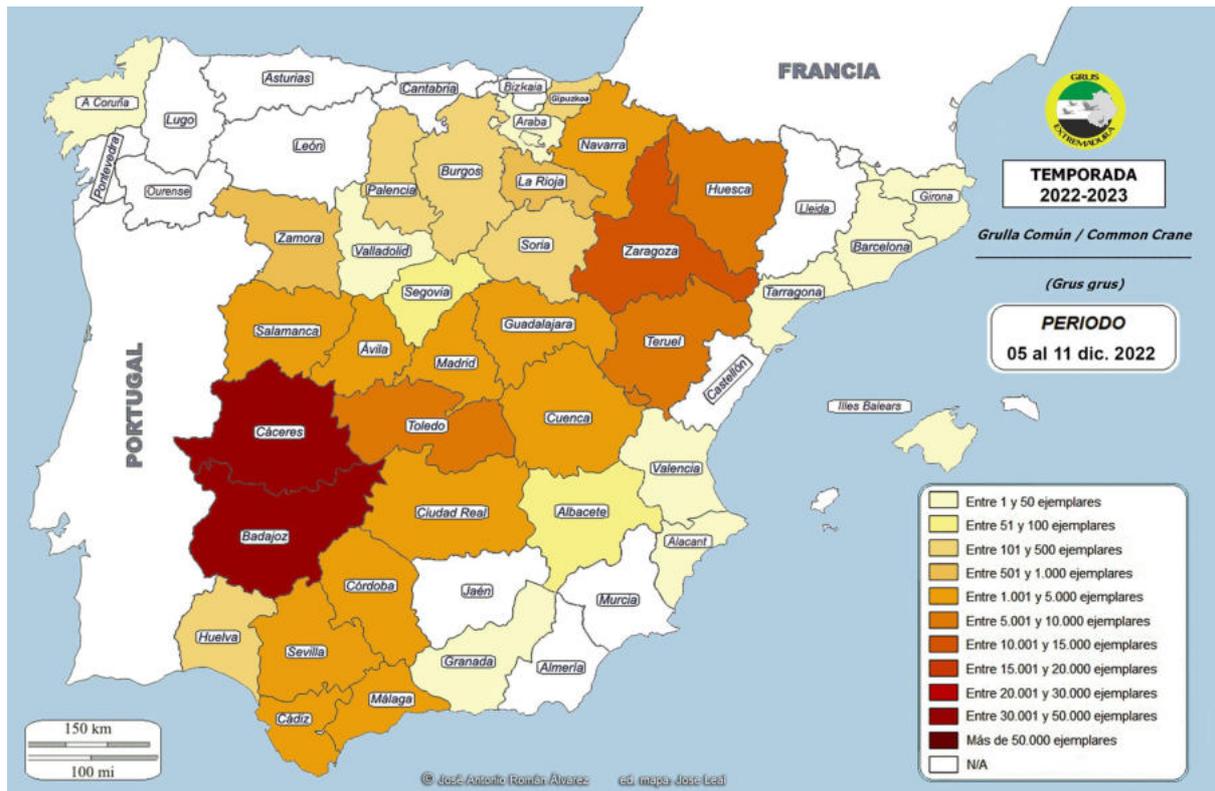
10/12/22: 1.443 han dormido en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Florent Prunier; 4.000 parten en migración desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; >388 por Daroca (Z) Pilar Edo; 42 entre Morazoleja y Marazuela (SG) Gonzalo Criado; 215 en Peñalba (HU) Arnau Guardia; 27 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 7 en lag^a de la Veguilla, Alcázar de S. Juan (CR) Jesús Porrero; 215 por Ricla (Z) y 194 por Morata de Jalón (Z) Francisco J. Sampietro; 45 por Zaragoza, Félix; 20 por Fuentidueña de Tajo (M) Adolfo Rodríguez (GOEP); 6 por Sangancia (SG) Gonzalo Criado; 58 en Sta. María de los Llanos (CU) Antonio Paredes; 78 sobre Movera (Z) José L. Rivas ; 75 por Guadalajara, Fernando Canalejas (DALMA); 65 ciclando por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 400 sobre Bujaraloz (Z) y 200 alimentándose en la zona, Conchi Esteban; 89 por Cornago

(LR) Roberto Vega; 202 por Soto Gutiérrez (M) Juan C. Paniagua; 70 en Dehesa de Pilas (SE): 100 en Caracoles, P. N. Doñana (SE) y 70 en Huerta Tejada, P. N. Doñana (SE) Francisco J. Salcedo; 700 en Hato Blanco (SE) y 80 en Aznalcázar (SE) Juan Ramírez, Antonio Román; 4 en El Hondo (A) Juan A. Fernández, Iker Fernández; 9 por Zaragoza, Alfredo Sánchez; 250 en Ejea de los Caballeros (Z) Belén Cano; 38 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Fernández; 47 por Berriozar (NA) José Ardaiz; 120 por Pamplona (NA) Teresa Subiza; 168 en balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldivar; 6 en lag^a de Boada de Campos (P) Mario Alonso; 25 por Guadalajara, Sergio López; 165 por Calatayud (Z) Ángel Gonzalo; 118 por Rivas Vaciamadrid (M) Octavio Infante; 2 en emb de la Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) Fernando Alonso; 76 por Chamartín (M) Iñaki Busturia; 40 sobre Barajas (M) Elena Baonza; 40 por Aravaca (M) CCZ; 36 por La Casa de Campo (M) Pedro Bustamante; 100 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca, M^a José M. Cenamor; 2 por Leganés (M) Pedro González, Amparo Moreno, Mario Vargas; 120 en emb del Rincón (AV) Alfonso Guío; 100 en lag^a del Grullo, Calzada de Oropesa (TO) y 100 en llanos de Lagartera (TO) César Clemente; 21 en dehesas de Casas de D. Antonio (CC) José M^a Rojo; 5 sobre emb de Torrejón (CC) Ángel L. Méndez; 14 en charca de la Fresnedilla (CC) Hugo Sánchez; 1.000 en Moraleja (CC) JuanMa Jiménez; 1 en Covachuelos (SG) Antonio Fernández; 14 en emb de Valdesalor (CC) Francis Martín; 34 en La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 10 en Lácara (BA) Arturo Pérez; 95 por Calahorra (LR) Michel Marín; 149 por Cabanillas del Campo (GU) Javier M^a Gómez (DALMA); 84 por Sevilla la Nueva (M) y 2 por Leganés (M) Mara Brans; 80 por Aldea del Fresno (M) Rubí B.; 76 por Madrid, Joaquín; 18 en Villalpando (ZA); 18 por Astún (HU) Paula A.V.; 73 por Madrid, Irene; 2.000 en lag^a de Taray (TO) Ángel Velasco; 120 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 5 en marjal de Sueca, L'Albufera P.N. (V) Andrés Balfagón, Joan Balfagón, Júlia Cerveró, Biel Miquel; escuchadas en Sta. M^a del Berrocal (AV) Javier Prieta; 150 en La Bazagona (CC) y 65 en Cazalegas (TO) Sergio Mayordomo; 750 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 140 por Aranjuez (M) Daniel Izquierdo; 80 por lag^a de Velilla de S. Antonio (M) Bruno García, Mario Liarte; 200 por Sotos de Alfaro (LR); 25 por Valdelcubo (GU) Sergio Pérez; 21 en Guaza de Campos (P) Bruno Kovács; 335 en azud de Pareja (GU) Mayte Samblas; 22 por Villafranca (TO) Maite Rodríguez; 50 en Villafranca (TO) Félix Rullo; 100 por Alfaro (LR) Cristina Martínez; 900 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 440 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 2.350 duermen en emb la Alberca de Alboré, Sotonera (HU) Pablo Vallés; grupo a las 19:07 por Galápagos (GU) Javi Rejos; grupos llegando a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) a las 19:27 h Antonio Torrijo; escuchadas sobre Guadalajara a las 20:15 h, Mario (DALMA).

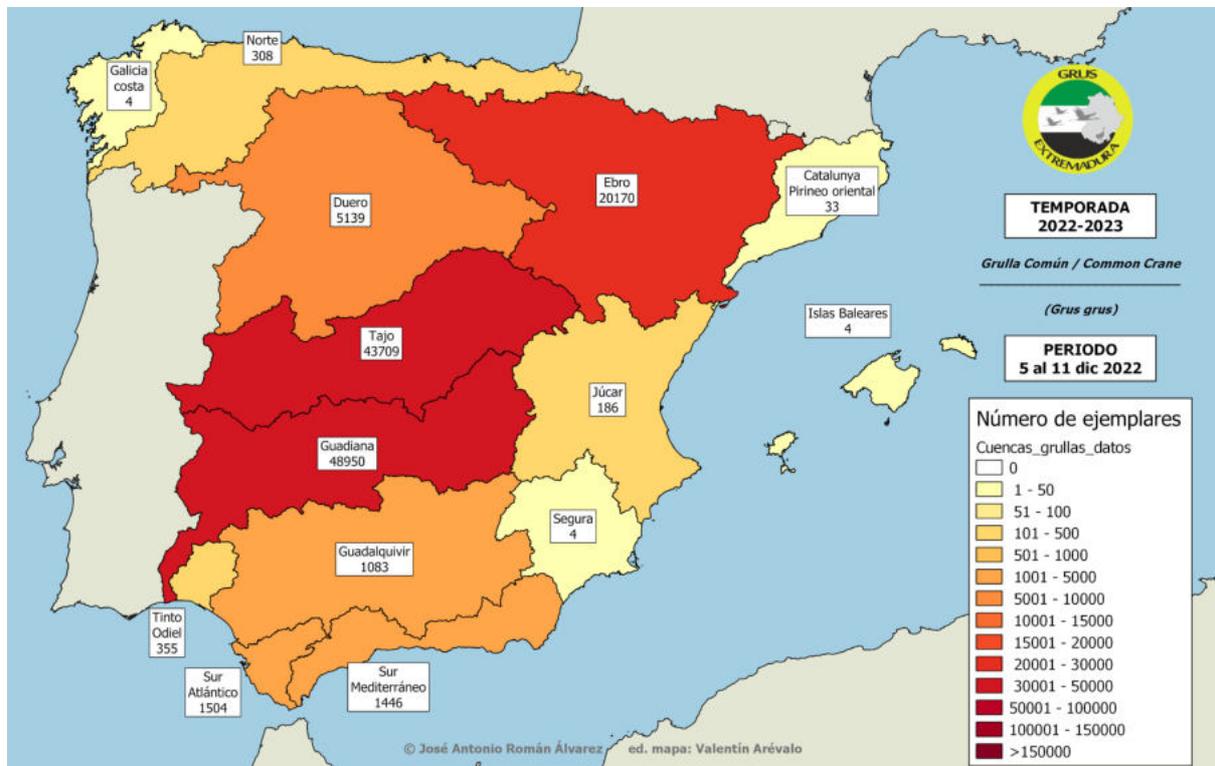


Imagen nº: 39: Grupo de grullas en L'Albufera R.N. (V). Foto: Joan & Andrés Balfagón

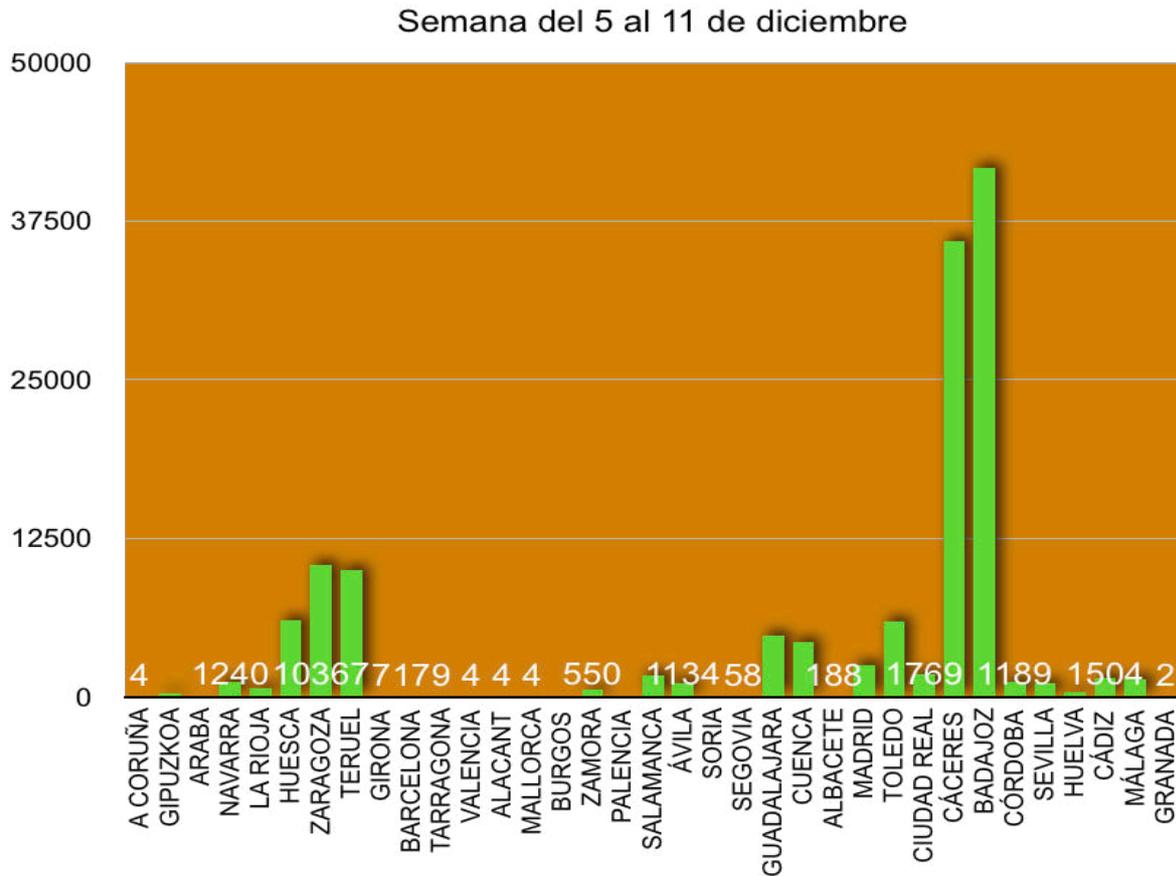
11/12/21: 181 en Corral Rubio (AB) Marcelo Quesada; 14 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 1.000 por Cubillejo de la Sierra (GU) Antonio Torrijo; 17 por El Escorial (M) José A. Fimia; paso por Tortuera (GU) Antonio Torrijo; 977 por Pozuelo de Aragón (Z) Dianka (DALMA); 83 en dehesas de Monroy (CC) José M^a Rojo; 2.000 en lag^a Llana, La Yunta (GU), 700 en lag^a del Cuartizo, Campiña de Dueñas (GU), 400 en lag^a de las Navas y El Pobo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo; ; 7 en Castellò d' Empuries (GI) Pere Bacells, Martí González; 125 en R.N. Villafáfila (ZA) Felipe Rosado; 4 en P.N. sa Albufera, Muro, Mallorca (IB) Pere Vicens; 5 en dehesas de Herrerueta (CC) Antonio Galán; 400 en Selgua (HU);y 52 en Muela de Terreu (HU) Jesús Lavedán; 5 por S. Mateo de Gállego (Z) y 9 en Zuera (Z) Javier Ruíz , Belen Cano; 30 en Ricla (Z) Eloí López; escuchadas en Valdelcubo (GU) Zergio López; escuchas en Sacedón (GU) a las 19:10 h, Javi Rejos; 180 entre Villa de don Fadriquen y Quero (TO) Laura Albo, Manuel Albo; 1.000 en lag^a de Salicor (CR) Juan Hitas; 1.147 entran a dormir a la lag^a de El Hoyo (AV) Cruz González, José M^a García; 1.269 lo hacen al emb de Valdecañas (CC) Eva Garzón (SEZ); 5.000 lo hacen en el emb de Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada, Santi Sancho; 1.116 lo hacen en azud de Riobobos (SA) Marina Paniagua, José M^a Azpeitia (Asoc. Sylvestris).



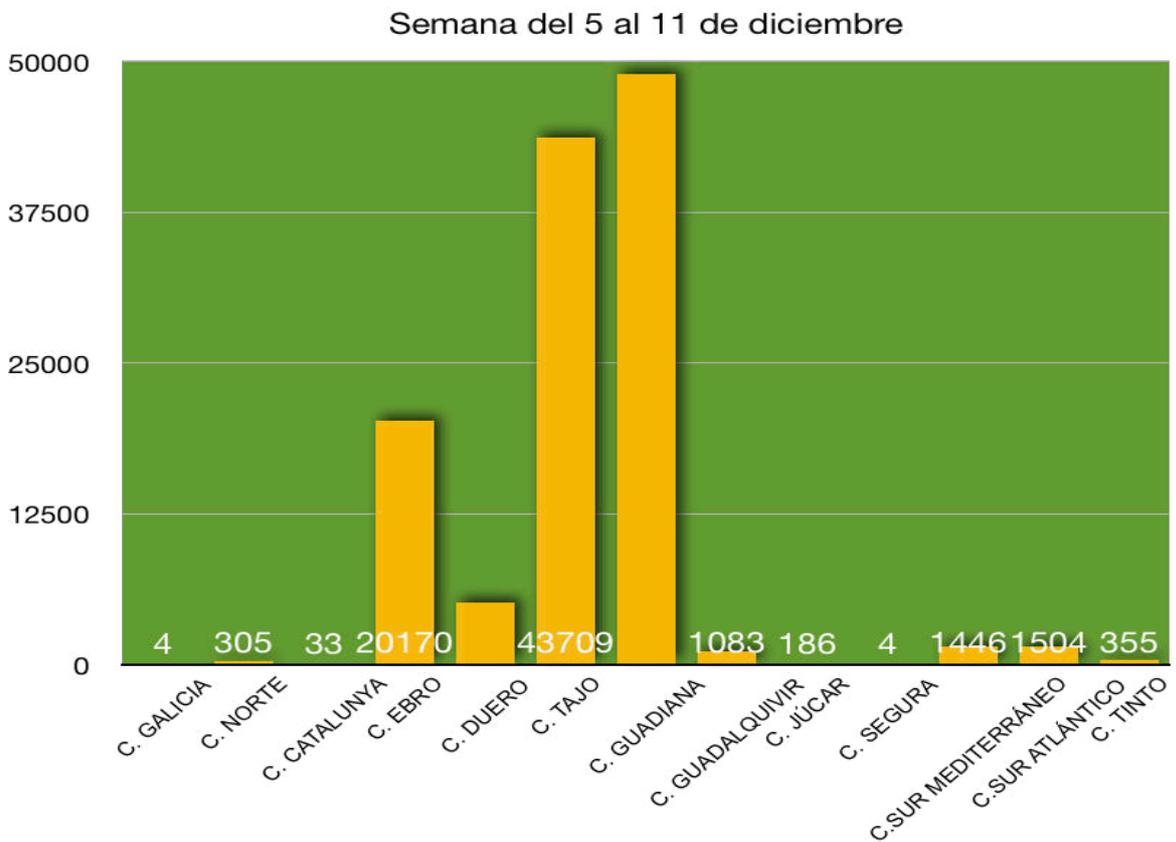
Mapa nº 23: Distribución y migración provincial del 5 al 11 de diciembre



Mapa nº 24: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 5 al 11 de diciembre



Gráfica nº 17: Distribución y migración provincia del 5 al 11 de diciembre



Gráfica nº 18: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 5 al 11 de diciembre

Durante buena parte de la semana, un importante frente atlántico (Efraín) condiciona el avistamiento de migrantes y el 16 se realiza el censo, con la situación meteorológica algo más estable, durante el fin de semana y los días siguientes continúan entrando grullas a la península produciéndose desplazamientos hacia el SO:

14/12/22: 85 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 15 por Villaescusa de Haro (CU) Joaquín Jiménez.

15/12/22: 100 por Majadahonda (M) Virginia Moraleda; 15 por Montalbanejo (CU) Joaquín Jiménez.

17/12/22: 118 en balsa de La Zolina (NA) Julen Santa Cristina: 84 por Villaconejos (M) Susana B.; 200 por Turuncún (LR) Alfonso Cillero; 400 sobre Ocón (LR) Jon Serrano; 132 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 196 en varios bandos por Madridejos (TO) Ángel Velasco; 25 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 30 sobre Getafe (M) Gumer González; 6 por Canillejas (M) Luis O. Carretero; 289 por Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 275 por S. Román (LR) Irene Pinto; 67 por Alfaro (LR) Lidia Roncero; 4.800 cruzan por Navarra, Jesús Mari Lekuona et al; 307 por emb de Eugi (NA) Jorge Nubla; 250+226 por Pamplona (NA) Manuel Fernández, Patxi Andueza, Rajen Ayerra; 300 en balsa de la Zolina (NA) Daniel García; 504 por Beriáin y 539 por balsa De la Morea (NA) José Ardaiz; 100 por Buñuel (NA) Patricia André#; 50 por Barajas (M) Daniel Izquierdo; 30 por Getafe (M) Gumer González; 6 por Velilla de S. Antonio (M) José M^a Sendarrubia; escuchadas en Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 75 por Hornos de Moncalvillo (LR) Ramón Lizuain; 65 por S. Blás (M) Luis O. Carretero, 4 por Arcicóllar (TO) Fernando Casero, Unai Fuente.



Imagen nº 40: Grullas entrando al dormitorio en em de Alange (BA). Foto: José A. Román

18/12/22: 210 por Barajas (M) Juan C. Paniagua; 14 por Ugena (TO) Conchi Conde; 175 en lag^a Guarrera (SO) y 2 en lag^a Herrera (SO) Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández; 67 por Alfaro (LR) Marcos Alguacil; escuchadas en Jirueque (GU) Vicente A^o Peinado; 29 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 156 por Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 136 por la Casa de Campo (M) Gonzalo Criado (Asoc. Sylvestris); 150 por Cabanillas del Campo (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); 8 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 80 por Cantalojas (GU) Joaquín (DALMA); 300 en balsa de la Zolina (NA) Daniel García; 35 en la balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldua; 5 en emb de Las Cañas (NA) Lorea; 35 por Campo Azálvaro (AV) Cruz González; >5.000 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 43 por Villacañas (TO) Ángel Velasco; 90+185 por Sevilla la Nueva (M) Mara Brans; 8 sobre Cáceres, José M^a Rojo; 26 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 14 por Ugena (TO) Conchi Conde; 14 por Mérida (BA) Alfonso Cerraro; 25 por la S^a Carija, Mérida (BA) José A. Román; 65 por Grávalos (LR) E. Villa, Michel Marín; 9 por Villanueva del Pardillo (M); 156 por Sotos De Alfaro (LR) y 9 por Cofín (LR) Borja Sanz; dos grupos sobre el Moncayo (Z/SO) Antonio Torrijo; 213 y paso nocturno por Ugena (TO) Chon Conde, Conchi Conde, Sonia Núñez; 4 por Salburua (AR) Aitor Ormaetxea; 100 por El Retiro (M) Daniel Izquierdo; 52 por Valdebebas (M) Beatriz Martín; 71 por Torrejón de Ardoz (M) Fernando Ávila; 4 por Utebo (Z) Alfredo Sánchez; 30 por Hoyo de Manzanares (M) Carlos Sevilla; 52 por Madrid, José R. Morales; 80 por Villaverde (M) Jesús Mayoral, Pedros Martinian; 4 por Rivas a Vaciamadrid (M) Juanma Santana, Carlos Culebras; 100 por Soto de las Juntas (M) Diego Hernández; 222 por Pinto (M) Beatriz Bermejo, Rafa Al; 356 por P.N. Sureste (M) Sonia Wandosell, Diego Martínez; 3 bandos por Mazuecos (GU) José M^a Gómez (DALMA); grupo por Centenera (GU); 6 por Dohierro (SG) Víctor Coello; 41 por Honzaba (GU) Justo Cilleros, 55 por Bardenas Reales (NA) Julio Hernando; 30 por Alpedrete (M) Carlos Guillén; 326 por Valdebebas (M) Elena Baonza, Juan C. Hidalgo, Beatriz Martín; 80 por Pulgar (TO) García de los Ríos, Pablo Linaje; 6 por Velilla de S. Antonio (M) José M^a Sendarrubia; 100 por Soto de las Juntas (M) Diego Herrero; 12 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 28 por Leganés (M) Alfredo Mirat.

19/12/22: 28 por Velilla de S. Antonio (M) Daniel Gonzalo; 22 por Rivas Vaciamadrid (M) Rafa Al; 12 sobre el P.N. del Sureste (M) Chemi Ibáñez; 33 por Villaseca de la Sagra (TO) Sonia Wandosell, Diego Martínez; 100 por el emb de Almoguera (GU) Fernando Alonso, Carlos Nos; 700 por el emb de Entrepeñas (GU) Fernando López; 156 sobre Guadalajara, Amparo López; 5 por Sevilla, Adi Rao, Rajan Rao; 19 por Madrid, Antonio; 75 por Hornos de Moncalvillo (CU) Jesús Porrero; 75 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda; 74 por Guadalajara, Amparo López; 16 por Madrid, Antonio R.; 271 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 25 en Tablas de Alarcos (CR) Lucas de las Heras.

21/12/22: 17 por Vila-Sacra (GI) Joan Ventura.

22/12/22: 11 sobre Rincón de Beniscornia (MU) Alberto García; escuchadas en marisma de Santoña (CT) Arturo Fuente; 12 por el emb de Santillana (M) Antonio Espín.

23/12/22: 2 por Arija (BU) Kepa Alkiza.

24/12/22: 2 en Yecla (MU) Fernando Rico.

24/12/22: 56 por Velilla de S. Antonio (M) David García; 2 por Yecla (MU) Fernando Rico.

25/12/22: 32 por Corral de Calatrava (CR) David Pérez; 13 por Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 1 en Punta Entinas (AL) Ángel Arellano; 70 por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA).

26/12/22: 35 por Pozuelo de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 3 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 17 por Peñaflor de Gállego (Z) María Berna; 22 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés De la Torre; Jesús Ucha, José R. Martínez; 24 por Arnedo (LR) Belén Hernández; grupos llegando a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Carmina Franco; 14 por Matarrubia (GU) Juanfran (DALMA); 312 en Pétrola (AB) Rafa Torralba; 781 duermen en R. N. Villafáfila (ZA)

Arón Blázquez, Gary Losada; 12 por el Monte de El Pardo (M) Beatriz Bermejo; 85 por Madrid, Antón Cnudde, Martijn van der Weijzic; 80 por Rivas Vaciamadrid (M) Al Bozic; 5 por Aranjuez (M) Manuel Vega; 120 en balsa de la Zolina (NA) Adrián M.; 400 en balsa de la Mueda (NA) Jon Sola, Rajen Ayerra; 28 por Valdetorres de Jarama (M) Luis Bello, David Guillén; 100 por emb de Santillana (M) Elver G.

27/12/22: 5 por emb de Santillana (M) Luna Redondo; 50 por Valtierra (NA) Xabier Parra; 34 por Alfaro (LR) Óscar Gutiérrez, Carlos Gutiérrez-Expósito; 17 por Ablitas (NA) Juan M. Pérez; 50 por Ugena (TO) Conchi Conde.

28/12/22: 65 por Tierra Muerta (CU) Fernando Cuenca; 37 sobre Alfaro (LR) Borja; 389 en dormitorio del emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo.

29/12/22: 24 por Alfaro (LR) Miguel Martínez.

40 por Marburg (DE) hacia el NE. Martin Kraft.

30/12/22: 67 por Madrid, Juan C. Rubio.

31/12/22: 53 hacia el NE por Marburg (DE) Martin Kraft.

01/01/23: 53 por Getafe (M) Fernando López; 90 sobre Rivas Vaciamadrid (M) Sara Navarro; 50 por Velilla de S. Antonio (M) Abel Casado; 53 por Getafe (M) Fernando López.

03/01/23: 60 por El Recuenco (LR) y 140 por Calahorra (LR) Javier Ochoa; 40 por Comarma de Esteruelas (M) Öscar Oeo; 247 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 140 por Degollada (LR) J. Ochoa; 61 por Cabanillas del Campo (GU) José M^a Gomez (DALMA); escuchadas por Guadalajara Juan M. Nuevo (DALMA); 34 por Arnedo (LR) Belén Hernandez; 194 por Ricla (Z) Javier Train; 118 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 62 en la balsa de Loza (NA) Jorge Nubla; 7 por Valtierra (A) Jesús M. Lekuona; 36 en emb de las Estanquillas (NA) Jesús Arribas, Juan L. Hernández; 60 por Zaragoza, Elena Cantalapiedra; 24 por Ribarredonda (GU) Rodri G. Vegas; 700+ cruzan Navarra durante este día, Jesús Mari Lekuona; se escuchan a las 17:17 h por Sacedón (LR) Javi Rejos; a las 18:00 llegan grupos en migración a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Javier Mañas.

04/01/23: 17 sobre Madrid, Christy Esmahan; 60 por Valdemoro (M) Daniel Todón; 1.000+ parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 20 por Ugena (TO) Mercedes Panes; 100 por Cabanillas del Campo (GU) José M^a Gómez (DALMA); 300 llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 90 por Seseña (TO) y 45 por Borox (TO) Óscar Frías; 92 en balsa del Pulguer (NA) y 50 por Ablitas (NA) Rajen Ayerra; 82 por Ricla (Z) Javier Train; 87 por Leganés (M) Manuel Flores; 51 por Aranjuez (M) Alberto Ruiz.

05/01/23: 50 por Ugena (TO) Conchi Conde; 100 por Molina de Aragón (GU) Alberto Ruiz.

06/01/23: 50 por P.N. del Sureste (M) Carlos Talabante.

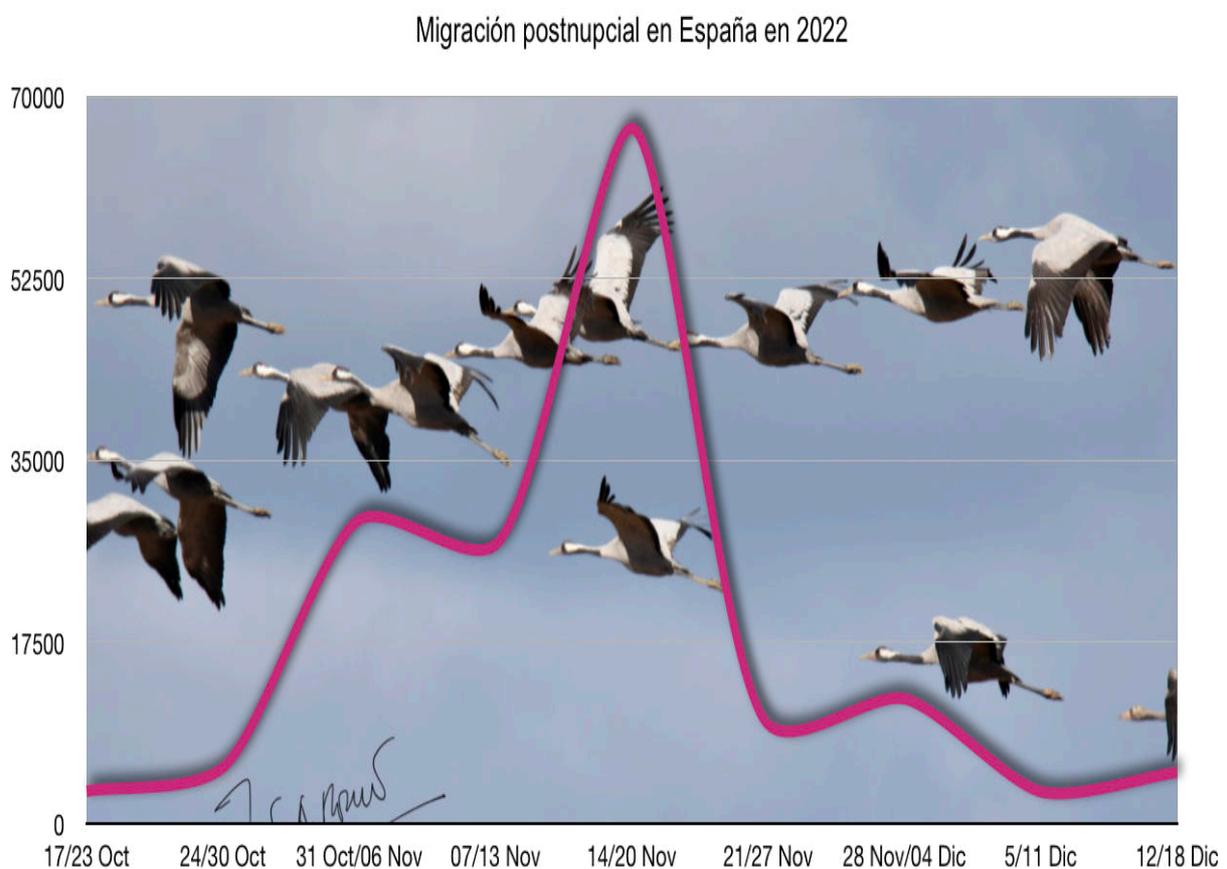


La migración postnupcial se inició tardíamente en esta ocasión, ya que no fue hasta bien entrado el mes de octubre que no empezaron a llegar los primeros grupos y en escaso número.

Esta empezó a aumentar en intensidad en la última semana del mes y la oleada fue incrementándose hasta llegar a su pico culminante en la tercera semana de noviembre, entre el 14 y 20 de ese mes, especialmente este último día. A partir de entonces ésta fue decreciendo, aunque hubo otro pico en los últimos días del mismo mes.

En diciembre se mantuvo la entrada discreta de aves, aunque siguieron produciéndose entradas incluso días después del censo invernal, en los que llegaron unas 5.000 aves a la península.

Continuaron entrando en pequeños grupos en los últimos días de diciembre y también en los primeros días de enero.



Gráfica nº 19: Evolución de la migración postnupcial en España en otoño de 2022.



Gráfica nº 20: Evolución semanal de la migración por CC.AA.

La meteorología llegó a condicionar el seguimiento de la migración cuando algunos frentes lluviosos cruzaron la península durante la misma y esto dificultó el avistamientos de los bandos.

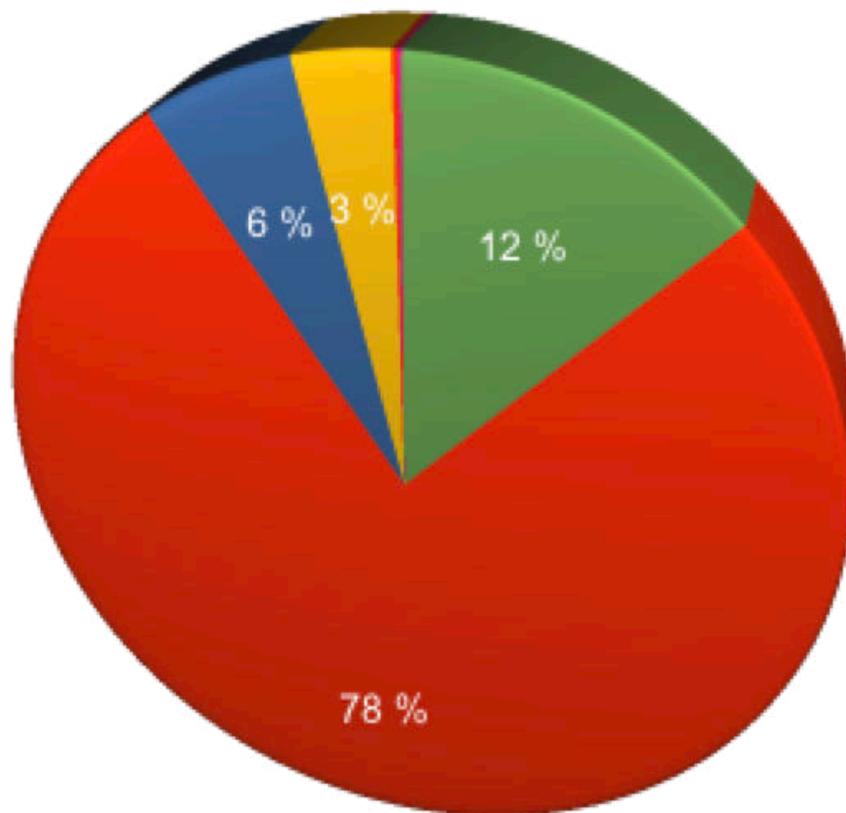
Se han podido contar **153.108** grullas durante este periodo, de las cuales 16.964 (12%) se contaron en Euskadi, 105.897 (78%) por Navarra, 7.835 (6%) por Huesca, en Aragón, 4.749 (3%) por Catalunya, 240 (0,1%) por el Levante y 223 (0,1%) por les Illes Balears.

Claramente el grueso de ésta tuvo lugar por los Pirineos navarros por donde lo hicieron el 78% del total, seguida de los aragoneses (Huesca) con un 6%, concentrando entre ambos el 85% del total migratorio. También ha sido notoria la entrada de grullas por Euskadi con un 12% del total. Finalmente un 3% lo hizo por los Pirineos catalanes y el golfo de León y fue muy discreta por las Balears y el Levante.

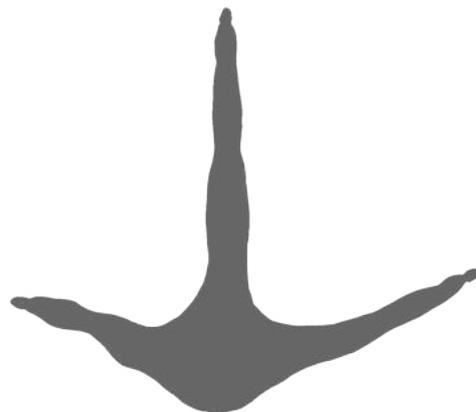
A esto hay que añadir la migración nocturna que es difícil de monitorizar y las grullas migran de noche frecuentemente, especialmente en este periodo otoñal.

En todo este periodo no se han señalado grupos migrando hacia el norte.

MIGRACIÓN POSTNUPCIAL 2022



Gráfica nº 21: Distribución de la migración postnupcial en otoño de 2022.



POBLACIÓN INVERNANTE EN ESPAÑA

Metodología y Resultados generales

Continuando con la colaboración con Portugal los censos han sido nuevamente consensuados en fechas, y así se decidieron el **16 de diciembre de 2022** y el **27 de enero de 2023**.

En los días inmediatos al censo un importante frente lluvioso (Efraín) dejó copiosas precipitaciones, especialmente en el SO de la península, llenando numerosas charcas y embalses medianos, lo que cambió radicalmente el uso de dormideros por las grullas, fragmentando los grandes dormideros en varios y más pequeños e incluso llegando a abandonar algunos a causa del llenado del vaso (embalse de los Canchales, BA) dejando sin orillas favorables. Además dejó impracticables una buena parte de los caminos de acceso, lo que dificultó e impidió, en algunos casos, el acceso a los puntos de conteo, por lo que puntualmente tuvieron que contarse cuando el estado de los mismos lo permitió.

Por otra parte en las Vegas Altas del Guadiana (Zona Centro) la sequía impidió la siembra de cereales como el maíz y el arroz por lo que las grullas encontraron falta de recursos tróficos en estas áreas, lo que ha modificado la demografía y distribución de las aves.



Imagen n 41º: Cartel de la convocatoria del primer censo. Foto: Raquel Mansilla. Diseño: José Leal.

La metodología de censo utilizada ha sido la de censo en dormitorio y en los comederos, ya que 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, ya sean charcas ganaderas, embalses, remansos de ríos o parcelas inundadas, usándolas para dormir 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 dormitorios.

-Dormitorio o área de descanso: Es fundamental visitar los dormitorios 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 por las mismas razones.

En el dormitorio 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 dormitorio. 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 casi 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, al menos, si se hace por la tarde.



Imagen nº 42: Grullas en un dormitorio de la provincia de Córdoba. Foto: Laura M^a Sánchez.

-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, por lo que 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 para ir localizando qué lugares utilizan con mayor asiduidad puesto que las rotaciones de cultivos son frecuentes y cada temporada pueden distribuirse de forma distinta, y especialmente durante la presente campaña en las que se han producido grandes cambios en los que ha estado ausente el maíz y el arroz y han tenido que utilizar rastrojeras y siembras de cereal, así como de girasol e incluso se han alimentado de plantas de arroz que rebrotaron de forma espontánea tras inundarse algunas parcelas.



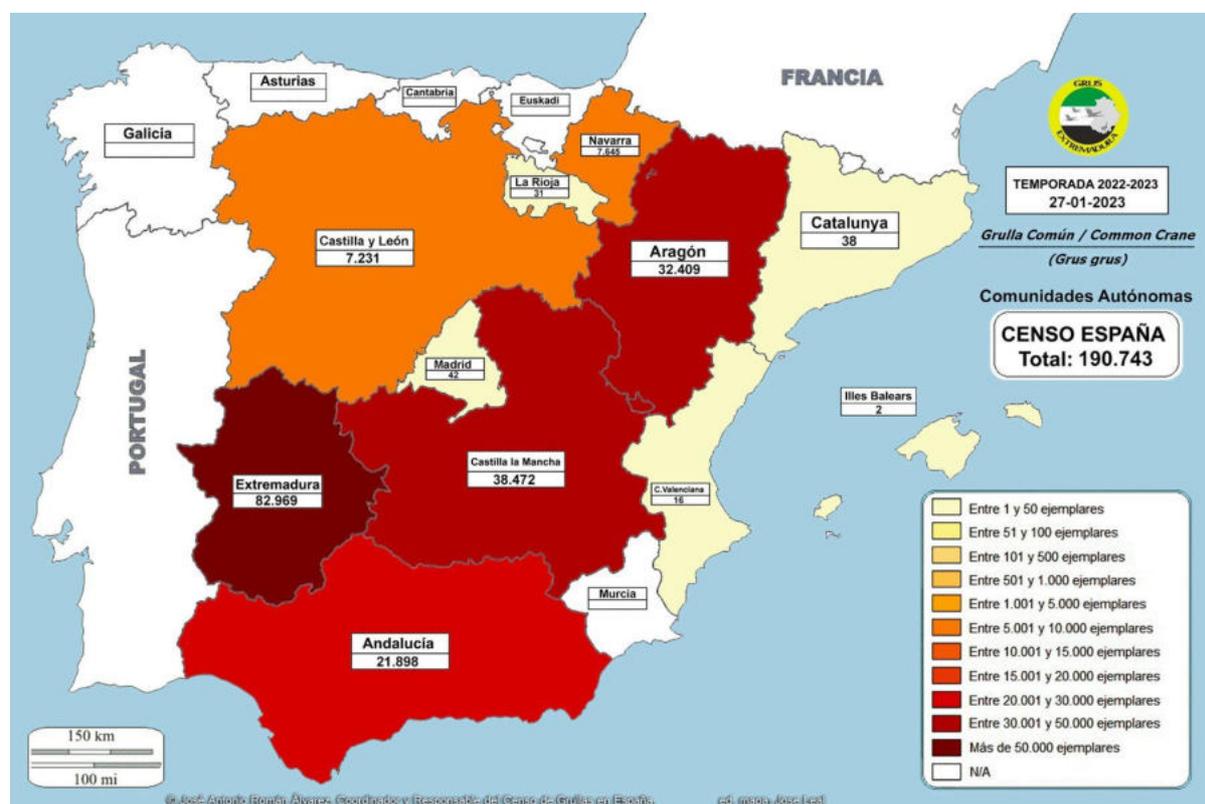
Imagen nº 43: Grupo de grullas en una rastrojera de girasol. Foto: José A. Román.

