

FENOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN
DE LA GRULLA COMÚN (*Grus,
grus*) EN ESPAÑA. 2021/2022.



José Antonio Román Álvarez,
(Coordinador).



Este informe está dedicado a la memoria de de José Luis Pérez Chiscano (1930/2022), Doctor en Farmacia, excelente botánico, gran ornitólogo, pedagogo, humanista, comprometido, respetuoso y gran amigo.

Fue el primero en describir la invernada de la grulla común en las dehesas de Extremadura, especialmente en las de la Serena y Zona de Centro de Extremadura. Fue miembro fundador de Asociaciones como ADENEX y ANSER y presidente de SEO, y colaboró activamente con ellas, especialmente en lo concerniente a la conservación de las especies de aves y plantas, así como del ecosistema único de la dehesa.

Acompañó a Francisco Bernis en los primeros anillamientos de cigüeña blanca que se realizaron en Extremadura y España y también anilló las primeras cigüeñas negras españolas y describió el hábitat de anidamiento y alimentación de esta especie. Siguió durante años la evolución de la colonia de vencejos reales del puente de Villanueva y describió la mayoría de las colonias de esta especie en la cuenca del Guadiana.

*Como botánico centró su actividad en el estudio y clasificación de la flora de la Serena, especialmente en los narcisos y orquídeas extremeñas, contribuyendo a clarificar el complicado mundo de estas especies, especialmente importante fue su labor para clasificar al hoy denominado *Narcissus confusus* y describió una nueva especie de orquídea que lleva su nombre: *Serapias perez-chiscanoi*.*

Hasta sus últimos días estuvo estudiando incansablemente, le tenían fascinado los colibríes y su función polinizadora y siempre que pudo no dejó de echar tardes buscando collalbas grises en su paso post-nupcial por la Serena y disfrutando de las grullas.

Hemos perdido a un maestro y amigo aunque su legado es grande con numerosos artículos científicos sobre aves y plantas, sin embargo las horas y jornadas que compartimos y disfrutamos con él jamás las olvidaremos

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	4
INTRODUCCIÓN	4
HÁBITAT	5
MIGRACIÓN	6
MARCAJE Y SEGUIMIENTO DE LA ESPECIE	14
VERANEANTES Y PRIMERAS LLEGADAS	27
MIGRACIÓN POSTNUPCIAL	28
POBLACIÓN INVERNANTE EN ESPAÑA	98
EQUIPOS DE CENSO	134
PRODUCTIVIDAD	147
FIDELIDAD AL ÁREA INVERNAL	149
USO DEL HÁBITAT DE ALIMENTACIÓN	153
MIGRACIÓN PRENUPCIAL	155
PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN	187

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: Agustín Rivas, Ángel Franca, Ángel López, Carmen Comendador, Carmen Tornos, Cristóbal del Haro, David C. Huertas, Esther Yera, Fernando Jubete, Fernando Rico, Francisco Lopo, Irene Marina, Javier de La Paz, Javier Fregenal, J. Manchado, Javier Ternero, Jesús Mari Lekuona, Jose Leal, José L. Suárez; Jose M^a Lubián, Juan Villora, Juan A. López, Juanma Sánchez, Manuel Díaz, Michel Viskens, Miguel Todón, Neil Renwick, Raquel Mansilla, Richard Fleming, Rúben Coelho, Sergio Arroyo, Xabier Saralegi entre otros.

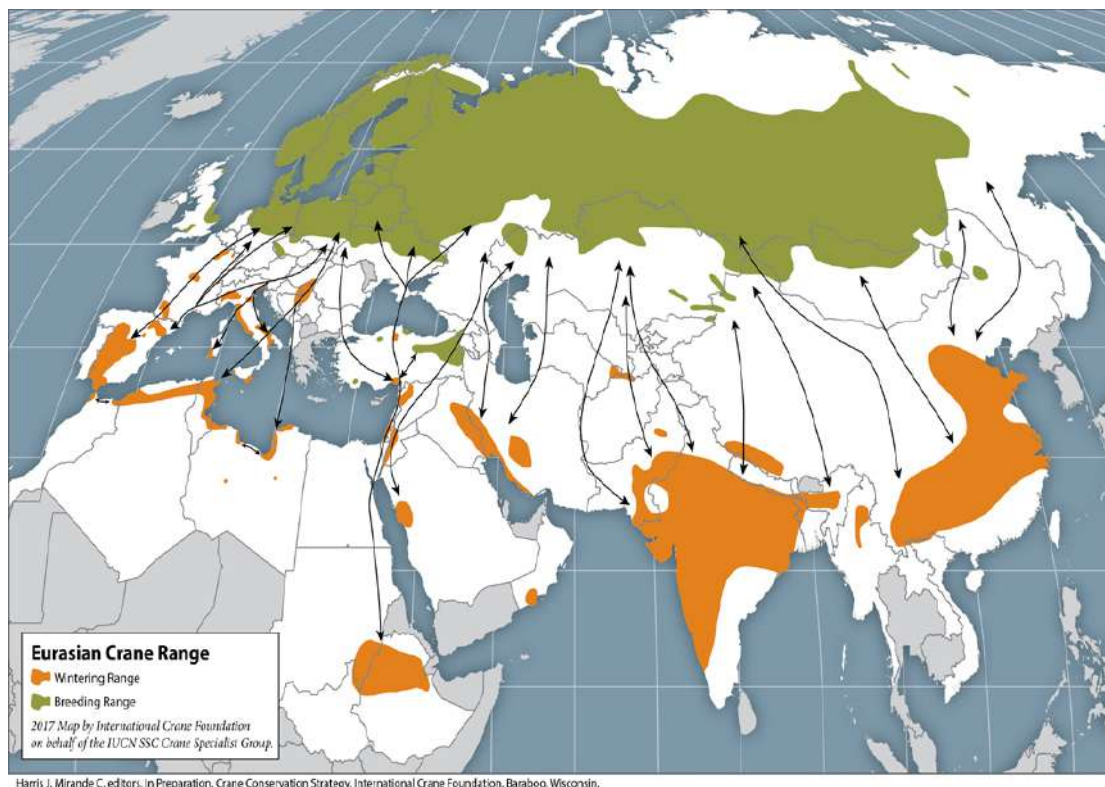
A Antonio Torrijo y José Miguel Pueyo por su trabajo diario durante la migración prenupcial en Gallocanta.

A Jose Leal y Valentín Arévalo por la elaboración de los mapas, a Neil Renwick por la traducción al inglés, a Jose Leal por la foto de la portada y a Ivar Ojaste por la información de las grullas estonias.

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.



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

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).

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 reproduce.

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 del continente, 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 el Reino Unido, donde aparecieron como reproductores en 1979 en Norfolk (Buxton, 1987), después de 400 años, y donde además tienen un programa de reintroducción en Somerset. También han recolonizado Francia desde 1985 (donde se extinguieron en el siglo XIX) (Salvi & Dulau 2018) y Países Bajos de forma natural, y mas recientemente, en 2021, lo han hecho en Bélgica e Irlanda, que han sido colonizadas de forma natural.

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, ubicando sus nidos en el suelo. 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 rastroyeras 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 rastroyeras 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

A 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, 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 europeas se distribuyen por dos regiones:

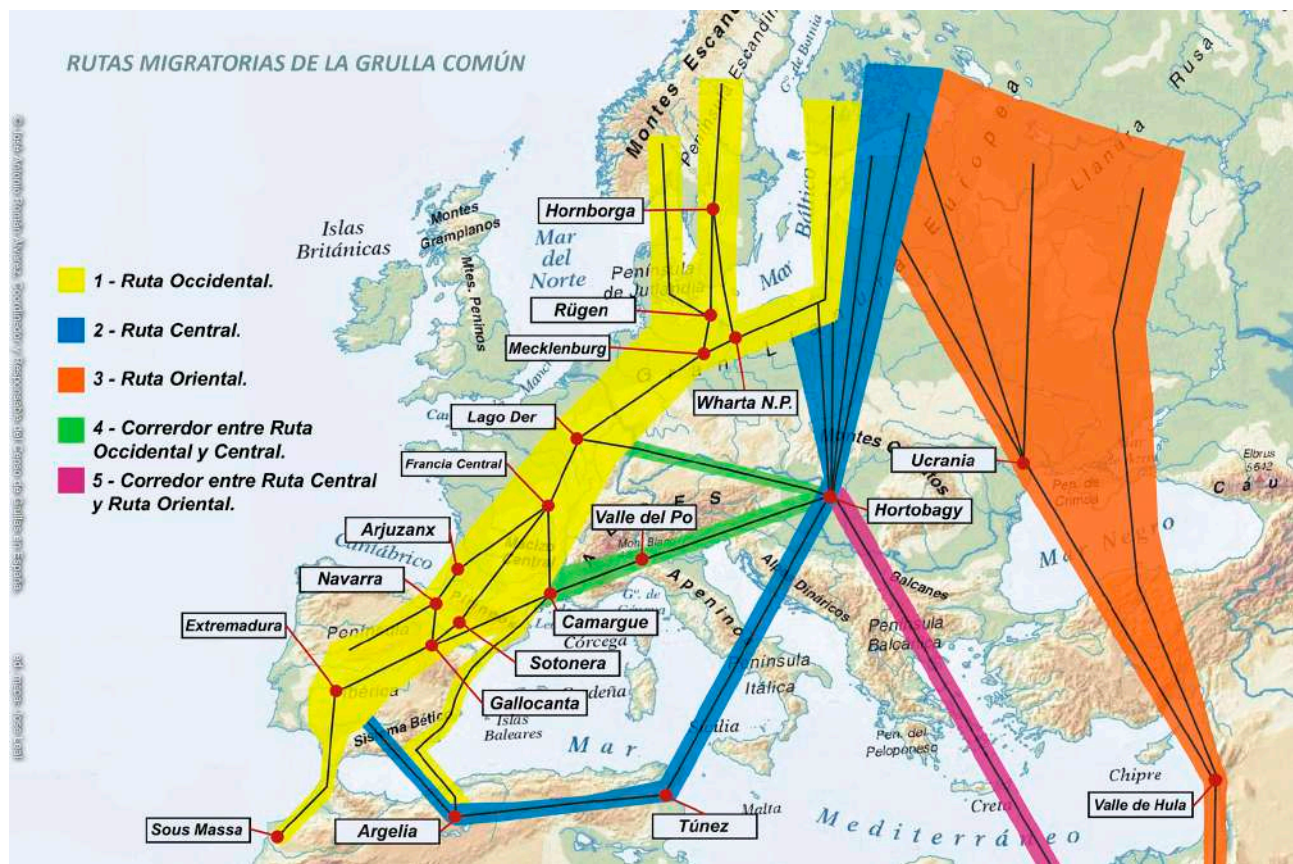
Región Geográfica	N.º ejemplares
Oeste de Europa	400.000
Báltico/ Hungría (N y E de África)	150.000
Total	550.000

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

- Ruta del este de Europa (Oriental), por el que migran las grullas que invernán 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).

- Ruta báltico-húngara (Central), en la que aves de origen báltico, finlandesas y bielorrusas se dirigen hasta el P. N. de Hortobagy, 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.
- Ruta del oeste (Occidental) de Europa en la que las aves de origen escandinavo vuelan hasta la isla de Rügen en Alemania y luego se dirigen al norte de Alemania donde se sedimentarán y alimentarán, donde también se incorporan aves procedentes de Polonia, países bálticos y Finlandia. Estos grupos luego se dirigen hacia el lago (embalse) 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, 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. La permanencia en la laguna suele ser de unos días pero si ésta se encuentre seca, como sucede en ocasiones, las grullas apenas pernoctan en ese punto para continuar el viaje al día siguiente. También eligen embalses o lagunas a unos kilómetros de esta laguna. 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 de 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. Entonces su estancia en la laguna solía ser muy breve ya que los agricultores no veían con buenos ojos su presencia y las acosaban continuamente. 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 Cíjara 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.

Aunque las grullas han sido generalmente fieles a estas rutas, sin embargo pueden utilizar otras nuevas, así al inicio del siglo XXI abrieron un nuevo corredor que partiendo desde Hortobagy (Hungría), en dirección a Serbia, continúan 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 mas 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.



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

La migración la inician las aves más septentrionales, donde aparecen antes los fenómenos meteorológicos adversos y donde los días se acortan rápidamente. Este fotoperiodo marca los primeros movimientos y estas aves más norteñas son las que más lejos van a volar y serán las que realizarán un mayor número de kilómetros. Sin embargo las grullas centro-europeas suelen viajar menos distancia e invernán en latitudes más próximas.

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 centro-europeos 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 abunde 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.

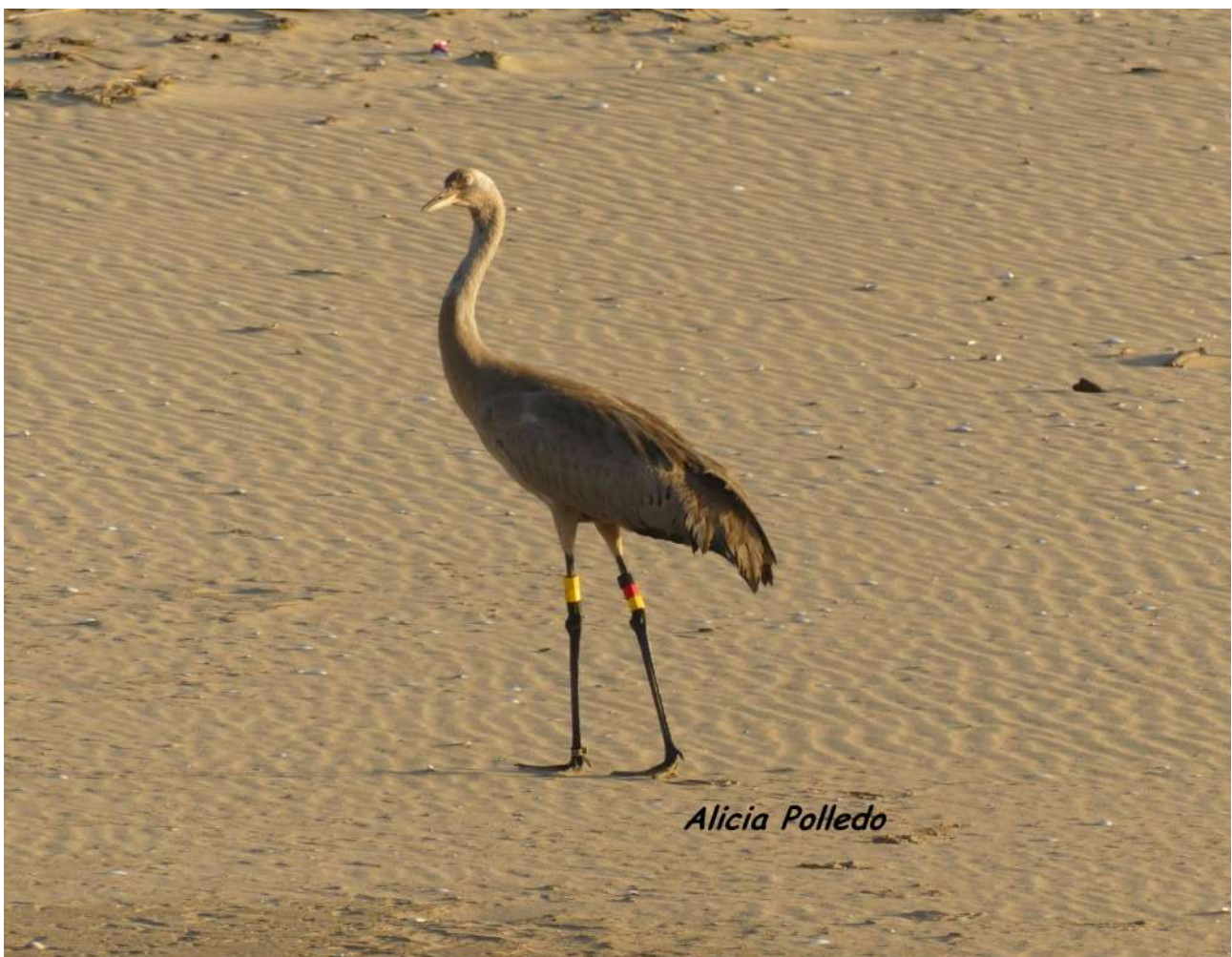
Sin embargo la migración primaveral es mucho más rápida debido a que los adultos tienen prisa por llegar a las localidades de reproducción, por lo que ésta suele discurrir en apenas un mes, desde mediados de febrero hasta los primeros días de abril, teniendo lugar durante última semana de febrero el grueso de la migración. Abandonan las áreas invernales a media mañana cuando se forman corrientes térmicas y migran decididamente haciendo escalas breves. Las grullas extremeñas suelen hacer escala en el embalse de Valdecañas (Cáceres) cuando proceden de las áreas más occidentales mientras que las de la Zona Centro suelen hacerlo ya en el embalse de Buendía (Guadalajara/Cuenca). En la siguiente escala llegarán a la laguna de Gallocanta (Teruel/Zaragoza), desde donde partirán la mayoría de adultos al día siguiente y dependiendo del viento cruzarán los Pirineos por Navarra o bien harán escala en el embalse de Sotonera (Huesca). Si pasan 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 Sotonera (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*)

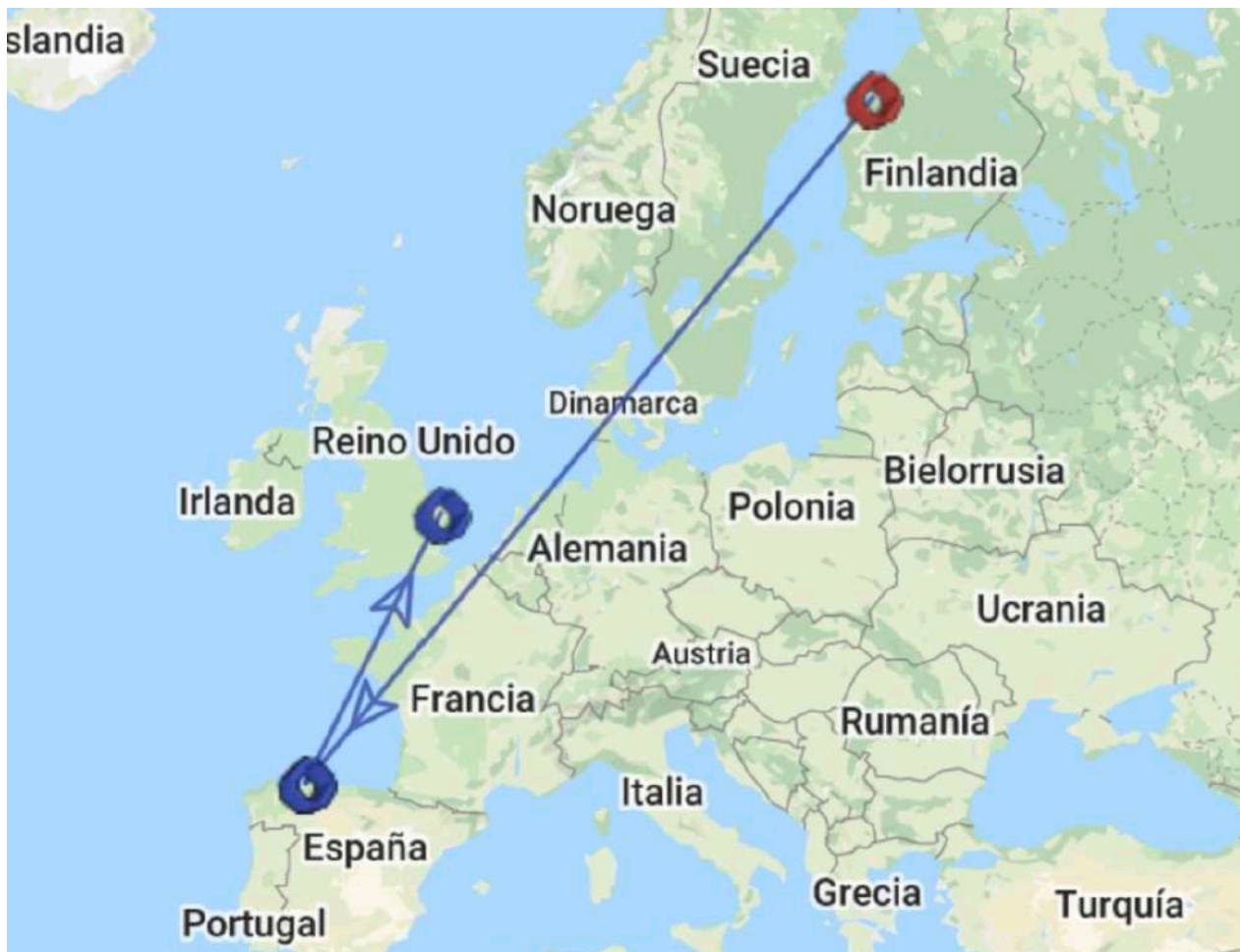
Durante la migración primaveral (y otoñal), no es infrecuente que algún joven pueda quedarse rezagado al perderse o independizarse de sus padres y divague por distintos humedales, pudiendo perder la vida, debido a la inexperiencia, pero en algunos casos consiguen dejar la península y buscar las áreas que han conocido y así retornar a sus lugares de origen, en algunos casos. Sin embargo no siempre es así, como sucedió la pasada primavera en la que un joven que apareció en la ría de Avilés (AS) el 22 de marzo, desgajado de un grupo migratorio que se debió desviar muy al norte, ya que esta no es área invernal, ni de paso. Este individuo era originario de Finlandia ya que portaba anillas (YYBk/BkRY) y había sido marcado en Norrby el 04/07/20, sin embargo no fue visto en ninguna localidad invernal de la península.

Después de esa fecha no hubo ningún nuevo contacto en la península ni el continente, hasta que el 21 de junio es controlado en Yaxham, en el Reino Unido, donde se había unido a la población británica residente del Este del país, lo que demuestra la extraordinaria capacidad que tienen estas aves para encontrar y reunirse con otros congéneres, aunque jamás hayan estado en determinadas áreas geográficas. Su instinto le llevó a tomar rumbo al norte y es posible que costease por las Landas de Aquitania en su regreso y después lo llevó a cruzar el canal de la Mancha hasta encontrarse con la población británica. El 17 de noviembre se encontraba al este de Norwich (RU). La población británica es sedentaria por lo que es posible que el ave permanezca en la zona, aunque su instinto le llevará tarde o temprano a migrar y quizás deje las Islas Británicas, aunque el 28 de enero continuaba en la misma localidad



Alicia Polledo

Imagen nº 2: Joven grulla en ría de Avilés (AS) el 22 de marzo, 2021: Foto: Alicia Polledo

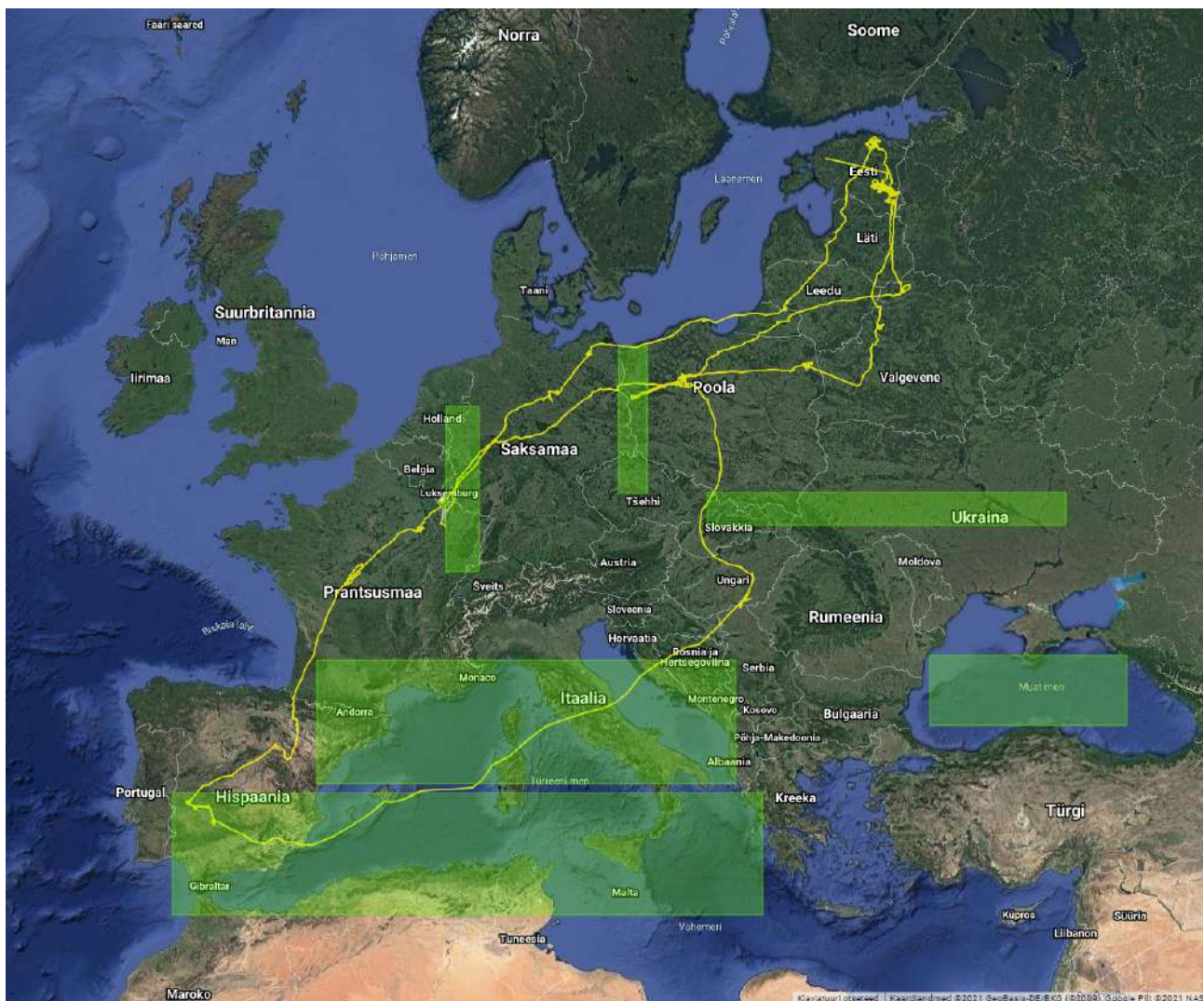


Mapa nº 3: Ruta seguida por la grulla YYBk/BkRY. Fuente; iCORA.

Otra grulla que también demostró el carácter de estas aves, fue Lootvina. Llegó con sus padres en otoño de 2019 por la ruta tradicional a través de Polonia, Alemania y Francia, accediendo por los Pirineos navarros hasta Gallocanta desde donde se dirigieron hasta Extremadura, donde pasaron el invierno en las dehesas de Aldea del Cano (CC), aunque también se desplazaron a zonas de rastrojo de maíz en las cercanías de Miajadas y Almoharín.

Probablemente, una vez independizada de sus padres, se dirigió a las dehesas del norte de Córdoba (Pedroches) y con rumbo ESE continuaron hasta el cabo de Palos en Murcia saliendo al Mediterráneo desde donde se dirigieron a la isla de Mallorca (IB) e hicieron una escala en el P.N. de Salobrar de Campos, continuando su periplo por el mar Tirreno, cruzando por el estrecho de Bonifacio entre Córcega y Cerdeña, atravesaron la península italiana y a continuación el Adriático por donde arribaron a Croacia, continuando por Bosnia y Herzegovina y Serbia hasta llegar a Hortobagy en Hungría.

En el otoño de 2021 llegó y ha estado invernando en la Zona Centro de Extremadura, en el entorno de Hernán Cortés (BA).



Mapa n° 4: Rutas seguidas por Lootvina en el otoño de 2020 y primavera de 2021. Info: Ivar Ojaste, Estonian University of Sciences.

Las rutas migratorias tradicionales por el centro de Europa siguen enviando al grueso de las grullas de esta zona y también las escandinavas hacia sus áreas invernales en Francia y la Península Ibérica, sin embargo en los últimos años estamos asistiendo a un fenómeno de gran interés respecto a las grullas bálticas y finlandesas, que aunque continúan migrando por esta ruta centro-europea, principalmente en otoño, parece que están modificando de forma gradual la misma, tanto las que migran por la ruta occidental como los que lo hacen por la oriental para invernar en Etiopía.

El P.N. de Hortobagy en Hungría se está convirtiendo, desde tiempos recientes, en lugar de veraneo para las jóvenes grullas estonias (Ojaste, com. per.) y también en el punto clave para la migración en ambos periodos.

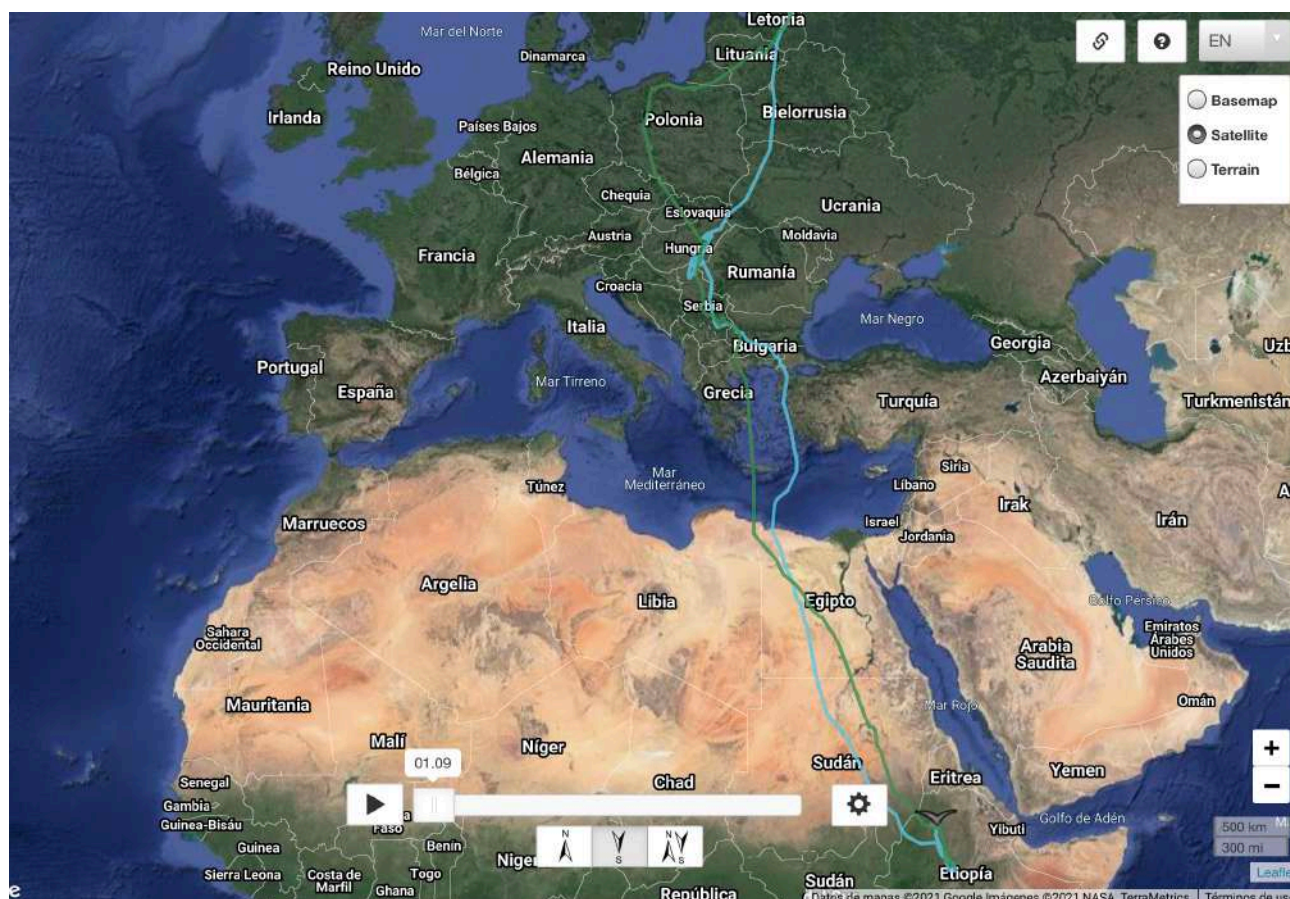
Estas grullas se dirigen en otoño al centro Europa (Polonia y Alemania) desde donde posteriormente se desplazan a Hortobagy para hacer una escala que puede durar días o semanas y posteriormente tomaran la ruta del sur de los Alpes, a través de Serbia, Croacia, Norte de Italia y sur de Francia hacia la península ibérica, sin descartar que crucen el Adriático o el Mediterráneo.

Por otra parte, las de la ruta oriental que llegan hasta aquí, lo hacen hacia el SE, bien por Grecia hasta Egipto para descender cruzando el desierto del Sahara hasta Etiopía lo que supone una ruta larga y dura ya que el atravesar este enorme desierto les supone hacer pocas paradas por falta de oasis adecuados para ellas hasta que no se aproximen al Nilo.

También pueden dirigirse hacia el estrecho del Bósforo y a través de Turquía, Israel y el Sinaí cruzar el mar Rojo en busca del Nilo, e incluso desde este estrecho cruzar el mar Egeo hasta el norte de Egipto siguiendo la costa turca.

Por todo esto la ruta por el mar Negro parece que puede ir perdiendo importancia al menos para las grullas bálticas, si bien sigue activa para las finlandesas más orientales y las rusas que usan esa misma ruta.

Es posible que en el futuro podamos asistir a un cambio estratégico para estas grullas y que Hortobagy se convierta en el eje principal de la migración para las dos poblaciones, lo que puede suponer que haya intercambios aquí y que grullas de la ruta oriental puedan terminar en la península ibérica, como en el caso de la familia de Mustakurmu que ha invernado en España, después de haberlo hecho el año anterior en Etiopía (Ivar Ojaste *com. per.*). Todo esto nos demuestra que la dinámica migratoria de esta especie es flexible y muy activa, sometida a una evolución constante.



Mapa nº 5: Rutas seguidas por Ahja M en 2019/20 y 2020/21. Info: Birdmap. Estonian University of Sciences.

MARCAJE Y SEGUIMIENTO DE LA ESPECIE

A pesar de los avances tecnológicos, el seguimiento de aves anilladas, sigue siendo la principal fuente de información de los movimientos de las grullas a través del continente, gracias a los numerosos observadores a lo largo de las rutas y en las áreas invernales.

Las primeras grullas con anillas de color de lectura a distancia fueron vistas en Extremadura en los años 80, cuando los finlandeses y suecos empezaron a utilizarlas, siendo amarillas las primeras y rojas las segundas con códigos alfanuméricos.

La primera de estas grullas observadas en Extremadura fue un joven sueco en la localidad de Las Merinillas, en Valverde de Leganés (BA) por Víctor Manuel Pizarro el 7 de noviembre de 1.983: R [L05] anillada en Falun el 09/07/86 por Börge Flysar; y la primera finlandesa lo fue por Luis Lozano en las dehesas de Navalvillar de Pela (BA) el 28/11/93: Y/R de un ave anillada en Tommela el 9/06/90 por J. Alhainem y A. Mikkulainen. Mientras que la primera grulla española anillada en la laguna e Gallocanta (Z/TE) el 14/01/89 por Juan Carlos y Javier Alonso, Luis Miguel Bautista y Rodrigo Muñoz, fue vista en Navalvillar de Pela (BA) el 18/01/93 también por Luis Lozano: m/YBkBu.

Desde 1.983 muchas han sido las grullas observadas con anillas de colores, especialmente tras la decisión de asignar un código de color a los países reproductores. España solo portaba una anilla de metal en la tibia izquierda y un código en la derecha para distinguir a las grullas marcadas en Gallocanta. Desde 1.999 la Asociación de Amigos de Gallocanta ha venido publicando todos los controles realizados en esta laguna y en otras localidades españolas. En 2014 empezó a hacerlo Grus Extremadura sobre las vistas en la región y posteriormente en 2019 ambas Asociaciones unificaron toda la información en una única plataforma: “Anillas al sur de los Pirineos” que puede ser consultada en abierto en “Natura Xilocae” y en la web de Grus Extremadura, constituyendo la principal fuente de información en abierto que existe en Europa.

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

ALEMANIA					
FINLANDIA					
NORUEGA		+			
SUECIA					
ISRAEL					
ESTONIA					
POLONIA					
RUSIA					
Reino Unido					
GEORGIA					
LETONIA					
TURQUÍA					
HUNGRÍA					
FRANCIA		+			
ESPAÑA		+			
LITUANIA					
REPÚBLICA CHECA					

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.



www.grusextremadura.org

Son 7 los colores empleados

Abreviaturas de colores
Códigos numéricos

BLANCO	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE	NEGRO	MARRÓN
W	Y	R	Bu	G	Bk	Br
1	2	3	4	5	6	7

Tabla nº: Combinaciones de colores por países, utilizados en la actualidad

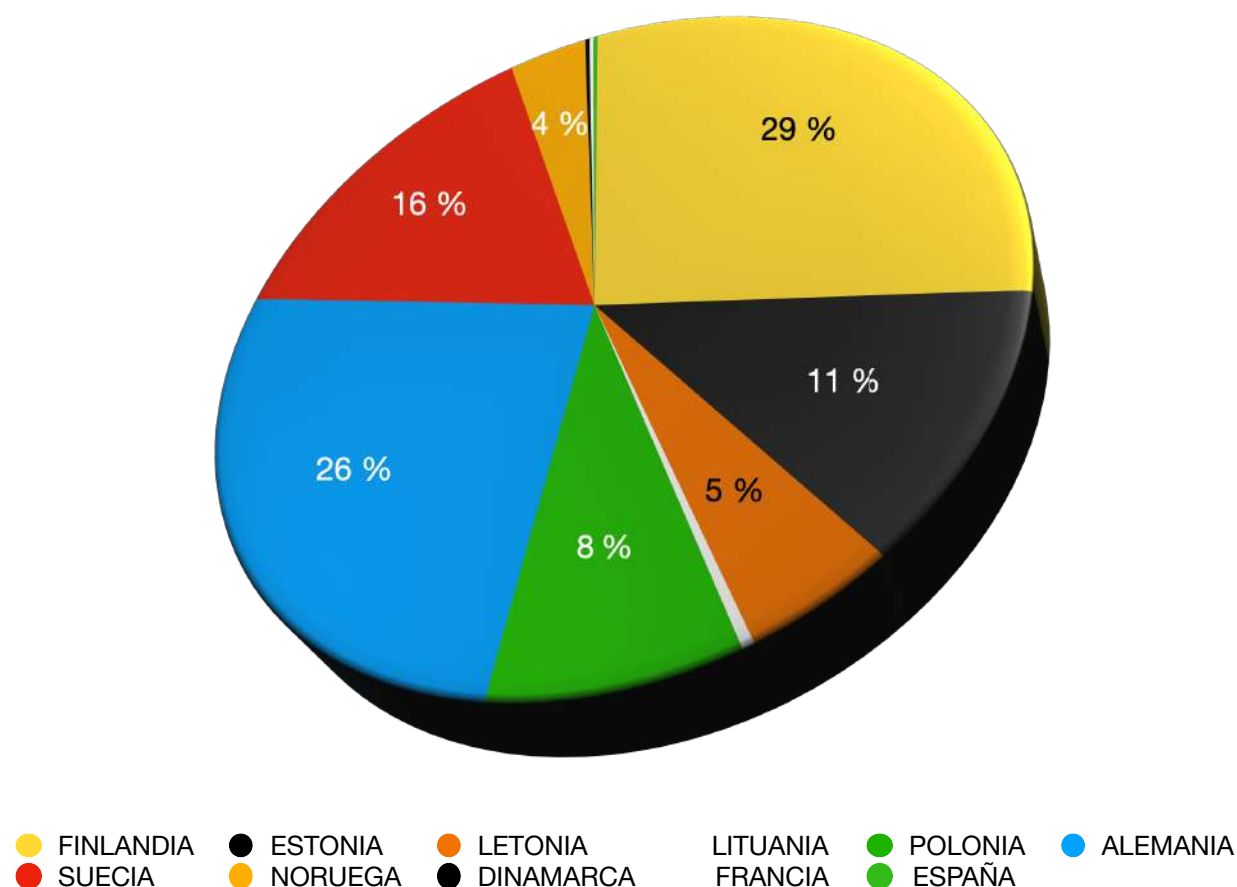
Durante esta temporada se han podido leer 510 anillas de grullas en España, de las que 146 (29%) fueron finlandesas, 56 (11%) estonias, 24 (5%) letonas, 2 lituanas (0,2%), 81 (16%) suecas, 16 (3%), noruegas, 1 (0,2%) danesa, 45 (8%) polacas, 136 (26%) alemanas, 1 (0,2%) checa, 1 (0,2%) francesa y 1 (0,2%) española.

Por vez primera se ha leído un ave danesa, que era portadora de gps, concretamente en Extremadura.

Del total de finlandesas 14 eran portadoras de banderas. Con gps se han podido ver 3 alemanas, la danesa, 6 estonias, 3 finlandesas, 1 lituana, 1 letona, 1 polaca y 4 suecas.

Una grulla finlandesa ha podido ser controlada en 23 ocasiones en Gallocanta (Z/TE) y 1 en Sotonera (HU) y una alemana de la laguna del Hoyo (AV) hasta en 20 ocasiones.

La grulla más longeva era una sueca anillada en 1.994 y por tanto con 28 años de edad, en Extremadura, 2 finlandesas de 1.999, con 23 años, una en Córdoba y otra en Extremadura y otra sueca del año 2.000 también en Extremadura.

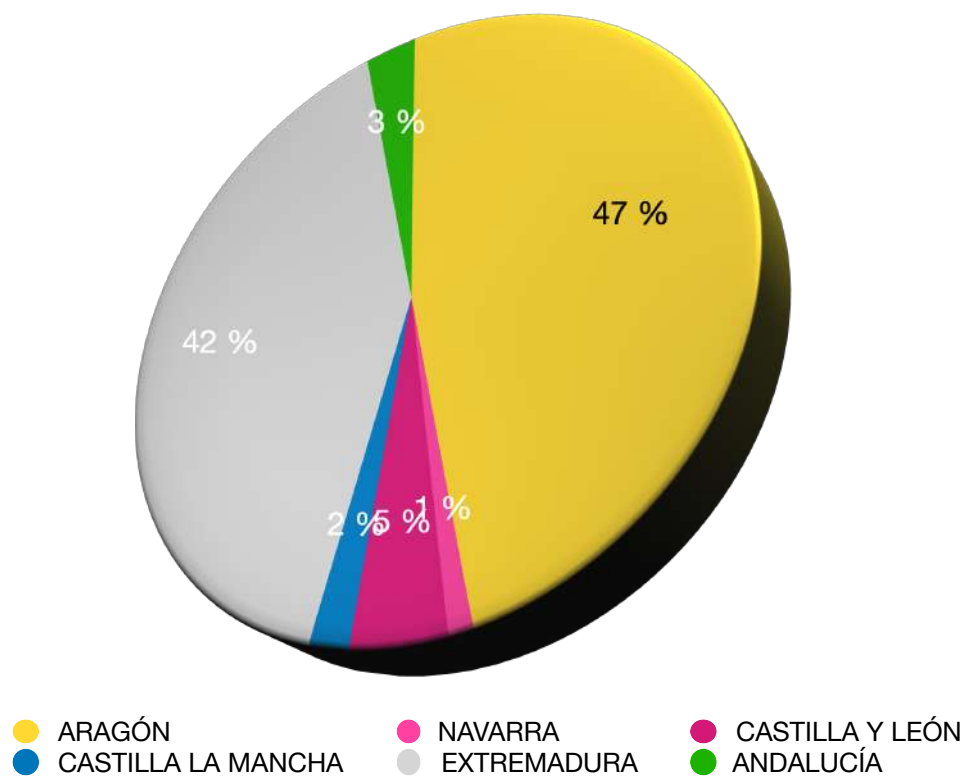


Grafica nº 1: Porcentaje, por países, de grullas leídas con anillas de colores en España durante 2021/2022. Fuente: “Grullas al Sur de los Pirineos”.



Imagen nº 3: Grulla estonia, “Lootvina”, portadora de gps en Extremadura. Foto: José A. Román.

La distribución de lecturas por CC.AA. es la siguiente: 261 en Aragón (47%), de las que 252 se vieron en la provincia de Zaragoza, 10 en la de Teruel y 24 en la de Huesca. La gran mayoría de las zaragozanas se avistaron en la laguna de Gallocanta y las de Huesca en el embalse de Sotonera (A.A.G. y G.O.O.). En Navarra se vieron 6 (1%) en Arguedas y Figarol. En Castilla y León se leyeron 25 (4,7%), 9 en la provincia de Salamanca, 11 en la de Ávila y 5 en la de Zamora. En Salamanca se vieron en el azud de Riobos, en Ávila en la laguna del Hoyo y embalse del Rincón y en Zamora en las lagunas de Villafáfila. En Castilla la Mancha se registraron 11 (2,7%), 3 en Cuenca, 4 en Toledo y 4 en Ciudad Real. Las aves de Cuenca se leyeron en la laguna del Hito y embalse de Alarcón, las de Toledo en las lagunas de Villacañas y las de Ciudad Real en Las Tablas de Daimiel. En Extremadura se pudieron leer 235 (42%), 54 en la provincia de Cáceres y 181 en la de Badajoz. La gran mayoría se vieron en las Vegas Altas del Guadiana (Zona Centro) compartida por ambas provincias. En la de Cáceres se vieron también en el embalse de Borbollón y el de Gabriel y Galán, así como en Zorita, la Bazagona y embalse de Cuartón. En la Badajoz también se observaron en el embalse de los Canchales y de Alange, así como en Hinojosa del Valle y Arroyo Conejos. En Andalucía se leyeron 16 (3,3%), 13 en Córdoba, 1 en Málaga, 1 en Sevilla y 1 en Huelva. Las cordobesas se vieron en la comarca de los Pedroches, la de Málaga en la laguna de Campillos, la sevillana en Doñana y la onubense en Moguer.



Gráfica nº 2: Anillas leídas por CC.AA. Fuente: “Anillas al Sur de los Pirineos”



Imagen nº 4: Joven grulla alemana, observada en Huélaga (CC). Foto: Manuel Flores

Aunque la tendencia general es utilizar el modelo de anilla octogonal tipo ELSA, hay países como Polonia que usa anilla única con código alfanumérico y Finlandia además de la bandera, también ha utilizado anillas tubulares que llevan los tres colores adheridos sobre una base uniforme y generalmente van con códigos alfanuméricos a su vez.

Estas últimas dan problemas de lecturas porque con el tiempo alguno de los colores, especialmente el superior, tiende a desprenderse y aparece el color básico, que suele ser rojo, por lo que la pérdida de esta anilla da lugar a errores de lectura, identificando erróneamente al ejemplar. Un caso peculiar es el observado en los Pedroches (Juanma Sánchez *com per*), el ejemplar en cuestión llevaba WYY (6F1)/BuYBk el pasado año, pero el color blanco se ha desprendido, asomando el rojo de base, y se ha desplazado hacia abajo por lo que ahora aparenta llevar cuatro anillas en lugar de tres y además el número 6 que lleva esta ahora se lee abajo por lo que el código alfanumérico ahora es "F16" por lo que cualquiera que lo lea le llevará a error si no conoce al ave.

Otro caso similar es el observado en otra grulla finlandesa vista en Extremadura y que también ha perdido parcialmente la anilla superior por lo mantiene el color azul por un lado y el rojo por otro, lo que también produce desconcierto y error de la lectura, según el lado del que se mire.

Aunque estos modelos ya no los utilizan, están dando no pocos errores que irán a más según vayan envejeciendo las anillas y las grullas que las portan



Image nº 5: Grulla finlandesa en los Pedroches (CO) en 2020 con combinación : WYY(6F1)/BuYBk. Foto Juanma Sánchez,



Imagen nº 6: La misma grulla actualmente, donde ahora se distingue: RYYW(F16)/BuYBk.
Foto: Juanma Sánchez.



Imagen nº 7: Grulla finlandesa con pérdida parcial de un color, las lectura correcta es WYY (5F5)BuWY. Foto: Pedro Holgado.



Imagen nº 8: Joven alemán en Granadilla (CC). Foto: Michel Visones



Imagen nº 9: Grulla estonia en Huélaga (CC). Foto: Manuel Flores



Imagen nº 10: Grulla sueca portadora de GPS/GSM en Miajadas (CC). Foto: José A. Román.



Imagen nº 11: Joven grulla finlandesa portadora de bandera en Gallocanta (Z). Foto: Felipe Rosado.



Imagen n° 12: Grulla finlandesa en Navalvillar de Pela (BA). Foto: Ángel López



Imagen n° 13: Grulla estonia en Santa Amalia (BA). Foto: Juan J. Negro.



Imagen nº 14: Grulla sueca en El Torviscal (BA) con las combinaciones cambiadas de pata (debe llevar la del país en la izquierda). Foto: José A. Román.



Imagen nº 15: Grulla noruega en Huélaga (CC). Foto: Miguel Todón.



Imagen n° 16: Grulla sueca del año 2.000 con anillas de espiral muy decoloradas en Miajadas (CC). Foto: José A. Román.



Imagen n° 17: Grulla polaca con código alfanumérico en Yelbes (BA). Foto: José A. Román.

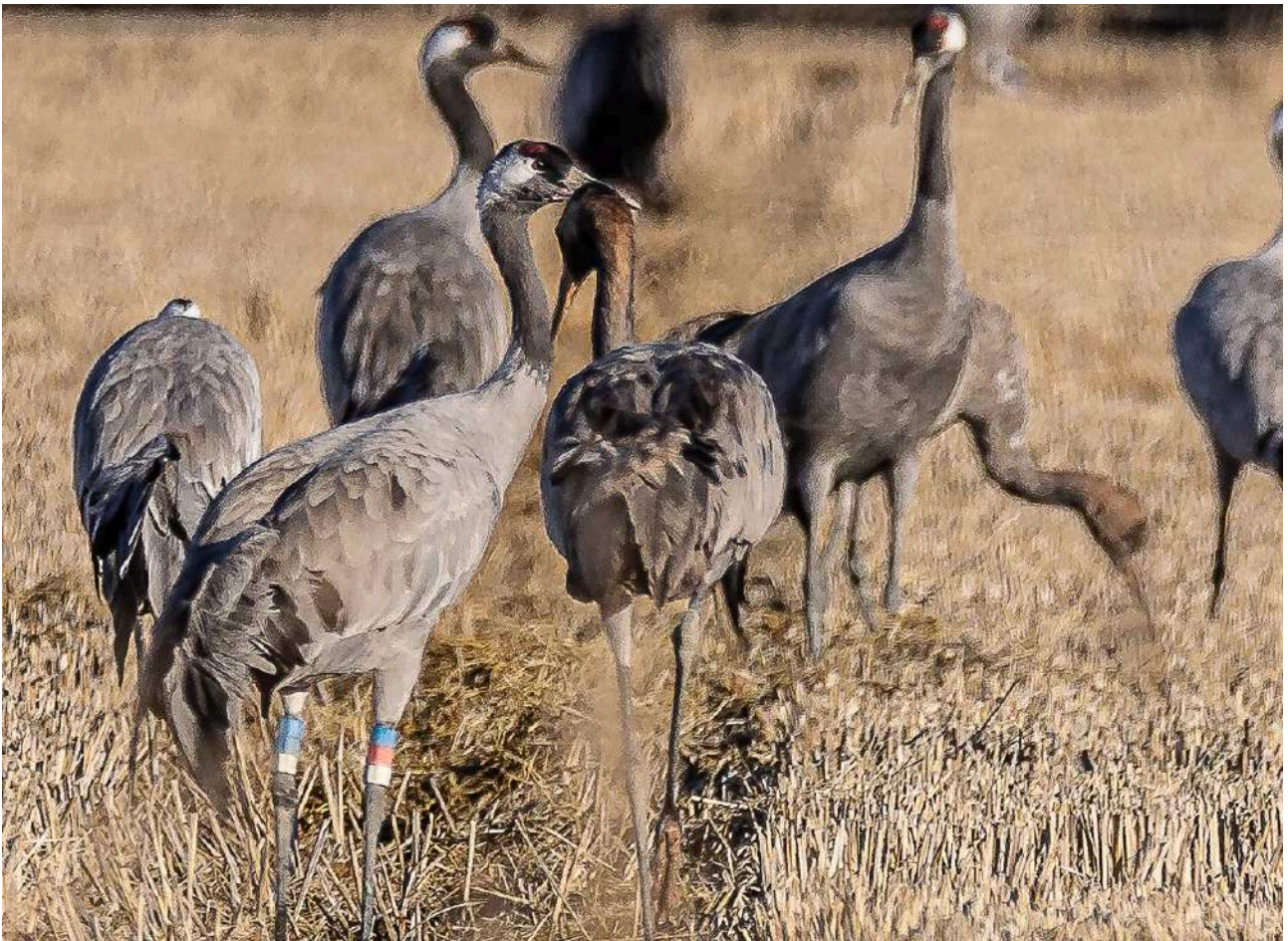


Imagen nº 18: Grulla alemana en Arguedas (NA). Foto: Jesús Mari Lekuona.



Imagen nº 19: Joven grulla estonia en Gallocanta (Z). Foto: Juan Villora.



Imagen n° 20: Grulla alemana “Isla” en Yelbes (BA). Foto: José A. Román.



Imagen n° 21: Grulla anillada en vuelo en Alange (BA). Foto: Juan J. Negro.

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

En España, en esta ocasión, la presencia de veraneantes ha sido muy escasa :

02/05/21: 1 en Torralba de Oropesa (TO) Elisa Vazquez.

07/05/21: 1 en azud de Riobobos (SA) Ángel López.

14/05/21: 1 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo.

16/05/21: 3 en Gallocanta (Z) Antonio Torrijo.

23/05/21: 1 en Tornos (TE) Juan C. Bellido.

07/06/21: 2 en lag^a de Santoña (NA) donde es observada los días 8, 10 y 12: María Díaz, Rosario Mendoza, Juan M. Pérez, David Cantalejo, Jon Irztzagorria, Jesús Méndez.

10/06/21: 1 en Cazalegas (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS).

18/07/21: 1 en Ejea de los Caballeros (Z) Ángel Franca.

24/07/21: 2 en lag^a de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo.

18/07/21: 1 en Ejea de los Caballeros (Z) Ángel Franca.

21/08/21: 1 en Mendixur (AR) Julen Santacristina.

12/09/21: 1 en Ejea de los Caballeros (Z) Ángel Franca.



Ángel Franca

Imagen nº 22: Grulla en Ejea de los Caballeros (Z). Foto: Ángel Franca

MIGRACION POSTNUPCIAL

Los primeros bandos migratorios son observados durante el mes de septiembre:

18/09/21: 55 migrando por La Bujeda (GU) Javi de la Paz; escuchadas en Mazuecos (GU) DALMA; 1 en lag^a Chica de Villafranca de los Caballeros (TO) Ignacio Velázquez.



Imagen nº 23: Grupo migratorio por la Bujeda (CU). Foto: Javi de la Paz

19/09/21: 100 sobre Moscardón (TE) José A. Bendito; 1 en lag^a de Pitillas (NA) Alberto Pastoriza.

21/09/21: 2 en arrozales de Valereña, Ejea de los Caballeros (Z) Sandra Martínez.

25/09/21: 32 cicleando por Torija (GU) Juanma Pérez-García; 5 en lag^a de Pitillas (NA) Gonzaga Santesteban.

29/09/21: 30 sobre Logroño (LR) Maribel Gutiérrez.

01/10/21: 1 en lag^a Chica de Villafranca de los Caballeros (TO) MCarmen Comendador.

02/10/21: 14 en la Janda (C) Maite Santos ; 3 vuelan sobre Bárcena de Cicero (CT) José A. Tielve.



Mapa nº 6: Primeras grullas en España hasta el 3 de octubre de 2021.

En los primeros días de la segunda semana de octubre se observan algunos ejemplares que acceden por el corredor vasco y se inicia la migración durante el fin de semana

05/10/21: 12 en Salburua (AR) Julen Santacristina; 7 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 40 sobre San Sebastián (G) Álvaro Campuzano; 25 en la Janda (CA) Francisco Solano; escuchadas en Torre de Miguel Sesmero (BA) Felipe Ontiveros.

06/10/21: 6 en Palomas (BA) José Guerra, Marc Gálvez.

07/10/21: 2 en Biota (Z) Antonio Esteban.

08/10/21: 35 por Alberiza (LR); 7 por el emb de Villalba (BA) José Leal; 50 por Busto de Bureba (BU) José A. Campos; 2 en arrozales de Arguedas (NA) Rajen Ayerra.

68 cruzan por Lindus (FR) Ander y Jon; 2 lo hacen por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévénét et al.

09/10/21: 20 sobre Daroca (Z) Agustín Gracia que aterrizan en la lag^a de Gallocanta (Z) y donde a lo largo del día siguen llegando pequeños grupos, Carmina Franco; 25 por Alba de Tormes (SA) Lucía Alonso (Sylvestris) 4 en la lag^a de la Nava (P) que luego marcharán en migración, Andrés Alfaro, Fernando Jubete Guzón; 8 por S. Pedro Manrique (SO) Juan L. Hernández; 5 por Irún (G) David Santamaría; 11 por Cabanillas del Campo y 19 por Quer (GU) (DALMA); 9, 1 juvenil, en emb de los Canchales (BA) Jose L Bautista, Juan A. López; 10 por chozos de Llera (BA) Rafael Vicente; 21 por Villoria (SA) Paqui del Castillo; 5 en lag^a del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 25 por Tudela (NA) Francisco Ahedo; 62 en lag^a de Pitillas (NA); 2 en azud de Riobos (SA) Tino Fernández; 3 en lag^a del Raso (VA) Rocío Gómez; 96+56 por Roncesvalles (NA) Sancho Pineda; escuchadas por Ochagavía (NA) José Sola; 90 en balsa de la Zolina (NA) Gorka Gorospe; 66 por Sangüesa (NA) Gonzaga Santesteban; 4 en lag^a de Llongar, Lillo (TO) María Bueno; 12 por Tembleque (TO) José López; 3 en emb de Navalcán (TO) Luis J Martínez, Miguel Martínez; 30 por Cabanillas del Campo (GU) J Luis Ramos; 100 sobre el río Fluvià, Besalú (GI) Michael Lockwood; 3 por

Barcelona, Xavi Larnuy; 78+65 por Navarrete (LR) Álvaro Saramián; 89 por Sotos de Alfaro (LR) Ignacio Gámez, Javier Robres; 1 en P. N. las Tablas de Daimiel (CR) Cuevas Ruíz; 6 en Villafáfila (ZA) Miguel A.G.M., Juan J. González, Alfonso Rodrigo; 32 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 203 por el emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Fernando Chaguaceda, Marian Ramos; 9 en emb de Valdecañas, Bohonal de Ibor (CC) César Clemente; paso por Calatayud (Z) Ángel Suazo; 2 grupos por Yunquera de Henares (GU) DALMA; 3 por Castellò d'Empuries (GI) Jean Bisetti; 23 por Olot (GI) Oriol Clarabuch; 16 por Valdelcubo (GU) Sergio Pérez; 20 por Olóriz (NA) Santiago Serrano; 6 en R.N. Villafáfila (ZA) Alfonso Rodrigo; 96 por el Campo Arañuelo (CC) Pedro Gómez.
 646 cruzan por la col de Organbideska (FR) Johan Meuraillon et al.; 51 por Pelous (FR) Sébastien Arriubergé; 72 por Lizarreta (FR) Félix Thévenet et al



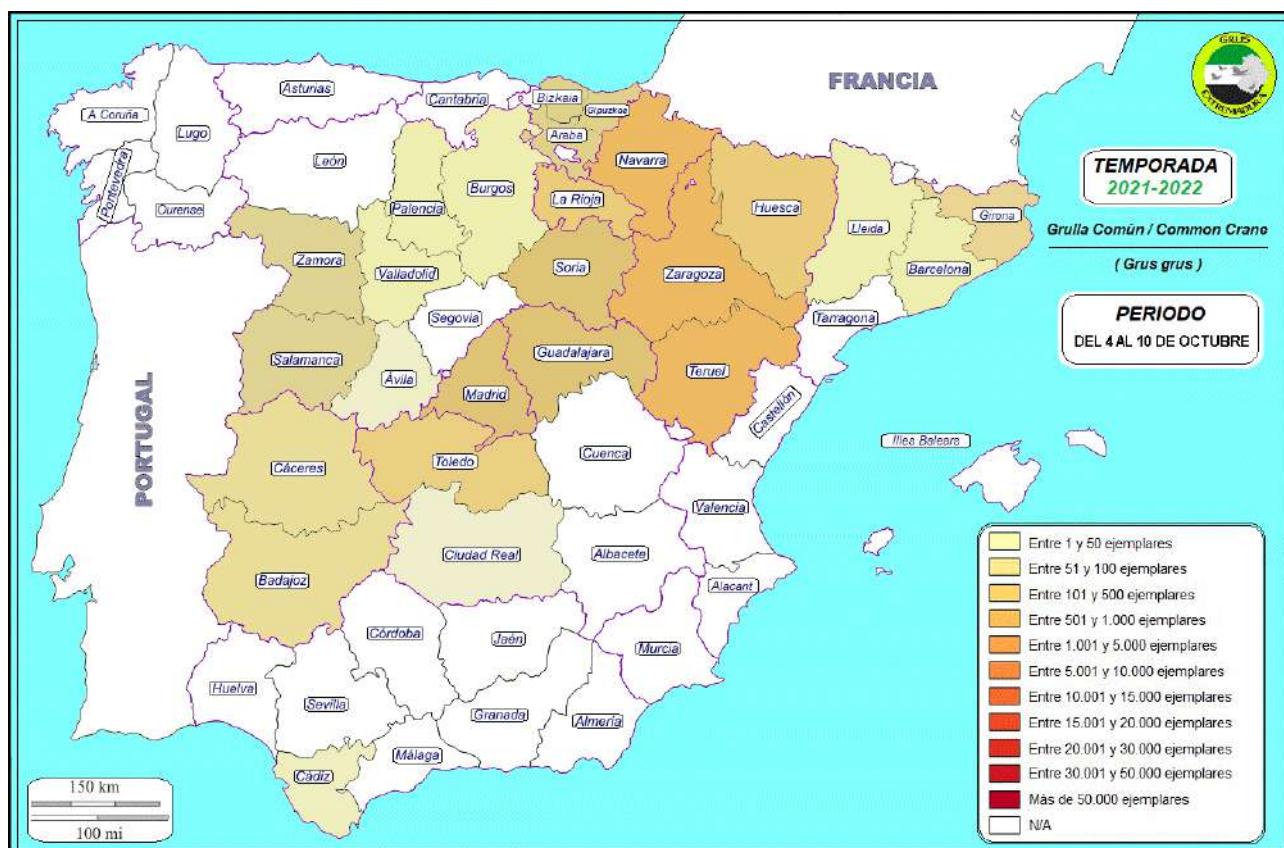
Imagen nº 24: Grullas en el embalse de los Canchales (BA). Foto: Juan A. López.

10/10/21: A las 2:10 h pasa un grupo por Lasarte-Oria (G) José R. Labrador; 3 en la Aldea del Obispo (CC); 63 amanecen en la lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 570 lo hacen en la de Gallocanta (Z/TE) y 11 en la de la Zaida (Z) Antonio Torrijo; 15 por Solsona (LL) Laia Ximenis, Lluís Brotons; 58 en R.N. Villafáfila (ZA) y 15 migrando, Cristian Osorio; 8 por Villanueva de la Serena (BA) Manuel Gómez; 3 por Zorita de la Frontera (SA) Néstor Conde; 86 por Elorrio (BI), Aitor Zabala que luego son vistas por Vitoria-Gasteiz (AR) Beñat Guevara; 9 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 3 (grupo familiar) por Valdecaballeros (BA) José M^a Traverso; 10 en emb de Sotonera (HU), 1 juvenil, Juan C. Alberó; 380 parten en migración desde Gallocanta (TE) y vuelan sobre lag^a Honda (GU) Antonio Torrijo; 52 por Bernedo (AR); 50 por Barluenga (HU) Juan C. Alberó; 23 por Getafe (M) Isabel Paulos, Fernando Paulos, Carlos Paulos (DALMA); 100 por Bergue (HU) Raúl Navarro; 105 por Bujarradal (GU) Jorge (DALMA); 10 cicleando en lag^a de Sariñena

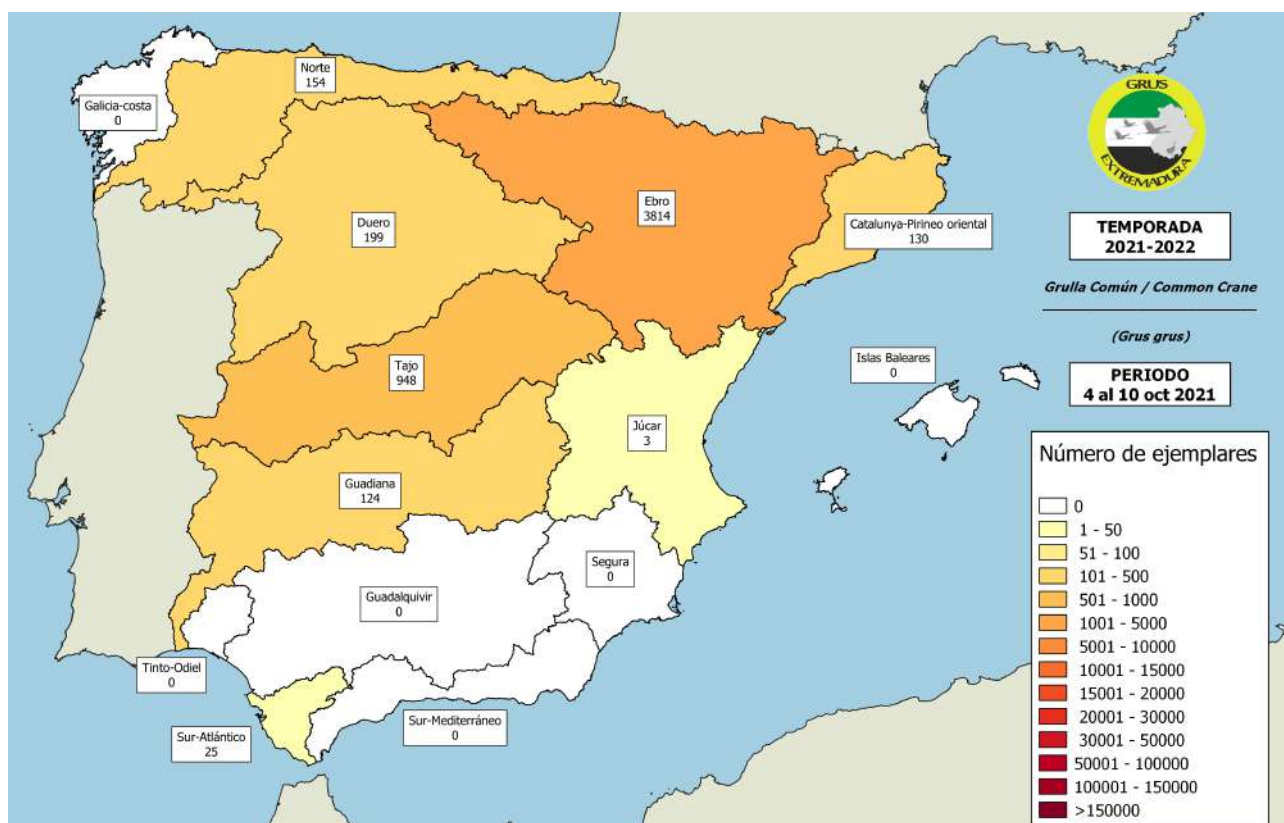
(HU) Eduardo Gracia; 46 por Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 60 por Utebo (Z) Ignacio J. Romero; 60 por Pueyo de Sta. Cruz (HU) Conchi Esteban; 3 en Txingudi (G) Juan F. Esparcia; 10 en emb de los Canchales (BA) Gonzalo Valencia; 1 en lag^a de la Vequilla (CR) Pepe Buendía; 1 en lag^a Chica de Villafranca de los Caballeros (TO); 1 en emb de Santillana (M) Jorge García; 40 por Somosaguas (M) Sofía Borop; 110 por S. Martín de la Vega (M) José Liarte, María Liarte; 80 sobre Algora (GU) Ángel Vela; 100 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 5 sobre Izurzun (NA) Samuel Aunión; 120 por Auritz-Burguete (NA) y 70 por Burguete (NA) Gorka Gorospe; 100 por s^a de Alono (HU) María Durán; paso por Abay (HU) Daniel Barceló; 50 por Barluenga (HU) Juan C. Alberó; al menos 1.000 llegan a Gallocanta (Z/TE) durante toda la jornada, Antonio Torrijo; 25 en emb de Navalcán (TO) Gustavo Hernández (ARDEIDAS); 166 duermen en el emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Silvia Duque, Juan Muñoz; 108 en tres bandos Guadalajara y 57 por Cabanillas del Campo (GU) Juan Luís (DALMA); 3 por Valladolid, Rocío Gómez; 15 sobre Sta. Cruz de la Sierra (CC) Carmen Pérez-Aloe; 18 por Huélaga (CC) Miguel Todón; 20 en P.N. Cabañeros (CR) Juan Segura; 2 por las Navillas (TO) Javier Nicolau; 9 en emb de Cazalegas (TO) Christophe Pontegnie; 25 sobre S. Sebastián de los Reyes (M) Inés Garrido; 57 por Llumes (Z) Ángel Jaime; 28 por Zaragoza, Thomas Rickfeider; 35 en estany d'Ivars (LL) M^a José Ochoa, María Mira, Sergi Sales, Carles Serrano, Jaume Albeigès; 1 en Castellò d'Empuries (GI) Aleix Comas; 1 por Torralba de Oropesa (TO) César Clemente; 18 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Diane Appels, 120 por Colmenar Viejo (M) ANAPRI que duermen en emb del Pardo; 31 en emb de Canchales (BA) Raúl Pérez; 17 en emb Alange (BA) Raúl Granados; 55 por Seva (B) Gonzalo Jara; 3 emb Glez-La Casa (LR) David Hurtado; 3 en Vinarós (CS) Manuel Beltrán; 150 P.N. Aigüestortes-St. Maurici (LL) Luisa Arndt. 1.248 por *Organbidexka* (FR) Yohan Meurailon et al; 109 por Lizarreta (FR) Félix Thévénét et al; 374 por *Lindus* (FR) Jon & Txufis.



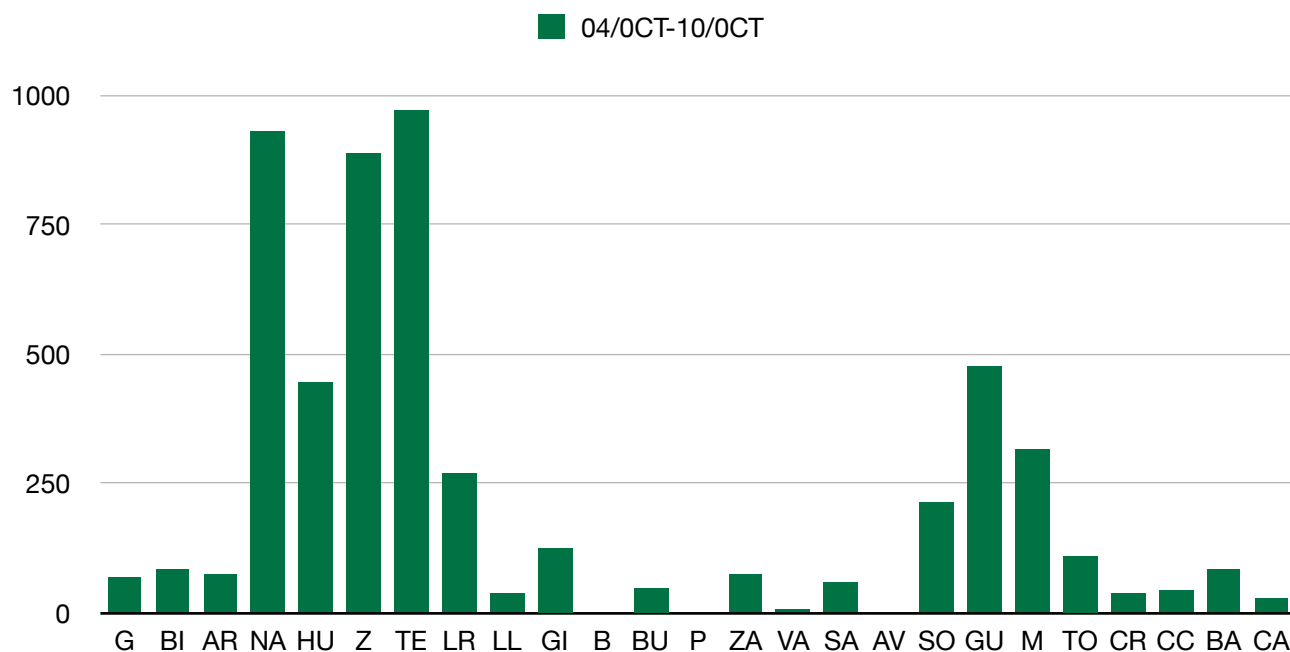
Mapa nº 7: Observaciones de grullas durante la semana del 3 al 10 de octubre.



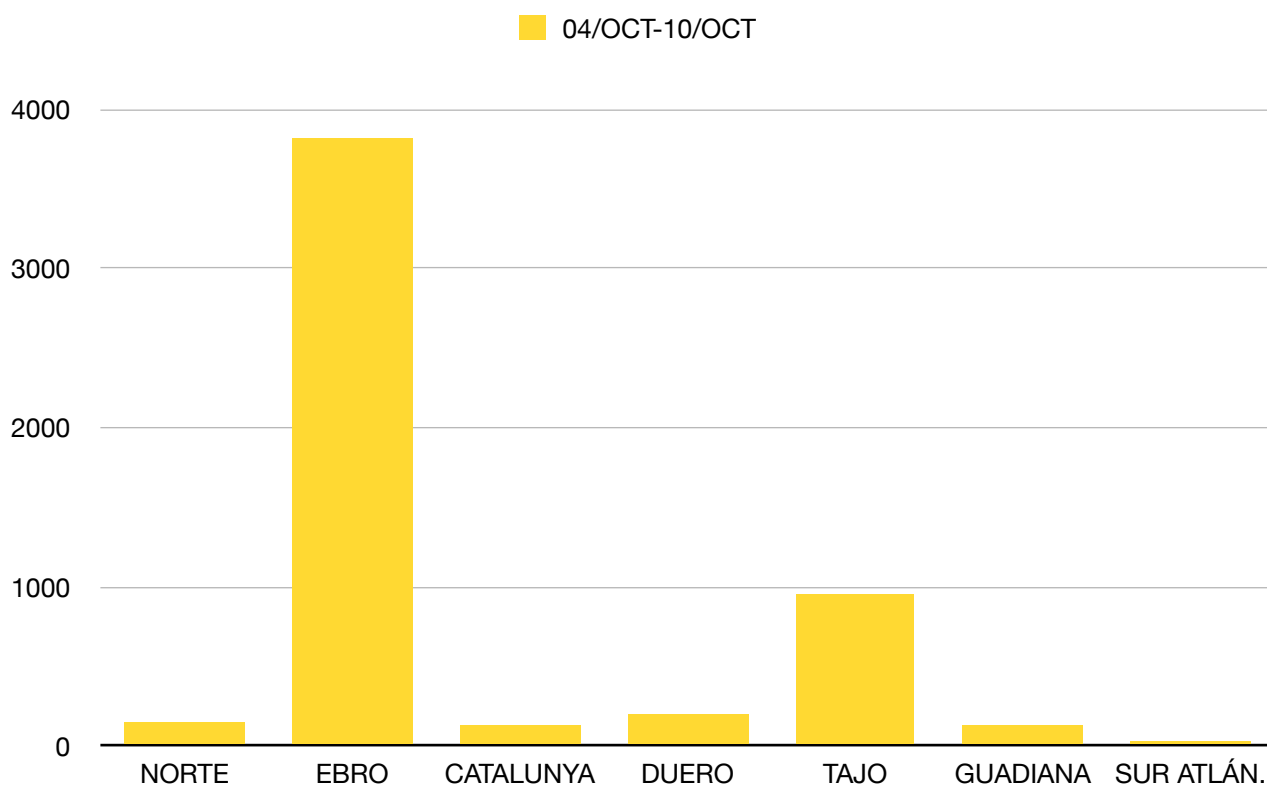
Mapa n° 8: Migración por provincias durante los días 4 al 10 de octubre.



Mapa n° 9: Migración por cuencas hidrográficas durante los días 4 al 10 de octubre



Gráfica nº 3: Migración por provincias durante la semana del 4 al 10 de octubre.



Gráfica nº 4: Migración por Cuencas Hidrográficas durante la semana del 4 al 10 de octubre.

Prosigue la migración de forma decidida en los primeros días de la semana, sin embargo esta disminuye en intensidad al final de la misma.

11/10/21: Paso nocturno: 60 a las 04:00 h por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz y a las 06:00 h; también, Borja Solans. 150 en Navalvillar de Pela (BA) Fermín Sierra; 15 por Casarrubios del Monte (TO) y 6+28+172 por Villamanta (M) José A. Fimia, Alfredo Mirat; 60 por Villaviciosa de Odón; 30 por el aeropuerto de Barajas (M) Martin Kerlsey; 25 por el Gordo (CC) Elvira Cano; 9 por Toledo, Javier Nicolau; 58 por Madrid, Maiki; 14 en Lagartera (TO) César Clemente; 6 por Belvís de Monroy (CC) Javier Briz; 37 por la Casa de Campo de Madrid; 50 por Ugena (TO) Carmen Conde; 160 por Valdelcubo (GU) Sergio Pérez; 50 por Madrid, Javier Gayo; 90 sobre Toledo, Ángel Velasco; paso por Huerva (Z) María; 8 por P.N. Monfragüe (CC) Sergio Mayordomo; 29 sobre Guadalajara, Raúl del Amo; 145 por Boadilla del Monte (M) David R. Martínez; 25 por la Casa de Campo (M) Peter Swinder; 80 por el parque del Retiro (M) Joan A. Ximenis; 60 por Madrid, David Izquierdo; 135 sobre S. Fernando de Henares (M) Ismael Bayo; 100 por Candeledas de Padrastró (GU) Miguel Díaz; 140 sobre Carenas (Z) Roberto Muñoz; 5 en el emb de Borbollón (CC) Goyo Naharro; 95 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 17 en lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) M. Carmen Comendador; 101 por Castejón (NA) Daniel Velasco; 21 en emb de Valdabrá (HU) Jorge Hernández; 400 por Tudela (NA) Rajen Ayerra; 40+109 por Marchamalo (GU) Isabel, Fernando, Carlos Paulos (DALMA); escuchadas por Robredarcas, Joaquín (DALMA); 50+90 por Bujarrabal (GU) Jorge (DALMA); 3 por Valdelacasa de Tajo (CC) Fco. Javier Caballero; 5 por emb de Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 55+27+152 por Chioeches (GU) Javi Calvo (DALMA); 2 por Riobobos (CC) Álvaro; 83 por Valdecaballeros (BA), José M^a Traverso; 26 por Trujillo (CC) Juanma Jiménez; 1 por la portilla del Tiétar, P.N. Monfragüe (CC) Sergio Mayordomo; 2 en lago de Galisteo (CC) Jorge Martínez; 3 en Toril (CC) Sergio Mayordomo; 5 en Granadilla (CC) Laura Marín, Sergio Ávila; 26 por Funtidueña de Tajo (M) García de los Ríos; 135 por S. Fernando de Henares (M) Ismael Bayo; 45 por el Pardo (M) Francisco Guil; 115+44 por Rivas Vaciamadrid (M) Blas Molina; 16 en charca del Campizo (CC) Neil Renwick; 146 duermen en el emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 60 en la Fresnedilla de la Oliva (M) M.A.; 2 por los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 12 sobre Cabanillas del Campo (GU) José Luis (DALMA); escuchadas en Semillas y Sacedón (GU) Joaquín, Javi Rejos (DALMA); 314 en Moheda Alta (BA) Ángel López; 2 en lag^a Chica de Villafranca de los Caballeros (TO) M.Carmen Comendador; 2 por Esparragalejo (BA) Fergus Crystal; paso nocturno por Calamonte (BA) Samuel del Hoyo; varios grupos sobrevuelan el P.N. de Monfragüe (CC) Fran Espinosa; 80 ciclando sobre Alfaro (LR) Borja Solans; 26 por Segovia, Fran Delgado; 60 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Maduro; 6 sobre la portilla del Tiétar (CC) Antolín Hernández; 42 migrando por Navatrasierra (CC) Joaquín Araujo; 134 en emb de Gabriel y Galán (CC) Laura Marín; 181 en R.N. de Villafáfila (ZA) Andrés Cotoara; 27 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Joost Dewyspeleare, Diane Appels; 25 por Tauste (Z) Ricardo Pérez; 13 por la Roca del Vallès (B) Javi Mendoza; 29 por Guadalajara, Raúl del Amo; 1 en emb de Cuerda del Pozo (SO) José L. Hernández, Jesús Ruíz; 30 por Soto de las Juntas (M) Ana Salas; 23 por la balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 50 sobre el P.N. del Garraf (B) Juan C. Bellido, Diego Ruíz; 70+30+5 por Sigüenza (GU) Diego Moreno; 50 sobre Darnius (GI) Ramón Prat; 39 en emb de las Picadas (M) Ricardo Rodríguez; 12 por Valdemorillo (M) Víctor L.; 150 por Velilla de S. Antonio (M) Mónica Alcolado; 120 sobre Torremocha de Jadraque (GU) Alf Ortega; 2 en emb de las Cañas (NA) Nan Martic; 41 en azud de Riobobos (SA) Vic González, Antonio Ceballos; 125 por S. Román de los Montes (TO), 158 sobre Esquivias (TO) y 20+11 por Talavera de la Reina (TO) Francisco González (ARDEIDAS); 1 por Hondarribia (G) David Santamaría; 9+50 por Ugena (TO) y escuchados otros grupos, M^a Victoria Cabañas, Concepción Conde.

1.835 por Lindus (FR) Jon & Txufis; 1.563 pasan por Otganbidexka (FR) Yohan Meurailon et al; 646 lo hacen por Pelous (FR) Sébastien Arriubergé y 121 por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévenet et al.



Imagen nº 25: Grulla de origen polaco en la lagª del Oso (AV). Info: DirectoNatura.org

12/10/21: Grupo familiar (3) en dehesas P.N. Cornalvo (BA) Jesús Valiente (ADENEX); 30 en lagª de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 1.208 en lagª de la Zaida (Z) y 4.000+ en la lagª de Gallocanta (Z/TE) de donde parten 3.181a las 12:08 h, Antonio Torrijo; 650 en emb de los Canchales (BA) José A. Román; 5 a 1 milla del cabo de Palos (MU) Antonio Fuentes; 160 en emb de Alange (BA) Pepe Elías; 131 en R.N. de Villafáfila (ZA) Pepe Barrueso; 3 por el monte chico de Mota del Cuervo (CU) Jesús Pérez; 12 por el P.N. Monfragüe (CC) Mauro; 59+60 sobre Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 60 por S. Pablo de los Montes (TO) Ángel Velasco; 47 por Villafranca de los Caballeros (TO) Ana R. Casero; 40 sobre Herencia (CR) Beatriz Oliver; 10+6+16 migrando por Cazalegas (TO) Hugo Sánchez; 22 en la Roca de la Sierra (BA) Raúl Granados; 32 sobre Montijo (BA) Arturo Pérez; 61 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) y paso por la Navilla (CC) Álvaro García; 20 sobre el puerto del Tremedal (AV) Javier Prieta; 145 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 1 en Villoria (SA) y 9 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rouco; 100 por Pamplona (NA) Javi Eslava; 15 por los galachos de la Alfranca (Z) José M. Sánchez; 7 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Jesús Ruíz; 125 por el monte del Pardo (M) Brian Villegas; 9 por el Pardo (M) Mónica Carrasco; 45 sobre Valdebebas (M) Juan Gómez; 16 por Boadilla del Monte (M) Luis Benito; 190 sobre Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca, Mª José Cenamor; 40 por Pinto (M) Luis Carretero, Pepe Castaño; 48 sobre Higuera de Dueñas (AV) Octavio Infante; 16 por Toledo, Ángel Velasco; 50 por Bujarral (GU) Jorge (DALMA); 150 sobre Cabanillas del Campo (GU), Isabel, Fernando, José Luis (DALMA); paso por Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 335 en arrozales de Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 4 por el Brazo del Este (SE) Fernando del Valle; 196 por Olmeda del Extremo (GU) Mario (DALMA); 500 sobre el Pardo (M) Ángel Victoria; 40 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 99 sobre Sigüenza (GU) Diego Moreno; 12 por Monfragüe

(CC) Mauro; 23 en Toril (CC) Marco A. Sánchez; 15 en emb de la Anguila (CC) y 13 en balsa de Cerro Alto (CC) César Clemente, Sergio Mayordomo; 30 por Torrijos (TO) Miryam Palomo; 8 por Zaragoza, Alberto Montero; 70 sobre Tudela (NA), 40 por S. Martín de Unx (NA) y 100 por Beortegui (NA) Juan C. Lorenzo; paso por Pamplona (NA) Javi Eslava; 44 en lagª de la Nava (P) Francisco J. Calvo, Miguel Martín; 146 en lagª del Oso (AV) César L. Pindado, César San Clemente; 2 en Aldehuela de Yeltes (SA) Carlos A. Ramiro, Vega Bermejo; 21 por Amposta (T) David Guixè; 44 en emb de Borbollón (CC) Óscar Cruz; 2 en lagª de Fuente de Piedra (MA) Manuel Rendón, 309 en R.N. de Villafáfila (ZA) Pepe; 250 por Aranjuez (M) Joan A. Ximenis, Daniel Izquierdo; 4 en el Rocío (H) Daniele Dessi; 2 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 3 en emb del Vicario (CR) Jorge Sereno; 6 por los Santos de Humosa (M) Ana Salas; 60 por Soto de las Juntas (M) Peter Swinden; 16 por Boadilla del Monte (M) Luis Bello; 150 por Velilla de S. Antonio (M) Saul Arranz, Mónica Alcolado; 7 en emb de los Serones (AV) César San Segundo; 1 por Amposta (T) David Guixè; 1.710 entran a dormir al emb del Cubilar (CC) José A. Sánchez; 42 duermen en emb de Sotonera (HU) José M. Canudo, Clara, Francisco Quesada, Silvia Duque; 60 pasando de noche (22:40h) por Chapinería (M) Rubén Bautista; 1 en Salburua (AR) Gonzalo Deán; 20+40+71 por Berzocana (BA) Paul Burgman; 1 por Prat de Lluçanès (B) Albert Subirá; 31 sobre Cervera de los Montes (TO) David Gómez; 32 por Yunlos (M) David Mina; 30 sobre Darnius (GI) David Schlemmonast; 15 en Ejea de los Caballeros (Z) Ángel Franca; 7 por Ugena (TO) Hortensia Camino; 300 por la Rioja, Íñigo Pérez; 60 sobre Alfaro (LR) Borja Solans; 165 por Berzocana (CC).



Imagen nº 26: Primeras grullas en Fuente de en Fuente de Piedra (MA). Foto: Manuel Díaz Zurita.

13/10/21: 14 en Rucas (BA) Manuel Maximiano; 47 en Cabeza del Buey (BA) Carlos Pacheco; 25 por Navas del Rey (M) José A. Fimia; 20 en la Janda (CA); 300 en Palazuelo (BA) Martin Kelsey; 10 por Hecho (HU) Pedro Bescos; 20 por Neila de S. Miguel (AV) Rubén Bautista; 1 en emb de las Cogotas (AV) César San Segundo; 9 por Galinduste (SA) Vega Bermejo; 4 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 6 por Noblejas (TO) Francisco J.

Martín; 85 sobre Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 7 por Rincón de Ballesteros (CC) Francisco A. Prieto; 136 en Doñana (SE) Juanma Pérez-García 55 por Palomares del Río (SE) Carlos Moreno; 1 en Centelles (B) David Vilasis; 14 en P.N. Cornalvo (BA) José M^a Benítez; 224 en lag^a del Oso (AV), de los que 17 son pollos, Jorge Leonor, Eneko Leonor, Juan R. Cuervo, 7 en Talayuela (CC) Pilar Goñi; 16 en Lagartera (TO) y 27 en en emb de Navalcán (TO) César Clemente; 13 por Coria (CC) José L. Vázquez; 9 en Lillo (TO) y 300 en Quero (TO) Andrei Cotoara; 35 por Cañamero (CC) Paul Burgman; 214 en lagunas de Villafranca de los Caballeros (TO) Andrei Cotoara; 19 por Auzberri (NA) Carlos M. Coro; 23 +70+50 por Sta. M^a del Berrocal (AV) Javier Prieta; 65 en arrozales de Arguedas (NA) Francisco Anedo; 5 en emb de la Loteta (Z) Diego Uche; escuchadas en Peralejo de las Truchas (GU) Belén Saura; 1 en Villafranca de los Caballeros (TO) Sonia Oliver, 8 en la misma localidad, Julio García; 20 por Nambroca (TO) Juango Gómez; 5 por Cañete la Real (MA) Equipo de Vigilancia de la Nava.

2 en Monsaraz (PT) Hugo Ferreira.

14/10/21: grupo familiar de 3 ex en lag^a del Campizo (CC) Neil Renwick; 33 por Chiprana (Z) Conchi Esteban; 4 por Velilla de S. Antonio (M) Manuel Rodríguez; 20 sobre Madrid, Juan C. Paniagua; 6 sobre Getafe (M) Andrei Cotoara; 2.000+ parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 32 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca; 15 sobre el Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 11 en lag^a del Cañizar (TE) Lovanka de Leonardo; 47 sobre Guadalajara, Aureliano (DALMA); 741 en emb de Rosarito (TO/CC) Dave Langlois; 25 en Medina Sidonia (CA); 134 por Cazalegas (TO) Juan Fdez.-Elípe; Paula Machín, Hugo Sánchez; 17 en Aldea del Cano (CC) Francisco Martín; 500 en el entorno de Moheda Alta (BA/CC) Raúl Granados; 1.000 por Campillo de Dueñas (GU); 80 sobre Calahorra (LR) Jesús Ucha, Jorge Ezquerro; 50 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 145 duermen en emb de Sotonera (HU) Juan L. Muñoz; 10 por Malpartida de Plasencia (CC) Álvaro García; 13 duermen en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Alberto Cebrián; 4 en lag^a de Galisteo (CC) Sergio Mayordomo; 115 sobre Pamplona (NA) Diego Zalbidea; 30 por Pampliega (BU) Diego Santamaría; 13 por Sarracín (BU) Fidel Martín; 101 por Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 3 en Campo Lugar (CC) Neil Renwick; 260 sobre Aranguren (NA) Juan I. Deán; 120 en Puebla de Alcollarín (BA) José L. Bautista; 20 en Txingudi (G) Juan F. Esparcia; 105 sobre Mutilva (NA) Gaspar Zaldúa; 17 sobre Fuenlabrada (M) Diana Fernández; 2 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Carmen Comendador; escuchadas sobre Pedro Muñoz (CR) Esther Buendía; 1 en Urdaibai (BI) Carmelo de Dios; 2.259 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z), por la tarde se cuentan 1.239, S.A.R.G.A.

1.973 son censadas en R.N. Arjuzanx (FR) Sophie Laugareil; 750 por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévenet et al; 541 por Lindus (FR) Mikel J., Ander Goñi; 132 cruzan por Organbisdeska (FR) Yohan Meuraillon et al; 60 lo hacen por Tarnos (FR) Frédéric Cazaban.

15/10/21: 500 alimentándose en barbecho en Campo Lugar (CC) Antonio Calvo; 95 por Talavera de la Reina (TO) Fernando Nicolás (ARDEIDAS); 500 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) y 600 en la de la Zaida (Z) Antonio Torrijo; 6 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 13 por la Roca del Vallés (B) Javi Mendoza, Jordi Brau; 15 en Lagartera (TO) César Clemente; 6 por el río Adaja (AV) Víctor González; 274 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 6 sobre Madrid, Christophe Pontegnie; grupo sobre Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 3 en emb de Santillana (M) Juan Ruíz; 120 en Pueblonuevo de Miramontes (CC) Eva Gascón; 160 por Agreda (SO) María Beracoechea; 69 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 52 por Madrid, Ricardo Rodríguez; 175 por Tudela (NA); 280 en la Janda (CA) David Wood; 16 por Cubelles (B) Xavier Parra; 18 en la balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 7 por Talavera de la Reina (TO) David García (ARDEIDAS); 15 en Villarreal (BA) Julián Cabello; 154 duermen en emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Juan Muñoz, Francisco Quesada, Silvia Duque; 27 en emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 34+12 por Darius (GI) Clément Berthelet; 113+32 por Alfaro (LR) Juan P. Malumbres, Juan Martínez;

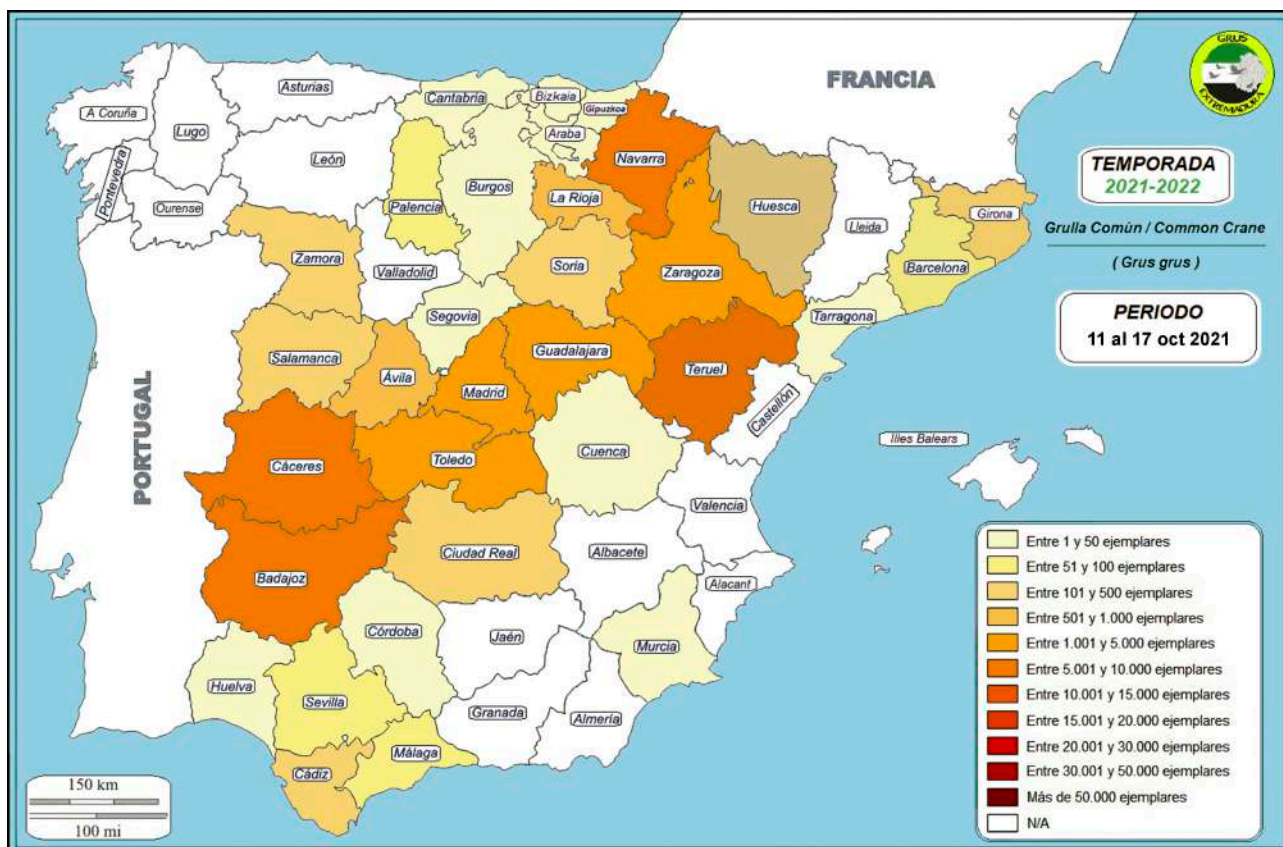
4.000 entran a dormir en Obando (BA) Manuel Gómez; 27 por Madrid, Diana Fernández; 1 en lag^a Chica de Villafranca (TO) Carmen Comendador.

15 por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévénét et al; 745 cruzan por Organbideska (FR) Yohan Meuraillon et al; 230 sobre Lindus (FR) Mikel J. Ander Goñi.

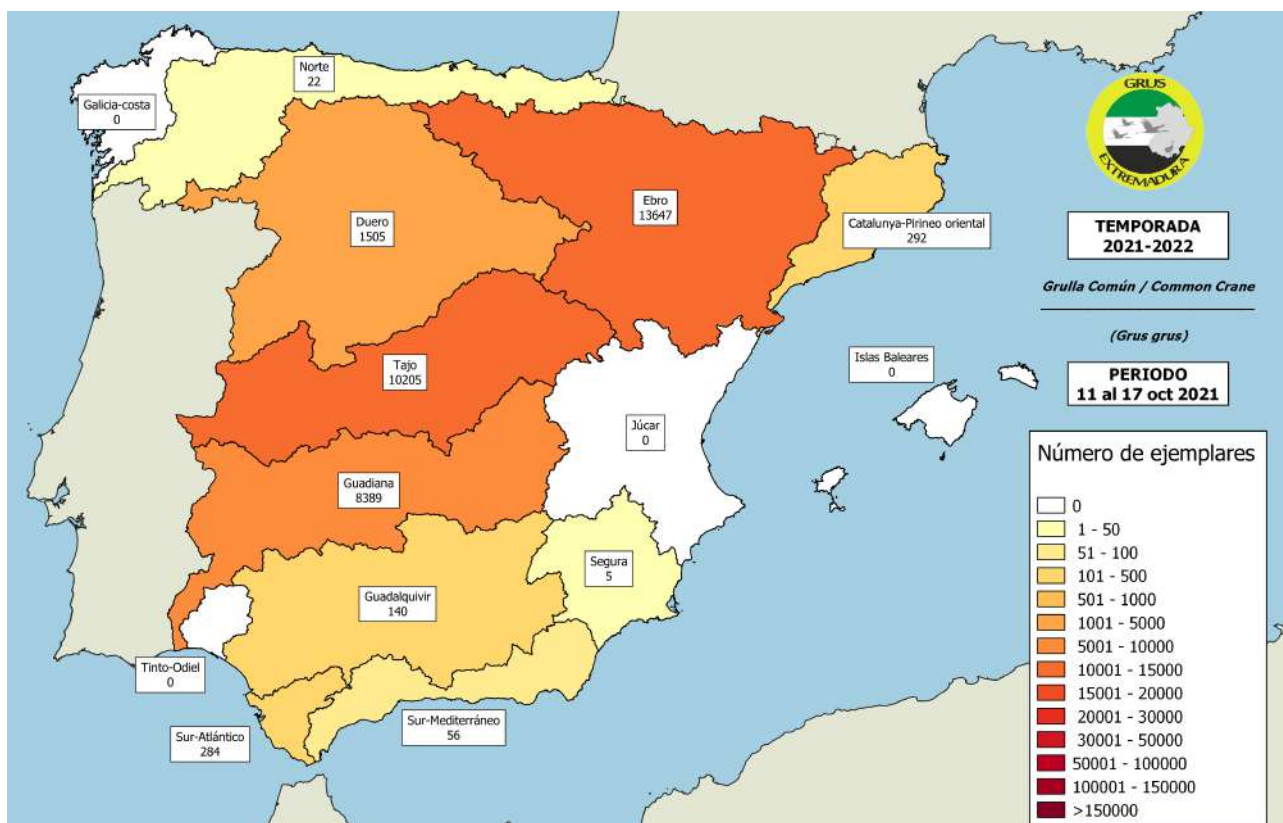
16/10/21: 62 por Villamanta (M) Alfredo Mirat Pablo Escribano, José A. Fimia; 17 han dormido en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández; 440 duermen en lag^a de Peña Hueca y 550 en la del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 45 por D Tello, Mérida (BA) Yolanda Díez; 211 en Puebla de Alcollarín (BA), 125 en Campo Lugar (CC) 1.500 en Palazuelo (CC) Agapito J. Verde, Francisco S. Prieto; 152 parten en migración desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 9 por Ávila, César San Segundo; 3 en emb de Santillana (M) Luis Carretero; 2 en arrozales de Arguedas (NA) María Beracoechea; 5 en Sotos de Alfaro (LR) Marc Gálvez; 9 por Alange (BA) Lorenzo Alcántara; 1.081 entran a dormir al emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 197 en lag^a de la Janda (CA) Carmen Benítez, Nicolás Ruíz, José Cazorla, Arkadiusz Broniarek; 57 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 80 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 3 en emb de Santillana (M) Alfonso Hervás, Luis Carretero; 740 en Vegas Altas (BA) José L. Machuca; 2 en emb de Sierra Brava (CC) y 135 en el de Casa de Hitos (CC) Sergio Mayordomo, César Clemente; 21 por. Quinto (Z) Luis Gracia; 8 en marismas de Santoña (CT) Carmelo de Dios.

20 en Mourao (PT) Nuno Vieira.

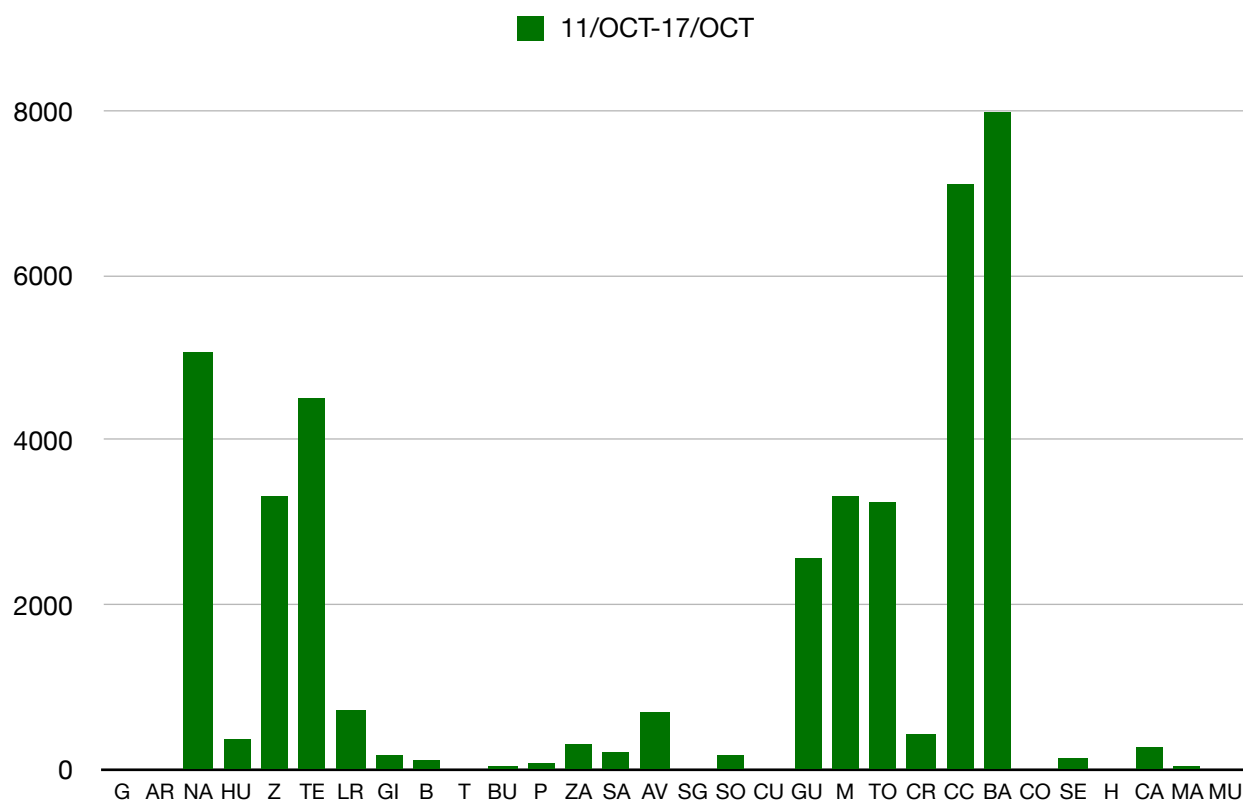
17/10/21: Al menos 1.938 han dormido en emb del Cubilar (CC) José A. Román; 12 en charca del Campazo (CC) Neil Renwick; 400 en arrozales de Madrigalejo (CC) y 250 en los de Vegas Altas (BA) José C. López; 27 por Aldea Moret (CC) Sandra Criado; 172 en emb de Navalcán (TO), donde llegan otras 42, José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 8 en lag^a de Fuente de Piedra y 48 en la de Campillos (MA) Juan M. Trujillo; 224 en lag^a de Navaseca (CR) Jesús Ruíz; 25 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Jesús Ruíz, Ignacio Velázquez; 42 en lag^a de la Veguilla (CR) Jesús Ruíz; 6 en lag^a de Alcázar de S. Juan (CR) y 126 en la de Pastrana (TO) Pedro Bustamante; 92 por Villamesías (CC) Yolanda Díez; 1.000 entre Obando y Vegas Altas (BA) José A. Sánchez; 346 en Palazuelo (CC), 664 en Torviscal (BA); 515 en Puebla de Alcollarín, 174 en Hernán Cortés (BA) y 42 en Yelbes (BA) José A. Román; 69 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 28 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 12 en lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 40 en la balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 146 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Alberó; 299 entran a dormir a la lag^a del Oso (AV) Alfonso Guío, Miguel Martín, M^a Cruz González, José M^a García; 32 por Montijo (BA) José L. Bautista; 750 en Gallocanta (TE/Z) Nick D' Agorne.



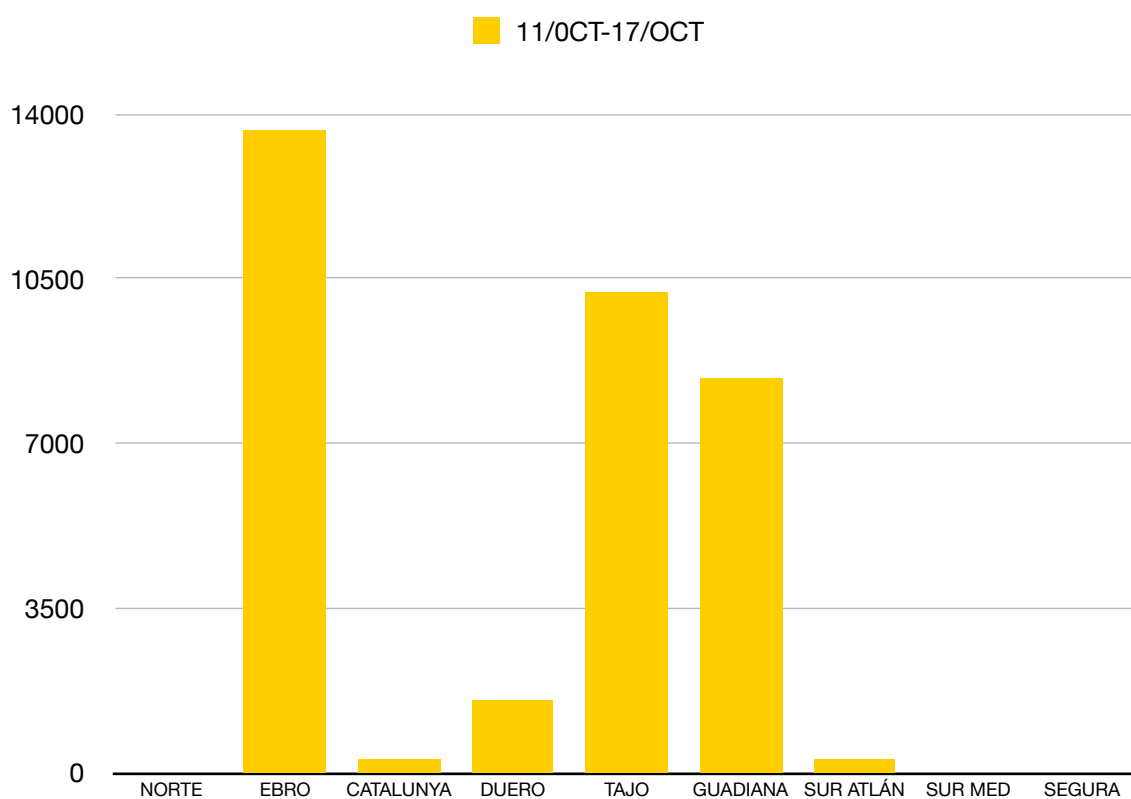
Mapa n° 10: Migración y distribución por provincias entre el 11 y el 17 de octubre.



Mapa n° 11: Migración y distribución por cuencas hidrográficas entre el 11/17 de octubre



Gráfica nº 5: Migración provincial durante la semana del 11 al 17 de octubre.



Gráfica nº 6: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 11 al 17 de octubre.

Durante los primeros días de la semana la migración se ralentiza y prácticamente se frena, mientras se van distribuyendo por las áreas invernales.

18/10/12: 40 sobre el río Tajo en Talavera de la Reina (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 21 por Olvera (SO) Carlos Pérez; 68+80+180 por Sotos de Alfaro (LR) Sito de la Torre, Borja Sanz; 41 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 55 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 430 en R.N. de Villafáfila (ZA); 57 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendariz; 12 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 2 en emb de Guadiloba (CC) Raúl Granados; 20 por Pamplona (NA) Sandra Pineda; 200 en emb de Navalcán (TO) César Clemente; 100 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Rafael Berlanga.



Imagen nº 27: Grupo familiar en el entorno del emb de Borbollón (CC) Foto: Miguel Todón.

19/10/21: 259 en azud de Riobobos (SA) Miguel M.G.; 30 por Pércheles, Mazarrón (MU) Paco Muñoz; 26 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 245 entran a dormir a la lag^a del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 13 por Murcia, Vicente Hernández; 2 sobre la marisma del Conde, Santander (CT) Felipe Cañas; 4 en emb de la Cuerda, Molinos de Duero (SO) Eric vd Brugge; 320 en la Janda (CA) Bryan Murray; 14 en Trebujena (CA) Juan M. Bermúdez; 25 en ls Isla Mínima (SE) Vicent Steller; 12 en emb de Navalcán (TO) Joan A. Ximenis, José L. Arroyo; 179 por Cambrillos de Guadarrama (TO) Javier Nicolás; 40 por Los Santos de Humosa (M) Ángel Vela; 13 por Mejorada del Campo (M) José M^a Sendarrubia; 360 en balsa de la Zolina (NA) Xabi Urmeneta; 5 en lag^a de Dos Reinos (NA) Gorka Gorospe; 200 por Madrid, Diana Fernández.

20/10/21: 65 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 45 por Alfaro (LR) Jesús Ucha; 57 por Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 2 en Sta. Marta de Magasca (CC) Francis Martín; 75 por Talarrubias (BA) José L. Herrero; 22 por Majadas de Tiétar (CC) Pablo Escribano; escuchadas por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 18 por Tajonar (NA) Ana Martín; 52

sobre Solsona (LL) Lluís Brotons; 15 por Villarta de S. Juan (CR) M^a José Valencia; 150 duermen en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 1 por Cabrera del Mar (B) Gonzalo Jara; 15 en lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; 20 por Mérida (BA) Antonio M^a Sánchez 400 entran a dormir a charca de los Valverde, Villanueva de la Serena (BA) Manuel Gómez.

143 por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévénét et al; 33 por Organbideska (FR) Yohan Meuraillon et al.

21/10/21: 14 en Trebujena (CA) José Manuel; 3.141 son censadas en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) y 485 en la de la Zaida (Z) S.A.R.G.A.; 7 en emb de Valdesalor (CC) Samuel Hernández, Raúl Granados; 90 en Huerta Tejada (P.N.Doñana) (SE) Clément Berthelot; 35 en Valdelacalzada (BA) Francis Martín; 7 en emb de Alcollarín (CC) Martin Kelsey; 25 en emb de Orellana (BA) José L Herrero.

22/10/21: 400 en arrozales de Obando (BA) Ángel López; 2 por Malpartida de Plasencia (CC) Eva Garzón; 150 en emb de Navalcán (TO) Felipe Rosado; 500 en la Janda (CA) José A. Sepúlveda; 45 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 3 en charca del Campazo (CC) Jesús Pomet; 450 en R.N. de Villafáfila (ZA) Cees de Vries; 20 en Sta. Amalia (BA) Agustín; 996 en emb de los Canchales (BA) José A. Román; 150 sobre emb Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 12 en Corta de Olivillos (SE) 13 en el Brazo del Este (SE) Saúl Román, Ana Risco; 25 por Albarracín (TE) Miguel A. Martín; 12 en emb de Casas de Don Antonio (CC) Francis Martín; 17 en lag^a Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador.