PRIMER CENSO

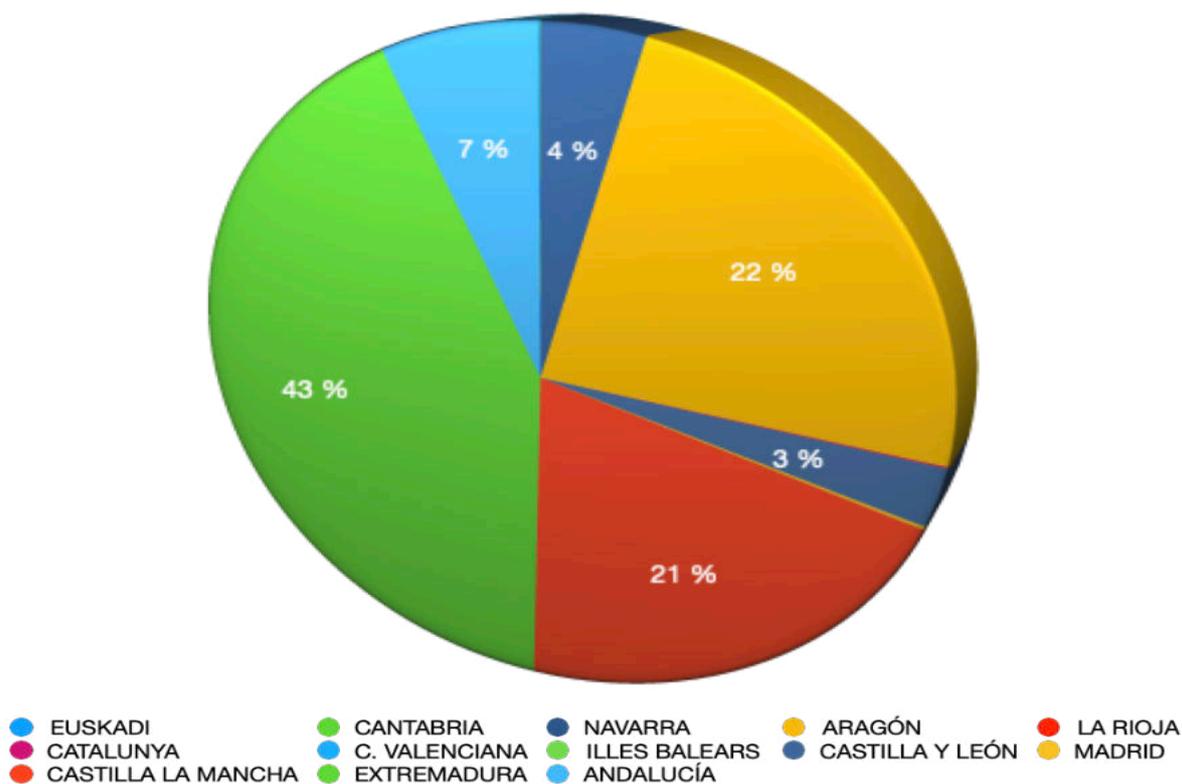
Como ya comentamos anteriormente, el paso de “Efraín” supuso un revulsivo para las grullas que cambiaron en los días anteriores la ubicación de algunos dormideros, esto y la imposibilidad de acceso a algunos condicionaron los resultados del censo.

El resultado fue de **183.653** grullas. Esta cifra es la más baja de los últimos cinco años, en la que en ninguna ocasión hemos estado por debajo de las 200.000 aves. La causa fueron los cambios en las jornadas previas y la falta de recursos tróficos en Extremadura que es la región que más ha acusado este descenso. A pesar de ello acoge el contingente más numeroso con 78.521 aves (43%), seguida de Aragón con 41.107 (22%) y tras ellas Castilla la Mancha con 38.274 (21%) ejemplares, acogiendo al 85 % de los invernantes españoles.

La cuarta en importancia es Andalucía con 12.279 (7%) aves, seguida de Navarra con 7.514 (4%) aunque más de la mitad de las grullas eran ejemplares en migración. A continuación Castilla y León con 5.267 (3%) y tras ella la C. de Madrid con 298 aves migrantes, 106 en Catalunya, de las que la mayoría también eran migradoras, 76 en Euskadi y 50 en Cantabria también migradoras como las 37 de La Rioja y 13 en Les Illes Balears y 11 en la Comunitat Valenciana.



Mapa nº 25: Distribución de la población invernante de grullas por Comunidades Autónomas, durante diciembre



Gráfica n° 22: Distribución de las grullas durante el mes de diciembre, por CC.AA.

La provincia de Badajoz, con 42.896 (24%) grullas es la que acoge la población más numerosa, seguida de la de Cáceres con 35.575 (20%) ejemplares y tras ellas Zaragoza con 20.260 (11%),

Las aves de Gipuzkoa y Santander, así como las de Logroño y Madrid eran exclusivamente migrantes.

En Navarra se censaron en dormideros 2.630 y el resto, 4.884, fueron aves que entraron en migración en las jornadas siguientes al censo.

En Aragón la mayor parte de la población se encuentra en Zaragoza, seguida de Teruel con 14.624 (8%) y Huesca con 6.223 (3%).

En Catalunya se censaron como invernantes 11 en Girona y 5 en Tarragona, el resto (100) eran aves en migración.

En la Comunitat Valenciana 4 estaban en Castelló, 5 en Valencia y 2 en Alacant.

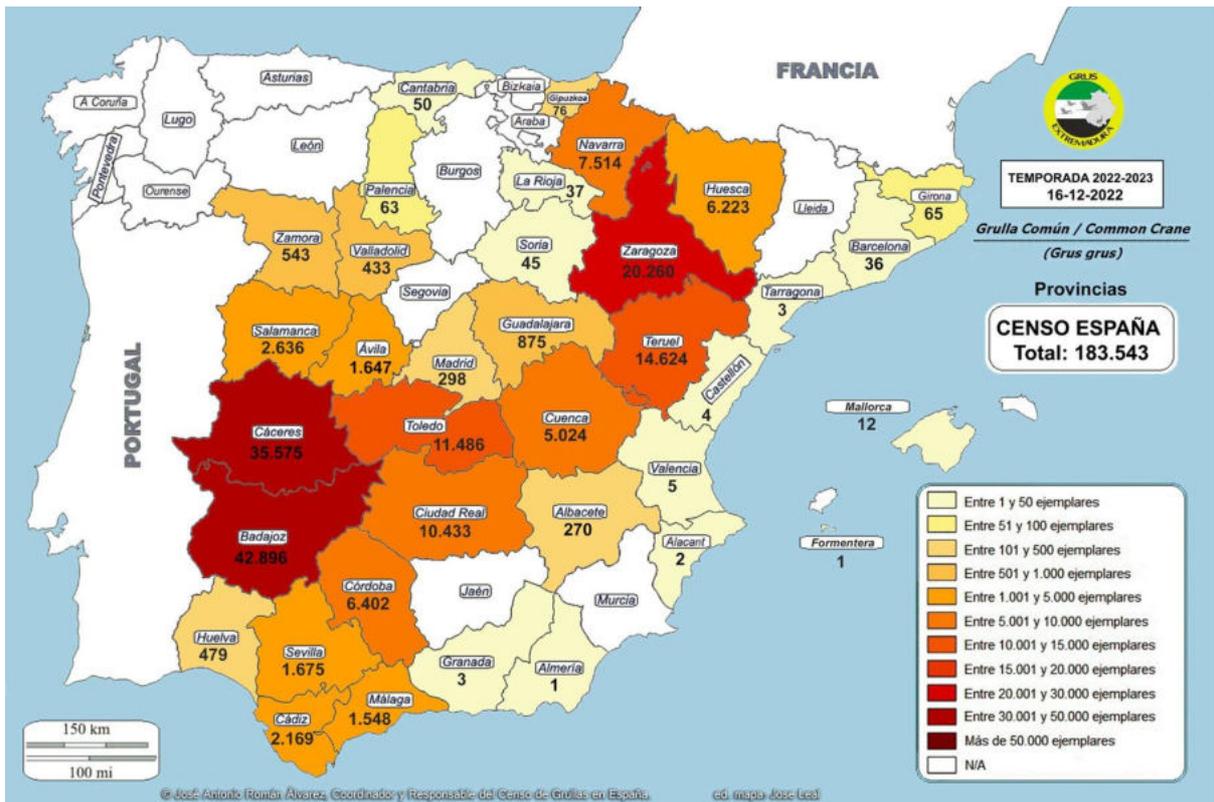
En les Illes Balears 11 se encontraban en la isla de Mallorca y solo 1 en Formentera, probablemente extraviada.

En Castilla y León, en Soria fueron detectadas 45 aves migrando, 63 invernantes en la provincia de Palencia, 543 en la de Zamora, 433 en la de Valladolid, 2.636 en Salamanca y 1.647 en la de Ávila.

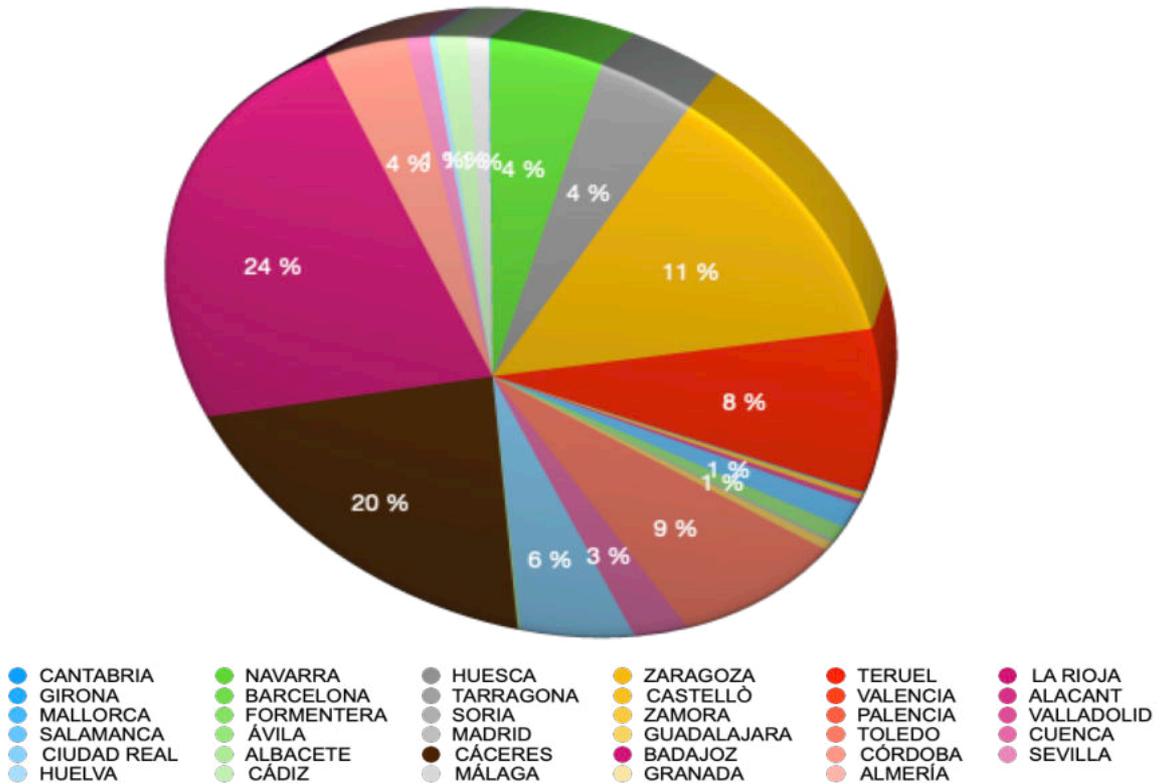
En Castilla la Mancha 875 migraban por Guadalajara, 15.458 (8%) se contaron en Toledo, 5.024 (3%) en la Cuenca, 11.486 (6%) en la Ciudad Real y 170 en la de Albacete.

En Extremadura 31.359 fueron contadas en el sector Zona Centro (17%), 28.870 (16%) en el sector Tajo y 20.242 (11%) en el sector Guadiana.

En Andalucía 6.402 (3%) fueron contadas en la provincia de Córdoba, 1.675, en la de Sevilla, 479 en la de Huelva, 2.169 (1%) en la de Cádiz, 1.548 en la de Málaga, 3 en de la Granada y 1 en Almería, probablemente un ave en paso o extraviada.

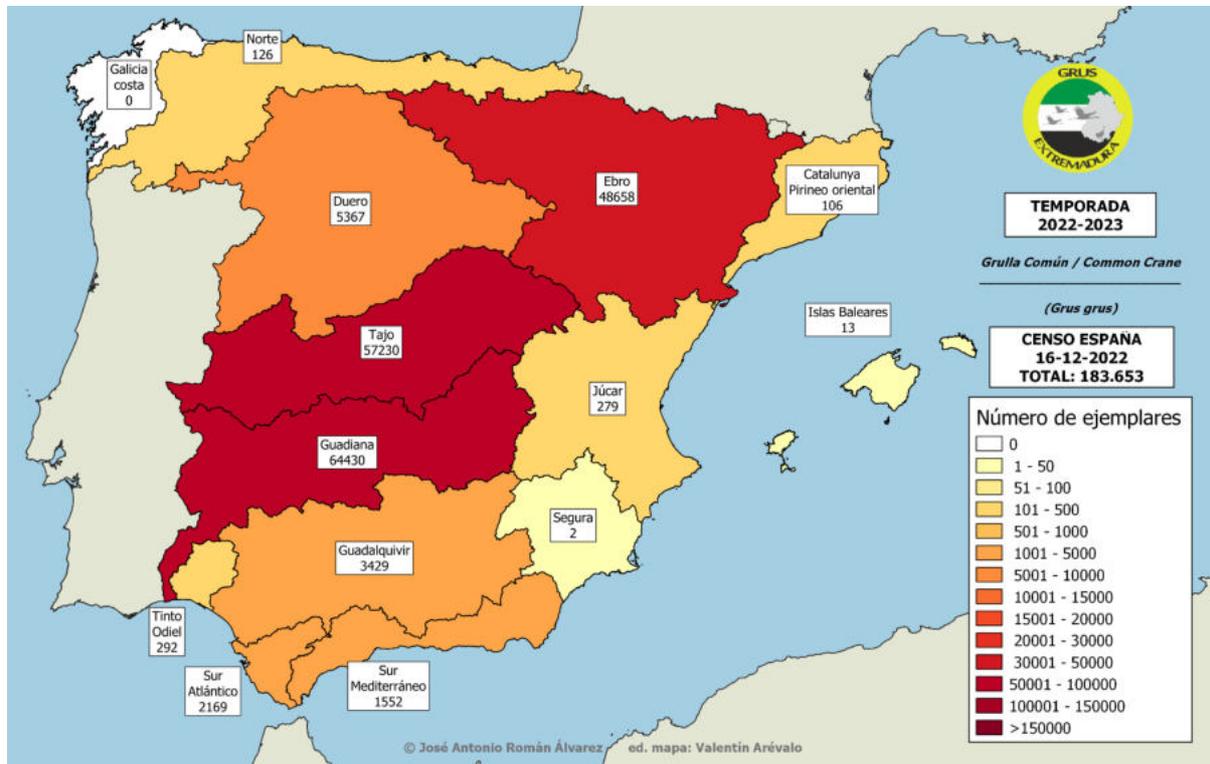


Mapa nº 26: Distribución provincial de la población invernante de grullas en diciembre



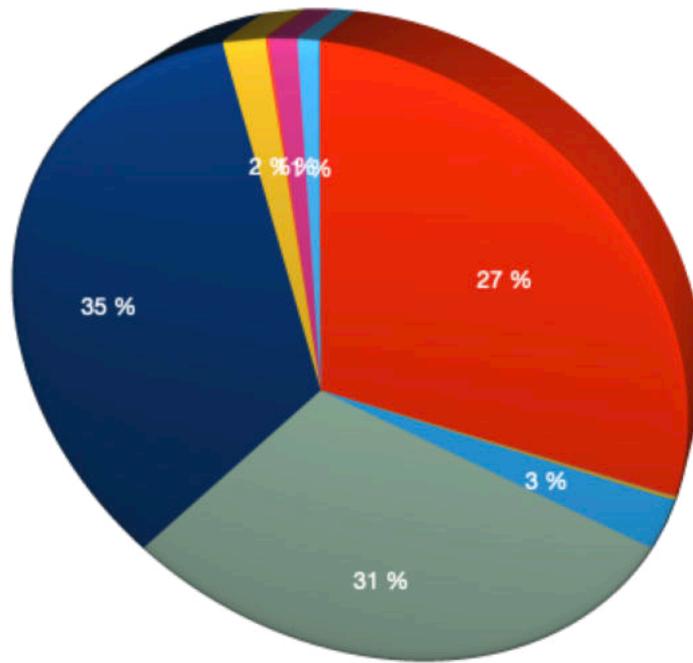
Gráfica nº 23: Distribución provincial de las grullas durante el mes de diciembre.

Por cuencas hidrográficas la del Guadiana con 64.430 (35%) es la que alberga la mayor población invernante, seguida de la del Tajo con 57.230 (31%) y tras ella la del Ebro con 48.658 (27%) ejemplares. Estas tres cuencas acogen al 93% del total. En cuarto lugar les sigue la cuenca del Duero con 5.108 (3%), Guadalquivir con 3.429 (1,9%), Sur Atlántico con 2.169 (1,1%), Sur Mediterráneo con 1.552, 292 en la del Tinto, 279 en la del Júcar, 126 en la del Norte (todas migrantes), 106 en la de Catalunya, 13 en la de las Baleares y 2 en la del Segura.



Mapa nº 27: Distribución en diciembre por cuencas hidrográficas





- C. NORTE
- C. EBRO
- C. CATALUNYA
- C. JÚCAR
- C. SEGURA
- C. BALEAR
- C. DUERO
- C. TAJO
- C. GUADIANA
- C. GUADALQUIVIR
- C.TINTO
- C.S. ATLÁNTICO
- C. S. MEDITERRÁNEO

Gráfica nº 24: Distribución por cuencas hidrográficas en diciembre



Imagen nº 44: Grullas en dehesas del SO de Badajoz. Foto: Alfonso Pérez del Barco.

SEGUNDO CENSO

El segundo censo de la temporada se realizó el 27 de enero. En la mitad norte del país un temporal de nieve dificultó el acceso a algunas lagunas de Guadalajara, pero en general se realizó sin más incidencias. En el resto del país la bonanza climática favoreció el desarrollo del mismo.

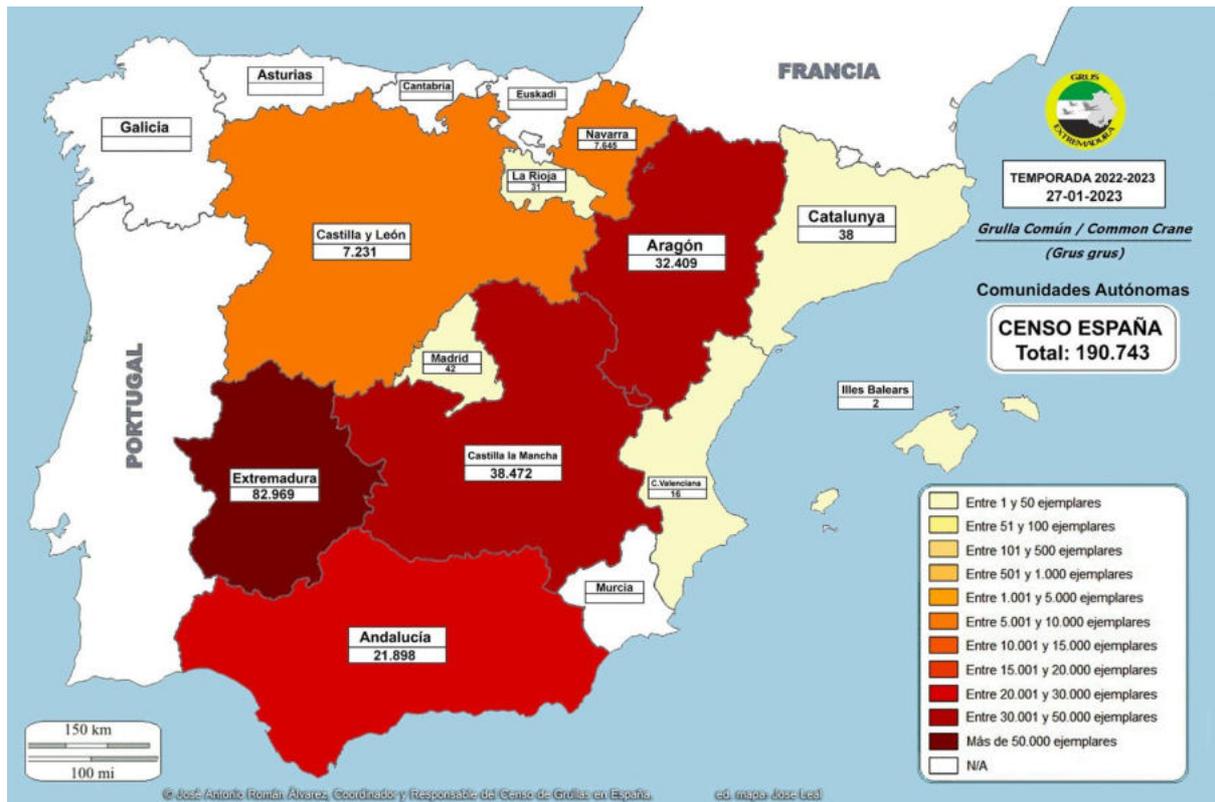
Hubo cambios significativos en algunos grandes dormideros del Campo Arañuelo (CC/TO) como en el embalse de Valdecañas provocado por buen nivel de las abundantes charcas ganaderas y algunos pequeños embalses que fragmentaron los dormideros en otros más pequeños. Asimismo se ha producido un aumento de la población asociadas a las dehesas del SO (lo que siempre fue lo tradicional) en detrimento de la Zona Centro de Extremadura, que como ya se ha comentado, ha carecido de rastrojeras de maíz o arroz derivadas de la falta de recursos hídricos que impidieron su cultivo. La sustitución de estos por cereal de invierno o por habas ha reducido el número de invernantes en esta importante área.



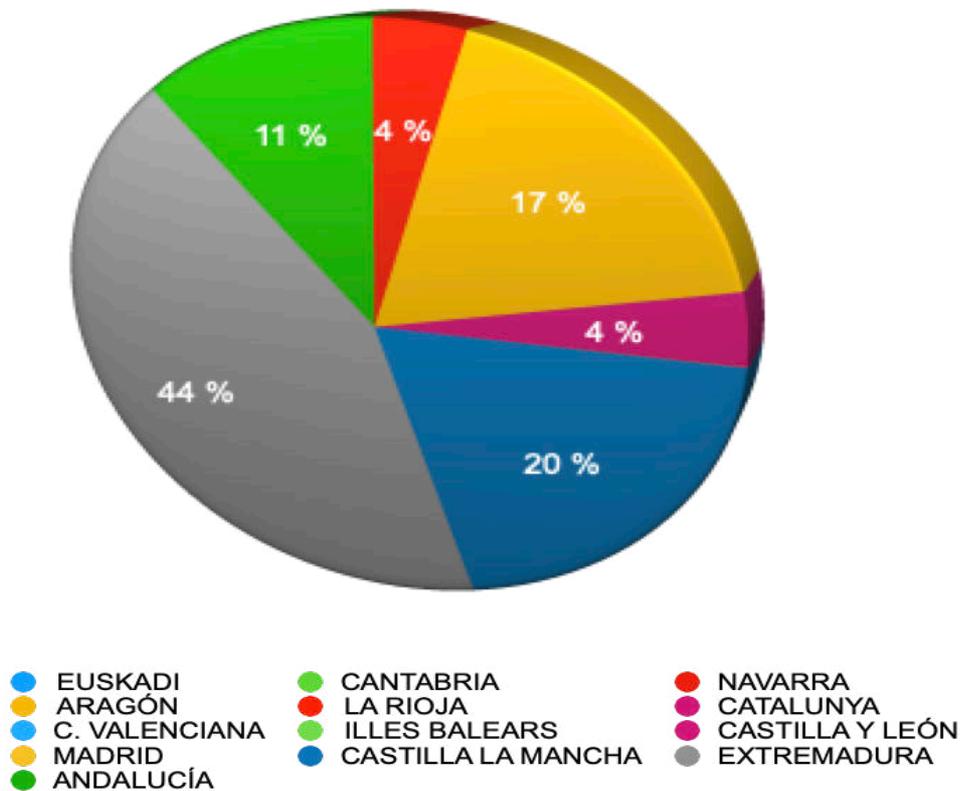
Imagen nº 45: Convocatoria del segundo censo ibérico de la temporada. Foto: José A. Román, diseño: José Leal.

El resultado del segundo censo fue de **190.743** grullas, lo que supone un aumento en 7.000 aves respecto a diciembre, probablemente debido a una mejor cobertura.

Se censaron 7.645 (4%) en Navarra, 32.409 (17%) en Aragón, 31 (0,01%) en La Rioja, 38 (0,01%) en Catalunya, 16 en la Comunidad de Valencia, 2 en les Illes Balears, 7.231 (3,7%) en Castilla y León, 41 (0,01%) en la C. de Madrid, 38.472 (20%) en Castilla la Mancha, 82.969 (43,5%) en Extremadura y 21.898 (11,4%) en Andalucía.



Mapa nº 28: Distribución de las grullas por CC.AA. durante el mes de enero

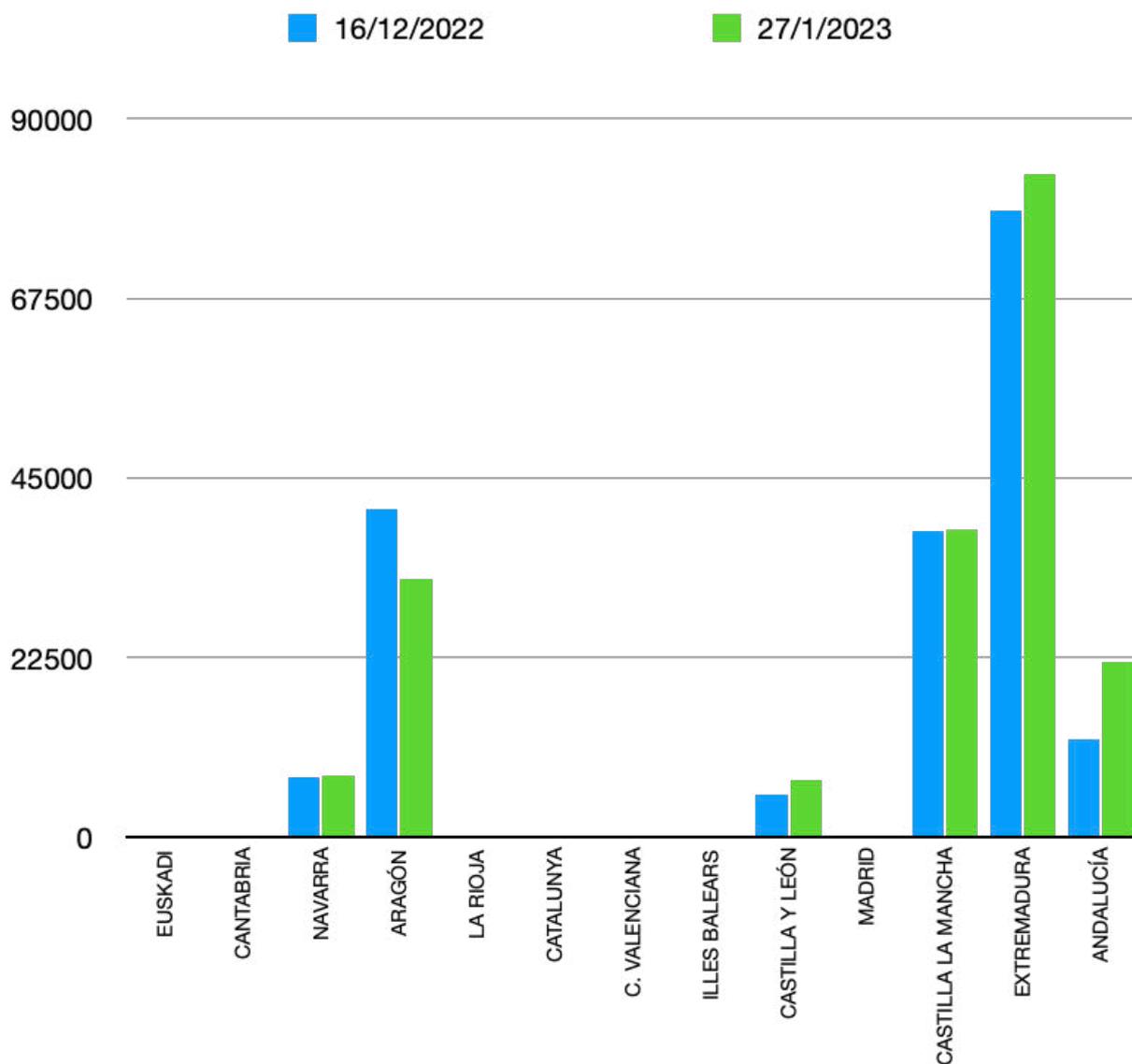


Gráfica nº 25: Distribución de las grullas durante el mes de enero por CC.AA.

En la comparativa entre ambos censos, crecieron las CC. AA. de Castilla y León con 7.231 (3,7%), Extremadura con 82.969 (43,5%) y Andalucía con 21.898 (11,4%), manteniéndose estables Navarra con 7.645 (4%), La Rioja con 31 y Castilla la Mancha con 38.472 (20%), descendiendo en Aragón con 32.406 (17%), Catalunya con 38, Illes Balears con 2, Comunitat Valenciana con 16 y Madrid con 42 aves.

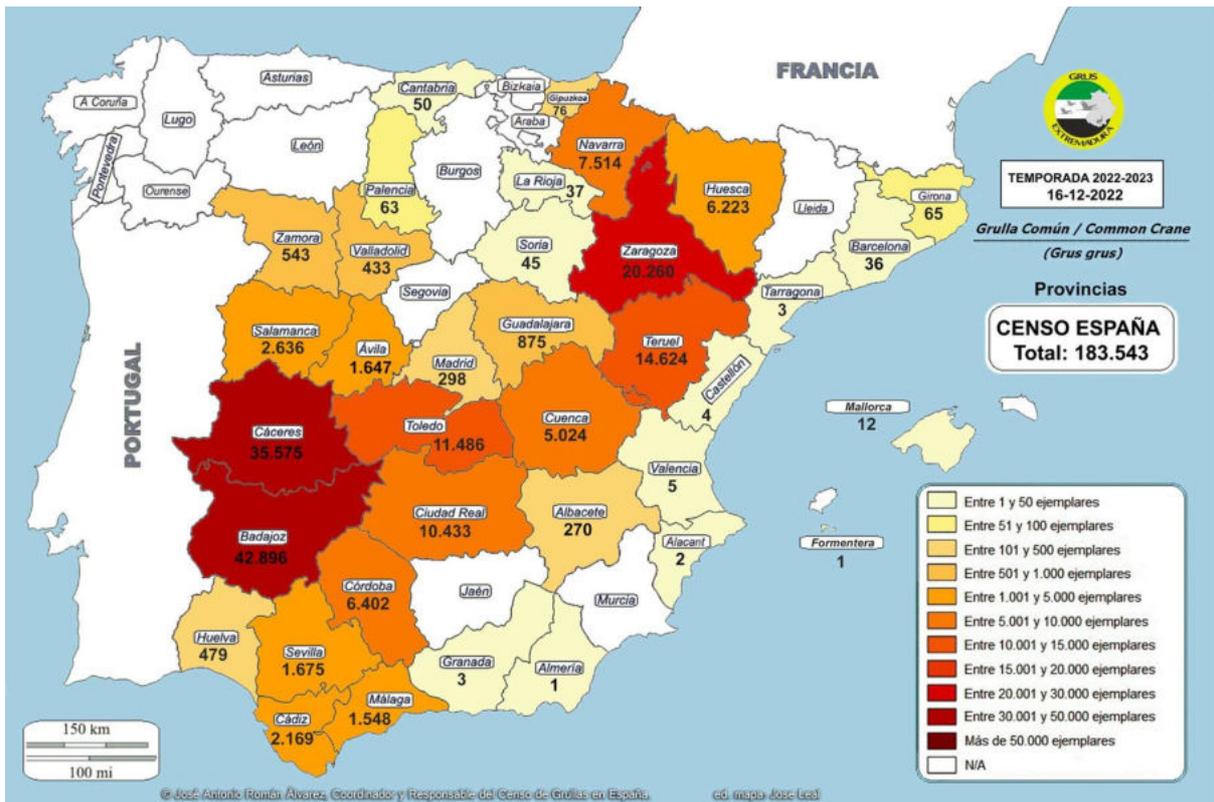
COMUNIDAD AUTÓNOMA	16/12/2022	%	27/1/2023	%
EUSKADI	76	0,04	0	0
CANTABRIA	50	0,02	0	0
NAVARRA	7514	4	7645	4
ARAGÓN	41107	22,4	32409	17
LA RIOJA	37	0,02	31	0,01
CATALUNYA	106	0,05	38	0,01
C. VALENCIA	11	0	16	0
ILLES BALEARS	13	0	2	0
CASTILLA Y LEÓN	5367	2,8	7231	3,7
C. MADRID	298	0,1	42	0,01
CASTILLA LA MANCHA	38274	20,8	38472	20
EXTREMADURA	78521	42,7	82969	43,5
ANDALUCÍA	12279	6,7	21898	11,4
ESPAÑA	183653		190743	

Tabla nº 1: Comparativa de censos por CC.AA, entre diciembre y enero

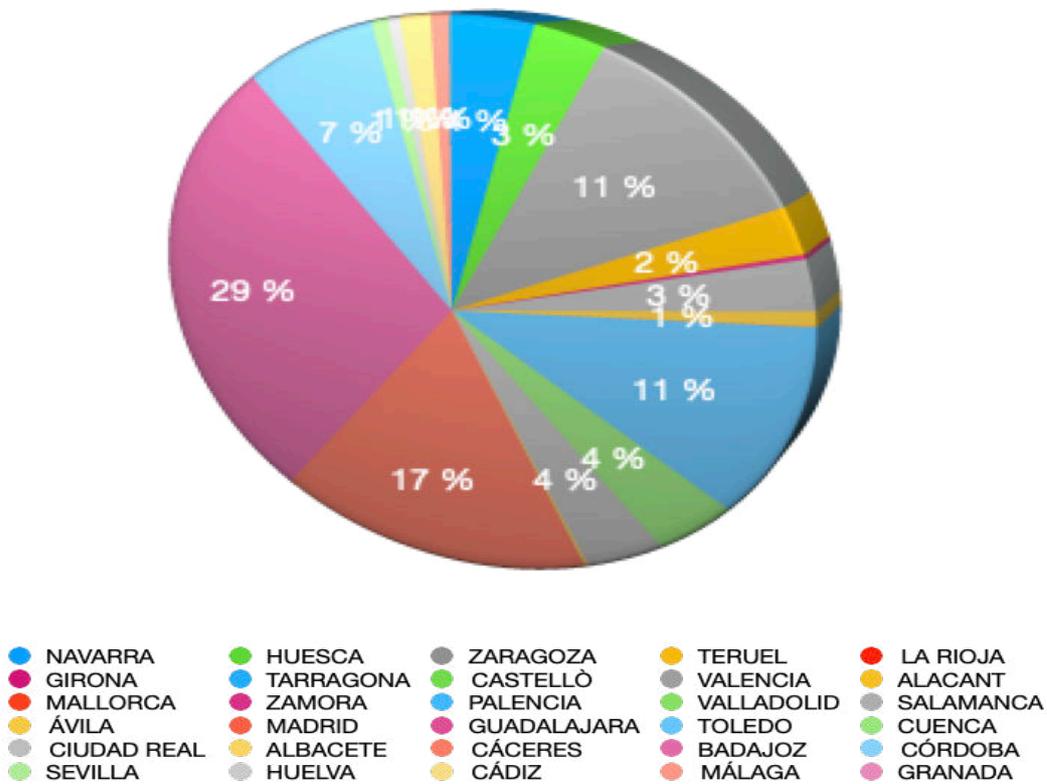


Gráfica nº 26: Comparativa de censos en diciembre y enero por CC.AA.

Por provincias se contaron 7.645 (4%) en Navarra, 6.308 en Huesca (3%), 21.222 (11%) en Zaragoza, 4.789 (2,5%) en Teruel, 31 en La Rioja, 31 en Girona, 5 en Tarragona, 1 en Valencia, 15 en Alacant, 2 en Mallorca, 432 en Zamora (0,2%), 2 en Palencia, 2 en Valladolid, 5.216 en Salamanca (2,7%), 1.579 (0,8%) en Ávila, 42 en Madrid, 22.616 (11,8%) en Toledo, 8.340 (4,3%) en Cuenca, 8.095 (4,2%) en Ciudad Real, 22.615 (18%) en Cáceres, 58.766 (31%) en Badajoz, 14.325 (7,5%) en Córdoba, 1.629 (0,8%) en Sevilla, 1.198 (0,6%) en Huelva, 2.935 (1,5%) en Cádiz, 1.830 (1%) en Málaga y 2 en Granada

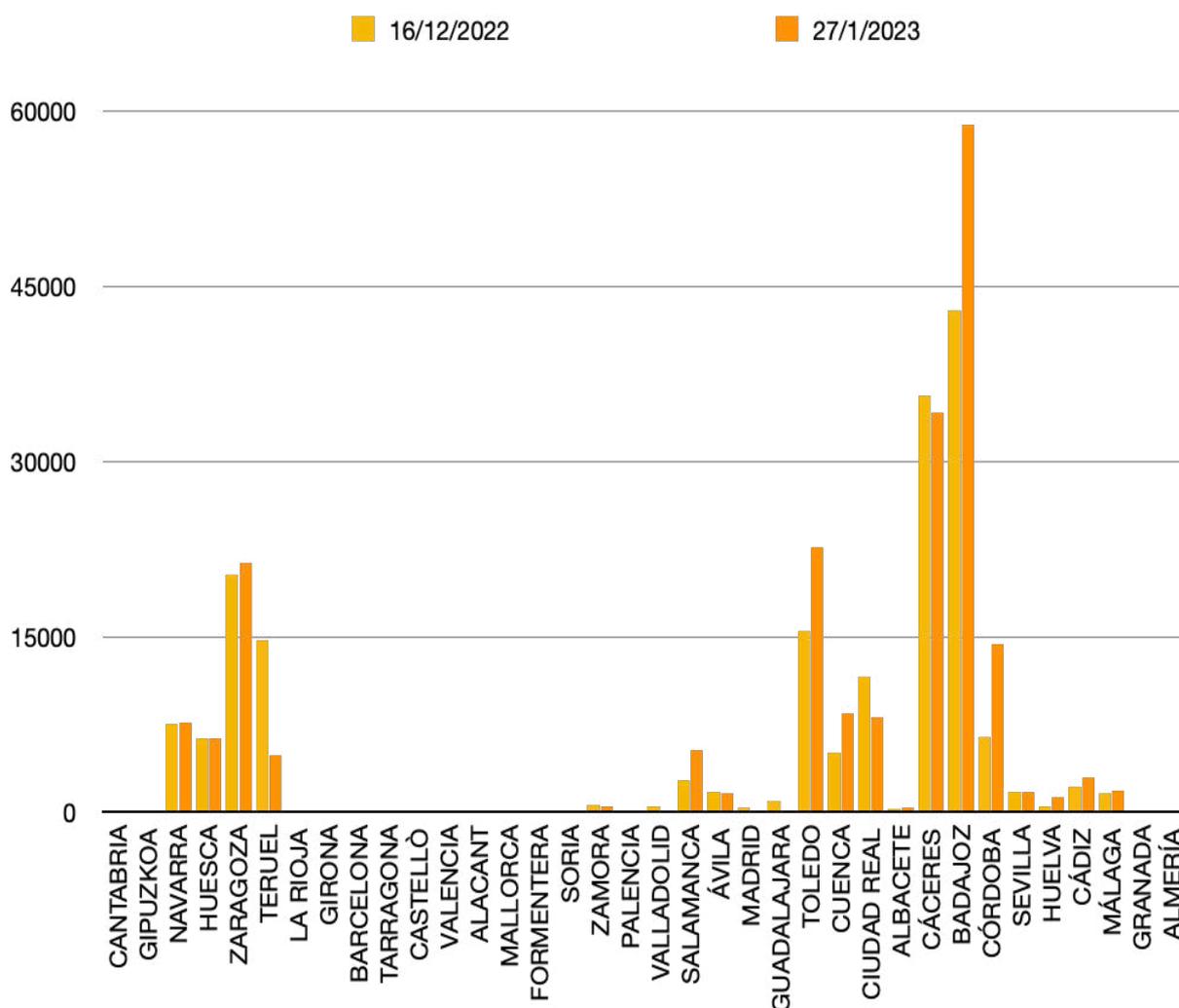


Mapa nº 29: Distribución provincial de las grullas durante el mes de enero



Gráfica nº 27: Distribución provincial de las grullas durante el mes de enero

En Navarra apenas hubo cambios durante todo el invierno, así como en la provincia de Huesca, en Zaragoza aumentaron ligeramente y en Teruel hubo una importante merma respecto a diciembre, con 10.000 aves menos, la Rioja también mantuvo la práctica totalidad de las grullas. En Girona se redujo a la mitad la presencia de aves y en Tarragona se mantuvo el mismo número. Disminuyeron en Valencia y aumentaron en Alacant. En Zamora hubo un discreto descenso, pero fue muy acusado en Valladolid y Palencia, sin embargo Salamanca duplicó el número y Ávila se mantuvo. La presencia en Madrid se debe a aves migrantes en su mayoría, en Toledo aumentó en unas 7.000 grullas, en Cuenca también aumentó en más de 3.000 ejemplares, mientras que en Ciudad Real disminuyeron en algo más de 3.000, aumentando en Albacete. En Cáceres se mantuvo la población y creció en 16.000 en Badajoz. También en Córdoba aumentaron en 8.000 grullas, manteniéndose en Sevilla, aumentando en Huelva en 700 ejemplares, también aumentaron en Cádiz en 800 aves y 300 en Málaga, manteniéndose la pareja de Granada

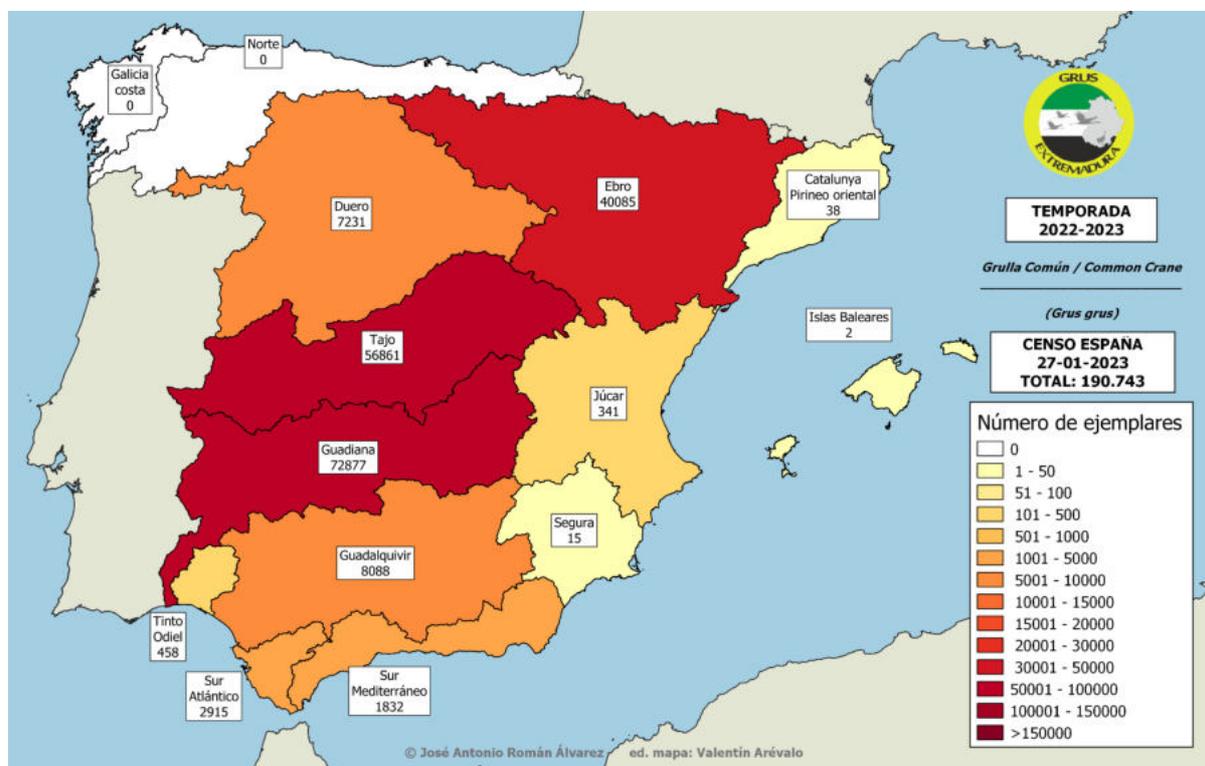


Gráfica nº 28: Comparativa provincial de censos

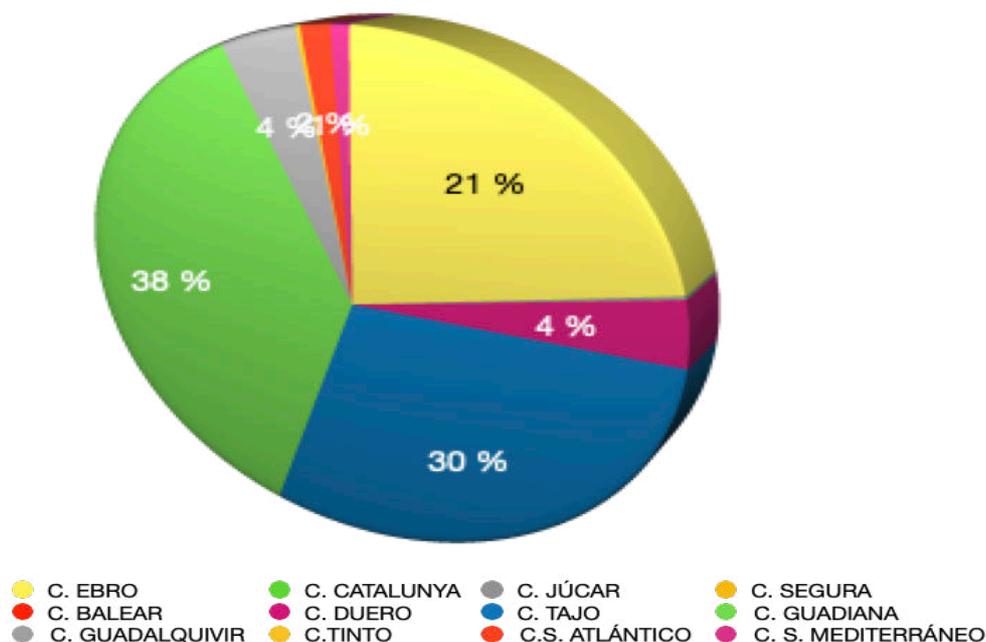
PROVINCIAS	16/12/2022	27/1/23
CANTABRIA	50	0
GIPUZKOA	76	0
NAVARRA	7514	7645
HUESCA	6223	6308
ZARAGOZA	20260	21222
TERUEL	14624	4789
LA RIOJA	37	31
GIRONA	65	33
BARCELONA	36	0
TARRAGONA	5	5
CASTELLÒ	4	0
VALENCIA	5	1
ALACANT	2	15
MALLORCA	12	2
FORMENTERA	1	0
SORIA	45	0
ZAMORA	543	432
PALENCIA	63	2
VALLADOLID	433	2
SALAMANCA	2636	5216
ÁVILA	1647	1579
MADRID	298	42
GUADALAJARA	875	0
TOLEDO	15458	22616
CUENCA	5024	8340
CIUDAD REAL	11486	8095
ALBACETE	270	340
CÁCERES	35575	34203
BADAJOS	42896	58766
CÓRDOBA	6402	14325
SEVILLA	1675	1629
HUELVA	479	1198
CÁDIZ	2169	2935
MÁLAGA	1548	1830
GRANADA	3	2
ALMERÍA	1	0

Tabla nº 2; Resultados por provincias de los censos de diciembre y enero

Por cuencas hidrográficas en la del Ebro se contaron 40.085 (21%), 38 (0,01%) en la de Catalunya, 341 (0,17%) en la del Júcar, 15 en la del Segura, 2 en la Balear, 7.231 (3,7%) en la del Duero, 56.861 (30%) en la del Tajo, 72.877 (38%) en la del Guadiana, 8.088 (4%) en la del Guadalquivir, 458 (0,2%) en la del Tinto, 2.915 (1,5%) en la del sur Atlántico y 1.832 1% en la del sur Mediterráneo.



Mapa nº 30: Distribución por cuencas hidrográficas durante enero



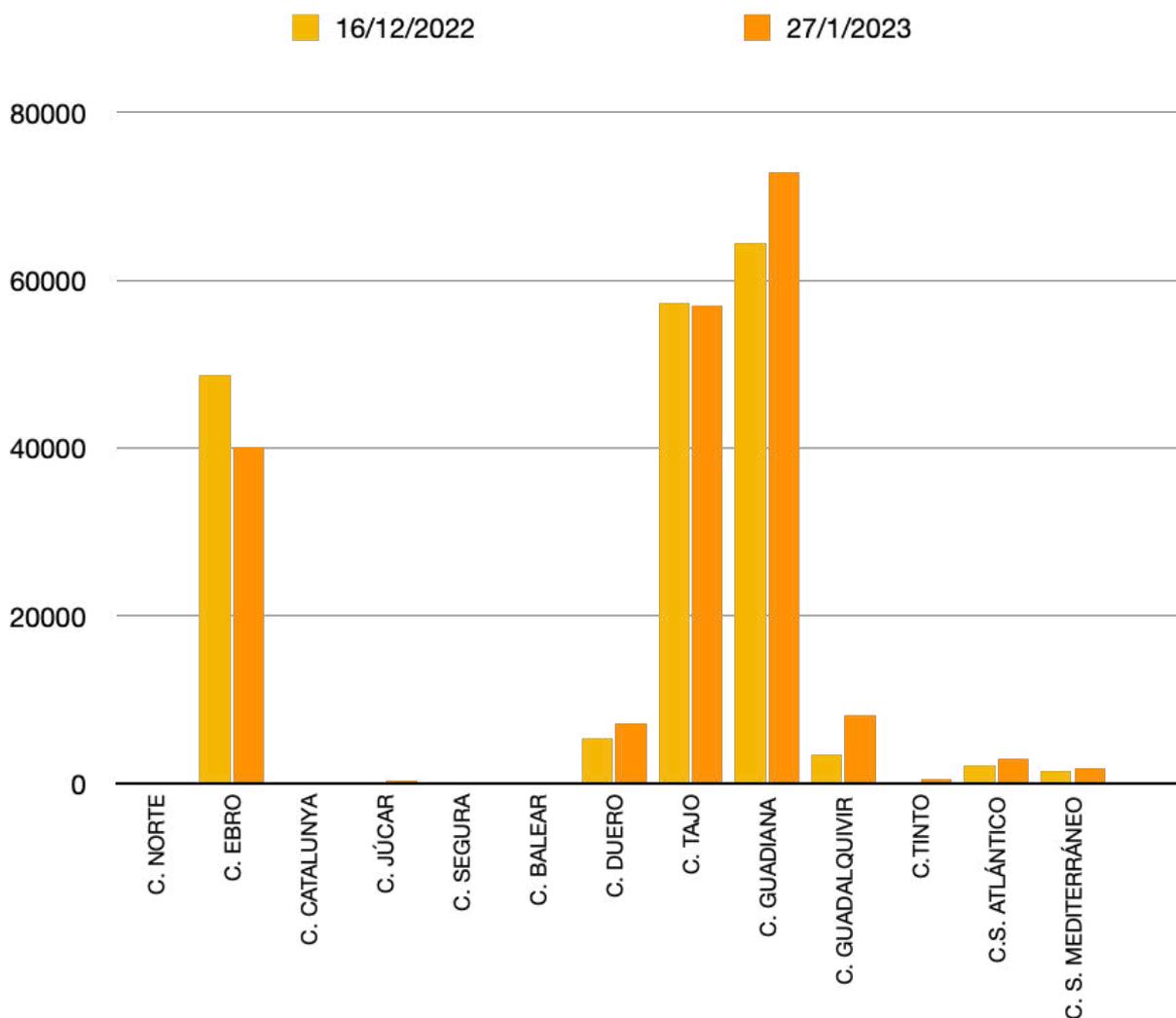
Gráfica nº 29: Distribución de las grullas por cuencas hidrográficas en enero

En la comparativa entre ambos censos, por cuencas hidrográficas, en la del norte no se registró la presencia de ninguna grulla en enero. En diciembre eran aves que realizaban la migración.

En la cuenca del Ebro se redujo la población en 8.000 ejemplares en enero respecto a diciembre, así mismo también disminuyeron en la de Catalunya y la Balear, incrementándose en la del Júcar y Segura.

Aumentaron en 2.000 aves en la del Duero, y se mantuvo estable la del Tajo, incrementando en 8.000 grullas la del Guadiana.

Asimismo creció la del Guadalquivir en 5.000 grullas y también se incrementó en las del Tinto, sur Atlántico y sur Mediterráneo.



Gráfica nº 30: Comparativa de censos por cuencas hidrográficas

CUENCA HIDROGRÁFICA	16/12/2022	%	27/1/23	%
C. NORTE	126	0,06	0	
C. EBRO	48658	27	40085	21
C. CATALUNYA	106	0,05	38	0,01
C. JÚCAR	279	0,15	341	0,17
C. SEGURA	2	0	15	0
C. BALEAR	13	0	2	0
C. DUERO	5367	3	7231	3,7
C. TAJO	57230	31	56861	30
C. GUADIANA	64430	35	72877	38
C. GUADALQUIVIR	3429	2	8088	4
C.TINTO	292	1,6	458	0,2
C.SUR ATLÁNTICO	2169	1,2	2915	1,5
C. SUR MEDITERRÁNEO	1552	1	1832	1
ESPAÑA	183543		190743	

Tabla nº 3: Comparativa de censos por cuencas hidrográficas



Evolución de la población invernante por CC.AA. y provincias

EUSKADI y CANTABRIA

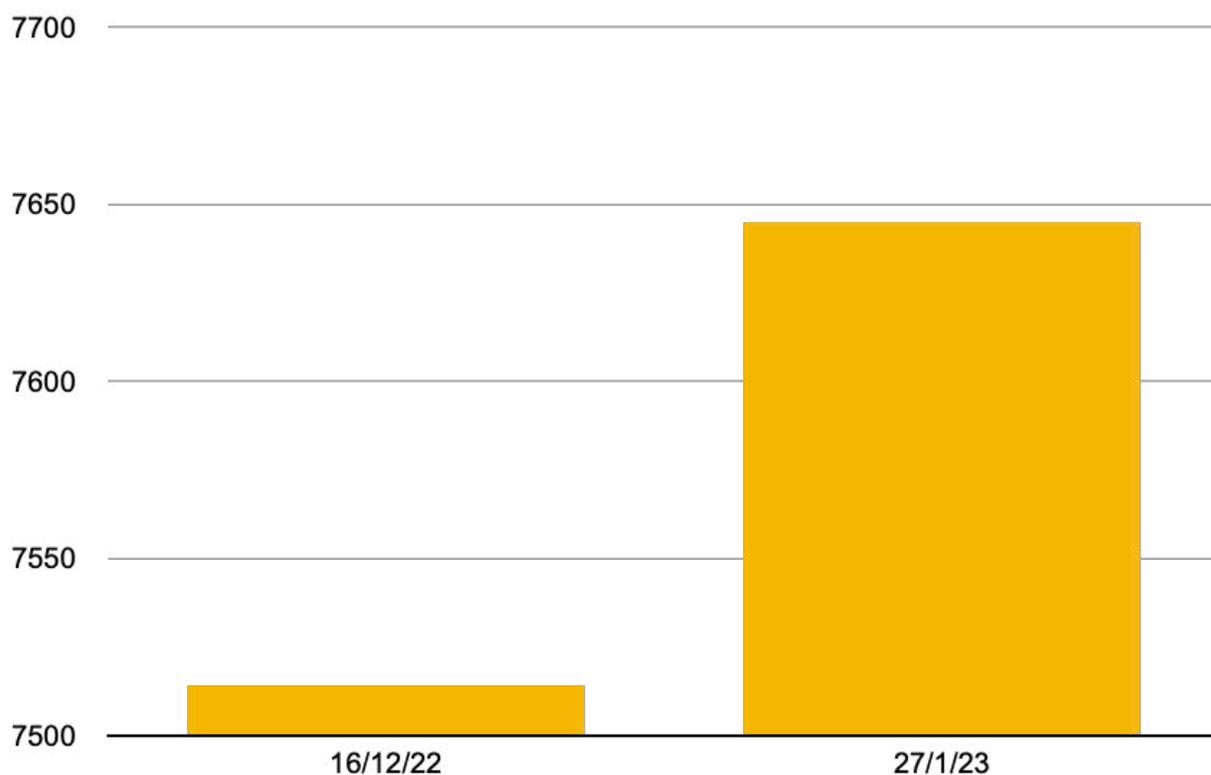
En la provincia de Gipuzkoa se contaron 76 grullas en el mes de diciembre, y 50 en la de Cantabria, estas aves se encontraban en migración y no eran invernantes propiamente dicho, como queda reflejado en el censo de enero.

NAVARRA

En Navarra se han censado 8 dormideros en ambos periodos, contando 7.514 ejemplares en diciembre y 7.645 en enero. Durante diciembre se contaron 4.884 grullas que estaban cruzando la comunidad en migración, sin embargo en enero la cifra de ejemplares es muy similar, no porque se quedaran esos migrantes sino porque se han ido incorporando ejemplares de áreas vecinas (Aragón). En los arrozales de Figarol se concentra el grueso de estos invernantes.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Arrozales Arguedas	Navarra	Arguedas	175	580
Arrozales Figarol/Alera	Navarra	Figarol y Alera		6104
Laguna de dos Reinos	Nav/Arag	Figarol y Carcastillo	2229	
Balsa de la Mueda	Navarra	La Mueda	0	0
Laguna de Pitillas	Navarra	Pitillas	226	926
Balsa de La Zolina	Navarra	la Zolina	0	0
Embalse de las Cañas	Navarra	Viana	0	0
Arrozales de la Rada	Navarra	La Rada	0	35
Migración activa			4884	
NAVARRA			7514	7645

Tabla nº 4: Comparativa de censos por localidades en Navarra



Gráfica nº 31: Comparativa de censos en Navarra

LA RIOJA

En La Rioja se contaron 37 grullas en diciembre y 31 en enero. En el primer censo la mitad de los ejemplares eran migrantes y solo se han registrado aves en la localidad de los Sotos de Alfaro.

LOCALIDAD	PROV.	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Sotos de Alfaro	Logroño	Alfaro	19	31
Grávalos	Logroño	Grávalos	18	
LA RIOJA			37	31

Tabla nº 5: Comparativa de censos por localidades en La Rioja

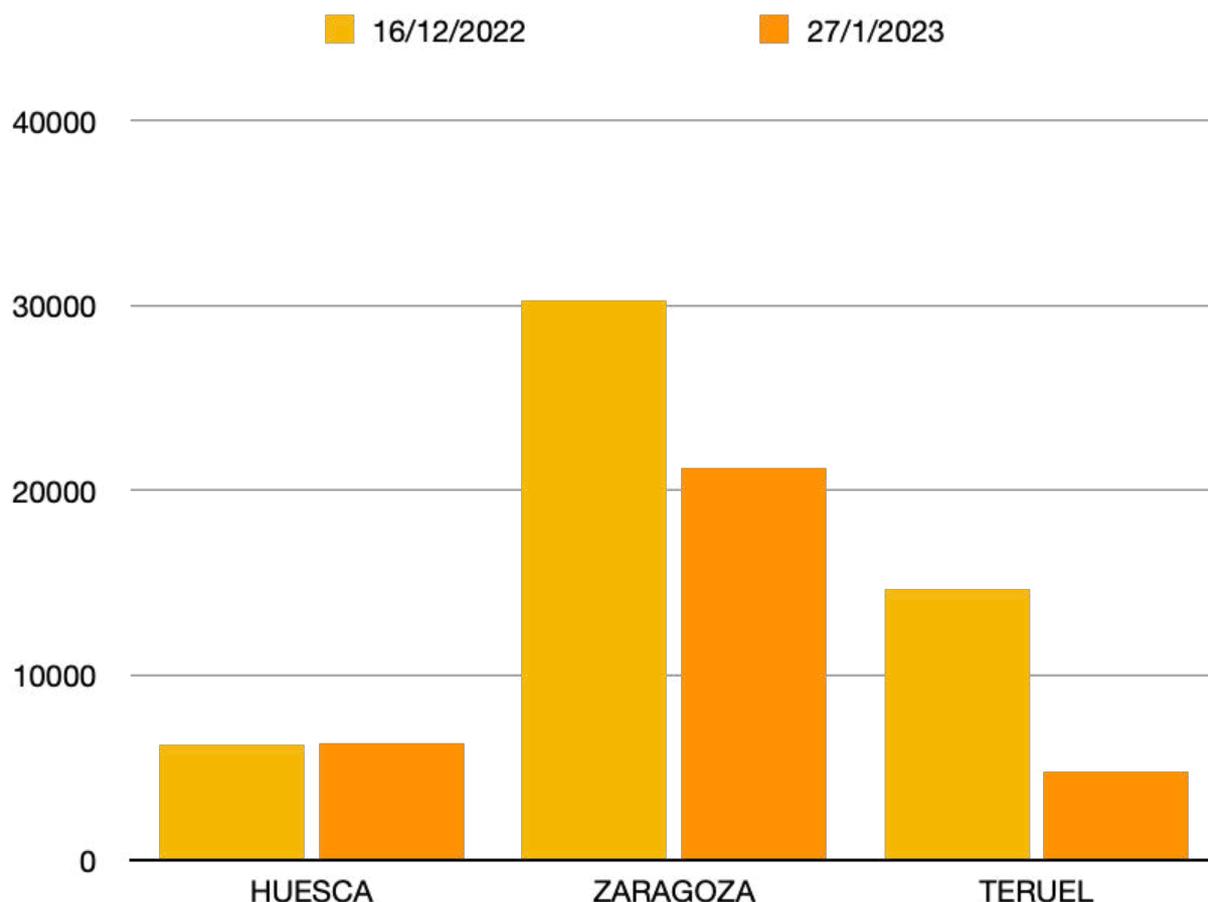
ARAGÓN

En Aragón se censaron 41.107 grullas en diciembre y 32.409, por lo que hubo un descenso en el número de ejemplares en el mes de enero, sin duda desplazados a áreas contiguas. Por provincias en Huesca se censaron 5 localidades, con 6.223 (15%) aves en diciembre y 6.308 (19%) en enero, siendo el embalse de Sotonera el que acoge el mayor número de

ejemplares, aunque redujo la cifra en el mes de enero, sin embargo la cifra total de la provincia se mantuvo prácticamente igual.

En Teruel se visitaron 6 localidades y se contaron 4.424 (11%) grullas en diciembre y 4.789 (15%) en enero, manteniéndose también estable.

En Zaragoza fueron contadas en 21 localidades, 30.260 (74%) en diciembre y 21.222 (65%) en enero, produciéndose un acusado descenso en el segundo censo, todas en la laguna de Gallocanta, que aunque es una localidad a caballo entre las provincias de Zaragoza y Teruel sin embargo la incluimos en la de Zaragoza a efectos prácticos.



Gráfica nº 32: Comparativa de censos por provincias de Aragón

ARAGÓN	16/12/2022	27/1/2023
HUESCA	6223	6308
ZARAGOZA	30260	21222
TERUEL	4624	4789

Tabla nº 6: Comparativa de censos por provincias en Aragón

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Arrozales de Selgua	Huesca	Selgua y Monzón		1200
Embalse de la Sotonera	Huesca	Montmesa	5408	4324
Clamor Vieja	Huesca	Castelflorite	815	690
Arrozales de Santa Lecina	Huesca	Santa Lecina	0	
Balsa del Pas	Huesca	Valonga		94
Laguna de Cañizar	Teruel	Villarquemado y Cella	4600	4671
Saladas de Alcañiz	Teruel	Alcañiz	15	50
Laguna de Bezas	Teruel	Bezas	0	
Embalse de Lechago	Teruel	Lechago	9	68
Laguna del Becerril	Teruel	El Pobo de la Sierra	0	0
Balsa del Pinar	Teruel	Rubia les	0	
Laguna de Gallocanta	Zarag/Teruel	Gallocanta	18068	8483
Embalse de la Loteta	Zaragoza	Pedrola	4784	5001
Plano de de Buena Vista	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	2770	1060
Valareña	Zaragoza	Valareña	1624	740
Turruquiel-Arana	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	1340	0
Embalse de Tenías	Zaragoza	Ejea de los Caballeros		837
Valdecenicera	Zaragoza	Quinto de Ebro	235	827
Balsa Venta el Esquilao	Zaragoza	Quinto de Ebro	0	
El Cotoz	Zaragoza	Ejea de los Caballeros		1500
El Esclavo	Zaragoza	Ejea de los Caballeros		1325
Embalse de Malvecino	Zaragoza	Pinsoro		4
Laguna de la Zaida	Zaragoza	Used	0	
El Planerón	Zaragoza	Belchite		0
Salada de Santed	Zaragoza	Santed	0	
El Sabinar	Zaragoza	El Sabinar	953	13
Salada de Bujaraloz	Zaragoza	Bujaraloz		400
Hoyo de la Cruz	Zaragoza	Bujaraloz	476	787
Salada de la Playa	Zaragoza	Sástago	10	
Embalse de la Tranquera	Zaragoza	Nuévalos	0	
Saso de Mira	Zaragoza	Tauste		235
ARAGÓN			41107	32409

Tabla nº 7: Comparativa de censos por localidades en Aragón

Independientemente de las provincias, acostumbramos a dividir en sectores navarro-aragoneses:

-Sector Cinca Medio, situado al NE de la provincia de Huesca que incluye las localidades de Selgua, y Clamor Vieja con 815 (2%) aves en diciembre 784 (2%) en enero.

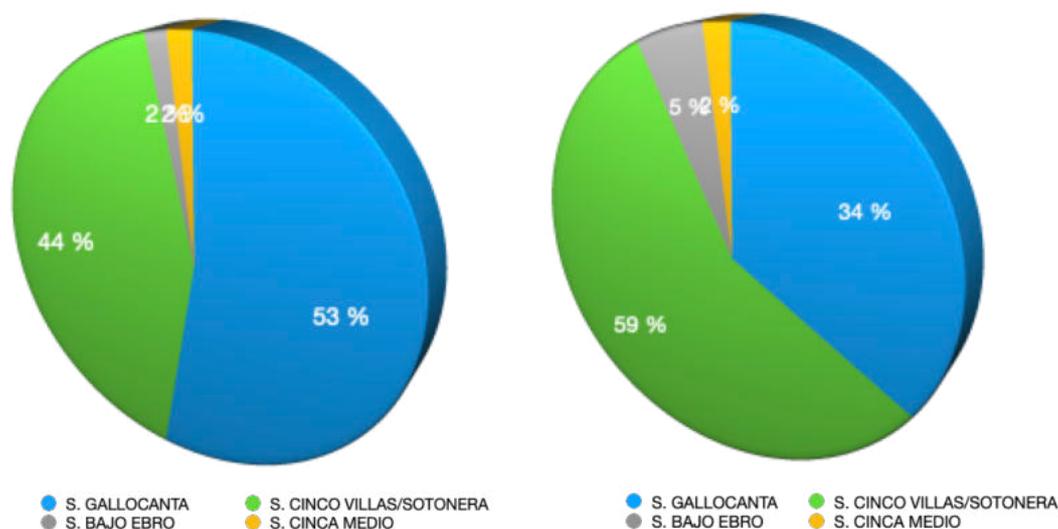
-Sector Cinco Villas y Sotonera, situado al NNO de Aragón y SE de Navarra y La Rioja, agrupando a aves que se distribuyen por las localidades de Sotos de Alfaro (LR), Figarol, Arguedas, Pitillas y la Rada en Navarra y Valereña, Sopeña, Turruquiel, La Mueda, Plano de Buena Vista y embalse de la Loteta (Z) embalse de la Sotonera (HU), con 19.509 (44%) en diciembre y 22.756 (59%) en enero, creciendo en este segundo censo especialmente en Navarra, posiblemente con aves procedentes de Gallocanta.

-Sector Gallocanta, ubicado al SO de la provincia de Zaragoza, ONO de la de Teruel y NE de la de Guadalajara, englobando a las aves de la laguna de Gallocanta, la Zaida y Santed (Z), laguna del Cañizar, de Bezas, balsa El Pinar y embalse de Lechago (TE) y las lagunas de Cuartizo, Llana y Méndez (GU) con 23.452 (52%) en diciembre y 13.222 (34%), lo que supone 10.000 menos en este segundo censo, probablemente la mayoría se encontraban en el de Cinco Villas/Sotonera.

-Sector Bajo Ebro en el centro de Aragón repartidas por Valdecenicera, Hoyo de la Cruz, saladas de Santed, Chiprana y Venta el Esquilao, con 736 (1,6%) en diciembre y 784 (2%) en enero por lo que la población se ha mantenido estable

SECTORES NAVARRO-ARAGONESES	16/12/2022	27/1/23
S. GALLOCANTA	23452	13222
S. CINCO VILLAS/SOTONERA	19509	22756
S. BAJO EBRO	736	2064
S. CINCA MEDIO	815	784
TOTAL	44639	38826

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



Gráfica nº 33: Comparativas de censos en los sectores navarro-aragoneses

CATALUNYA

En Catalunya se censaron grullas en 5 localidades en diciembre, aunque la mayoría fueron ejemplares que se encontraban en paso. Solo dos localidades han mantenido invernantes: en Aiguamolls de L'Empordà (GI) y el delta de l'Ebre (T).

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Aiguamolls de l'Empordà	Girona	Castelló d'Empúries	11	33
Roses	Girona	Roses	14	
Torroella de Fluvià	Girona	Torroella de Fluvià	40	
Fogars de Montclús	Barcelona	Fogars de Montclús	36	
Delta de l'Ebre	Tarragona	Deltebre	5	5
CATALUNYA			106	38

Tabla nº 9: Comparativa de censos por localidades en Catalunya

COMUNITAT DE VALENCIA

En la Comunitat valenciana también se detectaron algunas aves migratorias durante diciembre y solo en la localidad del Hondo (A) se han obtenido registros de aves invernantes.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Marjal dels Moros	Castelló		4	
Marjal de Almenara	Castelló	Xilxes	0	0
Marjal de Nules	Castelló	Nules	0	
Laguna de Sant Mateu	Castelló	Sant Mateu	0	
Laguna de la Jana	Castelló	La Jana	0	
Balsa de Sant Jordi	Castelló	Sant Jordi	0	
Desembocadura del Mijares	Castelló	Almazora	0	
R.N de l'Albufera	Valencia	Muntanyeta dels Sants	5	1
El Hondo	Alacant	Elx	2	15
COMUNITAT VALENCIANA			11	16

Tabla nº 28: Comparativa de censos por localidades en la Comunitat Valenciana

ILLES BALEARS

En les Illes también se detectaron aves migratorias en diciembre, incluso en la isla de Formentera y solo se ha observado presencia de invernantes en la R.N. s' Albufera de Mallorca.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Salobrar de Campos	Mallorca	Campos	8	
R.N. s'Albufera	Mallorca	Muro	4	2
Estany Pudent	Formentera	Es Pujols	1	
ILLES BALEARS			13	2

Tabla nº 10: Comparativa de censos por localidades en les Illes Balears

CASTILLA Y LEÓN

En Castilla y León se censaron 22 localidades en diciembre, 1 en Soria, 2 en Palencia, 1 en Zamora, 4 en Valladolid, 4 en Ávila y 9 en Salamanca. Se contaron 5.168 en diciembre y 7.231 en enero.

En enero no se registraron aves en Soria y solo 2 en Valladolid y Palencia. En la localidad de Villafáfila se mantuvieron las cifras de invernantes con 543 en diciembre y 432 en enero. Ávila mantuvo el número de ejemplares, con 1647 en diciembre y 1579 en enero, mientras que Salamanca duplicó la cantidad de grullas con 2.636 aves en diciembre y 5.216 en enero, especialmente en el azud de Riobos y embalse de Santa Teresa, manteniendo estables los núcleos de Sancti Spíritus, Yeltes y Sando.

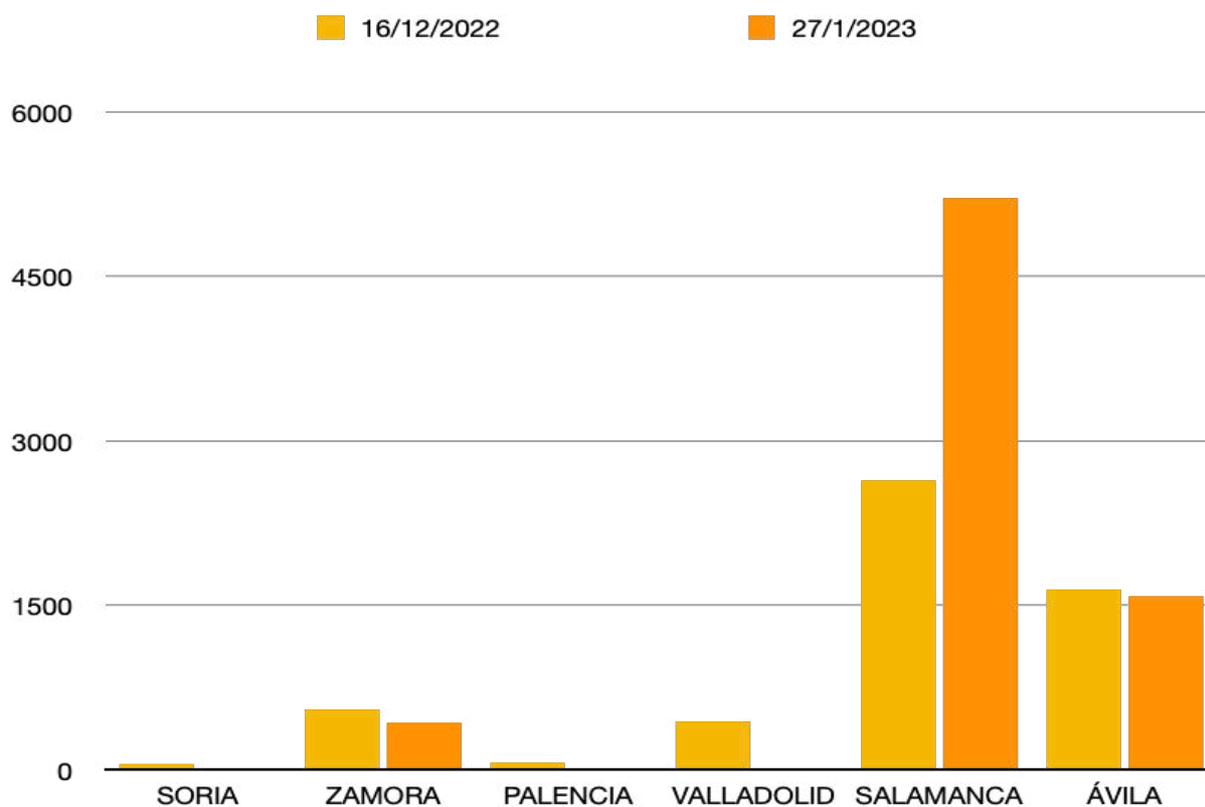
En general esta comunidad mantiene con bastante regularidad su población invernante a lo largo de los años, en torno a los 6.000/7.000 ejemplares, y existe un intercambio continuado de ejemplares entre las distintas localidades de las provincias de Zamora, Valladolid y Palencia, pudiendo utilizar dormideros de forma temporal en algunas de ellas. En el azud también puede haber intercambios con algunas de estas localidades. Sin embargo la laguna del Hoyo es un lugar bastante regular donde las mismas aves pasan todo el invierno, como lo demuestran las lecturas de anillas, Algo similar debe suceder en los núcleos asociados a dehesas de Sando, Yeltes y el embalse de Santa Teresa

CASTILLA Y LEÓN	16/12/2022	27/1/2023
SORIA	45	0
ZAMORA	543	432
PALENCIA	63	2
VALLADOLID	433	2
SALAMANCA	2636	5216
ÁVILA	1647	1579

Tabla nº 11: Comparativa censos por provincias en Castilla y León

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Soria	Soria	Soria	45	
Laguna de la Nava	Palencia	Fuentes de Nava, Maza	56	2
Laguna Boada de Campos	Palencia	Boada de Campos	7	0
Laguna de Villafáfila	Zamora	Otero de Saregos, Villafáfila	543	432
Laguna de la Zarza	Valladolid	La Zarza	160	0
Laguna de los Mullidares	Valladolid	Lomoviejo	15	2
Laguna La Colada	Valladolid	San Vicente del Palacio	258	0
Laguna de El Hoyo	Ávila	El Oso	795	1083
Garganta Sta María	Ávila	Candeleda	SD	496
Rosarito Norte	Ávila	Candeleda	653	
Embalse del Rincón	Ávila	Candeleda	199	
Emb. de Santa Teresa	Salamanca	Montejo, Salvatierra, Pelayos,	1302	2860
Azud de Riobos	Salamanca	Campo de Peñaranda, Villar Gallimazo	1116	2000
Charca del Campo	Salamanca	Sando	60	119
Sancti Spíritus	Salamanca	Sancti Spíritus	6	34
Laguna del Cristo	Salamanca	Aldehuela de Yeltes		10
Charca Las Porciones	Salamanca	Boada	45	
Tamames	Salamanca	Tamames	4	
Graveras de Francos	Salamanca	Machacón	24	
Desembocadura río Almar	Salamanca	Garcihernández	8	
Laguna Lavajares	Salamanca	Rágama	71	193
CASTILLA Y LEÓN			5168	7231

Tabla nº 12: Comparativa de censos por localidades en Castilla y León



Gráfica nº 34: Comparativa de censos por provincias en Castilla y León

COMUNIDAD DE MADRID

En esta Comunidad los registros de grullas son de aves migrantes, aunque parece que se ha mantenido un pequeño núcleo en las dehesas del embalse del Pardo. Se contaron 298 ejemplares en diciembre y 26 en enero.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Embalse del Pardo	Madrid	Madrid	10	6
Meco	Madrid	Meco	17	
Leganés	Madrid	Leganés	30	
Rivas Vaciamadrid	Madrid	Rivas Vaciamadrid	88	
Villanueva del Pardillo	Madrid	Villanueva del Pardillo	100	
P. Regional Sureste	Madrid	Rivas Vaciamadrid		10
Boadilla del Monte	Madrid	Boadilla del Monte	53	
Getafe	Madrid	Getafe		26
MADRID			298	42

Tabla nº 13: Comparativa de censos por localidades en la Comunidad de Madrid

CASTILLA LA MANCHA

Castilla la Mancha, es junto a Aragón, la segunda Comunidad en importancia para las grullas españolas, algunos de sus núcleos toledanos son compartidos con los cacereños y constituyen poblaciones mixtas ya que utilizan dormideros y comederos a ambos lados de estas dos provincias. Estas poblaciones toledanas son las más importantes de toda la región.

Se censaron 38.274 (21%) grullas en diciembre y 38.472 (20%) en enero, manteniendo una población muy estable en cuanto al número de ejemplares, sin embargo hubo cambios en la distribución, ya que se redujeron en Ciudad Real y aumentaron en Toledo y Cuenca en enero.

Se contaron un total de 44 localidades, 5 en Guadalajara, 1 en Albacete, 4 en Cuenca, 14 en Ciudad Real y 20 en Toledo. Las lagunas de Guadalajara en enero no tuvieron aves, solo en diciembre con 875 aves. Estas lagunas están muy asociadas a la de Gallocanta, ya que pueden dormir en Aragón y alimentarse en Guadalajara o usarlas también como dormideros.

En Albacete solo existe un núcleo invernal en las lagunas saladas de Pétrola y Corral Rubio, con 270 en diciembre y 340 en enero. En Cuenca se contaron 5.024 en diciembre y 8.340 en enero. El embalse de Alarcón redujo su población invernante en enero, sin embargo las lagunas del Hito y Manjavacas duplicaron las cifras en enero .

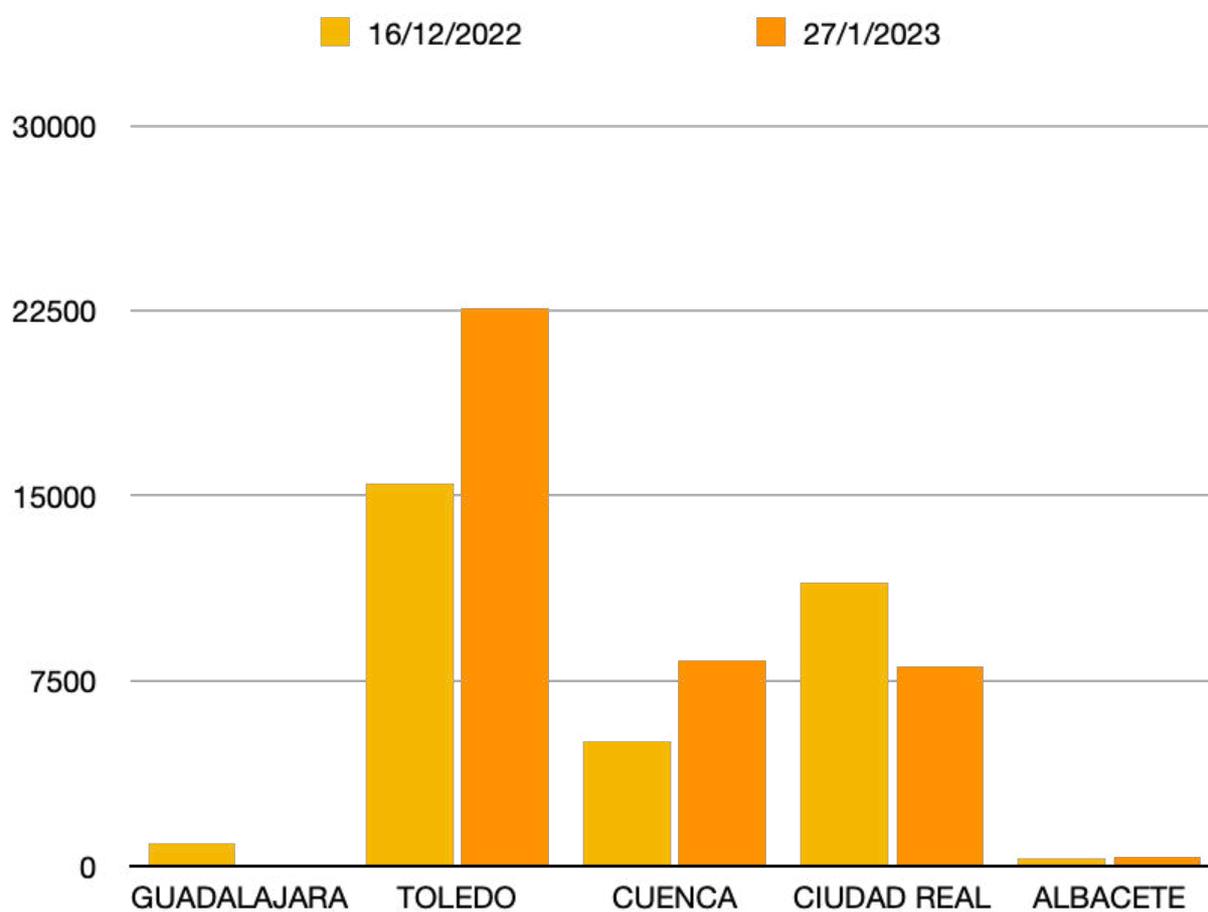
En Ciudad Real se contaron 10.433 en diciembre y 8.095 en enero, solo la laguna de Salicor, del núcleo de Alcázar de San Juan, mantuvo su población estable durante todo el invierno. Estas lagunas, estacionales, dependen mucho del nivel del agua para que las grullas las utilicen. En la Tablas de Daimiel, se redujo a la mitad el número de aves en enero y en Cabañeros el embalse de la Torre de Abraham redujo en un tercio el número en enero, sin embargo el de las Povedas duplicó la cifra.

En la provincia de Toledo se contaron 10.433 en diciembre y 22.616 en enero, duplicando la cifra en el segundo censo. Está constituida un núcleo al Este de la provincia con las lagunas de Villacañas y el embalse de Castrejón, por una parte, y las dehesas del Oeste rayanas con el Campo Arañuelo cacereño. En el sector de Villacañas, las lagunas de Tirez y Peña Hueca redujeron el número de ejemplares en enero, desplazándose a la del Taray que pasó de 0 en diciembre a 2.285 en enero, probablemente porque debió coger agua. El embalse de Castrejón redujo a la mitad las grullas en enero.

Las dehesas del Oeste concentran sus dormideros en los embalses de Rosarito, Navalcán y Tiétar/Buenaventura. Los dos primeros mantuvieron las cifras durante todo el invierno, y en Buenaventura no se censaron en diciembre por problemas de accesos a causa de las lluvias. Existen otras lagunas y balsas ganaderas (El Verdugal, Arroyo Canalejas y el Grullo entre otras) que no siempre pueden ser censadas por problemas de acceso si los caminos se encuentran en mal estado o por estar en fincas privadas a las que no puede accederse o por falta de colaboradores. Probablemente la población invernante sea mayor de la que aquí se recoge

CASTILLA LA MANCHA	16/12/2022	27/1/2023
GUADALAJARA	875	0
TOLEDO	15458	22616
CUENCA	5024	8340
CIUDAD REAL	11486	8095
ALBACETE	270	340

Tabla nº 14: Comparativa de censos por provincias en Castilla la Mancha



Gráfica nº 35: Comparativa de censos por provincias en Castilla la Mancha

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Laguna Cuartizo	Guadalajara	Campillo d Dueñas	150	SD
Laguna Méndez	Guadalajara	La Yunta	225	SD
Laguna Llana	Guadalajara	La Yunta	400	SD
Embalse de Buendía	Guadalajara	Auñón		0
Azuqueca de Henares	Guadalajara	Azuqueca de Henares	100	
Laguna Grande Casa	Albacete	Pétrola/Corral Rubio	270	340
Embalse de Alarcón	Cuenca	Honrubia, Hontecillas, Valv Lúcar	1465	464
Laguna de Manjavacas	Cuenca	Mota del Cuervo	1929	4556
Laguna del Hito	Cuenca	Montalbo	1540	3320
Embalse de Buendía	Cuenca	Buendía, Villalba del Rey	90	0
Villamayor	Toledo	Villamayor		23
Embalse Castrejón	Toledo	La Puebla de Montalbán	5017	3327
Embalse de Rosarito	Toledo	Oropesa	7135	7810
Río Tíetar Buenaventura	Toledo	Buenaventura	SD	2000
Laguna de La Higuera	Toledo	Oropesa		357
Laguna del Herrero	Toledo	Las Ventas de San Julián		750
Embalse de Navalcán	Toledo	Navalcán	5282	4756
Embalse de Cazalegas	Toledo	Cazalegas	65	
Laguna Larga	Toledo	Villacañas	45	
Laguna de Peña Hueca	Toledo	Villacañas	744	89
Laguna del Taray	Toledo	Villacañas	0	2285
Laguna de Tirez	Toledo	Villacañas	255	0
La Laguna	Toledo	Miguel Esteban	140	
El Verdugal	Toledo	Oropesa	350	200
Laguna del Grullo	Toledo	La Calzada de Oropesa	1562	1100
Arroyo Canalejas	Toledo	La Calzada de Oropesa	SD	SD
Vadoancho y encharcamiento Quero	Toledo	Villafranca de los Caballeros/ Quero	0	
Laguna del Llongar	Toledo	Lillo	0	0
Madridejos	Toledo	Madridejos	196	

Ugena	Toledo	Ugena	27	
Retuerta del Bullaque	Ciudad Real	Retuerta del Bullaque	125	
Laguna del C° Villafranca	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	14	0
Laguna de Pajares	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	282	77
Lagunas de Salicor	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	563	540
Junta de los Ríos Záncara y Cigüela	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	5	23
Laguna de la Veguilla	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	0	0
Laguna de los Carros	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	0	
Embalse Torre de Abraham	Ciudad Real	Retuerta del Bullaque	953	698
Embalse de las Povedas	Ciudad Real	Alcoba	749	2089
Tablas de Daimiel	Ciudad Real	Daimiel, Villarrubia de los Ojos	7450	3745
Tirteafuera	Ciudad Real	Tirteafuera	260	
Villamayor de Calatrava	Ciudad Real	Villamayor de Calatrava		58
Valle de Alcudia	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	654	865
Ciudad Real	Ciudad Real	Ciudad Real	32	
CASTILLA LA MANCHA			38274	38472

Tabla nº 15: Comparativa de censos por localidades en Castilla la Mancha

EXTREMADURA

En Extremadura se han visitado 30 localidades en la provincia de Cáceres, 38 en la de Badajoz y 11 sectores que se ubican, por lo general, entre ambas provincias. Estos últimos son censados en áreas de alimentación y se han contado 78.521 grullas en diciembre y 92.969 en enero.