23/10/21: 48+35 sobre emb de Sotonera (HU) hacia el Sur, Francisco Quesada; 17 en emb del Rincón (AV) Luis J. Martín; Miguel Martín; 11 por Cáceres, JuanMa Jiménez; 37 sobre la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 100 en Madrigalejo (CC) David Lindo; 200 en lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) Beatriz Bermejo; 56 en lag^a de Manjavacas y 12 en la de Alcahozo, Mota del Cuervo (CU) Pedro Bustamante; 80 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier Train; 100+16 por Sant Pere de Torelló (B) Francesc Farriols; 30 en Aznalcázar (SE) Francisco J. Salcedo; 23 por Cigales (VA) Pablo Tascón; 2 en Trigueros (H) José C. Rodríguez; 52 por Puerto Peña (BA) José L. Herrero; 250 en arrozales de Palazuelo (CC) Raúl Granados; 6 en Brozas (CC) Arturo Domínguez; 26 por Zaragoza, Guillermo Aparicio; 30 por Garralda (NA) Miguel Minondo; 140 por Auzberri/Espinal (NA) Carlos M. Cruz; 200 en azud de Riobobos (SA) Víctor Coello; 170 por Navàs (B) Joan Gimestells; 300 por Plá de Sió (LL) Bernat Iglesias; 70 por estany d'Ivars (LL) Daniel Rey, Sergi Sales; 100 wn Montmesa (HU) Javier Vera; 80 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier Train; 30 sobre Garralda (NA) Miguel Minondo.

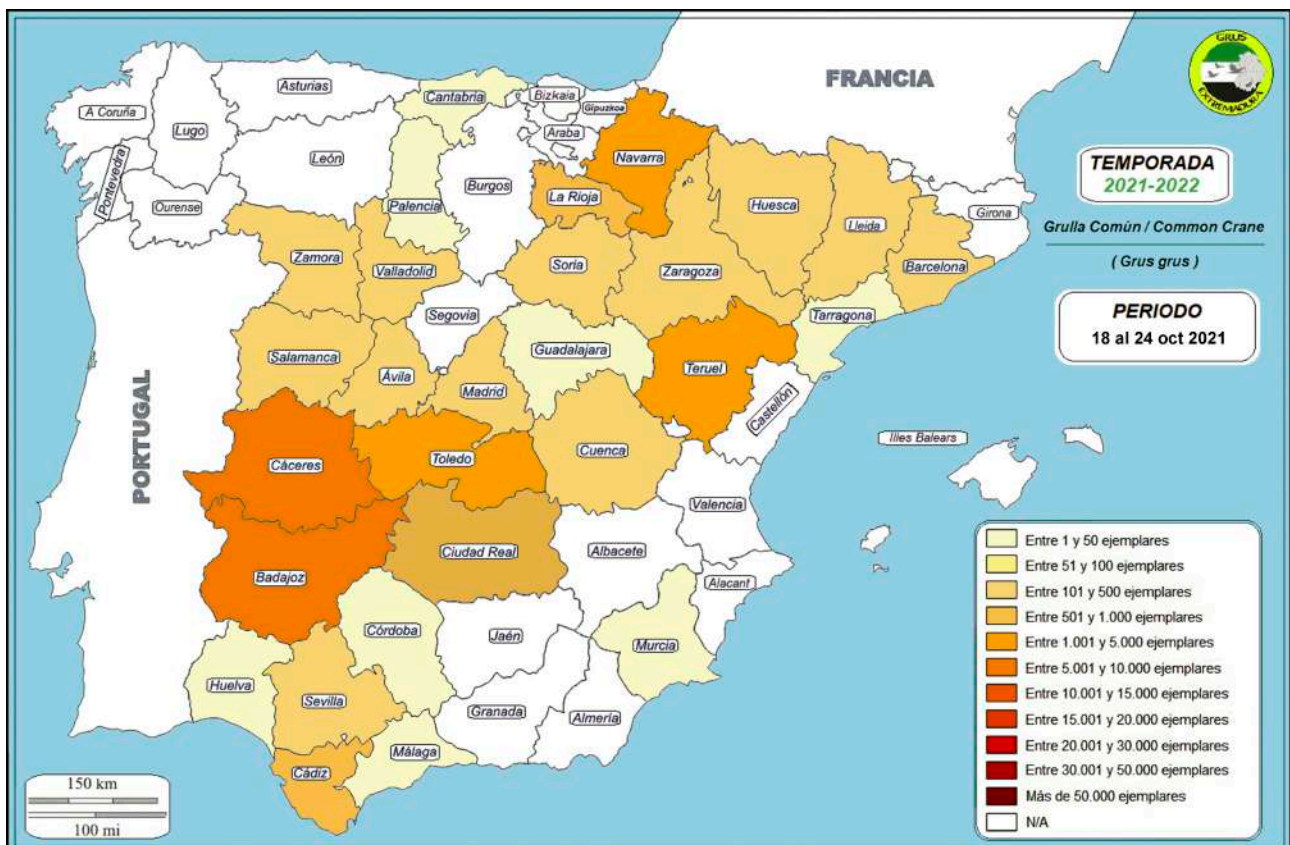
15 en barragem de Roxo (PT) Oliver Revilla.

24/10/21: 650 han dormido en la lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 300 parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) y otras 75 la sobrevuelan hacia el SO, Antonio Torrijo; 50 sobre Galilea (LR) Pedro Sáenz; 72 por Arenas de S. Juan (CR) Carlos Paulos; 28 por Hornos de Moncalvillo (LR) Maite; 31 por Ortigas (LR) Jorge Alonso; 49 sobre Calahorra (LR) Emilio Pascual; 300 en la lag^a de Sánchez Gómez, Mota del Cuervo (CU) Jesús Porrero; 70 cicleando el emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Felipe Rosado; 61 lo hacen en el emb de la Molineta, Alfaro y 33 por Alfaro (LR) Andrés De la Torre; escuchadas sobre Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 39 (6 pollos) en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque; 201 en emb del Tozo (CC) Jesús Porras (Iberian Nature); 72 en Tablillas del Zánchara (CR) Pedro Bustamante; 59 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 27 por la Zarza (BA) Raúl Granados; 400 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 22 por Daganzo de Arriba (M) David Rodríguez; 15 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Álvaro García; 15 en Sta. Amalia (BA) y 60 por Villanueva de la Serena (BA) Alicia Casillas (Sylvestris); 30 por Tafalla (NA) Juan I. Deán, 93 por Alfaro (LR) Amadeo Ortega; 148 por lag^a de Pitillas (NA) Julio Roldán; 1 en Deltebre (1) Óscar Reche; 75+55 por Aranjuez (M) Carlos Paulos (DALMA); 40 cicleando entre Muro y Villarroya (LR)

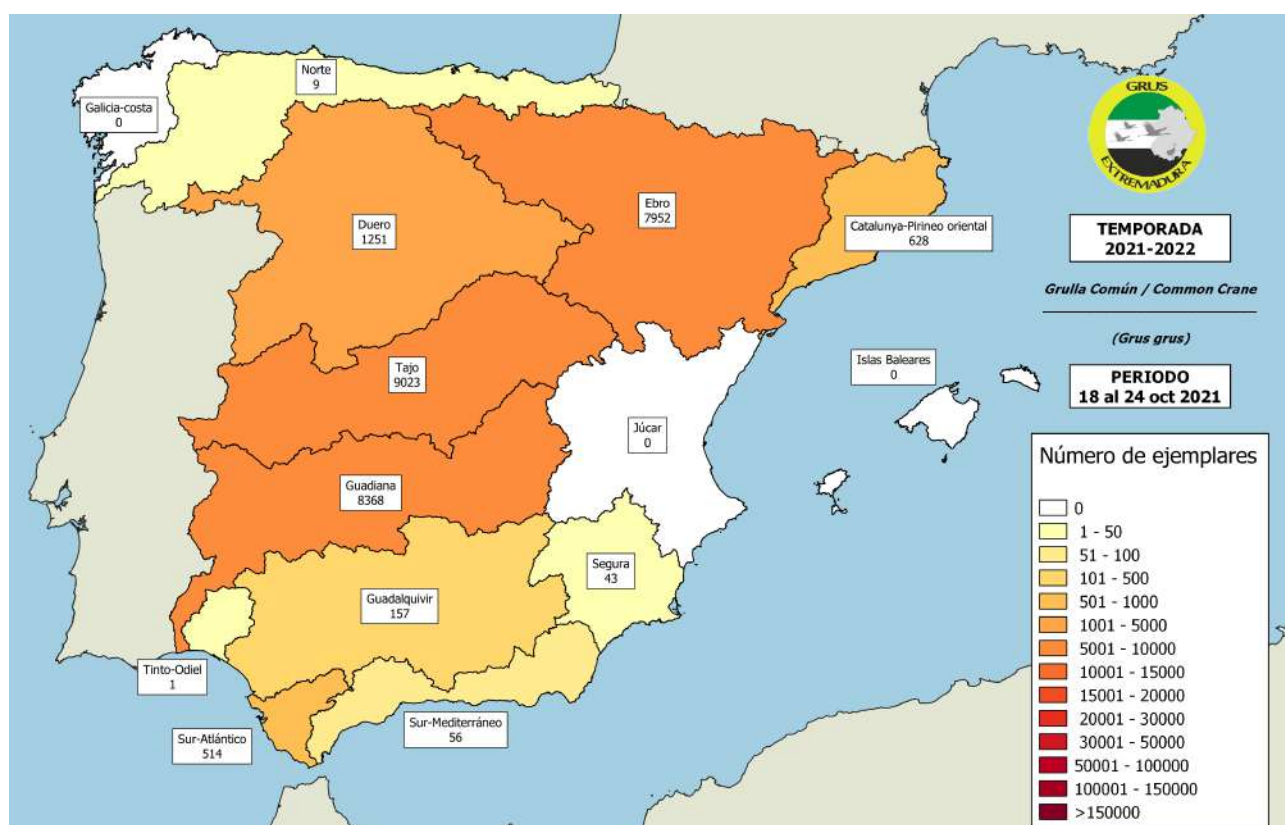
Michel Marín; 19 en Aldea del Cano (CC) José A. Sánchez; escuchadas en la lagª Grande de Villafranca (TO) Carmen Comendador; grupo migrando por Deltebre (T) Óscar Pérez; 30 en lagª de Juncal (NA); Jorge Nubla; 22 por Daganzo de Arriba (M) David Rodríguez; 6 por Cedillo de la Torre (SG) Chemi Ibáñez; 18 en emb de Molano (CC) Marco A. Sánchez; 5 en Pueblonuevo del Bullaque (CR); 400 en P.N Doñana (H/SE) José M. Méndez.



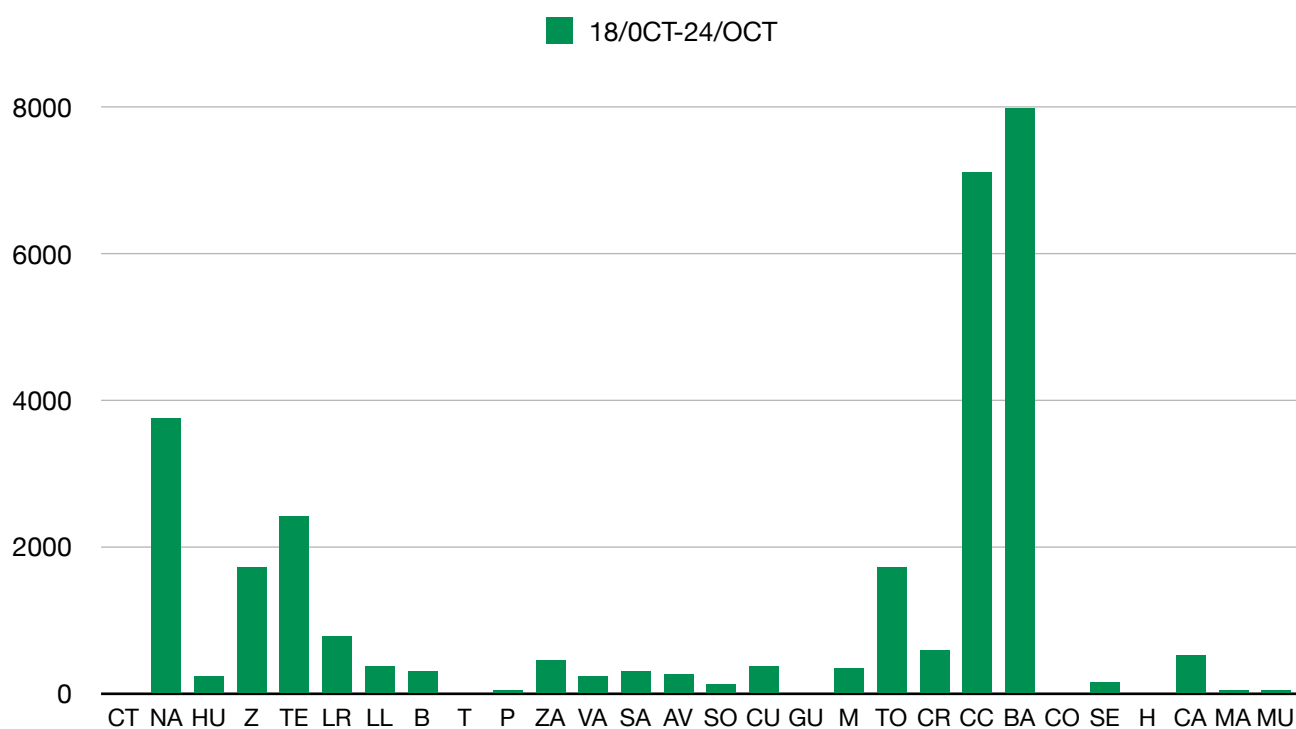
Imagen nº 28: Grullas en el momento del baño en el emb de los Canchales (BA). Foto: José A. Román



Mapa nº 12: Distribución y migración provincial en la semana del 18 al 24 de octubre.

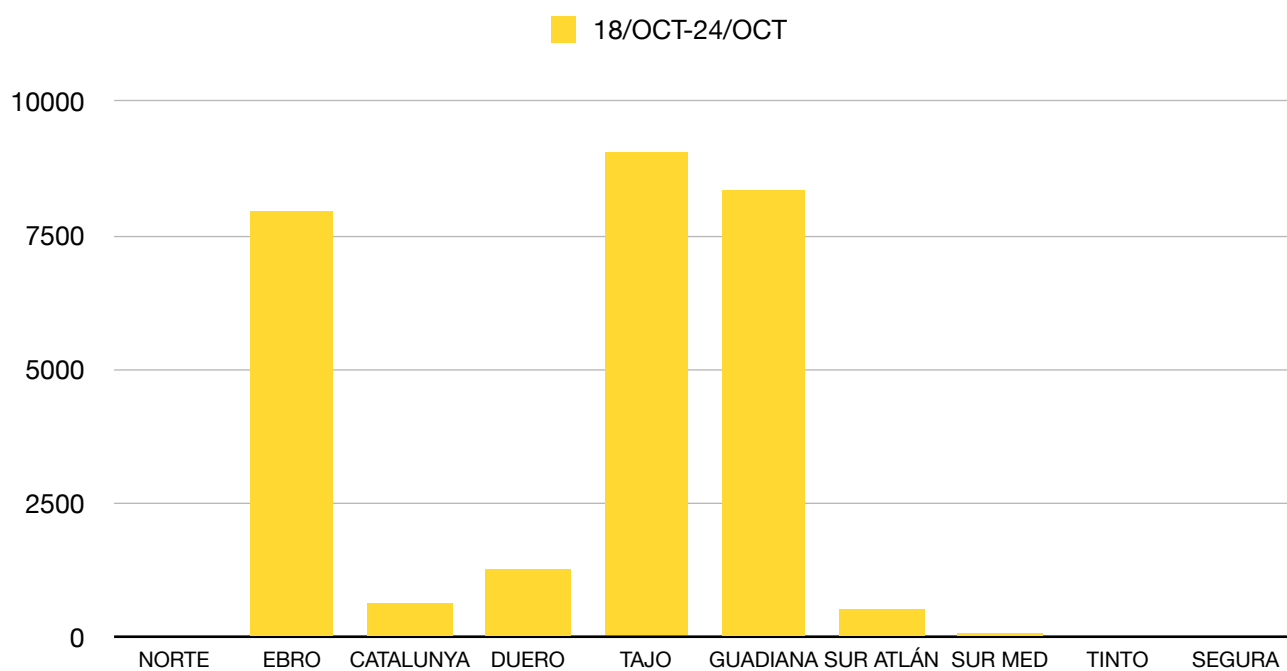


Mapa nº 13: Distribución y migración por cuencas hidrográficas en la semana del 18 al 24



de octubre.

Gráfica nº 7: Distribución y migración provincial en la semana del 18 al 24 de octubre.



Gráfica nº 8: Distribución y migración por cuencas hidrográficas del 18 al 24 octubre

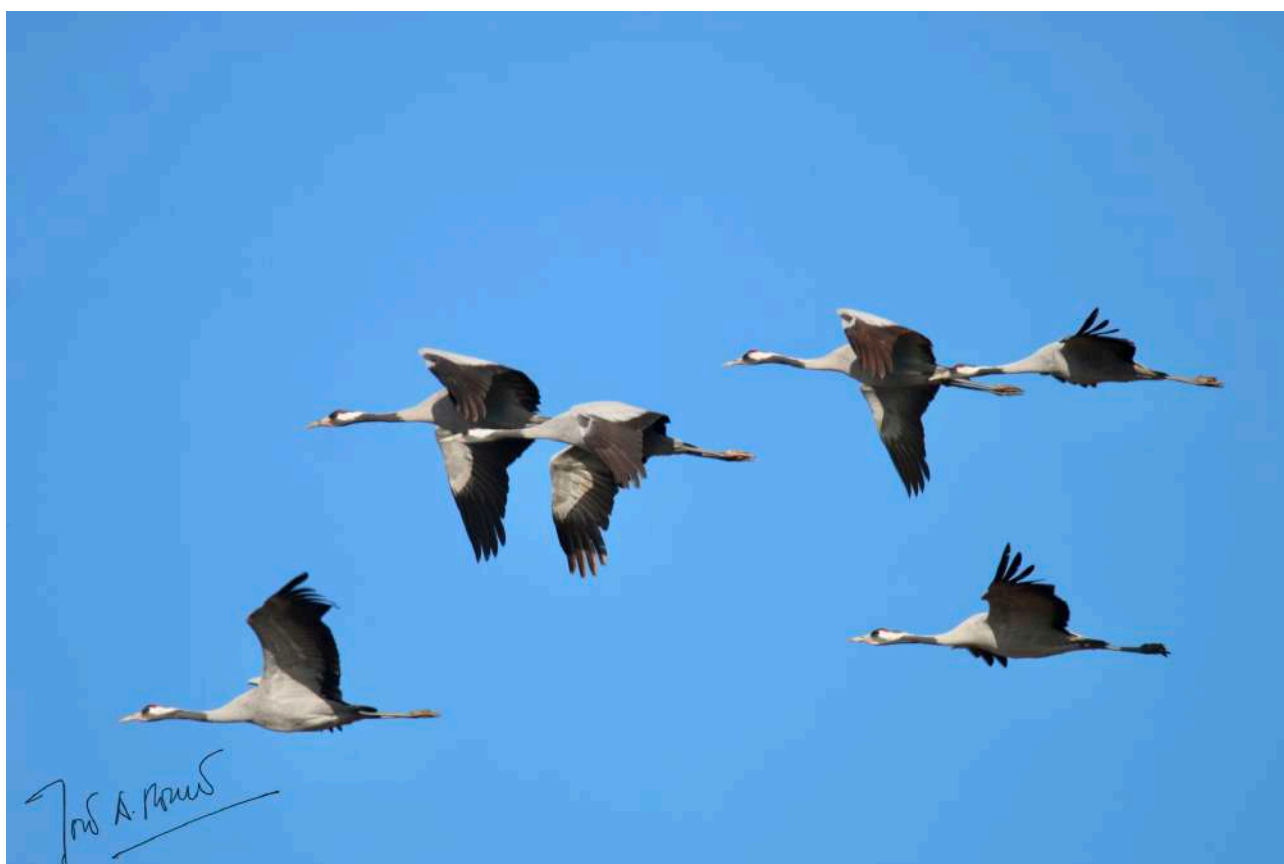


Imagen nº 29: Grullas en embalse de los Canchales (BA). Foto: José A. Román

La semana se inicia con escasa actividad migratoria, sin embargo a partir del jueves tiene lugar una nueva entrada de grullas, tanto por los Pirineos atlánticos como por los mediterráneos, previo a la entrada de un frente lluvioso.

25/10/21: 1 por Teruel, Luis M. Muñoz; 25 sobre Rivas Vaciamadrid (M) Eugenia Castillejos; 6 por Madrid, Lucía de la Madrid; otras 40, Juan C. Paniagua; 4 por Sta. Olalla (TO) Juan Fernández, Hugo Sánchez; 40 por Madrid, José M^a Rojo; 308 en lag^a del Oso (AV) de los 27 son juveniles, José M. Hernández, Mari Cruz González; 83+40 por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 140 por Erro (NA) Eric vd Brugge; 50 en Aznalcázar (SE) José Márquez; 3 por Saucedilla (CC) Katy Peeters; 13 en el Brazo del Este (SE) José Márquez; 40 por Vilanova i la Geltrú (B) Diego Callau; 7 en Alcázar de S. Juan (CR) Ángel Arredondo; 10 en Castellanos de Zapardiel (AV) Víctor Coello; 30 por Sitges (B) Rodrigo del Amo; escuchadas en Bujarral (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); 25 por Las Rozas (M) Daniel Ordóñez

40.900 migrando por Marburg (DE) Martin Kraft; 2.200 en R.N. Arjuzanx (FR) Sophie Laugareil.

26/10/21: Paso a las 05:38 por Guadalajara, Juan M. Nuevo (DALMA); 28 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 400 por Acedera (BA) Manuel Gómez; 445 por la Vall d'en Bas (GI) David Batlle; 41 por El Masnou (B) Toni Alonso; 125 por Torellò (B) Susagna Crosas; 30 sobre Sant Julià de Vilatorrada (B) Anne Gallès; 210 por Sta. María de Corcó (B) Carles Martorell; 85 por Ogassa (GI) Jordi Fans; 200 sobre L'Ametlla del Vallès (B) Emiliano Ramos; 170 por Olot (GI) Oriol Clarabuch; 6 sobre Trasierra (CO) Antonio Esteban; 2 en emb de Cazalegas (TO) Juan Fernández, Hugo Sánchez; 60 sobre Massanet de Cabrenys (GI) Andreu Cufí; 41 en Lagartera (TO) César Clemente; 23 sobre Malgrat de Mar (B) Georgina A.G.; 1 sobre Zaragoza, Elena Cantalapiedra; 25 por Las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 70 por Madrid, Luis Carretero; 350 por Castellnou de Bages (B) Joan Manubens; 71 por Juneda (LL) Jaume Bonfil; 100 por Canet d'Adri (GI) Carles Colodro; 122 sobre Vacarisses (B) Albert Martínez; 40 por Les Franqueses del Vallès (B) José L. Fernández; 6 en Trajano (SE) Neil Renwick.

4 en Lagos (PT) Sérgio Correia.

27/10/21: 70 sobre Herrera de los Navarros (Z) Javier Domínguez; 40+8+5 por Madrid, Juan C. Rubio; 46 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 100 sobre lag^a de Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 36 por Simancas (VA) Teresa Tasis; 4+5+12 por Torremocha del Jarama (M) Rubén Ramos; 30 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 92 amanecen en la salada pequeña de Alcañiz (TE) Esther Yera; 30 sobre Plenas (Z) Javier Domínguez; 109 en Ejea de los Caballeros (Z) Jorge Hernández; 25 sobre Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 445 por Villar de los Navarros (Z) Javier Domínguez; 2 bandos por Guadalajara, Juan J. Calvo (DALMA); 33 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 75 sobre Toledo, Ángel Velasco; 64 por Torrejón del Rey (GU) Laura Calvo (DALMA) 16 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 40+30 por Simancas (VA) Rafael Pérez, Dámaso Vergara; 150 sobre Don Benito (BA) Fergus Crystal; 46 sobre Otero (TO) Juan Lorente; 150 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 37 sobre Majadahonda (M) Cristina Gómez; 30 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 45 por Leganés (M) José Zamorano, Chemi Ibáñez; 5+11+160 por S. Martín de la Vega (M) José López, Blas Molina; 150 sobre Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 60 por Autol (LR) Alberto Castillo; 600 en 3 bandos por Isona i Conca Dellà (LL) Ivan Almirall; 1 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Karin Karnk; 55 por balsa de la Zolina (NA) Miguel Ciriza; 10 por la de Loza (NA) Ignacio Alonso; 35 por lag^a de Meco (M) Rafa Al; 2 por Valdebebas (M) Félix Arribas, Juan A. Ximenis, José L. Arroyo; 2 en emb de José Torán, La Puebla de los Infantes (SE) Vicent Esteller; 70 sobre Herrera de las Navas (Z) Javier Domínguez; 40+8+5 por Madrid, Juan C. Rubio; 16 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 100 sobre Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 16 en el Brazo del Este (SE) Andrés Rodríguez; 4+5+12 por Torremocha del Jarama (M) Rubén Ramos; 64 sobre Torrejón del Rey (GU) Laura

Calvo; 54 en la Puebla del Río (SE) Ángel Bas-Pérez; 200 en azud de Riobobos (SA) Laura Alonso, Jaime Tejedor (Asoc.Sylvestris); 425 por s^a del Perdón (NA) Ana Martín, César Díez; 150 por Etxalar (NA) José Ardaiz; 37 duermen en el río Tinto (H) José M. Méndez ; 800+ a dormitorio sobre Talarrubias (BA) Yasmina Annicchiarico; 16+7 Madrileños (TO) Alejandro Gallego.

65.730 son censadas en lago Der (FR) Aurelien Deschartres, LPO; 257 por Organbidesxka (FR) Yohan Mouraillon et al.; 365 por la col de Lizarreta (FR) Félix Thévénét et al.

28/10/21: Paso nocturno por Irún (G) Juan F. Esparcia; 20+50 por Tolosa (G) a las 8:15 h Fernando Unzué; 10.000, que han ido llegando por la noche, amanecen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 950 parten en migración y llegan pequeños bandos a lo largo de la jornada, censando por la tarde 8.596 y 42 en la lag^a de la Zaida (Z) Francisco J. Sampietro; 50 por la Universidad Autónoma de Madrid, JuanMa Santana; paso por Orio y Aia, Andoain y Billabona (G) 10 por Nancles de Gamboa (G) y 60+28 por Irún (G) Birding Euskadi; varios cientos por Arguedas (NA) Daniel Velasco; 25 por Bañares (LR) Óscar Zuazo; 50 sobre Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA) 15 sobre Marazabel (SO) Marisa Gil; 30 por Azuqueca de Henares (GU) Javi Calvo (DALMA); varios grupos por Humanes de Mohernando (GU) Fernando Gómez (DALMA); 33 sobre Portilla (LR) Asier Ximenitz; 1 por Lakao (G); escuchadas sobre Legazpi (G); 100 por Legorreta (G); 80+30+16 por Txingudi (G) Paul Ortuzar; 150 por Zertain (G) Julen Vega; 50 por Madrid, Álvaro Casaux; 113 por Sta. Cruz de Yangüas (SO) Eduardo Alfaro; 40 por Logroño, Jesús Serradilla; 28 por el puerto de Vitoria (AR) José A^a Gainzarain; 22+140 por Olaberria (G) Beñat Bilbao; 200 sobre Zarautz (G) Héctor X. González, Héctor González; 190 por San Sebastián (G) Carlos M. Coro, Roberto Alberdi; 25+30 por Irún (G) Daniel Morcillo, Carmen González; 1.300 por Baztan (NA) Xabier Etxarri; 40 sobre Berriozar (NA) y 300 por Pamplona (NA) José Ardaiz; 80 por Zizur Mayor (NA), 456 por la s^a del Perdón (NA), 258 por Zabalegui (NA) y 900 por la balsa de Loza (NA) Ana Martín, César Díez; 50 sobre Pamplona (NA) Patricia Andrés; 1.000 han dormido en el emb de Rosarito (TO/CC) y 500 en dehesas de emb del Rincón (AV) Dave Langlois, Sam Langlois; paso nocturno a las 21:00 h por Galilea (LR) Lidia Roncero; 1.342 en emb de los Canchales (BA) José A. Román; 11 por la s^a de las Yeguas, Navahermosa (MA) llegan en migración y donde hay una familia de 3 ej. alimentándose, Javier Fregenal; 50 por Olvega (SO) Carlos Pérez; 60+120+50 por Murillo (LR) Ignacio Gámez; 300+500 por Enciso (LR) Sonia Martínez; escuchadas por Tudelilla (LR) Roberto Vega; también por Autol (LR) Alfonso Cillero; 3 en emb del Hondo (A) Jacobo Ramos; 3 en Hondo de Amorós (A) Sergio Arroyo; 33 por Pamplona (NA) Juan I. Dean; al menos 2.973 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 179+81 por Cervera de Luezas (LR) Roberto Vega; paso por Alfaro (LR) Miguel Martínez; llegan grullas a la lag^a de Gallocanta (Z/TE) a las 13:50 h, Antonio Torrijo; 35 por Alfaro (LR) Eugenio Montelio; 70+ por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 200+250 por Horquín (GU) Irene Pinto; 84 sobre el Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 100+60 por Cabanillas del Campo (GU) José Luis (DALMA); 42 por Jirueque (GU) Vicente Peinado (DALMA); 60 en dos grupos por Madrid, Carlos Rubio; 40 por Logroño (LR) Jesus Serradilla; 111+63+157+132+124 por Ágreda (SO) Carlos Pérez; 60 sobre S. Román (LR) Irene Pinto; 50 se posan en los Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 35 por Alfaro (LR) y 38 por Tarazona (Z) Eugenio Montelio; 73+52 por Soto de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 1 en Camarles (T) Harold Wijts; 9 entran a dormir en salinas del Cabo de Gata (AL) Raimundo Martín, Blanca Pérez; 50 por Asparrena (LR) y 20 por Agurain (LR) Azaitz Unanue; 30 por Vitoria-Gasteiz (AR) Ricardo Gutiérrez; 100 por Andoain (G) y 30 por Vitoria-Gasteiz (AR) Azaitz Unanue; 130 por San Sebastián (G) Carlos Monzón; 150 en tres bandos por Prejano (LR) Asier Ochoa; 150 sobre Quel (LR) Ulpiano Roncero; 50 cicleando por Santurde (LR) Enrique Aguilar; 2 por Vilanova i la Geltrú (B) Sergi Cameros; 1 Riudecols (T) Xavier Riera; 36 por Leganés (M) Carlos Herranz; 30 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 40 sobre Madrid, Daniel García; 113 por Sta Cruz de Yangüas (SO)

Eduardo Alfaro; 21 por Uría (BI) Kepa Aldama; 6+12 en Delta de l'Ebre (T) Sergi Sales; 10 Villar De la Torre (LR) Arturo Fuente; 12 en P.N. Salobrar, Mallorca (IB) Stephan Kienle; 40 por el río Manzanares (M) Daniel Gaona; 49 por Villamediano de Iregua (LR) Rubén Zabala; 60 en lag^a de la Nava (P) Sheila García; 8 gravera de los Francos (SA) Miguel Rouco; 850 en la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 90 por Ezcaray (LR) Sebastián Lara. 6.646 cruzan por Lindus (FR) Ander Gonzalo; 6.089 lo hacen por la col de Lizarreta (FR) 30 Félix Thévenet et al y 769 por Organbidexka (FR) Yohan Meuraillon et al.



Imagen nº 30: Grupo familiar en s^a de las Yeguas (MA). Foto: Javier Fregenal.

29/10/21: 46 en Salburua (AR) Aitor Zabala, Agustín Rivas; 8 en Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Center; 4 por la Maresme (B) Borja Solans; 80 por la Plana (LR) Borja Solans; 200 sobre Abejar (SO) Cristian San Juan; 140 por Toledo, Ángel Velasco; 216 entre Bienvenida y Brazatortas (CR) Pedro Wildlife; 4 por Viladecans (B) Martí Méndez; 2 por rio Gor (GR) Rick Meulendijks; 15 por Vitoria-Gasteiz (AR) Erastun Berdeko Basozainak (Guardas Anillo Verde); 65 por Soto de las Juntas (M) Peter Swinden; 27 por Velayos (AV) Miguel Martín, Alfonso Guío; 113 por Ávila, Alfonso Guío; 19 en S. Fulgencio (A) Sergio Arroyo; 25 por Algete (M) Vicente Torres; 90 sobre el río Guadarrama (M) José Zamorano, José Pérez, Chemi Ibáñez; 80 por emb de Santillana (M) Héctor Roldán; 23 en lag^a de Torre vieja (A) Rolf Karlsson; 16 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 35 sobre Aranda de Duero (BU) Gerardo Domínguez; 23 por Lerma (BU) Fernando Román; 90 por Bargas (TO) Patricia Gutiérrez.

32.620 cruzan por Marburg (DE) Martin Kraft. 1 en Lagoa (PT) Carl Hawker.

30/10/21: 500 han dormido en azud de Riobobos (SA) Gonzalo Criado (Asoc. Sylvestris); 40 por Vitoria-Gasteiz (AR) Guardas Anillo Verde (Erastun Berdeko Basozainak); 62 por Sotos de Alfaro (LR) Daniel García; 70 cicleando por Alfaro (LR) Borja Sanz; 7 en Urdaibai (AR) Carmelo de Dios; 88+130+223 por Bárdenas Reales (NA) José Luis (DALMA); 350 en R.N. de Villafáfila (ZA) Wil Luijt; 23 por Salinilla de Buradán (AR) Lidia Roncero; familia de 3 ejemplares en Cordovilla (SA) Gonzalo Criado (Asoc. Sylvestris); 30 por Soria, Fernando (DALMA); 22 en complejo laguna de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Fran Baena; 23 en Prat de Cabañas, P.N. Torreblanca (CS) Isabel Martín; 411 por Txingudi (G) Aimar

Hernández; 23 por Barajas (M) César San Segundo; 12 por Eresma (SG) Eduardo García; 25 por Ocaña (TO) Daniel Gonzalo; 354 en lag^a del Oso (AV) Víctor Coello; 87 por Bardenas Reales (NA) Daniel Piñas; 30 por Movera (Z) José M. Sánchez; 3 por Simancas (VA); 50 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Jesús M. Quesada; 30 por El Espinar (SG) Jorge Mañes; 19 (1 juvenil) en S. Fulgencio (A) Sergio Arroyo; 28 en Cofín (LR) Borja Sanz; 9 sobre el río Guadalhorce (MA) Juan M. Trujillo; 9 por Villamòs (LL) Nacho Morales.



Imagen nº 31: Grullas en Hondo de Amorós (A) el 28 de octubre. Foto: Sergio Arroyo.

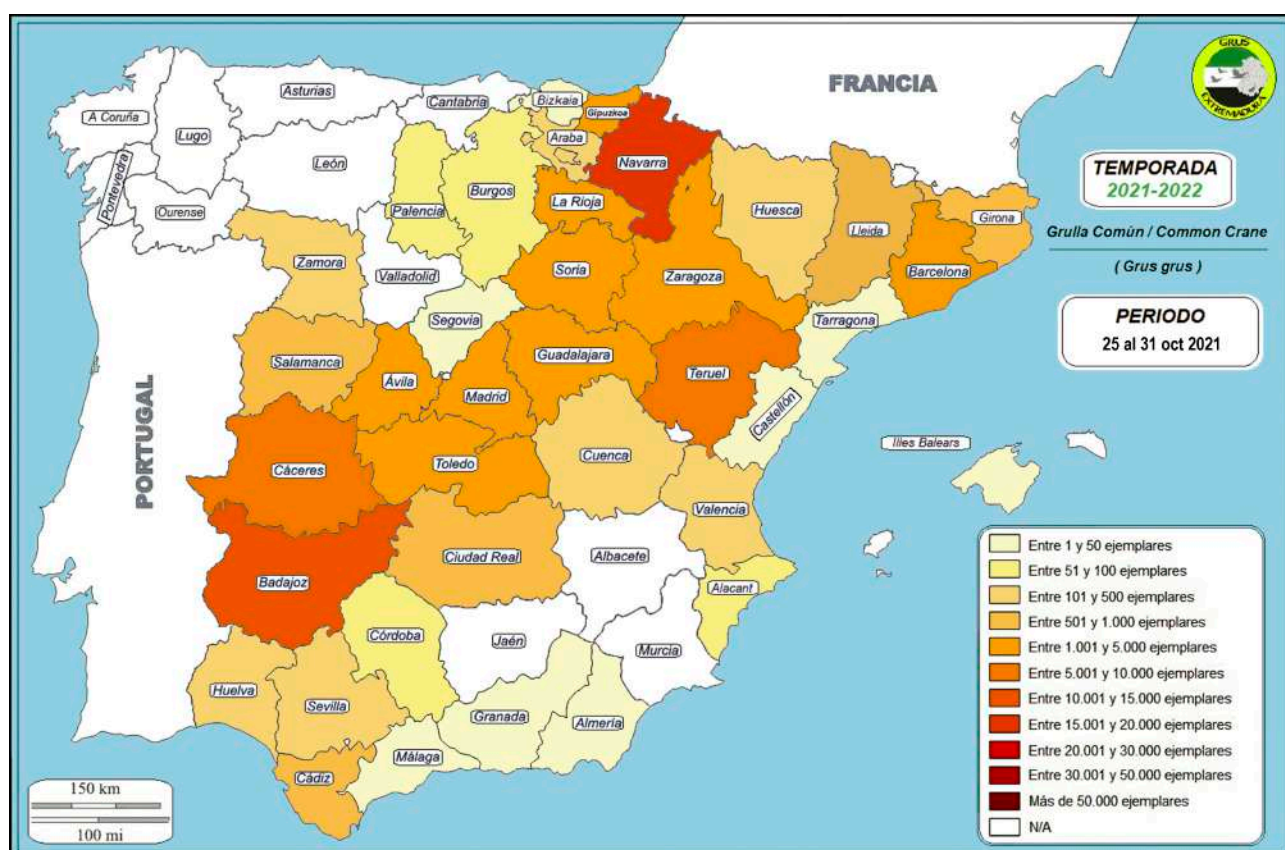
31/10/21: 821 han dormido en la lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 47 por Torrecilla de la Jara (TO) Leoncio González (ARDEIDAS); 2 por Bujaraloz (Z) Arnau Guardia; 50 en Hinojosa del Duque (CO) Carmen M^a Ayuso; 199 en lag^a de la Zaida (Z) Rafa Pinilla; 13 por Barcelona, Pedro Bescós; 20 sobre las Rozas (M) Adolfo Rodríguez; 20 por Movera (Z) José L. Rivas; 49 en emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS) escuchadas en Talamanca (GU) Joaquín (DALMA); 2 por Lónguida (NA) Juan I. Deán; 175 en complejo lagunar de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Fran Baena ; 4 en el Brazo del Este (SE) Francisco J. Salcedo; 12 en Castellò d'Empuries (GI) Antoni Abad; 3 en Camarles (T) Claudi Baiges; 375 en Navalvillar de Pela (BA) José L. Machuca, M^a José M. Cenemor; 2 por el monte del Pardo (M) Susan Downey; 50 por las Rozas (M) Mónica Carrasco; 8 en gravera de los Francos (SA) Miguel Rouco; 59 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 8 en arrozales de Figarol (NA) Rajen Ayerra; 3 sobre Pozoblanco (CO) Francisco; 4 por Albons (GI) Aleix Comas; 15 en emb del Hondo (A) Claudio Amorós; 6 en P.N. s'Albufera, Mallorca (IB) Pere Vicens.



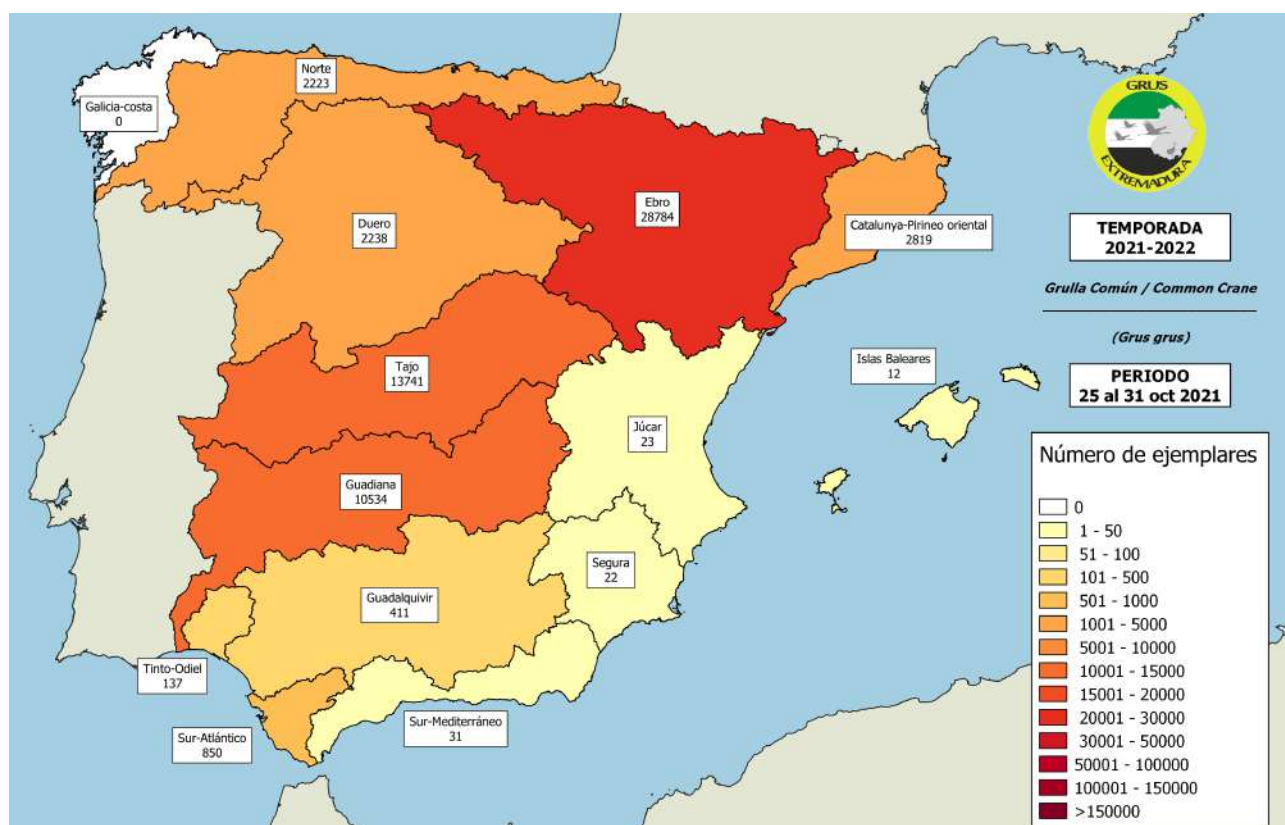
Imagen nº 32: Grullas en Salburua (AR) el 28 de octubre. Foto: Agustín Rivas



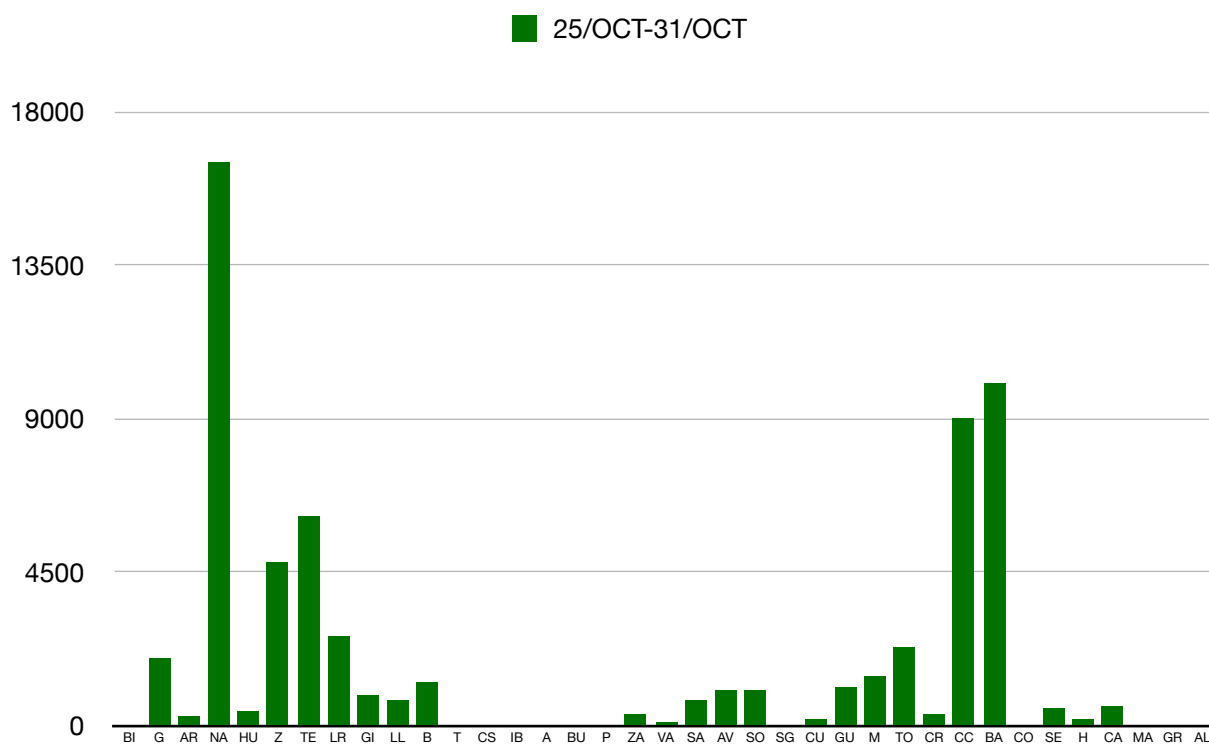
Imagen nº 33: Migración pirenaica por Lindus (FR). Foto: Migración Lindus.



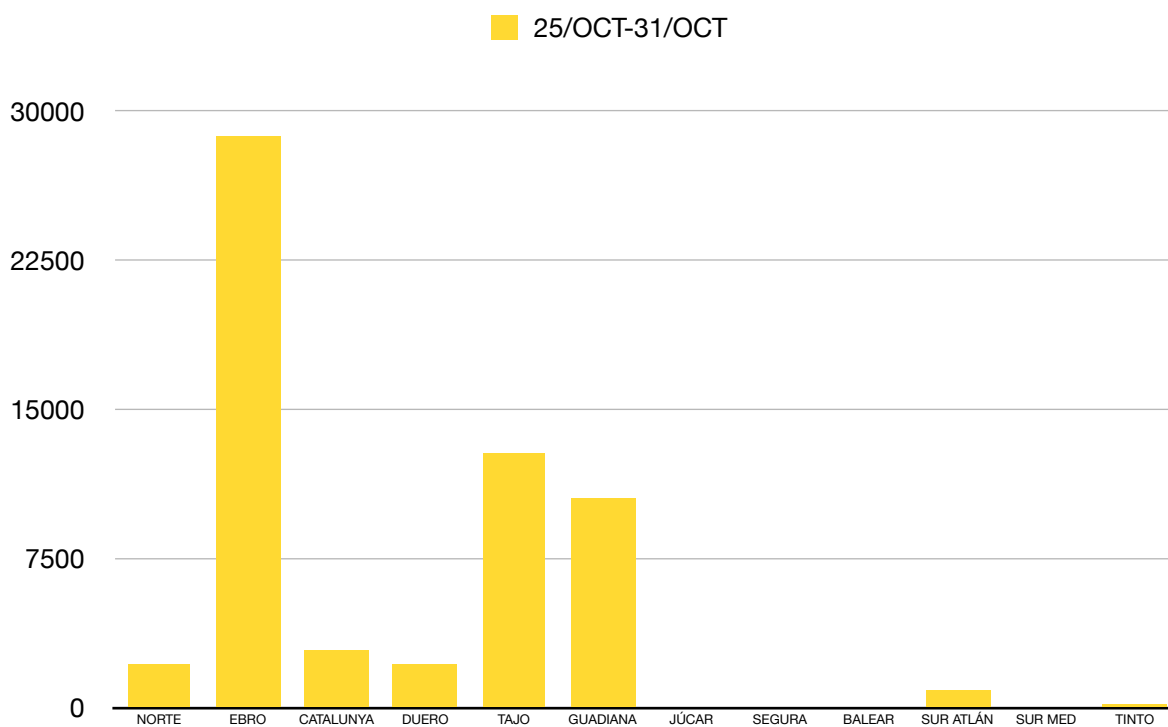
Mapa n° 14: Migración y distribución provincial en la semana del 25 al 31 de octubre.



Mapa n° 15: Distribución y migración por cuencas hidrográficas en la semana del 25 al 31 de octubre.



Gráfica nº 9: Migración y distribución provincial desde el 25 al 31 de octubre

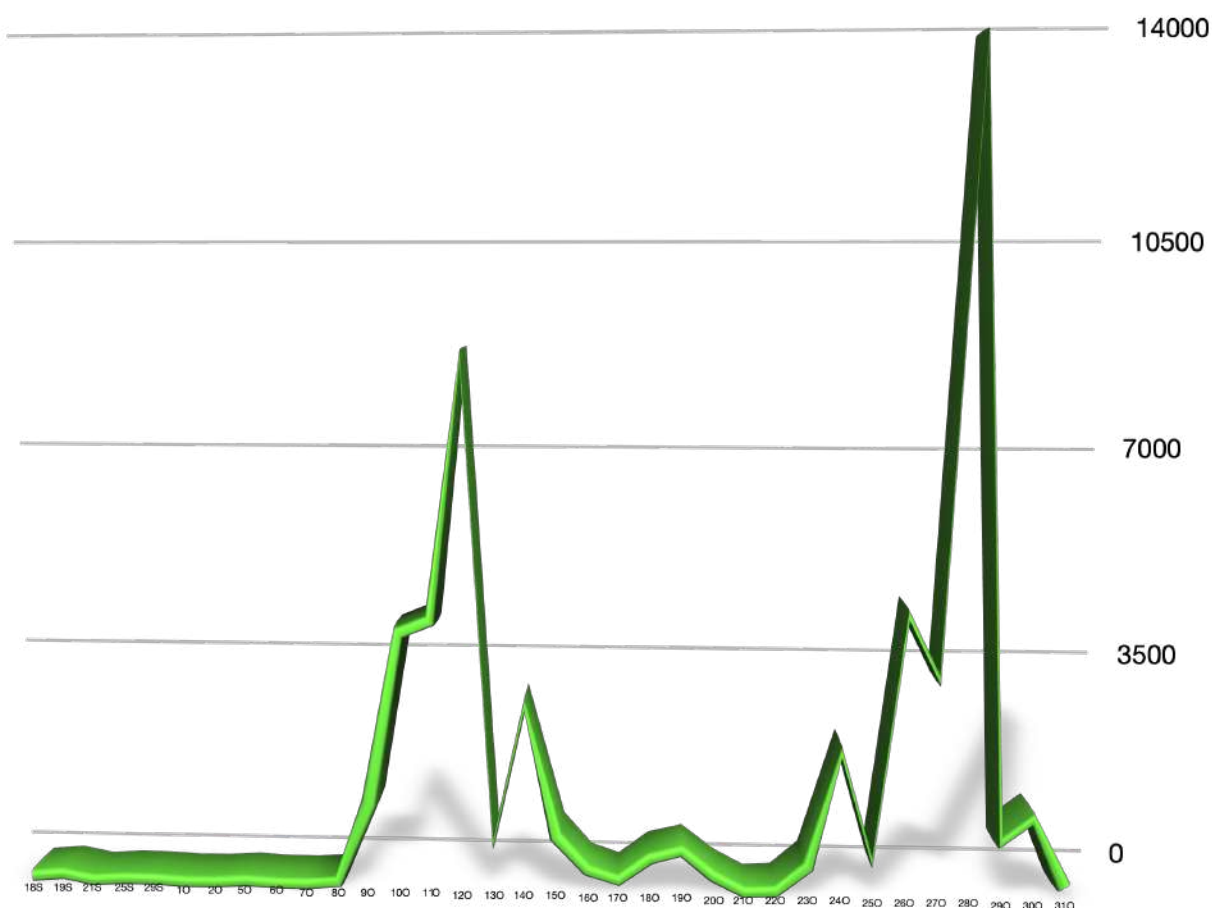


Gráfica nº 10: Migración y distribución por cuencas hidrográficas desde el 25 y al 31 de octubre.

La migración otoñal en este periodo ha discurrido, básicamente, en dos oleadas con dos picos los días 12 y el 28 de octubre. Entre ambos han seguido entrando ejemplares de forma continuada aunque mas moderadamente. Hasta la fecha, estimamos que al menos unos 50.000 grullas pueden encontrarse ya en la península ibérica.

Los países nórdicos ya han sido abandonados y el grueso aún se encuentra en los centroeuropeos como Alemania y Polonia, así como en el norte de Francia. Las condiciones meteorológicas, básicamente el viento, condicionan los desplazamientos de las grullas y este el que los determina. La niebla en el norte de Francia (lago Der) también ha retenido a muchas aves durante días en la segunda mitad de octubre.

EVOLUCIÓN DE LA MIGRACIÓN



Gráfica nº 11: Migración diaria desde el 18 de septiembre al 31 de octubre de 2021

Semana de transición con migración discreta, mientras se van ocupando progresivamente la mayoría de las áreas invernales.

01/11/21: 133 en lag^a Del Junco, la Albuera (BA) José Leal; 9 en Bujaraloz (Z) Arnau Guardia; 471 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 12 por Solana de los Barros (BA) Antonio M^a Sánchez; 27 por el Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 60 sobre el emb de las Cañas, Viana (NA) Rajen Ayerra; 50 en emb de la Colada, El Viso (CO) y 110 por Hinojosa del Duque (CO) Daniel Merino; 9 en Movera (Z) José L. Rivas; 6 en la ZEPA de Yecla (MU) Fernando Rico; 95 en duermen en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 1 en balsa de la Zolina (NA) Vic González; 5 en Almudévar (Z) Jorge Lardiés; 24 en arrozales Selgua (HU) Jesús Lavedán; 34 en Movera (Z) José M. Sánchez; 13 por Zaragoza, Juan C. Troya; 371 en R. N. De Villafáfila (ZA) Juan J. González; 294 en lag^a Oso (AV) Katya Rinevica, Santiago Delgado, César San Segundo; 10 en emb de las Cogotas (AV) Adolfo Argüello, Federico Iglesias; 4+25 por el puerto del Boquerón (AV) Luis J. Martín, Miguel Martín; 300 en emb de Navalcán (TO) Christophe Pontegnie; 65 en Oliva de Plasencia (CC) Vicente Torres; 11 en emb de Guadiloba (CC) JuanMa Jiménez; 70 por Pago de San Clemente (CC) Martin Kelsey; 172 en Aldea del Cano (CC) y 25 por Rincón de Ballesteros (CC) Francis Martín; 225+398 en Vegas Altas (BA) José L. Machucsa, M^a. José M. Cenamor; 2 en Rociana del Condado (H) Ángela Ruiz; 2 en Brazo del Este (SE) Paco Chiclana; 413 en la Janda (CA) Simon Tomkin; 20 en emb del Hondo (A) David Climent; 76 en lag^a del Llongar (TO) Javier Nicolau; 16 en lag^a de la Nava (P) Alberto Laiz, María Bueno; 100 lag^a Navaseca (CR) Miguel A. García, Francisco Vizcaíno, Vicente Malagón; 110+270 por Prados Redondos (GU) Inma Malo.



Imagen nº 34: Grullas en ZEPA de Yecla (MU). Foto: Fernando Rico.

02/11/21: 43 por Toledo, Ángel Velasco; a las 10:45 h se inicia la migración en Gallocanta (TE/Z) de donde parten 6.000 grullas, entre ellas una pareja de origen lituano, Antonio Torrijo; 54 por Pedro Muñoz (CR) Jesús Porrero; 500 en Arguedas (NA) Daniel Velasco; 45 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 435 en lag^a del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 56 por lag^a Dulce de Campillos (MA) Manuel del Barco; 59 en salada pequeña de Alcañiz (TE) Esther Yera; 188 en lagunas de la Albuera (BA) José Leal; 499 en Puebla de Alcollarín (BA), 264 en Casar de Majadas (CC) y 1.117 en Torviscal (BA) José A. Román; 64 por Ávila, María Mateos; 8 en campiña de Écija (SE) Javier Rengel; 150 por Tendilla (GU) Guillermo González; 1 en emb de Ollerías, Legutio (AR) Serafín Alarcón; 30 en Aznalcázar (SE) J. Daniel Gómez; 60 por el monte del Pardo (M) Chemi Ibáñez; 12 en Pétrola (AB) Raquel Montilla; 11 en Monroy (CC) José M^a Jiménez.



Imagen n° 35: Joven estonio “Mustakurmu” portador de gps en salada pequeña de Alcañiz (TE). Foto: Esther Yera.

03/11/21: 37 en Pétrola (AB) Raquel Montilla; 6 por Otero (TO) Juan Fernández-Elípe, Hugo Sánchez; 23 en lag^a de Boada (P) Fundacion Global Nature; 2 por Lónguida (NA) Miguel Minondo; 33 en Deltebre (T) Óscar Reche; 2.000 parten en migración desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 23 por Las Rozas (M) Óscar Llama; 20 sobre Toledo, Ángel Velasco; 1.000 alimentándose en Logrosán (CC) Paul Brugman; 14+35 por Madrideojos (TO) Ronan Félix; 1 por Mendigorria (NA) Jan Wierd; 600 en lag^a de la Janda (CA) A.J. Sepúlveda; 7 por Alía (CC) Jorge Ángel; 24 en emb de Valdecañas (CC) Martin Kelsey; 107 por Madrid, ANAPRI; 3 en P.N. De Mondragó, Santanyi, Mallorca (IB) Jordi.

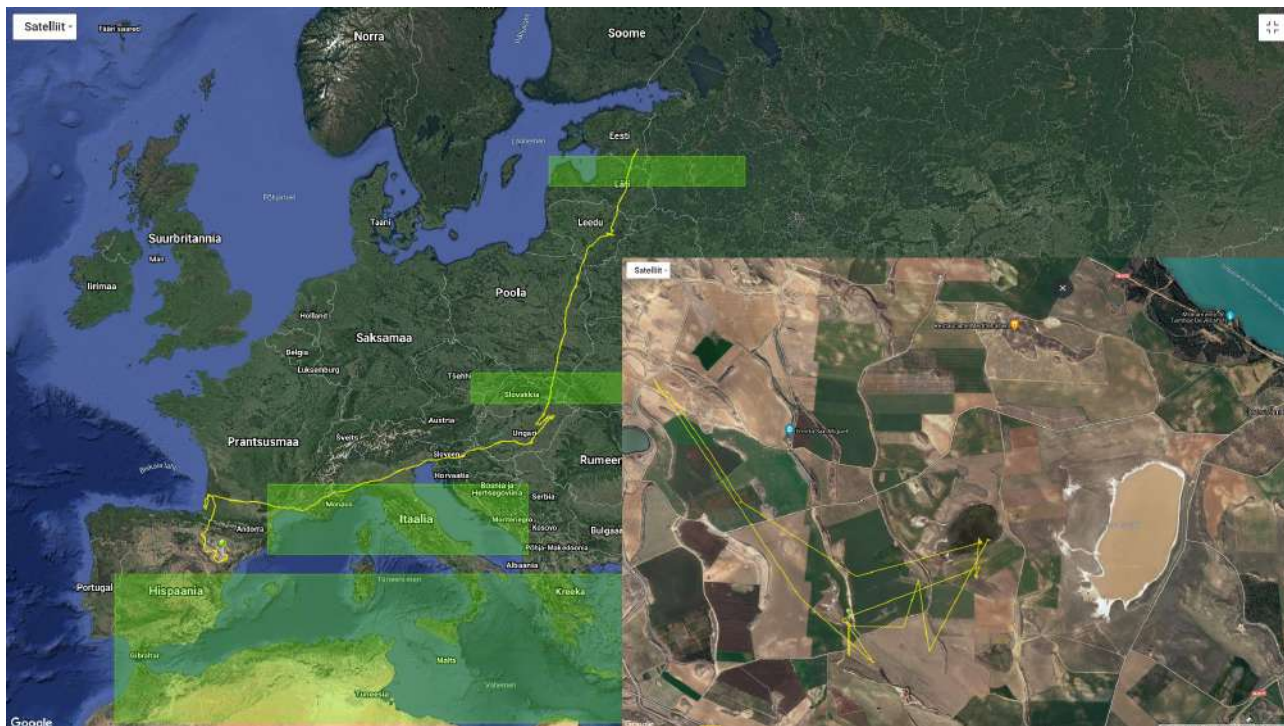
04/11/21: 27 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) María J. Valencia, Pedro Bustamante; 25 en Lagartera (TO) César Clemente; 32 en emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 40 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 16 en Granja de Torrehermosa (BA) Miguel Corvillo; 10 por Azuel, Cardeña (CO) Manuel Moral; un bando por Fuentidueña de Tajo (GU) Óscar (DALMA); 10 por Hinojosa del Duque (CO) Conchi Valle; 3 por El Fresno (AV) Juan Parra; 54 (5 juveniles) en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 10.679 son censadas

en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y 1.026 en la de la Zaida (Z) S.A.R.G.A.; 607 entran a dormir a la R.N. De Villafáfila (ZA) Cristian Osorio; 544 en lag^a del Oso (AV) José M^a García; 80 en dormitorio del Tinto (H) José M. Méndez; llegada nocturna a Gallocanta (Z/TE), Javier Mañas; 16 en Pedroche (CO) Fernando Díaz; 9 en P.N. Cornalvo (BA) José M. Benítez; 800 por presa de Alange (BA) José Freitas, Vasco Valadares; 125 en lag^a de las Yeguas (CR) Pedro Bustamante; 22 por Leganés (M) Carlos Herranz; 1.000 en Used (Z) Antonio Torrijo; 26 por Novallas (Z) Moisés Zozaya, Jesús M^a Lekuona; 400 en azud de Ríolobos (SA) Tino Fernández; 577 duermen en emb de Sotonera (HU), de los cuales dos grupos han llegado cruzando los Pirineos, Kees Woutersen.
 2.718 por Organbidexka (FR) Yohan Meuraillon et al.



Imagen nº 36: Grullas en Pétrola (AB). Foto: Raquel Mansilla.

05/11/21: 20 sobre emb de Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 19 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 96 por Pastrana (GU) Ángel Arellano; escuchadas en Yebes (GU) Alfredo (DALMA); 600 en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 87 por Riels i Viabrea (GI) Arnau Tolrà; 95 por Sant Pere de Villamajor (B) Miquel Bonet; 5 por Madrid, Jorge Crespo; 2 por ayo. De las Picadas, Almendralejo (BA) Francisco Macias; 26 por Madrid, Christophe Pontegnie; 150 en lag^a Palancoso (CC) Vicenta Risco; 38 por Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 8 por s^a de Alaitz (NA) Moises Zozaya, Jesús M. Lekuona; 130+250 por Burguete (NA) Sandra Pineda; pasó nocturno a las 23:00 h por Alfaro (LR) Borja Solans; 4 por Valls (T) Xavi Escobar; 99 sobre Caldes de Montbui (B) Albert Sanz; 19 por Puerto Hurraco (BA) Rafa Al; 22 en Campo Lugar (CC) David Valentín; 5 por S. Pedro de Mérida (BA) Teresa Cohen; 300 por Hondarribia (G) Aimar Hernández; 70 por la s^a de Grazalema (CA) Francisco M. Camacho.



Mapa n° 16: Ruta seguida por Mustakurmu hasta Alcañiz (TE). Info: gentileza de Ivar Ojaste, Estonian University of Sciences.

06/11/21: 15 por Cañas (LR) Lidia Roncero; 54 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 20 por Calblanque (MU) Miguel Escudero; 4 sobre Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez; 38 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 25 sobre Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 40 por Guadalajara (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); grupo por Aldeanueva de Guadalajara (GU) Mario (DALMA); 17 por Punta Entinas (AL) David C. Huertas; 22 en emb de S^a Boyera (CO) Miguel A. Leiva; 180 en Cabeza del Buey (BA) Carlos Pacheco, Rafa Al; 31 en Brazatortas (CR) José Márquez; 7 (2 pollos) por Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 80 sobre emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 260 en emb de Navalcán (TO) Enrique Villaespesa; 600 en emb de Castrejón (TO) y 20 en graveras de Cambrillo del Molino (TO) Javier Nicolau; 54 por Fontanarejo (CR) Diego Llorente; 41 en lag^a de la Veguilla (CR) Gabriel Martín; 11 por Seseña (M) José A. Sánchez; 60 en lag^a de S. Juan, Titulcia (M) Eugenio Castillejos; 50+27 por S. Martín de la Vega (M) Elver G.; 20 por Villamanta (M) Lola Martín; 29 por Quijorna (M) Eugenio Collado; 50 cicleando sobre S. Juan de Guadalix (M) Jonás Muñoz; 30 en Hoya de la Yerba, Alcañiz (TE) Susana Lois; 2 en emb de S. Salvador (HU) Eduardo Gracia; 10 por Zaragoza, José A^a Domínguez; 2 por Taus (Z) Luis Gracia; 55 en balsa de la Zolina (NA) Moisés Zozaya; 80 por Zizur Mayor (NA) P.G.B.; 200 por Mendizoroz (NA) Miguel Minondo; 200 sobre Burguete (NA) Sandra Pineda; 70 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 23 sobre el rio Besós, Montmeló (B) Ernest E.; 1.500 en lag^a de la Janda (CA) Manuel Lobben; 2 por Olías del Rey (TO) Carlos Paulos (DALMA); 60 cicleando sobre Huetos (GU) José Luis (DALMA); 16 sobre emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 20 por Berlitz (NA) Rajen Ayerra; 10 en Campanario (BA) Manuel Maximiano; 110 en alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés; 145 en lag^a de la Nava (P) José A. Campos; 25 por Rivas Vaciamadrid (M) Nuria Fernández; 1.600 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Carmen M^a Ayuso; 97 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicentz G. Garrudo; 10 en marismas de Cetina (CA) Bruno Asensio; 15 en El Rocío (H) Carlos Carmona, Daniel Dessi; 5 por Fuente del Arco (BA); 68 en emb de Gargáligas (BA) Juan L. Herrero; 20 por el P.N. De Betiz (NA) Rajen Ayerra; 340 por Egulbati (NA) Ángel Larumbe; 120 por las Bardenas Reales (NA) Chrisly Esmahan; 100 en Arguedas (NA)

Teresa Cohen; 6 por Fuentebella (SO) Juan L. Hernández; 54 sobre Calatayud (Z) Ángel Gonzalo; 39 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 16 por los Galayos de la S^a de Gredos (AV) Alfonso Luengo; 2 grupos por Jirueque (GU) Vicente Peinado (DALMA); 6 en Valdesequera, Badajoz, José L. Vinagre; 13 por Fuentebella (SO) María Laguna, Juan L. Hernández; 55 por Calatañazor (SO) Virginia Marco; 2 en salinas de la Piba (GU) Sergio Pérez; 30 sobre Medinaceli (SO) Teresa Cohen; 40 por la selva de Irati (NA) Marina Santos, Javier Alonso.



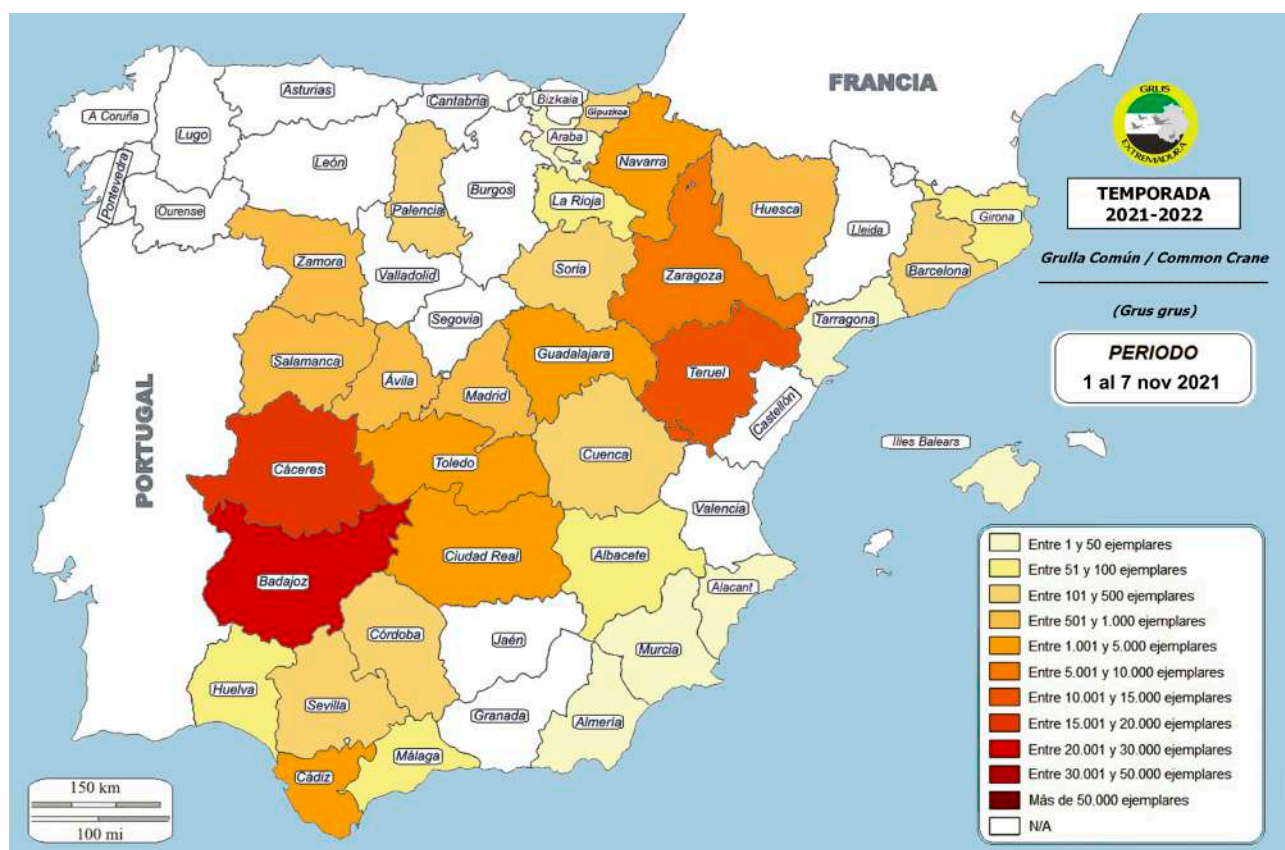
Imagen nº 37: grupo de grullas sobre Punta Entinas (AL). Foto: David C. Huertas

07/11/21: 1.600 llegan a Gallocanta (TE/Z) a lo largo de la jornada, y otras 1.000 parten en migración, Carmen M^a Ayuso, Juanma Sánchez, Antonio Torrijo; 1 en Salinas de Cabo de Gata (AL) Thomas Hahn; 97 en Pétrola (AB) Fernando Rico; 32 sobre charca del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 7+8+14+14 por Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 50 por Campanario (BA) Manuel Maximiano; 75 sobre Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 16 sobre emb de Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 80 por Cervera de los Montes (TO) David Gómez (ARDEIDAS); 12 por Montánchez (CC) Francisco Lopo; 12 en Fuente la Zarza, Hinojosa del Duque (CO) Santos Ortega; 27 en alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés; 21 sobre emb de Villalba (BA) Juan G. Miranda; 23 (4 juveniles) en Campillo de las Miras, Valverde de Leganés (BA) y 51 (3 juveniles) en lag^a del Junco, La Albuera (BA) Jose Leal, Jose A. Román; 6.004 entre Yelbes (BA) y Palazuelo (CC), Jose A. Román: 2 por Barcelona, 1 por Arenys de Mar (B) Albert Soterias; 9 por Vitoria-Gasteiz (AR) Guardas Anillo Verde; 6 por Txingudi, Irún (G) José F. Esparcia; 10 por Vilar de Torre (LR) Arturo Fuentes; 20 en emb de Arroyoconejos

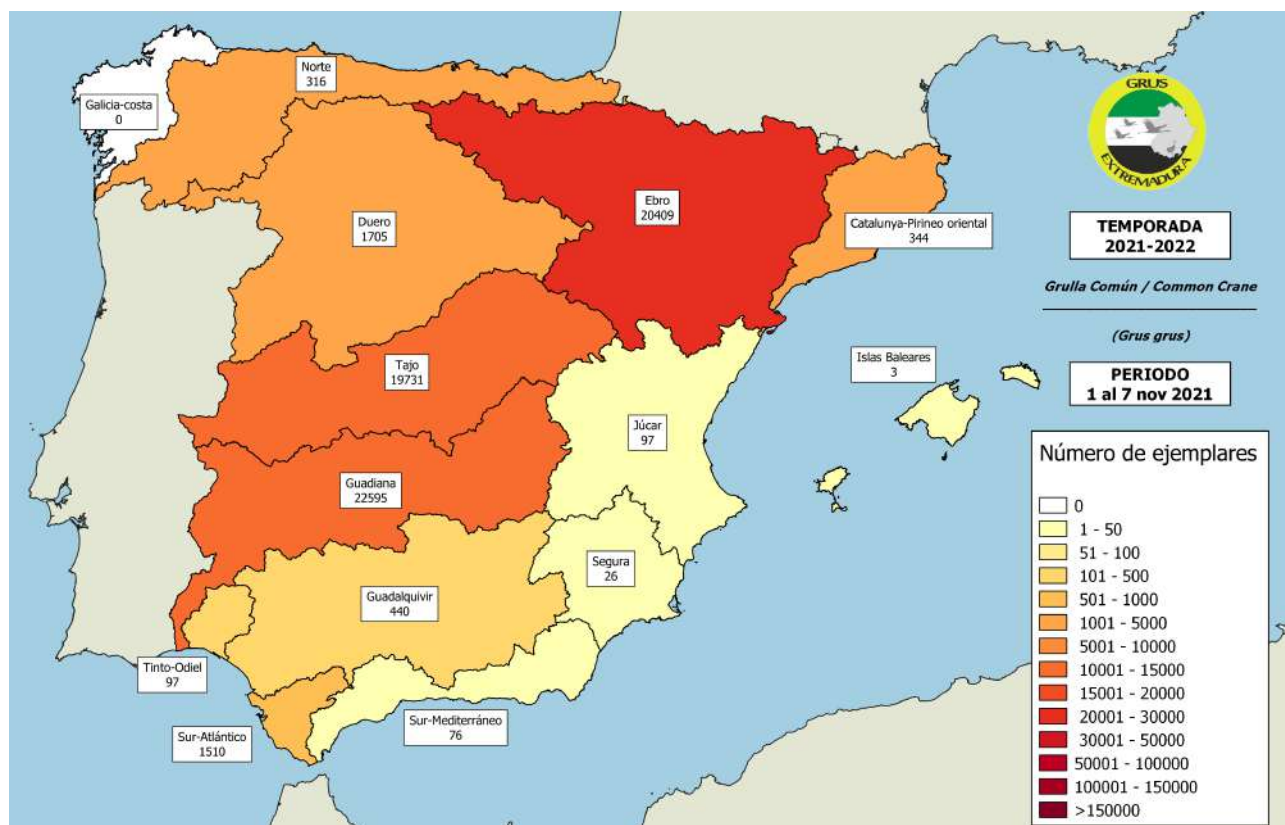
(BA) Rafael Vicente; 19 en P.N. De Cornalvo (BA) José Gómez; 3 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 3 sobre Plasencia (CC) Marco A. Sánchez; 200 en Zarza de Granadilla (CC) Fernando Aranguren; 15 en charca de la Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Javier Prieta; 350 en azud de Riobos (SA) Alejandro Rebollo; 145 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 5.000 han dormido en lag^a de Gallocanta (TE/Z) José M^a Canudo; 650 en seis bandos por Prados Redondos (GU) Inma Malo; escuchadas en Torres de la Alameda (M) Sergio Mayordomo; 5 por El Pardo (M) Juan C. Higes; 36 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 21+4 por Leganés (M) Ricardo Rodríguez, F. Romero; 38 en Tablillas del Zánacara (CR) Pedro Bustamante; 16 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 21 por Cobisa (TO) Ángel Rodríguez; 80 en emb de Navalcán (TO) Antonio Luengo; 1.500 en lag^a de la Janda (CA) José M^a Lubián; 28 por Jábaga (CU) Fernando Alonso; 10 por Constantina (SE) Rafael Vicente; 83 en la Roca de la Sierra (BA) Arturo Pérez; 3 en el delta del Llobregat (B) Yuhanyin Mané; 26 en lag^a de Sarinena (HU) Jorge Lardiés; 15 por Sta. María de la Alameda (M) Jesús Ruiz; 430 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Mario Arcas.



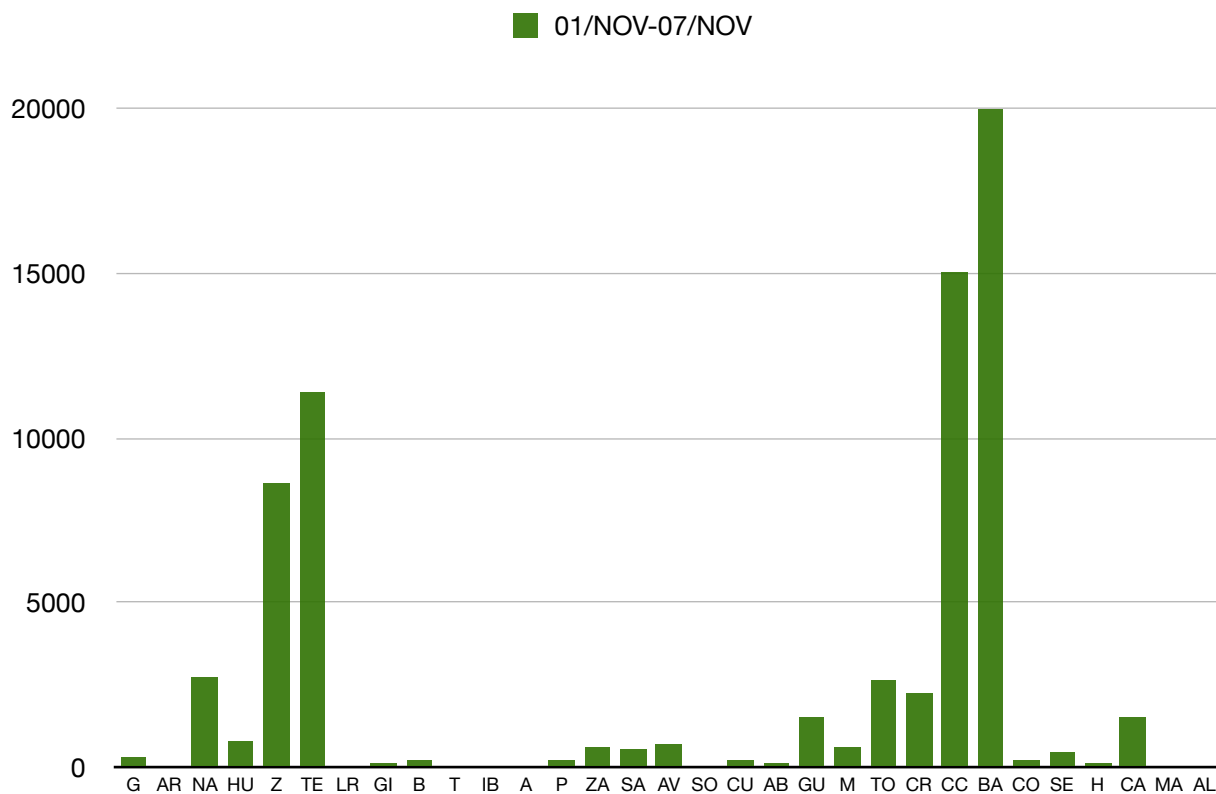
Imagen nº 38: Grupo de grullas en laguna de Gallocanta. Foto: Juan Villora.



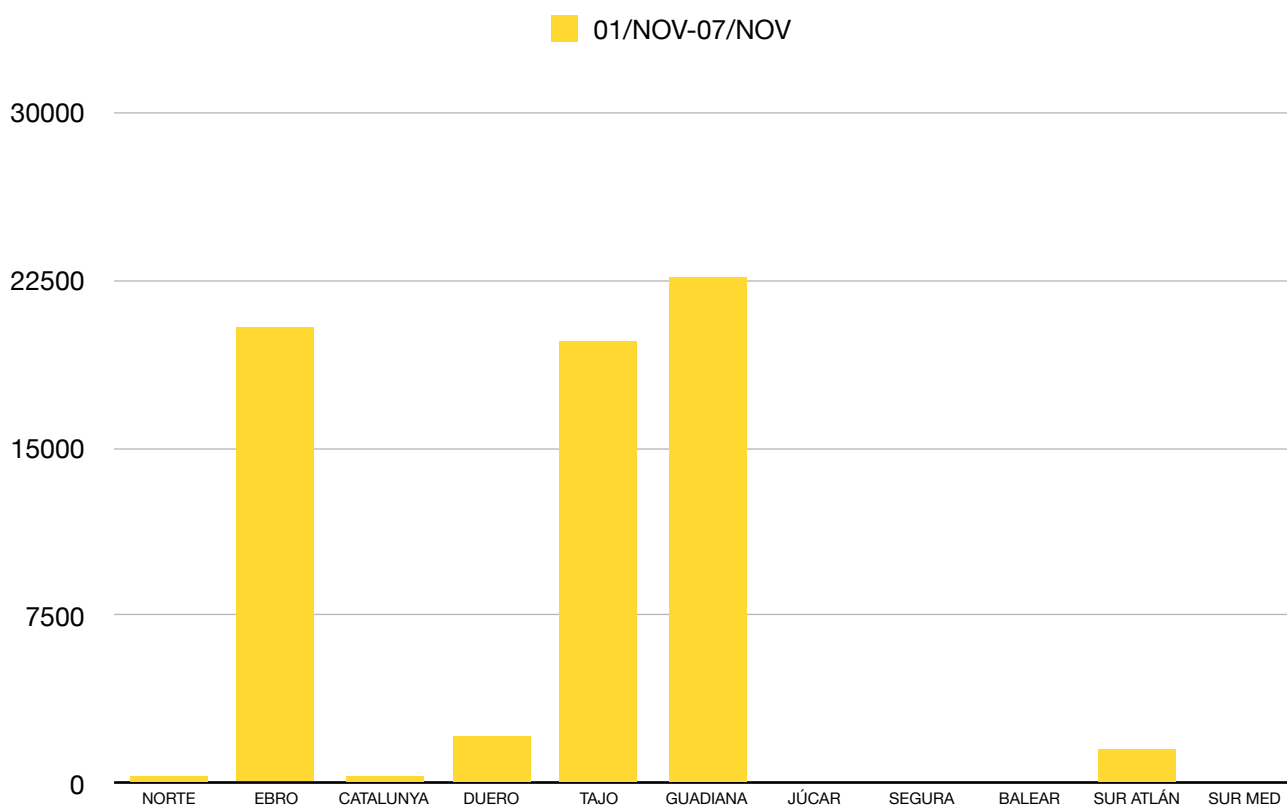
Mapa n° 17: Distribución y migración provincial entre los días 1 al 7 de noviembre.



Mapa n° 18: Migración y distribución por cuencas hidrográficas entre el 1 y 7 de noviembre



Gráfica n 12: Distribución y migración provincial entre el 1 y el 7 de noviembre.



Gráfica nº 13: Distribución y migración por cuencas hidrográficas entre el 1 y 7 de noviembre

Semana con importante entrada de migrantes a partir del segundo día de la misma y que se mantiene sostenida durante varias jornadas, disminuyendo al final de la semana.

08/11/21: 97+37 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 17 en Selgua (HU) Kees Woutersen; 37 alimentándose y 26 en vuelo en lag^a Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Antonio Paredes; 37 en Selgua (HU) Jorge Sierra; 3 por Tordera (B); 4 por Ballobar (HU) Paul van Pelt; 26 por Quijorna (M) Eugenio Lozano; 2 en emb de Solana, Herrera de Alcántara (CC) Antonio Galán.



Imagen nº 39 : Grulla en la Janda (CA). Foto: José M^a Lubián.

09/11/21: 180+4 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 120 por Roncesvalles (NA) Chus; 50 por Aldehuela de las Flores (AV) Néstor Conde; 13 sobre Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 80+43+60 sobre Toledo, Ángel Velasco; 65 sobre Hinojosa del Duque (CO) Juanma Sánchez; varios miles cruzan por Navarra, Jesús M^a Lekuona; 30 por Guadalajara, Mario (DALMA); 38 en el Hoyo, Bujaraloz (Z); 130 por el emb de la Molineta (LR) Cristina Martínez; 350 por Enciso (LR) Sonia Martínez; 50 por el canal bajo del Alberche, Talavera de la Reina (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 96 en saladas de Alcañiz (TE), donde continúa el joven estonio "Mustakarmu" Esther Yera; 7+5 por Valdetorres de Jarama (M) Julio C. González, Natalia Flores; 290 sobre Guadalajara, Sergio López; 7 por Fresno de Torote (M) Javier Moreno; 12 por barranco del río Dulce (GU) Javier Gómez; 30+80 por Baztan (NA) Xabier Etxarri; 53 en Hinojosa del Duque (CO) y 1 en Cerro Muriano (CO) Juan F. Flores; 98 por Leganés (M) Alfonso Heras; 25 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 45 sobre Sevilleja de la Jara (TO) César Clemente; 22 por los Montes de Toledo, Ángel Rodríguez; 26 por Ciempozuelos (M) Roberto Mayo; 62 por Rivas Vaciamadrid (M) Blas Molina; 8 por Madrid, Clara Álvarez; 120 por Villanueva de la Cañada (M) Edmundo Bell; 243 sobre Madrid, Miguel Sanz, otras 14, Daniel Izquierdo; 7 por Fresno de Torote (M) Javier Moreno; escuchadas de noche en Navalafuente (M) Natalia Rojas; 400 sobre

Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 29 por Valtierra (NA) y varios miles lo hacen por el sur de Navarra de las que 3.570 cruzan por Tarazona (Z) Jesús M^a Lekuona; 40 por Valdelageve (SA) Christophe Pontagnie; 42 en charca de Clavería, Membrío (CC) José L. Bautista; 60 por Azuqueca de Henares (GU) Juan M. Nuevo (DALMA); escuchadas en Alcorlo (GU) Joaquín (DALMA); 46 por Bujarrabal (GU) José Atance (DALMA); grupo grande por Guadalajara, Nuria (DALMA); 65 por Aljucén (BA) Agapito J. Verde; 7 por Viñuelas (GU) y 5 por Valdenuño (GU) Rubén Ramos; 10 por Santa Coloma de Gramenet (B); 1 por Montagut i Oix (GI) Fran Trabalón; 14 por Cerdanyola del Vallès (B) Jonatan Lucas; 14 (5 juveniles) por Sant Fost de Campentelles (B); Miquel Bonet; 14.000+ cruzan hoy por Navarra, Jesús M^a Lekuona et al; 200 por Alfaro (LR) Sergio Calvo; 10 por Miajadas (CC) Maribel Gutiérrez; 620 en lag^a del Hoyo (AV) Juan R. Cuervo, Eneko Leonor, Jorge Leonor; 297 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 35+100+125 por Ugena (TO) M^a Victoria Cabañas, Cristina Cabañas, Antonio Rubio; 18 por P.N.Monfragüe (CC) Ayla Monllor.

7.455 cruzan por Roudeau (FR); 68 por Organbidexka (FR) Yohan Meuraillon et al.; 1.753 lo hacen por Lizarreta (FR) Félix Thevenet.

10/11/21: Paso por Toledo a las 07:00 h, Ángel Velasco; 11.000 amanecen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y 6.000 en la de la Zaida (Z) Antonio Torrijo; 19+75 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos, El Moyo (DALMA); 83+35+60+60+35+74+30+3+25+50 por Ugena (TO) M^a Victoria Cabañas; Cristina Cabañas, Concepción Conde, Chon Conde, Sonia Núñez, Carmen Conde; 9 en lag^a de Boada (P) Fundación Global Nature; 140 en lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 10+75 por Navas del Rey (M) Alfredo Mirat, José A. Fimia; 68 por Madrid, Óscar Llana; 40 por Sto. Domingo (LR) Óscar Zuazo; 25 por Grañón (LR) Jorge Alonso; 38 por Madrid, Juan C. Rubio; 77+26 por Ávila, José M^a García; 56 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); a las 10:45 h se inicia la migración en Gallocanta, Antonio Torrijo; 90+70+140 por entre Cabanillas del Campo (GU) y Guadalajara, Juan M. Nuevo (DALMA); 70+15 sobre Sigüenza (GU) Jorge Atance (DALMA); 40 por Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 200+ por Fontanar (GU) y 90 por Marchamalo (GU) Carlos Paulos (DALMA); 55 por Fontanar (GU) Carlos Paulos (DALMA); 120+30 por Toledo, Álvaro Gandía; 80 por Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 3 sobre Cofín (LR) Jesús Ucha; 100 por Arnedo (LR) Chema Rico; 100 por Alfaro (LR) Sergio Calvo; escuchadas por Alfaro (LR) Sito De la Torre, Sofía Martínez; 30 sobre Alfaro (LR) Juan P. Malumbres; escuchadas a las 00:30 h migrando sobre Alfaro (LR) Amadeo Ortega; 283 en 7 bandos por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 20 por Talavera de la Reina (TO) David Gómez (ARDEIDAS); 44 (5 pollos) en Bujaraloz (Z) Carlos Esteban; 60+ por Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 120+52 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 137 por Yunquera de Henares (GU) Isabel, Fernando (DALMA); 40 por Guadalajara, José M^a Gómez; 18 por Uceda (GU), 50 por Talavanca (GU), 75 sobre Villaseca de Uceda (GU) y 100 por El Casar (GU) Rubén Ramos; 150+50 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 35 por El Vellón (GU) Rubén Ramos; 21+4 por Robledillo de Trujillo (CC) Vincent Smith; paso nocturno por Irún (G) José F. Esparcia; 38 por Marchamalo (GU) José Luis (DALMA); 35 sobre Calahorra (LR) Emilio Pascual; 50 por Alfaro (LR) Eloy Bermejo; 400 en Valdecaballeros (BA) Jorge Ángel; 32 en Lagartera (TO) César Clemente; 74 en emb de Cazalegas (TO) y 86 en Otero (TO) Hugo Sánchez; 174+52 por Santa Olalla (TO) Juan Fernández-Elipse, Juan Lorente; 2 en Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 100 por Pantoja (TO), 25 por Yuncos (TO) y 10 por Seseña (TO) Xavier Martín; 36 por Leganés (M) Alfonso Heras; 350 por Rivas Vaciamadrid (M) Blas Molina; 53+40+40+60+24+58 por Madrid, Eduardo Blanco, Ángela Tamayo, Chemi Ibáñez, Peter Swinden, Ester Contreras, Toni Alonso; 20 por el Pardo (M) Jesús Ruíz, José Fernández; 104 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 12 por Fuente de la Fresno (M) Paul Hubbers; escuchadas en Garganta de los Montes (M) Gabriel Martín; 38 pro Tórtola de Henares (GU) J. Luis Ramos; 44 en Rágama (SA) Víctor Coello; 49 por P.N. Monfragüe (CC) Ayla Monllor; pasó nocturno por Las Posadas (CC) Manuel Moral; 400 en

varios bandos por la Alcarria (GU) José M^a de La Paz; 24 por Madrid, Vicente; 2 grupos por Leganés (M) Marta; 250 sobre Madrid, Juan Sánchez; 18 por Fuenlabrada (M) Jesús Reyes; 30 por Madrid, JuanCar; 48 a las 06:00 h por Madrid; 80 por El Retiro (M) Joan Ximenas; 58 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 38 por Marchamalo (GU) José L. Ramos (DALMA); grupo sobre Alcorco (GU) Joaquín (DALMA); 81 por Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 150 por Alfaro (LR) Sergio Calvo; 150 por la foz de Lumbier (NA) Martín Pérez, John Muddeman; 300 por Garralda (NA) Miguel Minondo; 163 por Velilla de S. Antonio (M) José M^a De la Peña, Antonio Verdejo, Felisa Verdejo; 16 por Tembleque (TO) Alejandro Gallego.

6.002 por Lindus (FR) Gonzalo, Txufis; 362 por Organbideska (FR) Yohan Meurailon et al; 2.066 por Lizarreta (FR) Félix Thevenet.



Imagen nº 40: Grullas invernantes en Vegas del Guadiana (BA/CC). Foto: Neil Renwick

11/11/21: 10 han dormido en emb de Santillana (M) Juan A. Díaz; 10 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 46 por Ugena (TO) Carmen Conde; 21 por Guadajira (BA) Jesús Valiente (ADENEX); 7 sobre Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 6 por Pedro Muñoz (CR) Jesús Porrero; escuchadas por Alcalá de Henares (M) Juan Prieto (DALMA); 30+32 por Marchamalo (GU) David Marchante; 3 sobre Yunquera de Henares (GU) Ana, Raúl, Fabio, Javier; 91 por Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 8 por Mohernando (GU) Alfredo (DALMA); 100 sobre Cincovillas (GU) José Molina (DALMA); 8 por S. Martín del Pimpollar (AV) José M^a García; 220 (12 juveniles) en Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 3 bandos por Aldeanueva de Atienza (GU) Mario (DALMA); 100 por Guadalajara, Mario (DALMA); varios cientos por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 11 por Ansenjo, Ocón (LR) Dani Mogica;

85 sobre Logroño (LR) Laura del Campo; 270 por Mendavia (LR) Lidia Roncero; 20 por Torrefresneda (BA) Antonio M^a Sánchez; 15 sobre Ventosa (LR) Lidia Roncero; 15 en la Matilla (SG) Rubén Bautista; 60+150 por Toledo, Ángel Velasco; 98 y 77 que llegan a Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 131 por Madrid, Óscar Llana; 60 sobre Enciso (LR) Chema Rico; 800 entran a dormir en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) José M^a García, César San Segundo; 20 por El Molar (M) Rubén Ramos; 40+44 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 100 por Gallur (Z) Fernando Unzué; 28 en Castellò d'Empuries (GI) Ralf Enderlein, Philippe Lavaux; 37 por Los Cerralbos (TO) Hugo Sánchez, Juan Fernández-Elípe; 78+50 sobre Getafe (M) Gumer González, José Briceño; 61 por Aravaca (M) Ana Sáez; 151 por Velilla de S. Antonio (M) Ángel Nein; 60+22 por Soto de las Juntas (M) Sergio GS, Peter Swinden; 70 por Aibar (NA) Jesús M^a Lekuona; 450 por Antsoain y 350 por Pamplona (NA) Gorka Gorospe; 15 por el barranco de Gamesa (NA) Haritz Sarasa; 1.000 por Pamplona (NA) y 200 por Zolina (NA) Patricia Andrés; 8 por Pamplona (NA) Gorka Gorospe; grupo por Elorriaga (BI) Aitor Zabala; 59 por Nájera (LR) Martín Larrañaga, Itziar González; 1.659 por Novallas (NA) Moisés Zozaya, Jesús M^a Lekuona; 99 por Tudela (NA) Use Soto; 180 por Ciempozuelos (M) Adrián Fernández; 40 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 66 sobre Almería, David C. Huertas; 450+ por Autol (LR) Alberto Castillo; 60 sobre Alfaro (LR) Borja Solans; 19 por Sotos De Alfaro (LR) Andrés Armendariz; paso por Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA); 16.863 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) S.A.R.G.A.; 60 por Guadalajara, Elena, José M^a Gómez (DALMA); 40 por Alcalá de Henares (M) Juan Prieto; 90 por Cabanillas del Campo (GU) José M. Gómez (DALMA); paso a las 22:30 h por Guadalajara, Juan M. Nuevo (DALMA); también por Toledo, Ángel Velasco; 200 por Calahorra (LR) Emilio Pascual; 200 por Madrid, ANAPRI; 27 por Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 16 en lag^a Grande (TO) Ana R. Díaz; 100 por Nambroca (TO) Juanjo Gómez; 20 en lag^a Grande (TO) Ana R. Ruíz; 47 en varios grupos en lag^a Grande (TO) Carmen Comendador.
7.005 por Lindus (FR) Sandra Pineda; 642 por Organbidexka (FR) Yohan Meuraillon et al.



Imagen nº 41: Grullas alimentándose en el entorno de Fuente de Piedra (MA). Foto: Javier Fregenal.

12/11/21: 36 por Ugena (TO) Sonia Núñez; 12 por Sta. Amalia (BA) Antonio M^a Sánchez; 102 por emb de Loverne, Ejea de los Caballeros (Z) Jorge Hernández; 42 por Sotos De Alfaro (LR) Borja Sanz; 4 sobre Campillo (CO) Javier Álvarez; 200 por Ocón (LR) Lidia Roncero; 35+38 por S. Román de los Montes (TO) Álvaro De la Cruz, Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 35 por Chapinería (M) Rubén Bautista; 80 por emb de Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 40 por Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 35 por Cabanillas del Campo (GU) Luis Miguel (DALMA); 50 por Semillas (GU) Mario (DALMA); 1.200 en la lag^a de Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 16 por Fraga (HU); escuchadas en Semillas (GU) Mario (DALMA); 92 por Fuentelaencina (GU) Javi Calvo (DALMA); 26 por Talavera de la Reina (TO) y 56 por las Herencias (TO) Concepción de las Vecillas (ARDEIDAS); 1.000+ por Ibañeta (NA) Chus; 1.700+ por Saldías (NA) David Miqueleiz; 1.860 en la Janda (NA) Arkadiusz Broniarek; 10 por Castejón (LR) David Ordoño; 16+29 por Oropesa (TO) Marc Gottenbos; 18 sobre Urkullu (G) y 3 en Salburua (AR) Aitor Zabala; 80 por Leitza (NA) José Ardaiz; 300 por Baztán (NA) Xabier Etxaur; 210 por la balsa de la Zolina (NA) Rajen Ayerra; 50 sobre la de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 25 por Lillo (TO) Óscar Frías; 94 en lag^a de Pastrana (CR) Pedro Bustamante; 8 por Posteruelo (CR) Francisco Hidalgo; 91 por Casarrubios del Monte (TO) Unai Fuerte; 25 por Leganés (M) Carlos Herranz; 45 por Madrid, Francisco Guil; 10 por Casarrubuelos (M) M^a José M. Cenamor; 59 en lag^a del Campillo (M) Antonio Espino; 200 por Aranjuez (M) Jorge García; 6 por la Casa de Campo (M) Clara Álvarez; 15 por Madrid, Christophe Pontegnie; 56 sobre las Rozas (M) Javi Rubio; 80 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 50 sobre Esteras de Medinaceli (SO) Marián Ramos; escuchadas en Paredes de Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 27 por Aceuchal (BA) Guillermo Casillas; 1 en Sueca (V) Adolfo Torres; 19 por Huesca, Aitor Mora; 112 por Huelva, Juanjo Cipriano; 55 por Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 600 duermen en emb del Pardo (M) Manuel Martínez; 70 por San Millán (LR) Lidia Roncero; 12 por Olmedo (VA) María Bueno, Alberto Laiz; 1.000 por Madrid, Álvaro Casaux.

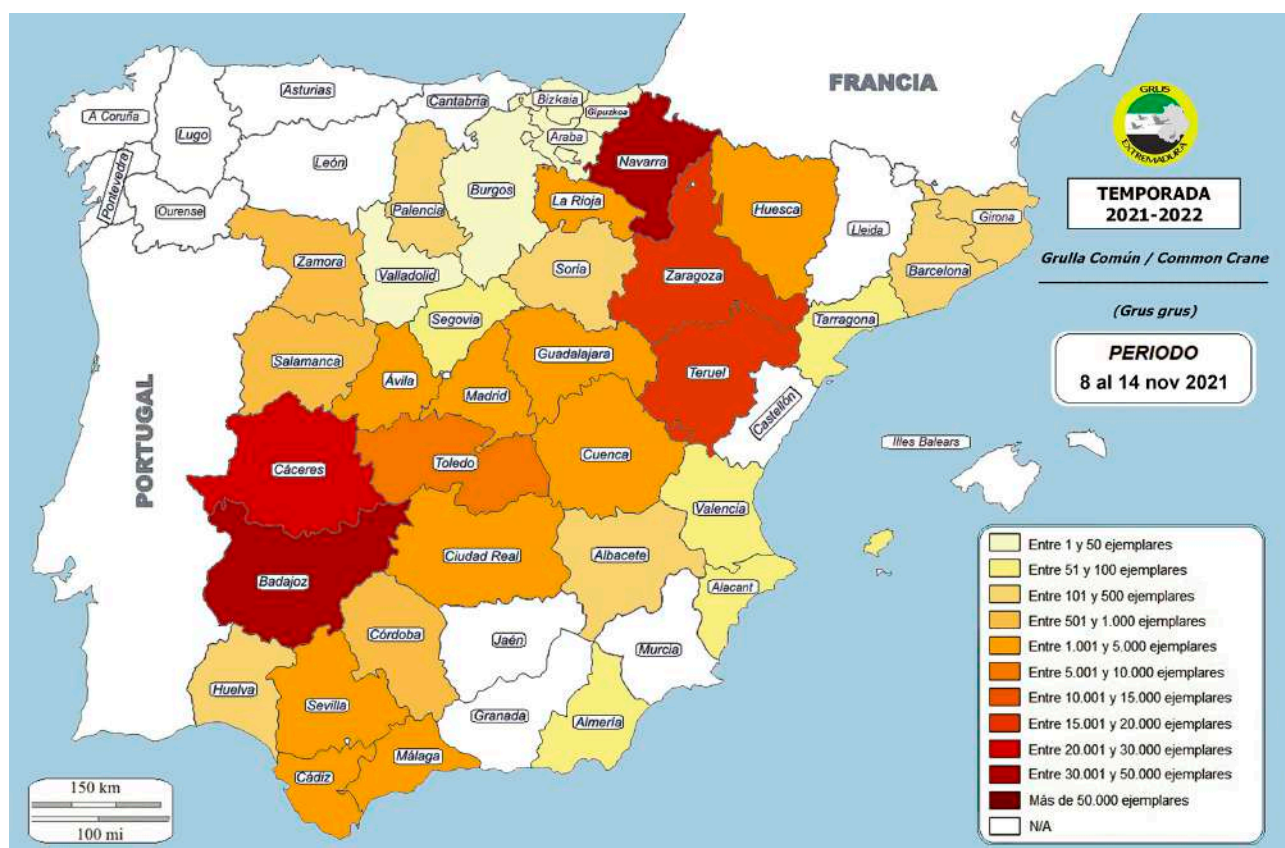
13/11/21: 200 en Vegas de Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 7 por Zarautz (G) Alexander Carriel; 5 por Autol (LR) Andrés De la Torre; 22 entre Leiva y Tormantos (LR) José I. Sáenz; grupo por Aldeanueva de Atienza (GU) a las 00:20 h, Mario (DALMA); 62 por Logroño (LR) Javier Nalda; 22+42+10 por Ugena (TO) M^a Victoria Cabañas, Eric Palos, José C. Biencinto; 3.000 entran a dormir al emb de Alange (BA) Juan J. Negro; 17+39 por Navas del Rey (M) Pablo Escribano; 123 en emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo; 500 en Alcolea de Cinca (HU) Eduardo Gracia; 452 en varios grupos por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 60 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 34 por Yunquera de Henares (GU) Fernando (DALMA); escuchadas en Sacedón (GU) Javi Reyes; 26 ciclean en Sotos De Alfaro (LR) Borja Sanz; 40 por Alfaro (LR) Cristina Muñoz; 104 por Griñán (HU) Eduardo Gracia; 14 en Alto Guadiato (CO), 9 en los Blázquez (CO) y 15 en emb de Sierra Boyera (CO) Miguel A. Leiva; escuchadas en Semillas (GU) Mario (DALMA); 35 en Castelló d' Empuries (GI) Quico Serra; 7 por emb de Voltoyo (AV) Esther Murciano; 150 por Sant Bartomeu del Grau (B) Irene Figueroa; 150 en emb de la Colada (CO) Carmen M^a Ayuso; 128 por Mantlleu (B) Albert López; 104 por Crespià (GI) Carles Quer; 240 en el Brazo del Este (SE) Francisco J. Salcedón; 141 en Membrío (CC) Antonio Galán; 111 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 193 por Pamplona (NA) Juan I. Deán; 110 en charca del Campazo (CC) Neil Renwick; 1.200 en Aznalcázar (SE) Walter Van Kerkhoven; 3 en P.N. de ses Salines d'Eivissa (EI) Ibán Yarza; 1 por Olot (GI) Mireia Lúa, Josep Bujons; 300 por Garralda (NA) Miguel Minondo; 25 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 20 por Andoain (NA) Mikel Mendía; 22 por emb de Leiva (LR) José I. Sanz; 100 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Marián Ramos; 3 en graveras de los Francos (SA) Dani Hernández, Alba Andrés; 11 por Ávila, Luis J, Martín, Miguel Martín; 38 por Collado Villalba (M) Andrés Martínez; 3 por Maderuelo (SG) y 3 por Milagros (SG) Xavier Parra; 40 por Madrid, Daniel Izquierdo, Chemi Ibáñez; 40 por el Pardo (M) Christophe Pontegnie; 1 en salina de

Paredes (GI) Carlos Antón; 38 por Valdelcubo (GU) Sergio Pérez; 2 por Jadraque (GU) Carlos Antón; 125 por Majadahonda (M) Rafael Hidalgo; 150 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 13 por Leganés (M) Clara Álvarez; 11 por Rivas Vaciamadrid (M) Joan A. Ximenis; 80 por Pozuelo del Rey (M) Elver G.; 50 sobre Alique (GU) Ricardo Rodríguez; 14 en dehesas de la Haba (BA) Francisco J. Macias; paso nocturno a las 01:30 por Brunete (M) Jesús Calle; 15 por Corral de Calatrava (CR) Fernando Hidalgo; 11 por Villafranca de los Caballeros (TO) Laura Albo; 900 en marismas de Hinojos (H) José M. Méndez.

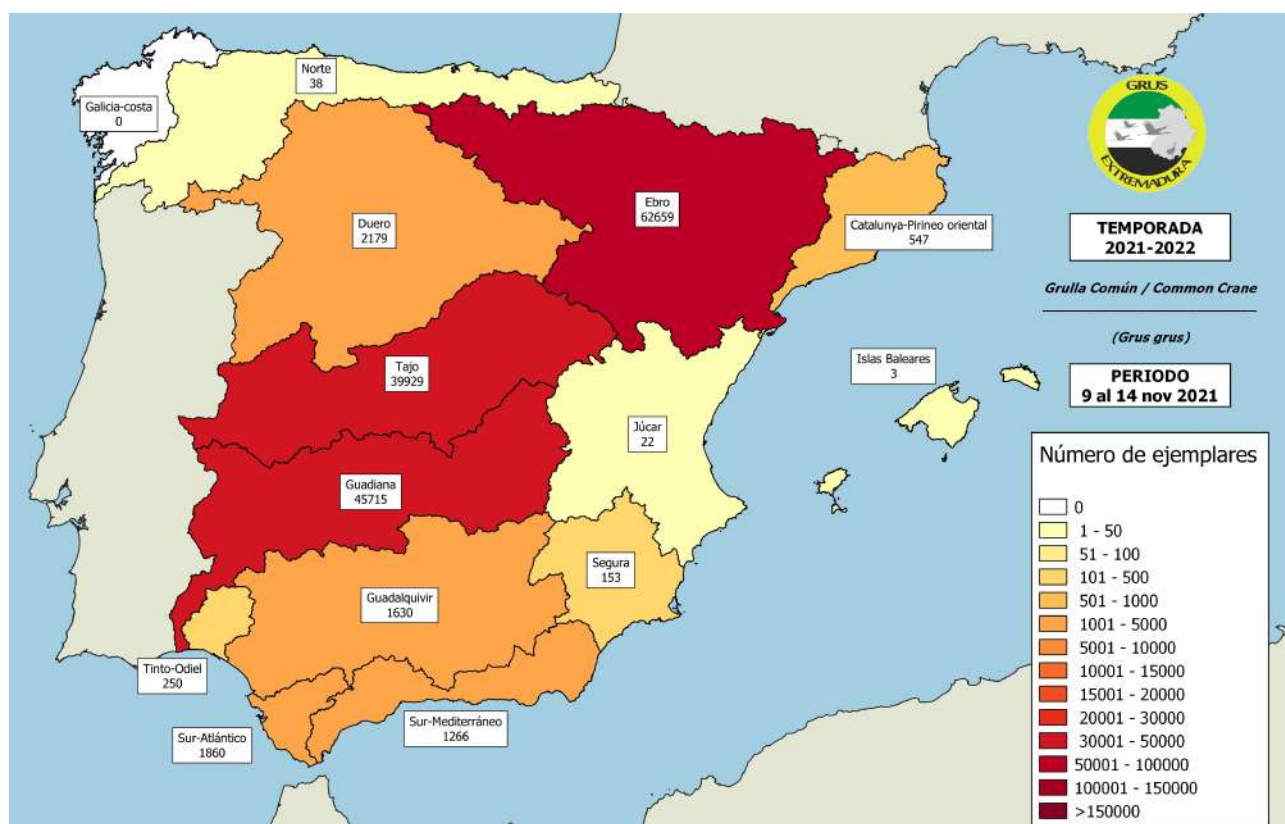
14/11/21: 2.053 en lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 12+10 por la Estaca del Ganchó, Ejea de los Caballeros (Z) y 50 hacia las Bárdenas Reales (NA) Javier López; a las 10:20 h se inicia la migración en Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 47 en lag^a de Sánchez Gómez, Mota del Cuervo (CU) Jesús Porrero; 18 por Torralba de Oropesa (TO) y 24 por Lugar Nuevo, Peraleda de la Mata (CC) Luis Asuar, José A. Román; 6 por Fuentenovilla (GU) Isabel, Fernando (DALMA); 4.500 en el entorno del emb de Gargáligas, Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 25 por L'Albió (T) Xavier Riera; 17 por Sant Jaume d'Enveja (T) Vottorio Pedrocchi; 14 por Les Madrigueres (T) Yuhand Mañé; 68 por Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 16 por El Tiemblo (AV) Nacho Sevilla; 68 por Puebla de Almenara (CU) Fernando Alonso; 3 en lag^a del Llongar, Lillo (TO) Luis Alberto; 35 en lag^a de la Veguilla (CR) Fernando Alonso; 7 en Tablillas del Zánchara (CR) Pedro Bustamante; 8 por Corral de Calatrava (CR) Fernando Hidalgo; 126 en Pétrola (AB) Lucas de las Heras, Raquel Mansilla; 135 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 14 por Yebes (GU) Laura Calvo (DALMA); escuchadas en Renera (GU) Jorge Atance (DALMA); 170 en alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés; 22 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 38 en balsa Pedrera (HU) Arnau Guardia; 7 en La Gineta (AB) Pablo Santonja; 2 por Vic (B) Jordi Fans; 600+500 por Guijarrals, Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 3 por Villafranca de los Caballeros (TO) Julio García; 3 por Riera de Premià-Nord (B) Feliu López; 26 por El Puente del Arzobispo (TO) JLuis Ramos; 92 en emb del Rincón, Candeleda (AV) José M^a de la Peña; 5 en lag^a Villalba (BU) Antonio Fernández; 3 por Milagros (BU) y 3 por Maderero (SG) Xavier Parra .