Aunque la región consta de dos provincias, dividimos la misma en 3 sectores: Sector Tajo, que abarca la provincia de Cáceres, Sector Zona Centro que se distribuye por Las Vegas Altas del Guadiana y se ubica entre ambas provincias y el Sector Guadiana.

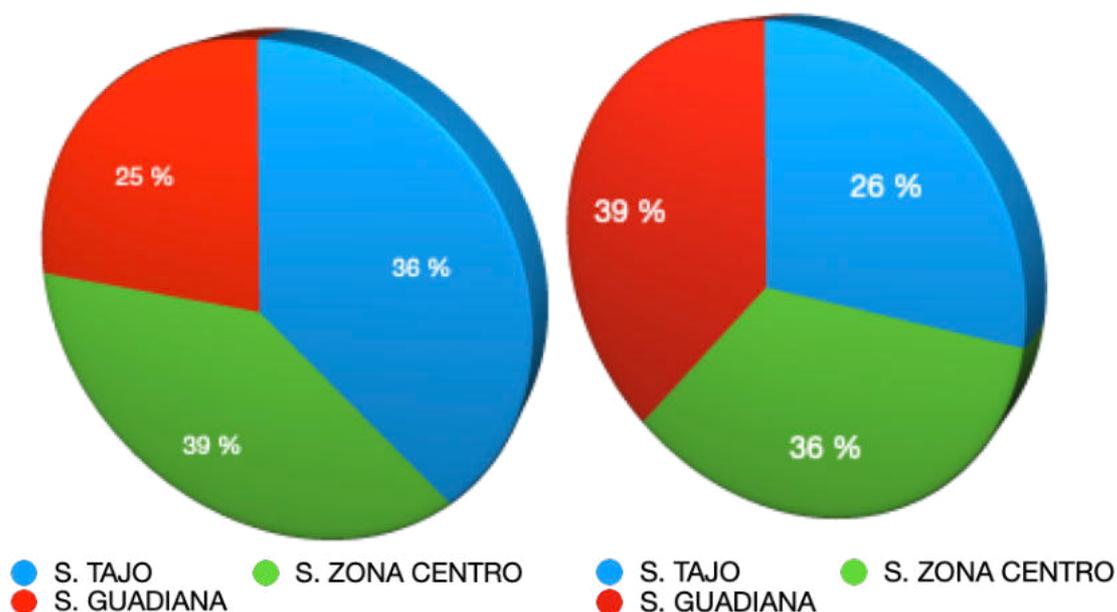
El sector del Tajo con 28.870 (36%) en diciembre redujo su población moderadamente en enero hasta los 23.837 (26%), aunque no hay que descartar que se hayan quedado sin contar algunos dormideros ya que hubo varios cambios a raíz de las lluvias previas la censo de diciembre. El área del Campo Arañuelo al NE de la provincia es compleja de realizar por la cantidad de dormideros. Algunas áreas del tradicional sector de Brozas, al Oeste de la provincia incrementó significativamente la población en enero. Este también es un sector complejo para censar.

El sector de la Zona Centro con 31.359 (39%) en diciembre, incrementó ligeramente el número de ejemplares en enero con 33.026 (36%). Este sector funciona como canalizador de la migración y es el más importante para la invernada, gracias a la abundancia de rastrojeras de arroz y maíz, sin embargo, la pasada primavera no se cultivaron estos dos cereales por restricciones de agua a causa de la sequía lo que derivó en la siembra de

girasol (que tiene poco atractivo para la especie) y cereales de ciclo largo por lo una significativa parte de la población habitual de este sector se desplazó hacia hábitats con mayores recursos, aprovechando también las siembras recientes cuando ellas llegaron. El sector Guadiana con 20.242 (25%) en diciembre aumentó considerablemente el número de ejemplares en enero hasta los 36.106 (39%). Este significativo cambio obedece al hecho de que un buen número de ejemplares se desplazaron a las dehesas, especialmente a la comarca de La Serena.

SECTORES EXTREMADURA	16/12/2022	27/1/23
SECTOR TAJO	28870	23837
SECTOR ZONA CENTRO	31359	33026
SECTOR GUADIANA	20242	36106

Tabla nº 16: Comparativa de censos por sectores en Extremadura



Gráfica nº 36: Comparativa por sectores entre diciembre y enero en Extremadura

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Embalse de El Borbollón	Cáceres	Santibáñez el Alto	7519	5200
Embalse de Portaje	Cáceres	Torrejoncillo	56	
Embalse de Gabriel y Galán	Cáceres	Zarza de Granadilla	2511	1831
Embalse de la Fresnera	Cáceres	Toril		60
Río Tiétar	Cáceres	Jaraiz De la Vera		95
Rio Tiétar-Monfragüe	Cáceres	Malpartida de Plasencia	204	1014
Laguna del Palancoso	Cáceres	Navalmoral de la Mata	6360	3200
Embalse de las Veguillas	Cáceres	Jaraiz de la Vera	2	
Balsa de Cerro Alto	Cáceres	Saucedilla		2200
Embalse de Valdecañas	Cáceres	Peraleda d la Mata, El Gordo	3042	350
Herreruela	Cáceres	Herreruela	100	300
Salorino	Cáceres	Salorino	15	120
Villa del Rey	Cáceres	Villa del Rey		164
Dehesa de Solana	Cáceres	Herrera de Alcántara	5	2
Charca de la Clavería	Cáceres	Membrío	200	846
Brozas	Cáceres	Brozas	2091	443
Embalse de Petit	Cáceres	Arroyo de la Luz		13
Embalse Casar de Cáceres	Cáceres	Casar de Cáceres	42	7
Embalse de Guadiloba	Cáceres	Cáceres		24
Embalse de Talaván	Cáceres	Talaván	67	73
Embalse Cuartón/Tejarejos	Cáceres	Monroy	968	1765
Las Seguras	Cáceres	Cáceres	438	1101
Valdesalor/La Generala	Cáceres	Cáceres	1327	1633
Embalse de Aldea del Cano	Cáceres	Aldea del Cano	1038	826
Charca del Campazo	Cáceres	Trujillo	62	264
Rio Tozo/Labradillo	Cáceres	Torrecillas de la Tiesa	813	620
Embalse Arroyo Casillas	Cáceres	Trujillo	0	0
Valle Judío	Cáceres	Zorita/Logrosán	940	653
Embalse Marinejo	Cáceres	Aldea del Obispo		120
Embalse de Sierra Brava	Cáceres	Zorita/Logrosán		913
Almansa, rio Guadalupejo	Badajoz	Valdecaballeros	1169	1450
Recula emb Orellana	Badajoz	Talarrubias	184	262

Recula Guadalemar	Badajoz	Usagre, Bienvenida	1500	2650
Las Bodeguillas	Badajoz	Esparragosa de Lares	630	195
Sec. Madrigalejo/Casa Hitos	Cáceres	Madrigalejo/Navalvillar Pela	512	592
Sector Logrosán	Cáceres	Logrosán	3693	6274
Sector Moheda/Vegas Altas	Badajoz	Acedera/Navalvillar Pela	2255	2851
Sect. Rañas-Casas d. Pedro	Badajoz	Casas de d. Pedro	3998	5818
Sector Acedera-Puercas	Badajoz	Acedera/Don Benito	1575	970
Sector Los Guadalperales	Badajoz	Don Benito	1333	278
Sector Palazuelo/La Mata	BA/CC	Valdivia/Madrigalejo	2185	1468
Sector Villar de Rena	Bad/CC	Villar Rena/Campo Lugar	2974	1893
Sector Valdehornillos	Bad/CC	S. Amalia/D.Benito/Miajadas	4266	3423
Sector Guadamez/Búrdalo	Badajoz	Guareña/Sta.Amalia	5336	5525
Sector Yebes/Medellín	Badajoz	Medellín/St. Amalia/Guareña	4430	6785
Cortijo del Zangallón	Badajoz	Villar del Rey, Alburquerque	1635	1290
Dh el Cubillo	Badajoz	Puebla de Obando	57	111
La Cuba/Morantes	Badajoz	La Roca de la Sierra	351	509
Prado de Lácara	Badajoz	Mérida	SD	622
Embalse de los Canchales	Badajoz	Mérida	511	5650
Embalse de Cornalvo	Badajoz	Mérida	21	66
Valdelagrana	Badajoz	La Albuera	242	453
Lagunas de la Albuera	Badajoz	Torre de Miguel Sesmero	0	0
El Castillo	Badajoz	Almendral	120	500
Laguna del Junco	Badajoz	La Albuera	0	0
Embalse de Villalba	Badajoz	Villalba de los Barros	124	234
Embalse de Alange	Badajoz	Alange	882	210
Las Merinillas	Badajoz	Badajoz, Valverde Leganés	542	1024
Río Guadiana (Alqueva)	Badajoz	Villarreal	30	1208
Embalse de Cuncos	Badajoz	Villanueva del Fresno	953	532
Emb Alqueva (Friegamuñoz)	Badajoz	Cheles, Vva. Fresno, Olivenza	103	786
Charca Casa Nueva	Badajoz	Villanueva del Fresno		127
Arroyo Cabriles	Badajoz	Cheles	125	94
La Guarda	Badajoz	La Guarda	SD	200

Las Torralbas	Badajoz	Magacela	SD	455
Badija Norte	Badajoz	Campanario	198	860
Badija Este	Badajoz	Quintana de la Serena	1331	3176
Badija oeste	Badajoz	Quintana de la Serena	70	
Puerto Mejoral	Badajoz	Castuera	597	1283
Almorchón	Badajoz	Cabeza del Buey	277	759
Zarza Capilla	Badajoz	Zarza Capilla	581	463
Dehesa Cabeza Almorchón	Badajoz	Cabeza del Buey		365
Capilla	Badajoz	Capilla	456	164
Monterrubio (río Zújar)	Badajoz	Monterrubio de la Serena	SD	46
Cancho Roano	Badajoz	Quintana de la Serena	SD	965
Embalse del Rosal	Badajoz	Peraleda del Zaucejo	1324	2340
Embalse de Arroyo Conejo	Badajoz	Berlanga, Higuera Llerena	898	1668
Dh de San Pedro	Badajoz	Casas de Reina	370	727
La Osa	Badajoz	Retamal de Llerena	301	377
Matanegra	Badajoz	Usagre, Bienvenida	211	697
Las Navas	Badajoz	Oliva de Mérida	255	255
Embalse de los Molinos	Badajoz	Llera	37	482
Regato S. José	Badajoz	Hinojosa de Valle	207	
EXTREMADURA			78521	92969

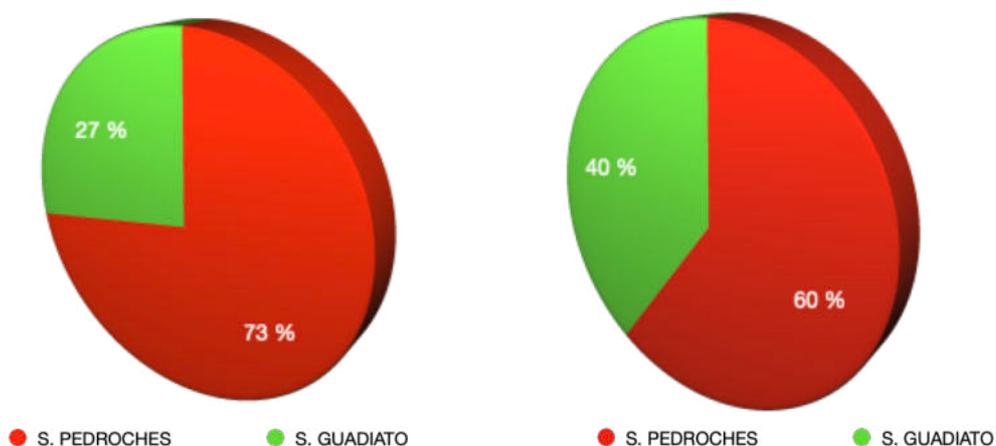
Tabla nº 17: Comparativa de censos por localidades en Extremadura

ANDALUCÍA

En Andalucía se visitaron 10 localidades en la provincia de Córdoba, 5 en la de Sevilla, 3 en la de Huelva, 5 en la de Cádiz, 1 en la de Málaga y 1 en la de Granada, aunque en diciembre se obtuvieron datos de otra localidad granadina de un ave extraviada y un posible migrante en la de Almería.

La provincia más importante es la de Córdoba con 6.402 (52%) grullas en diciembre y 14.325 (65%) en enero, lo que casi triplica la población en ese mes. Esta población se distribuye por el norte de la provincia y comparte comederos y dormideros con Badajoz. Se distribuyen por dos comarcas: Los Pedroches al noreste, en la cuenca del Guadiana, y el Alto Guadiato, al noroeste, en la cuenca del Guadalquivir. El grueso de la población se encuentra en los Pedroches, pero según progresa la invernada, se van distribuyendo también por la del Alto Guadiato.

En Los Pedroches se contaron 4.648 grullas en diciembre, duplicando la población en enero con 8.646 ejemplares. En El Alto Guadiato pasaron de 1.754 grullas en diciembre a 5.679 en enero.



Gráfica nº 37: Comparativa de censos en Los Pedroches y El Alto Guadiato.

En la provincia de Sevilla se contaron 1.675 grullas en diciembre y 1.629 en enero, por lo que la población se mantuvo estable. Casi todas en el P.N. de Doñana y algunas en las lagunas de la Lantejuela, entre otras.

En Huelva se contaron 479 en diciembre y 1.198 en enero. Este incremento se produjo en el entorno de Doñana, porque la población de los ríos Tinto y Odiel ha permanecido estable.

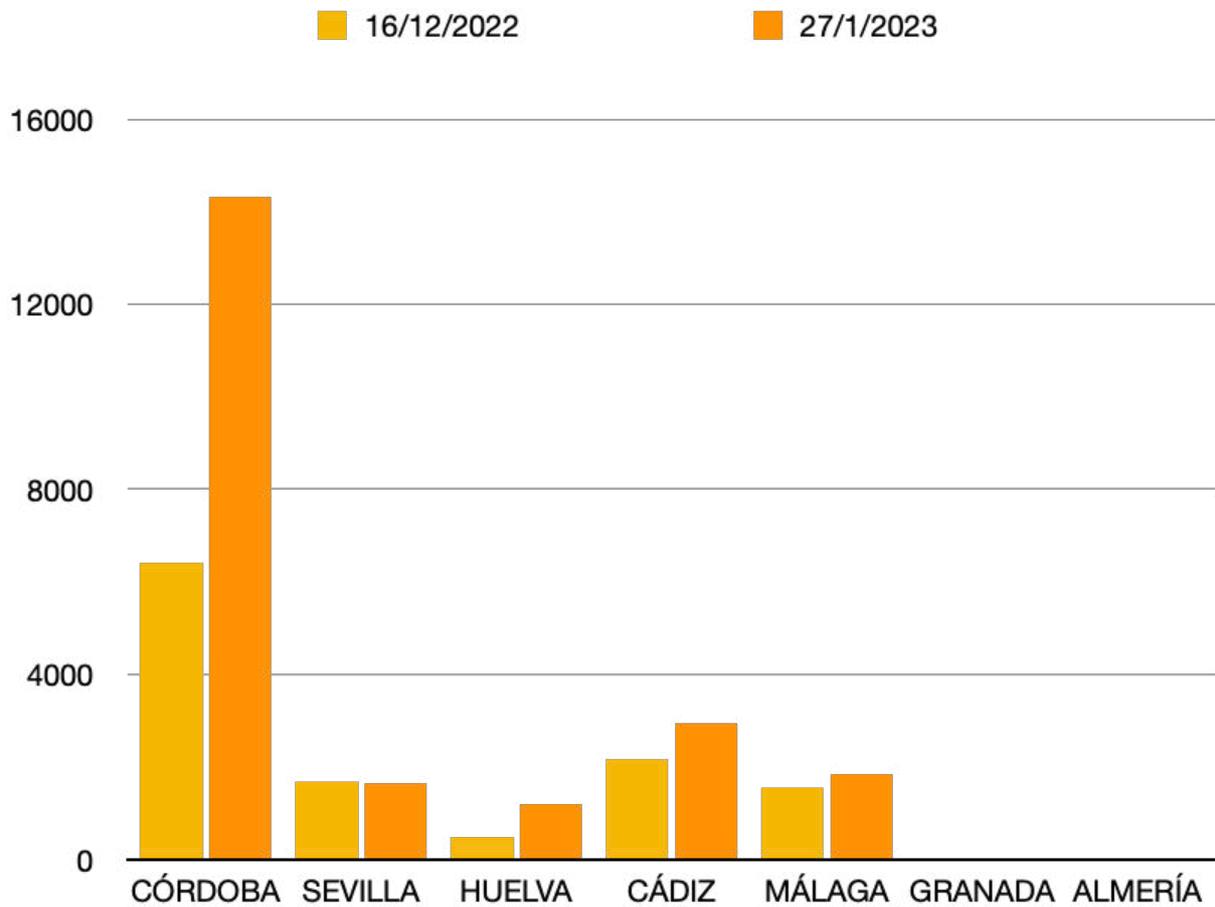
En Cádiz se censaron 2.169 en diciembre y 2.935 en enero. Es grueso se distribuye por la laguna de la Janda, aunque en enero se observaron en algunas salinas y marismas.

En Málaga, en la laguna de Fuente de Piedra se contaron 1.548 en diciembre y 1.830 en enero.

En Granada una única pareja ha permanecido en la depresión de Baza todo el invierno, demostrando la fidelidad de estas aves a las áreas invernales.

ANDALUCÍA	16/12/2022	27/1/2023
CÓRDOBA	6402	14325
SEVILLA	1675	1629
HUELVA	479	1198
CÁDIZ	2169	2935
MÁLAGA	1548	1830
GRANADA	3	2
ALMERÍA	1	0

Tabla nº 18: Comparativa de censos por provincias en Andalucía



Gráfica nº 38: Comparativa de censos por provincias en Andalucía

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	16/12/22	27/1/23
Embalse de la Colada	Córdoba	El Viso	720	1475
Fuente la Zarza	Córdoba	Hinojosa del Duque	439	381
La Pizarra	Córdoba	Belalcázar	655	2204
Solana de Guadamatilla	Córdoba	Hinojosa del Duque	1644	2499
Embalse de Jardoso	Córdoba	Hinojosa del Duque	420	1539
Embalse de Valhondo	Córdoba	Hinojosa del Duque	325	430
Embalse de Cogollarta	Córdoba	Belalcázar	445	118
Embalse de Sierra Boyera	Córdoba	Peñarroya/Pueblonuevo	539	1566
Embalse de Navalespino	Córdoba	Los Blázquez	1215	4113
Peñalazorra	Córdoba	La Granjuela	0	0

Dehesa de Bucaré	Sevilla	Alcalá de Guadaira	123	100
Laguna de la Lantejuela	Sevilla	La Lantejuela/Osuna	20	45
Laguna de Calderón Chica	Sevilla	La Lantejuela	120	
Laguna de las Turquillas	Sevilla	La Lantejuela/Osuna	0	
P. N. Doñana	Sevilla	Aznalcázar	1412	1484
P. N. Doñana	Huelva	Hinojos	187	780
Rio Odiel	Huelva	Gibraleón	96	41
Rio Tinto	Huelva	San Juan del Puerto	196	376
La Janda	Cádiz	Tarifa y Vejér de la Frontera	2164	1930
Marismas d Algaida y Trebujena	Cádiz	Trebujena y Sanlúcar de Bda.	0	70
El Puerto de Sta. María	Cádiz	El Puerto de Sta. María	5	
Puerto Real	Cádiz	Puerto Real		65
Salinas de Bonanza	Cádiz	Sanlúcar de Barrameda	0	850
Laguna de Fuente de Piedra	Málaga	Fuente de Piedra	1548	1830
Baza	Granada	Baza	2	2
Motril	Granada	Motril	1	
Punta Entinas	Almería	Punta Entinas	3	
ANDALUCÍA			12279	21898

Tabla nº 19: Comparativa de censos por localidades en Andalucía

EQUIPOS DE CENSO

EUSKADI

Gipuzkoa:

-Marismas de Txingudi: Paul Ortuzar

CANTABRIA

-Ría de San Martín: Chencho Fernández Fernández

-Castro-Urdiales: Jesús Menéndez

NAVARRA: Jesús Mari Lekuona Sánchez (coordinación)

-Arrozales Arguedas: Juan Carlos Lorenzo, Jesús Mari Lekuona Sánchez

-Arrozales Figarol/Alera: Jesús Mari Lekuona Sánchez, David Miqueleiz Cortés

-Laguna de los dos Reinos: Jesús Mari Lekuona Sánchez, David Miqueleiz Cortés

-Laguna de Pitillas: Xabi Urmeneta Martín-Calero, Jesús Mari Lekuona Sánchez,

-Balsa de La Zolina: Raúl Pascual, Montse Gorría

-Arrozales de la Rada: Alberto Artazcoz

ARAGÓN

Huesca:

-Arrozales de Selgua: Eduardo Gracia Fuster

-Clamor Vieja: Eduardo Gracia Fuster, José Damián Moreno Rodríguez Embalse de Sotonera: Silvia Duque Mavilla, Francisco Quesada Gaibar, José M^a Canudo Gavín, Jorge Lardiés Sanromán, Esther Yera Posa

-Arrozales de Santa Lecina: José Damián Moreno Rodríguez, Eduardo Gracia Fuster

-Balsa del Pas: Carlos Perallón Romero, David Ardany Jiménez, Jorge Lardiés Sanromán, José María Canudo Gavín, Silvia Duque Mavilla, Francisco Quesada Gaibar, Auri Araguas Nsue, María Cañas Aparicio

Teruel:

-Laguna de Cañizar: David Mansilla Lanzuela, Emilio Bobed Berdegala, Antonio Torrijo

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

-Laguna de Bezas: Miguel Ángel Martín Arnau

-Embalse de Lechago: Antonio Torrijo Pardos, Carlos Pérez Naval, Eva Naval Sánchez, Rodrigo Pérez Grijalvo

-Laguna del Becerril: César Izquierdo Tena, Isaac Parra

Zaragoza:

-Laguna de Gallocanta: S.A.R.G.A.: Enrique Pelayo Zueco, Pablo Monroy Martínez, María Pilar Vicente Ballestín, Luis Javier Vicente Ballestín, Iván Martín Fras, Francisco Javier Sampietro Latorre

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

-Plano de Buena Vista: Lander Goñi

-Valareña: Sergio Gonzalez Martínez, Toño Martínez Andía

-Turruquiel-Arana: Diego Villanua Inglada, Eva Rubio López

-Embalse de Tenías: Eva Rubio López, Antonio Torrijo Pardos

-Valdecenicera: Juan Gómez de Valenzuela, Miguel Serrano Pérez

-Balsa Venta el Esquilao: Juan Gómez de Valenzuela, Miguel Serrano Pérez

-El Cotoz: Antonio Torrijo Pardos

-El Esclavo: Antonio Torrijo Pardos

-Embalse de Malvecino: Antonio Torrijo Pardos

-Laguna de la Zaida: Sabi Martínez Ordás

- El Planerón: Juan Gómez de Valenzuela, Miguel Serrano Pérez
- Salada de Santed: Sabi Martínez Ordás
- El Sabinar: Sonia Fernández Martín, Marta Jiménez Polanco
- Salada de Bujaraloz: Manuel Galán Subías
- Hoyo de la Cruz: Conchi Escanilla Usón, Daniel Enfedaque Sariñena, Arnau Guardia Povedano
- Salada de la Playa: Conchi Escanilla Usón, Daniel Enfedaque Sariñena
- Embalse de la Tranquera: Jordi Pérez Muñoz
- Saso de Mira: Antonio Torrijo Pardos

LA RIOJA

Logroño:

- Sotos de Alfaro: Borja Sanz de la Torre
- Grávalos: Javier Ochoa

CATALUNYA

Girona:

- Aiguamolls de l'Empordà: Jordi Sargatal, Jordi Martí, Aleix Comas
- Roses: Diego Callau
- Torroella de Fluvià: Ignasi Batet

Barcelona:

- Fogars de Montclús: Marc Illa Llobet

Tarragona:

- Delta de l'Ebre: Norbert Willaert, Arnau Pedrocchi, Xavier Escobar

COMUNITAT DE VALENCIA

Castelló:

- Marjal dels Moros: Jesús Carini Piquer
- Marjal de Almenara: Josep Bort, Lledo Badenes, Blanca Baranda, Juan Luis Bort, José Vicente Martí, José M^a Martínez, Miguel Agueras (GER), Ángel Bereje Guidault
- Marjal de Nules: Josep Bort, Lledo Badenes, Blanca Baranda, Juan Luis Bort, José Vicente Martí, José M^a Martínez, Miguel Agueras (GER)
- Laguna de Sant Mateu: Deborah Fandos
- Laguna de la Jana: Deborah Fandos
- Balsa de Sant Jordi: Deborah Fandos
- Desembocadura del Mijares: Josep Bort, Lledo Badenes, Blanca Baranda, Juan Luis Bort, José Vicente Martí, José M^a Martínez, Miguel Agueras (GER)

Valencia:

- R.N. de l'Albufera: Jordi Sorli, Yanina Maggiotto, Alejandro Gómez Valdés

Alacant:

- El Hondo: Sergio Arroyo Morcillo

ILLES BALEARS

Mallorca.

- Salobrar de Campos: Mike Montier
- R.N. s'Albufera: Pere Vicens, Josep Manchado, Miguel Vallespir

CASTILLA Y LEÓN

Soria:

-Soria: Virginia Marco

Palencia:

-Laguna de la Nava: Fernando Jubete Tazo, Fernando Jubete Guzón

-Laguna de Boada de Campos: Xabi Varela

Zamora:

Laguna de Villafáfila: Mariano Rodríguez Alonso, Eduardo Vega Rabano, Jesús Domínguez García, José M. San Román, Noelia Fernández

Valladolid; Juan Antonio Medina Cuaresma (coordinación)

-Laguna de la Zarza: Epifanio Ramos, Antonio Fernández Ortíz, Alejandro Sanz, Rafael Herrero Viturtia, David García López, Juan Antonio Medina Cuaresma

-Laguna de los Mullidares: Carlos González Villalba, David García López, Javier Gil, Juan Antonio Medina Cuaresma

-Laguna La Colada: Epifanio Ramos, Antonio Fernández Ortíz, Alejandro Sanz, Rafael Herrero Viturtia, David García López, Juan Antonio Medina Cuaresma

Ávila:

-Laguna de El Hoyo: M^a Cruz González Muñoz, Arón Blázquez Pindado, Patricia Alonso, José María García

-Garganta de Santa María: David Garcia, Juan Fernández-Elipe, Ismael Alvarez, Lea Sánchez, José A. Corcobado (ARDEIDAS)

-Rosarito Norte: David García Caro

-Embalse del Rincón: David García Caro

Salamanca:

-Embalse de Santa Teresa: Pedro Luis Ramos Bueno (coordinador), Vicente G. Garrudo, Marijo Beneitez, Alejandro del Amo García, Alfonso Asenjo Fernández, Gustavo A. Merchán Criado, Juan Carlos Malmierca Sendín, Juan María Moreno Mateos, Roberto Carbonell Alanís, Santiago Martín Sánchez, Vega Bermejo Castelnau,

-Azud de Riobobos: Marina Paniagua, José M^a Azpeitia (Asoc. Sylvestris), Ana Martín Sánchez, Miguel Rodríguez Esteban

-Charca del Campo: Jaime Sánchez Mateos

-Sancti Spiritus: Miguel Martín Diego, Gonzalo Criado Alonso (Asoc. Sylvestris)

-Laguna del Cristo: Miguel Martín Diego

-Graveras de Francos: Antonio Ceballos Barbancho

-Charca Las Porciones: Ángel González Mendoza

-Desembocadura río Almar: Manuel Miguel Sánchez

-Laguna Lavajares: Antonio Ceballos Barbancho, David García

MADRID

.Embalse del Pardo: Adolfo Rodríguez Pérez, Felisa Verdejo, Ana Salas Aparicio, Rafael Berlanga

-Meco: Rubén Ramos

-Leganés: Gonzalo Bell Lallave, Adoración Fernández-Jorge

-Rivas Vaciamadrid: Blas Molina

-Villanueva del Pardillo: Virginia Moraleda Fernández

-Parque Regional Sureste: Lucía Redondo

-Boadilla del Monte: Alfredo Mirat

-Getafe: Mercedes Panes

CASTILLA LA MANCHA

Guadalajara:

- Laguna Cuartizo, Méndez, Llana: Uge Fuertes Sanz
- Embalse de Buendía: Fernando Cuenca, Carlos Navarro, Joaquín Olmedo
- Azuqueca de Henares: Rubén Ramos

Albacete:

- Laguna Grande Casa Higinio: Marcelo Quesada, Marcelo Quesada Vigo, José A° Cañizares, Julio Jiménez, Siro González, Carlos Pérez, Carla Conchán, Juanjo Nicolás, Moisés Cano, David Cañizares, Victoria Gómez, Antonio Guillén, Alfonso Soler, María Ángeles García, Ramona Quintanilla, Agustín González

Cuenca:

- Embalse de Alarcón: Agustín Villodre Carrilero, Carlos Lapeña, Manuel López Sánchez, Ernesto Martínez, Guillermo Cano, Álvaro Viadel, Luis Miguel Bautista, Fernando Alonso, Fernando Cuenca
- Laguna de Manjavacas: Jesús Porrero, Yolanda Peñalver, Noelia Escudero, Marta Ureña, Mario Pulpón, Noelia Escudero, Andrés Pinedo, Antonio Paredes
- Laguna del Hito: Xurxo Piñeiro
- Embalse de Buendía: A. Verdejo, Felisa Verdejo, Carlos Navarro, Joaquín Olmedo

Toledo:

- Villamayor: Jesús Ruíz Rodrigo
- Embalse de Castrejón: José Carlos Oliveros, Pilar Villalobos, Óscar Frías, Ángel Velasco
- Embalse de Rosarito: Dave Langlois, David García Caro, Sofía Moreno, ARDEIDAS: Eugenio Garrido, Juan José Alarcia, José Manuel Fernández, Manuel Salcedo, Julio Menéndez
- Río Tíetar Buenaventura: Manuel García Ruiz, Rubén Segovia
- Laguna de La Higuera, del Herrero, El Verdugal, El Grullo: César Clemente
- Laguna del Herrero: César Clemente
- Embalse de Navalcán: José Luis de la Cruz Alemán, Antonio Alía, Miguel Ángel de la Cruz Alemán, Francisco Rodríguez, Antonio Rodríguez, Alberto Herrero, Adrián Martín, Gustavo A. Hernández, Pilar García, Javier Guerrero (ARDEIDAS)
- Embalse de Cazalegas: Sergio Mayordomo Ruiz
- Laguna Larga, Peña Hueca, de Taray, Tirez, Longar, Madrideos: Ángel Velasco
- Vadoancho y encharcamiento Quero : Rocío Castañeda, Olga López, Julio García, M. Carmen Comendador, Tíbet
- Ugena: Mercedes Panes

Ciudad Real:

- Retuerta del Bullaque: Gerardo García
- Laguna del Camino de Villafranca: Pedro Bustamante Bustamante, María Isabel Castellanos Botija, Pablo Álvaro García
- Laguna de Pajares: Benito Montiel Moreno, Betsabét Alhambra Molina, Luis Felipe Alhambra Molina
- Lagunas de Salicor: María José Valencia Sánchez-Arévalo, Sonia López-Romero Moraleda, Benito Montiel Moreno
- Junta de los Ríos Záncara y Cigüela: María Isabel Castellanos Botija, Pedro Bustamante Bustamante
- Laguna de la Veguilla: José Antonio Martín Pereila, Pedro Bustamante Bustamante
- Laguna de los Carros: Luis Felipe Alhambra Molina, Ana Palomo Ruano
- Embalse de la Torre de Abraham: Ángel Gómez Manzaneque
- Embalse de las Povedas: Ángel Gómez Manzaneque
- P.N. de las Tablas de Daimiel: Manuel Carrasco Redondo, Claudio Ruíz, Juan C. Felipe

- Tirteafuera: Ángel Arredondo Acero
- Villamayor de Calatrava: Javier Navas
- Valle de Alcudia: María José Valencia Sánchez-Arévalo, José Joaquín Gómez Aparicio, Ángel Arredondo Acero
- Ciudad Real: Jorge Sereno Cadierno

EXTREMADURA

Cáceres:

- Embalse de El Borbollón: Miguel Todón Castaño, Goyo Naharro Barquilla, Vicente Sánchez, Agustín Iglesias, Jesús Teniente, Román Gonzalo, Rodolfo Trinidad, Laura Muriel, Darío Cordero, Miguel Bravo
- Embalse de Portaje: Marco Antonio Sánchez
- Embalse de Gabriel y Galán: Raquel Lozano, Hugo Sánchez Macías
- Embalse de la Fresnera: Javier Prieta
- Río Tiétar: Mariano López, Ángel Luis Martínez de la Torre
- Río Tiétar-Monfragüe: Javier Prieta, Álvaro García Martín
- Laguna del Palancoso: Vicente Risco
- Embalse de las Veguillas : Alejandro Rodríguez García
- Balsa de Cerro Alto: Javier Prieta, Alejandro Rodríguez García
- Embalse de Valdecañas: Eva Garzón Fernández, Jorge Mateos González, María González Ruiz, Jerónimo Caro Rodríguez (SEZ), César Clemente, Javier Prieta, Blas Molina
- Herreruela y Salorino: Antonio Galán Fariñas
- Villa del Rey: Fernando Sánchez, Helios Dalmau Morago
- Dehesa de Solana y charca de Clavería: Antonio Galán Fariñas, Fernando Sánchez
- Brozas: Manuela Rodríguez Martín, Ángel Rodríguez Martín, Leltxu Azkárate, Helios Dalmau Morago
- Embalse de Petit: Marcelino Cardalliaget Guerra
- Embalse del Casar de Cáceres: César Quijada, Clara Contreras Ameduri
- Embalse de Guadiloba: Diego Felipe Navarro Sarró
- Embalse de Cuartón/Tejarejos: Sergio Mayordomo Ruiz
- Las Seguras: Cecilia Sánchez Villares
- Valdesalor/La Generala: Francisco Javier Caballero Hernández, José Caballero Hernández
- Embalse de Aldea del Cano: Agustín Mogena, Juan Carlos Núñez Arjona, Diego Felipe Navarro Sarró, José Antonio Román Álvarez
- Charca del Campazo: Neil Renwick
- Río Tozo/Labradillo, Embalse de Arroyo Casillas, Embalse Marinejo: Jesús Porras
- Valle Judío: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín
- Embalse de Sierra Brava: Antonio Nieto
- Almansa río Guadalupejo: Alberto Villares, Ignacio López, Nuria Traverso
- Recula embalse de Orellana: Jesús Rojas, Isabel Alcobendas, Carmen Galán, Alberto, José María Traverso, Alberto Villares
- Recula del Guadalemar: José María Traverso Martínez, Mauro Rodríguez, Carmen Galán
- Las Bodeguillas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín
- Sector Madrigalejo/Casa Hitos: Martin Kelsey
- Sector Logrosán: Neil Renwick
- Sector Moheda/Vegas Altas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Anabel Moreno
- .-Sector Rañas-Casas de don Pedro: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, José M^a Traverso Martínez, Mauro Rodríguez, Carmen Galán
- Sector Acedera-Puercas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín

- Sector Los Guadalperales: José Ángel Sánchez González
- Sector Palazuelo/La Mata: Ángel López, Vicente López, Gonzalo Cidoncha Alonso, Yasmina Annicchiarico Sánchez, Daniel Merino, José A. Román Álvarez
- Sector Villar de Rena: María García Calvo, Mónica Guisado Jiménez , Seppo Hjerpe, José Aº Román Álvarez
- Sector Valdehornillos: José Mª Benítez Cidoncha, Jesús Valiente López, Juan Alfonso López Cerrato, Antonio Calvo Búrdalo, Yolanda Díez, José Aº Román Álvarez, Rafael Sanabria
- Sector Guadámex/Búrdalo: Antonio Mª Sánchez Conde, Agustín Giraldo, Elvira del Viejo Pinilla, Antonia Cangas, Lucía Vita, José A. Román Álvarez
- Sector Yelbes/Medellín: Fernando Yuste, Yasmina Annicchiarico Sánchez, Natalia Franco Tejada, Gonzalo Cidoncha, José Antonio Román Álvarez
- Badajoz:*
- Cortijo del Zangallón: Luis Venancio, Ana Cordero, Godfried Schreur, Justo Taurino, Paulo Margalho
- Dehesa El Cubillo: Justo Tarrío, José Antonio Román Álvarez
- La Cuba/Morantes: José Luis Bautista Morán, Elvira del Viejo Pinilla, Francisco Lopo
- Prado de Lácara: Agapito J. Verde, José A. Román Álvarez
- Embalse de los Canchales: ADENEX (Elvira del Viejo Pinilla, Ismael Sánchez Expósito, Francisco Lopo, Antonia Cangas, Alfonso Moreno), Beda Wirt, Isabella Wirt, Lucía Vita, José Luis Bautista Morán, Eva Pesado, Ángel Erburu, Alazne Diez
- Embalse de Cornalvo (Cerros Verdes): Raúl Alcantud Cabello
- Pozo de Agua Buena (Valdelagrana), embalse de Villalba de los Barros: Juan Gregorio Miranda Alor
- Lagunas de la Albuera, El Castillo, laguna del Junco: José Mª Álvarez Leal
- Embalse de Alange: José Antonio Román Álvarez, Antonio Nieto
- Las Merinillas: Nicolás Pérez
- Río Guadiana (Alqueva): Jacobo Hernández Pulido
- Embalse de Cuncos: Alexandre Mota, Alfonso Pérez del Barco
- Emb Alqueva (Friegamuñoz): Mariano Cabrero Rubio, Alfonso Pérez del Barco
- Charca Casa Nueva: Alfonso Pérez del Barco
- Arroyo Cabriles: Mariano Cabrero Rubio
- La Serena (La Guarda, Las Torralbas, Badija N, E y O, Puerto Mejoral, Río Zújar (Monterrubio), Cancho Roano: Manuel Calderón Carrasco, Agustín Sanabria Hidalgo, Yasmina Annicchiarico Sánchez, Daniel Merino Velasco , Guillermo Crespo, Consuelo Pérez Moreno, Andrés Pérez de Villar Ramos, Gonzalo Cidoncha, Manuel Maximiano Díaz
- .Almorchón, Dehesa Cabeza Almorchón y Zarza Capilla: Juan José Benítez Ruiz-Moyano
- Capilla: Andrea García Teruel, Gerardo Pizarro García

ANDALUCÍA

Córdoba:

- Embalse de la Colada: Silvia Plaza, José Cañas
- Fuente la Zarza: Juan Felipe Flores Moyano, Margarita Martín Pachón
- La Pizarra: Rafael Pinilla Muñoz, Rafael Cadenas de Llano Aguilar, Miguel Carrasco Casaut
- Solana de Guadamatilla: Juan Felipe Flores Moyano
- Embalse de Jardoso: Juan Manuel Sánchez Esquinas
- Embalse de Valhondo-Campocerecero: Juan Manuel Sánchez Esquinas, Silvia Plaza
- Embalse de Cogollarta: Juan Manuel Sánchez Esquinas, Carmen María Ayuso

- Embalse de Sierra Boyera: Miguel Ángel Mesa
- Embalse de Navalespino: Miguel Corvillo Seco, Alejandro Montero
- Peñalazorra: Marga Martín Pachón, Antonio Leiva

Sevilla:

- Dehesa de Bucaré: Paco Chiclana, Fernando del Valle, Mario Martín
- Laguna de la Lantejuela: Juan Francisco R.B., Mario Martín, Fernando del Valle, José A. Lama, Paco Chiclana
- Laguna de Calderón Chica: José Antonio Márquez
- Laguna de las Turquillas: Javier Rengel
- P. N. Doñana: Antonio Martínez, José Luis Arroyo, José Luis del Valle, Rubén Rodríguez Olivares

Huelva:

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

Cádiz:

- La Janda: Alejandro Onrubia Baticón, Isabel Caminal, Mar Sánchez (Fundación Migres)
- Marismas de Algaida y Trebujena: Juan Pedro Torres, Juan Pedro Torres hijo
- El Puerto de Sta. María: Rafael García
- Puerto Real: José María Lubián
- Salinas de Bonanza: Manuel Barcell de Arizón, Francisco Solera del Río, Inmaculada González Fernández

Málaga:

- Laguna de Fuente de Piedra: Javier Fregenal Díaz, Lázaro Torres González, Francisco J. Rivera García, Isabel Campos, José A. Cortés Guerrero, Jacinto Segura Moreno, Antonio Tamayo Guerrero, Miguel Domínguez Santaella, Juan J. Jiménez Rodríguez, Juan Cristóbal de Haro Ruíz, Gregorio Perán Mesa, Eva Sánchez González, Víctor Nuevo Pereda, Abel Moreno Guerra, María Castro Guerrero, Antonio Vallejo Báez, M^a Dolores Merino Moyano, Lucía Vallejo Merino, Clara Vallejo Merino, Benito Sánchez Castillo, Laura María Barroso Rodríguez, Carmen Romero Ruiz

Granada:

- Baza: Juan Antonio Dengra
- Motril: Juan Pérez, Carlos Enrique Sarompas Cazorla

Almería:

- Punta Entinas: Adrián Cobo



Imagen nº 47: Equipo de censo en embalse de Borbollón (CC). Foto: Miguel Todón



Imagen nº 50: Equipo de censo en embalse de Borbollón (CC). Foto: Steve Duque



Imagen nº 48: Equipo de censo en embalse de Arroyoconejo (BA). Foto: Andrés González

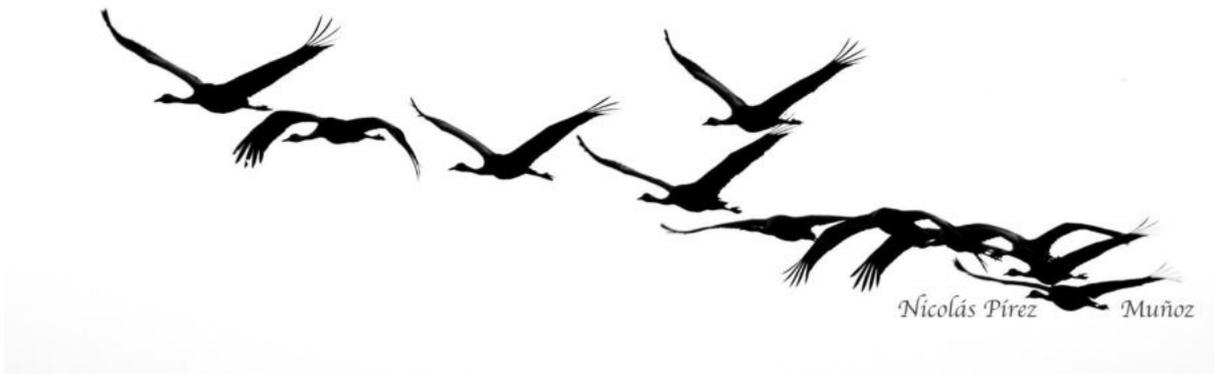


Imagen nº 49: Grupo c grullas saliendo del dormitorio. Foto: Nicolás Pérez



Imagen nº 50: El joven Marcelo Quesada Vigo participando en los censos de Pétrola (AB).
Foto: Marcelo Quesada

PRODUCTIVIDAD

Seguimos recopilando información sobre la productividad en diferentes áreas invernales. Esta se recoge en la primera mitad de la invernada cuando los jóvenes son fácilmente distinguibles de los adultos o subadultos por su aspecto marronáceo, más oscuro en unos que en otros. En la segunda van cambiando de aspecto y empiezan a blanquear las mejillas y a marcarse la banda negra anterior del cuello y luego la blanca paulatinamente, coloreando el píleo en algunos casos. En esta fase pueden pasar desapercibidos respecto al núcleo familiar por irse independizando progresivamente de los padres, especialmente en aquellos que son más mayores, aunque incluso en febrero pueden distinguirse aves muy marrones.



Imagen nº 51: Joven al inicio de la invernada en el río Búrdalo (BA). Foto: José A. Román

Hemos recogido información de un total de 22.332 grullas. En Aragón y en el entorno de la laguna de Gallocanta (TE/Z), fueron recopilados por Antonio Torrijo y Pilar Edo, en el embalse de Sotonera (HU) por Silvia Duque, Francisco Quesada y José M^a Canudo, en Bujaraloz (Z) por Conchi Escanilla Usón, en las saladas de Alcañiz (TE) por Esther Yera y en Almodévar (HU) por Eduardo Gracia.

En Navarra, en el entorno de Figarol, los recogió Jesús Mari Lekouna.

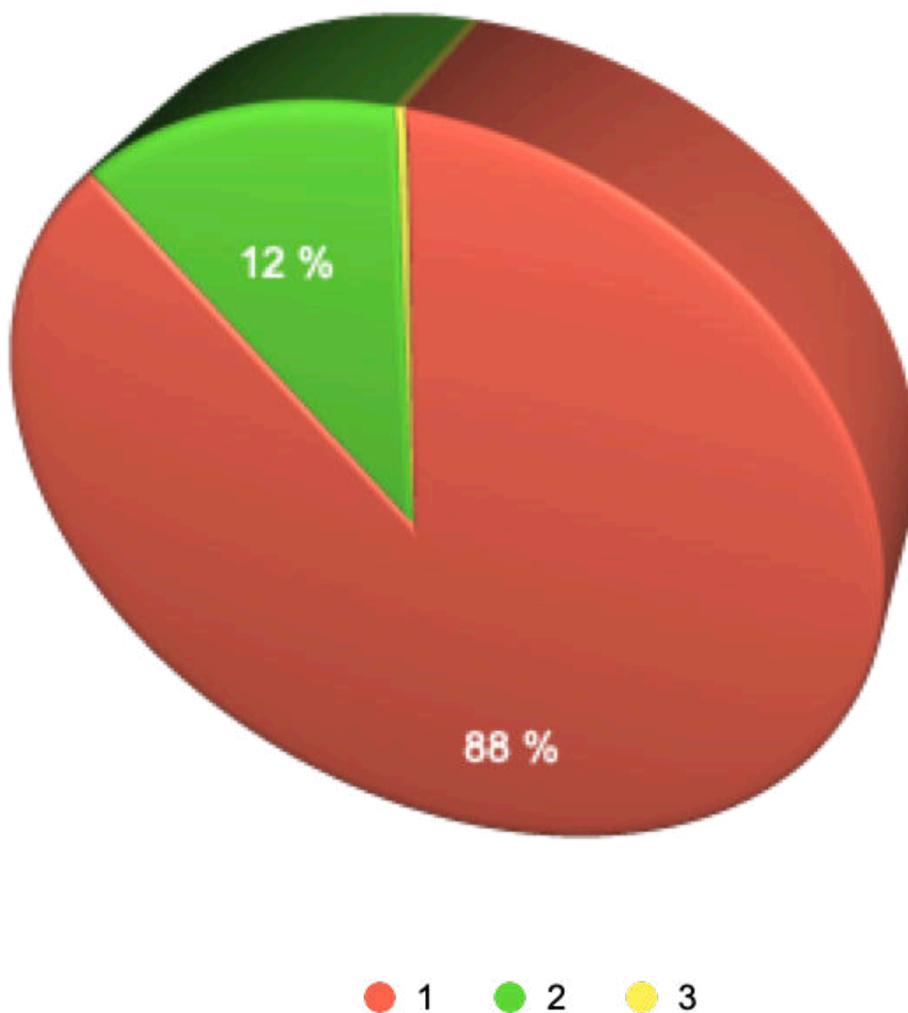
En la laguna del Hoyo en Ávila, fueron recogidos por Arón Blazquez, Cruz González, José M^a González, Luis J. Martín y Miguel Martín.

En el río Tinto (H) lo hizo José Manuel Méndez.

En la laguna de Fuente de Piedra y laguna de Campillos (MA) fueron recogidos por Javier Fregenal

En Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) recogió la información Ángel López, en Valdecaballeros (BA) lo hizo José M^a Traverso; en el entorno de los ríos Búrdalo y Gadiana (Santa Amalia, Yelbes, Don Benito, Medellín, Casar de Miajadas -CC-), Palomas, Oliva de Mérida y embalse de los Canchales fueron recopilados por José A. Román..

Hemos podido distinguir un total de 1.325 familias y en las que contamos 1.488 juveniles, lo que supone un 11,25 % del total y el porcentaje de pollos por familia es de 1,12 %. Un total de 1.166 familias iban acompañadas de un único pollo, lo que constituye el 88 %; 155 llevaban dos pollos, el 12%, y 4 tenían tres pollos, el 0,3 %, proporciones concordantes con las observadas durante la pasada temporada.



Gráfica nº 39: Porcentaje de juveniles por familia durante 2022/2023



Imagen nº 52: Grupo familiar con dos juveniles en la que se aprecian las terciarias más cortas, otra de las características de esta edad. Foto: José A. Román



Imagen nº 53: Pollo durante la fase intermedia con blanqueo de mejillas y oscurecimiento del cuello. Foto: José A. Román



Imagen nº 54: Grupo familiar con tres juveniles en Villagonzalo (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 55: Joven al final de la invernada (22 de febrero) en Medellín (BA). Foto: José A. Román

FIDELIDAD AL ÁREA INVERNAL

Es conocida la faceta de las grullas como aves fieles y territoriales en sus áreas de reproducción, pero esta actitud también la manifiestan en las localidades de invernada. No es nuevo que aves anilladas retornan una y otra vez a las mismas localidades cada invierno, y no solo eso, sino que pueden mantenerse fieles a una pequeña parcela e incluso a una encina o un grupo de ellas, moviéndose según la disponibilidad de alimento. El conocimiento adquirido en su primer año con sus progenitores sobre la predecibilidad del alimento lleva a estas aves a retornar al lugar de su primer invierno, aunque hasta que formen pareja pueden nomadear durante sus primeros años unidos a otros inmaduros. Una vez emparejadas y cuando son padres es cuando se muestran más fieles a estos lugares, ocupando áreas aledañas a las de sus progenitores o la misma si esta se encuentra vacía.

Esto podemos observarlo en lugares como las dehesas de los Pedroches, en Córdoba, donde la conocida grulla finlandesa “*Josefina*” inverte desde 1.999 cuando viajó por vez primera acompañando a sus padres y hermano y aunque luego durante años se perdió la pista sobre dónde invernaba, aunque se la observaba en Gallocanta durante los periplos migratorios, pero no fue hasta cuando 2019 Juanma Sánchez la encontró con su pareja y un pollo en estas dehesas. El anterior año también la encontró pero no pudo identificarla debidamente, estando acompañada de dos pollos también anillados.

Tras la visita de quienes le habían visto por vez primera y la habían dado el nombre (Antonio Torrijo y José Miguel Pueyo) se observaron otras grullas finlandesas y gracias a los registros de las mismas se pudo corroborar que unas de sus hijas “*Manuela*”, nacida en 2004, se encontraba en una parcela cercana.

Con posterioridad se pudo comprobar que Josefina ya había sido vista en 2001, con dos años de edad, en esas mismas dehesas por Rafael Pulido por lo que ha seguido visitando la misma parcela desde entonces, incluida esta temporada donde ha permanecido al menos hasta el 23 de febrero.

Asimismo los últimos hijos anillados en 2018 también han retornado al área, lo que confirma la fidelidad de estas grullas a estas dehesas. *Josefina* permanece con su pareja bajo las mismas encinas en la misma finca, pudiendo variar según el uso que se dé al suelo. Incluso se ha observado que en el dormitorio que utilizan suelen descansar en el mismo punto cada noche, por lo que la territorialidad la mantienen incluso en los lugares de descanso, especialmente cuando son aves experimentadas y dominantes como estas.





Imagen nº 56: Josefina y su pareja en dehesas de los Pedroches. Foto: Juanma Sánchez

Esta fidelidad también puede observarse en parcelas que no se encuentran en dehesas, en localidades profundamente transformadas desde hace décadas, aunque puedan mantener cierta regularidad en los cultivos. Este es el caso de una grulla alemana llamada "*Isla*". Esta es una ave marcada en junio de 2007 en Friedrichsfelde por H.J. Haferland u que tuve oportunidad de ver por vez primera en diciembre de 2014 en una parcela situada cercana a la confluencia del río Búrdalo con el Guadiana y que desde entonces he podido seguir en la misma finca hasta la actualidad y aunque a veces la hemos observado en otras parcelas o localidades próximas, sin embargo se la observa fiel a la finca que le da nombre. No han tenido mucho éxito con la cría, ya que solo le hemos conocido dos pollos en estos años, Pero es precisamente cuando tienen pollos parecen mantener mayor querencia a la parcela, así durante esta temporada no se han movido para alimentarse fuera de la misma hoja de cultivo, en este caso sembrada de habas y parcialmente encharcada durante toda la invernada, desde el 18 de noviembre que las observé por vez primera hasta el 12 de febrero han permanecido exactamente en mismo lugar, como lo demuestran los doce controles realizados durante cuatro meses.

Es posible que el pollo, si llega a la edad adulta, pueda retornar a la zona, aunque esto va a ser complicado de comprobar por no estar anillado.

También he podido observar a otras dos parejas que han estado alimentándose en parcelas vecinas y que han estado siempre moviéndose en un reducido espacio, reconocibles por la distinta coloración del iris de cada uno de los ejemplares.



Imagen nº 58: “*Isla*” acompañada de su hijo. Foto: José A. Román



Imagen nº 58: Pareja vecina de” *Isla*”. Foto: José A. Román

MARCAJE Y SEGUIMIENTO

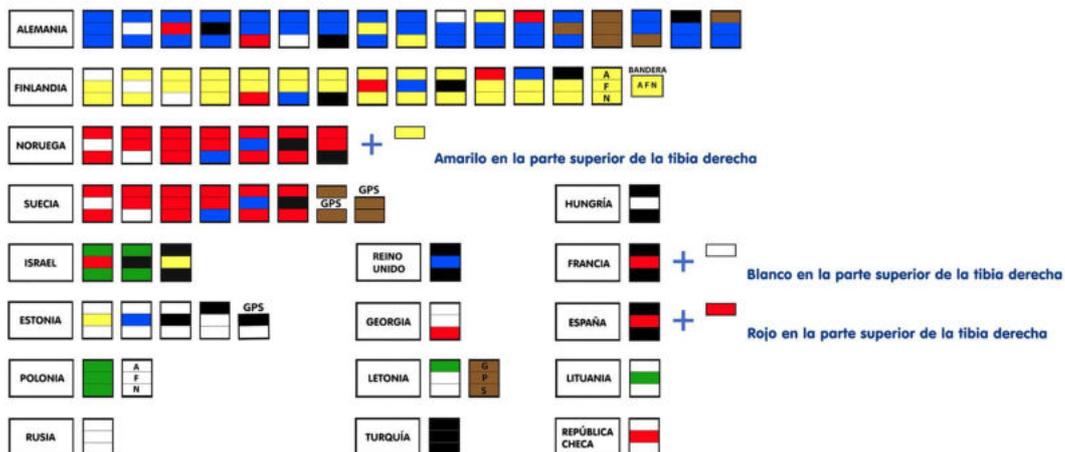
El seguimiento de aves marcadas con anillas de color, con códigos alfanuméricos o GPS/GPM viene realizándose de forma continuada desde que fue vista la primera grulla sueca que portaba una anilla roja con código alfanumérico. Esta grulla fue observada por Víctor M. Pizarro en la charca de las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) el 7/11/86.

Esta iniciativa de los suecos, fue continuada por finlandeses y alemanes, que optaron por el color amarillo y azul, respectivamente. Las lecturas de estos códigos no siempre es fácil por tener que acercarse al ave a la distancia suficiente que permita verlo bien. Por ello Juan Carlos y Javier Alonso propusieron un sistema de combinaciones de colores que permitiese identificar a las aves a mayor distancia, asignando un color o código a cada país anillador. Esto supuso un salto cualitativo que nos permite, desde entonces, identificar a los individuos sin necesidad de aproximarse tanto.

También fueron pioneros instalando dispositivos de radio seguimiento que permitió conocer los movimientos de los ejemplares marcados con mayor precisión y empezaron a conocerse las rutas migratorias con mayor definición. Los actuales sistemas de seguimiento con GPS/GSM permiten el seguimiento en tiempo real sin tener que utilizar antenas de radio desde promontorios o avionetas.

Las combinaciones de color han ido evolucionando desde los primeros seis colores primarios, a los que se añadió el marrón en los últimos años. Los polacos dejaron de usar las combinaciones de color (verde) y actualmente solo marcan con anilla blanca con código alfanumérico. Los finlandeses introducen códigos alfanuméricos en sus combinaciones de color, y desde hace dos años también marcan con banderas amarillas de gran tamaño que facilitan la lectura del código, aunque estas llevan dos dígitos en la bandera, esta hay que completarla con los cuatro que porta la anilla, de los que los dos centrales se corresponden con la bandera.

Lectura de anillas de la grulla común (*Grus grus*) - Combinaciones de colores por países



Para saber su país de procedencia debemos fijarnos en la tibia izquierda, en el caso de Francia, España y Noruega también se utiliza para su identificación la primera anilla de la tibia derecha. Además de la combinación de color algunos países como por ejemplo Polonia, usan códigos alfanuméricos (AFN). Suecia incorpora entre sus dos anillas marrones un transmisor GPS.

	BLANCO	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE	NEGRO	MARRÓN
Son 7 los colores empleados.							
Abreviaturas de colores.	W	Y	R	Bu	G	Bk	Br
Códigos numéricos.	1	2	3	4	5	6	7



www.grusextremadura.org

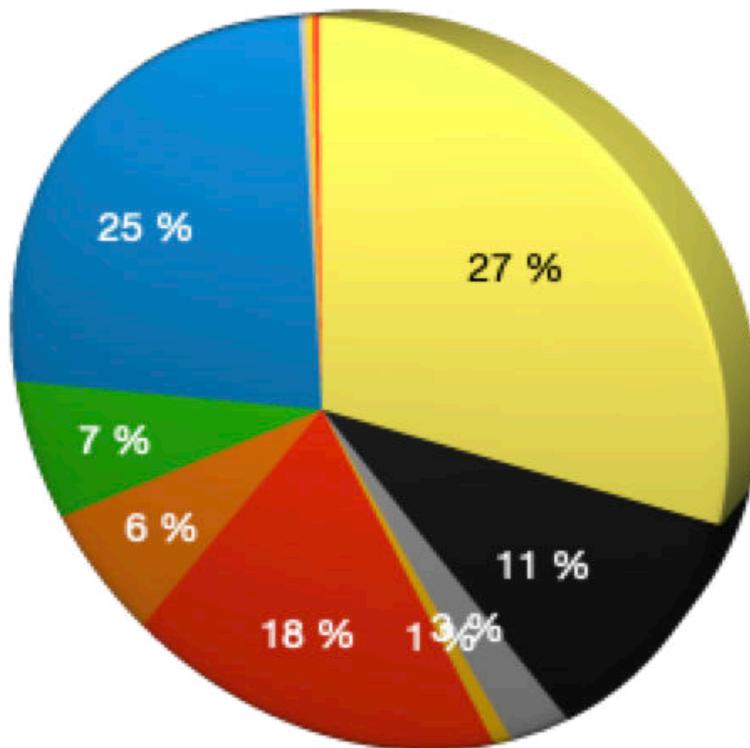
Tabla nº 20: Combinaciones de color utilizadas actualmente.

En esta temporada se han leído 357 anillas y se han realizado un total de 1.046 controles, incluidos dos realizados en la vecina Portugal. De ellas 95 (27%) fueron finlandesas, 91 (25%) alemanas, 65 (18%) suecas 40 (11%) estonias, 25 (7%) polacas, 23 (6%) noruegas, 10 (3%) letonas, 3 lituanas, 1 francesa, y por vez primera una de origen rumano. Asimismo se ha marcado una grulla en España, ave que sufrió una contusión y que pudo ser recuperada y liberada.

De ellas 19 eran portadoras de GPS/GSM (7 suecas, 3 estonias, 3 lituanas, 3 finlandesas, 2 polacas y 1 alemana).

De las grullas finlandesas, 12 eran portadoras de banderas.

La grulla a la que se han realizado más controles ha sido a la finlandesa “*Josefina*” con 28 observaciones, 4 en Gallocanta y 24 en Córdoba. Otra grulla finlandesa ha sido vista en 22 ocasiones en el entorno de la laguna de Gallocanta (Z/TE). También un joven alemán que ha invernado en el Oso (AV) ha podido ser controlado hasta en 18 ocasiones y de las grullas invernantes en Extremadura, “*Isla*” ha podido ser observada hasta en 12 ocasiones.



- FINLANDIA
- ESTONIA
- LETONIA
- LITUANIA
- SUECIA
- NORUEGA
- POLONIA
- ALEMANIA
- RUMANÍA
- FRANCIA
- ESPAÑA

Gráfica nº 40: Lectura de anillas por países durante la temporada 2022/2023



Imagen nº 59: Joven finlandés portador de banderola. Foto: Putte Andersson



Imagen nº 60: Grulla estonia portadora de GPS/GSM en Villacañas (TO). Foto: Ángel Velasco



Imagen nº 61: Grulla estonia con anillas de tipo espiral ya muy desgastadas: WBkWGwY.
Foto: José A. Román



Imagen nº 62: Grulla finlandesa en las Vegas del Guadiana (BA): Foto: José A. Román



Imagen nº 63; Grulla finlandesa, visitante asidua en las Vegas del Guadiana, Foto: José A. Román



Imagen nº 64: Grulla sueca en Palazuelo (BA). Foto: Aurora Caldito



Imagen nº 65: Grulla sueca con anilla metálica coloreada de rojo, aunque ya degradado, en Medellín (BA). Foto José A. Román



Imagen nº 66: Grulla originaria de Letonia, Santa Amalia (BA): Foto: José A. Román



Imagen nº 67: Grulla polaca con combinaciones de colores. Santa Amalia (BA) . Foto: José A. Román



Imagen nº 68: Grulla finlandesa con código alfanumérico. Villagonzalo (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 69; Grulla anillada en Francia. Santa Amalia (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 70: Juvenil de origen noruego, Palomas (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 71: Grulla sueca en dehesas de Villanueva del Fresno (BA), Foto Alfonso Pérez



Imagen nº 72: Juvenil de Polonia con código alfanumérico en Zarza de Granadilla (CC). Foto: Hugo Sánchez.



Imagen nº 73: Grulla alemana en Figarol (NA). Foto: Jesús Mari Lekuona.



Imagen nº 74: Grulla de Estonia en Moraleja (CC). Foto: Miguel Todón.



Imagen nº 75: Grulla polaca (T13) en Aldeaseca (AV). Foto Víctor Coello



:
Imagen nº 76: Pareja de grullas suecas en Navalvillar de Pela (BA). Foto: Jesús Porras

PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN

-Tendidos eléctricos y aerogeneradores

La cada vez más extensa red de tendidos eléctricos y aerogeneradores son la mayor causa de muerte para la especie en nuestro país. Lamentablemente no tenemos registros exhaustivos por la dificultad de encontrar ejemplares ya que son rápidamente depredados y porque no se hacen seguimientos regulares y programados de estas infraestructuras y por tanto la información es escasa.

Aunque existen muchas líneas de tendidos balizadas, sin embargo los días ventosos o con escasa visibilidad, especialmente en días de niebla, se siguen produciendo accidentes fatales, sobre todo entre las aves jóvenes, más inexpertas. Estos también puede acontecer cuando toman tierra y calculan mal la maniobra de aterrizaje o levantan el vuelo en las áreas de alimentación, especialmente si lo hacen súbitamente al ser espantadas.

En la memoria del último año (enero a diciembre 2022) del Gobierno de Aragón se recoge información relativa a 11 jóvenes encontrados bajo tendido eléctrico, muertos por colisión, sin embargo, y en base a sus datos de aves muertas o heridas que llegaron al centro de recuperación, tienen recogida información de al menos 217 grullas muertas por colisión con tendidos eléctricos entre octubre de 1994 y noviembre de 2011, por lo que el total hasta diciembre de 2022 ascendería hasta los 225 ejemplares encontrados en 28 años de seguimiento del Gobierno de Aragón. Sin duda la cifra de ejemplares muertos será mucho mayor por lo anteriormente expuesto.



Imagen nº 77: Grullas tomando tierra a la vez que esquivan un tendido, señalado con espirales. Foto: José A. Román

En lo relativo a los aerogeneradores tampoco hay información detallada, aunque se han recogido hasta cuatro ejemplares en los últimos tres años, especialmente en el entorno del embalse de La Loteta (Z) donde la proliferación de estas megaestructuras ha aumentado significativamente. La entrada y salida diaria al dormidero en un punto de fuerte viento sin duda produce accidentes con frecuencia y esto mismo puede tener lugar en otras localidades como el embalse de la Sotonera (HU) donde también deben atravesar las líneas de molinos al salir del dormidero o para acceder a los puntos de alimentación.

El plan del gobierno aragonés, entre otros, pasa por aumentar el número de localidades con aerogeneradores por lo que puede representar un importante hándicap para las grullas en el futuro, por lo que deberían plantearse alternativas a este tipo de megaparques, ya que lo que significa producir energía no derivada de combustibles fósiles podría ser más nefasto para la especie.



Imagen nº 78: Grupo de grullas pasando próximas a un parque eólico, al amanecer, en el embalse de Montmesa (HU). Foto: José A. Román.



Imagen nº 79: Grullas arribando al área de alimentación tras cruzar sobre un parque eólico desde el embalse de Sotonera hasta Almudévar, en la provincia de Huesca.

-Balsas y canales de riego

Las grullas acostumbran a bañarse diariamente y acudir a distintas charcas para dormir. No es infrecuente que acudan a canales de regadío para el baño, donde pueden quedar atrapadas a causa de la profundidad y estrechez del vaso por lo que pueden morir ahogadas.

Desde hace ya muchos años se construyen balsas con fines de riego o para extinción de incendios que tienen cierta profundidad a la vez que sus bordes son muy pronunciados, llegando a ser casi verticales, esto unido a su recubrimiento por una capa plástica hace imposible que ningún animal que se sumerja en ellas pueda salir vivo de la misma. Estas balsas pueden atraer la atención de las grullas para descansar durante la migración y ello les puede llevar a la muerte, como un caso que se ha registrado en una balsa creada para la lucha contra el fuego en una provincia castellano-manchega, donde 25 aves perdieron la vida ahogadas, probablemente durante su viaje.

Es urgente modificar el diseño de estas balsas, así como recomendar el cierre aéreo de los canales de riego para evitar accidentes de fauna, incluidos los humanos.

FIESTAS, FESTIVALES Y CONGRESOS

Continúan celebrándose fiestas de bienvenida y despedida de las grullas en Gallocanta y Extremadura patrocinadas por la Asociación de Amigos de Gallocanta. así como ADENEX y ANSER cuando ellas llegan o se marchan Este tipo de actividades participativas atrae a aficionados y a familias que aprovechan para disfrutar de la contemplación de las grullas durante sus trasiegos diarios. Son muy interesantes cuando se involucra a la población infantil o juvenil que de esta manera aprenden a conocer, disfrutar y respetar a las grullas.



Imagen nº 80: Cartel de la 25ª Fiesta de las grullas celebrado en Gallocanta. A.A.G.

DESPEDIDA DE LAS GRULLAS

Observatorio de Aves "Francisco Carbajo"
PUERTO MEJORAL, Benquerencia de la Serena

Sábado, 11 de Febrero, 2023 - 16,30 h.



Imagen nº 81: Cartel de la XXXI despedida de las grullas en Puerto Mejoral (BA) patrocinada por ADENEX y ANSER.

También siguen celebrándose festivales monográficos sobre las grullas en localidades como Moheda Alta, Navalvillar de Pela, patrocinados por la Dirección General de Turismo en los que se realizan talleres participativos para el público infantil, se realizan rutas guiadas para observar grullas y en la última edición se realizó una mesa redonda sobre la evolución de la población de grullas del área. coordinada por Grus Extremadura y en la que participaron representantes de la Administración, ADENEX, ANSER, SEO.

Otro festival que se afianza es del del Valle de Alcudia, en Ciudad Real que en esta ocasión se celebró en Almodóvar del Campo auspiciado por la SHNCR y otras organizaciones oficiales y particulares, a los que deseamos un brillante futuro y en el que se impartieron charlas y rutas guiadas para observar las grullas de este interesante enclave.



Imagen nº 82: Carteles del XIV Festival de las grullas de Navavillar de Pela y del IV Festival de las grullas del Valle de Alcudiva



Imagen nº 83: Mesa redonda en el Festival de las grullas. Foto: José Ángel Sánchez



Imagen nº 84: Observaci3n del paso de grullas al dormitorio en el valle de Alcuía. Foto: Jes3s Monroy



Imagen nº 85: Charla sobre grullas a cargo de Chema Traverso (Grus Extremadura) en el Festival de Alcuía. Foto: Jes3s Monroy

En la localidades de Montmesa y Alcalá de Gurrea, en el entorno del embalse de Sotonera, en Huesca, se celebraron las III Jornadas Nacionales de Grullas, organizadas por la Asociación Alberca de Alboré durante los días 17, 18 y 19 de Febrero y en la que participaron 80 personas que asistieron a ponencias sobre grullas y avifauna y participaron de observación de grullas en el entorno del embalse con distintas rutas y también en la lectura de anillas,

Además de ponentes oscenses, también participaron otros provenientes de Gallocanta, Andalucía, Navarra, Extremadura y Francia que hablaron de la meteorología en la migración, la problemática de los parques eólicos durante la migración por Navarra, de la historia de la grulla “Josefina” y su invernada en los Pedroches, de las grullas de la Reserva Nacional de Arjuzanx en Francia y de la evolución de la población española de grullas.

También se organizó una mesa redonda sobre la conveniencia de la alimentación suplementaria para las grullas en la que además participaron los agricultores locales que aportaron interesantes testimonios sobre su convivencia con la especie.

A destacar la organización y la hospitalidad de los lugareños que se prestaron a colaborar y participar en este interesante evento.

Programa de las jornadas

Viernes 17 de Febrero

16:00h en el Centro de Interpretación de Montmesa:
Recepción, recogida de acreditaciones y observación de grullas.

19:00h a 21:00h en el local social de Montmesa; Ponencias:

- "El embalse de la Sotonera", Josechu Marín.
- "Biodiversidad de la Sotonera", Juan Carlos Alberó.
- "Estación de anillamiento de la alberca de Alboré", Nacho Artzón.
- "Las grullas como eje cultural y educativo", María Berna.
- "Las grullas en tu vida", Irene Marina
- "Turismo ornitológico en la provincia de Huesca", Fernando Blasco.
- "Birding Aragón, acciones y objetivos" Sandra Fidalgo, coordinadora del proyecto.

Mesa Redonda: "Alimentación suplementaria en las zonas de invernada de la grulla común".





Lugares y ubicación:

Código QR o pincha en él y accede al Link



Observatorio Aves



Local Social Mont



Mezcquita



Ayto Alcalá

Sábado 18 de Febrero

8:00h en el observatorio de aves de Montmesa:
Desayuno ofrecido por el "Hotel mirador de las grullas" y observación de la salida en migración de las grullas.

13:00h en el local social de Montmesa, comida ofrecida por "El Cobertizo".

16:00h en el observatorio de aves de Montmesa:
Lectura de anillas y observación de la llegada al dormitorio de las grullas.

19:00h a 21:00h en Alcalá de Gurrea, ponencias:

- "Riesgos de la migración de la grulla común por Navarra", Jesús Mari Lekuona.
- "Causas de ingreso en el centro de recuperación de fauna de la Alfranca", José Manuel Sanchez.
- "10 años de censo de grullas en España, evolución de la población", José Antonio Román Alvarez.
- "Influencia de la meteorología en la migración de la grulla común", Antonio Torrijo.
- "Ecología del movimiento", Carlos Camacho.
- "Simbolismo e iconografía de la grulla en el arte de la Península Ibérica a lo largo de la historia. Una aproximación interpretativa", Pilar Edo Hernández.
- "La Grulla Josefina", Juan Manuel Sánchez.
- "Las grullas en Arjuzanx", Sophie Laugareil.

Mesa Redonda: "Marcaje con GPS durante la invernada de la Grulla Común en la Península Ibérica".

22:00h en Alcalá de Gurrea, cena.

Domingo 19 de Febrero

8:00h a 11:00h en la zona de la mezquita de Montmesa:
Desayuno ofrecido por el "Hotel Mirador de las Grullas" de Montmesa y observación de grullas

11:00h a 14:00h. Visita guiada al paisaje natural protegido de los Mallos de Riglos.

DESPEDIDA Y CLAUSURA DE LAS JORNADAS

Limite 100 personas

Inscripción hasta el 31 de Enero

Coste 40€

Actividades Bolsa de bienvenidas Manutención

Descuentos en alojamientos

Huella de Carbono mínima

Desplazamientos cortos andando

Autobús sábado Huesca - Cobertizo - Montmesa - Alcalá

Organiza: 

Colaboran:        

Imagen nº 86: Programa de las III Jornadas Nacional de Grullas



Imagen nº 87: Asistentes a las III Jornadas Nacionales de Grullas, Montmesa. Foto: Irene Marina



Imagen nº 88: Observación de grullas en el embalse de Sotонера. Foto: Irene Marina



Imagen nº 89: Ponencias de Juanma Sánchez y Antonio Torrijo. Fotos: Irena Marina, José A. Román

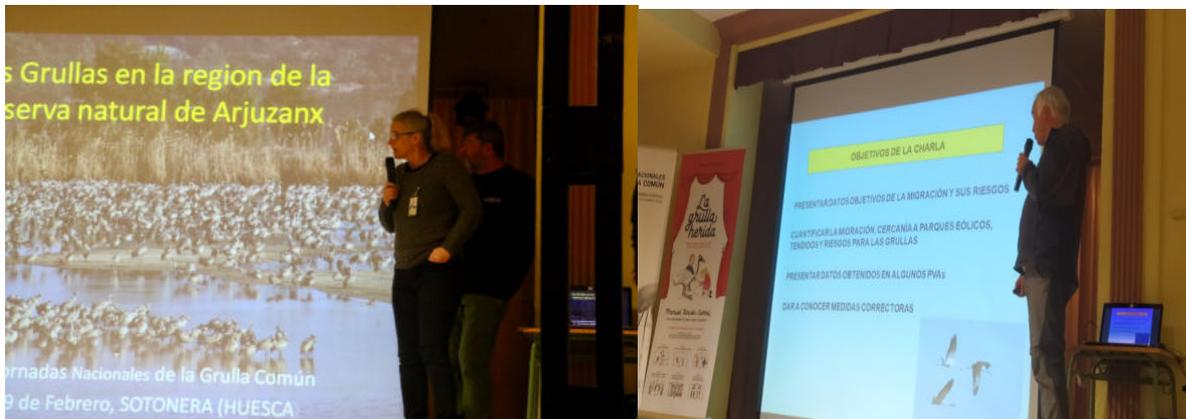


Imagen nº 90: Ponencias de Sophie Laugareil y Jesús Mari Lekuona. Fotos: Irena Marina, José A. Román



Imagen nº 91: Comité organizador. Foto: Irena Marina

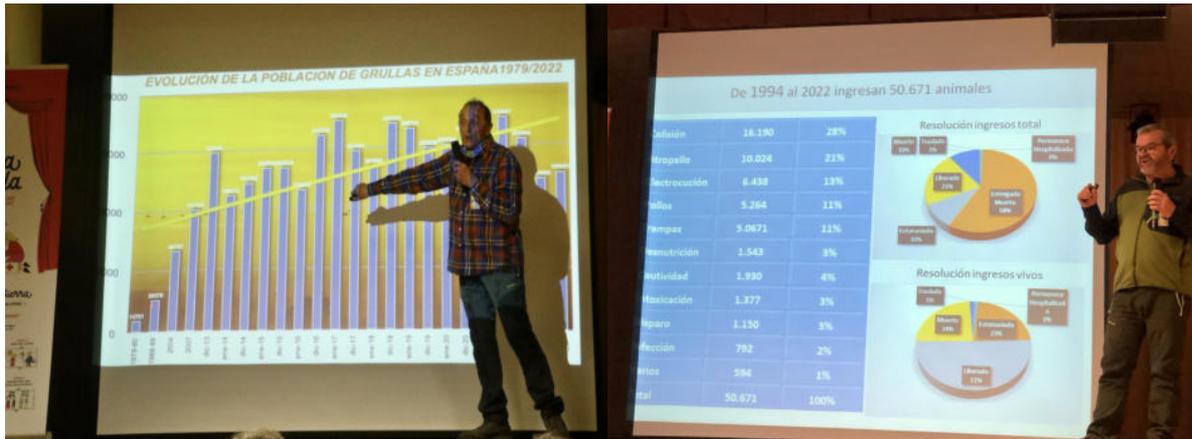


Imagen nº 92: Ponencias de José A. Román y Manuel Sánchez. Fotos: Irene Marina y José A. Román



Imagen nº 93: Observación de la entrada al dormitorio desde el observatorio de Montmesa. Foto: Irene Marina



Imagen nº 94: Ruta guiada a pie a uno de los puntos de observación. Foto: Irene Marina



Imagen nº 95: Foto de grupo de los participantes de las III Jornadas de Grullas. Montmesa

MIGRACIÓN PRENUPCIAL

En los primeros días del mes de febrero ya se observan los primeros grupos migrando hacia el norte:

- 01/02/23: 53 por Daroca (Z) Gonzalo Pérez.
- 03/02/23: 35 por Ayerbe (HU) Pablo Vallés; 10 por Talavera de la Reina (TO); 17 por lag^a del Campillo (M) Antonio Espinosa.
- 04/02/23: 400 sobre Figueruelas (Z) María Berna; 20 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca, M^a José M. Cenamor; 14 por Cañamero (CC) Raquel Lozano, Hugo Sánchez.
- 05/02/23: 83 ciclando sobre Cubillo de Ucedo (GU) Carlos Arroyo; 80 sobre Jirueque (GU) Vicente Peinado; 500 por embalse de Buendía (GU) Ricardo Rodríguez.
- 06/02/23: 214 por Riglos (HU) Pablo Vallés.
- 09/02/23: 31 por Cantalojas (GU) Fernando Gomez (DALMA).
- 10/02/23: 70 parten de Montmesa (HU) Pablo Vallés; 37 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 150 por Torrejón de Ardoz (M) Mireia A.F.; 56 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez
- 11/02/23: 71 por Sasa del Abadiado (HU) Jorge Lardiés; 60 por Sangüesa (NA) Javi Sola; 63 sobre lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 300 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z), a donde han llegado 200, José M. Pueyo; 134 por el puerto de Sta. Bárbara, Bailo (HU) Alberto Giménez; 32 sobre Daroca (Z) Adrián Sánchez; 28+104 por Burgos, Rafael Díez; 93 sobre Mecerreyes (BU) Javier Otal; 90 por Palacios de la Sierra (BU) Juan I. Martínez.
- 12/02/23: 2 por Campos del Río (MU) Miguel Escudero; 59 sobre Sigües (HU) Alberto Pastoriza; 150 por Cásedo (HU) Javi Sola.
- 13/02/23: 60 por Torreledones (M) Laura Ferreyra; 80 por Fresnedillas de la Oliva (M) Juan J. Iglesias; A las 19:30 h llegan 78 a la lag^a de Beleña (GU) por donde han pasado varios grupos a lo largo de la jornada. Carlos Paulos (DALMA); 108 por Alto de la Varga (BU) Rafael Díez, César Díez; 125 por Montuenga (BU) Alberto Fernández; 12 por Pedraja del Portillo (VA) Samuel de la Calle; 200 por Villaconejos (M) Susana R.; 30 por Ciempozuelos (M) Edmund Bell.
- 14/02/23: 120 por Simancas (VA) Teresa Tasis; 351 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 40 sobre Páramo del Arroyo (BU) y 5 por Villarmentero (BU) Diego Santamaría, Aitana Barroso; 26 por Miranda de Ebro (BU) José L. Lobo; 110 por Valladolid, Alejandro Rebollo; 130 llegan a las 18:34 h. a la lag^a de Atapuerca (BU) Fede Sancho; 200 en lag^a de Beleña (GU) Raúl del Amo.
- 15/02/23: 50 por lag^a de Atapuerca (BU) Diego Santamaría; 500 por Martiola (AR) Pablo Verona, Mikel Salvador; 55 por Ugena (TO) Javier Gómez; 670 por Montuenga (BU) José M^a Ayuela; 220 por Campos de Rocaforte (NA) Jesús Mari Lekuona, Moises Zozaya; 822 por Alto Sangüesa (NA) Jon Sola; 800 por Sotés (LR) Carlos González.



Imagen nº 96: Grullas en la lagª de Atapuerca (BU). Foto: Fede Sancho

-16/02/23: 150 por Guadalajara, Jesús Alonso; 70 por Marchamalo (GU) DALMA; 180 por Valdetorres de Jarama (M) Luis Carretero, Johnathan Dadds; 400 por Velilla de S. Antonio (M) Carlos Guillén; 55 por el aeropuerto de Barajas (M) Evan Banker; 400 por Velilla de S. Antonio (M) Manuel Vega; 170 por Tres Cantos (M) Gustavo Sánchez; 30 por Escoriaza (G) Julen Santa Cristina; 2.000 por Chapinería (M) Jesús Morena; 123 por Roncal (NA); 120 por Valdemorillo (M) Manuel Rodríguez; 23 por Rivas Vaciamadrid (M) Lorenzo García; 100 por Cubas de la Sagra (M); 434 por emb de Valmayor (M) Manuel Vega, Johnathan Dadds, Carlos Guillén; 50 por Titulcia (GU); 153 en lagª de la Guardia (TO) Juan Parra; 120 por lagª de Güera (P) Francisco Martín; 80 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS).

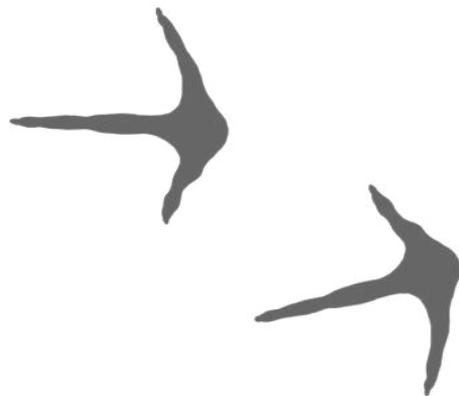
-17/02/23: 5.000 por Chércoles y 2.000 en emb de a Monteagudo de las Vicarias (SO) Ángel Rubio; 120 por Fuensauco (NA) Cruz Sevillano; 180 por el monasterio de la Oliva (NA) Jesús Ucha; 100 por Alfaro (LR) Borja Sanz; 120 por Sotos De Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 250 por Arandilla (BU) Víctor Martínez; 650 sobre el parque de la Dehesa (M) Gema Pérez; 200 por Tomelas (M) María Berna; 150 por Madrid, Christophe Pontegnie; 240 por Velilla de S. Antonio (M) Antonio Espino; 120 por Hoyo de Manzanares (M) Carlos Guillén; 110 por emb de la Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) Jesús Ruíz; 250 por Las Rozas (M) John Muddeman; 40 por Pioz (GU) Manuel Martínez; 3.500 por Sacecorbo (GU) Javi Gómez; 150 por Alcalá de Henares (M) Sara Piquet; 150 por Pamplona (NA) María Durán; 150 por Garimoain (NA) Héctor Díaz; 675 por Griñón (M) Delfín González; 200 por la Foz de Arbaiun (NA) y 280 por el Alto de Iso (NA) Gorka Gorospe; 90 sobre la lagª de la Nava (P) Francisco J. Calvo.

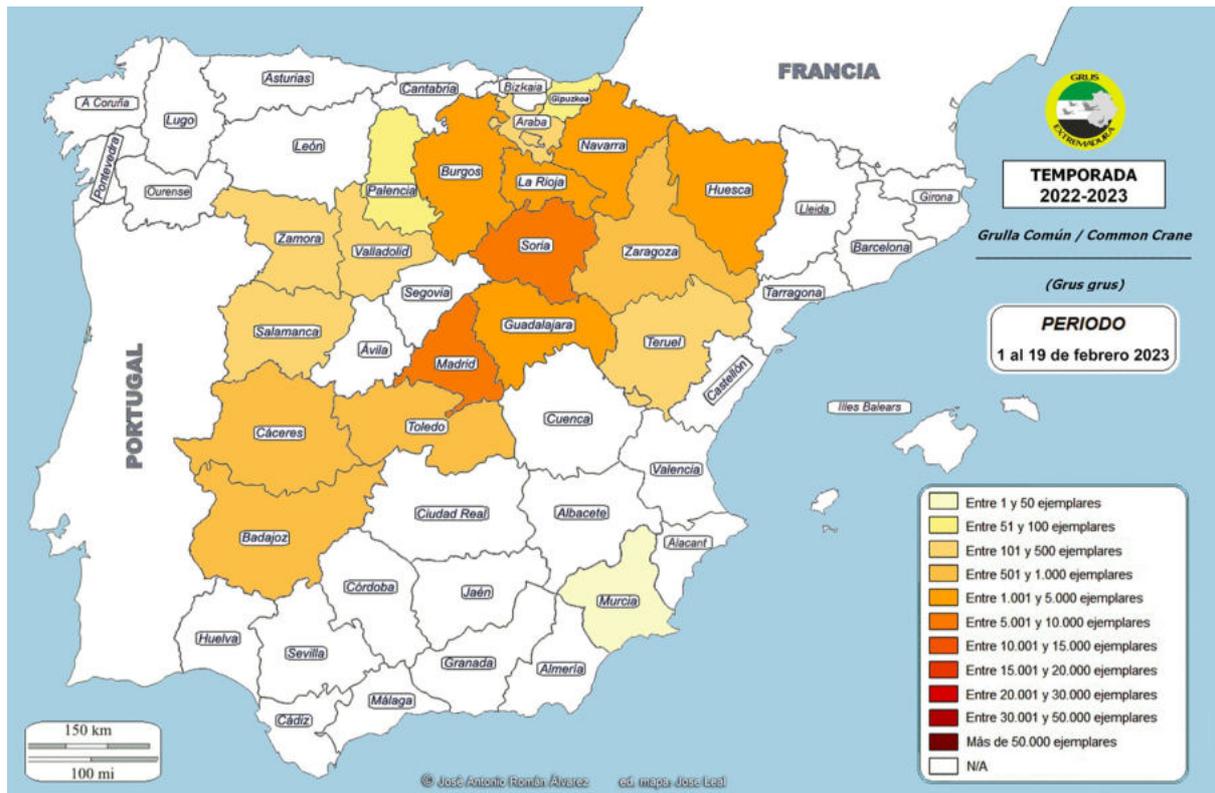
-18/02/23: 300 por Berriozar (NA) José Ardaiz; 1.100 en lagª de Cubillo, Cubo de Hogueras (SO) por la mañana, 512 en lagª Herrera, Aldealafuente (SO) y 85 en lagª Guarrera, Tardajos de Duero (SO) Juan L. Hernández; 300 llegan a la lagª Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 350 por Romanillos de Medinaceli (SO) Sergio Pérez; 500 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 30 por Oiartzun (G) Alain Loperena; 190 por Valdetorres de Jarama (M) Alejandro Fernández.