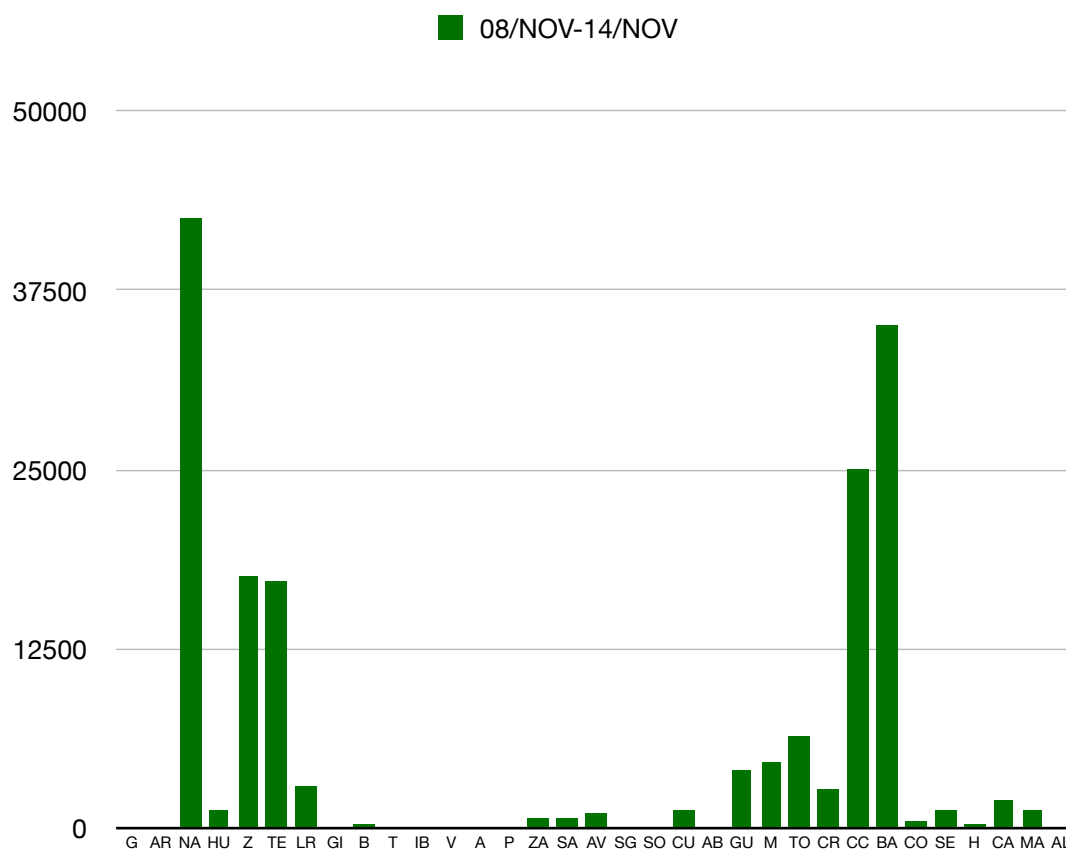
Imagen nº 42: Grullas en Pétrola (AB). Foto: Raquel Mansilla



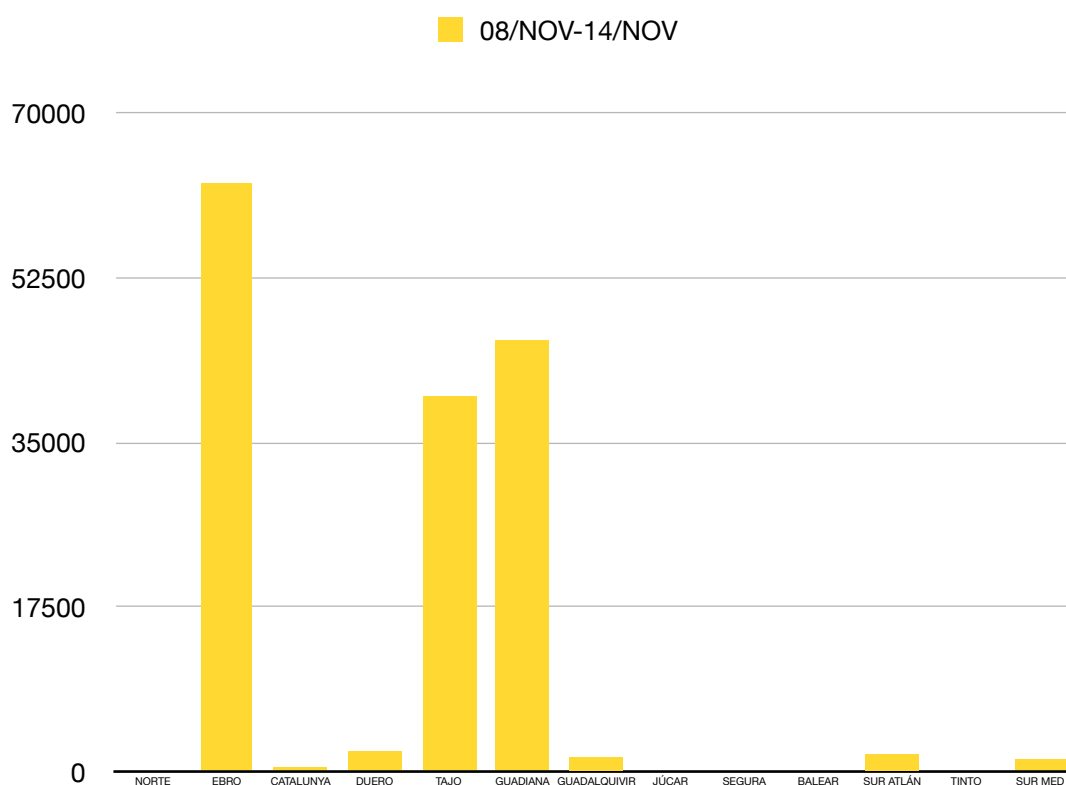
Mapa n° 19: Distribución y migración provincial entre el 8 y 14 de noviembre.



Mapa n° 20: Distribución y migración por cuencas hidrográficas entre el 8 y el 14 de noviembre



Gráfica nº 14: Distribución y migración provincial entre los días 8 al 14 noviembre.



Gráfica nº 15: Migración y distribución por cuenca hidrográficas en la semana del 8 al 14 de noviembre.

Semana con escasos movimientos migratorios y poca entrada de aves a la península. Las áreas invernales poco a poco se van llenando y empiezan a ocupar otras a las que suelen llegar más tarde, como las del norte de Córdoba, muy condicionada la Zona Centro de Extremadura.

15/11/21: 11 sobre Villalba de los Barros (BA) José Leal; 12 por Sant Jaume d'Enveja (T) Ramón Ruíz; 41 sobre Vic (B) Xesco Puigdomenech; 56 por Gimènells i Pla de la Font (LL) Toni Leiva; 74 por Segura (G) Beñat Lardizabal; 100 sobre Robledo del Mazo (TO) Miguel A. De la Cruz (ARDEIDAS); 50 por Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 25 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 11 por Guadalajara, Javi Calvo (DALMA); 120 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 35 por Mingorrubio (M) Adolfo Rodríguez; escuchadas de noche (19:22 h) en Robredarcas (GU) y en Alcorlo (GU) Joaquin (DALMA); 190 en Hinojosa del Duque (CO) Juanma Sánchez; 14 por el río Lácara (BA) José M^a Benítez; 120 por Nájera (LR) Martín Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 48 en lag^a de la Veguilla (CR) Guillermo Gómez; 19 en las Seguras (CC) Francis Martín; 12 por Pazuengos (LR) Lidia Roncero; 15 por La Lastrilla (SG) Miguel A. García; 83 por lag^a de Sariñena (HU) José M^a Canudo; 15 hacia la lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) Ana R. Díaz; 48 en lag^a Chica (TO) Carmen Comendador; 22 sobre Madridejos (TO) Alejandro Gallego.

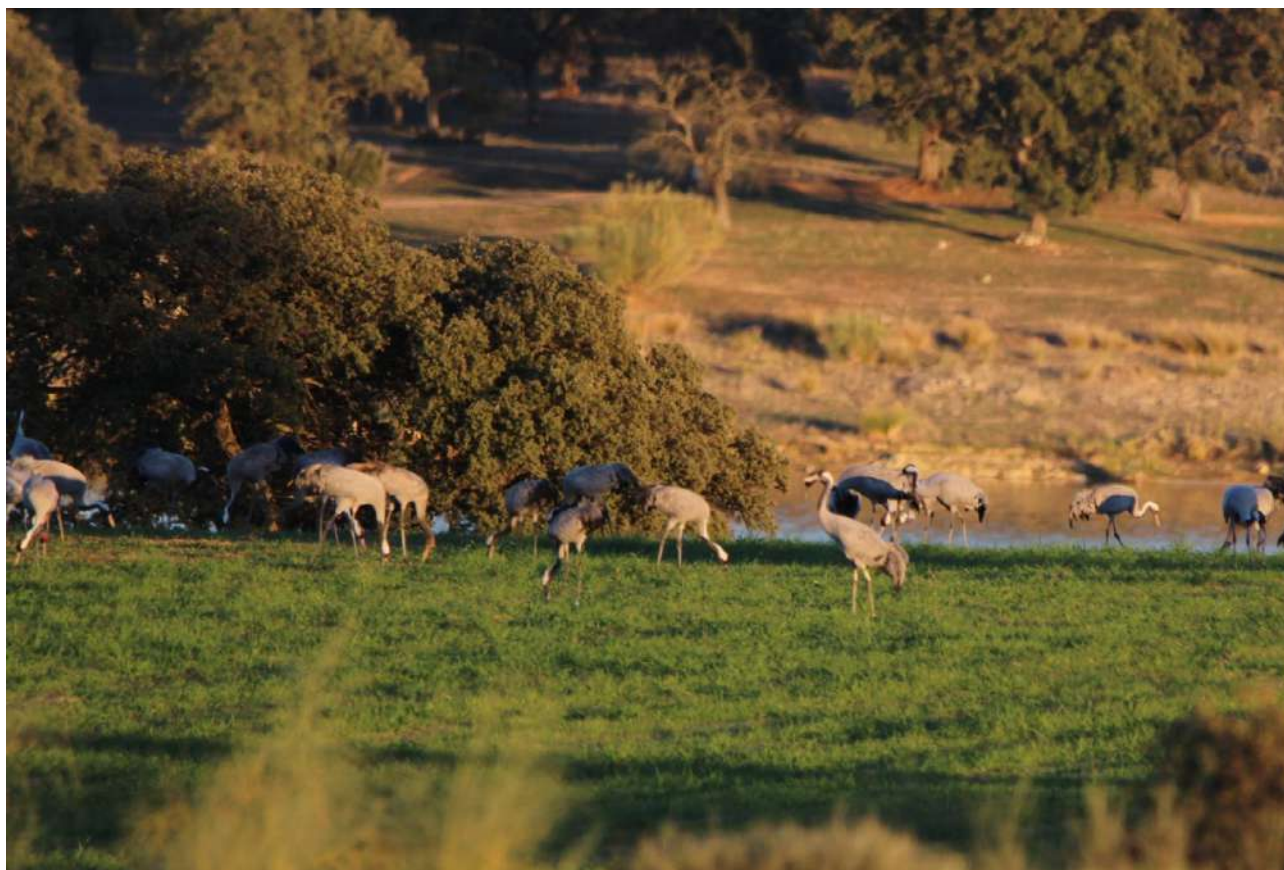


Imagen nº 43: Grullas ("Josefina", con 22 años, entre ellas) en dehesas de Hinojosa del Duque (CO): Foto; Juanma Sánchez

16/11/21: 26 por el río Salor (CC) Francis Martín; 400 en Urdimalas, Malpartida de Plasencia (CC) José M^a Jiménez; 1 por Lezo (G) Aitor Labandibar; 11 por Getafe (M) José L. Béjar; 258 (54 juveniles) duermen en el río Tinto (H) José M. Méndez; 45 en Castellò d'Empuries (GI) Oriol Clarabuch; 860 en R.N. de Villafáfila (ZA) Jesús Domínguez, Mariano Rodríguez; 992 duermen en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Jorge Leonor; 11 por Getafe (M)

José L. Béjar; 28 en lag^a de la Nava (P) Rafael Hermosilla; 47 en lag^a Chica (TO) Carmen Comendador.

17/11/21: 10 en salinas de S. Pedro del Pinatar (MU) Adrián López, Patricia López; 210 en emb de Sotonera (HU) José M^a Canudo; 1.073 duermen en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) José M^a García; 14 en Baza (GR) Juan A, Dengra; 46 por Torroella de Fluvià (GI) Ramón Aguilar; 107 por Bellprat (B) Vittorio Pedrocchi; 60 por Copons (B) Eudald Pujol; 60 sobre Rafadell (B) Jordi Riera; escuchadas en Vilassar de Dalt (B) Jordi Ponce; 90 por Terrasa (B) Albert Moreno; 25 por La Garriga (B) Javi Mendoza; 17 por Pla de Sta. María (T) Albert Martínez; 60 por Moià (B) Montserrat Clapers; 100 por Anglès (GI) Raúl Bastida; 200 en La Bazagona (CC) Ayla Monitor; 58 por Alió (T) Mercè Postiguillo; 27 por Palafrugell (GI) Joan Estrada; 5 en estany d'Ivars (LL) Sergi Sales; 526 entran a dormir al emb de Alange (BA) José A. Román; 373 en Tablillas del Zánacara (CR) Pedro Bustamante; 600 entre Quero y Villafranca (TO) Carmen Comendador.



Imagen nº 44: Grullas entrando a dormir al emb de Alange (BA). Foto: José A. Román.

18/11/21: 44 por Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 65 en lag^a del Campazo (CC) Neil Renwick; 540 en las Tiendas, Mérida (BA) Neil Renwick; 2 por Plasencia (CC) Carine Van Goethem; 19.030 son censadas en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y 102 en la de la Zaida (Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 50 por Castellterçol (B) Isabel Casas; 50 por Alcarràs (LL) y 51 por Lleida, Koldo Alonso; 350 en lag^a Larga de Villafranca (TO) M^a José Valencia; 600 entre Quero y Villafranca y 1.000+ entran a dormir a la lag^a de Peñahueca, Villacañas (TO) Carmen Comendador, Laura Albo, Julio García; 12 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; escuchadas de noche (20:53h) en Robredarcas (GU) Joaquín (DALMA) 526 amanecen en dormidero en Santa Amalia (BA) José A. Román; 3 en la salada de Zuera (Z) Jose; 2 emb De la Peña (Z) Esther Charles; 200+80+45 por Baztán (NA) Xabier Etxarri.

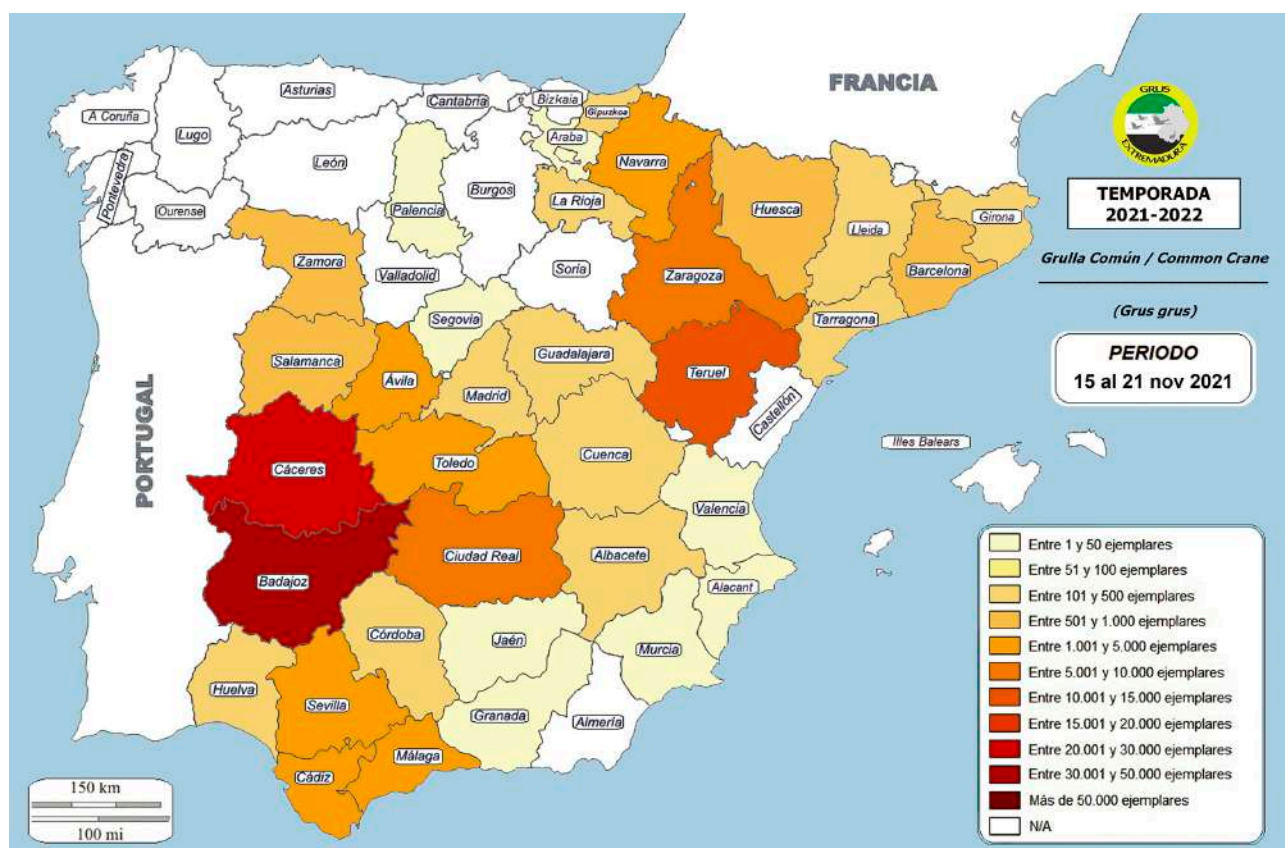


Imagen nº 45: Grullas entrando a dormir a la lagª de Peñahueca (TO). Foto: Carmen Comendador.

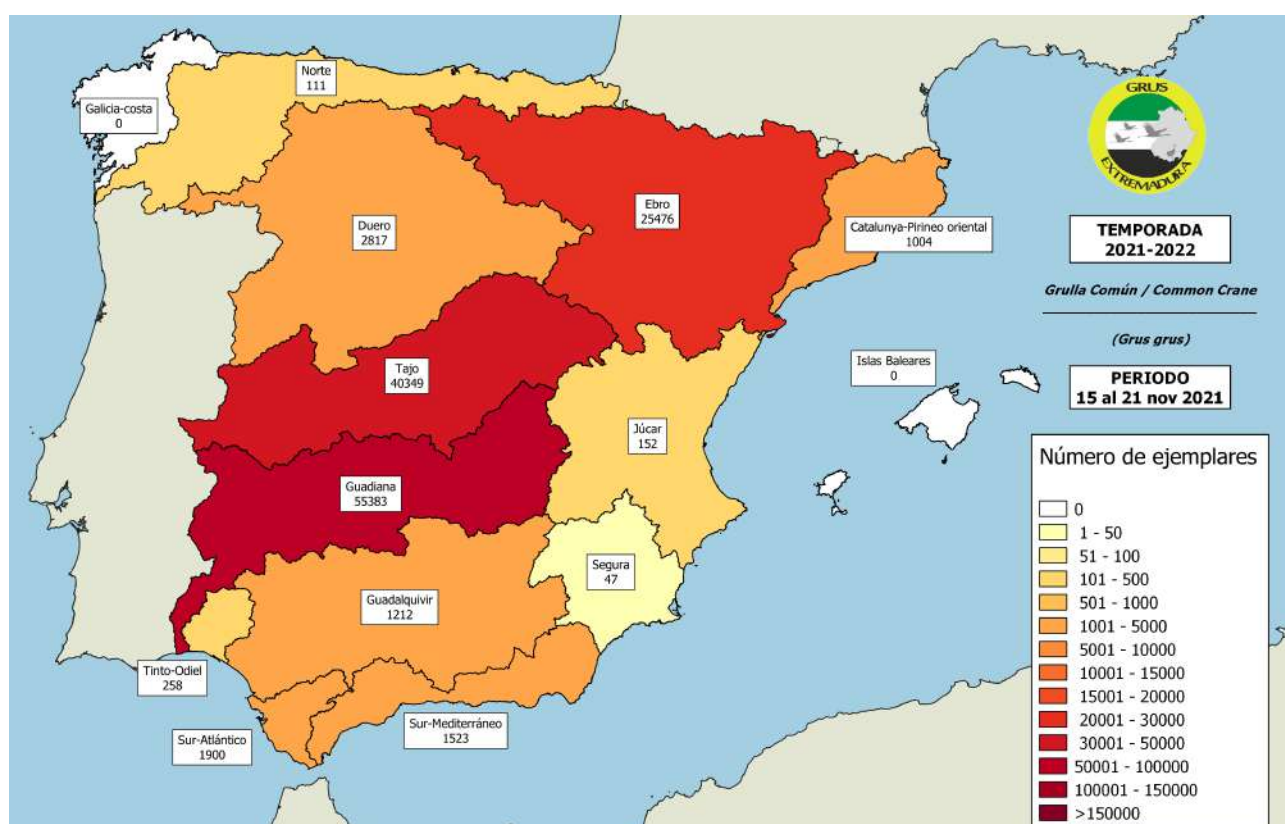
19/11/21: 863 han dormido en lagª de Peñahueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 647 lo han hecho en el emb de Alange (BA) José A. Román; 3 por Palau-Saverdera (GI) Oriol Clarabuch; 10 por Sotos De Alfaro (LR) Borja Sanz; 17 por sª del Asno, Cieza (MU) Antonio Fuentes; 131 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 13 en Castellò d'Empuries (GI) Ramón Fortià; 23+61 por Valereña (Z) Javier López; 1.900 en la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 49 en Sotonera (HU) Kees Woutersen; 17 por Colera (GI) Miquel Pradas; 4 por Les Planes d'Hostoles (GI) Ignasi Llover; 3 por La Roca del Vallès (B) Ignacio López; 1.509 (78 juveniles, con una familia de 3 pollos, 6 de 2 y 63 con 1) entre Fuente de Piedra y lagª de Campillo (MA) Javier Fregenal; 235 en dehesas de Hinojosa del Duque (CO) Juanma Sánchez; 11 en P.N. de la Albufera (V) Carlos Mompó; 19 entre Quero y Villafranca (TO) Carmen Comendador; 800 en Montalbo (CU) Juan J. Navarro.

20/11/21: 900 en lagª del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 747 en azud de Ríolobos (SA) Rafael Vicente; 56 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 450 entran a dormir a la alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés; 27 por Amposta (T) Francesc Rivero; 600 en arrozales de Monesme (HU) Jesús Lavedán; 35 por lagunazo del Moncayuelo (Z) Cuervas Aragón; 38 por Sotos De Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 1 por Villarreal (AR) Marta Mesa; 32 por Txingudi, Irún (G) José F. Esparcia, Aimar Hernández, David Santamaría; 10 por S. Sebastián de los Reyes (M); 2 por Zamora, Alfonso Rodrigo; 180 por Madrid, Juan C. Rubio; 58 en dehesas de la Colada (CO) Juanma Sánchez; 91 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 5 en La Foia (A) Daniel Valero, Iván Rebollo, Mario Navarro.

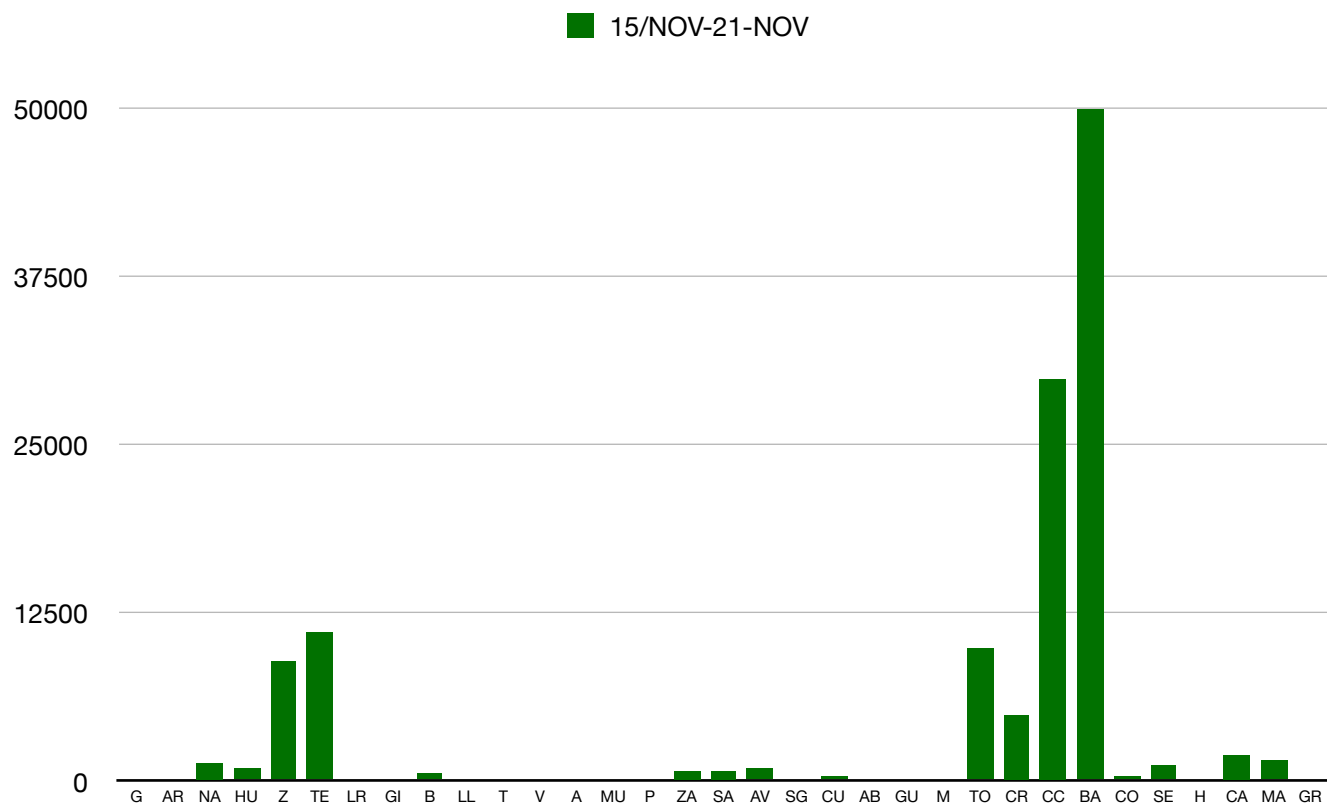
21/11/21: 199 han dormido en lagª Larga de Villacañas (TO) Ángel Velasco; unas 20.000 en lagª de Gallocanta (TE/Z) de donde parten unas 200 y llegan 58, Antonio Torrijo; 62 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 48 por P.N Cornalvo (BA) Mariano Cabrero; 107 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 6 en Marjal dels Moros (V) Marga Colore, Carlos Mompó; 3 por Mendixur (AR) Carine Zimmerman, Pablo Varona; 11 por Trujillo (CC) Carmen Pérez.Aloe; 12 por sª Morena (J) Francisco J. Pulpillo; 135 (10 jóvenes) en Corral Rubio (AB) Susana Noguera, Francisco Rico, Chus Fernández; 9 por Fresnedillas de la Oliva (M) John L. Muddeman.



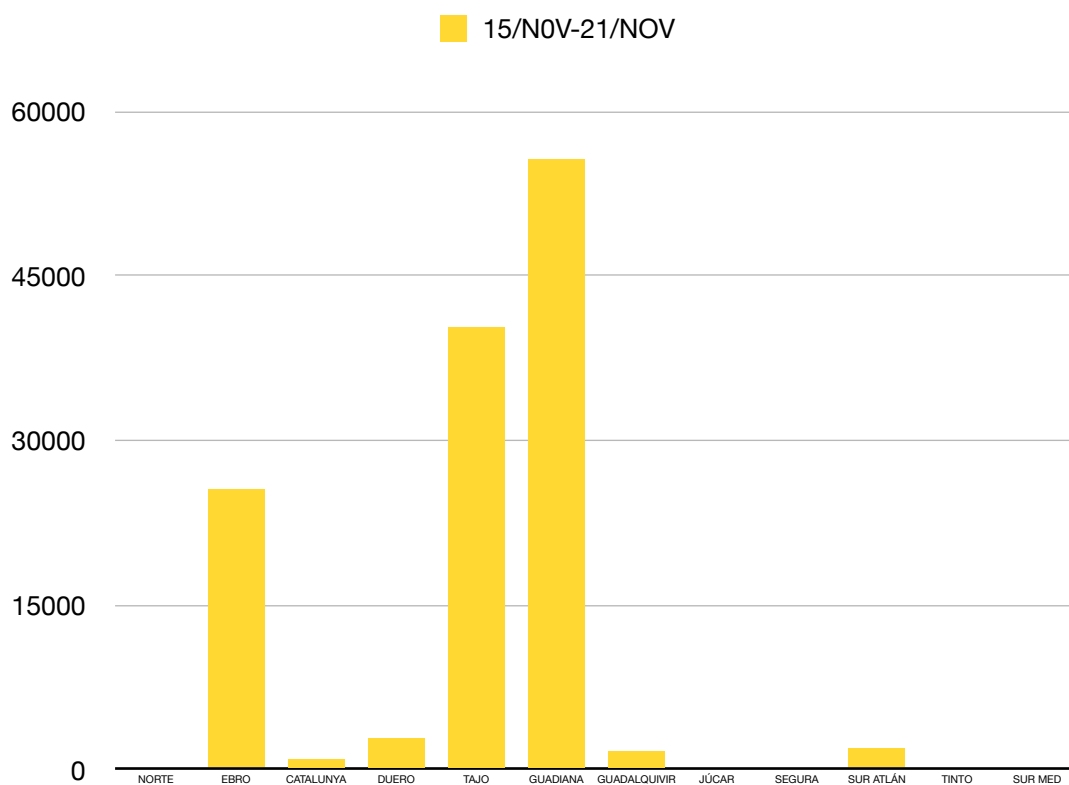
Mapa n° 21: Distribución y migración provincial en la semana del 15 al 21 de noviembre.



Mapa n° 22: Distribución y migración por cuencas hidrográficas entre el 15 y el 21 nov.



Gráfica nº 16: Distribución y migración provincial entre e 15 y el 21 de noviembre



Gráfica nº 17: Distribución y migración por cuencas hidrográficas entre el 15 y el 21 noviembre

La semana se inicia con una buena entrada de migrantes, coincidiendo con un cambio atmosférico importante que deja copiosas nevadas en el norte peninsular, lo que dificulta la detección de los bandos migratorios.

22/11/21: Escuchadas de noche (20:00 h) por Llaneza (HU) Eduardo Gracia; paso por Avinyò (B) Josep Bujons; también por Abrera (B) Albert Martínez; 29 por Escalante (CT) Jesús Menéndez; 39 por Molins de Rei (B) Antoni Ferro; 31 sobre Fogars de la Selva (B) Xesco Puigdomenech; 22 por Terrasa (B) Albert Marrero; 75 por Granollers (B) Jordi Brau; 75 por Gualba (B) Andreu Dudau; 85 por Hinojosa del Duque (CO) Juanma Sánchez; 150 por Sant Pere Pescador (GI) Albert Bugas; 36 en ría de S. Martín (CT) Chencho Fernández; 60 por Aldellán (BU) Xavier Martín; 7 por Estartit (GI) Carles Oliver; 6 en sa Cabaneta, Mallorca (IB) Daniel Hinckley; 21 por Txingudi, Irún (G) Itziar Gutiérrez; 7 por Les Basses d'en Coll (GI) Carles Oliver; escuchadas de noche por Segovia, Álvaro Cesaux; 150 por Peraltilla (HU) José D. Moreno; 6 en Marratxí, Mallorca (IB) Dan Hinckley; escuchadas sobre Segovia, Álvaro Cesaux.

23/11/21: 50 en emb de las Cañas (NA) Eduardo Ayala; 23 por emb de Ullibarri Gamboa (AR) Julen Santa Cristina; 50 por Cicero (CT) Roberto Hernández; 36 en la ría de S. Martín (CT) Juan M Pérez, Abel Ojugas; 53 sobre Landa (AR) Joxean Isasi; 45 sobre Hinojosa del Duque (CO) Fernando Díaz; 3.000 en P.N. Doñana (SE/H) Jan Jansen; 100 por Sta. Coloma de Queralt (T) Martí Sendra; 2 por Tordera (B) Arnau Tolrà; 180 por Txingudi, Irún (G) Juan F. Esparcia; 300 sobre Oñati (G) Iker Novoa; 80 por Segura (G) Beñat Lardizabal; 3 en P.N. L'Albufera (V) Diana Ferrís; 173+6 por Donostia/S. Sebastián (G) Roberto Alberdi, Carlos Monzón; 15 por Aiara (AR) Mario Corral; 15 por Aia (G) Héctor Gutiérrez; 1 por Ollerías (AR) Jon Iratzagorria, Marta Mesa; 21 por Urdaibai (BI) Pablo Varona, Josu Ibarra, Carine Zimmerman; 20 por Maroño (AR) Mario Corral; 90 por Donostia/S. Sebastián (G) José F. Esparcia; 4 por Villar de Cañas (CU) Manu Mijarro; 900 entran a dormir a la lag^a del Hoyo, El Oso (AV) José M^a García; 106 por Txingudi (G) Martín Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 202 por el monte Urumea, San Sebastián (G) Aritz Luzuriaga; 15 por Orio (G) Héctor González; 54 por marismas de Santoña (CT) Felipe González; 3 por Alquerías del Niño Perdido (CS) Juanvi Capella.



Imagen nº 46: Grullas en dehesa de las Tiendas, Mérida (BA). Foto: Neil Renwick.

24/11/21: 28+25 por Alfaro (LR) David Manuelas: 47 en emb de las Cañas (NA) Eduardo Ayala; 245 por Salburua (AR) Julen Santa Cristina; 254 por Sotos De Alfaro (LR) Andrés De la Torre; 750 en dos bandos por Cofín (LR) David Mazuelas; 34 entre Cervera y Valdegutur (LR) y 178+208 entre Cervera y El Mediano (LR) Roberto Vega; 700 en nueve bandos entre Aldeanueva de Ebro y Calahorra (LR) Pilar Azpiroz; 5 llegan al emb del Pardo (M) Adolfo Rodríguez; 98 entre Villarroya y Carrascal (LR) Roberto Vega; 68 en rivera del Erba, Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; al menos 3.000 cruzan hoy por Navarra (LR) Jesús Mari Lekuona; 100+270+120+600+1.000 por Baztán (NA) Xabier Etxarri; 100 por Barbate (CA) y 8 en Trebujena (CA) Lonnie Bregman, Danny Bregman; 4.000 en emb de Rosarito (TO/CC) John Mudemman; 10 en Santanyí, Mallorca (IB) Soler; 76 por Tudela (NA), 48 por Ablitas (NA) y 38 por Peñadil (NA) Eugenio Montelio; 29 por Soto de las Juntas (M) Gustavo Fernández; escuchadas en Santorcaz (M) Sara Piquet; 90 por Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Center; 300 por Unda Uzoa (BI) Jon Hidalgo; 76 por emb de Ullibarri (AR) Carine Zimmerman, Pablo Varona; 21 por Llanas de Codés (NA) Jesús M^a Lekuona; 1 por San Sebastián (G) Carlos Monzón; 2 por Andís (AS) Ana M^a López; 188 sobre Salburua (AR) Aitor Zabala; 801 por Pitillas (NA) Óscar Guindano; 4 por Creixell (T) Ramón Ruíz-Jarillo; escuchadas por la s^a de la Demanda (BU) Diego Santana; 40 por Ugena (TO) Sagrario Ballesteros; 15 por Cuevas de S. Clemente (BU) Diego Santamaría.

25/11/21: 23+76+46 sobre Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 7 en Belchite (Z) Javier Dominguez; 3 en P.N. S' Albufera, Mallorca (IB) Pere Vicens; 2 en Cabana de Bergantiños, (C) Ramsés Pérez; 234 en la Bazagona (CC) Eva Garzón; 525 en Casar de Miajadas (CC) Neil Renwick; 4 en Creixell (T) Ramón Ruiz: 86 por Zaragoza, Daniel Barceló; 900 en Doñana norte (SE) Fernando del Valle; 108 duermen en Alboré (HU) Kees Woutersen; 1.357 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) José M^a García; 26 por Ugena (TO) Concepcion Conde, otras 14, Luis Conde; 28 por Sueca (V) Bitxa.



Imagen n^o 47: Familia de grullas en el entorno de Gallocanta. Foto: Carmen Tornos

26/11/21: 33 por Sigüenza (GU) Jorge Atance (DALMA) 350 en varios bandos por Tudela (NA) Andrés De la Torre; 30+6 por lag^a de Pulguer (NA) Daniel Mogica; 60 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 150 por lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 160+ entran a dormir en las Merinillas (BA) Mariano Cabrero; 420 duermen en emb de Sotonera (HU) Esther Yera, Pablo Vallés; 180 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; 31 por Ávila de madrugada (01:49h) José M^a García; 10 por Pinseque (Z) y 115+165+106 por Zaragoza Marco A. Escudero; 107+14+45 por Novallas (NA) Moises Zozaya; 25 en la clot de Galvani (A) Pim Lemmers; 13 Aiguamolls de l'Ampordà (GI) Elena Farré; 5 por Deltebre (T) Álex Fonollosa; 20 por El Prat de Llobregat (B) Jordi Sánchez; 30 por Argenton (B) Joan Pujol; 44 por Premià de Dalt (B) Daniel Roca; 30 sobre Santa Susanna (B) Antoni Abad; 50 de noche por Gualba (B) Andreu Duclau; 43 por La Roca del Vallès (B) Javi Mendoza; 3 en P.N. S'Albufera, Muro, Mallorca (IB) Pere Vicens; 1 en ría de Ortigueira (C) David Martínez; 1 juvenil en el río Urumea, San Sebastián (G) Xabier Saralegi; 1 en Txingudi (G) David Santamaría; 500 por la foz de Lumbier (NA) Manuel Silos; 82 por Berosoain (NA) Moises Zozaya; 884 en Huélaga (CC) Luis Asuar, José A. Román; 176 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; escuchadas en Moscardón (TE) José A. Beneito; 600 en la lag^a del Hito (CU) Óscar Frías; 25 en emb de Brozas (CC) Joseba Azpiroz; 1.000 en el area norte del P.N. Doñana (SE) Brian Cox; 2 por Concabella (LL) Tim Johnson; 13 por Timoneda d' Alfès (LL) José Guerra; 250 al norte de Daimiel (CR) Juanma Sánchez; 210+90 por Borau (HU) Nelisa Caporale; 5 por Zarza de Montánchez (CC) Francis Martín; 10 por Fuente el Sol (VA) Álvaro Casaux; 420 en azud de Riobos (SA) Miguel Rouco; 39 por Torrejón del Rey (GU) Laura Calvo (DALMA).



Xabier Saralegi

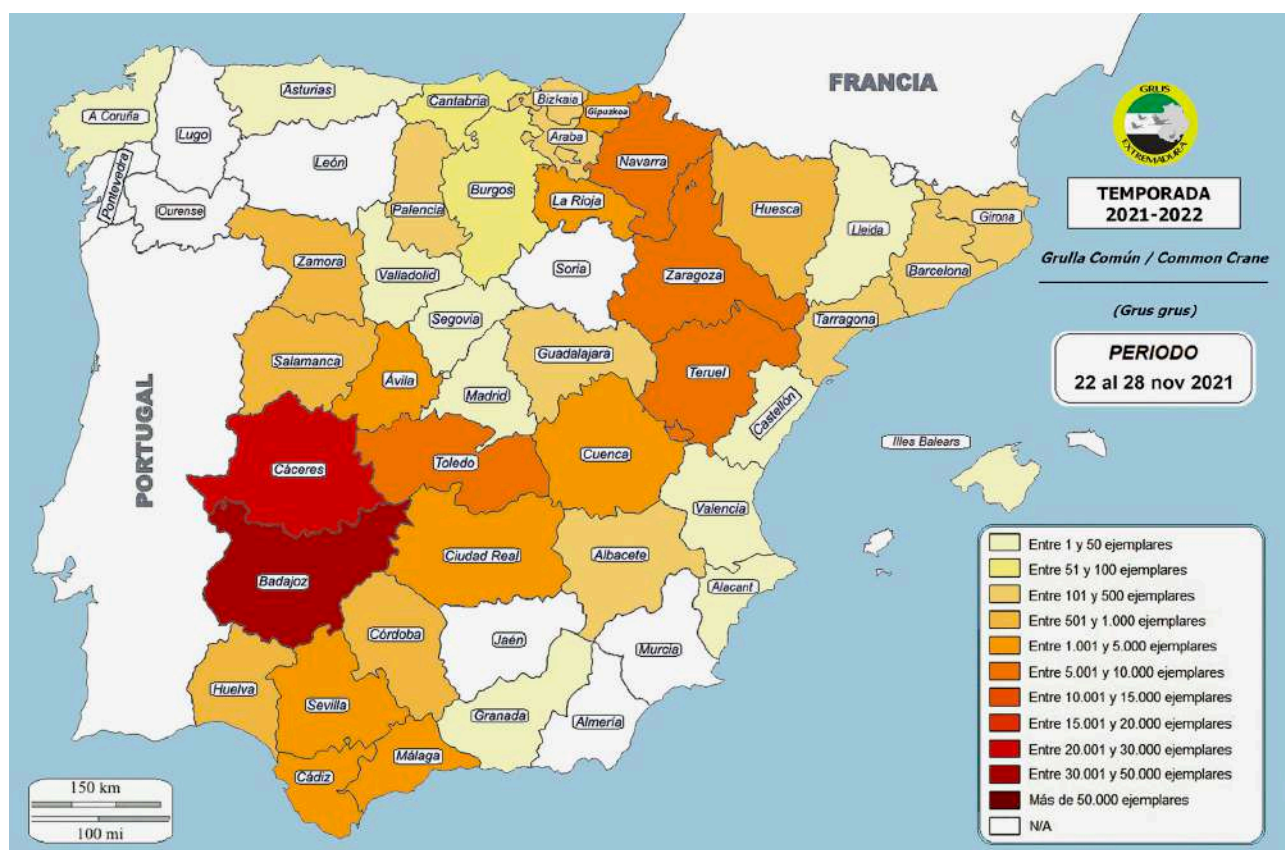
Imagen nº 48 : Joven grulla en el río Urumea, San Sebastián (G) Foto: Xabier Saralegi.

27/11/21: 15 por El Pobo (GU) Uge Fuertes; 15 por Quer (GU) José L. Ramos (DALMA); 64 por Vellisca, mientras nieva, Mario (DALMA); 350 sobre Ejea de los Caballeros (Z) en varios grupos, Javier López; 359 hacia Sotos De Alfaro (LR) Ignacio Gámez; 52 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 134 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 9 en marjal de Almenara (CS) Alejandro Sanz; 134 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 25+50+55 por Villatobas (TO) Juan Fernández-Elípe; 34 por Garrigàs (GI) Eloi Iglesias; 34 sobre Amer (GI) Alfons Delgado-García; 1 joven en río Urumea, San Sebastián (G) Joseba Amenabar; 300 por la selva de Irati (NA) Ludovico Vega; 22 por Trasierra (CO) David Sánchez; grupo por Azuqueca de Henares (GU) Laura Calvo (DALMA); 459 por Sos del Rey Católico (Z) Manuel Silva; 11 en río Senia, Vinarós (CS) Manuel Beltrán.

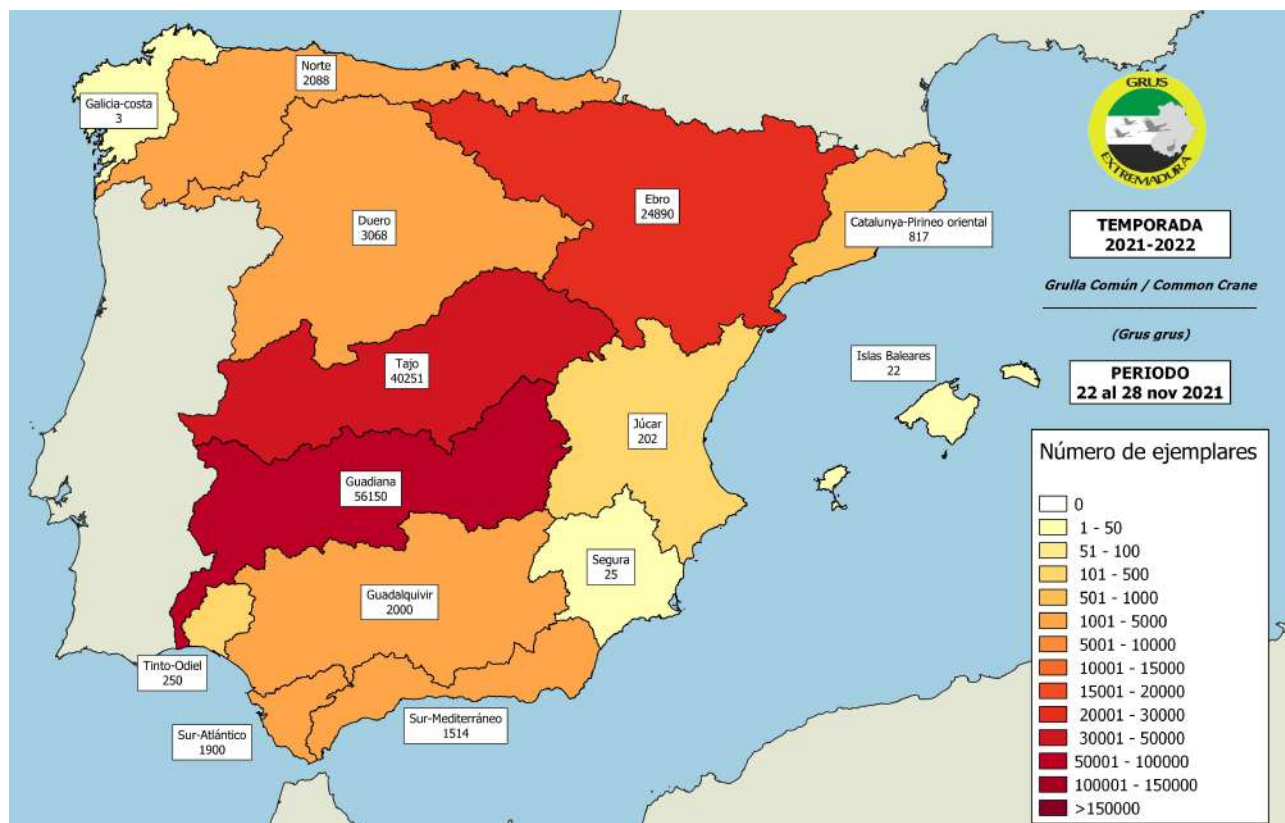
28/11/21: 85+32 por Puente del Arzobispo (TO) Miguel A. De la Cruz (ARDEIDAS); continúan las dos grullas en Cabanas de Bergantiños (C) Adrián Bartolomé; 30 sobre marismas de Trebujena (CA) Juanpe Torres; 3 sobre lag^a de Puebla de Pedro Muñoz (CR) Jesús Porrero; 50 por Aldea del Cano (CC) Gus Gahete; 35 por Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 177 duermen en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 349 en las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) Mariano Cabrero; 180 por Trujillo (CC) Jan Jansen; 6 en Blanquer de María, Mallorca (IB) J. Manchado.



Imagen nº 49: Grullas en Blanquer de María, Mallorca (IB). Foto: J. Manchado

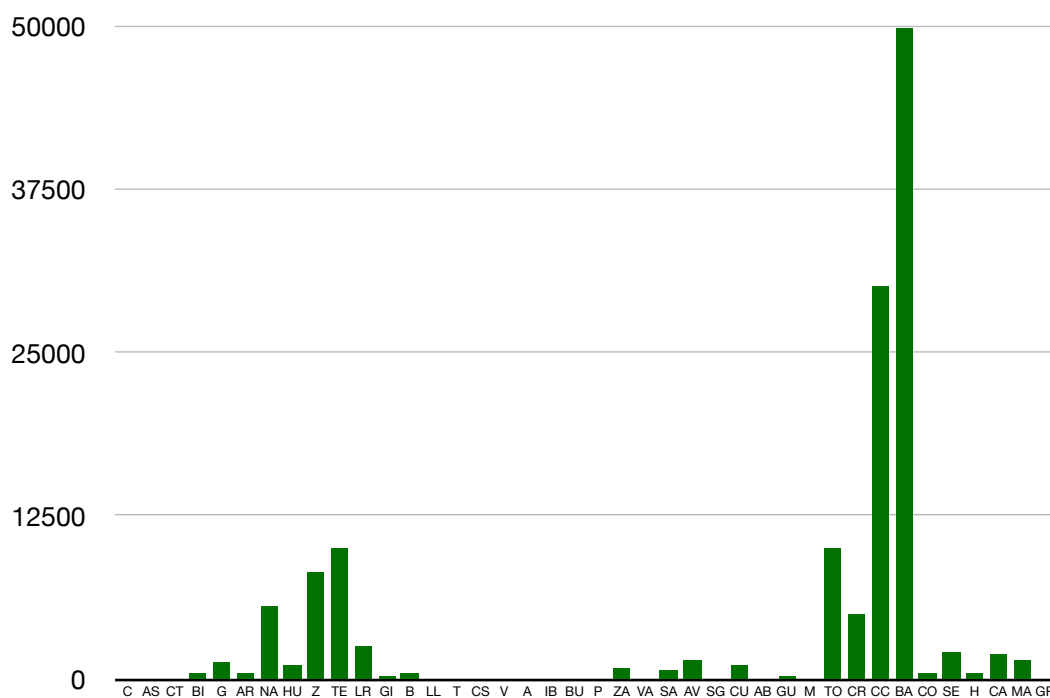


Mapa n° 23: Migración y distribución provincial en la semana del 22 al 28 de noviembre.



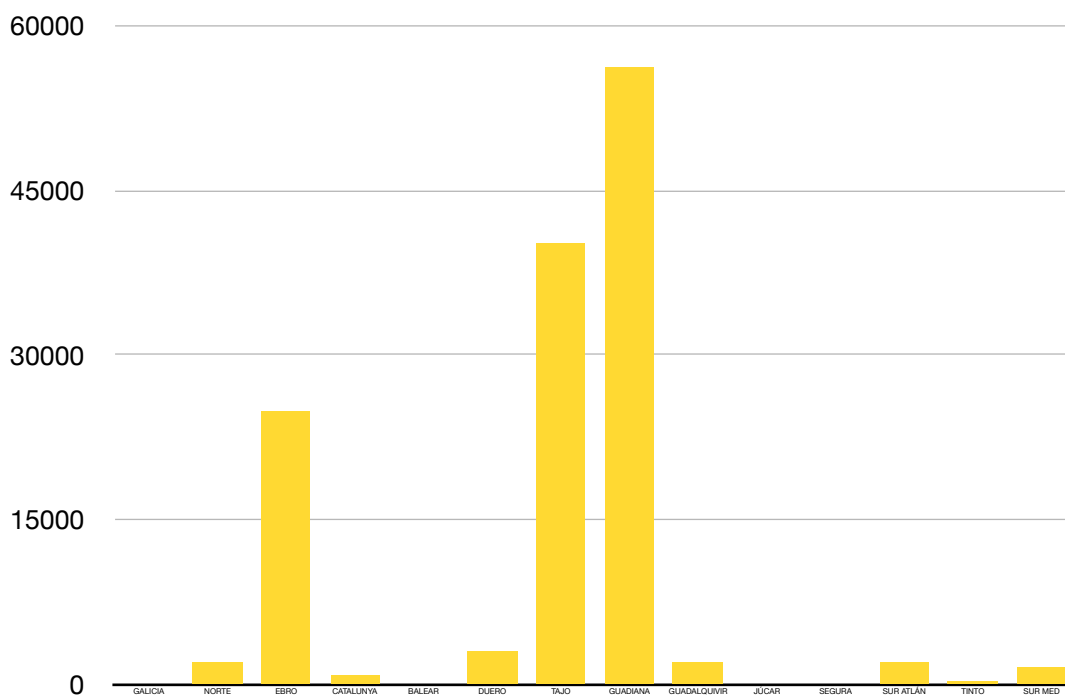
Mapa n° 24: Migración y distribución por cuencas hidrográficas en la semana del 22 al 28

■ 22/NOV-28/NOV



Gráfica nº 18: Migración y distribución provincial en la semana del 22 al 28

■ 22/NOV-28/NOV



Gráfica nº 19: Migración y distribución por cuencas hidrográficas entre el 22 al 28

Semana de estabilidad con pocos movimientos migratorios, las áreas invernales se encuentran ocupadas.

29/11/21: 17 en Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 42 por Alfaro (LR) Andrés de La Torre; 39 en emb de Laberné, Ejea de los Caballeros (Z) y 78+34 sobre Ejea, Javier López; 5 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 7 en Tabernas (AL) Manu Mojarro; 51 por Girona, Albert Cufí; 4 en P.N. s'Albufera, Mallorca (IB) Pere Vicens; 4 en delta de l'Ebre (T) Sergi Sales.

30/11/21: 27 (7 juveniles) en S. Lorenzo de Flúmen (HU) Eduardo Gracia; 120 en saladas de Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz; varios miles parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 6 sobre Los Blázquez (CO) Marga; 7 por S. Mateo de Gállego (HU) Francisco J Sampietro; 2 en emb de Solana, Herrera de Alcántara (CC) Antonio Galán; 11 en Torrecilla de Alcañiz (TE) Dianka (DALMA); grupo por Aldeanueva de Guadalajara (GU) Mario (DALMA); grupo por Azuqueca de Henares (GU) Laura Calvo (DALMA); 20+40 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 10 en el valle de Alcudia (CR) Daniel Pueyo; 40 por Madrid, David Almonacid (DALMA); 90 por Alcolea del Pinar (GU) Joaquín (DALMA); 60 por Almazán (SO) Jorge Atance (DALMA); 97 por Yunquera de Henares (GU) Isabel, Fernando (DALMA); 79 sobre Cabanillas del Campo (GU) José L. Ramos (DALMA); 31 duermen en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 250 en Hinojosa del Duque (CO) Juanma Sánchez; 751 duermen en emb Sotonera (HU) Kees Woutersen; 57 por Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 150 en emb de Talaván (CC) Jan Jansen; 24 por Camarles (T) Quim Ferrando; 18 por Calviá, Mallorca (IB) Soler; 50 por Guadalajara, Juan M. Nuevo (DALMA); 10 en el P.N. de Salobrar, Muro, Mallorca (IB) Josep Manchado; 164 por Ágreda (SO) Carlos Pérez; 2 en marjal de Pego Oliva (A) María González; 6 en marjal de Almenara (CS) Andrés Balfagón; 5 por Ribamontán al Mar (CT) Ludovico de Vega; 80+60 por Ugena (TO) Chon Conde; 79 por Cabanillas (GU) J. Luis Ramos; 74 por Alcalá de Henares (M) Sara Piquet.



Imagen nº 50 : Grullas en Vegas Altas del Guadiana (BA). Foto: José A. Román.

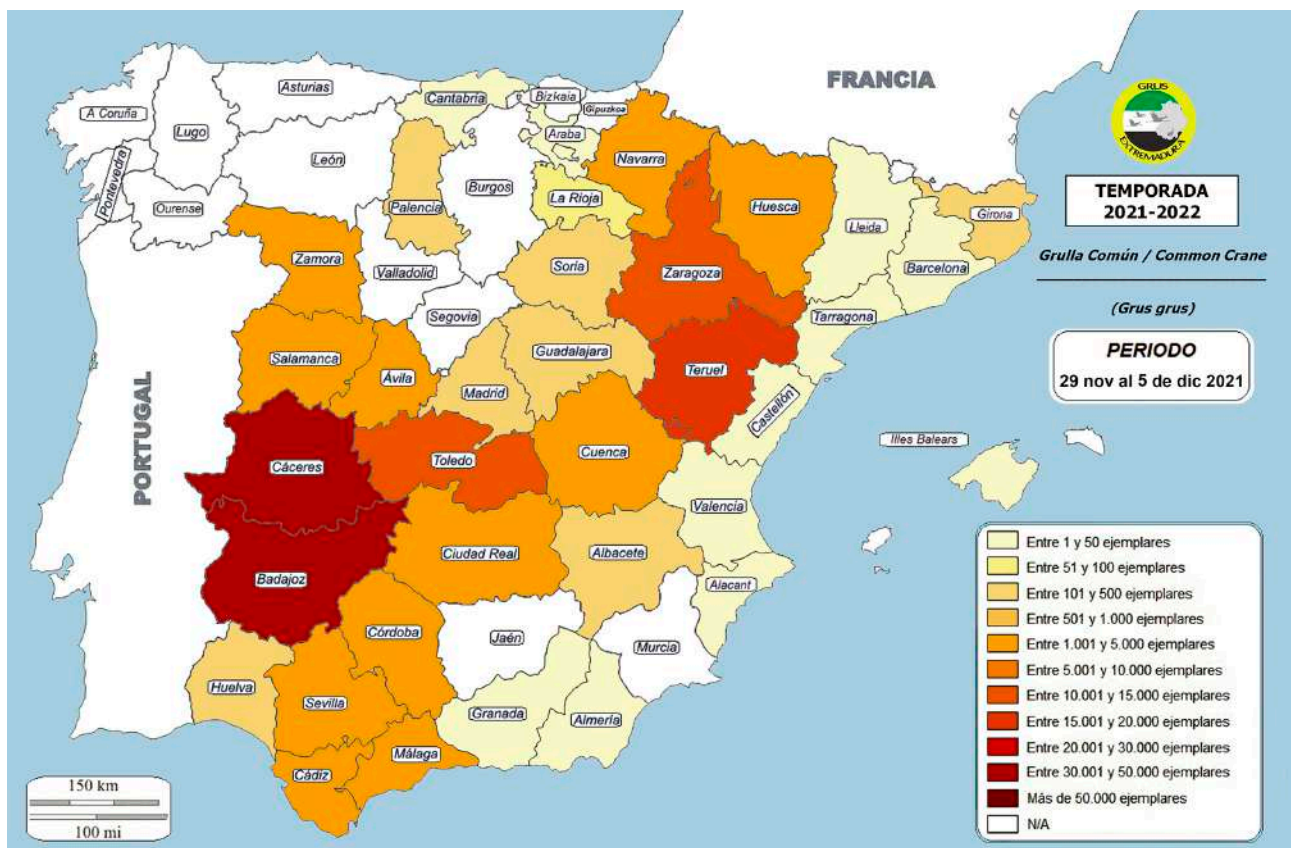
01/12/21: 60 por Ugena (TO) Sagrario Ballesteros; 168 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Francis Martín; 15 por Vila-Sana (LL) Gerard Daniel; 24 sobre Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 3 en Arguedas (NA) y 5 en balsa de Pulger (NA) Ander Txokarro; 4 en Alcolea de Cinca (HU) Juan C. Albero; 17 en Galisteo (CC) Raúl Granados; 350 en emb de Navalcán (TO) César Clemente; 45 por Aldea del Fresno (M) John L. Muddeman; 10 en Bujaraloz (Z) Daniel Lázaro; 3.260 en lag^a de la Janda (CA) Alejandro Onrubia; 89 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS) 17 por Cariñena (TE) Antonio Torrijo; 7 por Los Cerralbos (TO) Antonio Alía (ARDEIDAS); 24 sobre Talavera de la Reina (TO) Ricardo Gómez (ARDEIDAS); 50 por el río Almonte (CC) Jan Jansen; 1 por Badalona (B) Ramiro Aibar; 202 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 7.000 en emb de los Canchales (BA) Agapito J. Verde; 5.503 en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 22 en Alcántara (CC) José L. Bautista; 28 en lag^a de Ambroz (M); 38 en lag^a de Navaseca (CR) Mick Richardson; 16 por Santa Eulalia (TE) Luis M. Muñoz; 2 por Sant Pere Pescador (GI) Ricard Gutiérrez.