-19/02/23: 42 por Oláriz (NA) Héctor Díez; 40 sobre el Retiro (M) Chemi Ibáñez; 60 por Chinchón (M); 9 por lag^a de Boada de Campos (P) Fernando T. Rico; 42 por Oloriz (NA) Héctor Díez;; 2.479 parten del embalse de Sotenera (HU) , aunque retornan 974, María Berna, Pablo Vallés *et al*

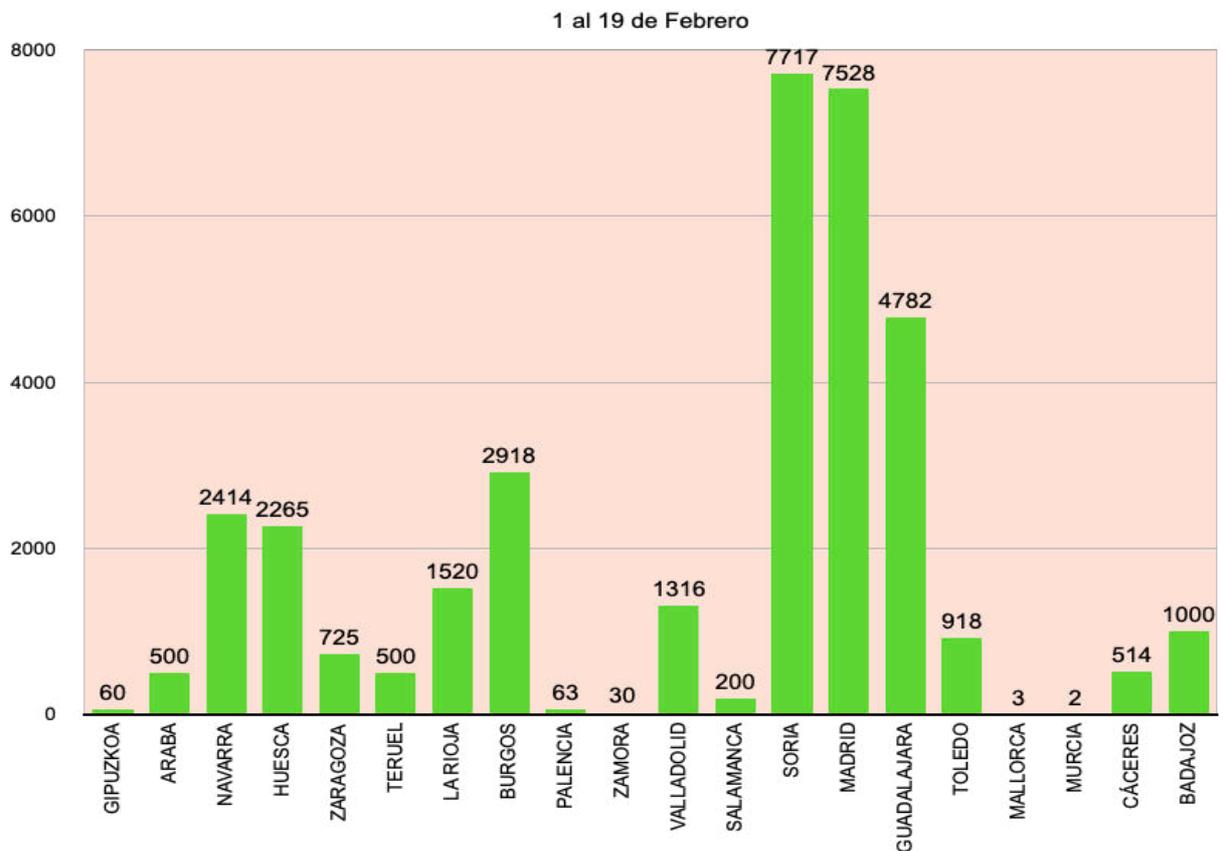


Imagen nº 97: Grupo de grullas tomando una térmica para iniciar la migración en Almudévar (HU). Foto: José A. Román

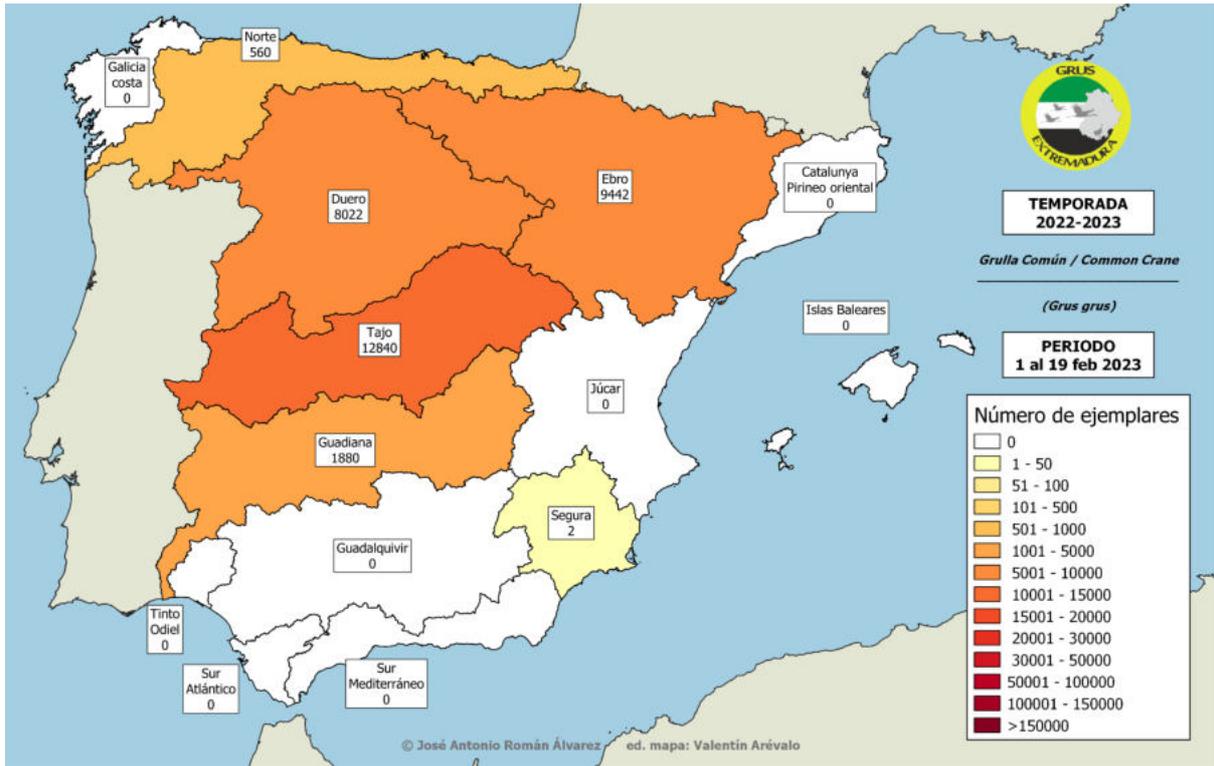




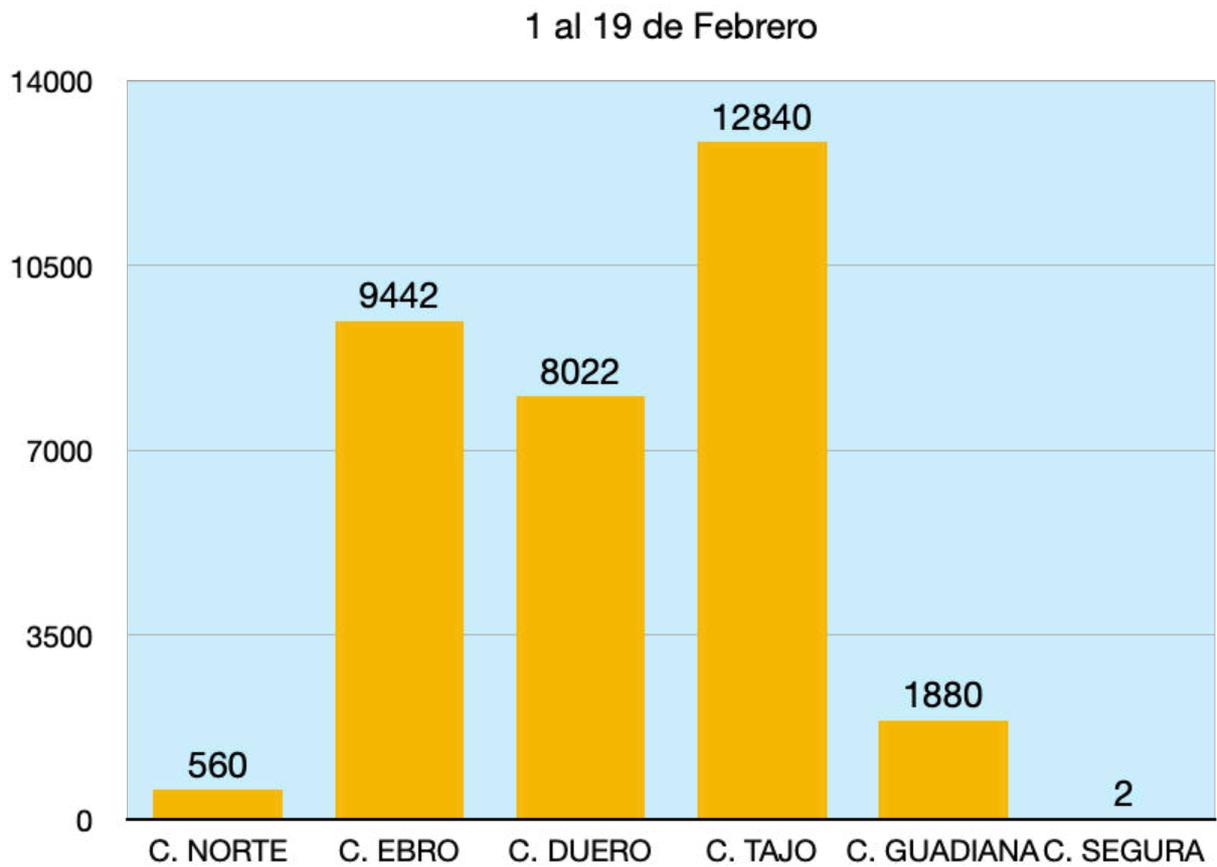
Mapa nº 31: Migración provincial entre el 1 y el 19 de febrero.



Gráfica nº 41: Migración por provincias entre el 1 y el 19 de febrero.



Mapa nº 32: Migración por cuencas hidrográficas entre el 1 y el 19 de febrero.



Gráfica nº 42: Migración por cuencas hidrográficas entre el 1 y el 19 de febrero

Intensa semana migratoria desplazamientos masivos desde las áreas invernales hacia el NE, favorecido por el cambio de patrón del viento y meteorológicos con entrada de un frente atlántico en la segunda parte de la semana. La partida masiva se inicia el día 21 y continúa de forma decidida hasta cruzar los Pirineos.

-20/02/23: 144 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 200 por Callen (HU) Silvia Duque; 160 sobre Fuenlabrada (M) Lucía Andrade; 11 por la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 80 sobre Alfaro (LR) Fede Sancho; 2.000 por Cambrillos del Molino (TO) Javier Nicolau; 323 por Palacios de la Sierra (BU) Rufino Fernández; 960 por La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 2 en arrozales de Sueca (V) Toni Alcocer.

-21/02/23: 1.500 migrando por Montánchez (CC) Antonio Calvo, Francisco Lopo; 145 por Badajoz, Gloria López; 100 por Campanario (BA) Manuel Maximiano; 60 sobre Belalcázar (CO) Pedro; 160 por Mostóles (M) y 115 sobre el río Guadarrama (M) José A. Román, Luis Asuar; 200 por P.N. Tablas de Daimiel (CR) Daniel Merino; 500 sobre la Casa de Campo (M) Natalia Franco, José A. Sánchez; 100 sobre el ayo del Marqués (M) José M. Ruíz; 42 por emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo; 350 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; grupos llegando a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijó; en el emb de Sotenera (HU) no hay partidas; 850 por El Pardo (M) Adolfo Rodríguez (GOEP); 90 sobre Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 500 por Navas del Rey (M) Rubén Bautista; 52 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 300 por Huetos (GU) Fernando Canalejas; 1.800 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 200 por Torralba de los Frailes (Z) Antonio Torrijó; 1.100 por Brihuega (GU) Arón Blázquez, Chema García; 250 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 400 por Navas de Estena (CR) Jacqueline Cartigny; 197 por Baztán (NA) Xavier Etxarri; a las 17:00 llegan unas 8.000 a la lag^a de Gallocanta (TE/Z); 360 por Alonso de Ojeda (CC) Arturo Esteban; 74 por el emb de Cornalvo (BA) José L. Machuca, M^a José M. Cenamor; 100 por Villanueva de Bogas (TO) María Fernández; 500 Olivares (TO) Pepe Buendía; 1.300 por Aranjuez (M) José A. Sánchez; 500 por las Matas (M) José E. Mateos; 293 por Las Rozas (M) David Guillén, Mónica Carrasco, Fernando Guerrero; 2.530 por La Casa de Campo (M) Mónica Carrasco, José Zamorano, José M^a Paraiso; José Martín, Marce Martín; 180 sobre Madrid, Gorka Gorospe; 200 por Valdeolmos (M) Paul Huibers; 340 por Cabanillas del Campo (M) Sofía García; 600 sobre Renera (GU) Susana Alcolea; 4.000 por La Vera (CC) Dave Langlois; 12.250 sobre emb de Arrocampo (CC) Seppo Hjerppe; 400 por Lagartera (TO) César Clemente; 1.000 por Velada (TO) Marcos Rodríguez ; 300 sobre Borox (TO) Miguel García; 520 sobre Madrid, Robert Wilson, Christophe Pontegnie; 450 por Puebla de Beleña (GU) DALMA; 1.350 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 1.000 por Madrid, Jesús Risueño; 300 sobre Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 360 por Vallecas (M) Blas Molina; 130 por Garciaz (CC) Ana Teno; 77 por Illescas (TO) Leandro Andrade; 60 por Ugena (TO) Sonia Núñez; 2.000 por Arroyomolinos de Montánchez (CC) Antonio Nieto; 80 por la s^a Norte de Sevilla, Rafa Vicente.



Imagen nº 98: Grupo de grullas partiendo en migración. Foto: José A. Román

-22/02/23: 572 por Cabanillas del Campo (GU) José Luis (DALMA); 350 por Guadalajara; 500 por Iriepal (GU) F.J. Calvo; 452 sobre Guadalajara, Fernando García; 500 por Alcalá de Henares, Juan J. Calvo (DALMA); 440 por Guadalajara, David Velliska; 80 por Alcalá de Henares (M) Vicente López; 2.500 por Santa Amalia (BA) Gustavo Gahete; 1.983 por Trujillo (CC) Seppo Hjerpe; 160 por Villarroya de la Sierra (Z) y 175 por Torrijo de la Calzada (Z) Marco A. Escudero; 250 duermen en emb de Yesa (HU/NA) Javier López; 4.539 por Largartera (TO) César Clemente, Jesús Ortiz; 300 sobre Aranjuez (M); 750 por Ugena (TO) Johnathan Dadds, Javier Paricio; 700 sobre el río Manzanares (M) Rafa Al, J.G.; 640 por la Casa de Campo (M) Toni Alonso, Ander Álvarez, Raúl Marín, Enrique Villaespesa; 180 por Madrid, David Valentín; 6 por El Escorial (M) José M. Altares; 200 por Colmenar Viejo (M) Alf Ortega; 600 por Azuqueca de Henares (GU) Agustín Mariscal; 400 por Daganzo de Arriba (M) Beatriz Cortés; 100 por Las Lagunillas, Gárgoles de Arriba (GU) Patricia Sancho; 12 sobre Cuenca, Álvaro Patiño; 500 por Huertas de la Obispalía (CU) Pau Soler; 3.000 sobre Daroca (Z) Adrián Sánchez; 4 por Palacios de Alcor (P) César Díez; 1.235 parten desde Medellín (BA) y 315 sobre el río Búrdalo (BA) José A. Román; 354 por Los Blázquez (CO) Marga Martín; 250 por Cáceres, Fernando Sánchez; 240 por La Granjuela (CO) Miguel Carrasco; 450 por Garrovillas de Alconetar (CC) Francisco Lopo; 300 por Villa de Don Fadrique (TO) María C. Comendador; 263 por Cervera del Río Alhama (LR) Lidia Roncero; 300 por Artieda (Z) y 704 por Valle del Roncal (HU) Javier Artieda; 3.319 por Las Rozas (M) Juan P. Fresno; varios centenares parten de la lagª de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 500 por Alcalá de Henares (M) Vicente López; 650 por Villanueva del Pardillo (M) Patricia Alonso; 178 por La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 500 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 370 por Guadalajara, DALMA; 215 por Aguas Vivas (CU) Jesús; 750+ cruzan por Riglos (HU) Pablo Vallés; 50 por Béjar (SA) Mª José Benítez; 500 sobre Rucas (BA) Mª del Mar Román, Jesús Hernández; 300 por Navalmoral de la Mata (CC) Javier Briz; 80 por Jirueque

(GU) Vicente Peinado (DALMA); 1.050 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando García; 1.050 por Recas (TO) David Martín (ARDEIDAS); 1.000 por Barajas (M) José A. Buendía (ARDEIDAS); 600 por Candeleda (AV) Antonio Alía (ARDEIDAS); 90 por La Val d'en Bas (GI) David Batlle; 1.989 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 4 por Ivars d'Urgell (LL) Joan Rodríguez; 121 por Almenar (LL) Joan Estrada; 102 por la balsa de Loza (NA) Julen Santa Cristina; 200 por Caspueñas (GU) Carmelo (DALMA); 1.070 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez; 550 por Zaragoza; 450+ por Colmenar Viejo (M); 100 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 300 por Las Rozas (M) Carmen Serralle; 135 sobre Valdebebas (M) Beatriz Martín; 300 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez; 124 por Abay (HU) Daniel Barceló; 100 por Las Lagunillas (GU) Patricia Suárez; 34 por Sierra de Fuentes (CC) José M^a Benítez; 529 por La Rioja, Michel Marín



Imagen nº 99: Grullas migrando por Sta. Amalia (BA). Foto: Gustavo Gahete

-23/02/23: 91.000 son censadas por la mañana en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y se marchan 52.000, por la tarde se censan 76.122 S.A.R.G.A.; 25 por Brozas (CC) Elvira Cano; 150 sobre los Blázquez (CO) Marga Martín; 1.700 por Pozuelo de Alarcón (M) José A. Fimia; 70 por Hinojosa del Duque (CO) J. Felipe Flores; 190 sobre Almodóvar del Río (CO) Manuel Moral; 500 ciclando en la Muela (Z) María Berna; 402 por Cabanillas del Campo (GU) Crix (DALMA); ; 100 por Fuentes de Ebro (Z) Javier Domínguez; 150 por El Pardo (M) Marcos Escuredo (GOEP); 220 por Guadalajara, Sergio López; 200 por Yunquera de Henares (GU) Ana Herrero; 150 por Guadalajara, Fernando Gómez (DALMA); 32 por Mata de Alcántara (CC) Fernando Sánchez; 160 por Torrejoncillo del Rey (CU) Rocío; 240 por Movera (Z) José L. Rivas; 1.000 sobre Velada (TO) Luna Redondo; 390 por Titulcia (M) Antonio Mansilla; 1.000 por Villaviciosa de Odón (M); 200 sobre el río Manzanares (M) Rafa

Al; 90 por Madrid, José L. Manzanero; 300 por Alcobendas (M) Pablo Pozo; 100 por Villafranca de Ebro (Z) Alfredo García; 16 por Roses (GI) Oriol Clarabuch; 200 por Los Santos de la Humosa (M) Javi Rejos (DALMA); 400 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 500+ por Yunquera de Henares (GU) Fernando Gómez; 175 por El Retiro (M) Juan C. Rubio; 60 por Puerto Peña (BA) José L. Bautista, Martín Kelsey, 2 por Mediana de Voltoya (AV) Paco García; 12 por Abertura (CC) Carl Dawning; 750 por Ricla (Z) Javier Traín; 1.000 por Daroca (Z) Adrián Sánchez; 63 por Posadas (CO) Manuel Moral.



Imagen nº 100: Grupo ciclando sobre el río Guadiana (BA). Foto: José A. Román

-24/02/23: Al menos 50.000 parten desde el emb de la Sotonera (HU) Pablo Vallés; 4.000+ en emb de Buendía (GU) Carlos Arroyo (DALMA): Ricardo Rodríguez; 314 por P.N.Monfragüe (CC) José Leal; 170 por Hinojosa del Duque (CO) J. Felipe Flores; 500+ por S. Miguel de Vanero (SA) Jorge Giner-Abatí; varios cientos por Javiejarray (HU) Lily Robles; 93+190 por La Almolda (Z) Conchi Esteban; 180 por el ayo de la Encomienda (VA) Fermín Aguado; 80 por La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; varios miles por Luesia (Z) Eva Rubio; 100 por Fraga (HU) Alejandro Enredh; a las 15:20 h llegan nuevos grupos a la lagª de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 1.666 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 115 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 325 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 400+ por P.N. Cornalvo (BA) Jesús Valiente; varios cientos por Torrejón el Rubio (CC) José Mª Rojo; 800+ entrando al valle del Roncal (HU) Javier Artieda; 600 por Soria, Juan L. Hernández; 362 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez; escuchadas en Puebla de Beleña (GU) Juan J. Calvo (DALMA); 800+ duermen en emb de Yesa (Z) Javier López; 80 por Jirueque (GU) Vicente Peinado (DALMA); 360 por Cabanillas del Campo (GU) Jose Mari (DALMA); 70 por Navàs (B) Joan Gimestells; 17 por Manlleu (B) Albert P. Font; 70 por Torrecillas de la Tiesa (CC) Fabio Mancolín; 190 por Peña Falcón, P.N. Monfragüe (CC) Sergio Mayordomo, César Quijada; 308 por P.N. Monfragüe (CC) Xabier Vázquez, Juan F.

Fernández; 400 por emb Arrocampo (CC) Fátima Garrido, Toni Pons; 600 por Escalona (TO) John Muddeman; 2.684 llegan al emb de Sotonera (HU) , donde hay 10.000 aves, José M. Canudo, Jorge Lardiés; 4.956 pasan por emb de La Loteta (Z) y 2.727 que iban en migración bajan a dormir, María Berna; 39 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 100 por Torellò (B). Susanna Crosas; 110 por Sant Vincent de Torellò (B) Lluís Copete; 300 por Aranjuez (M) Diego Martínez, Silvia Wandosell; 50 por Torrejón de Velasco (M) Jesús Ruiseño; 1 en lag^a del Raso (VA) Toni Alonso; 35 por Valladolid, José L. Gallego; 20.000 por Longues (Z) Ricardo Pérez; 54 por Bartuenga (HU) Juan C. Albero; 30 por Huesca, Lourdes Hernández; 542 por Cabanillas del Campo (GU) José M^a Gómez, Fernando Gómez (DALMA); 80 por Jirueque (GU) E. Peina (DALMA); 200 por Les Planes de Hostoles (GI) Ignasi Llover; 450 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 1.356 por Pamplona (NA) Teresa Subiza, Rajen Ayerra; 1.394 por balsa de Loza (NA) Julen Santa Cristina; 180 por Abay (HU) David Barceló; 200 sobre Patones (M) Clara Álvarez; 2.000+ pasan por Ugena (TO) Juan Torres; 2.100 por Campueñas (GU) Carmelo (DALMA); 20 sobre el río Guadalupejo (CC) Jacqueline Cartigny; 18 en estany d'Ivars (LL) Quim Minoves; 700 sobre Pamplona (NA) Patxi Andueza; 140 por Monfragüe (CC) Raúl Granados; 3.000 por Daroca (Z) Adrián Sánchez; 50 por Torrejón de Velasco (M) Jesús Ruiseño; 500 por Calatañazor(SO) Virginia Marco; 300 por Navalcarnero (M) Jorge García; 800 por Cabezón de la Sal (BU) Julio Lacalle; 1.191 por Peñafiel (VA) María Bueno, Alberto Laiz; 220 por Coria del Río (SE) Ricky Owend; 81 sobre Pedrajas de San Esteban (VA) Rocío GO; 200 por la Dehesa de Humanes (SE) Juan C. Prieto; 155 en dormitorio del río Tinto (H) José M. Méndez ;33.000 han cruzado por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al.*

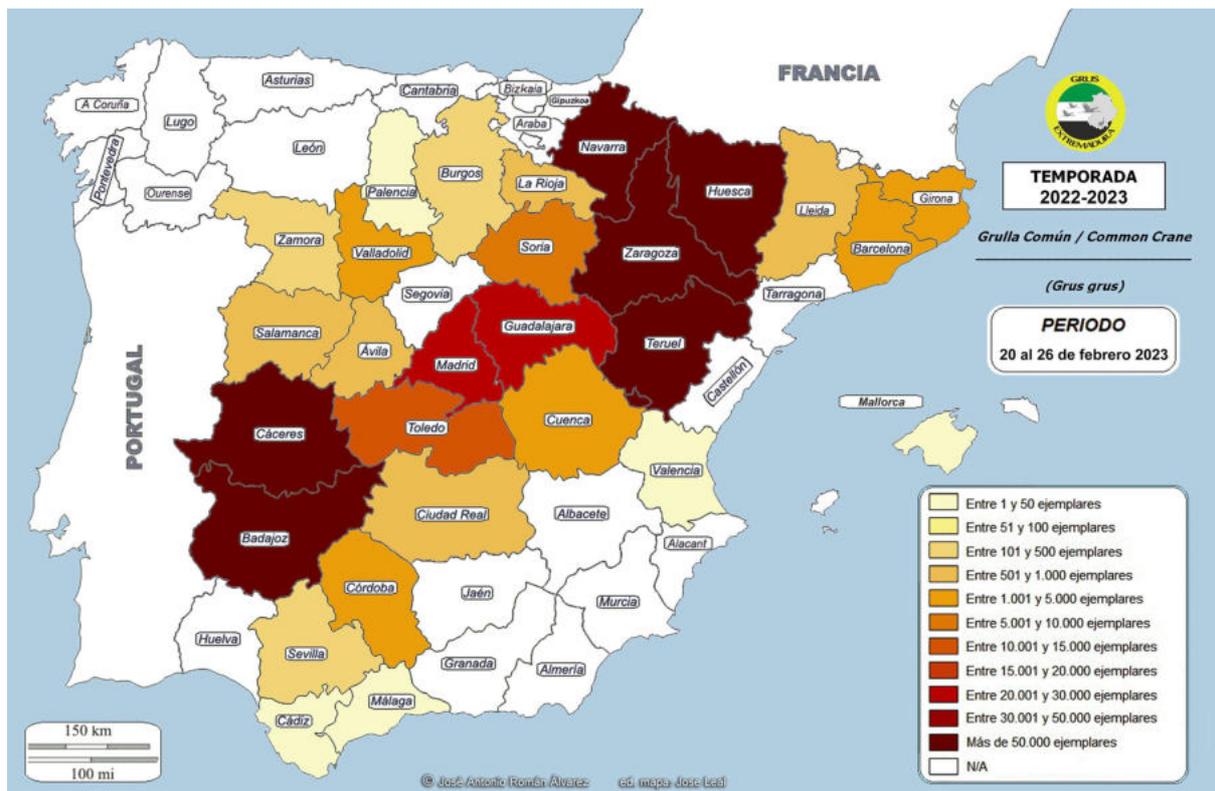
-25/02/23: 37.000 amanecen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 4.500 lag^a del Cubillo (SO) Juan L. Hernández; 400 por El Higuero (CO) José Cañas; 100 por Colmenar Viejo (M) Sol Senise; 4.600 han dormido en el emb de Yesa (Z) Javier López; 1.800 por Villafranca de los Caballeros (TO) Germán Loarces; 3.500 en emb de Buendía (GU) José L. Ramos (DALMA); 314 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 6 en la lag^a del Taray (TO) Ángel Velasco; 1.000 por Zuera (Z) María Berna; 99+77 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 600 por Molina de Aragón (GU) Fernando Alonso; 450 han dormido en lag^a Guarrera (SO) y 2.500 por Tardajos de Duero y Alconaba (SO) Juan L. Hernández; 1.500 por Ontinar del Salz (HU) Jorge Lardiés; 3.000 sobre Fombuena (Z) Dianka (DALMA); 80 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 230 sobre Zaragoza, 80 por Alagón (Z) y 30 por La Loteta (Z) Federico Sancho; 700 llegan al emb de Buendía (GU) Carlos Arroyo (DALMA); 720 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 155 por Zaragoza, José A. Domínguez; 45 por Hoz de Beteta (CU) Fernando Alonso; varios miles llegan al emb de Sotonera (HU) Irene Marina; 7.691 parten en migración desde el emb de Sotonera, pero solo unas 1.200 consiguen cruzar los Pirineos y el resto regresa, Francisco Quesada, Silvía Duque, María Berna *et al*; 438 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez; 110 por Mata de Alcántara (CC) Fernando Sánchez; 449 por Cabanillas del Campo (GU) DALMA; 850 por Lizoain (NA) Juan I. Deán; 320 por Castellò d'Empuries (GI) Ponç Feliu; 73 por Palau-Saverdera (GI) Samid S.C.; 50 por Castellnou de Bages (B) Bernat Ferrer; 20 sobre Girona, David Fumosas; 130 por Vic (B) Pau Baucells, Lluís Prat; escuchadas en Sta. María de Besora (B) Jordi Faus; 780 por Torellò (B) Jordi Erra; 249+116 por Linyola (LL) Xavi Escobar; 218 por Alguaire (LL) Xavi Escobar, Enric Ortega; 2 en la marjal de Sueca (V) Joan Balfagón, Andrés Balfagón, Marcos Resl, Gullém de los Sotos; 116 por Catellnou de Sesna (LL) Marc Gálvez; 54 por Timoneda d'Alfès (LL) Patrick Finch; 18 por Plans dela Unilla (LL) Pablo Pascual; 63 por la alberca de Loreto (HU) Jorge Lardiés 280 por Alto de Isona (NA) Gorka Gorospe; 80 por Lóguida (NA) Miguel Minondo; 255 sobre las Bárdenas Reales (NA) Sara Gómez; 300 por S. Jorge (HU) Jorge Lardés; 80 por la Puntaza de Remolinos (Z) Esther Charles; 700 por Utebo (Z) Alfredo Sánchez; 1.850 por el galacho de Justibol (Z) Javier J. Vallina, Jorge

Peláez; 40 por Zaragoza, Jorge Anaud; 429 sobre Movera (Z) José M. Sancho; 155+170 por Zaragoza, José A. Domínguez, Thomas Rickfelder; 10.000 sobre Daroca (Z) Adrián Sánchez; 30 por Alique (Z); 1 en emb de Santillana (M) Jesús Ríos; 200 por Albarreal de Tajo (TO) Christophe Pontegnie; 7 por emb de Arrocampo (CC) Sam Thomas, Jacques Turner-Moss; 2.450 por llanos de Magasca (CC) Seppo Hjerppe; 2 por Peña Falcón, P. N. Monfragüe (CC) Sergio Mayordomo, César Clemente, Antonio Méndez, Martín López, Ángel L. Méndez; 29 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 5.300 por balsa de Loza (NA) Javi Sola, Jon Sola; 40 por Egües (NA) Ángel Larumbe; 18 por Plans de La Unilla (LL) Pablo Pascual; 30 en R.N. Villafáfila (ZA) Juan J. González; 500 en emb de Buendía (CU) Ricardo Rodríguez; 120 por Daganzo de Arriba (M) Mireia A. F. , Elver G; 500 por Velilla de S. Antonio (M) Jesús Sendarrubia; 16.000+ han cruzado por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al.*

-26/02/23: 400 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 16 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 30 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 946 por Castellò d'Empúries (GI) Ramón Aguilar; 25 por Roses (GI) Ramón Homs; 170 sobre Pals (GI) Joaquim Camps; 16 por Santa Cristina d'Aro (GI) Rosa Martínez; 11 por Folgueroles (B) Pep Nogué; 335 por Sant Agustí de Lluçanès (B) Feli Guardado; 150 por Sant Pere de Torellò (B) Susagna Crosas; 90 por Huesca, Juan C. Albero, Jorge Lardiés; 2.000 en emb de Yesa (Z) Sara Gomes; 500 en emb de Buendía (CU) Ricardo Rodríguez; 55 por Pobla de Segur (LL) Manel; 500 por Figarol (NA) Jorge Nubla.

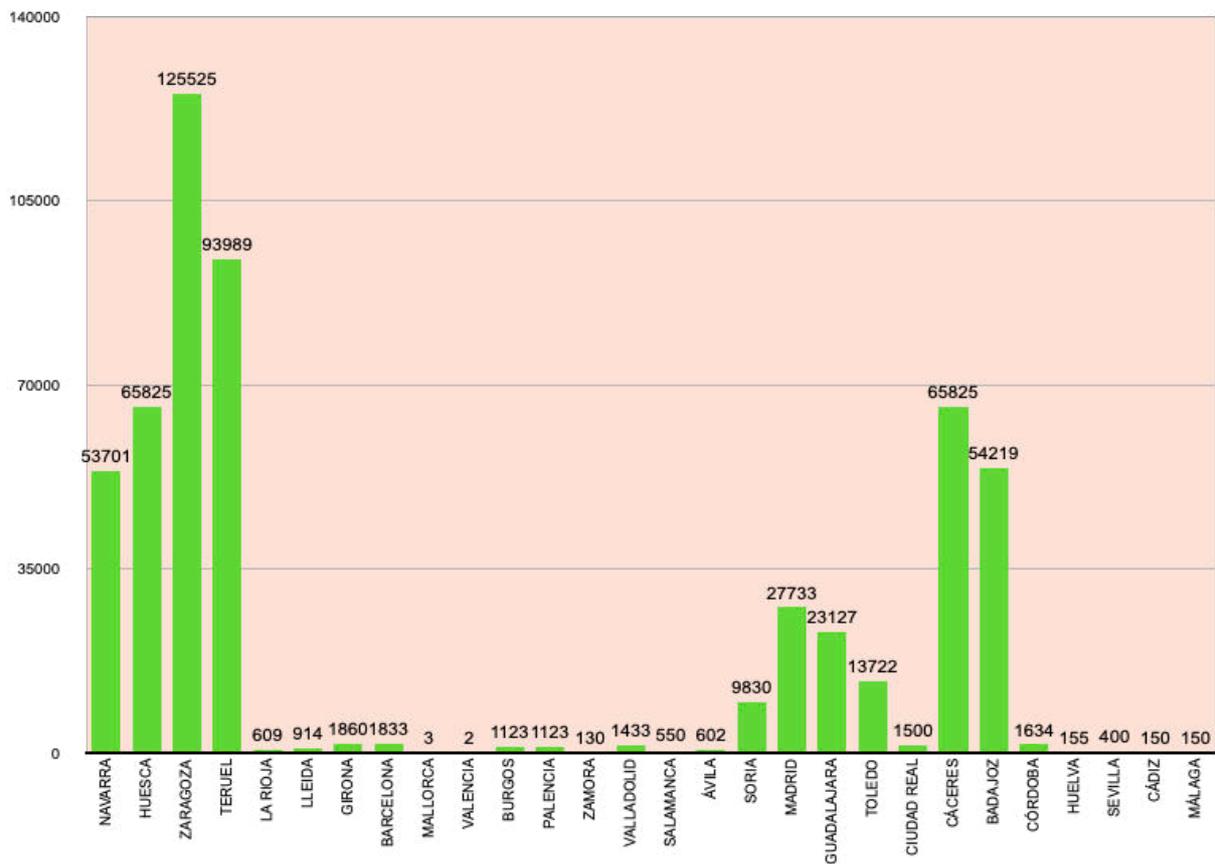


Imagen nº 101: Grupo de grullas descansando en la provincia de Burgos: Foto José M^a Ayuela

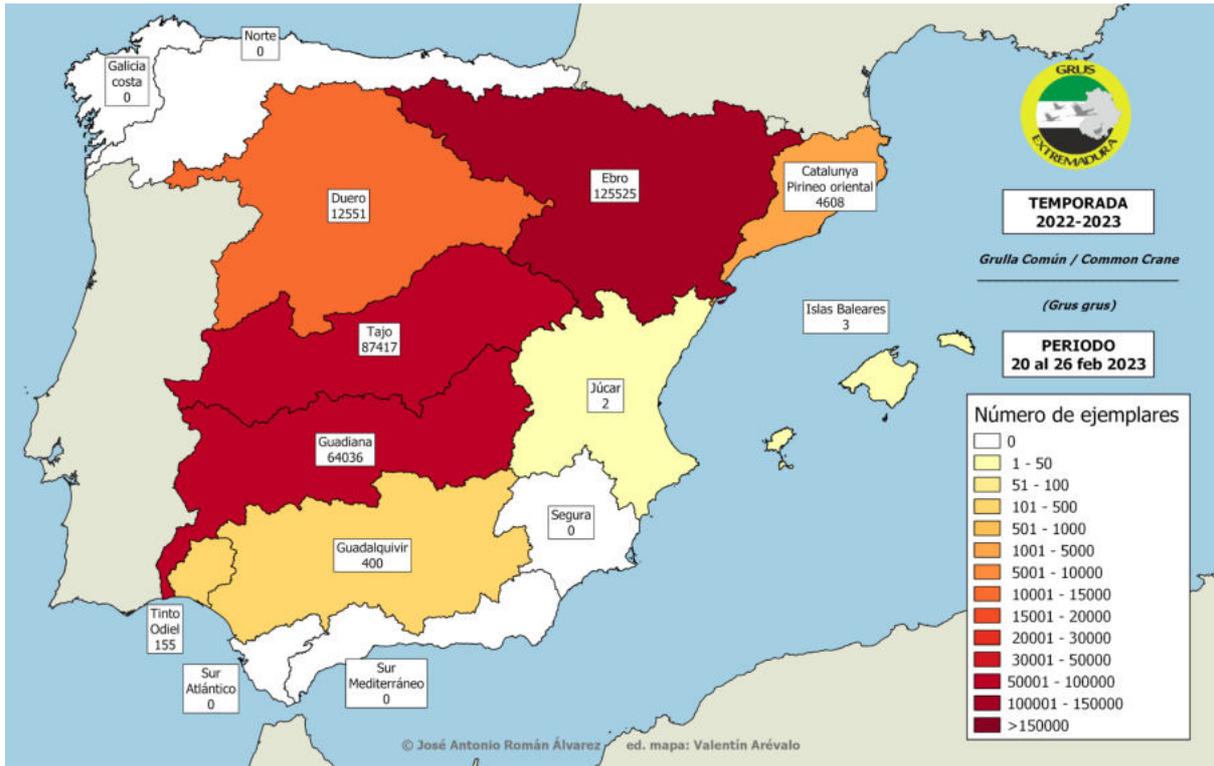


Mapa nº 33: Migración provincial entre el 20 y el 26 de febrero.

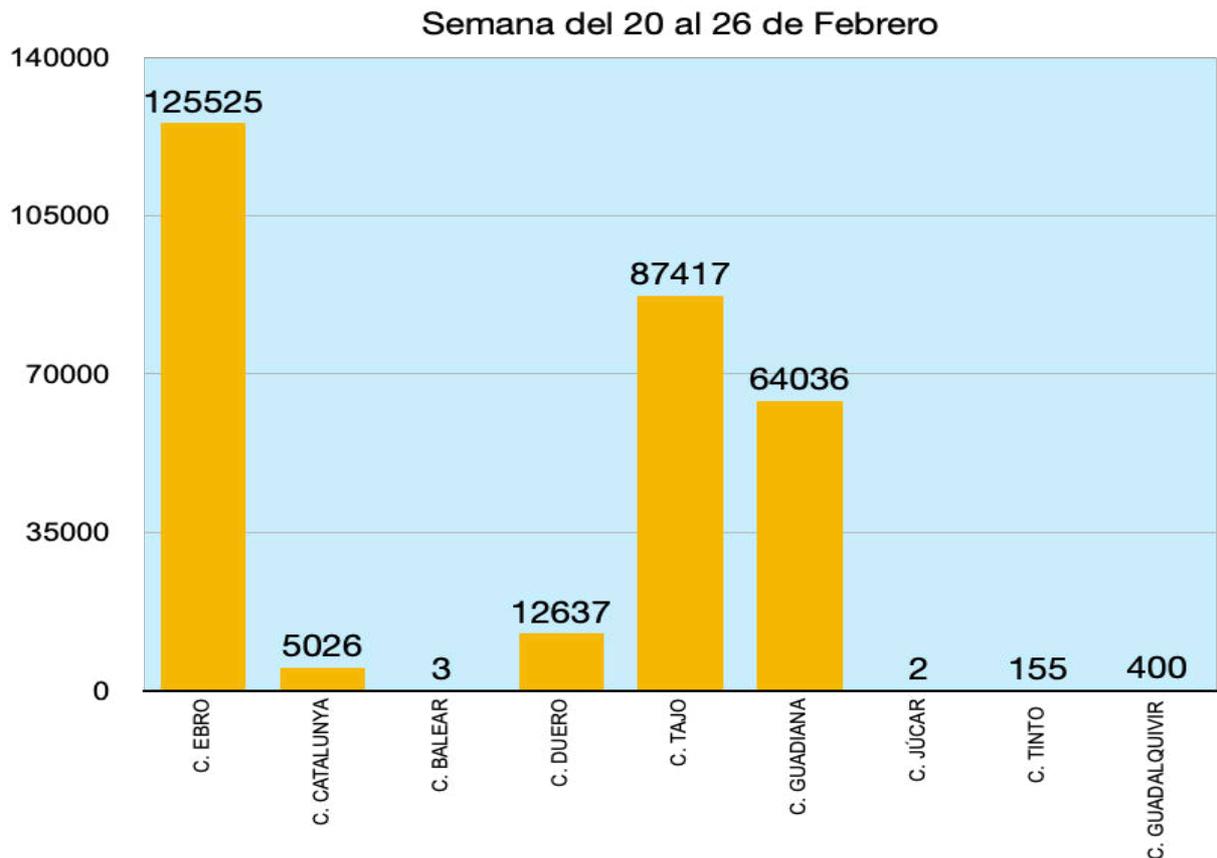
Semana del 20 al 26 de Febrero



Gráfica nº 43: Migración por provincias entre el 20 y el 26 de febrero.



Mapa nº 34: Migración por cuencas hidrográficas entre el 20 y el 26 de febrero.



Gráfica nº 44: Migración por cuencas hidrográficas entre el 20 y el 26 de febrero
Continúa la migración hasta la laguna de Gallocanta, donde se frena a causa de las nevadas, permaneciendo hasta el sábado cuando mejoren las condiciones climáticas. En

Sotonera, sin embargo, sí consiguieron migrar favorecidas por la ausencia de nieve, aunque muchas se desplazaron hacia Catalunya.