02/12/21: 135 en emb de Sotonera (HU) y 14 en Almudevar del Campo (HU) Omar Catalá; 1.417 duermen en lag^a del Hoyo (AV) José M^a García, Arón Blázquez; 7.638 en emb de Borbollón (CC) Miguel Todón, Luna Todón; 25.052 son censadas en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 239 en azud de Riobobos (SA) Antonio Ceballos; 5 en emb del Hondo (A) Gabino Cortés; 7 en lag^a de Boada de Campos (P) Rafael Hermosilla; 15 por Tárrega (LL) Francesc Ponz; 12 en charca de Clavería (CC) y 359 en Membrío (CC) Jose L. Bautista; 300 en Lugar Nuevo, Peraleda de la Mata (CC) Hugo Sánchez; 3 en Huetor-Tajar (GR) Rubén López.

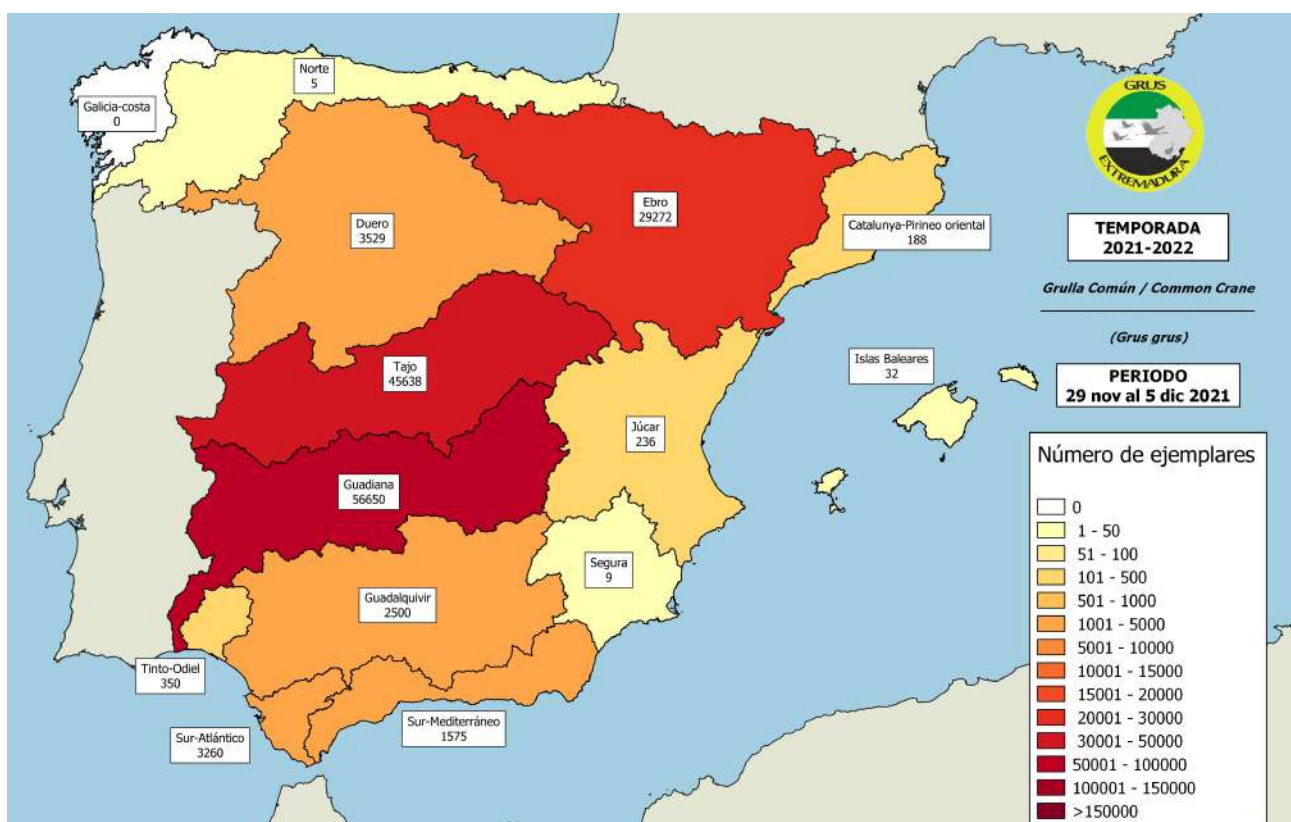
03/12/21: 4 por el cabo de Gata (AL) Jorge Leonor, Eneko Leonor; 320 en Damiel (CR) Raquel Ramiro; 900 en Casa Hitos, Madrigalejo (CC) Seppo Hjerppe; 19 en azud del Mortero (CC) Francis Martín; 6 por S. Martín de la Vega (M) Ricardo Rodríguez, Ángel Vela; 30 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 205 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 500 en Centro de visitantes José A. Valverde, P.N. Doñana (SE) José L. Valls; 11 sobre Gallur (Z) Ricardo Zaldívar; 6 en lag^a de Sariñena (HU) Alberto Bobed; 700 en azud de Riobobos (SA) Enrique Junco; 300 por Torrijos (TO) Cristina Gómez; 700 en lag^a de Salicor (CR) María J. Valencia; 27 en los Anchos (CR) M^a José Valencia; 127 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) Xabier Vázquez.

04/12/21: 208 en emb de Laberné (Z) Javier López; 45 por S. Román de los Montes (TO) Francisco Rodríguez (ARDEIDAS); 87 alimentándose en rivera del Rigel, Valereña (Z); 100 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 50 (13 juveniles) en Llانة (HU) Eduardo Gracia; 118+46 por Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 185 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 7 en emb del Hondo (A) Eugenio Castillejos; 45 en Aiguamolls de l'Empordà (GI); 14 en emb de S. Salvador (HU) Aitor Mira; 25 en arrozales de Taus (Z) Javier Train; 6 por Pals (GI); 2 en Plans de Sió (LL) Joaquim Bofill; 11 por Madrid, Jorge Crespo; escuchadas en L' Albufera (V) David Rodríguez; 11 por Constantina (SE) Rafael Vicente; 3 en Salburua (AR) Beñat Guevara; 182 en saladas de Alcañiz (TE) Miguel A. Pardo; 198 en emb de Valdecañas (CC) Violeta Arribas.

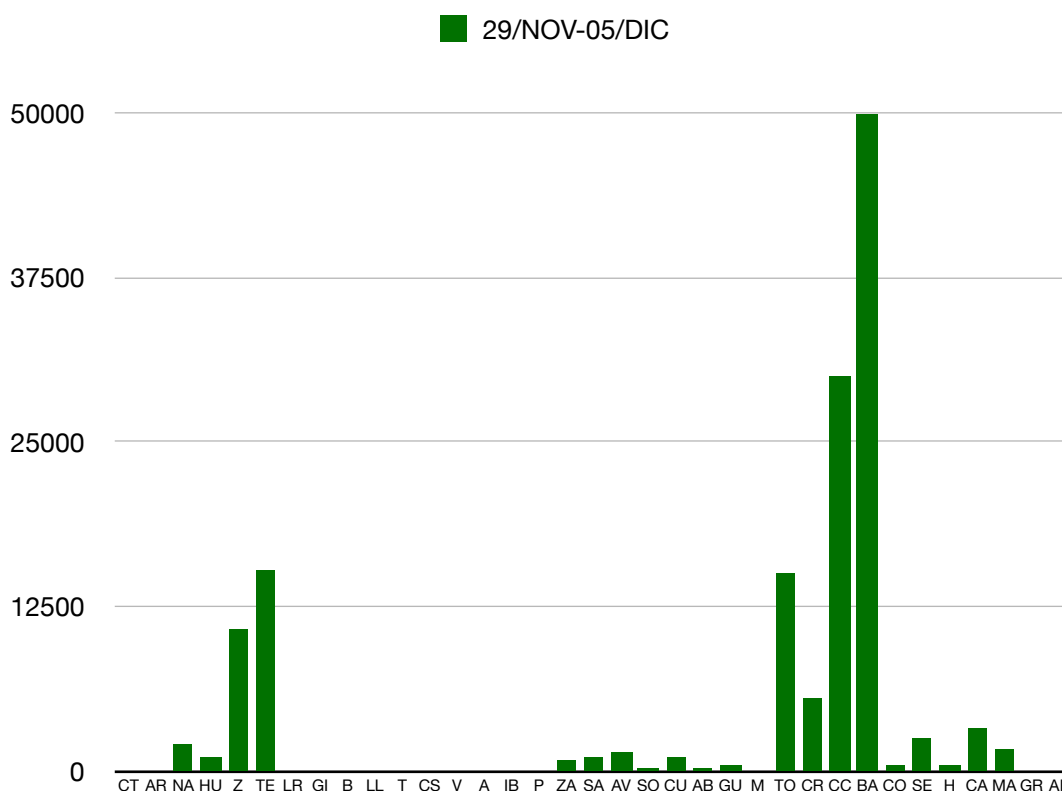
05/12/21: 7 en emb del Hondo (A) Susana Noguera; 172 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 68 en Castellò d'Empuries (GI) Xavier Elizondo; 230 en Pétrola (AB) Raquel Mansilla; 2.500 en emb de Rosarito (TO/CC) John L. Muddeman; 500 en emb De Arroyo Conejos (BA) Ramón Ruiz; 135 en emb de Valdesalor (CC) Alejandro Puerto; 15 por Plasencia (CC) Javier Prieta; 2.000 en azud de Riobobos (SA) Gerardo Barsi; 4 en lag^a de Boada (P) Lois Santos; 95 por Baztán (NA); 500 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 150 en lag^a del Cañizar (TE) Arturo Rubio; 3 en lag^a Chica de Corral Rubio (AB) Frank Cav; 35 por S. Juan del Puerto (SE) Tomás Gómez; 500 en arrozales de Selgua (Z) Jesús Lavedán, Marcos Lacasa; 402 en Peraleda de la Mata (CC) Violeta Arribas; 19 en campiña de Osuna (SE) Rafael Vicente.



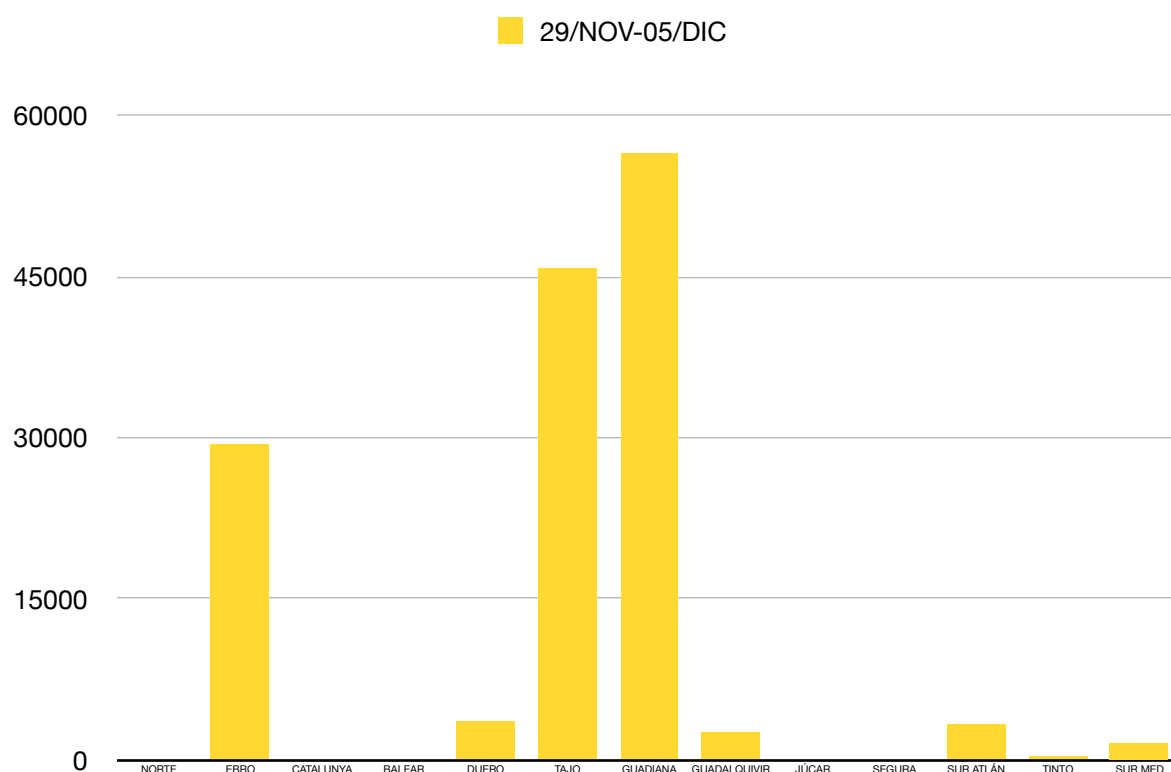
Mapa n° 25: Distribución y migración provincial entre el 29 de noviembre y 5 de diciembre



Mapa n° 26: Distribución y migración por cuencas hidrográficas en la semana del 29 de noviembre al 5 de diciembre



Gráfica nº 20: Distribución y migración provincial entre el 29 nov. al 5 de diciembre



Gráfica nº 21: Distribución y migración por cuencas hidrográficas en la semana del 29 noviembre al 5 diciembre

06/12/21: 1.468 amanecen en lag^a de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 200 sobre Odón (TE) Carmina Franco; 265 en lag^a de la Nava (P) Marián Pujol; 600 en el entorno de Ejea de los Caballeros (Z) Jorge Hernández; 630 en 9 bandos sobre Torres de Barbues (HU) Eduardo Gracia; 25 en emb de Talaván (CC) Javier Prieta, Álvaro García; 115 en Peraleda de la Mata (CC) Sergio Mayordomo; 64 en emb del Vicario (CR) Manuel Ruiz; 52 en emb de La Loteta (Z) Alfredo Sánchez; 2.500 en emb de Castrejón (TO) Javier Nicolau; 17 por Albacete, Rafa Pinilla; 3 en lag^a de La Veguilla (CR) Marco A^o Sánchez; 700 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Dani Hernández, Alba Andrés; 50 en Castellò d'Empuries (GI) y 11 en Palau-Saverdera (GI) Arnau Bonan; 10 por Preixana (LL) Francesc Pont; 26 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 33 por Valdelacasa (SA) Fernando Aranguren; 34 por Orihuela del Tremedal (TE) Belén Saura.

07/12/21: 1.728 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 500 en centro de visitantes J.A. Valverde, P.N. Doñana (SE) Gus Gahete; 22 en lag^a de Camarón, Sástago (Z) Conchi Esteban; 3 por Ollerías (AR) Juan M. Pérez; 50 de noche sobre Baza (GR) Juan A. Dengra; 1.000 en estanca de Elcorón, Ejea de los Caballeros (Z) Juan L. Muñoz, Esther Yera; 130 en La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 100 en lag^a de Manjavacas (CU) Marco A^a Sánchez; 7 en emb del Hondo (A) Xavier Parra; 3 en lag^a Larga de Villacañas (TO) César Clemente, M^a José Valencia; 29 en emb de Mazalocha (Z) José M. Sánchez; 500 en emb de Las Fitass (HU) Jorge Lardies; 70 en arrozales de Selgua (HU) Carlos Perallón; 6.000 en emb de Los Canchales (BA) José L. Bautista; 92 en lag^a de Sariñena (HU) Juanan Novales, Aitor Mora; 3 en P.N. S' Albufera, Muro (IB) Mateu.

08/12/21: 42 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 1.523 han dormido en lag^a del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 120 en dehesas de Los Blázquez (CO) Marga Martín; 1.500 en emb de los Canchales (BA) José L. Bautista; 6 en Son Gil, Mallorca (IB) Carlos Daza; 350 duermen en emb de Sotonera (HU) Álvaro Sánchez; 127 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 585 en Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 150+ en dehesas de los Blázquez (CO) Marga Martín; 2 en marjal dels Moros (V) Andrés Balfagón; 42 por Zaragoza, Javi Lasheras; 15 en azud de la Isla, Álora (MA) Pedro Morillas; 140 en lag^a de la Nava (P) Alberto Laiz; 20 por la s^a de Andújar (J) Marc Illa; 20 por Baños de la Encina (J) Daniel Bonnici; 3.000 en lag^a de Cañizar (TE) Manuel García; 260 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 4 por los Montes de Málaga, Colmenar, Rafael Pons.

09/12/21: 26.849 son censadas en lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A); 14 en emb del Cubillas (GR) Richard Fleming; 6 por los galachos de Alfranca (Z) José M. Sánchez; 1 joven en Torremolinos (MA) Juan P. González; 34 en Tablillas del Zancara (CR) Pedro Bustamante; 8 por Guarromán (J) L. Alberto Ramos.

10/12/21: 2.980 en lag^a de la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 1 en cabo de Gata (AL) Daniel Díaz; 332 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 5 en Playas de Vera (AL) Diana de Palacio; 2 en emb del Hondo (A) Manuel Salas; 4 en lag^a Chica de Pétrola y 23 en la Grande (AB) Rubén Piculo, Mateo Ferrer, Pep Cantó; 161 en Castellò d'Empuries (GI) Cenía Z. Vilallonga; 50 en lag^a de Pastrana (TO) M^a José Valencia, Pedro Bustamante; 105 en Bujaraloz (Z) Sergi Sales; 21 por Melilla, Ecologistas Melilla.

11/12/21: 90 en dehesas de los Blázquez (CO) Marga Martín; 373 en saladas de Alcañiz (TE) Esther Yera, Juan L. Muñoz; 24 por Herencia (CR) Raquel Ramiro; 50 por el Álamo (M) Estela Herguido; 308 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 590 entran a dormir al emb de Alange (BA) Juan J. Negro, M^a José, José A. Román; 250 en lag^a de Pajares (CR) José I. Argibary; 1.000 en lag^a de Campillos (MA) Alberto Cebrián; 20 por Castromocho (P) Miguel A. Ronda; 25 en emb de Guadalteza (MA) Ignacio Barrionuevo; 30 en Tablas de Alarcos (CR) José Gómez; continúa el juvenil en Torremolinos (MA) Javier Ternero; 5 en marjal dels Moros (V) Francisco J. Lloris, Manolo García; 7 en P.N. L'Albufera (V) Miquel Rivera; 88 por Cervillejo (VA) y 1 por Muriel de Zapardiel (VA) Antonio Fernández; 3 en lag^a de Boada (P) Miguel A. Ronda.



Imagen nº 51 : Grullas en emb del Cubillas (GR). Foto: Richard Fleming.

12/12/21: 32 por el Casar de Cáceres (CC) José C. López; 18 por Cáceres, Carmen Conde; 30 por Ugena (TO) Jesús Torres; 600 en las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) José Leal; unas 4.000 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 156 en lag^a de Campillos (MA) Manuel del Barco; 150 por Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 48 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 80 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 200+150+100+200 por Guadalajara, Isabel, Fernando, Jesús M^a Serrano y Javi Calvo (DALMA); 90 ciclean en Cabanillas del Campo (GU); 70+ en varios grupos por Guadalajara, Fernando Gómez (DALMA); 300 con 40 juveniles en R.N. de Villafáfila (ZA) Felipe Rosado; 100+8 por Guadalajara, Jesús M^a Serrano (DALMA); 105 por Anchuelo (M) Ángel Velasco; continúa el juvenil en Torremolinos (MA) Javier Ternero; 50+ de noche (19:15h) por Griñón (M) Victoria Cabañas; 210+ en emb de Cogollarta (CO) Pedro; 130 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 47+197+115 por Navas del Rey (M) Pablo Escribano; 52 por Uceda (GU) Ezequiel (DALMA); 200 en tres bandos por Bujarrabal (GU) Jorge Atance (DALMA); 126 en lag^a de Sariñena (HU) Jorge Lavardiés, Daniel Barceló, José M^a Canudo; 740 en complejo lagunar de Manjavacas (CU) Jesús Porrero; 19 por Zaragoza, Javier Ruiz; 37 en Pinsoro (Z) Alfredo Sánchez; 150+165 por Fuenlabrada (M) Félix Arribas; 140 por Perales del Río (M) Pedros Martinian; 135 por Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 90+130+109+25 por Madrid, Patricia Orejas, G.Br., José R. Morales, Fran García; 48 por S. Sebastián de los Reyes (M) Pablo de la Nava; 135+25 por Guadalajara, Sergio López; 25 por Alovera (GU) Mayte Madariaga; 37 por Azuqueca de Henares (GU) Lorenzo García; 40 por Santorcaz (M) Sara Piquet; 450 por Argés (TO) José A. Calvo; 189 en emb del Rincón, Candeleda (A) Juan Fernández-Elipe, David García; 51 en lag^a de la Nava (P) Miryam Palomo; 1.832 duermen en emb de Navalcán (TO) Jose L.

De la Cruz (ARDEIDAS); 60 por Cervera del río Alhama (LR) Jesús Serradilla; 1 en Baldaio (C) Jose E. Oti; 100 por Autol (LR) Alfonso Cillero; 82 entre S. Adrián y Calahorra (LR) Marcos Alguacil; 2 en lag^a de los Prados (MA) Juan Ramírez, Antonio Román, Ignacio Barrionuevo; 340 por Villafranca del Castillo (M) JuanMa Pérez; 100 por El Bosque (M) Mark Davis; 185 por Velilla de S. Antonio (M) José L. Arroyo, García de los Ríos; 90 por Madrid, Patricia Orejas; 110 por Fuente del Fresno (M) Paul Huibers; 30 por Carbonera de Frentes (SO) Virginia Marco; 32 por Valguttur (LR) Jesús Serradilla; 20 por Cudón (CT) Fernando Arce; 65 por Aravaca (M) CC7; 25 sobre Almendralejo (BA) Francisco Macías; 160 por la Alcarria (GU) Toni Ferrer; 250 por Tendilla (GU) Guillermo González; 160+ por Ugena (TO) Lourdes Ballesteros; 3 en marjal de la Llosa (CS) José V. Martí; 26 por Sant Jordi (CS) Lola Andreu.

13/12/21: 201 en emb de Sierra Boyera (CO) José Cañas; 16 por la Casa de Campo (M) Christophe Pontegnie; 120 por Madrid, Jesús Risueño; 150 por Aravaca (M) C.CZ.; 80 por Madrid, Jorge García; 1.641 en emb de Alange (BA) José A. Román; 50 por Guadalajara, Jesús M^a Serrano (DALMA); 80 por Azuqueca de Henares (GU) Laura Calvo (DALMA); 200 por Chiloeches (GU) Juan J. Molina (DALMA); 150 por Chapinería (M) John L. Muddeman; 6 en Huétor-Tájar (GR) Mick Richardson; 16 por la Casa de Campo (M) Christophe Pontegnie; 120 por Madrid, Jesús Risueño; 150 por Aravaca (M); 80 por Madrid, Jorge García, otras 160, Javier Gayo; 1.050 por Tendilla (GU) Guillermo González; 230 sobre Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 37 en marjal dels Moros (V) Samuel Aunión; 350 por Mejorada del Campo (M) José M^a Sendarrubia.



Imagen nº 52: Joven grulla en Torremolinos (MA), probablemente extraviada de la familia y el grupo. Foto: Javier Ternerio.

14/12/21: 20 por Quer (GU) Fernando Gómez (DALMA); 330 por El Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde; 23 por el río Alberche, Cazalegas (TO) Jose L. De la Cruz (ARDEIDAS); 750 duermen en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 600+ en lag^a de Cañizar (TE) Felipe Rosado; 40 por Bujarrabal (GU) Jorge Atance ((DALMA); 15 por Corera (LR) Jon J. Serrano; 25 por Arnedo (LR) Yolanda Hernández; 30 en emb de Bornos (CA) María Rodríguez.



Imagen nº 53: Grullas en el entorno del emb de Alange (BA). Foto: José A. Román

15/12/21: 40 por El Pardo (M) Jesús Ruiz; 3 en lag^a de Boada de Campos (P) Alejandro Rebollo; 52+21+17 por Madrid, Juan C. Rubio; 312 en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 854 duermen en lag^a del Hoyo, El Oso (AV) Arón Blázquez; 20 en campiñas de Sevilla, Javier Rengel; 60 en Villatobas (TO) y 143 en Corral de Almaguer (TO) Juan Fernández-Elípe; 12 en emb de Guadiato (CO) y 171 en Los Blázquez (CO) Fernando Díez; 60 por Jerez de la Frontera (CA) Manuel Morales; 90 por Valdecete (M) Elena Baonza; 80 por Madrid, Fernando Alcázar; 1.350 amanecen en el emb de Buendía (CU) Fernando Alonso; 3 en Mercadal, Mallorca (IB) Juanjo.

16/12/21: 64 en Castelló d'Empuries (GI); 25 por la Seu d'Urgell (LL) Montse Brugulat; 49 por Olot (GI) Roger Coromina

19/12/21: 18 por Almendralejo (BA) Luis Asuar; 39+4+17 por emb de Buendía (GU/CU) Antonio Torrijo; 60 por Villar del Infantado (CU) Ángel Arellano; 20 por Ugena (TO) Chon Conde

Tras el censo se siguen produciendo movimientos en España, así como en Alemania donde varios miles dejan el país en los últimos días de diciembre y algunas cruzan los Pirineos (Jesús Mari Lekuona *com.per.*)

21/11/21: 56 por Rubielos de Mora (TE) Pilar Navarro; 1 por Constantì (T) Joan M^a Padrel.
24/12/21: 2 por Lleida, Toni Leiva; 8 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 3 en emb del Ebro (BU) Kepa Alkiza; 4 por S. Pedro de Alcántara, Marbella (MA) Javier Guerrero.
25/12/21: 1 en Urdaibai (BI) Luke Powell; 8 por Fortià (GI) Joan Ventura; 3 en Punta Nati, Menorca (IB) Marc AB; 8 por Sangüesa (NA) Javi Sola; 30 en Salinas de la Algaida (CA) JuanPe Torres; 2.000 en lag^a del Cuartizo, Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo; grupo familiar de 3 en lag^a de Colmana, Tortuera (GU) Antonio Torrijo.
26/12/21: 35 en complejo lagunar de la Lantejuela (SE) Yeray Seminario, Javi Elorriaga; 1 por Salou (B) Andreu Escola; 3 en marjal de Nules (CS) Marta Ibáñez.
27/12/21: 68 en Castellò d'Empuries (GI) Ralf Enderlein; 8 por Nájera (LR) Lidia Roncero; 14 por Aldeafuente (SO) Daniel Fernández, Huberto García.
28/12/21: 12 en emb del Hondo (A) Óscar Caldeguez; 58 por Pueblanueva (TO) Francisco Rodríguez; 1.111 entran a dormir al emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 22 en saladas de Alcañiz (TE) Ester Yera, Juan Muñoz, Felipe Rosado.
29/12/21: 39 por Fuenlabrada (M) Rafa Al; 250 por Velilla de S. Antonio (M) Pedros Martinian; 100 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 4 por Talavera de la Reina (TO) Carlos Herranz; 24 en marjal de Sueca (V) Virgilio Beltrán; 44 por Motril (GR) Juan Pérez; 17 por Chinchón (M) Jorge Crespo; 11 en son Servet, Mallorca (IB) Mario García; 75+25 por Ugena (TO) Luis Montes; 19+50 por Agudo (CR) Raquel Ramiro;
30/12/21: 56+18+28+24 por Ugena (TO) Luis Montes, Araceli Núñez; Julián Fernández; 24 por Toledo, Eric Palos; 11 por punta Nati, Menorca (IB) Oriol Soler; 43 por Novallas (NA) Jesús Mari Lekuona; 30 en lag^a de Pitillas (NA) Patxi González; 30 por Nuevo Baztán (M) Àngels Tamayo; 180 por P.N. del Sureste (M) Carlos Talabante; 45 por Tobeñas (M) Ismael Romero; 23 por Tres Cantos (M) José de Bouza, Christophe Esmahan; 65 por Madrid, Jorge Crespo; 60 por El Retiro (M) Daniel Izquierdo; 30 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 96 por Leganés (M) Almudena González; 4 por Robledo de Chavela (M) John Muddeman; 24 por Toledo, Gregorio Pérez; 420 por Alcañiz (TE) Conchi Esteban; 250 en balsa de Santed (Z), 255 en la de la Parada (Z), 4.776 en lag^a de la Zaida y 16.016 en la de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A).
31/12/21: 1.000 en lag^a del Cañizar (TE) David Mansilla 35 por Campo Azálvaro (AV) María Mateos-Rodríguez; 1 en Baldaio (C) Xabi Varela; 6 por la Sierra de Andújar (J) Joaquín Calé; 110 por Nogal (GU) Guillermo González; 1 joven en Anaga, Tenerife (IC) José L. Suárez
01/01/22: 599 entran a dormir en lag^a del Oso (AV), José M. García, Cruz, Arón; 243 en Pétrola (AB) Rafa Torralba; 40 por Majadahonda (M) Alejandro Escarpa; 45 en Castellò d'Empuries (GI) Xisco Puigdomenech; 1 en P.N. sa Albufera, Mallorca (IB) Toni Pons; 8 por Fuente Palmera (CO) Manuel Castel; 40 por Villafranca de la Cañada (M) Edmundo Bell; 40 por Las Rozas (M) Alejandro Escarpa.
02/01/22: 30 por Toledo, Hortensia Camino; 1 en Ariany, Mallorca (IB) Toni Pons; 49 en P.N de la Albufera (V) Samuel Aunión; 1.115 duermen en emb de Sta. Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 80+200 por Calahorra (LR) Jorge Pradejo, Marco Alguacil, Felipe Monllor; 1 en Carballo (C) Taylor Abbot; 51 por Villafranca (NA) Jesús M. Lekuona.
03/12/22: 11 por Tarazona (Z) Jesús M^a Lekuona; 250 por Sta. Eulalia (TE) Jaime Soriano; 20 por Cabañas del Castillo (CC) Neil Renwick; 50 por el emb de Cantillana (SE) Vicent Steller; 125 en emb de Almoguer (GU) Sergio López.



Imagen nº 54: Joven grulla en la isla de Tenerife (IC). Foto: José L. Suárez

04/01/22: 550 en lag^a Cañizar (TE) Felipe Rosado; 1.500 en Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 52 por La Rinconada (TO) Cristina Gómez; 250 en arrozales de Arguedas (NA) Juan P. Del Álamo, Juan L. Hernández, Jesús Ruíz; 30 en emb de Valdabra (HU) José M^a Canudo, Jorge Lardiés.

05/01/22: 1 joven en emb de Tahodio, Sta. Cruz de Tenerife (IC), Eduardo García del Rey, Olivier Langrand, Tahiry Langrand; 3.013 han dormido en lag^a del Cañizar (TE) Emilio Bobed; 200 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; 42 en emb de Pas (HU) Jesús Lavedán; 50 en Albarca de Campos (P) Alejandro Sanz, Jesús Lavedán; 30 por Sta. Coloma de Cervelló (B) Pedro Martín.

06/01/22: 16 en marismas de Trebujena (CA) Juanpe Torres; 15, 43, 15 por Ciudad Real, Raquel Ramiro; 1.662 duermen en la alberca de Alboré (HU) Silvia Duque; 20 por Priego (CU), 83 por Villar del Infantado (CU) y 50 por Alcántud (CU) Ángel Arellano; 21 en lag^a de Pitillas (NA) Miguel Yarza, Mikel Líbano; 36 por Mejorada del Campo (M) Miguel Martín; 4

en arrozales de Balaguer (LL) Jan Lock; 2 por Fresnedilla de la Oliva (M) John Muddeman; 59 por Aranjuez (M) Sonia Wandosele; 1 en salinas del cabo de Gata (AL) Faustino Chamizo; 20 por Barberà del Vallès (B) Noemí Palacios; 20 en lag^a de la Jana (CS) José L. Año.



Imagen nº 55: Grullas en marismas de Trebujena (CA). Foto: Juanpe Torres

07/01/22: 70 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda, Andrés García; 400 en arrozales de Arguedas (NA) Gorka Gorospe; 68 por Peralta de Alcolea (HU) Alberto Gasquet; 1 en Baldaio (C) Ignacio Fernández ; 3 por Tardajos de Duero (SO) Jesús Ruíz; 6 en emb de Santillana (M) Christophe Pontegnien, Juan C. Paniagua; 40 por el monte del Pardo (M) Pablo Pzo; 12 sobre Algeciras (CA) M^a José Valencia.

08/01/22: 80 en Castelló d'Empuries (GI) Benoît Sauphanor, Bernat Iglesias.

09/01/22: 374 en Pétrola (AB) y 11 en salinas de Pinilla (AB) Rafa Torralba; 2 en P.N.ses Salines, Eivissa (IB) Ibán Yarza, Alberto García; 1 en emb de Tahodio, Tenerife (IC) Ben Jobson; 9 por Aranjuez (M) Alfonso Hervás, Pepe Castaño, Luis Carretero.

10/01/22: 24 en Almenar (LL) César Piñol

11/01/22: 175 duermen en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Glòria Rosas; 550 en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 100 en lag^a de Pitillas (NA) Sandra Pineda, Gorka Gorospe.

12/01/22: 638 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 18 por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 16 por El Pas (HU) Kees Woutersen; 10 por Vallbona de los Monges (LL) Enric Morera; 385 en Hoyo De la Cruz (Z) Conchi Esteban.

13/01/22: 11.737 duermen en la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 110 duermen en la salada de Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 5.000 en arrozales de Fígarol (NA) Jesús Mari Lekuona.

14/01/22: 1 juvenil en emb de Tahodio, Tenerife (IC) José L. Suárez.

15/01/22: 12 hacia el norte por S. Martín De la Vega (M) Raúl Pérez.

16/01/22: 150 desde Marruecos por Bolonia (CA) a la Janda, Javi Elorriaga; 1 en Baldaio (C) Antonio Sandoval.

17/01/22: 1 por Burgos, Rafael Diez.

20/01/22: 12.398 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.).

22/01/22: 1 en Baldaio (C) Xabi Varela; 1 en lag^a Dulce, Lucena (CO) Rafael Pinilla.

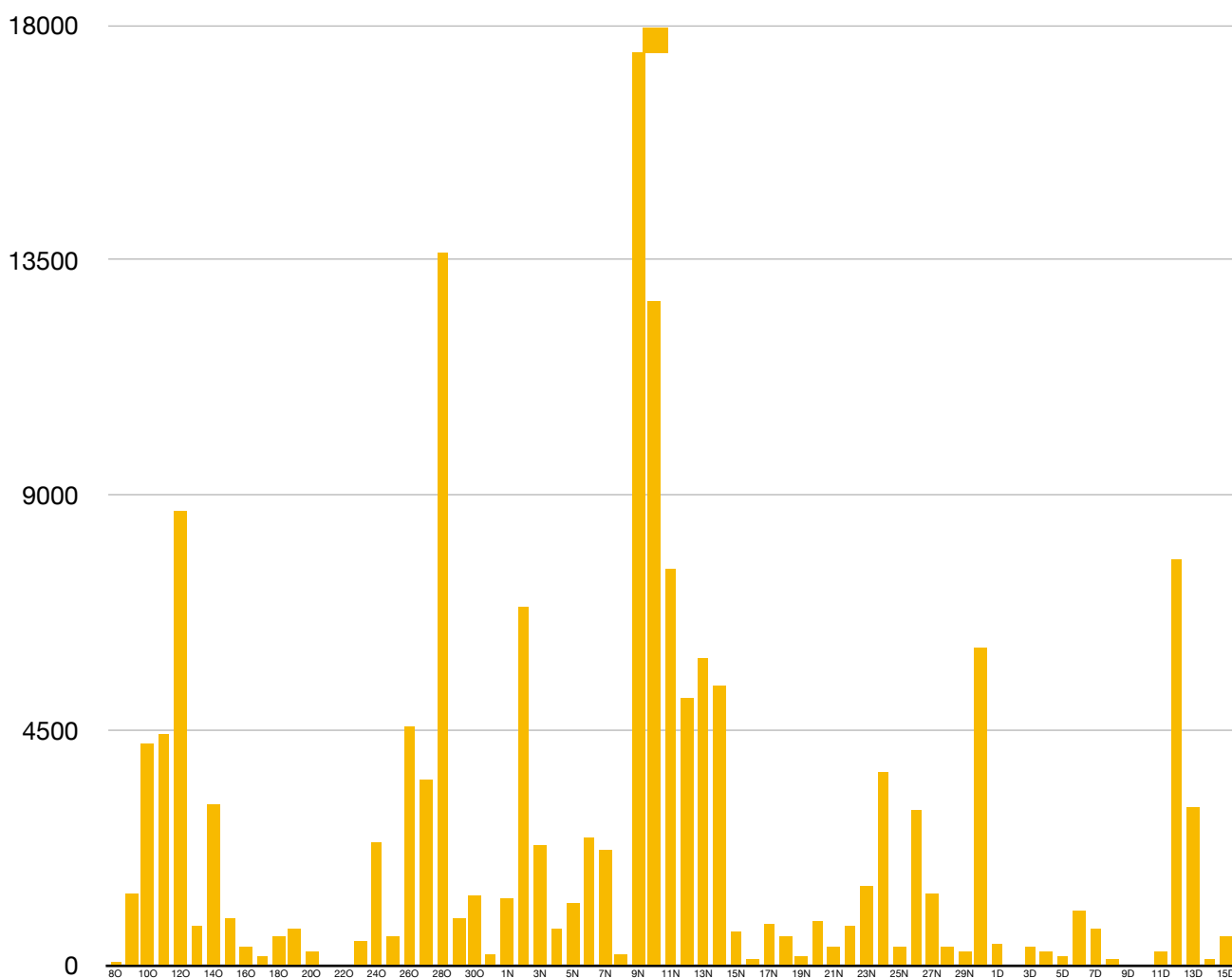
La migración otoñal ha transcurrido en dos oleadas principales. La primera tuvo lugar entre el 28 y el 30 de octubre y la segunda, la más numerosa, entre el 7 y el 14 de noviembre.

En esta ocasión también hubo una buena entrada en la primera semana de octubre, que generalmente ha sido menos numerosa en años anteriores.

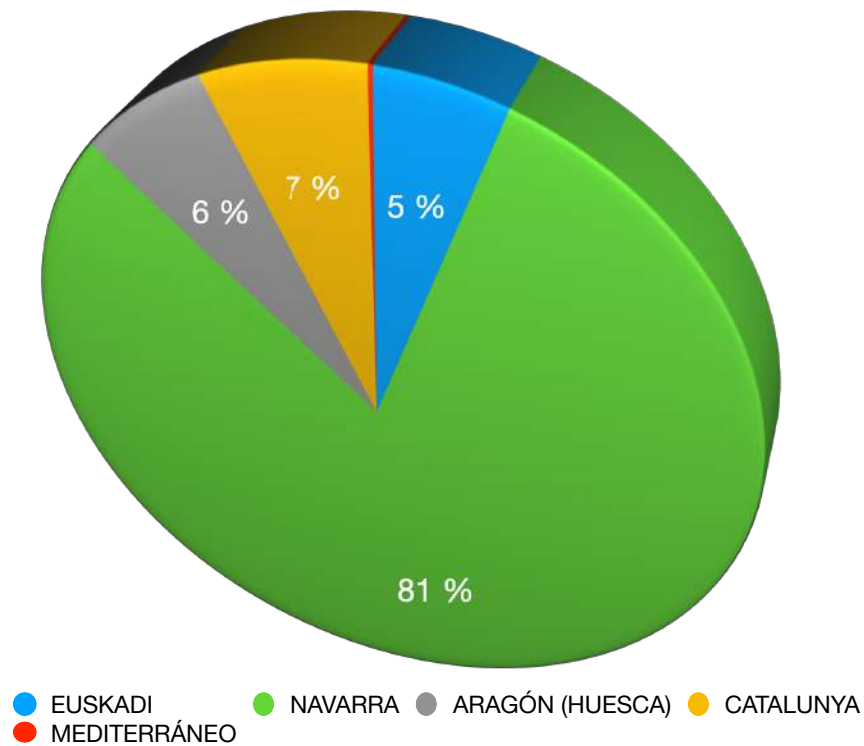
Las nieblas y una perturbación meteorológica impidió seguir la migración adecuadamente en las últimas semanas de noviembre y principios de diciembre, incluso después del primer censo entraron grullas a la península y también hubo movimientos intra-invernales durante el mes de diciembre de NE a SO.

Entre el 18 de septiembre y el 15 de diciembre se han podido contar un total de **159.599** grullas migrando por España, siendo 98.661 las que realmente se han podido contar entrando a la península, de las cuales 4.961 (5%) lo hicieron por Euskadi, 80.377 por Navarra (81%), 6.358 (6%) por la provincia de Huesca en Aragón, 6.769 (7%) por Catalunya y 195 por el corredor mediterráneo (Levante y Baleares). A esto habría que añadir las grullas que lo hicieron de noche, lo que supone otro buen porcentaje que por falta de medios técnicos aún no podemos calibrar, sin embargo se estima que podría situarse en torno a un 18% (Lekuona 2019).

Se mantiene la tendencia general con el grueso de la migración a través de Navarra por donde lo hicieron el 81% de las grullas.



Gráfica nº 22: Migración otoñal diaria por España entre el 1 de octubre y el 15 de diciembre de 2021.



Gráfica nº 23: Migración otoñal por Pirineos y el corredor mediterráneo en 2021



Mapa nº 27: Principal corredor migratorio por España en el otoño.



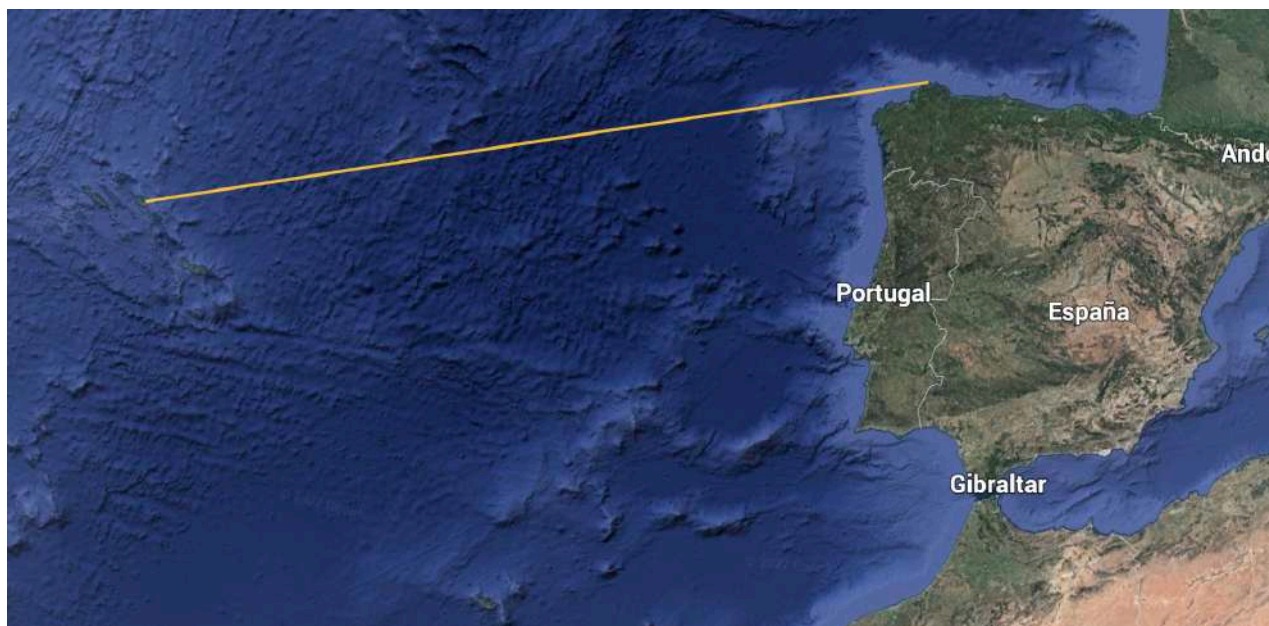
Imagen nº 56: Grupo migratorio de grullas por Navarra. Foto: Jesús Mari Lekuona

Un hecho singular que ocurrió en otoño fue la presencia de una familia de grullas en la isla Terceira de las Azores (Portugal). Fueron vistas por vez primera el 27 de noviembre en la lagoa do Junco por Ricardo Bispo, Rúben Coelho y Susana Ázera, donde continuaron hasta los últimos días de febrero de 2022.

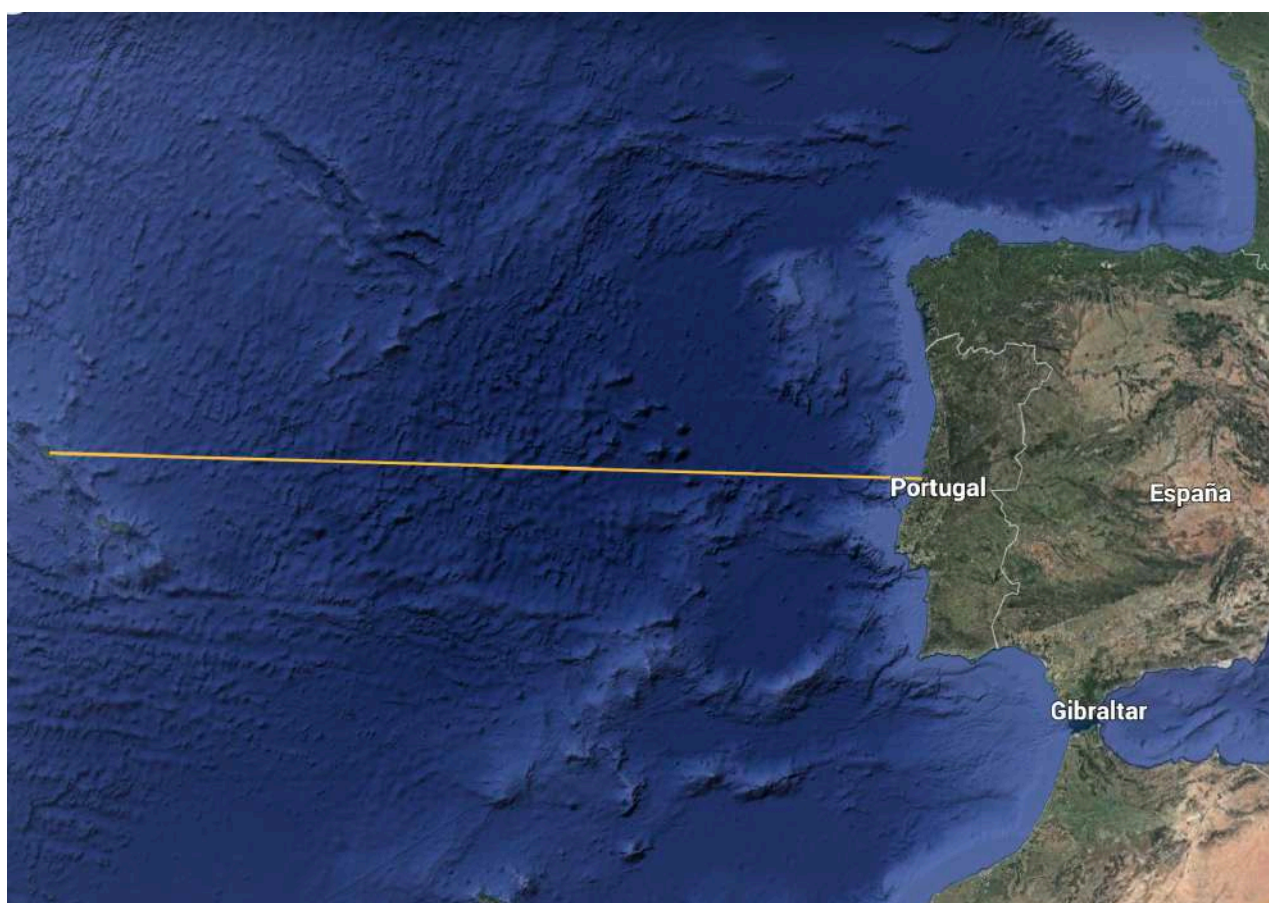
Qué les llevó a llegar hasta allí a más de 1.500 km del continente, lo ignoramos, pero probablemente el viento las debió haber empujado hacia el oeste, así como su instinto. Podrían haberse dado varias circunstancias para ello, que hubiesen partido desde el Algarve, en el sur, que tiene una población cercana o bien desde el estuario del Tajo, en cuyo caso procederían del núcleo de Évora.

Aunque quizás lo más plausible es que lo hubiesen hecho desde la costa gallega, ya que fueron vistos algunos grupos el 22 de noviembre por la costa cantábrica, es posible que esta familia llegase hasta la estaca de Bares (C), a 1.700 km, y aquí el viento las empujase con rumbo OSO. Este punto es lugar de paso obligado para las aves marinas procedentes de las islas británicas, norte europeo y árticas que invernan en la costa oeste de África, en el Atlántico y algunas, como las pardelas (*Calonectris spp* y *Puffinus spp*) viajan hasta las costas de Brasil, aprovechando los vientos favorables que se dan en este punto. Por ello es posible que esta fuese la ruta que las llevase hasta este archipiélago. En 2012 ya se registró otra cita en la misma isla, que además no es la primera isla que se hubiesen encontrado si hubiesen seguido una dirección recta desde el estuario del Tajo (islas de Santa María y Sao Miguel respectivamente) por lo que es más probable que llegasen con rumbo ENE.

El problema que se les plantea es el regreso ya que la dominancia de los vientos les es desfavorable. Las aves pelágicas suelen realizar rutas circulares para retornar a sus áreas de cría, desconocemos qué harán estas grullas.



Mapa n° 28: Probable ruta desde la estaca de Bares (C).



Mapa n° 29: Ruta que podrían haber seguido desde el estuario del Tajo (PT).



Rúben Coelho

Imagen nº 57: Familia de grullas en la isla de Terceira (Azores). Foto: Rúben Coelho

Asimismo un joven estaba el 31 de diciembre en la isla de Tenerife, donde lo localizó y fotografió José Luis Suárez y donde continuaba en los primeros días de enero.

Con toda probabilidad se trataba de un ave extraviada de su grupo familiar que invernaba en Sous Masa, en Marruecos que es la localidad más meridional de invernada de la población occidental y a donde cada año llegan unas decenas de ejemplares de forma regular. Esta localidad dista unos 600 km de la isla y si se internó en el mar a causa de su extravío, probablemente los vientos del continente africano lo empujaron hasta allí.

Permaneció en la misma localidad hasta finales del mes de febrero sin que sepamos si consiguió retornar al continente.



Mapa n° 30: Probable ruta seguida por el joven hasta la isla de Tenerife.



Imagen n° 58: Joven grulla en la isla de Tenerife (IC). Foto: José Luis Suárez.

POBLACIÓN INVERNANTE EN ESPAÑA

RESULTADOS GENERALES

Metodología de censo

Los censos han sido coordinados en Portugal y España, estableciéndose dos fechas principales de conteo: **17 de diciembre de 2021 y 28 de enero de 2022**, si bien en Portugal se adelantó una semana en diciembre para que no coincidiese con la fase de luna llena. En España algunas localidades tuvieron que ser censadas con posterioridad a la fecha elegida, debido a la persistencia de la niebla en el norte y el sur del país, además de esto un frente lluvioso dejó copiosas precipitaciones en los días anteriores en el norte del país, por lo que no sería descartable que algunas grullas hubiesen cambiado de dormitorio por la amplia disponibilidad de lugares adecuados para hacerlo, si bien la mayoría se mantuvo fiel a los tradicionales.

Se recomienda realizar visitas previas a los dormitorios y áreas de alimentación con el fin de evaluar estos posibles cambios y detectarlos con antelación para que el día del censo todo funcione correctamente.

Generalmente recomendamos hacerlo el viernes para tener la posibilidad de hacerlo el sábado si no se dan circunstancias favorables. Los domingos quedan descartados por las molestias derivadas de la caza que constituyen una fuente importante de disturbio que empuja a las aves fuera de los comederos habituales o a la llegada tardía a los dormitorios, cuando ya es de noche y ha cesado la actividad cinegética.



Imagen nº 59: Cartel diseñado para el censo del mes de diciembre: Foto: José Leal

Las grullas son aves rutinarias y gregarias que utilizan dormideros donde generalmente se reúnen la mayoría de los individuos del área de alimentación. Parten con las primeras luces y se dispersan en grupos o unidades familiares por los comederos, donde se alimentan hasta el medio día que suelen acudir a lugares con agua, sean charcas, arroyos, embalses o arrozales inundados, para beber, bañarse y también sestar, tras lo cual se vuelven a dispersar nuevamente hasta que al final de la tarde empiezan a agruparse en áreas despejadas donde pueden hacer per-dormideros o bien volar directamente a los dormideros. Dependiendo del área de alimentación y del número de grullas puede haber uno o más dormideros.

Para contarlas utilizamos dos métodos:

-Áreas de descanso o dormideros:

Aunque muchos núcleos son conocidos desde hace décadas, así como los dormideros que utilizan, a los que suelen ser fieles, sin embargo, estos pueden cambiar cada temporada dependiendo de las condiciones del humedal, de si dispone de agua o no, o de si existen otras alternativas cuando todas las charcas están llenas.

Tras la localización de los lugares de descanso en visitas previas se opta por un lugar que tenga visibilidad suficiente, generalmente alto, para poder contar los bandos que van acudiendo o saliendo.

Si el censo se hace por la tarde, se recomienda estar al menos dos horas antes del atardecer y si se hace por la mañana conviene hacerlo al menos 45 minutos antes del amanecer, antes de que empiece a clarear.

Recomendamos contar por la mañana ya que en ese momento se encuentran todas las aves que han dormido en el lugar, salvo que la niebla lo impida es el mejor método de censo. Por la tarde pueden llegar casi anochecido o de noche si están comiendo lejos o si han sido molestadas en los lugares habituales o si hay fases avanzadas de la luna, especialmente la llena, por lo que contarlas bien puede complicarse por la falta de luz.



Imagen nº 60: Grullas saliendo de dormidero al amanecer. Foto: José A. Román

-Áreas de alimentación o comederos:

Es un método exclusivamente diurno utilizado en áreas despejadas y de escaso relieve, con buena visibilidad y donde las aves puedan ser detectadas con facilidad, generalmente en rastreras de arroz, maíz, cereal de secano, pastizales o siembras recientes. Es utilizado en la Zona Centro de Extremadura por la gran cantidad de grullas presentes y por las condiciones del terreno. Son muchos los dormideros que utilizan y además puede haber intercambio entre ellos algunos días por lo que contarlas en ellos exigiría un gran contingente de personas. Para ello dividimos toda el área en 11 sectores que son cubiertos por un único equipo compuesto por una o dos personas, y que a su vez pueden dividirse si hay más de un equipo que puedan hacerlo.

Es necesario hacer recorridos en días previos para tener una idea clara de la distribución regular de los comederos habituales, teniendo en cuenta que estos cambian a lo largo de la invernada, ya que según van consumiendo los recursos, o cuando estos desaparecen por las tareas agrícolas o a causa del ganado, ellas deben buscar otras zonas favorables donde alimentarse, especialmente entre ambos censos. Se realiza en las primeras horas de la mañana, una vez que las aves se han distribuido por las zonas de alimentación y se debe finalizar antes del medio día para evitar duplicidades ya que, como hemos comentado, en esas horas suelen moverse para acudir a los lugares de baño y sesteo por tanto se producen cambios en los grupos y lugares de concentración.

Este método, después de nueve años consecutivos de censos ha demostrado su eficacia y es muy recomendable en otros núcleos de similares características en otros lugares del país.

El método de censo queda a elección de los participantes que son buenos conocedores de las zonas y por tanto saben cual es el mas adecuado o el que me mejor de ajuste a las condiciones del lugar.



Imagen nº 61: Grullas en áreas de alimentación en la Zona Centro. Foto: José A. Román

PRIMER CENSO

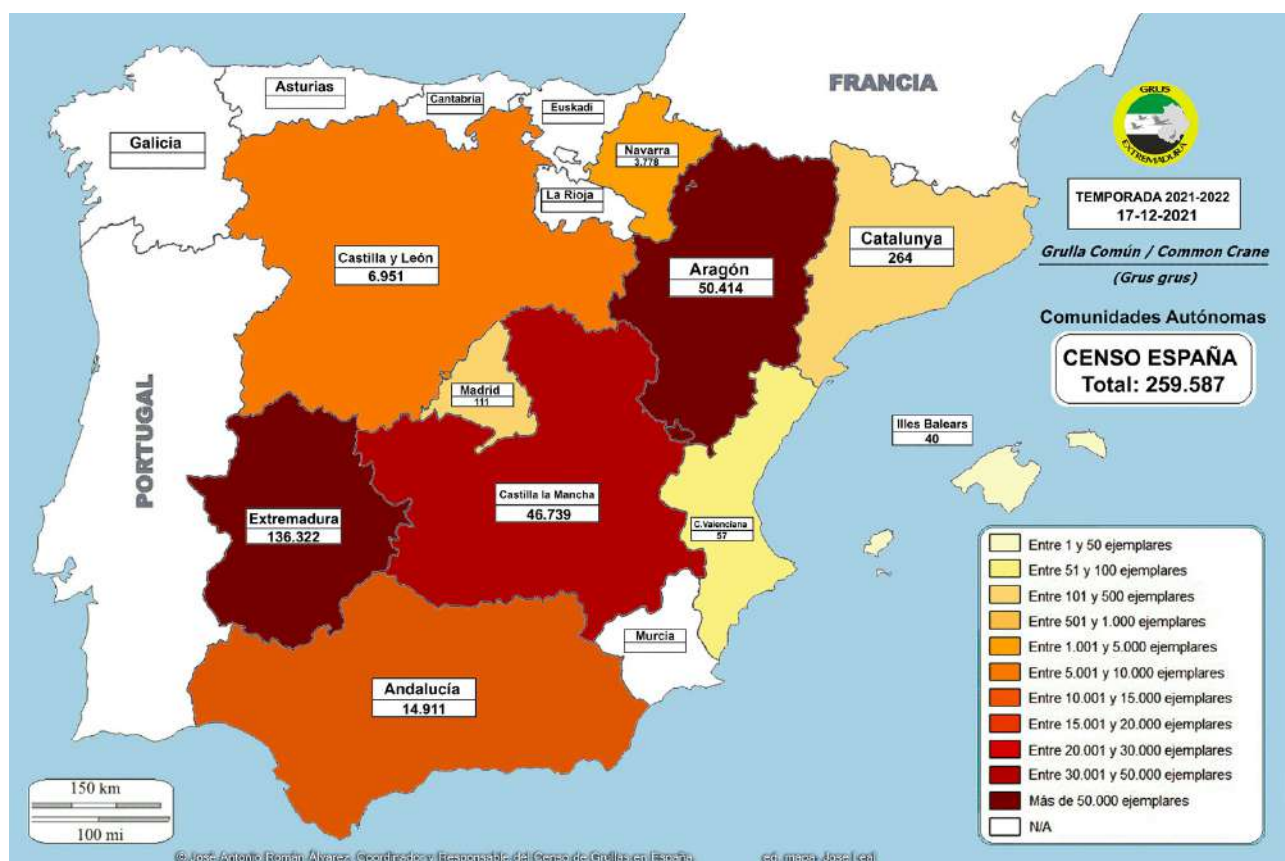
El resultado del primer censo fue de **259.587** grullas invernantes, aunque aún se observaron algunos movimientos migratorios en fechas posteriores.

Extremadura con 132.322 acogió el 53% de las aves, seguida por Aragón que registró 50.414 (19%) y tras ella Castilla la Mancha con 46.739 (18%). Estas tres CC.AA. acogen el 90% de la población de grullas españolas.

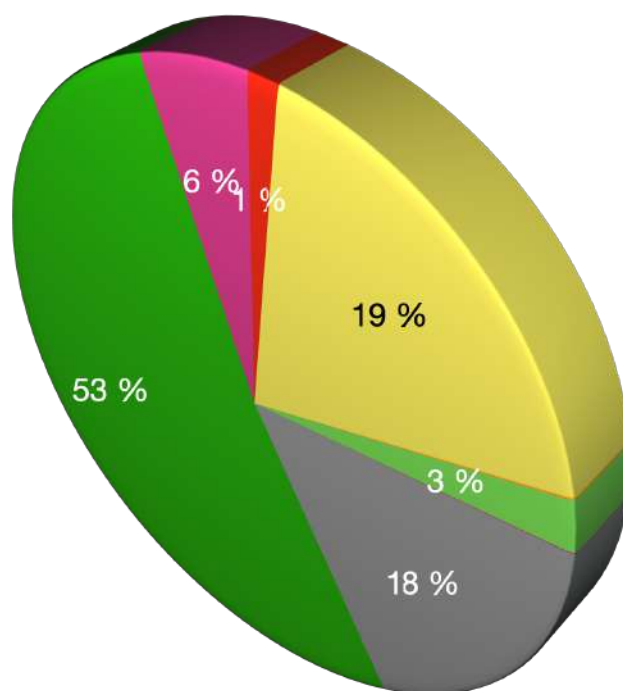
Andalucía es la cuarta en efectivos con 14.911 (6%), seguida de Castilla y León con 6.951 (3%), Navarra con 3.778 (1%), Catalunya con 264, C. De Madrid con 111, C. Valenciana con 57, Illes Balears con 40 ejemplares y no hubo invernantes en La Rioja.

Con posterioridad se registró la presencia de una pareja y después un ave en la provincia de la Coruña en Galicia, así como un juvenil en la isla canaria de Tenerife, en cualquier caso ninguna de ellas está incluida en este censo.

Asimismo algunas localidades limítrofes entre Toledo y Cáceres no pudieron ser censadas adecuadamente por problemas logísticos, así como el dormitorio principal del embalse de Valdecañas (CC) y dos dormitorios en Villanueva del Fresno (BA), por lo que la cifra real del censo superaría las 260.000 grullas y probablemente la cifra real se sitúe en torno a las 265.000 aves lo que supone el mayor registro de aves invernantes hasta la fecha, si a esto añadimos las 14.327 grullas contadas en Portugal nos aproximaríamos a las **280.000** ejemplares en la Península Ibérica



Mapa nº 31: Distribución de las grullas por CC.AA. durante el mes de diciembre en España.



Gráfica nº 27: Distribución de las grullas por CC.AA. en el mes de diciembre

En cuanto a la distribución provincial Badajoz con 80.911 acoge al 31% de las aves, seguida por Cáceres con 55.411 (21%) y Zaragoza con 45.991 (18%). En estas tres provincias se encuentran el 70 % de las grullas.

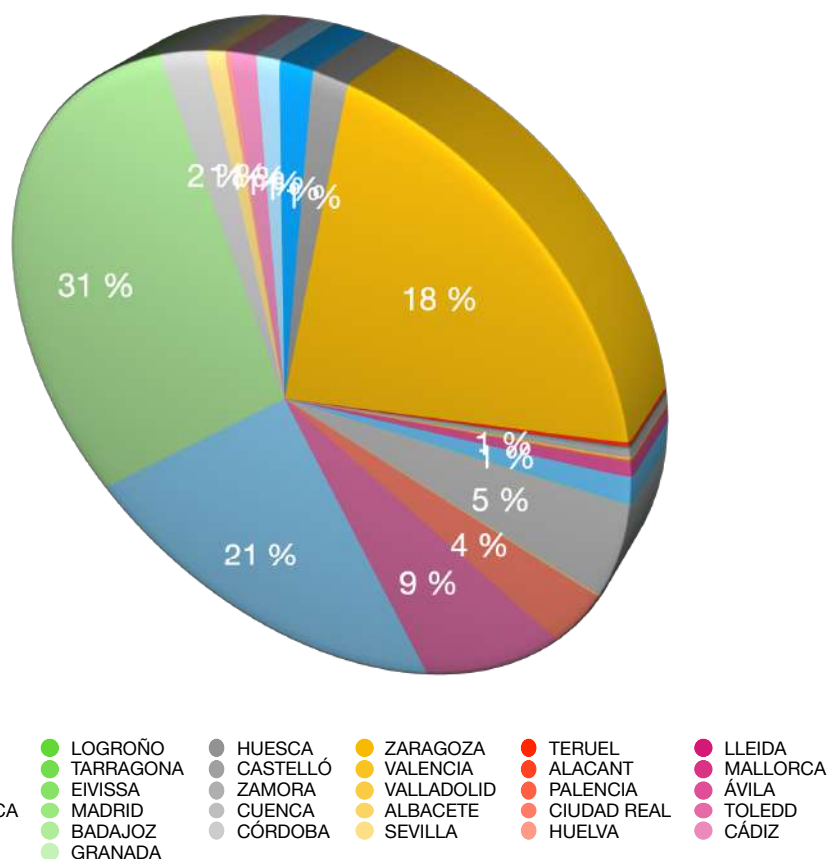
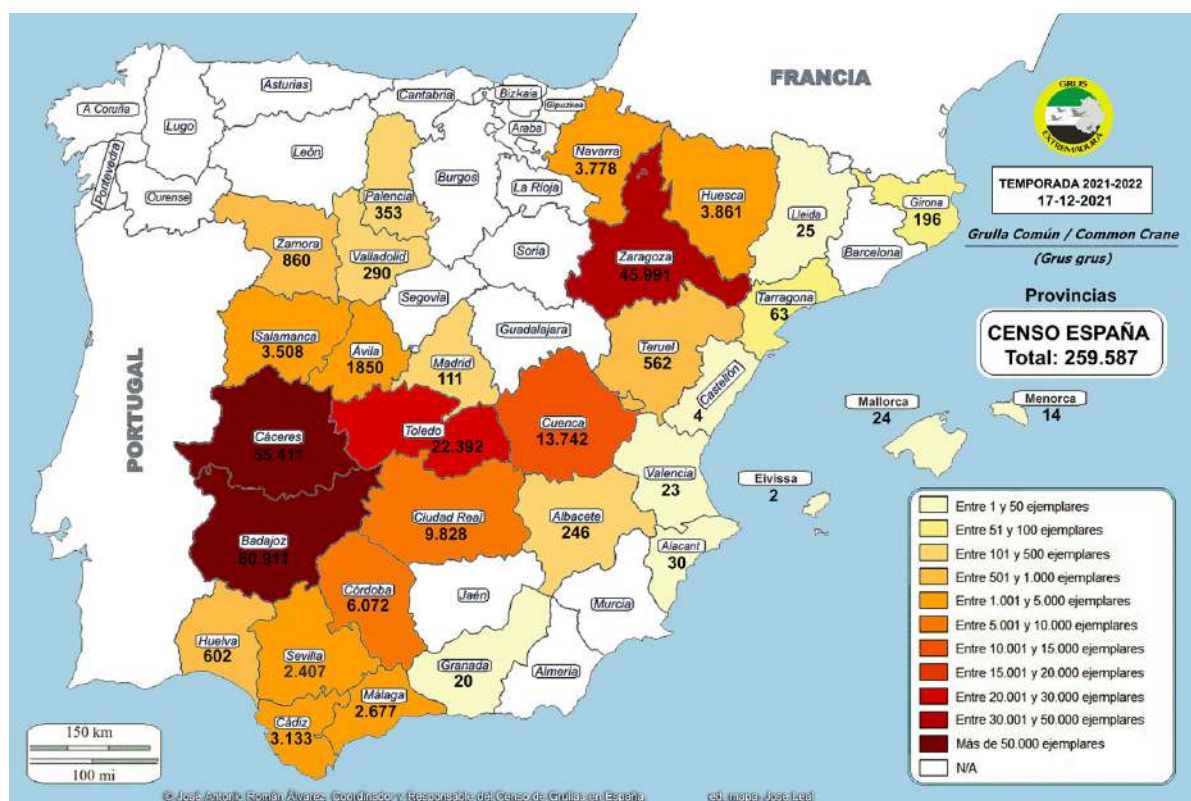
En Navarra se contaron 3.778 grullas (1,4%). En Aragón la mayoría se distribuyen por Zaragoza, seguida de Huesca con 3.861(1,5%) y 562 en Teruel.

En Catalunya 196 invernaron en Girona, seguida de Tarragona con 63 ejemplares y 25 aves migrantes en Lleida. En la C. Valenciana 30 se encontraban en Alacant, 23 en Valencia y 4 en Castelló. En las Baleares 24 estaban Mallorca, 14 fueron vistas en Menorca y 2 en Eivissa.

En Castilla y León 3.508 (1,4%) se encontraban en Salamanca, 1.850 (0,7%) en Ávila, 353 en Palencia y 290 en Valladolid. En Madrid se contaron 111, de las 15 durmieron en el embalse del Pardo y el resto eran migrantes.

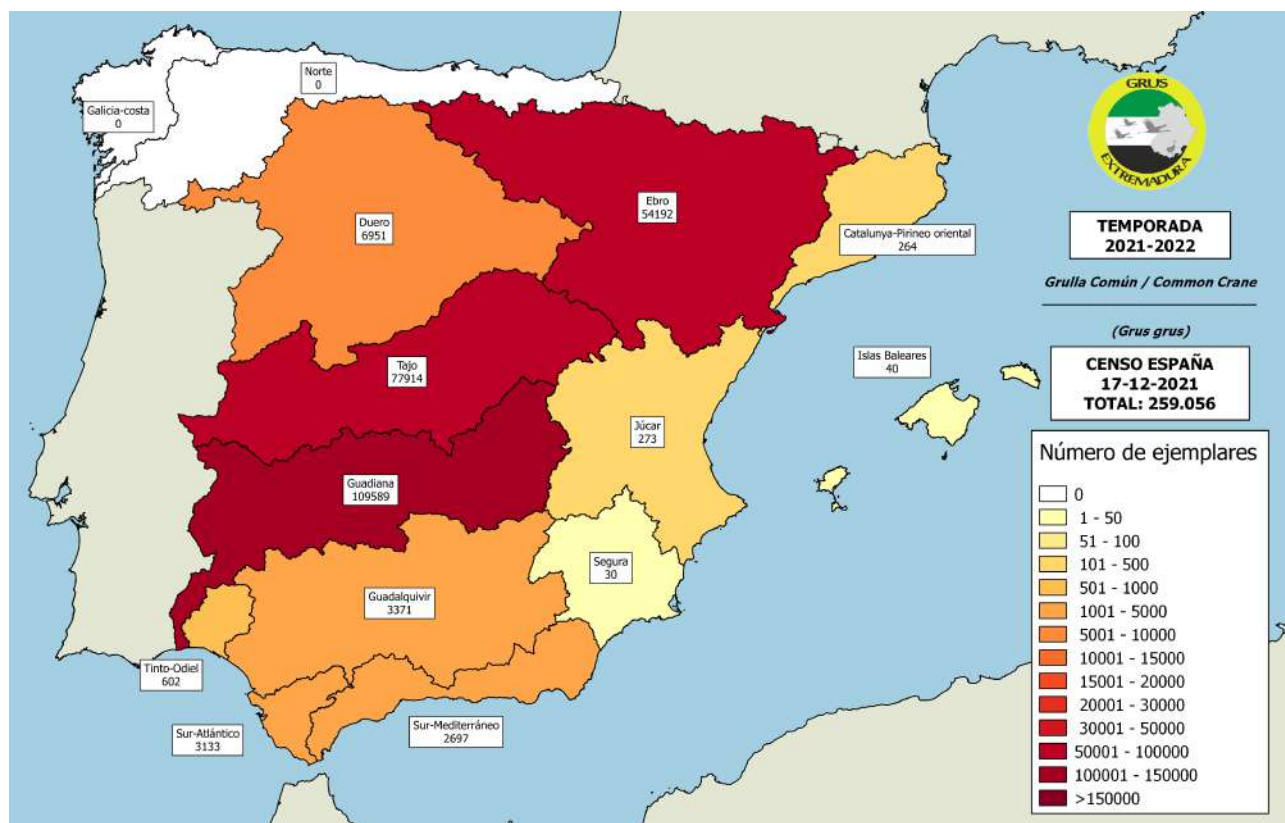
En Castilla la Mancha 22.392 (8,6%) se encontraban en Toledo, 13.742 (5,2%) en Cuenca, 9.828 (3,8%) en Ciudad Real y 246 en Albacete. En Extremadura el 62 %, con 85.518 grullas, se encuentran en la Zona Centro que se corresponder con las Vegas Altas del Guadiana y es compartida por ambas provincias.

Por último en Andalucía 6.072 (2,3%) estaban en Córdoba, 3.133 (1,2%) en Cádiz, 2.677 (1%) en Málaga, 2.407 (0,9%) en Sevilla, 602 en Huelva y 20 en Granada.

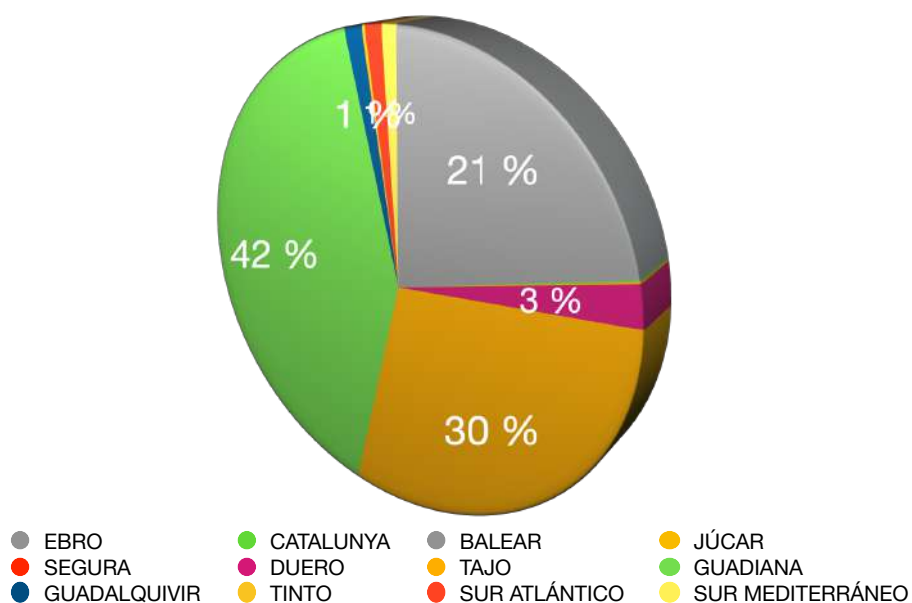


El 42% de las grullas, 110.120, invernán en la cuenca hidrográfrica del Guadiana, seguida por las 77.914 (30%) que lo hacen en la del Tajo, 54.192 (21%) en la del Ebro, acogiendo el 93% de los invernantes estas tres cuencas.

6.615 (3%) lo hacen en la del Duero, 3.371 (1%) en la del Guadalquivir, 3.133 (1%) en la del Sur Atlántico, 2.697 (1%) en la del Sur Mediterráneo, 602 en la del Tinto, 264 en la de Catalunya, 273 en la del Júcar, 40 en la Balear y 30 en la del Segura.



Mapa nº 33: Distribución por cuencas hidrográficas durante el mes de diciembre.



Gráfica nº 29: Distribución por cuencas hidrográficas durante diciembre

SEGUNDO CENSO

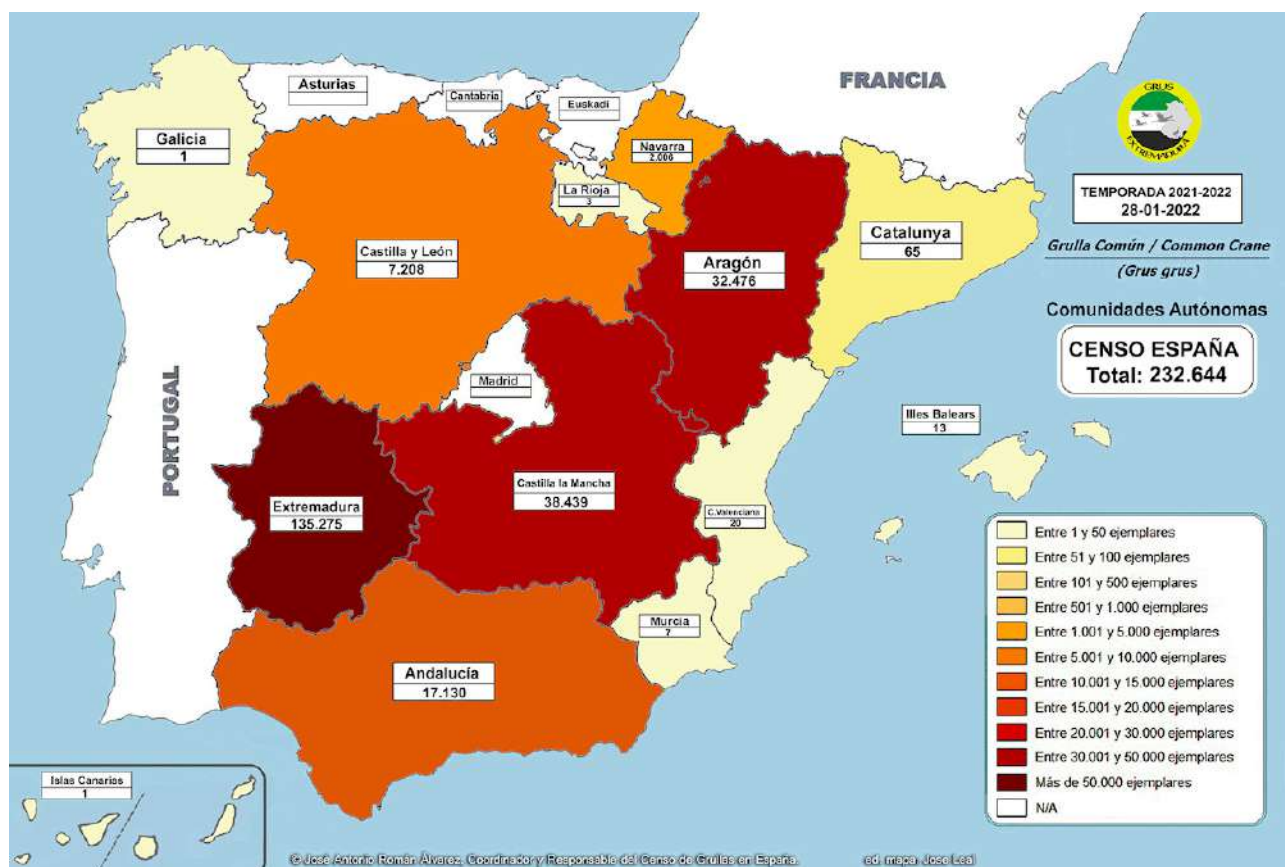
La segunda parte de la invernada se ha caracterizado por la estabilidad atmosférica, con una casi total ausencia de precipitaciones en la península, esto ha llevado a que los agricultores laborearon muchas rastroyeras y buena parte de los restos de la cosecha fueron enterrados o desaparecieron, por lo que las grullas se vieron obligadas a buscar parcelas con rastrojo e incluso buscar en las ya laboreadas el grano que hubiese podido quedar enterrado y evidentemente a desplazarse a otras áreas favorables.

La ausencia de precipitaciones ha dejado sin agua algunos dormideros, algo de suma importancia para ellas, y el crecimiento de las siembras de invierno ha llevado a algunas poblaciones a abandonar las áreas invernales. Este hecho ha sido especialmente notorio en el sur de la provincia de Toledo y en las lagunas manchegas limítrofes del entorno de Alcázar de San Juan en Ciudad Real, donde se han registrado cifras inusualmente bajas. Solo quedaron sin cubrir algunas localidades entre las provincias de Cáceres y Toledo.

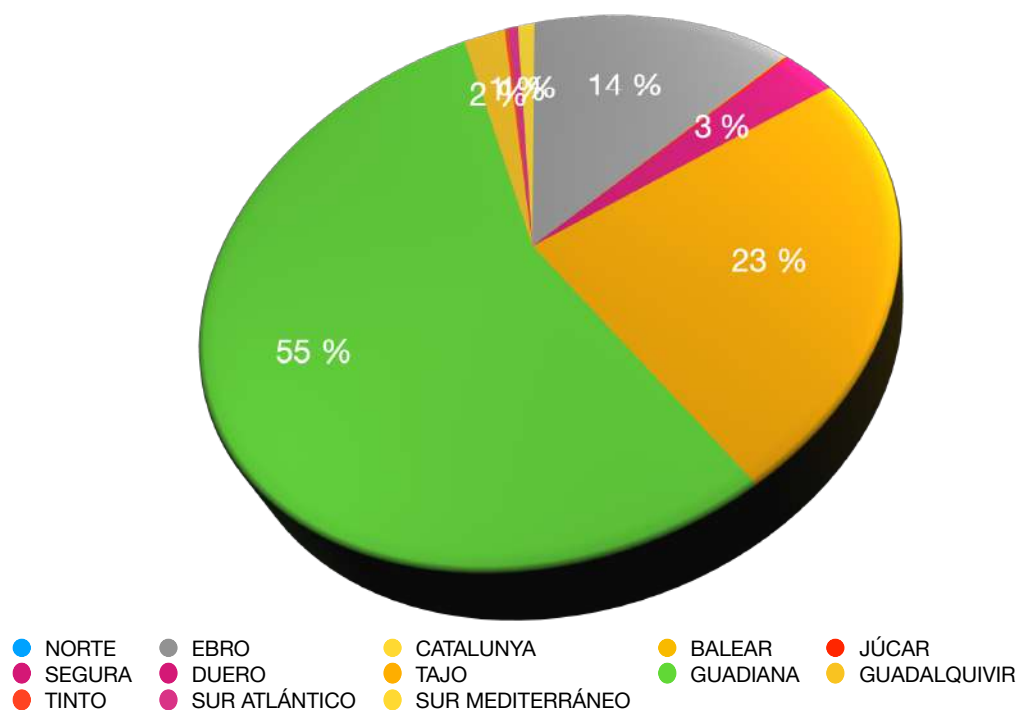


Imagen nº 62: Cartel para el segundo censo. Foto: Michel Viskens

El resultado del segundo censo fue de **232.644** grullas. Solo tuvieron crecimiento positivo las comunidades de Castilla y León con 7.208 grullas (3%) y Andalucía con 17.130 (7%), mientras que Extremadura se mantuvo estable con 135.125 (59%). Seguida de Castilla la Mancha con 38.539 (17%), Aragón con 32.476 (14%), Navarra con 2.006 (1%), Catalunya con 65, Comunidad Valenciana con 20, Illes Balears con 13, C. de Murcia con 7, La Rioja con 3 y 1 en Galicia y otra en las Islas Canarias.



Mapa nº 34: Distribución de las grullas por CC.AA. durante el mes de enero de 2022



Gráfica nº 30: Distribución de las grullas por CC.AA. en enero de 2022

CENSOS 2021/2022

	17/12/21	%	28/1/22	%
NAVARRA	3778	1,45	2006	0,86
LA RIOJA	0	0	3	0
ARAGÓN	50414	19,4	32476	13,95
CATALUNYA	264	0,1	65	0,02
C.VALENCIANA	57	0,02	20	0
C. MURCIA	0	0	7	0
ILLES BALEARS	40	0,01	13	0
CASTILLA Y LEÓN	6615	2,62	7208	3,09
C. MADRID	111	0,04	0	0
CASTILLA LA MANCHA	46739	18	38539	16,56
EXTREMADURA	136322	52,5	135125	58,51
ANDALUCÍA	14911	5,74	17130	7,36
ESPAÑA	259587		232644	

Tabla n: 1: Comparativa de censos entre diciembre de 2021 y enero de 2022

Navarra redujo el número de grullas casi a la mitad desde el mes de diciembre. En Aragón se redujo la población en un 5% respecto a enero, perdiendo 18.000 ejemplares entre ambos periodos.

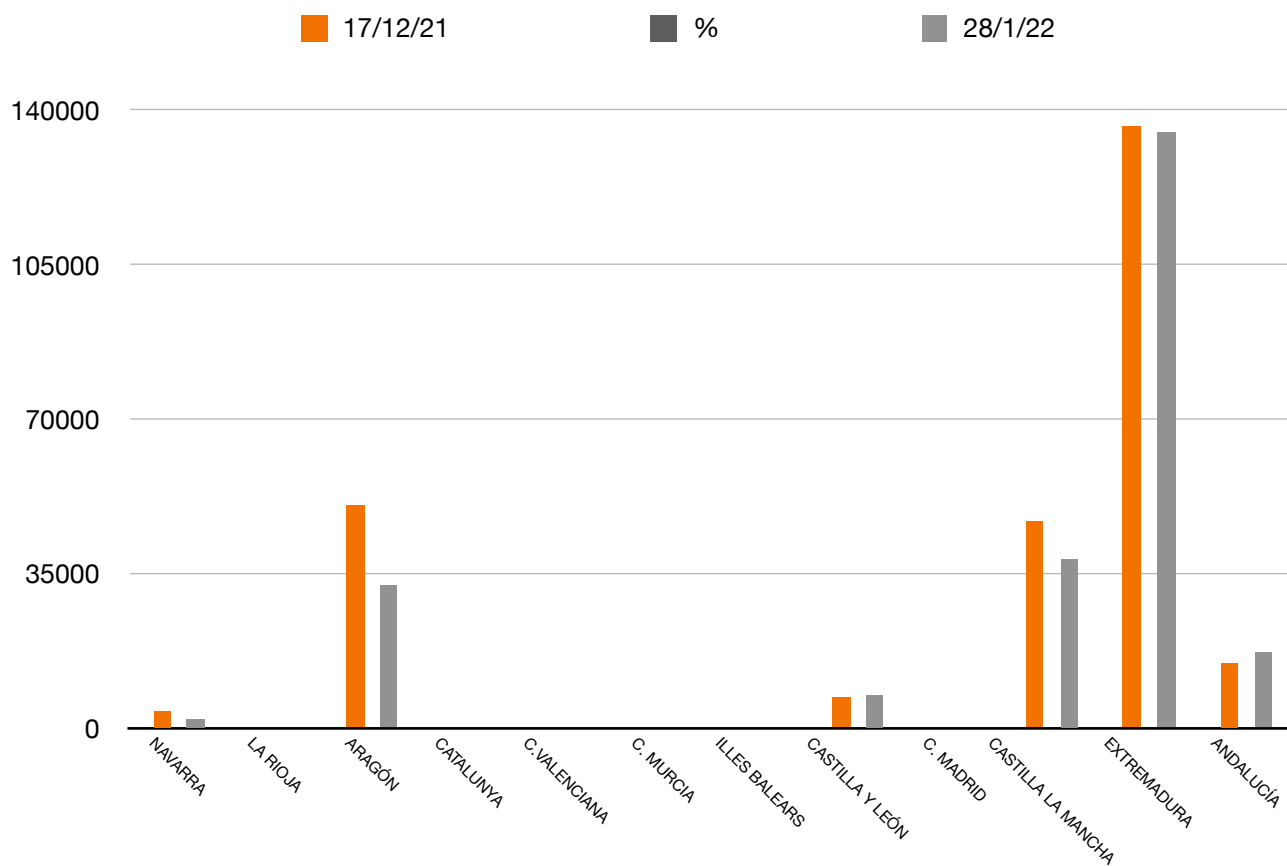
También se redujeron las poblaciones invernantes en Catalunya hasta en un 80% respecto al primer censo, así como la C. Valenciana que la redujo en mas de un 50%, así como la Balear que perdió el 60% de la población, mientras que la C. de Murcia que no había registrado la presencia de aves invernantes, tenía 7 en enero.

Castilla y León registró un ligero incremento de su población invernante en 600 aves, lo que significa medio punto porcentual de crecimiento. Por contra desaparecen de la C. de Madrid.

Castilla la Mancha también registra la perdida de unas 8.000 grullas respecto al mes anterior (1,5%)

Extremadura se mantiene en ambos periodos con el mismo número de invernantes, aunque incrementa en un 6% el porcentaje de los mismos en el censo de enero,

Andalucía creció en un 1,62% respecto al primer censo con la incorporación de 2.600 grullas a su población invernante,



Gráfica nº 31: Comparativa de censos en ambos periodos



Imagen nº 63: Grulla en vuelo. Foto: Juan M. Flores

En cuanto a la distribución provincial Badajoz con 71.827 acogió el 31% de la población invernante, seguida de la de Cáceres con 63.298 (28%), Zaragoza con 24.139 (10%), Toledo con 22.069 (10%), Córdoba con 10.999 (5%), Ciudad Real con 10.677 (5%), Cuenca 5.336 (2%), Salamanca 5.299 (2%), Huesca 4.601 (2%), Teruel 3.736 (2%), Huelva 2.502 (1%) Málaga 2.170 (1%), Navarra 2.006 (1%), Cádiz 1.244 (0,5%), Ávila 1.097 (0,5%), Zamora 479, Albacete 354, Sevilla 213, Palencia 78, Girona 65, Valladolid 27, Alacant 20, Mallorca 11, Murcia 1, Logroño 3, Eivissa 2, Granada 2, Coruña 1, Tenerife 1.

La provincia de Huesca creció ligeramente en unas 800 grullas respecto a diciembre, mientras que Zaragoza bajó en unas 21.000 aves durante enero y Teruel incrementó su población en 3.700 grullas.

En Catalunya solo la provincia de Girona ha mantenido población invernante, aunque se redujo en un tercio respecto a diciembre.

En las C. Valenciana solo la provincia de Alacant mantuvo efectivos en enero, si bien esta se redujo moderadamente.

En les Balears Eivisa mantuvo las dos invernantes y Mallorca redujo la población a la mitad.

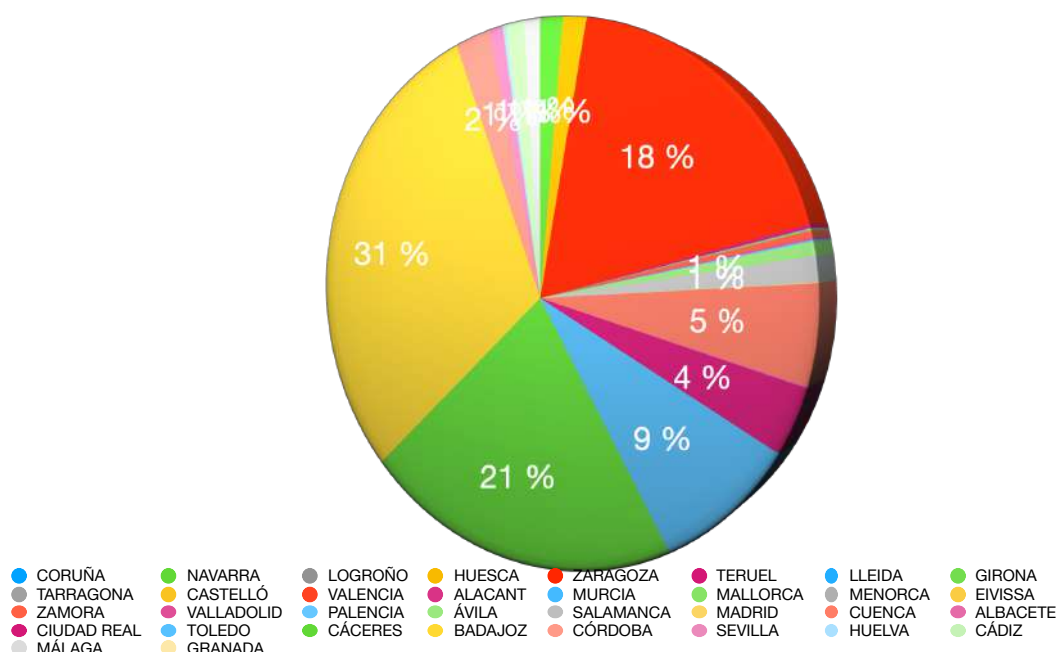
Zamora redujo su efectivos a la mitad y Valladolid se quedó solo con 27 aves en enero, y Palencia también se quedó con un tercio de aves, mientras que Salamanca incrementó en 1.700 grullas la cifre de enero, por contra Ávila perdió unas 800 aves.

Madrid no registró ningún ave durante enero

Toledo mantuvo la cifra de invernantes en ambos periodos, Ciudad Real incrementó el número y Albacete creció en 100 ejemplares y Cuenca redujo sus efectivos en 8.000 grullas.

La provincia de Cáceres incrementó en 8.000 grullas la cifra de enero, mientras que Badajoz redujo en 7.000 ejemplares el número.

La provincia de Córdoba tuvo un incremento casi 6.000 grullas en enero, mientras que Sevilla redujo la cifra a solo 213 aves, sin embargo Huelva creció en 2.000 aves en el segundo censo, Cádiz redujo su población a la mitad, mientras que Málaga tuvo un ligero descenso y Granada también redujo sus invernantes a 2 ejemplares.

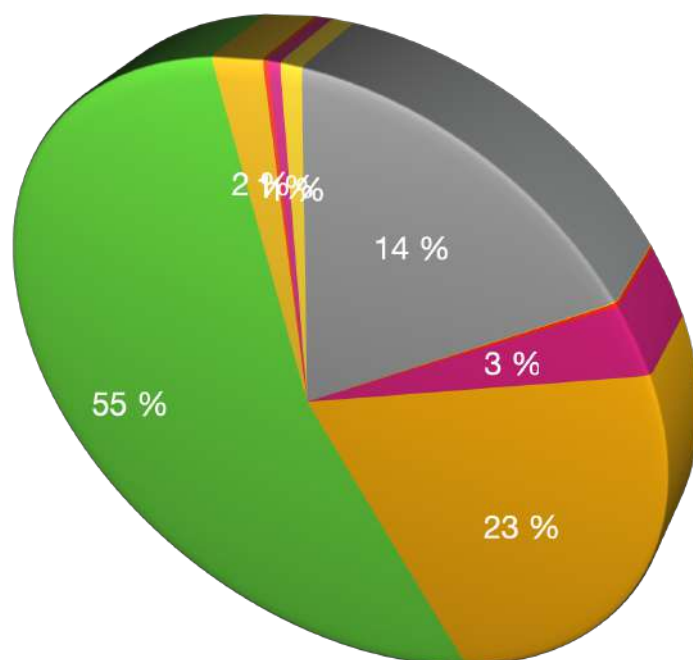


Gráfica nº 32: Distribución provincial de las grullas durante el mes de enero

CENSO PROVINCIAL 2021/2022

	17/12/21	%	28/1/22	%
CORUÑA	0	0	1	0
NAVARRA	3778	1,45	2006	0,86
LOGROÑO	0	0	3	0
HUESCA	3861	1,48	4601	1,97
ZARAGOZA	45991	17,7	24139	10,37
TERUEL	562	0,21	3736	1,60
LLEIDA	25	0	0	0
GIRONA	196	0,07	65	0,02
TARRAGONA	63	0,02	0	0
CASTELLÓ	4	0	0	0
VALENCIA	23	0	0	0
ALACANT	30	0	20	0
MURCIA	0	0	7	0
MALLORCA	24	0	11	0
MENORCA	14	0	0	0
EIVISSA	2	0	2	0
ZAMORA	860	0,33	476	0,20
VALLADOLID	290	0,11	27	0
PALENCIA	253	0,09	78	0,03
ÁVILA	1850	0,71	1097	0,47
SALAMANCA	3508	1,35	5299	2,27
MADRID	111	0,04	0	0
CUENCA	13742	5,29	5336	2,29
ALBACETE	246	0,09	354	0,15
CIUDAD REAL	9828	3,78	10677	4,58
TOLEDO	22392	8,62	22069	9,48
CÁCERES	55411	21,34	63298	27,2
BADAJOS	80911	31,16	71977	30,9
CÓRDOBA	6072	2,33	10999	4,72
SEVILLA	2407	0,92	213	0,09
HUELVA	602	0,23	2502	1,07
CÁDIZ	3133	1,20	1244	0,53
MÁLAGA	2677	1,03	2170	0,93
GRANADA	20	0	2	0
TENERIFE	0	0	1	0

En cuanto a la distribución por cuencas hidrográficas 131.700 (55%) ocuparon la cuenca del Guadiana seguida de la del Tajo con 55.795 (23%), Ebro con 34.485 (14%), Duero con 6.980 (2%), Guadalquivir 5.399 (2%), Sur Mediterráneo 2.170 (1%), Sur Atlántico 1.244 (0,5%), Tinto 507, Júcar 354, Catalunya 65, Segura 27, Balear 13, Galicia 1 y Canaria 1.



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

Gráfica nº 33: Distribución por cuencas hidrográficas durante enero

La distribución de las grullas por cuencas hidrográficas reflejó un descenso de 20.000 ejemplares (6%) en la cuenca del Ebro respecto a diciembre.

En la cuenca de Catalunya se redujo notablemente la cifra respecto a diciembre, si bien la del Júcar tuvo un ligero incremento y se mantuvo estable la del Segura y también se redujo la población de la cuenca Balear.

La cuenca del Duero obtuvo un ligero incremento de 600 ejemplares respecto a diciembre aunque hubo bajadas a la par que incrementos entre las distintas provincias.

La del Tajo también redujo sus efectivos en unos 22.000 ejemplares (7%) respecto a diciembre, mientras que la del Guadiana creció en la misma proporción con 20.000 grullas más que en diciembre: 56,6% del total registrado en enero.

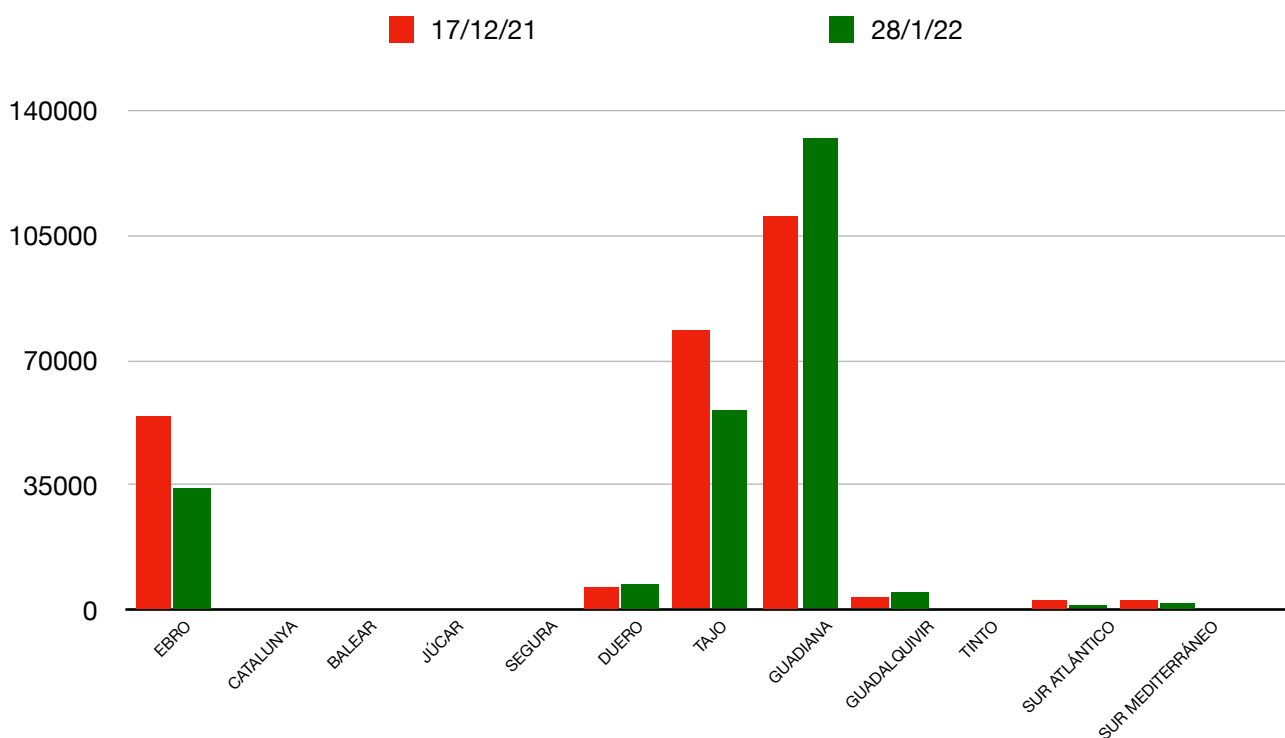
La del Guadalquivir creció en 2.000 aves, la del Tinto se mantuvo estable y descendieron la del sur atlántico y mediterráneo.

En la cuenca Canaria se detectó un ave que no estaba en diciembre.

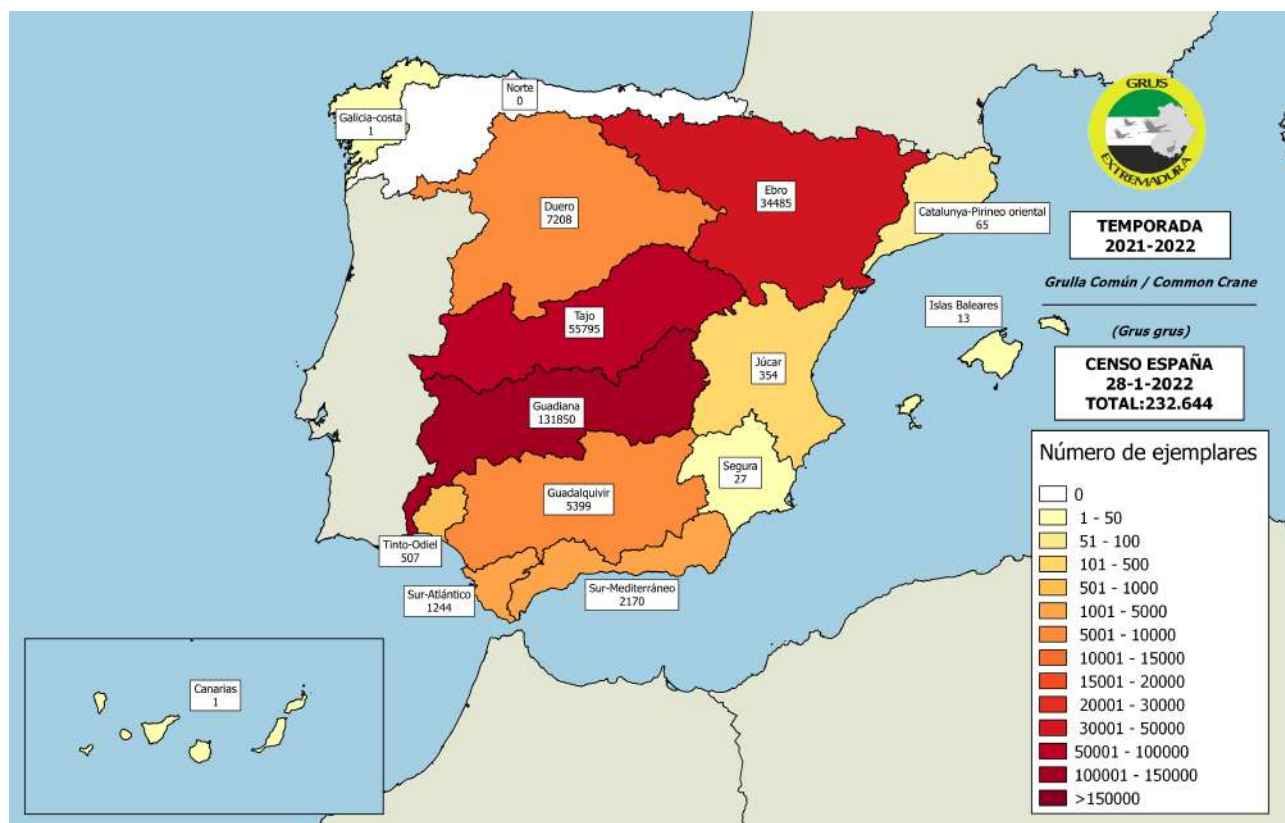
CENSO POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS

	17/12/21	%	28/1/22	%
GALICIA	0	0	1	0
EBRO	54192	20,87	34485	14,82
CATALUNYA	264	0,10	65	0,02
BALEAR	40	0,01	13	0
JÚCAR	273	0,10	354	1,15
SEGURA	30	0,01	27	0,01
DUERO	6615	2,54	7208	3,09
TAJO	77914	30,01	55795	23,98
GUADIANA	110120	42,4	131850	56,67
GUADALQUIVIR	3371	1,29	5399	2,32
TINTO	602	0,23	507	0,21
SUR ATLÁNTICO	3133	1,20	1244	0,53
SUR MEDITERRÁNEO	2697	1,04	2170	0,93
CANARIA	0	0	1	0

Tabla nº 2: Comparativa de censos en las cuencas hidrográficas en diciembre y enero.



Gráfica nº 34: Comparativa de censos por cuencas hidrográficas entre diciembre y enero



Mapa nº 35 Distribución de las grullas por cuencas hidrográficas en enero de 2022

Evolución de la invernada por Comunidades Autónomas

Galicia

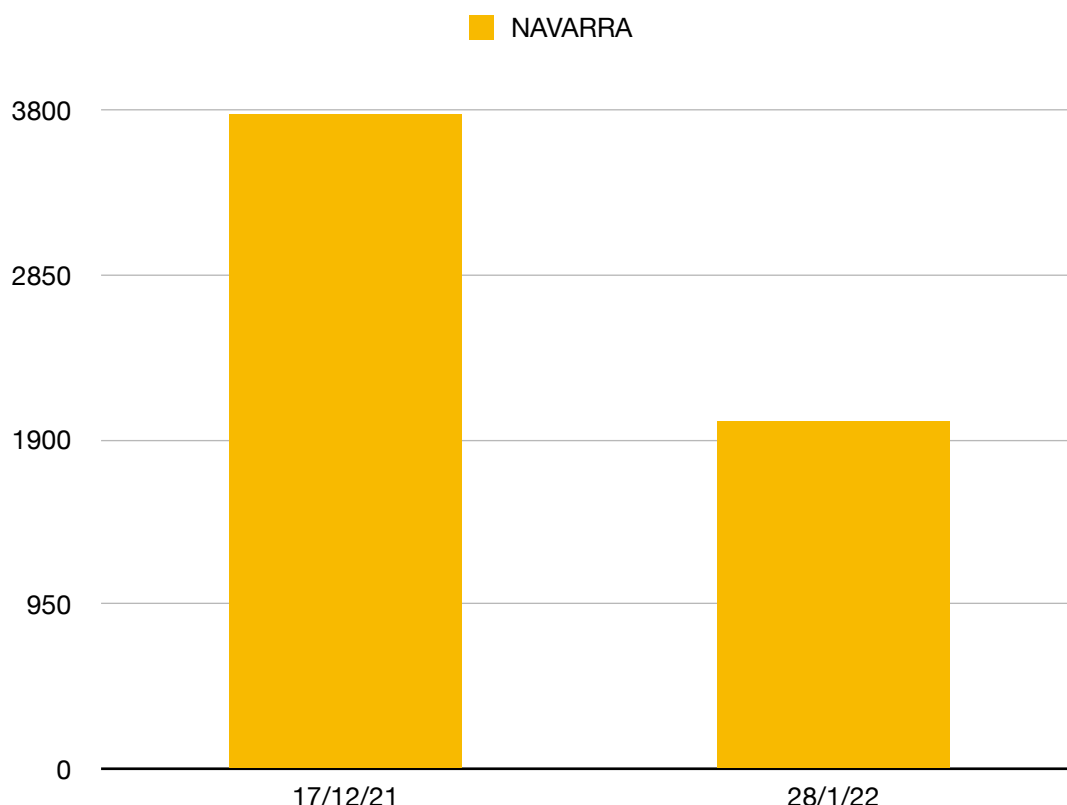
Un único ejemplar ha estado presente en el concello de Baldaio, Coruña, desde finales de diciembre y durante todo el mes de enero y febrero. Se trata de un inmaduro de tercer año, que probablemente se perdiese de un bando migratorio.

Navarra

En diciembre se contaron 3.778 en 3 localidades, mientras que en enero solo estaban presentes 2.006 en una única localidad (laguna de dos Reinos), esta concentra el grueso de las aves invernantes y que la utilizan como dormitorio, ya que una buena parte de ellas se alimenta en la provincia de Zaragoza y forma parte del sector de Cinco Villas.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Arrozales Arguedas	NA	Arguedas	800	0
La Mueda	NA	La Mueda	3	0
Laguna de los dos Reinos	NA/Z	Figarol y Carcastillo	2975	2006
NAVARRA			3778	2006

Tabla nº 3: Resultados de los censos en Navarra por localidades.



Gráfica nº 35: Comparativa de censos en Navarra

Aragón

Aragón es la segunda Comunidad en importancia para la invernada de las grullas junto con Castilla la Mancha. En diciembre suele albergar mayor número de ejemplares que en enero, cuando muchas de ellas se han desplazado a áreas mas meridionales. Se contaron 50.414 (19 %) en diciembre y 32.476 (14%) en enero.

Generalmente el grueso de la población se concentra en la laguna de Gallocanta, entre las provincias de Zaragoza y Teruel y rayana con Guadalajara.

Se visitaron un total de 31 localidades, 18 en Zaragoza, 8 en Teruel y 5 en Huesca. En la de Huesca se censaron 3.861 en diciembre (7,6%) y 4.601 en enero (14,1%). En la de Zaragoza se censaron 45.991 grullas (91,2%) en diciembre y 24.139 (74,3%) en enero. En Teruel 562 (1,11%) en diciembre y 3.736 (11,5%) en enero.

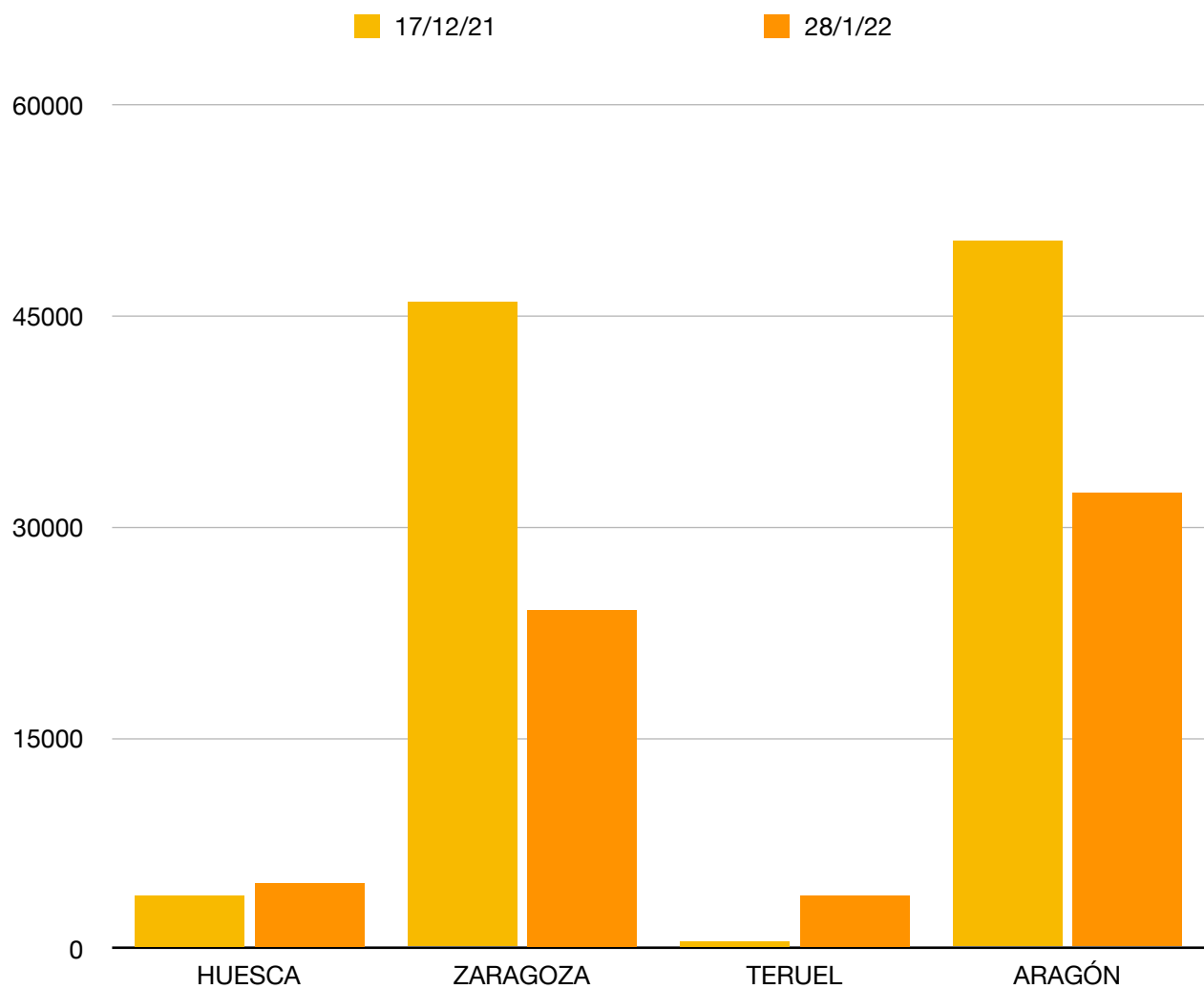
Huesca creció ligeramente en enero, acogiendo entonces al 14% de la población. Sus grullas se distribuyen mayoritariamente en Sotonera y Clamor Vieja.