-27/02/23: 500 en emb de Arroconejos (BA) Miguel Corvillo; 1.200 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 5.520 parten del emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada, Esther Yera; 150 por Coria (CC) Miguel Todón; 400 pasan por Javiejarray (HU) y 700+ por Berdún (HU) Lily Robles; 13 por Sancti Spiritus (SA) Alberto Pantoja; 200 en emb de Buendía (GU) Cristina Ruíz; 48 por lag^a de la Nava (P) Rafael Hermosilla; 150 por Palau-Saverdera (GI) Joan Ventura; 51 por la Jonquera (GI) Joan Budó; 110 por Cassa de la Selva (GI) Pau Barnés; 67 sobre Vilablareix (GI) Miguel A. Fuentes; 120+260+9+70 por Manlleu (B) Susagna Casas, Carles Martorell, Ramón Prat, Galdric Plana; 60+80+117 sobre Sta. María del Corcó (B) Galdric Plana, Xesco Puigdomenech; 85+28+100 por Torellò (B) Jordi Erras, Roger Arquimbau; 30 por Polinyà (B) Cristian Bonsoms; 12 por La Garriga (B) Toni Aparicio; 11 por Lliçà d'Amunt (B) y 27 por Lliçà del Val (B) Cristian Bonsoms; 15 por El Papiol (B) Pablo Pascual; 9 por Sant Julià de Ramis (GI), 52 por Cornellà del Terri (B) y 90 por Serinyà (GI) Castillo Izquierdo; 10 por Talam (GI) Jordi Castillo; 74+35 sobre el delta del Llobregat (B) Ferrán López; 1 en Prat de Llobregat (B) Joel Soto; 17 por Sant Joan Despí (B) Sergio Hoces; 130 por Alguerri-Balaguer (LL) Quim Minoves.

-28/02/23: 500 en Artasona (HU) Esther Yera; 100 por Sevilla, José Zarapico; varios miles llegan a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) donde no hay partidas, Antonio Torrijo; 11 en Sotos De Alfaro (LR) Borja Sanz; 996 atravesando la s^a de Guara (HU) Francisco Quesada; 200 sobre Calamonte (BA) Samuel del Hoyo (ADENEX); 127 parten de la lag de Fuente de Piedra (MA) José M Ramírez, Manolo Díaz; 216 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 40 por Alcázar de S. Juan (CR) Jesús Porrero; 450 en Aznalcázar (SE) Rafael Carmona; 120 por Castellò d'Empúries (GI) Joan Ventura; 9 por La Garriga (B) Arturo Morales; 10 por P.N. ses Salines, Eivissa (IB) Iván Garza; 6 en P.N. S'Albufera, Mallorca (IB) Maties Rebassa; 12 por delta del Llobregat (B) Ferrán López; 68 por la sierrezuela de Posadas (CO) Manuel Moral; 2 en Andratx, Mallorca (IB) Ana M^a Jiménez; 75 sobre Rabanales (CO) J. Felipe Flores; 80 sobre Ciudad Real, Anibal de la Beldad.



Imagen nº 102: Grullas antes de partir en Montmesa (HU). Foto: Pablo Vallés

-01/03/23: 25.000 parten del emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés, Irene Marina; 7.000 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) con -3° C, José M. Pueyo, Antonio Torrijo; varios miles cruzan por los valles de Ansó (HU) y los valles navarros, Lily Robles; varios cientos por Utebo (Z) Ignacio Romero; 150 por Andújar (J) Pedro A. García; a las 14:49 h 5.000 llegan al emb de Sotonera las que partieron de Gallocanta, Esther Yera, Francisco Quesada; 2 en arrozales de Sueca (V) Toni Alcocer; 175 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 22 por Alcubierre (HU) Ricardo Pérez; 6 por lag^a de Atapuerca (BU) Marc Barrios; 24 en emb de La Colada (CO) Carmen M. Ayuso; 44 han dormido en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 35 por lag^a de la Albuera (BA) José L. Bautista; 74 duermen en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 9 por Pamplona (NA) Sandra Pineda; 2.000 en la Algaida (CA) hacia los dormitorios, Manuel Bárcena; 150 en Aznalcázar (SE) Thijmen Stolk; 674 por Castellò d'Empuries (GI) Joan Ventura, Oriol Clarabuch, Àlex Fonollosa; 50 por alberca de Cortés (HU) Arturo Sanz; 100 por Sant Pere Pescador (GI) Alejandro García; 63 sobre Riner (GI) Robert Manzano; 200 por Cadaqués (GI) Samuel González; 420 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 400 sobre Ciudad Real, Anibal de la Beldad; 10 en Sant Josep de sa Atalaia, Eivissa (IB) Thijmen Stolk; 9 en P.N. sa Albufera, Muro, Mallorca (IB) Pere Vicens; 3 en Marratxí, Mallorca (IB) Xavier Manzano; 214 sobre Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 4 por El Robledo (CR) Manu Santa-Cristina; 99 en Junta de los Ríos, Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 400 por Cubas de la Sagra (M) Chemi Ibáñez; 13 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 1.580 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 38 por la balsa de Mueda (NA) Teresa Subiza.



Imagen nº 103: Partida de las grullas del emb de Sotonera (HU). Foto: Irene Marina

-02/03/23: 200 parten desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro ; 20 por Olsón (HU) Jan Verhoeve; 90 sobre Badajoz, Julián Cendrero; 200+ por Alcázar de S. Juan (CR) Vicky García; 8 en lag^a de Manjavacas (CU) Ángel Arellano; 41 duermen en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Cruz González, Jesé M. García; 700 en emb de Yesa (Z) Javier López; 32.991 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) a donde llegan. 2.000 en migración (S.A.R.G.A.) 7 en lag^a de La Janda (CA) Antonio Román, Juan Ramírez; 498 en emb de Arroyoconejos (BA) Ramón Ruíz; 50 sobre Montijo (BA) José L. Bautista; 50 por Los Barruecos, Malpartida de Cáceres (CC) Alan Weston; 160 en Magasca (CC) Martín Kelsey; 162 sobre Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 42 por el P. N.de Monfragüe (CC) José M. Jiménez; 120 por Toril (CC) Álvaro García; 1 en Pepino (TO) Gustavo Fernández ; 7 por El Carpio de Tajo (TO) Peter Alexander; 12 en lag^a de Las Yeguas, Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 12 por Leganés (M) Rubén Blázquez; 100 por Daganzo de Arriba (M)

Christophe Pontagnie; 24 por Ugena (TO) Rubén Blázquez; 300 sobre Azuqueca de Henares (GU) Agustín Mariscal; 80 por balsa de La Mueda (NA) Jon Sola; 101 sobre Alcazarén (VA) y 97 por Medina del Campo (VA) Alejandro Sanz; 140 en lag^a de Fuente de Piedra (MA), a donde llegan 150 en migración, de las que 115 se quedan y 25 continúan el viaje, Antonio Tamayo, Javier Fregenal; 10 en Son Flor, Calviá, Mallorca (IB) 10 en emb de La Loteta (Z) Javier Domínguez; 350 por S. Román de Los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 200 por Jaulín (Z) Aitor Mora; 22 por Cabanillas del Campo (GU) José M. García.



Imagen nº 104: Grullas en la lag^a de Gallocanta (TE). Imagen: Carmina Franco.

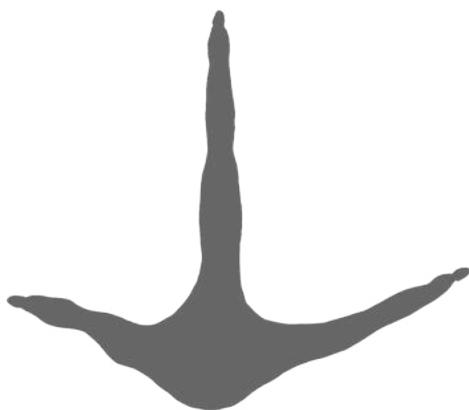
-03/03/23: 60 por Azuqueca de Henares (GU) F. Javier Calvo; 15 ciclando sobre Badajoz, Mariano Cabrero; 85 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 89 en lag^a de Cubillo (SO) Daniel Mogica; 600 han dormido en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 55 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 160 en Aznalcázar (SE) Bert Kasins; 180 por Adoain (NA) Gorka Gorospe; 200 por Roses (GI) Enric Streich; 80 por la balsa de Mueda (NA) Javi Sola; 2 por Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 70 por lag^a de Atapuerca (BU) Marc Barrios, Pedro Arratibel, M. Cruz García, César Díez; 60 por la Alberca de Loreto (HU) Antonio Sanz; 50 por la balsa de La Zolina (NA) Bishop Che; 15 por a Curiel de Duero (VA) Toni Anthony, Phil Thorpe; 75 por Camarma de Esteruelas (M) Óscar Oeo; 17 por Velilla de S. Antonio (M) Antonio Espín; 140 sobre D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; varios cientos por lag^a Chica de Villafranca (TO) Germán Loarces; 11 en Valdesequera (BA) José L. Vinagre; 29 por Castellò d'Empúries (GI) Alejandro García; 95 sobre Trujillo (CC) Seppo Hjerppe; 400 por azud de Villagonzalo (SA) y 22 por Alba de Tormes (SA) Natalia Iris, Javier Jiménez; 4.000+ en lag^a del Hito (CU) David Guillén, Jannick Forquignon; 28 por Tahivilla (CA) Juan Rodríguez.

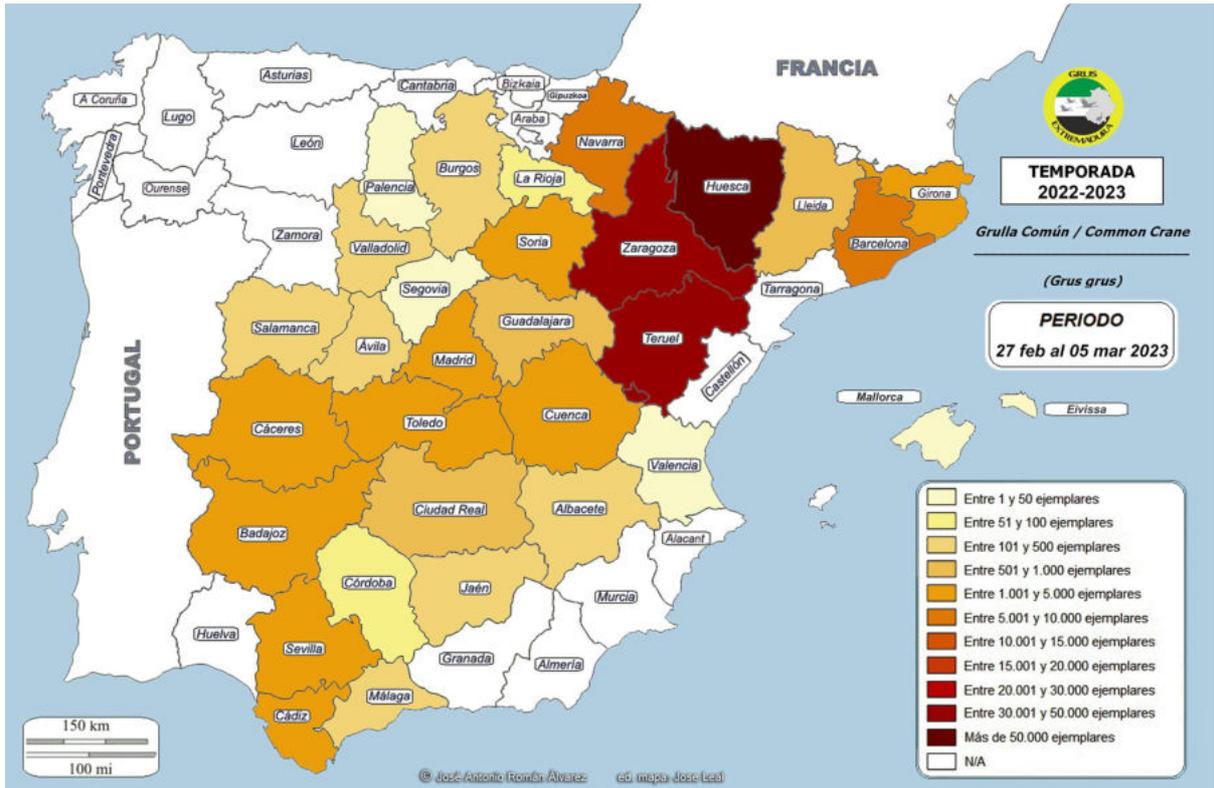
-04/03/23: 30.000 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) donde quedan 7.000 grullas Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 418 en lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 147 parten del emb de Cuerda Del Pozo (SO) Isabel Ortega, Juan L. Hernández; 100 por emb de Pedrezuela, Guadalix de la Sierra (M) Juan Salas; 850 por Vimuesa (SO) José L. Hernández; 60 por Quero (TO) Ángel Velasco; 1.200 por Lumpiaque (Z) Andrea Molina; 602 salen del emb de Yesa (Z) Javier López; 206 por Arenas de S. Pedro (AV) Cruz González, José M^a García; 223 en arrozales de Capdesaso (HU) Esther Yera, Jorge Lardiés; 10 por Velilla de S. Antonio (M) Christophe Pontegnie; 40 sobre Ayerbe (HU) Irene Marina; 150 por Javierjarray (HU) Francisco Quesada; 279+250+286 por Movera (Z) José L. Rivas, Joseán Domínguez, José M. Sánchez; 100 por S. Martín de la Vega (M) Sebastián Vélez; a las 15:15h llegan nuevos migrantes a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 3 por Girona, Albert Cufí; 2 por Les Masies de Voltregà (B) Josep Redorta; 200 por Ivars d'Urgell (LL) Elena Farsè; 3 por Montijo (BA) Arturo Pérez; 3 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 510 por Algodor (M) Mireya Navarro, JuanMa Santana; 100 sobre Zaragoza, Felipe Zapico; 60 por Cosa (TE) Rosa Requena; 250 por Navàs (B) Joan Ginostells; 200 sobre Sant Bartomeu del Grau (B) Irene Figueroa; 4.500 por Manlleu (B) Carles Martorell; 360 por Torellò (B) Susagna Crosas; 300 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavel; 3 por P. N. de la Cuenca Alta del Guadarrama (M) Ignacio Domingo; 160 por Alpedrete (M) Miguel Aguilar; grupo sobre Haz del Jarama (GU) Marc Arcas; 300 por Balaguer (LL) y 50 por Calaf (B) Carles Oliver; 200 por Remera (GU) David Almonacid; 140 por Alcollarín (CC) Seppo Hjerppe; 900 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 80 por Pétrola (AB) Mark Simmonds; 16 por Ciempozuelos (M) Rafa Al; 50 por Hoces del río Duratón (SG) Fernando Aranguren; escuchadas en lag^a de Hervías (LR) José I. Sáenz; 400 por Zaragoza, Pedro Navarro; 1.000 por Abay (HU) Daniel Barceló; 85 duermen en la lag^a de Atapuerca (BU) Federico Sancho; 13.808 censadas en emb de Sotenera (HU), aunque seguían entrando sumando hasta 15.000 aves, Jorge Lardiés, Silvia Duque, Juan L. Muñoz, Esther Yera, Paula Liesa, Daniel Forte.

-05/03/23: 500 por Peñafior de Gállego (Z) María Berna; varios grupos migrando por Figueruelas (Z); escuchadas en Zaragoza, Josean Domínguez; 12.000 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) a las 11:00h, Carmina Franco; grupo sobre Montmesa (HU) Irene Marina; a las 15:12h llegan nuevos grupos a Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 15.000 parten desde el emb de Sotenera (HU) José M. Canudo, Esther Yera, Jorge Lardiés; 300 por Castellò d'Empúries (GI) Antoni Abad, Ramón Homs; 250 por Navàs (B) Joan Gimestells; 60 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 57 en Usagre (BA) y 11 en emb de Alange (BA) Ramón Ruíz; 5 en Tablillas de Záncara (CR) M^a José Valencia; 60 por Madrid, Thomas Rickfelder; 6 por Soto de Aragón (Z) Javier Vera; 15.000 migrando por Abay (HU) Daniel Barceló; 140 en alberca de Loreto (HU) Esther Yera, Jorge Lardiés; 5 en lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 2 en Alcañiz (TE) Felipe Rosado; 248 en emb de La Loteta (Z) Alfredo Sánchez; 60 sobre Zaragoza, Enrique Pelayo; 1.228 cruzan por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al*; 50 por Sotos de Alfaro (LR) Miguel Martínez; 25 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 220 por El Port de la Selva (GI) Ru Alonso; 86 sobre Balsareny (B) Adrián Pina; grupo a las 19:45h por Ger (GI) Sandra Gil; 200 sobre Sant Bartomeu del Grau (B) Irene Figueroa; 5 por Perafita (B) Ramón Baucells; 280 por Oristà (B) Pep Illa; 650 por Torellò (B) Susagna Crosas; 150 sobre Sant Vincenç de Torellò (B) Lluís Copete; 210 por Camprodón (GI) Ferrán González-Prat; 150 sobre Tárrega (LL) Roger Arquimbau; 58 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 2 por Villar de los Comuneros (VA) Jaime Durantez, Adrián F. Fernández; 58 por la col de Portalet (HU/FR) José M. Sánchez; 500 por los Mallos de Riglos (HU) Carles Oliver.; 300 por Dos Hermanas (SE) Juan C. Prieto.

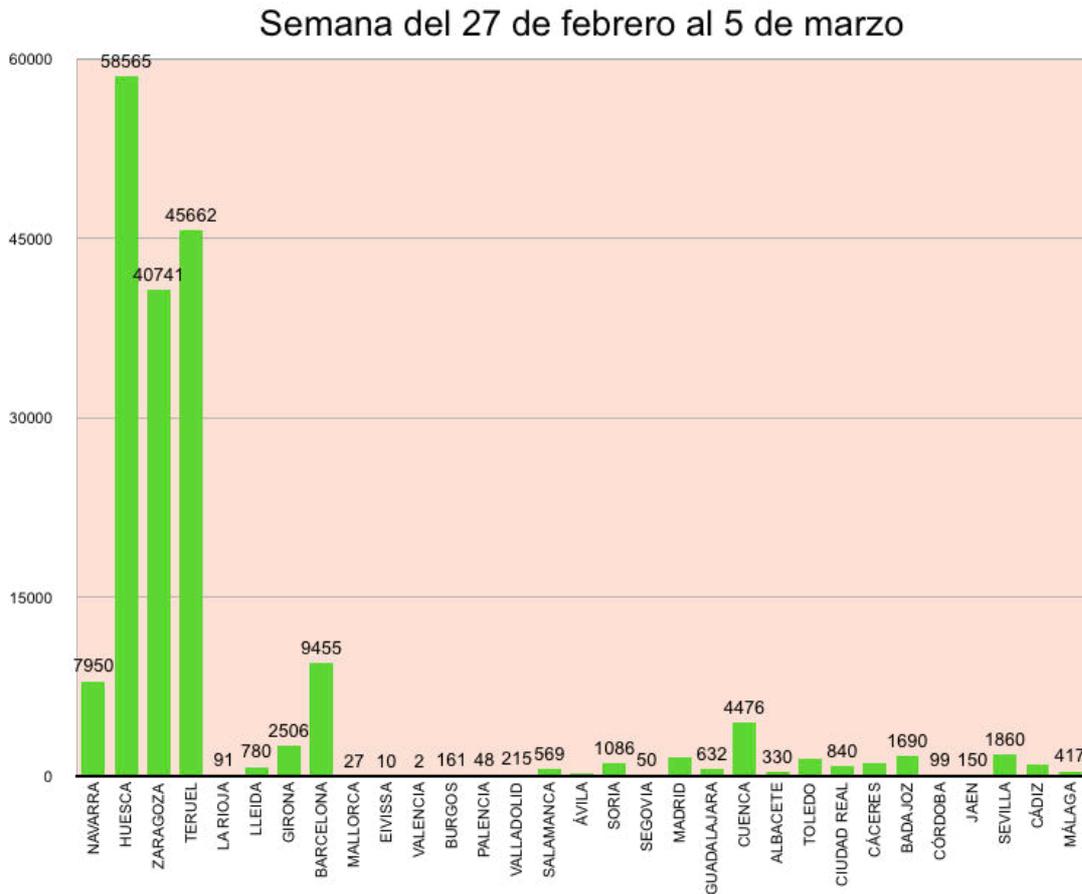


Imagen nº 105: Grullas pastando en campos de Bello (TE). Foto: Carmina Franco

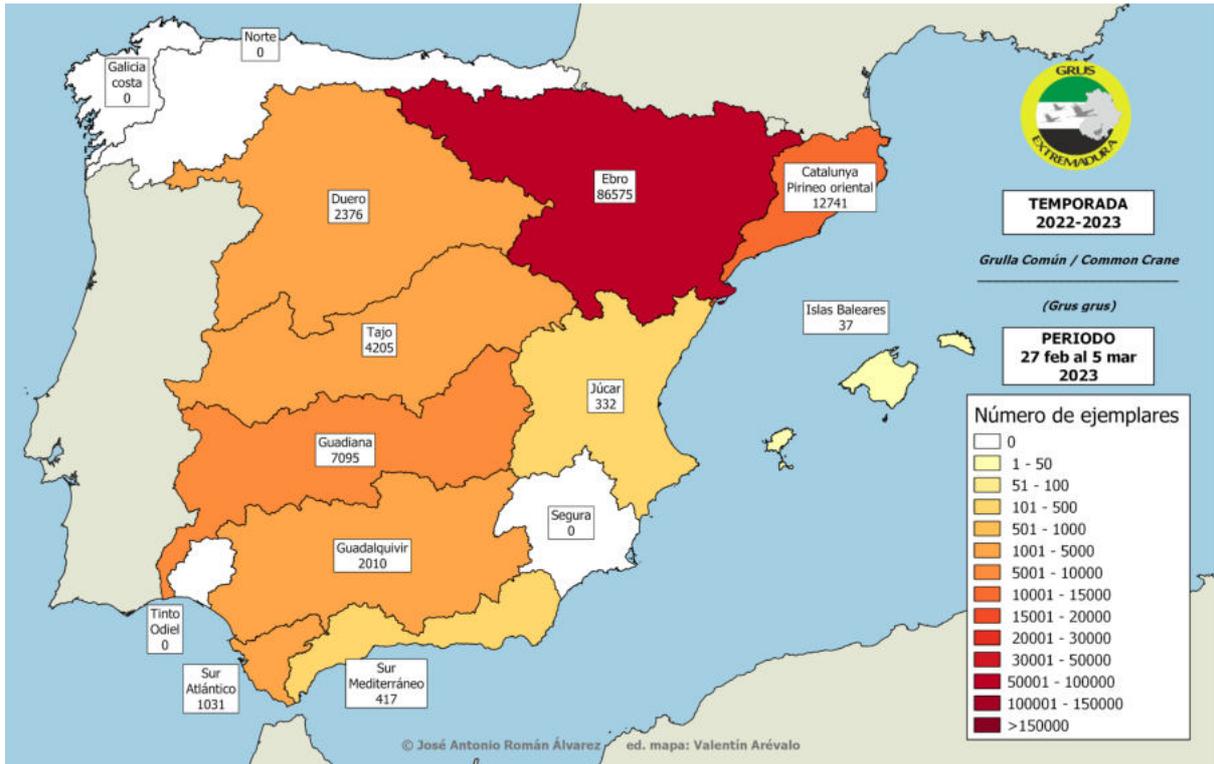




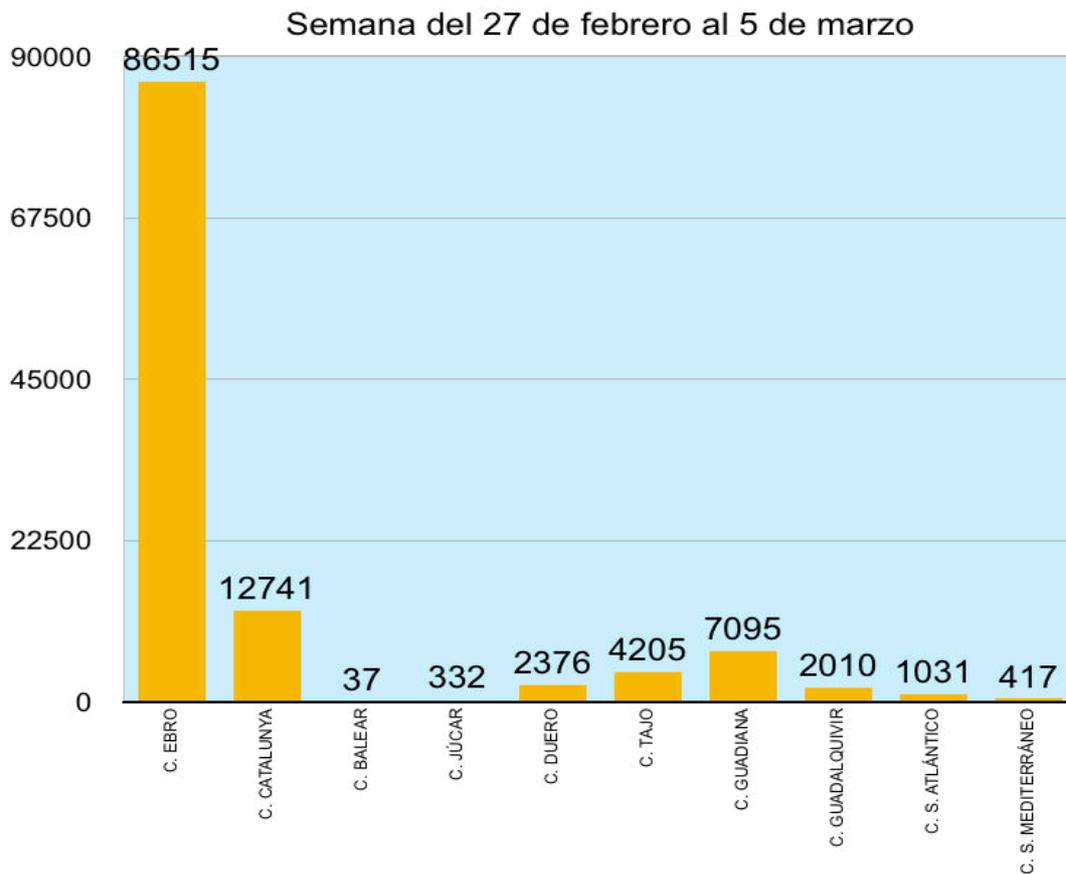
Mapa nº 35: Migración durante la semana del 27 de febrero a 5 de marzo



Gráfica nº 45: Migración por provincias entre el 27 de febrero a 5 de marzo



Mapa nº 36: Mapa migratorio por cuencas hidrográficas del 27 de febrero a 5 de marzo.



Gráfica nº 46: Migración por cuencas hidrográficas entre el 27 de febrero y 5 de marzo.

Semana tranquila, ya que el grueso de los migrantes han cruzado los Pirineos y solo van quedando grupos más reducidos, en muchos casos compuestos mayoritariamente por aves jóvenes o inmaduras.

-06/03/23: 205 por Almodóvar del Río (CO) Javier Morales; 10.000 parten del emb de Sotonera (HU) Esther Yera, cruzando la mayoría por Jaca (HU) Cristina Ruiz; en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) no hay migración, Carmina Franco; 12 en lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) M. Carmen Comendador; 900 duermen en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 3 en Peraleda de la Mata (CC) Vicente Risco; 380 por Abay (HU) David Barceló; 68 en lag^a del Cañizar (TE) Rafael Muñoz; 100 por Abizanda (HU) Jan Verhoeven; 200 por lag^a de Pitillas (NA) Javier Ferreres; 4 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz, Jesús Ucha.



Imagen nº 106: Grullas migrando por Jaca (HU) Foto: Cristina Ruiz.

-07/03/23: 11 ciclando en Badajoz, Mariano Cabrero; 15 en Castellò d' Empúries (GI) Albert Burgas; 34 por el río Manzanares (M) Christophe Pontegnie; 9 en Ojos de la Rifa (TE) Antonio Torrijo; 206 por Abia de la Episcopalia (CU) Rocío; 86 por Torres de Berrellén (Z) Esther Charles; 4 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz.

-08/03/23: 250 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 38 en Vegas Altas (BA) Marin Kelsey; 400 en Belver de Cinca (HU) María Berna; 340 por San Mateo de Gállego (Z) Francisco J. Sampietro; 340 duermen en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 800 lo hacen en el emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 14 lo hacen en la lag^a del Hoyo (AV) Cruz González, Arón Blázquez, José M^a García; 50 por Medellín (BA) Patrick Finch; 39 por Odèn (LL) Albert Martínez; 54 por Belmonte (CU) y 3 por Las Pedroñeras (CU) Joaquín Jiménez; 6 por

Magaluf (IB) Toni Soler; 156 sobre Zaragoza, Luis Gracia, Thomas Rickfelder; 66 por Sallent del Gállego (HU); 28 en balsa de la Mueda (NA) Jon Sola; 18 por Nava de Arévalo (AV) Víctor Coello; 37 en emb de S. Salvador (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán; 150 en alberca de Loreto (HU) Lourdes Hernández; 27 por El Perelló (T) Arnau Bonan.

-09/03/23: 3 han dormido en El Balsón-Ojos Altos, Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 2 por Les Llaunes (GI) Gilles Smeyers; 40 en Vinarós (CS); 210 duermen en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 34 en balsa del Plano (Z) María Berna; 3 en Tahivilla (CA) Juan Rodríguez; 5 por Salamanca, Vicente López; 214 en Lalueza (HU) Eduardo Gracia; 20 en delte de l'Ebre (T) José Zamorano; Chemi Ibáñez, Eduardo de Juana; 63 en lag^a del Hito (CU) Joaquín Jiménez; 1 en R. N. L'Albufereta, Alcudia (IB) Maties Rebassa; 2 en lag^a del Longar (TO) Javi Sola; 4 en La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 2 en La Lantejuela (SE) Yeray Seminario, Rob Ripna, John Lowry, John Wilson; 10 por Coria (CC) José L. Vázquez; 800 duermen en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 3.703 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.

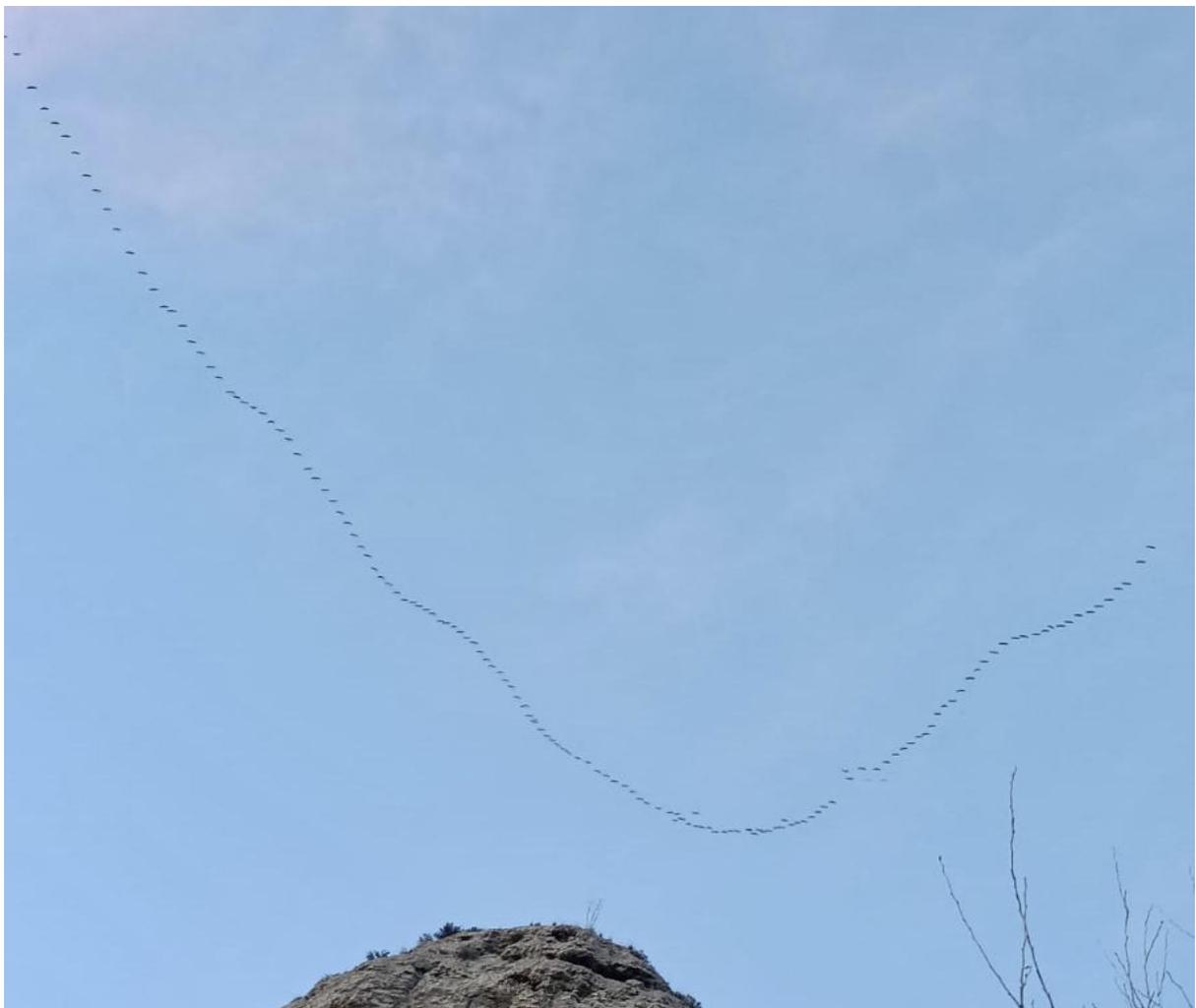


Imagen nº 107: Grupo sobre el galacho de Juslibol (Z) el día 10 de marzo. Foto: Daniel Lázaro

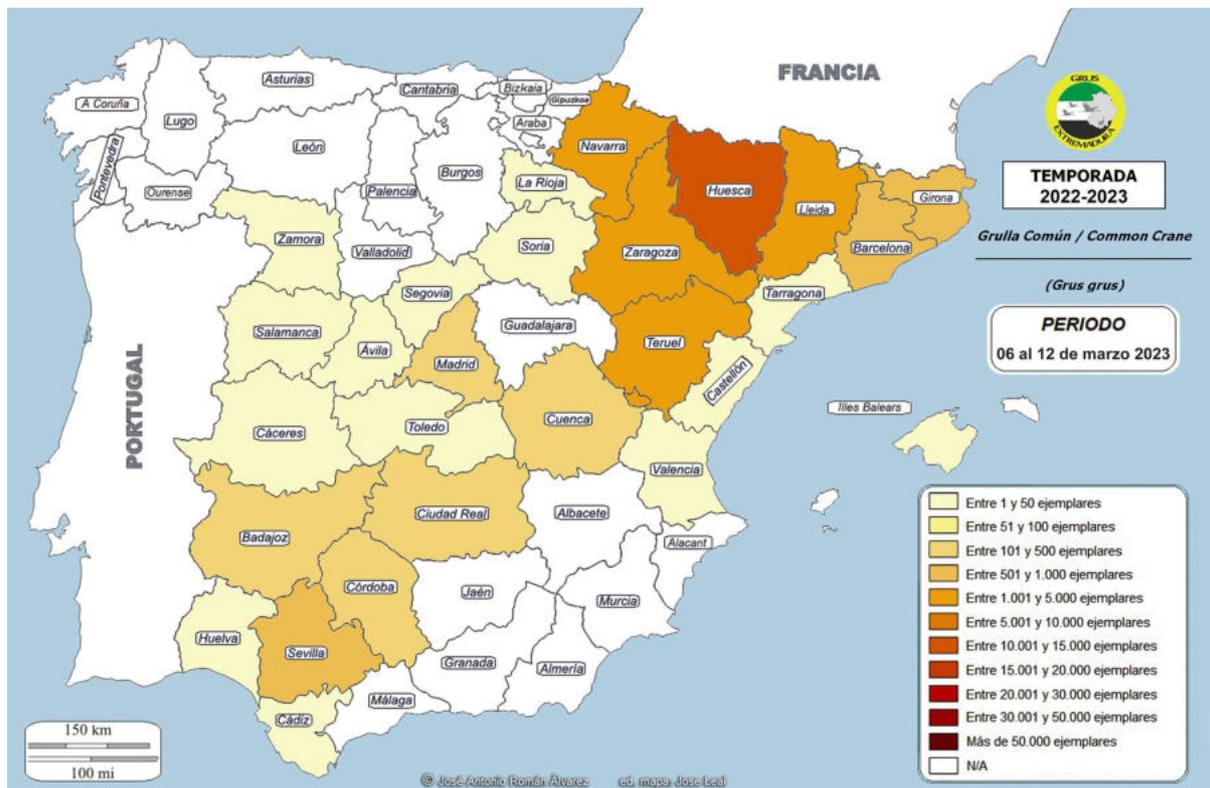
-10/03/23: 700 migrando sobre Huesca, Francisco Quesada; 63 en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA) José L. Vinagre; 30 en arrozales de Selgua (HU) Alberto Gasquet; 230 por Curbe (HU) y 70 sedimentadas, Silvia Duque; 17 por lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 510 en Dehesa de Abajo (SE) Joseph Bourget, José Zarapico; 230 en lag^a de Cañizar (TE) Felipe Rosado; 8 por Madrid, Christophe Pontegnie; 25 en Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 330 por Almensilla (SE) Fernando E. Navarrete; 1.300 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) a donde llegan 7 en migración, Antonio Torrijo; 20 en Castellò d'Empúries (GI) Joan Ventura; 25 por Peralada (GI) Miguel A. Pérez-de-Gregorio; 159 por el galacho de Juslibol (Z) 89 duermen en el Balsón-Ojos Altos, Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 3 en Calera y Chozas (TO) José A. Calvo; 98 lo hacen en las saladas de Alcañiz (TE) Esther Yera; 25 en El Aguillón (HU) Victoria Torrente; 30 en arrozales de Selgua (HU) Alberto Gasquet; 4 en San Mateo de Gállego (Z) José M. Sánchez; 3 por El Pardo (M) José García; 10 por Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 140 por Valdemorillo (M) John L. Muddeman; 72 en Caminreal (TE) Sergio Pérez.

-11/03/23: 80 en Torremocha de Jiloca (TE) María Berna; 43 sobre Sevilla, Juan J. Negro; 220 por Ainsa (HU) Alberto Marín; 198 por Fombuena (Z) Dianka (DALMA); 60 por Orís (B) Susagna Crosas; 41 en Castellò d'Empúries (GI) Jordana Sanz-Rozas; 180 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 1 en delta del Llobregat (B) Sergio Hoce; 25 por Palau-saverdera (GI) Joan Ventura; 63 por Sant Quirze de Pedret (B) Pablo Pascual; 35 en azud de Riobobos (SA) Jaime Riviere; 125 en lag^a de La Veguilla, Alcázar de S. Juan (CR) José M. Salazar; 4 por Villeguillo (SG) Miguel A. García; 10 en lag^a Guarrera, Tardajos de Duero (SO) Isabel Ortega, Juan L. Hernández; 21 por Robledo de Chavela (M) Fer Goytre; 134 por el cap de Creus (GI) Bernat Garriga; 300 por estany d' Ivars (LL) Miquel Rafa; 9 por Tudela de Segre (LL) Carles León; ; 90 por Algayón (HU) Carlos Perallón; 200 en emb del Pas (HU) Carles León; 37 sobre Barluenga (HU) Juan C. Albero; 34 por balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 45 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 1 en marismas del Rocío (H) Joseph Bourget; 300 por Abi (HU) Luis Lorente; 80 por Vega del Cachorro (CU) Nuria Cardo.



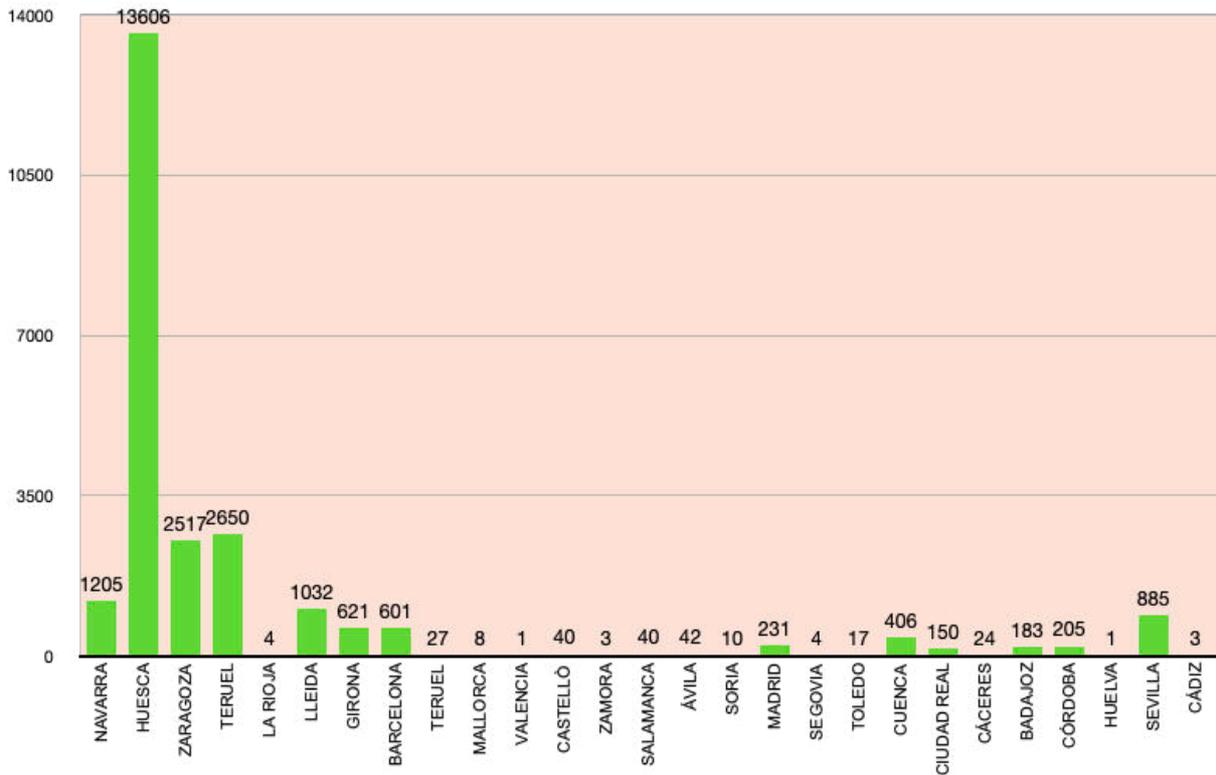
Imagen nº 108: Grullas sobre Orís (B) Foto: Susagna Crosas. Info: Ornitho.cat

-12/03/23: 21 por Badajoz a las 7:46 h, con niebla, Joaquín Mazón; 5 por Abertura (CC) Pim O; 80 sobre Cuenca, Nuria Chacón; 41 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 200 en Ojos de la Rifa, Caminreal (TE) Esther Yera; 9 en emb de Torrellón (HU) Eduardo Gracia; 40 por Arce (NA) Juan I. Deán; 41 por el Pont de Suert (LL) Diego Callau; 21 por Navàs (B) Joan Gimestells; 34 por Algerri (LL) 600 por La Pobla de Segur (LL) Enric Marrodán, Paco Martínez; 80 por Baix Pallars (LL) Josep Piqué; 50 sobre Campdevàrol (GI) Gerard Rigola; 2 en Sta. Marta de Magasca (CC) Raúl Granados; 1 en Prat de Sant Jordi, Mallorca (IB) Dani Zamora; 38 por la col d' Àger (LL) Nuria Vallberdú; 143 en emb de S. Salvador (HU) David Ardanuy; 8 en alberca de Loreto (HU) Javier Vera; 75 en lag^a de Pitillas (NA) Pedro Arratibel; 36 por Sangüesa (NA) Jon Sola; 25 por Madrid, Sergio Calderón; escuchadas en Fresnedillas de la Oliva (M) John L. Muddeman; 500 en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque, José M^a Canudo, Francisco Quesada, Daniel Enfedaque, Clara; 250 por Sant Agustí de Lluçanès (B) Joaquim Canal; 25 sobre Montmesa (HU) Francisco Quesada; 200 sobre Isona i Conca Dellà (LL) Josep Esteve; 1 en R. N. L'Albufera (V) Juan Sorli; 3 en R. N. de Villafáfila (ZA) José J. Orduña; 3 en Valencia del Ventoso (BA) José-Elías Rodríguez.

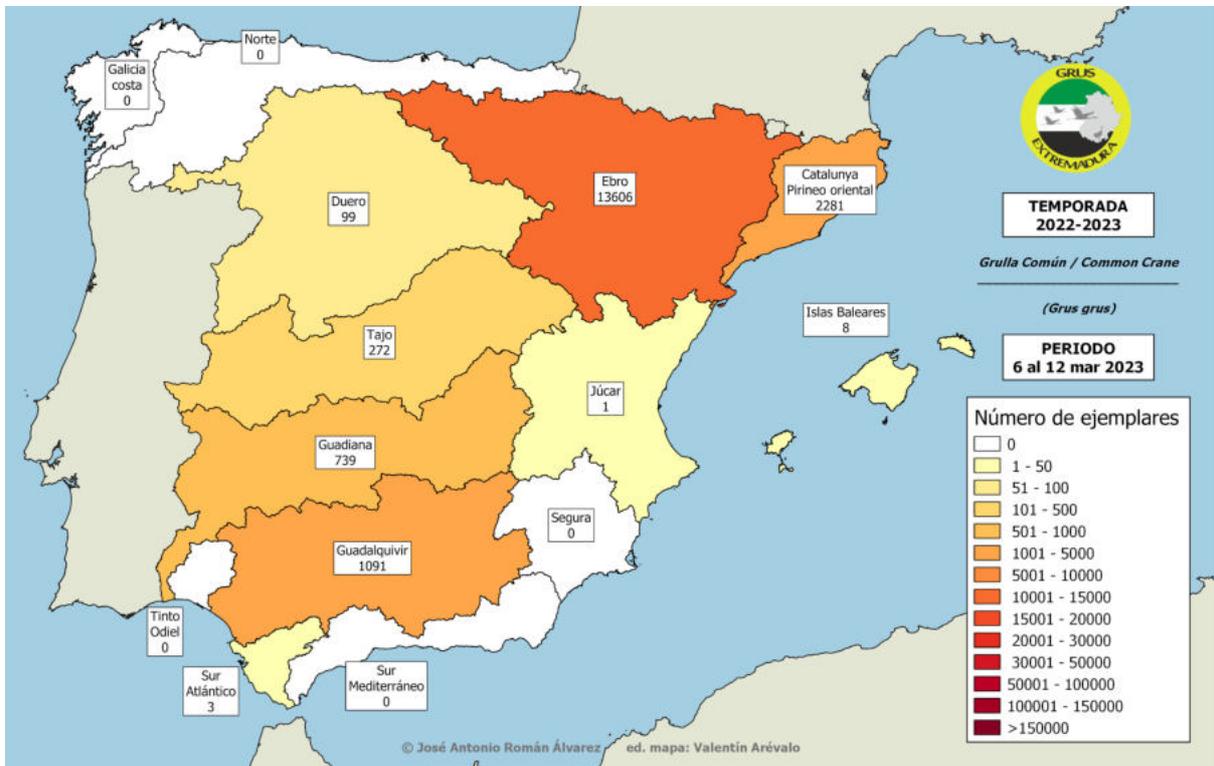


Mapa nº 27: Migración provincial entre el 6 y 12 de marzo.

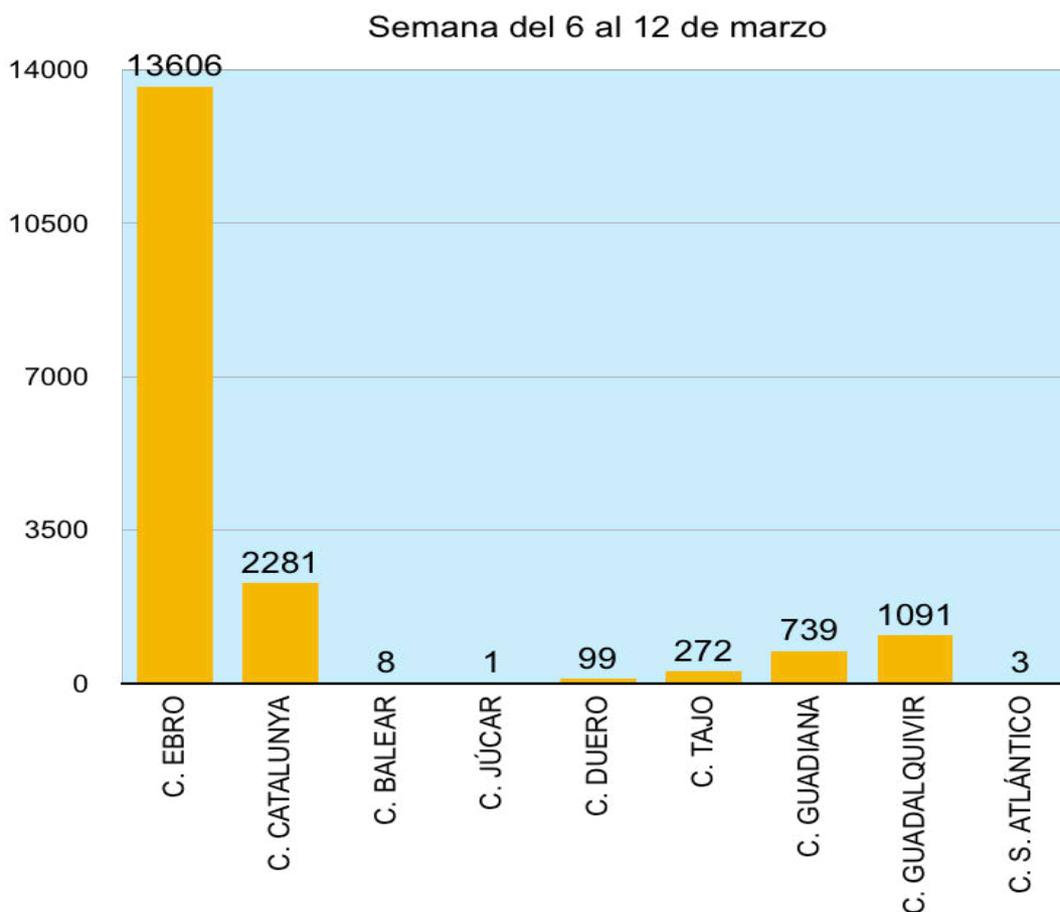
Semana del 6 al 12 de marzo



Gráfica nº 47: Migración por provincias en la semana del 6 al 12 de marzo



Mapa nº 38: Migración por cuencas hidrográficas entre el 6 y 12 de marzo.



Gráfica nº 48: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 6 al 12 marzo.

La migración se encuentra en su fase final, la mayoría de las áreas invernales se han vaciado, y solo van quedando grupos de jóvenes e inmaduros en determinadas áreas como la laguna de Gallocanta o embalse de Sotonera.

-13/03/23: 10 en emb de S. Salvador (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán; 208 en Caminreal (TE) y 91 en lag^a del Cañizar (TE) Antonio Torrijo; 400 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 1 en Figols i Alinyà (LL) Lluís-X. Toldrà; 1 en lag^a del Palancoso (CC) Vicente Risco; 3 en emb de Arrocampo (CC) Steve Hutchinson; 180 por Sangüesa (NA) y 4 en balsa de la Mueda (NA) Jon Sola; 49 en Curbe (HU) Silvia Duque; 60 en lag^a del Longar (TO) Julio de Huelbes.

-14/03/23: 5 por Gimestells i el Pla de la Font (LL) Toni Leiva; 16 por Carmona (SE) José M. Méndez; 12 por balsa de la Mueda (NA) Jon Sola; 230 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero, Esther Yera; 50 en emb del Pas (HU) Alberto Gasquet; 19 sobre lag^a de Sariñena (HU) y 125 en el Balsón-Ojos Altos (TE) Antonio Torrijo; >500 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 6 por Cambrillos del Jarama (TO) Javier Nicolau; 42 en lag^a de Pitillas (NA) Jorge Nubla.

-15/03/23: 900 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 50 por Villar de los Navarros (Z) Ricardo Pérez; 10 por Fuendetodos (Z) Ricardo Pérez; 70 sobre Mayuela (Z) Laila Aranda; 6 en Castellò d' Empúries (GI); 5 en Gimestells i el Pla de la Font (LL) Toni Leiva, Albert Cama; 9 en lag^a de la Janda (CA) Jim Tadd; 1 en la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 31

por Mendigorria (NA) Jesús M. Lekuona; 180 sobre Abay (HU) Daniel Barceló; 1 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 50 por Sant Pere de Torellò (B) Lluís Copete; 30 sobre Abizanda (HU) Jan Verhoeve; 3 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello.



Imagen nº 109: Grupo de inmaduros en el entorno de Bello (TE) Foto: Javier Mañas

-16/03/23: 1 sobre Coria (CC) Miguel Todón; 115 por Murillo de Gállego (HU) Pablo Vallés; 4 por Villarreal de S. Carlos (CC) Martín Kelsey; 50 en Pozuelo (Z) Esther Charles; 5 en Almodévar (Z) Javier López; 125 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro; 12 por Castilblanco (BA) JuanMa Jiménez; 10 por Colmenar Viejo (M) David Díaz; 1 en Hoya de las Caras, Pétrola-Corral Rubio (AB) Lucas de las Heras.

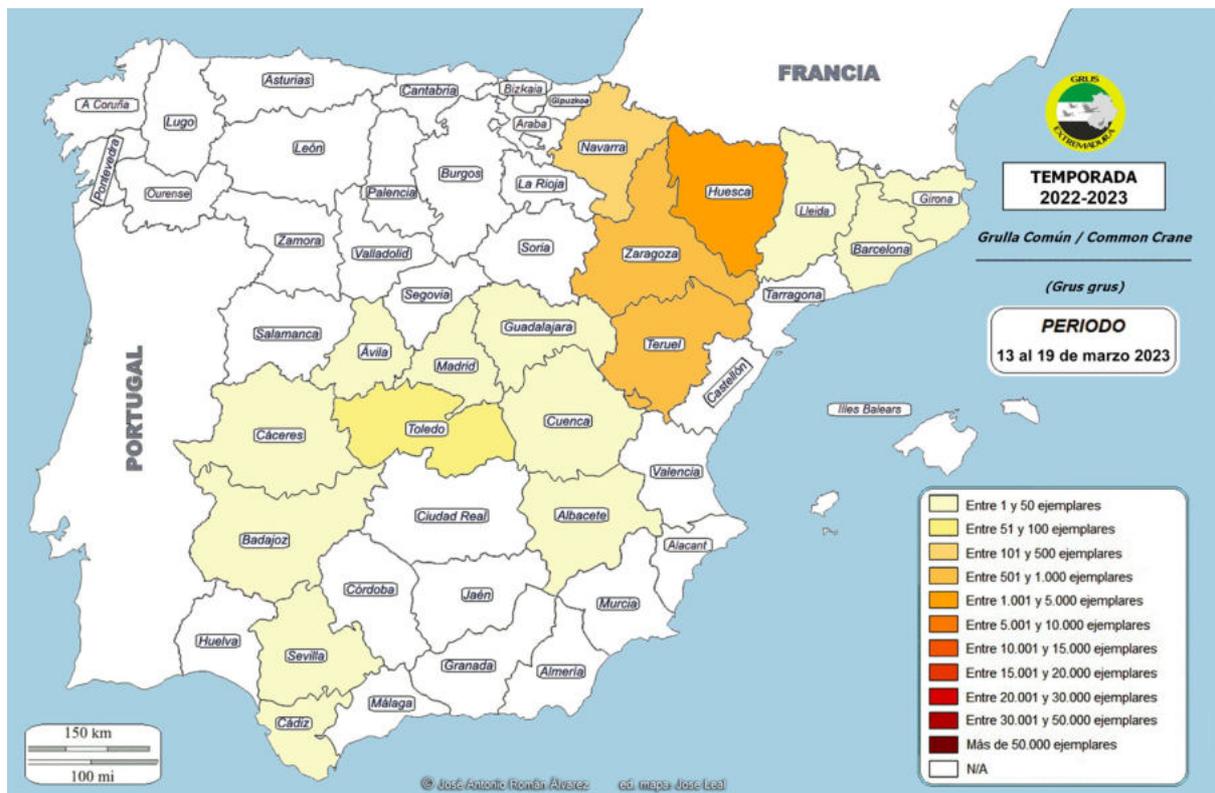
-17/03/23: 1 juvenil en lag^a del Campazo (CC) Neil Renwick; 1 juvenil en emb de Alcollarín (CC) Martín Kelsey; 6 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 3 en lag^a de Pitillas (NA) Enrique Villaespesa; 182 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Sabi Martínez, Antonio Torrijo.

-18/03/23: 4 en lag^a Larga de Villacañas (TO) Ángel Velasco; 420 duermen en emb de Sotonera (HU) Francisco J. Quesada; 5 en lag^o del Hito (CU) Javier García, Gumer González.

-19/03/23: 219 en Sodeto (HU) Eduardo Gracia; 110 sobre la vega de Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 15 en Vegas Altas (BA) Ángel López; 3 en emb de Sierra Brava (CC) Martín Kelsey; 4 en lag^a Chica, Villafranca de los Caballeros (TO) M Carmen Comendador; familia con dos pollos en Los Codos, Navalvillar de Pela (BA) Anabel Moreno; 7 en balsa de la Mueda (NA) Jon Sola, Javi Sola; 170 en la alberca de Alboré (HU) Silvia Duque; 2 en Yelbes (BA) Fátima Romero, Raúl Granados; 3 en emb de Buendía (GU) Ricardo Rodríguez.



Imagen nº 110: Jóvenes grullas en Vegas Altas (BA). Foto: Ángel López



Mapa nº 39: Distribución y migración provincial entre el 13 y el 19 de marzo

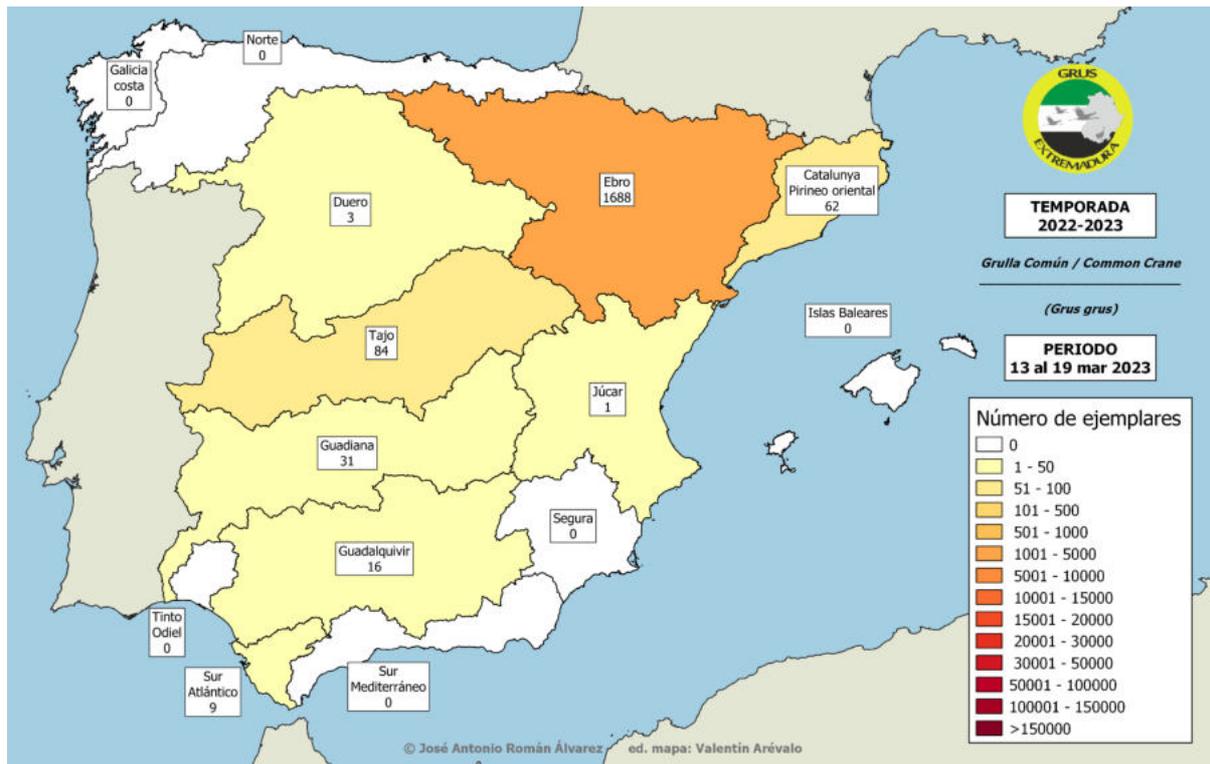


Imagen nº 40: Migración y distribución por cuencas hidrográficas entre el 13 y el 19 de marzo.

La migración está finalizada y solo se observan pequeños grupos, en su mayoría juveniles y aves con algunas lesiones.

-20/03/23: 6 en Artieda (HU) Javier López; 70 sobre arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 1 en saladar de los Juncos, Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 72 sobre el río Cinca, Castejón (HU) Carles Saurina; 3 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 7 en lag^a de Guarrera (SO) Juan P. del Álamo, Jesús Ruiz.

-21/03/23: 3 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 2 entre Alcolea de Tajo (TO) y Calera y Chozas (TO) Gustavo A. Vázquez (ARDEIDAS); 5 juveniles en Artieda (HU) Julián López; 22 por Ayerbe (HU) Juan C. Albero; 1 en emb de Castrejón (GU) Peter Carr.

-22/03/23: 1 en Hoya las Caras, Pétrola-Corral Rubio (AB) Lucas de las Heras; 117 en Vega de Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 1 en lag^a Larga de Villacañas (TO) Javier Nicolau; 10 en la balsa de la Mueda (NA) Jon Sola; 6 en Zorita (CC) JuanMa Jiménez; 17 en Embid (GU) Javier Gómez; 15 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Jesús Ruíz; 1 en lag^a Herrera (SO) Sergio Pérez .

23/03/23: 1 en Pétrola-Corral Rubio (AB) Marcelo Quesada; 119 en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro, Carmina Franco; 19 en Montmesa (HU) Juan C. Albero; 1 en emb de Alcollarín (CC) Sandra Aarts, Lotte Keularts; 25 por Baix de Pallars (LL) Lina Ratia; 6 en alberca de Loreto (HU) Arturo Bobed.

-24/03/23: 75 en emb de San Salvador (HU) Kees Woutersen; 35 en alberca de Loreto (HU) Javier Vera; 1 en salada de Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 6 por Pamplona (NA) Sandra Pineda; 4 por Pamplona (NA) Gorka Gorospe; 4 en charca de los Valverde (BA) Antonio Mendoza.

-25/03/23: 61 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; .1 en Oropesa (TO) Harry Hosper; 99 duermen en Alboré-Sotonera (HU) Francisco J. Quesada, José M^a Canudo, Clara; 2 por

Jadraque (GU) Alfonso Llamas; 1 en Matamala de Almazán (SO) Juan P. del Álamo; 1 por Tudela (NA) Jacob Mead; 17 en lag^a de Dos Reinos (NA) Andrés Molina, Fer Goytre; 12 por Cambrils (T) Jaume González; 40 en emb de Lechago (TE) Antonio Rubio, David Falomir, Gonzalo Peña .

-26/03/23: 6 por Torres de Berrellen (Z); 31 por Burguete (NA) Gaspar Zaldua.



Imagen nº 111: Grupo de grullas en cooperativa de Gallocanta (Z). Foto: Carmina Franco

-27/03/23: 6 en lag^a Chica de Villafranca (TO) M^a José Valencia; 9 en lag^a de Pitillas (NA) Julen Santa Cristina.

-28/03/23: 28 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 70 sobre Huesca, Kees Woutersen; 68 en lag^a de Gallocanta,(Z) Carmina Franco, Antonio Torrijo; 27 emb S. Salvador (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán

-29/03/23: 23 por Fuentes Claras (TE) Antonio Torrijo; 3 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 18 en emb de Buendía (GU) José L. Ramos; 3 en lag^a de Lavajares (SA) Arón Blázquez; 1 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández; 10 en Obando (BA) Lucía Vita; 1 en Lupiñén-Ortilla (HU) Kees Woutersen.

-30/03/23: 42 llegan a arrozales de Almuniente (HU) Francisco J. Quesada; 2 en Artieda (Z) Javier López; 15 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 5 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Jesús Ruíz.



Imagen nº 112: : Grullas en emb de Buendía (GU). Foto: José Luis Ramos

-31/03/23: 14 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 100 lag^a de la Zaida (Z) Josep Manchado; 200 en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Miguel Martín.



Imagen nº 113: Grullas en dehesas de Navalvillar de Pela (BA). Foto: Ángel López.

-01/04/23: 1 en Brozas (CC) Álvaro Gómez; 2 en lag^a de Perales (M) Jeff Slaughter; 6 en emb de Buendía (GU) Xurxo Piñeiro, Ricardo Rodríguez; 70 por Medinyà (GI) Carles Oliver.
 -02/04/23: 5 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 5 en Montmesa (HU) Silvia Duque, Esther Yera, Juan, Francisco J. Quesada; 3 en emb de Lechago (TE) Felipe Rosado; 9 en lag^a de Pitillas (NA) Ana Goenaga, Xabi Elizondo.
 03/04/23: 47 en S. Lorenzo de Flumen (HU) Eduardo Gracia; 10 en el Balsón-Ojos Altos (TE) Antonio Torrijo; 5 remontando el río Pas en Aes (CT) Alejandro García; 1 en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 4 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 5 en Cella (TE) David Mansilla.
 -04/04/23: 2 en lag^a de Dos Reinos (NA) Ana Morales; 12 en balsa de la Mueda, Aibar (NA) Jesús M. Lekuona; 37 por arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia;; 8 en Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 1 en emb de Sotonera (HU) a donde llegan 35 (las de Capdesaso ?) a las 18:30h , Jorge Lardiés, Esther Yera, José M. Canudo, Juan L. Muñoz; 2 en emb de Nagore (NA) Gorosti; 1 en emb de la Loteta (Z) José M. Sánchez..



Imagen nº 114: Grullas en dehesas de Retuerta del Bullaque (CR). Foto: Gerardo García.

-05/04/23: 7 en Caminreal (TE) y 33 en lag^a de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo; 3 en Montmesa (HU) Francisco J. Quesada, Esther Yera, Silvia Duque; 6 en emb de S. Salvador (HU) Victoria Torrente, Jesús Lavedán.
 -06/04/23: 6 en S Lorenzo de Flumen (HU) Eduardo Gracia; 2 en Barasoain (NA) Moisés Zozaya; 12 en lag^a de Dos Reinos (NA) David Miqueleiz; 9 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 6 en balsa de Ráfales (HU) Jesús Lavedán, Silvia Duque, Francisco J. Quesada, Juan L. Hernández, Esther Yera; 1 en delta del Llobregat (B) Luis Miranda; 1 en lag^a del Cubillo (SO) Jesús Ruíz, Juan L. Hernández.
 -07/04/23: 1 en Valverde de Mérida (BA) Fátima Romero.
 -08/04/23: 6 en emb de S. Salvador (HU) Jorge Lardiés; 5 pasan por Pamplona (NA) Rajen Ayerra.
 -09/04/23: 2 en emb Sotonera (HU) Silvia Duque, Esther Yera, Juan Muñoz; 8 en el Tozuelo, Trujillo (CC) Juan García.

-10/04/23: Continúa la grulla polaca en Aldeaseca (AV) Víctor Coello; 2 sobre lagª de Dos Reinos (NA) David Miqueleiz; 6 cogiendo altura en el emb de S. Salvador (HU) Jorge Lardiés; 6 en lagª de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo; 3 en lagª de Pitillas (NA) A. Galache; 1 en charca de los Valverde, Villanueva de la Serena (BA) Álvaro García; 3 en Cabeza del Buey (BA) Fernando Yuste; 2 en emb de Arroyoconejos, Llerena (BA) Julián Cendrero; 2 en S., Lorenzo de Flumen (HU) Eduardo Gracia; 12 en balsa de La Mueda (NA) Jesús M. Lekuona.

-11/04/23: 2 en Artieda (Z) Javier López; 11 en lagª de Gallocanta (Z/TE) José M. Pueyo; 14 en balsa de la Mueda (NA) Rajen Ayerra, Jon Sola; 1 en La Puebla de Montalbán (TO) José A. Calvo; 6 en emb de S. Salvador (HU) Jan Verhoeve, Jorge Lardiés, Victoria Torrente, Jesús Lavedán; 6 en Monzón (HU) Jorge Lardiés, Jesús Lavedán.



Imagen nº 115: Grullas el 6/04 en la lagª de Dos Reinos (NA). Foto: David Miqueleiz

-13/04/23: 1 en emb de la Loteta (Z) María Berna; 7 en emb de Sotonera (HU) Rajen Ayerra; 13 en arrozales de Caparroso (NA) Jon Sola, Javi Sola.

-14/04/23: 7 jóvenes en los arrozales de la Rada (NA) Jesús M Lekuona, Ricardo Rodríguez; 7 en las Cuerlas (Z), 1 en Bello (TE) y 2 en Gallocanta (Z), Carmina Franco; 8 juveniles en emb de Sotonera (HU) Jorge Lardiés, Silvia Duque, José M. Canudo, Rajen Ayerra.

-16/04/23: 39 lagª de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo.

-17/04/23: 5 inmaduros en la alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés.



Imagen nº 116: Juveniles en la Rada (NA): Foto: Jesús M. Lekuona.

La migración prenupcial ha transcurrido de forma rápida y decidida. Algunos movimientos esporádicos en los primeros días de febrero, fueron más bien anecdóticos. Probablemente los vientos de componente NE demoraron la partida desde las áreas invernales. Cuando este cambió a NO se inició la migración.

El día clave fue el 20 de febrero, aunque unos días antes hubo un pequeño movimiento con unas 5.000 grullas, que condicionadas por el viento dominante, optaron por cruzar sobre Soria y pasar los Pirineos por Navarra e incluso algunos centenares lo hicieron por Euskadi (Araba), sin que pasasen por la laguna de Gallocanta. Ha sido llamativa también la migración sobre la provincia de Burgos, que generalmente en este periodo recoge pocos ejemplares.

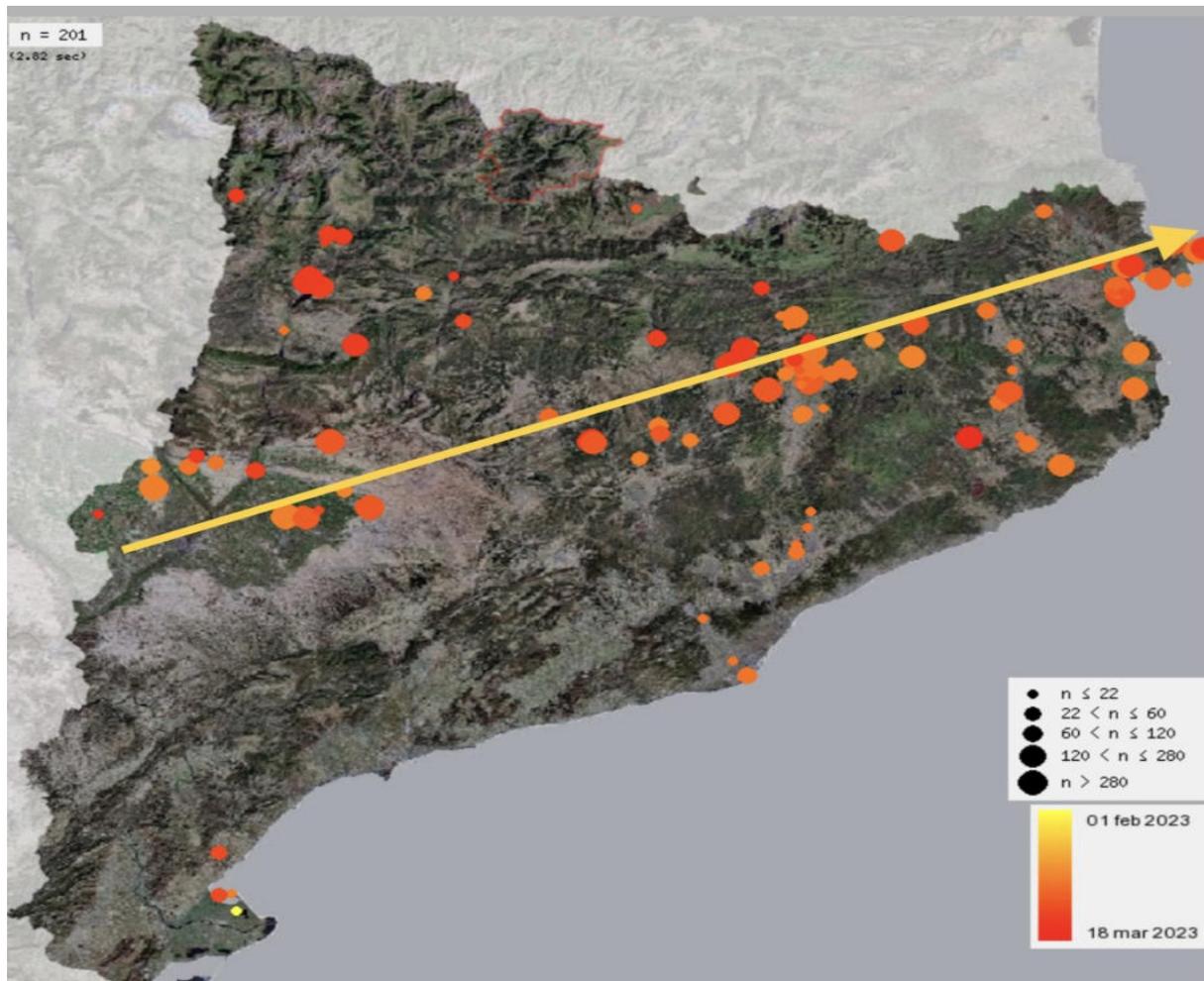
A partir del día 20 se produjo un movimiento generalizado de abandono de los cuarteles invernales que quedaron casi vacíos en apenas 10 días. Se ha evidenciado como primeramente fueron abandonadas las áreas más septentrionales (castellanas) y le siguieron las extremeñas, y toledanas, siendo las andaluzas las últimas en hacerlo, así como algunas castellano-manchegas.

El grueso volvió a canalizarse por Gallocanta, siguiendo la ruta de la Sotonera, en Huesca, desde donde cruzaron los Pirineos en su mayoría, si bien muchos miles optaron por hacerlo por los navarros y en la fase final de la migración se desviaron en buena parte por Catalunya.

Por Euskadi cruzaron 500 (0,25%) grullas en la semana del 13 al 19 de febrero y son los únicos registros que hemos obtenido en esta Comunidad Autónoma. Por Navarra han

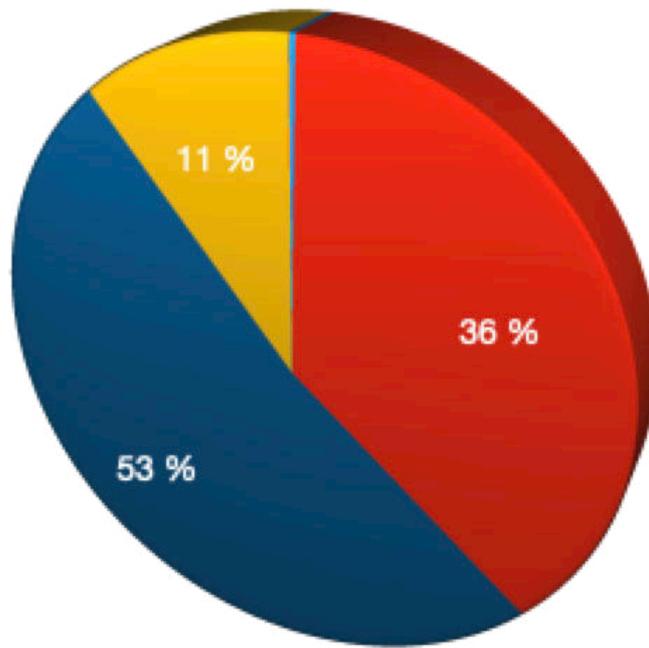
cruzado 65.603 (36%) aves y por los Pirineos aragoneses de Huesca lo han hecho 95.627 (53%) y por Catalunya lo hicieron 19.629 (11%). Pocas son las que han subido por el Levante y Balears, apenas 53 aves (48 lo hicieron por las islas).

Catalunya fue atravesada casi horizontalmente, (aunque hubo cruces por los Pirineos de Lleida y seguramente Andorra), hasta el cap de Creus en dirección al golfo de León desde donde se dirigieron por el sur de Francia y norte de Italia en busca de los Balcanes.



Mapa n° 41: Migración por Catalunya. Fuente: Ornitho.cat

La cifra total de aves registradas durante este periplo migratorio ha sido de **192.717**, de las cuales 124.138 (64%) lo hicieron entre el 20 y 26 de febrero y 45.824 (24%) entre el 27 de febrero y 5 de marzo. El 88% de las grullas dejaron la península en apenas 14 días, del 20/02 a 5/03, aunque se vieron frenadas en Gallocanta, a causa de las nevadas registradas, en los primeros días de marzo.

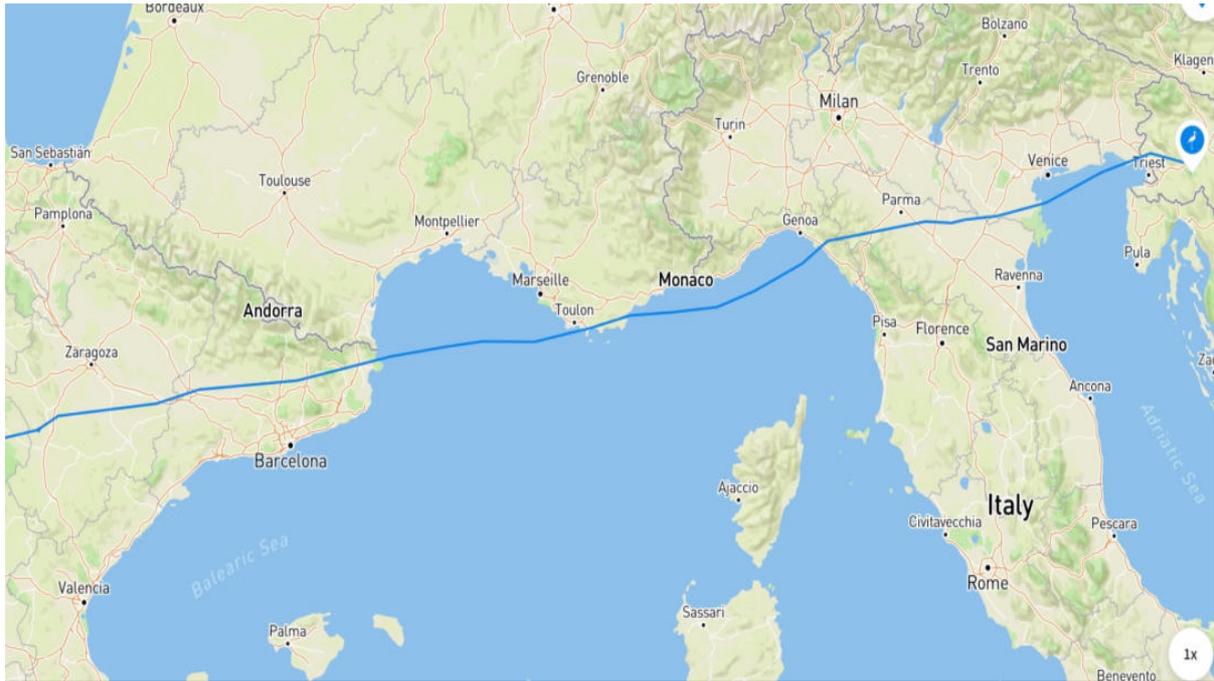


- EUSKADI
- NAVARRA
- HUESCA
- CATALUNYA
- ILLES BALEARS
- LEVANTE

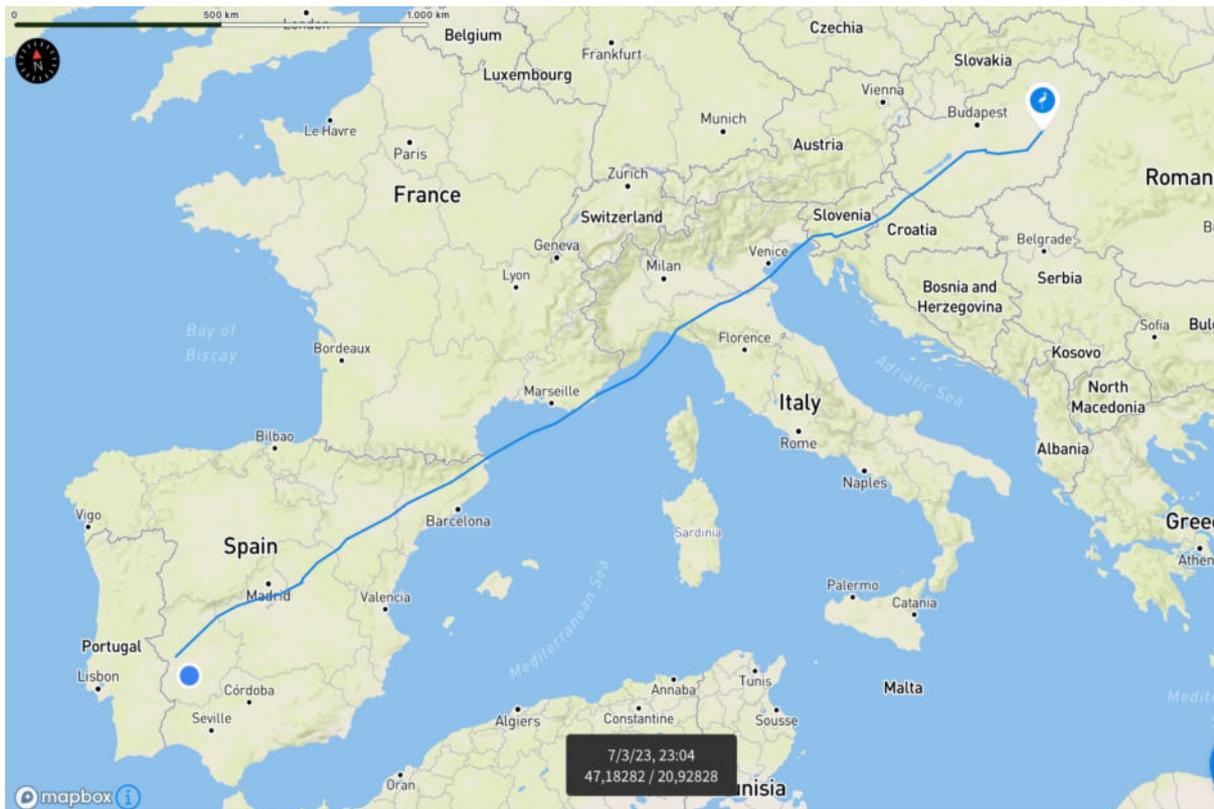
Gráfica nº 49: Distribución de la migración prenupcial por CC.AA. en 2023.



Gráfica nº 50: Evolución de la migración entre el 17 de febrero y 19 de marzo

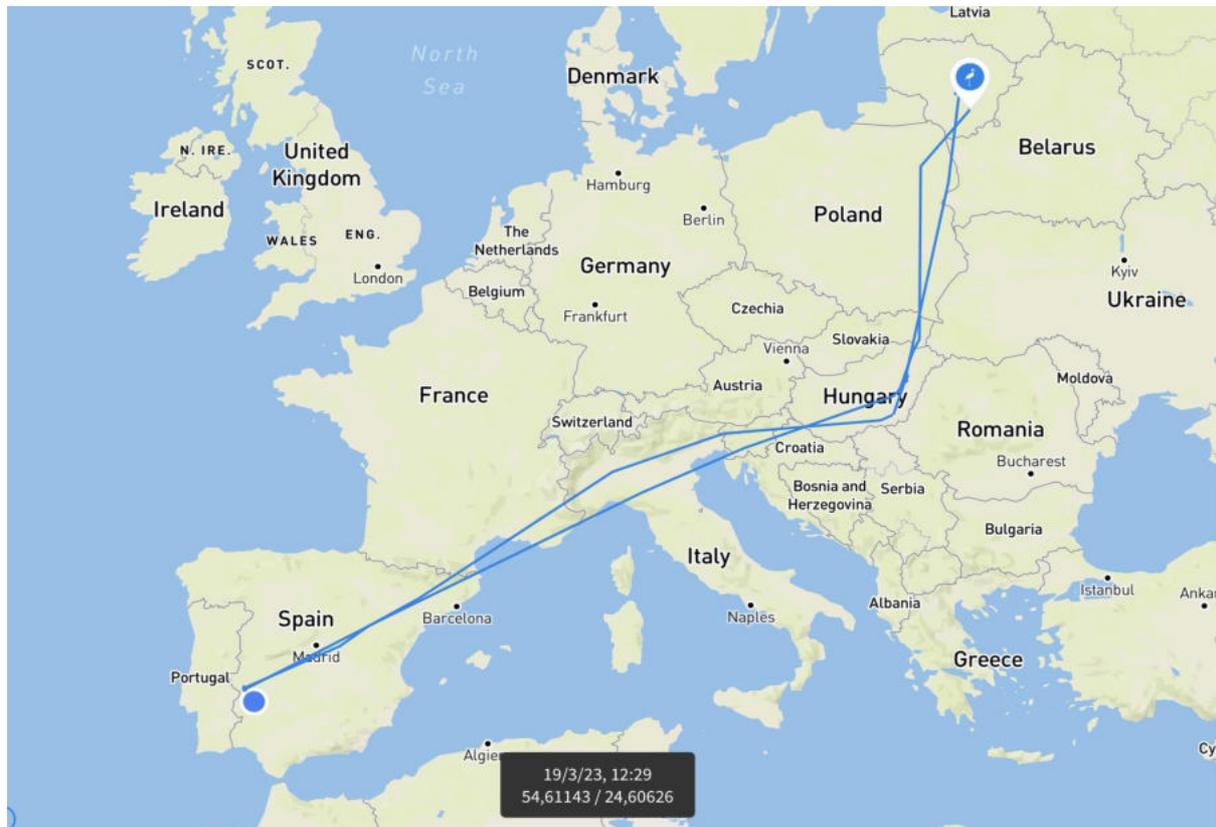


Mapa nº 43: Ruta seguida desde Gallocanta entre los días 5 y 6 de marzo. Fuente: Animal Tracker



Mapa nº 44: Ruta seguida desde Extremadura hasta Hungría. Fuente: Animal Tracker
 La ruta realizada por estas grullas es prácticamente la misma que realizaron en otoño. Estuvieron en Lituania hasta el día 20 de septiembre y el día 21 ya se encontraban en el P.N. de Hortobágy en Hungría, donde permanecieron hasta el día 7 de noviembre que

iniciaron el viaje hasta la Roca de la Sierra en Badajoz a donde llegaron el día 13 de noviembre.



Mapa nº 45: Rutas de las grullas lituanas en ambos periodos migratorios, septiembre del 22 a marzo del 23. Fuente: Animal Tracker





Foto nº 120: Grullas pasando al dormitorio por el castillo de Almorchón (BA). Juan José Ruiz



Imagen nº 121: Pareja de grullas realizando el cortejo en dehesas de Cuncos (BA) en días previos a la partida. Foto: Alfonso Pérez.