El 91% de la población aragonesa se concentró en diciembre en Zaragoza que redujo sus efectivos en enero ya que el número de aves descendió casi a la mitad, si bien acogió al 74% del total. La principal localidad es la laguna de Gallocanta que concentra la mayoría de las aves, aunque también el embalse de la Loteta, Valereña y Sopeña acogen un buen número de ejemplares, especialmente en diciembre.

Teruel que obtuvo bajas cifras en diciembre (1,11%), creció notablemente en enero (11,5%), gracias al incremento observado en la laguna del Cañizar.

	17/12/21	%	28/1/22	%
HUESCA	3861	7,65	4601	14,16
ZARAGOZA	45991	91,22	24139	74,32
TERUEL	562	1,11	3736	11,50
ARAGÓN	50414		32476	

Tabla nº 4: Resultados de los censos provinciales en Aragón.



Gráfica nº 36: Comparativa de censos en Aragón por provincias.

Tabla 1-2

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Arrozales de Selgua	HU	Selgua y Monzón		44
Embalse de la Sotonera	HU	Montmesa	2681	4107
Clamor Vieja	HU	Castelflorite	790	
Alcolea de Cinca (Ventorrillo)	HU	Alcolea de Cinca		450
Arrozales de Santa Lecina	HU	Santa Lecina	390	
Laguna de Cañizar	TE	Villarquemado y Cella	500	3686
Saladas de Alcañiz	TE	Alcañiz	0	50
Saladas de Calanda	TE	Calanda	7	
Laguna del Mojón	TE	Odón	55	
Embalse de Lechago	TE	Lechago	0	0
Laguna del Becerril	TE	El Pobo de la Sierra	0	0
El Balsón (Ojos Altos)	TE	Caminreal	0	0
Laguna de Carabejas	TE	Torralba de los Sisonos	0	
Laguna de Gallocanta	Z/TE	Gallocanta, Bello, Las Cuerlas	22299	10908
Laguna de la Zaida	Z	Used	3505	0
Balsa de la Parada	Z	Used	5.880	
Embalse de la Loteta	Z	Pedrola	1070	3451
Plano de Buena Vista	Z	Ejea de los Caballeros	6700	2130
Valareña	Z	Valareña	2675	4052
Turruquiel	Z	Ejea de los Caballeros	850	1330
Valdecenicera	Z	Quinto de Ebro	370	0
Balsa Venta el Esquilao	Z	Quinto de Ebro	0	0
Elan	Z	Quinto de Ebro		1210
Sopeña	Z	Ejea de los Caballeros	2630	570
Salada de Chiprana	Z	Chiprana	0	
Embalse de Mequinenza	Z	Chiprana	37	5
Quinto y Belchite	Z	Quinto y Belchite	370	
El Planerón	Z	Belchite	0	0
Salada de Santed	Z	Santed	73	0
Hoyo de la Cruz	Z	Bujaraloz	292	
Saladas de Pito	Z	Sástago	0	483
ARAGÓN			50414	32476

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

Los sectores navarro-aragoneses sumaron un total de 54.059 grullas (20,8%) en diciembre y 33.501 (14,4%) en enero, así distribuidas:

-Sector Cinca Medio: Situado al NE de Huesca, en las localidades de Ventorrillo, Selgua y Clamor Vieja con 790 grullas en diciembre (1,45%) y 494 en enero (1,43%) y aunque descendió en número de ejemplares, sin embargo permaneció estable respecto al censo. Sector Cinco Villas y Sotonera: Situado al NNO de Aragón y SE de Navarra, agrupando a aves de Navarra, NO de Zaragoza y O de Huesca, que se distribuyen principalmente por las localidades de Figarol y Alera (NA), Valereña, Sopeña, Turruquiel, La Mueda, Plano de Buena Vista y embalse de La Loteta (Z) y embalse de la Sotonera (HU), acogiendo 12.884 grullas en diciembre (23,7%) y 16.667 en enero (48,3%), siendo el único sector que creció en enero, especialmente en Valereña, La Loteta, Turruquiel y Sotonera que prácticamente duplicaron la población en enero, probablemente a costa de las otras áreas, ya que Navarra redujo considerablemente sus efectivos, así como Sopeña.

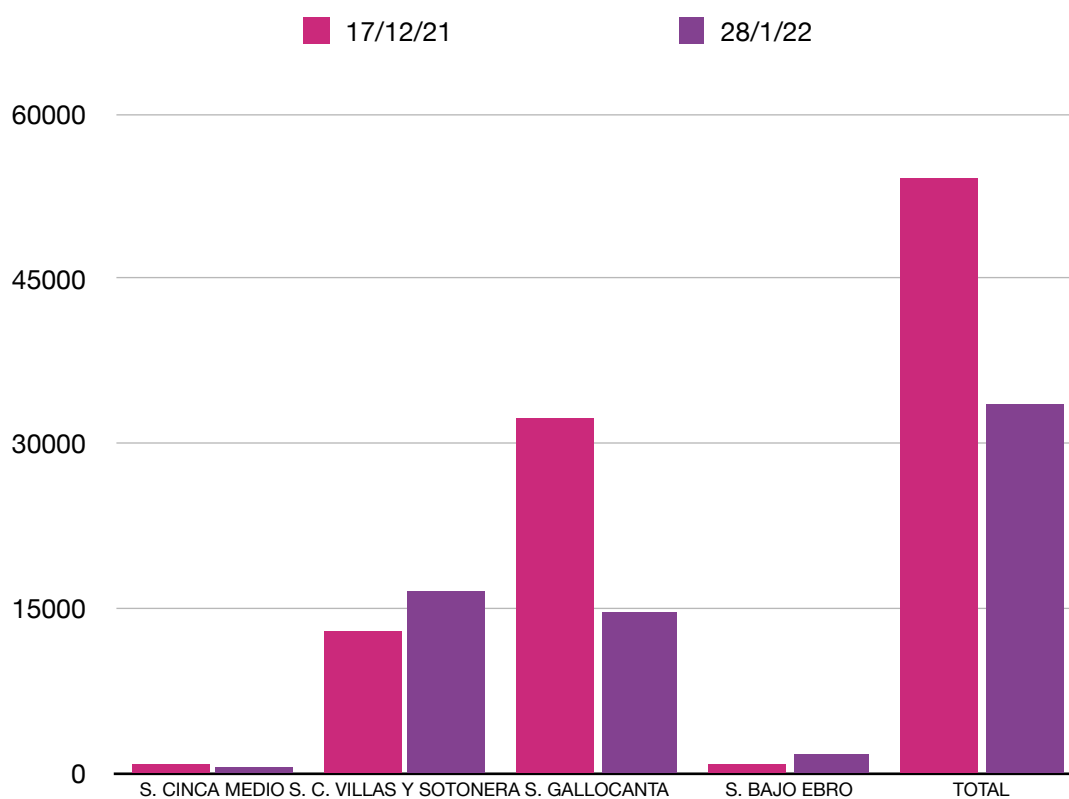
-Sector Gallocanta: Ubicado al SO de Zaragoza, ONO de Teruel y NE de Guadalajara y que engloba a las aves de la laguna de Gallocanta (Z/TE), La Zaida, La Parada, saladas de Santed (Z), las lagunas Honda, Cuartizo, Rubio, Méndez, Llana, Pasadilla, Pedruche y Mojones Blancos (GU), El Balsón, embalse de Lechago, laguna del Cañizar y el Mojón (TE), con 32.312 aves en diciembre (59,6%) y 14.597 en enero (42,3%). Las lagunas manchegas solo tuvieron un dato positivo en diciembre y las de Gallocanta que se repartían en varios dormideros se concentraron en la laguna y redujeron sus efectivos a más de la mitad, probablemente muchas de ellas se desplazaron a la del Cañizar que creció considerablemente en enero, aunque otras debieron desplazarse mas hacia el SO peninsular.

-Sector Bajo Ebro, en el centro de Aragón con aves en Valdecenicera, Hoyo de la Cruz, Elan, embalse de Mequinenza, Valdecenicera, Hoyo de la Cruz, saladas de Santed, Chiprana, Calanda, Playa, Pito, Chiprana y Venta El Esquilao, con 706 en diciembre (1,30%) y 1.743 en enero (5,2%). El grueso de la población se encontraba en Valdecenicera y Hoyo de la Cruz en diciembre, desplazándose en enero hacia Elan en Quinto de Ebro y saladas de Pito y a donde debieron incorporarse aves también del sector de Gallocanta ya que el sector creció en casi dos tercios durante enero.

SECTORES NAVARRO-ARAGONESES

	17/12/21	%	28/1/22	%
S. CINCA MEDIO	790	0,14	494	1,47
S. CINCO VILLAS Y SOTONERA	12884	23,77	16667	51,28
S. GALLOCANTA	32312	59,62	14597	43,57
S. BAJO EBRO	706	1,30	1743	5,20
TOTAL	54192		33501	

Tabla nº 6: Resultados de los censos en los sectores navarro-aragoneses



Gráfica nº 37: Comparativa de censos en los sectores navarro-aragoneses

La Rioja

La Rioja no tuvo aves invernantes en diciembre y en enero se detectaron 3 ejemplares en los Sotos de Alfaro.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Cofín	LO	Cofín	0	
Laguna de Hervías	LO	Hervías	0	
Sotos de Alfaro	LO	Alfaro	0	3
LA RIOJA			0	3

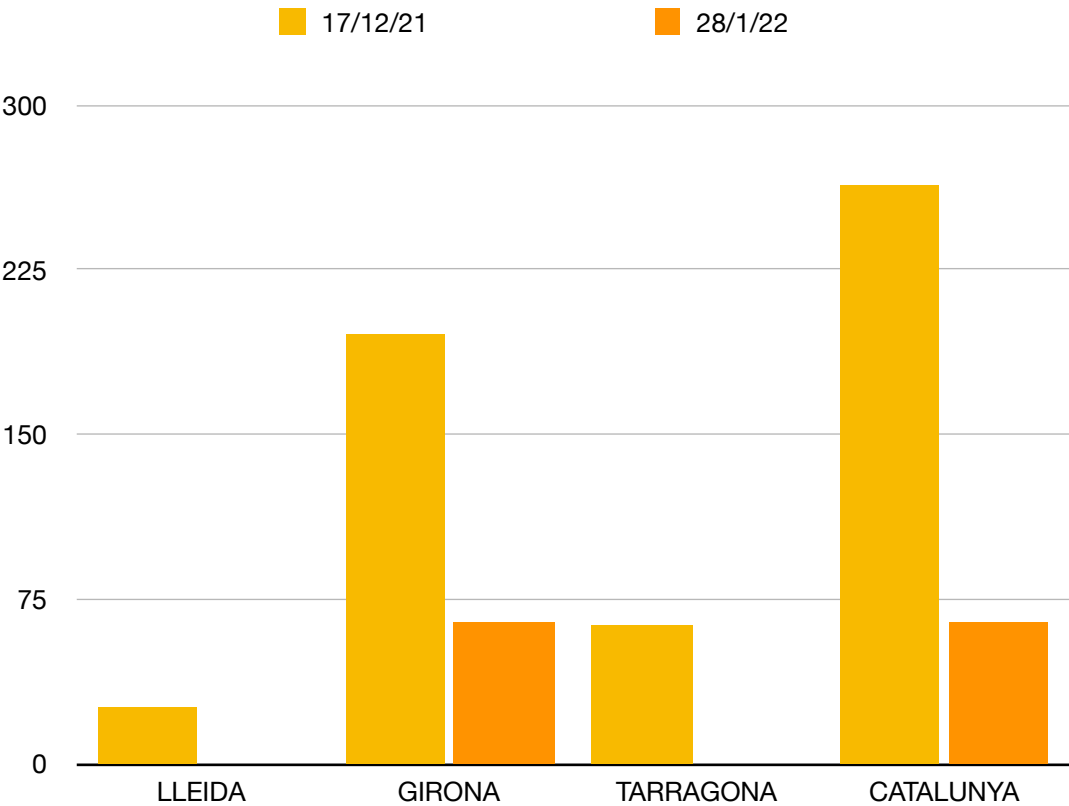
Tabla nº 7: Resultados de los censos en La Rioja por localidades.

Catalunya

En Catalunya se registraron 264 grullas durante el mes de diciembre en tres de las provincias, si bien hay que indicar que en la mayoría de los casos se trataban de grupos migrantes que fueron detectados durante la fecha de censo, especialmente las de Lleida, así como las de Tarragona y otras de Girona Solo Girona mantiene de forma regular invernantes en la localidad de Aiguamolls de L’Empordà. Se censaron 264 aves en diciembre y 65 en enero

CATALUNYA		
	17/12/21	28/1/22
LLEIDA	25	0
GIRONA	196	65
TARRAGONA	63	0
CATALUNYA	264	65

Tabla nº 8: Resultados de los censos de grullas en Catalunya.



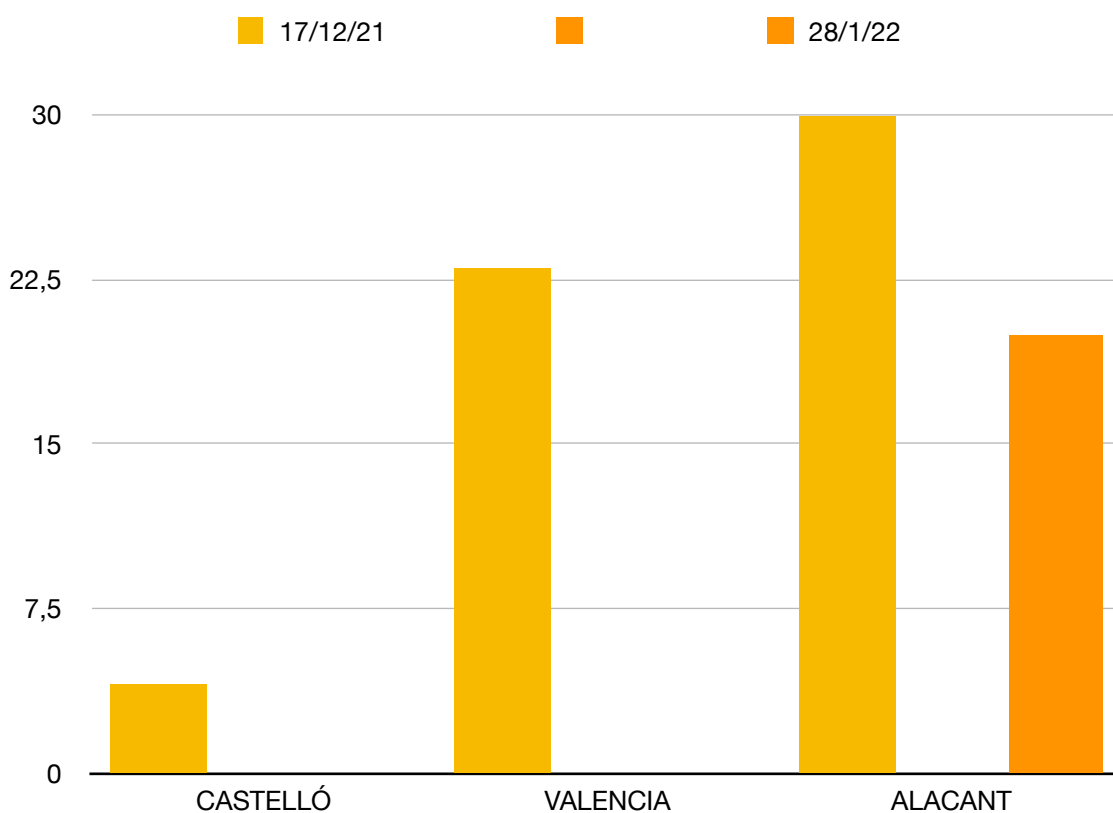
Gráfica nº 38: Comparativa de censos en Catalunya.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Aigüamolls de l'Ampordà	GI	Castelló d'Ampuries	81	65
Olot	GI	Olot	49	
Palafrugell	GI	Palafrugell	6	
Ventalló	GI	Ventalló	40	
La Seu d'Urgell	LL	La Seu d'Urgell	25	
Delta del'Ebre	T	L'Ampolla/ Sant Jaume d' Enveja	63	
CATALUNYA			264	65

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

Comunitat Valenciana

La Comunidad solo tuvo resultados positivos en ambos periodos en una única localidad de Alacant, el embalse del Hondo, que acoge invernantes durante toda la temporada. El resto de aves observadas en diciembre se corresponde con migrantes que hicieron una escala en alguna de las localidades de avistamiento. El resultado fue de 57 aves en diciembre y 20 en enero.



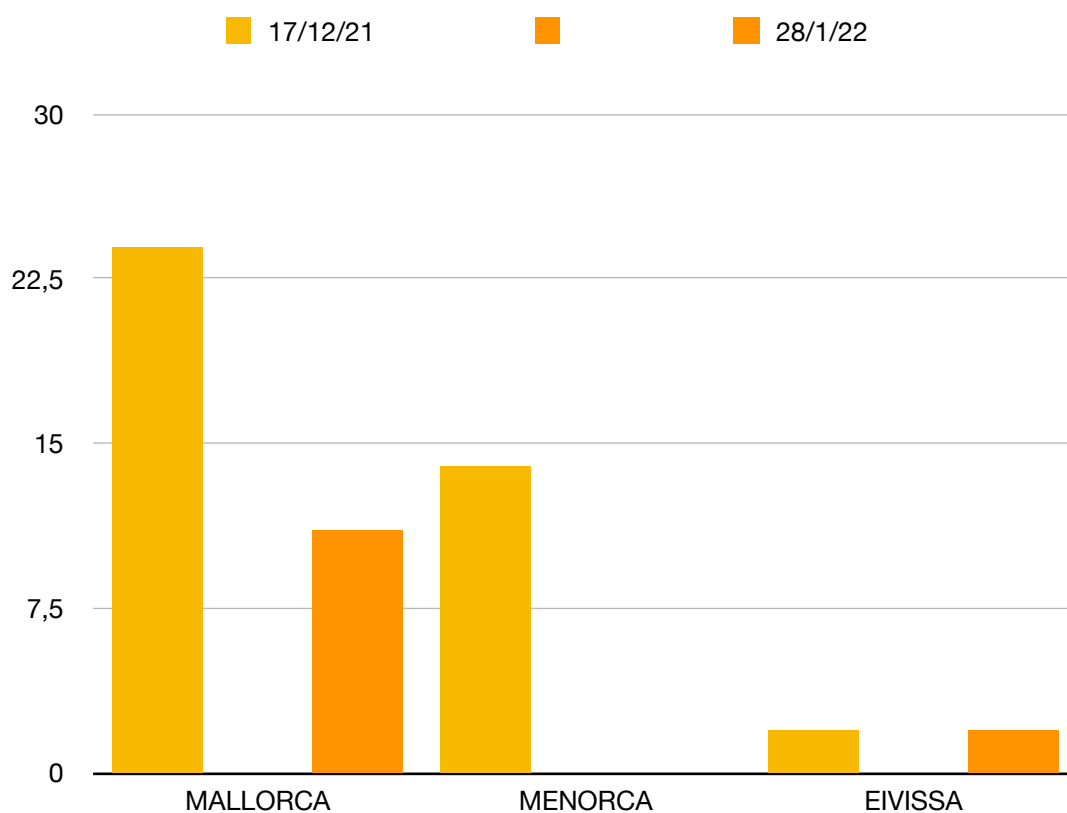
Gráfica nº 39: Comparativa de censos en la C. Valenciana

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Marjal de Almenara	CS	Xilxes	4	0
Laguna de Sant Mateu	CS	Sant Mateu	0	0
Laguna de la Jana	CS	La Jana	0	0
Balsa de Sant Jordi	CS	Sant Jordi	0	0
Balsa de Lora	CS	Traiguera	0	0
R.N de l'Albufera	V	Mislata	23	0
El Hondo	AL	Elx	30	20
COMUNITAT VALENCIANA			57	20

Tabla nº 10: Resultados de los censos en la C. Valenciana por localidades.

Illes Balears

Les Illes tuvieron aves invernantes en dos islas: Eivissa y Mallorca. Las aves observadas en Menorca durante diciembre eran migrantes. En Eivissa permanecieron dos grullas durante todo el periodo y en Mallorca se distribuyeron por dos localidades principalmente. La cifra total fue de 40 aves en diciembre y 13 en enero.



Gráfica nº 40: Comparativa de censos en Les Illes Balears

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Salobrar de Campos	MALL	Campos	13	
R.N. s'Albufera	MALL	Muro	11	11
Es Mercadal	MEN	Es Mercadal	14	
P.N. ses Salines	EIV	Sant Jordi de ses Salines	2	2
ILLES BALEARS			40	13

Tabla nº 11: Resultados de los censos en Les Illes Balears por localidades.

Comunidad de Murcia

La Comunidad de Murcia es de tránsito para la aves del norte de África y no suele tener población invernante y en esta ocasión se han incluido 7 ejemplares que fueron observados descansando en el embalse de Santomera, con toda probabilidad migrantes o aves del cercano embalse del Hondo.

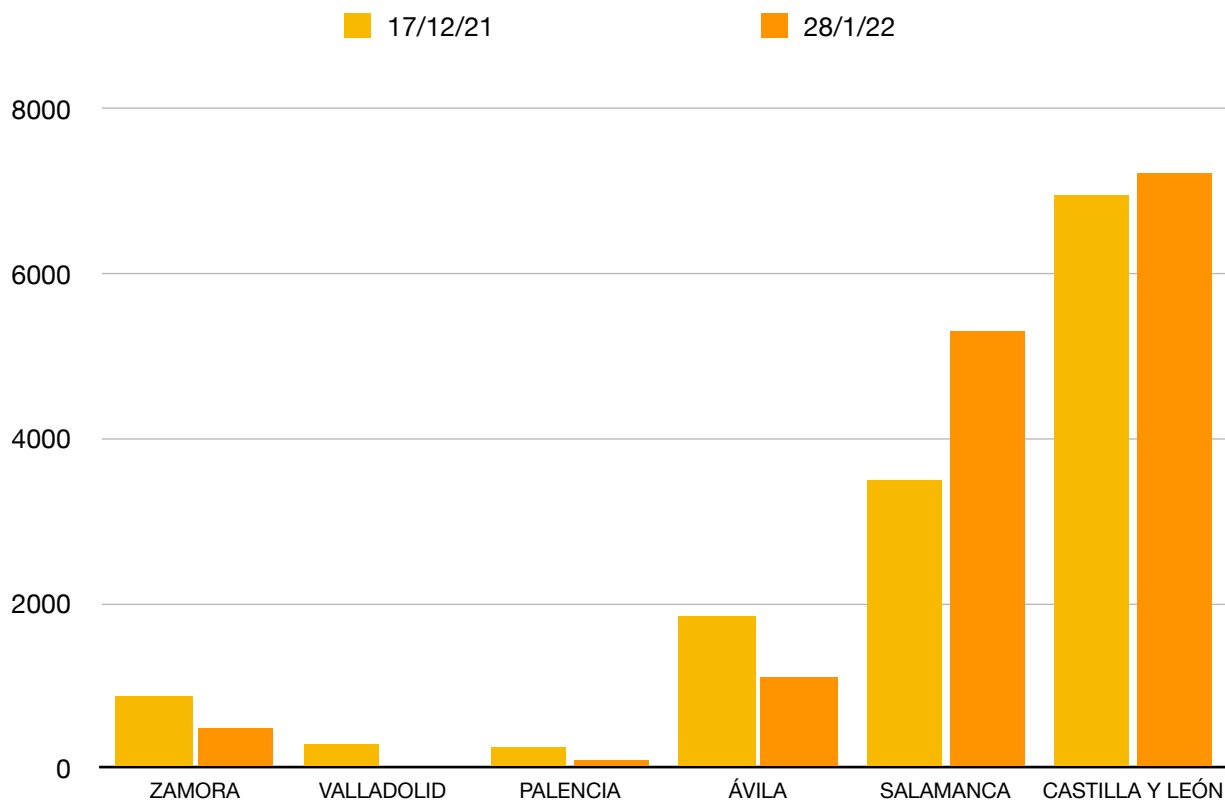
Castilla y León

En Castilla y León se visitaron 14 localidades, 2 en Palencia, 1 en Zamora, 4 en Valladolid, 3 en Ávila y 4 en Salamanca y se censaron 6.951 grullas en diciembre y 7.208 en enero. Salamanca es la provincia mas importante ya que en diciembre acogió 3.508 grullas (50%) y 5.299 en enero (74%) seguida de Ávila con 1.850 en diciembre (27%) y 1.097 en enero (15%); Zamora con 860 (12%) en diciembre y 476 en enero (7%), Valladolid con 290 (4%) en diciembre y 27 (0,3 %) en enero y Palencia con 253 en diciembre (4%) y 78 en enero (1%). Es una de las Comunidades que mayor estabilidad poblacional presenta. El azud de Riobobos casi triplicó sus efectivos en enero y el embalse de Sta. Teresa se mantuvo estable toda la temporada. Villafáfila (ZA) y el Hoyo (AV) se ocupan prontamente y aunque la localidad abulense mantuvo una buena parte de las aves en ambos periodos, sin embargo en la zamorana se produce un desplazamiento de aves más hacia el sur regional. En cualquier caso existe una importante Inter-conexión entre todas las localidades castellano-leonesas y buena parte de las grullas finalizan la invernada en las dehesas salmantinas.

CASTILLA Y LEÓN

	17/12/21	%	28/1/22	%
ZAMORA	860	12,37	476	6,60
VALLADOLID	290	4,17	27	0,37
PALENCIA	253	3,63	78	1,08
ÁVILA	1850	26,61	1097	15,21
SALAMANCA	3508	50,46	5299	73,71
CASTILLA Y LEÓN	6951		7208	

Tabla nº 12: Resultados de los censos en Castilla y León.



Gráfica nº 41: Comparativa de censos en Castilla y León.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Laguna de la Nava	P	Fuentes de Nava, Maza	350	78
Laguna de Boada de Campos	P	Boada de Campos	3	SD
Laguna de Villafáfila	ZA	Otero de Saregos, Villafáfila	860	479
Laguna de la Zarza	VA	La Zarza	16	0
Laguna de los Mullidares	VA	Lomoviejo	238	0
Laguna La Colada	VA	San Vicente del Palacio	0	0
Los Lavajones	VA	Cervillejo De la Cruz	36	27
Laguna del Hoyo	AV	El Oso	828	909
Garganta Sta María	AV	Candeleda	829	184
Río Tiétar, Prado Loboso	AV	Candeleda	193	4
Embalse de Santa Teresa	SA	Montejo, Salvatierra, Pelayos, La Tala	2166	2406
Azud de Riobobos	SA	Campo de Peñaranda, Villar Gallimazo	1096	2893
Charca del Campo	SA	Sando	336	216
Embalse de Castroverde	SA	Las Veguillas		12
CASTILLA Y LEÓN			6951	7208

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

Comunidad de Madrid

La Comunidad madrileña no suele tener aves invernantes y las grullas registradas los fueron durante diciembre durante el periplo migratorio, solo las del embalse del Pardo realizaron una parada par dormir. Fueron contadas 111 ejemplares.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/21	28/1/22
Embalse del Pardo	M	Madrid	15	0
Madrid norte	M	Madrid	31	
Río Manzanares	M	Madrid	65	
MADRID			111	0

Tabla nº 14: Resultados de los censos en la C. de Madrid

Castilla la Mancha

Castilla la Mancha es junto con Aragón la segunda Comunidad en importancia para las grullas. Fueron censadas en 44 localidades, 10 en Guadalajara, 1 en Albacete, 4 en Cuenca, 16 en Toledo y 13 en Ciudad Real. Se censaron 46.739 (18%) grullas en diciembre y 38.439 (17%) en enero.

Las localidades de Guadalajara son un complejo de pequeñas lagunas que se encuentran en la ruta desde Gallocanta y se incluyen en ese sector y solo una de ellas tuvo un resultado positivo en enero con 3 aves. En Albacete una única localidad en el complejo lagunar de Pétrola-Corral Rubio con 246 (0,5%) en diciembre y 354 (0,9%) en enero. Cuenca tenía 13.742 (29%) en diciembre y redujo su población a menos de la mitad en enero con 5.336 (14%). Toda la población se localiza en la laguna del Hito y de Manjavacas y el embalse de Alarcón.

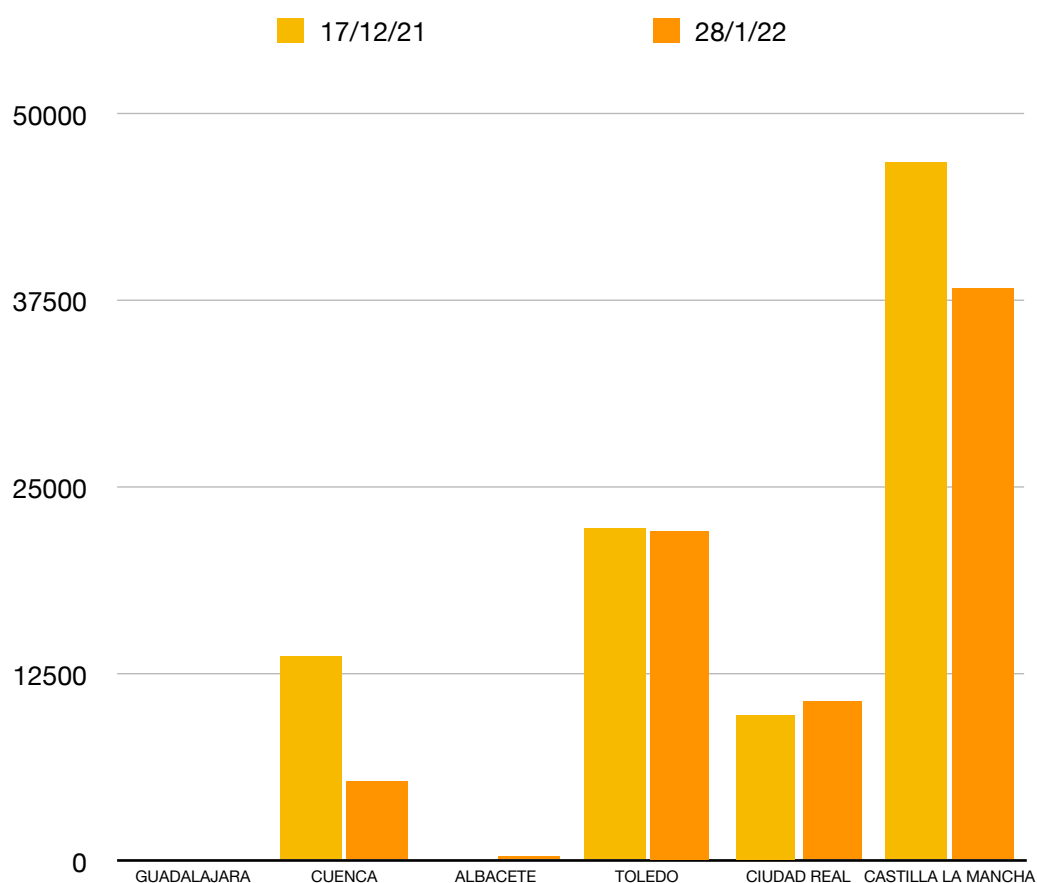
Toledo es la provincia mas importante para las grullas ya que acoge más de la mitad de las aves, Alguna localidad rayana con Extremadura no pudo ser contada en diciembre y enero por lo que la cifra es mayor de la que aquí ofrecemos. Esta provincia tiene una población al O que comparte hábitat de alimentación y dormideros con Cáceres e incluso con Ávila y otra en el SE asociada a los complejos lagunares de Ciudad Real y Cuenca y en los que hay intercambio de aves entre distintas localidades. En enero, y debido a la sequía se produjo una importante merma de ejemplares en estas áreas de las tres provincias. La localidad más importante es el embalse de Rosarito que incrementó su población en enero así como en el embalse de Navalcán y Castrejón y laguna del Grullo, produciéndose un gran desplome en la laguna del Taray, debido a las condiciones de sequía y falta de alimentos consiguiente. Se contabilizaron 22.392 (48%) grullas en diciembre y 22.069 en enero (57%) con una tendencia poblacional muy estable lo que significa que debió intercambio entre distintas áreas.

Ciudad Real es la segunda en importancia de la región con 9.828 (21%) aves en diciembre y 10.677 (28%) en enero. La mayoría de los ejemplares se distribuyen por el P.N. de Cabañeros y el de Las Tablas de Daimiel y los complejos lagunares de Alcázar de S. Juan, Creció, en enero, la población en los embalses de la Torre de Abraham y Povedas (Cabañeros) y un ligero descenso en las Tablas, apreciándose un importante incremento en el valle de Alcudia, que registró una de sus mejores datos en enero.

CASTILLA LA MANCHA

	17/12/21	%	28/1/22	%
GUADALAJARA	0	0	3	0
CUENCA	13742	29,40	5336	13,88
ALBACETE	246	0,52	354	0,92
TOLEDO	22392	47,90	22069	57,41
CIUDAD REAL	9828	21,02	10677	27,77
CASTILLA LA MANCHA	46739		38439	

Tabla nº 15: Resultados de los censos en Castilla la Mancha



Gráfica nº 42: Comparativa de censos en Castilla la Mancha

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/2	28/1/22
Laguna Honda	GU	Campillo d Dueñas	0	0
Laguna Cuartizo	GU	Campillo d Dueñas	0	0
Laguna El Mojón	GU	Campillo d Dueñas		0
Laguna El Rubio	GU	La Yunta	0	0
Laguna Méndez	GU	La Yunta	0	0
Laguna la Pasadilla	GU	La Yunta	0	0
Laguna Llana	GU	La Yunta	0	3
Laguna El Pedruche	GU	La Yunta		0
Laguna Mojones Blancos	GU	La Yunta	0	0
Embalse de Buendía	GU/CU	Auñón	1350	0
Casa Higinio (lagª de la Torrecilla)	AB	Pétrola/Corral Rubio	246	354
Embalse de Alarcón	CU	Honrubia, Hontecillas, Valderde Júcar	3537	1132
Laguna de Manjavacas	CU	Mota del Cuervo	3186	1500
Laguna del Hito	CU	Montalbo	6200	2700
Embalse de Campo del Paraíso	CU	Carrascosa del Campo		4
Embalse Castrejón	TO	La Puebla de Montalbán	3733	5431
Embalse de Rosarito	TO	Oropesa	8500	10251
Rio Tiétar Buenaventura	TO	Buenaventura	256	983
Embalse de Navalcán	TO	Navalcán	2910	3108
Laguna del Taray	TO	Quero	4121	130
Vadoancho	TO	Quero	862	136
Dehesa de Villafranca	TO	Villafranca de los Caballeros/Quero	351	0
Laguna del Longar	TO	Lillo	550	110
Área encharcada Tirez	TO	Tirez	215	0
Laguna Larga	TO	Villacañas	161	0
Laguna de Peña Hueca	TO	Villacañas	450	0
El Verdugal	TO	Oropesa	53	558
Laguna del Grullo	TO	La Calzada de Oropesa	230	1252
Corral de Almaguer	TO	Corral de Almaguer		12
Embalse de Finisterre	TO	Turleque		98
Laguna del camino Villafranca	CR	Alcázar de San Juan	197	70
Laguna de Pajares	CR	Alcázar de San Juan	0	0
Lagunas de Salicor	CR	Alcázar de San Juan	884	82
Junta de los Ríos Záncara y Cigüela	CR	Alcázar de San Juan	504	148
Laguna de la Veguilla	CR	Alcázar de San Juan	30	5
Embalse de Gasset	CR	Fernán Caballero	24	
La Atalaya	CR	La Atalaya	22	
Campo de Calatrava	CR	Pozuelo de Calatrava	25	
Corral de Calatrava	CR	Corral de Calatrava	23	
Embalse de la Torre de Abraham	CR	Retuerta del Bullaque	2453	3440
Embalse de las Povedas	CR	Alcoba	2150	2819
P.N. Tablas de Daimiel	CR	Daimiel, Villarrubia de los Ojos	2775	2125
Valle de Alcudia	CR	Almodóvar del Campo	741	1988
CASTILLA LA MANCHA			46739	38439

Extremadura

Extremadura es la Comunidad de mayor importancia para la invernada de las grullas en la península ya que acogió en diciembre 136.322 (52,5%) grullas y 135.375 (59,6%) en enero, permaneciendo estable la población durante toda la temporada, si bien hubo movimientos intro-invernales especialmente en la Zona Centro.

Generalmente dividimos las dos provincias extremeñas en tres sectores diferenciados, por una parte el Sector Tajo que engloba a todas las aves de la provincia de Cáceres, asociadas en buena parte a dehesas; el Sector Zona Centro que se corresponde con las Vegas Altas del Guadiana y acoge grullas en ambas provincias, especialmente en la pacense, pero hay trasiego continuado entre dormideros y áreas de alimentación a ambos lados, con un porcentaje mayor de grullas en rastrojeras asociadas a cultivos de regadío; y el Sector Guadiana que son las grullas de la provincia de Badajoz, también en su mayoría en áreas de dehesas.

Se visitaron 28 localidades en la provincia de Cáceres y 38 en la de Badajoz y se recorrieron 11 sectores.

El sector Tajo se mantuvo estable en ambos periodos con 26.900 (20%) grullas en diciembre y 27.190 (20%) en enero, aunque la cifra real supera las 30.000 grullas en este sector ya que algunas localidades del Campo Arañuelo no pudieron ser cubiertas por problemas logísticos, entre ellas el principal dormidero del embalse de Valdecañas, que si lo fue enero. Hay que señalar la recuperación del sector de Brozas que aunque aparentemente estaba mermando en los últimos censos, sin embargo sigue manteniendo las cifras habituales. Como siempre la disponibilidad de dormideros condiciona sus movimientos y eso puede dar cifras bajas en los dormideros habituales en años con mayor disponibilidad de charcas.

El sector Guadiana creció de forma notable en enero, con 19.376 (14%) grullas en diciembre y 30.584 (23%) en enero, sin duda a costa de la Zona Centro, algo que suele ser habitual en la segunda parte de la invernada aunque no siempre de forma tan destacada. Algunas localidades como el embalse de Los Canchales y el cortijo del Zangallón crecieron hasta el doble respecto a diciembre, también en Valdecaballeros. El dormidero del Guadalemar solo pudo ser estimado, por la dificultad de acceso, pero la cifra debe ser mayor a la recogida. También la Serena creció de forma llamativa en enero.

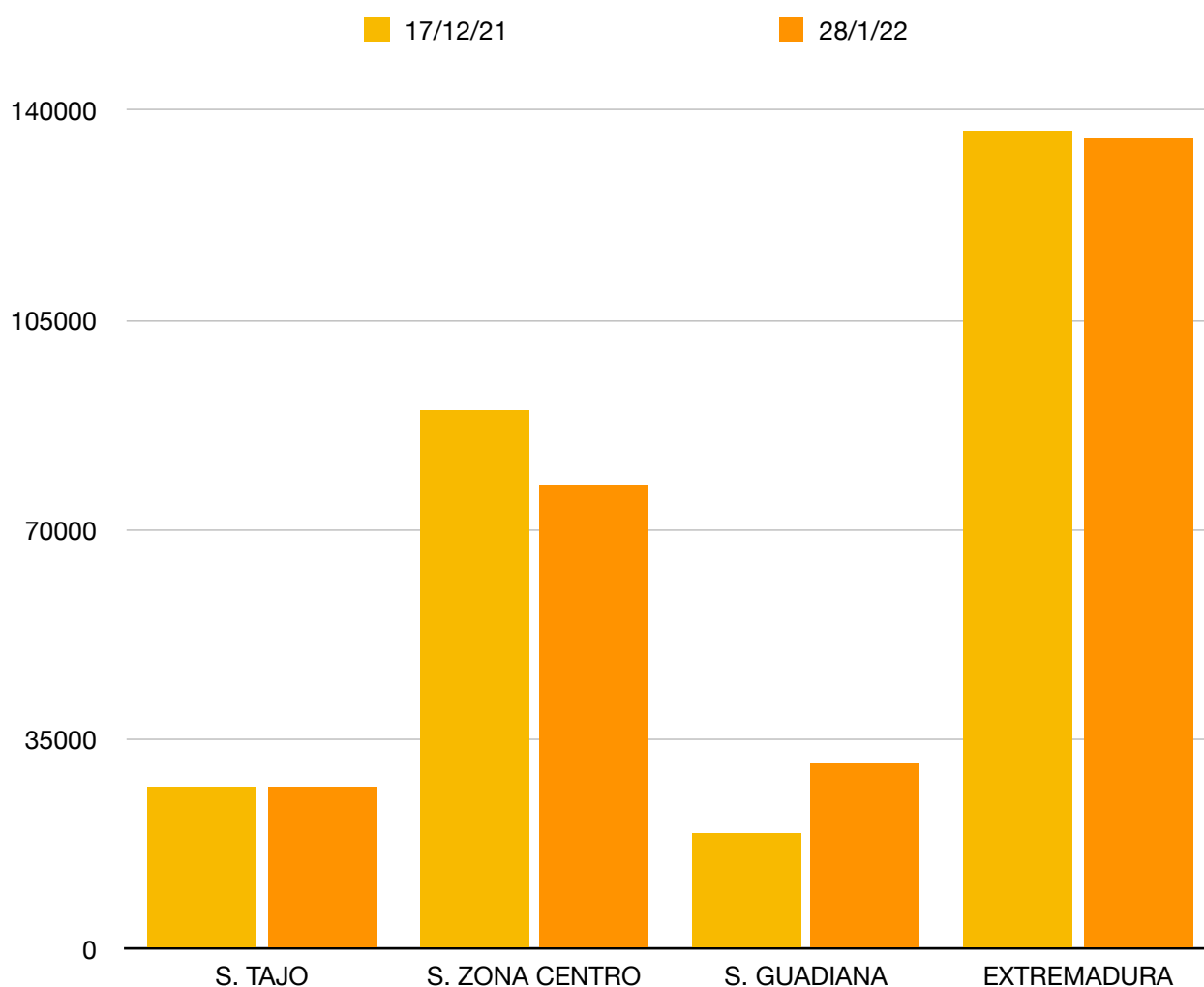
El sector Zona Centro es con diferencia el sector más importante para las grullas extremeñas e ibéricas ya que en diciembre acogía 90.046 (66%) grullas y 77.361 (51%). Es un área donde la mayoría se alimenta en rastrojeras de maíz y arroz y según avanza la temporada suelen desplazarse de este a oeste en busca de alimento, sin embargo durante la pasada temporada esta dinámica se ha invertido debido a la pertinaz sequía, lo que ha permitido a los agricultores laborear prontamente las parcelas y por tanto enterrar una buena parte del grano que quedaba en la superficie por lo que las aves se han visto obligadas a usar el recurso seguro de la dehesa, con mayor presencia en la zona oriental de las vegas, donde han podido encontrar alimento de forma segura en la segunda parte de la invernada. Evidentemente también las ha llevado a áreas próximas como la Serena en Badajoz y los Pedroches en Córdoba, donde se apreció un considerable aumento de ejemplares en enero, y también hacia las Vegas Bajas del Guadiana (embalse de los Canchales) que es una zona con menos rastrojeras y más dehesas,

Sin duda este hecho ha debido propiciar la temprana partida de las grullas de este sector, mientras que aquellas asociadas a dehesas lo han hecho mas tardíamente.

EXTREMADURA

	17/12/21	%	28/1/22	%
S. TAJO	26990	19,73	27190	20,12
S. ZONA CENTRO	90046	66,05	77361	57,25
S. GUADIANA	19376	14,21	30754	22,62
EXTREMADURA	136322		135275	

Tabla nº 16: Resultados de los censos en Extremadura



Gráfica nº 43: Comparativa de censos en Extremadura

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/2	28/1/22
Embalse de El Borbollón	CC	Santibáñez el Alto	7632	8103
Charca de Espinel	CC	Moraleja	614	
Embalse de Gabriel y Galán	CC	Zarza de Granadilla	2948	3014
Rio Tiétar-Monfragüe	CC	Malpartida de Plasencia	2192	1557
Laguna del Palancoso	CC	Navalmoral de la Mata	5370	3162
Torviscoso	CC		SD	SD
Cañada del Venero	CC	Talayuela	SD	SD
El Gordo	CC	El Gordo	60	
Embalse de Valdecañas	CC	Peraleda de la Mata, El Gordo, Berro	234	3569
Embalse de la Solana	CC	Herrera de Alcántara		2
Embalse de Mata de Alcántara	CC	Mata de Alcántara		2
Charca de la Clavería	CC	Membrío	74	771
Sector Brozas/Alcántara	CC	Brozas	2727	2245
Ponce	CC	Brozas		59
Noque y Barroso	CC	Villa del Rey		69
Embalse de Petit I	CC	Arroyo de la Luz		80
Embalse de Molano	CC	Arroyo de la Luz		3
Embalse de Talaván	CC	Talaván	16	0
Charca El Excedente	CC	Monroy	27	
Embalse de Cuartón/Tejarejos	CC	Monroy	591	1014
Las Seguras	CC	Cáceres	379	626
Valdesalor/La Generala	CC	Cáceres	476	704
Embalse de S. Martín	CC	Aldea del Cano	1821	1818
Charca del Campazo	CC	Trujillo	166	48
Charca Espinel	CC	Trujillo	79	
Rio Tozo/Labradillo	CC	Torrecillas de la Tiesa	1178	970
Embalse Arroyo Casillas	CC	Trujillo	163	124
Valle Judío	CC	Zorita/Logrosán	70	450
Azud de la Canchaleja	CC	Escorial	83	
Almansa, rio Guadalupejo	BA	Valdecaballeros	664	1055
El Alandre	BA	Puebla de Alcocer	4528	6900
Recula emb Orellana	BA	Talarrubias	128	246
Recula Guadalemar	BA	Garbayuela	1000	1200
Las Bodeguillas	BA	Espárragos de Lares	43	450
Sector Madrigalejo/Casa Hitos	CC	Madrigalejo/Navalvillar Pela	9608	3916
Sector Logrosán	CC	Logrosán	3686	5161
Sector Moheda/Vegas Altas	BA	Acedera/Navalvillar Pela	16009	13950
Sector Rañas-Casas d. Pedro	BA	Casas de d. Pedro	5321	9945
Sector Acedera-Puercas	BA	Acedera/Don Benito	3746	1796
Sector Los Guadalperales	BA	Don Benito	5300	3265
Sector Palazuelo/La Mata	BA/CC	Vva. Serena/Valdivia/Madrigalejo	4772	2654
Sector Villar de Rena/Miajadas	BA/CC	Villar Rena/Campo Lugar	13863	7224
Sector Valdehornillos	BA/CC	Sta. Amalia/D.Benito/Miajadas	14800	10154
Sector Guadámez/Búrdalo	BA	Guareña/Sta.Amalia	2553	5441
Sector Yelbes/Medellín	BA	Medellín/Sta. Amalia/Guareña	5860	6709

Cortijo del Zangallón	BA	Villar del Rey, Alburquerque	742	1318
Dh el Cubillo	BA	Puebla de Obando	626	506
Embalse de Peña del Águila	BA	Villar del Rey		390
Morantes	BA	La Roca de la Sierra	1544	1613
Embalse de los Canchales	BA	Mérida	3973	6813
Embalse de Cornalvo (El Gamo)	BA	Mérida		5
Pozo de Agua Buena (Valdelagran	BA	La Albuera	480	0
Lagunas de la Albuera	BA	Torre de Miguel Sesmero	44	480
Embalse de Villalba	BA	Villalba de los Barros	128	84
Embalse de Alange	BA	Alange	1637	4
Las Merinillas	BA	Badajoz, Valverde de Leganés	621	636
El Gamonal/El Romo	BA	Valverde de Leganés		200
Rio Guadiana (Alqueva)	BA	Villarreal	983	1120
Embalse de Cuncos	BA	Villanueva del Fresno	750	656
Emb Alqueva (Friegamuñoz)	BA	Cheles, Vva. Fresno, Olivenza		1000
Mirador de Cuncos	BA	Villanueva del Fresno		359
La Guarda	BA	La Guarda	78	323
Las Torralbas	BA	Magacela	145	349
Cancho Roano	BA	Quintana de la Serena	0	130
Badija Norte	BA	Campanario	0	70
Badija Este	BA	Quintana de la Serena	480	864
Dehesa de la Reyerta	BA	Quintana de la Serena	170	
Puerto Mejoral	BA	Castuera	247	977
Almorchón	BA	Cabeza del Buey	107	995
El Aguijón	BA	Cabeza del Buey		450
Zarza Capilla	BA	Zarza Capilla	341	898
Capilla	BA	Capilla	485	80
Monterrubio (río Zújar)	BA	Monterrubio de la Serena	75	670
Embalse del Rosal	BA	Peraleda del Zaucejo	2384	2773
Embalse de Arroyo Conejo	BA	Berlanga, Higuera de Llerena	1062	1459
Dh de San Pedro	BA	Casas de Reina	0	370
La Osa	BA	Retamal de Llerena	15	
Las Navas	BA	Puebla de la Reina		195
Embalse de los Molinos	BA	Llera	424	136
Embalse del Moral	BA	Los Santos de Maimona		742
Monesterio	BA	Monesterio		4
EXTREMADURA			136322	135125

Tabla nº 17: Resultados de los censos en Extremadura por localidades

Andalucía

En Andalucía se visitaron 24 localidades, 10 en Córdoba, 4 en Sevilla, 3 en Huelva, 4 en Cádiz, 1 en Málaga y 2 en Granada, censándose 14.911 (6%) grullas en diciembre y 17.130 (7%) en enero, siendo la cuarta Comunidad en importancia para las grullas. Córdoba es la provincia más importante de la región y comparte aves en dormideros extremeños o manchegos pero que se alimentan en sus dehesas. Es bastante dependiente de la Zona Centro de Extremadura y según la disponibilidad de alimento se incorporan antes o después a sus áreas alimenticias, por eso en diciembre se detectan menos aves en esta provincia. Se contaron 6.072 (41%) en diciembre y 10.999 (64%) en enero

Sevilla ha concentrado la mayoría de sus efectivos en el P.N. de Doñana ya que las lagunas de la Lantejuela y entorno han permanecido sin agua durante el invierno. En diciembre se contaron 2.407 (16%) aves, todas en Doñana y solo 213 (1%) en enero.

Huelva tiene una población en la cuenca del Tinto y Odiel y el resto pertenecen al entorno de Doñana. Se contaron 602 (4%) en el Tinto en diciembre y 2.502 (15%) en enero, resultado de la suma de las propias con las de Doñana que dormían en el lado onubense del parque.

Cádiz acoge la mayoría de sus aves en la laguna de la Janda, aunque hay pequeños grupos en áreas de marisma. Se censaron 3.133 (21%), cifra récord, en diciembre y 1.244 (7%) en enero. Este significativo descenso se debe a que el segundo conteo fue muy complicado a causa del viento de levante que soplaba intensamente en esas fechas, por lo que probablemente la cifra fuese mucho mayor.

Málaga tiene toda su población en la laguna de Fuente de Piedra y se mantuvo muy estable con 2.677 (18%) en diciembre y 2.170 (13%) en enero.

En Granada no fueron observadas grullas en la comarca de Baza, donde la intensificación agrícola les reduce las posibilidades de encontrar alimento y se localizaron en localidades cercanas

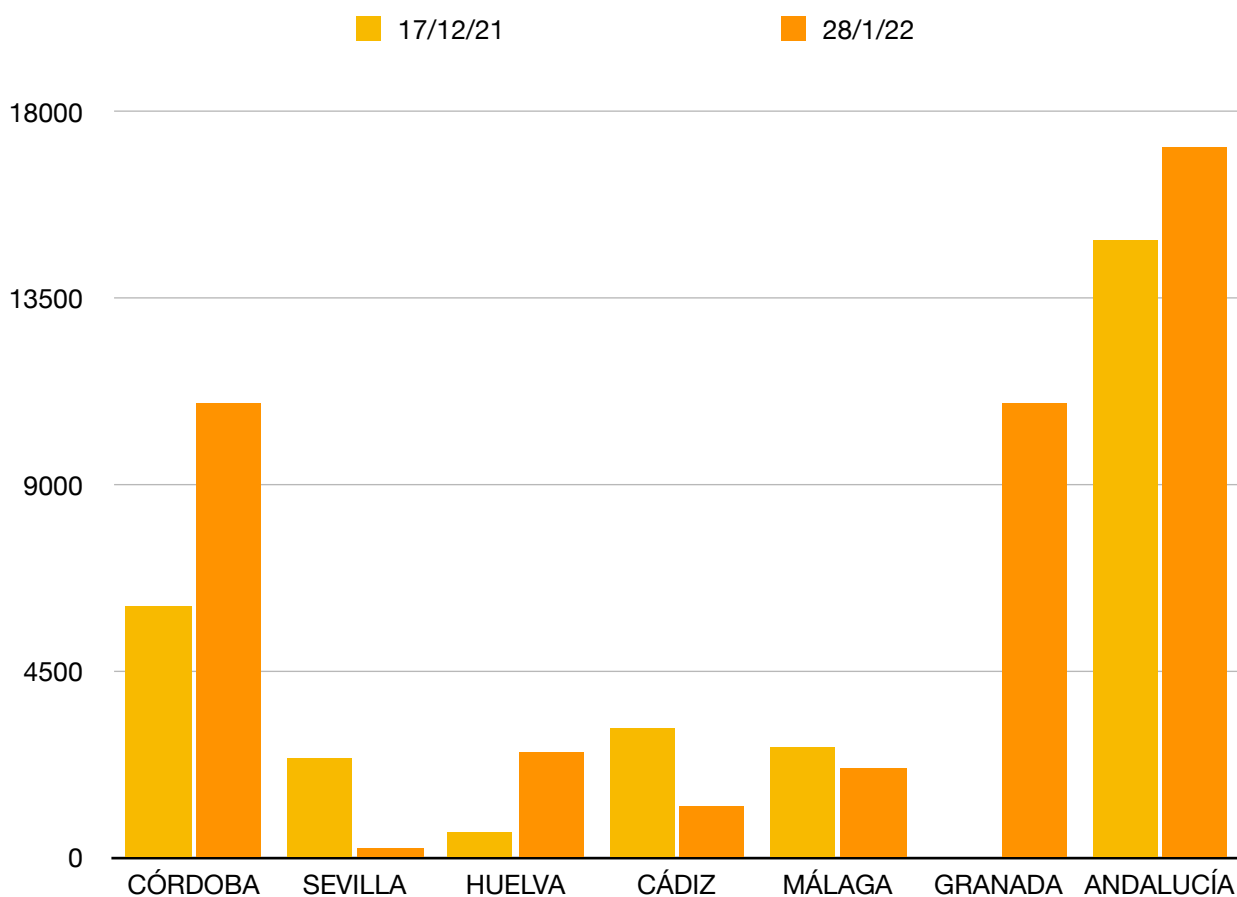
ANDALUCÍA

	17/12/21		28/1/22	
CÓRDOBA	6072	40,72	10999	64,20
SEVILLA	2407	16,14	213	1,24
HUELVA	602	4,03	2502	14,60
CÁDIZ	3133	21,01	1244	7,26
MÁLAGA	2677	17,95	2170	12,66
GRANADA	20	0,13	2	0,01
ANDALUCÍA	14911		17130	

Tabla nº 18: Resultados de los censos en Andalucía.

LOCALIDAD	PV	MUNICIPIO	17/12/2	28/1/22
Embalse de la Colada	CO	El Viso	1018	600
Fuente la Zarza	CO	Hinojosa del Duque	0	542
La Pizarra	CO	Belalcázar	722	2044
Embalse de Cogollarta	CO	Belalcázar	558	733
Solana de Guadamatilla	CO	Hinojosa del Duque	642	2735
Embalse de Jardoso	CO	Hinojosa del Duque	23	164
Embalse de Valhondo-Campocere	CO	Hinojosa del Duque	103	370
Embalse de Sierra Boyera	CO	Peñarroya/Pueblonuevo	964	1489
Embalse de Navalepino	CO	Los Blázquez	2042	2322
Peñalazorra/Matallana	CO	La Granjuela	0	
Dehesa de Bucaré	SE	Alcalá de Guadaira	227	180
Laguna de la Lantejuela	SE	La Lantejuela/Osuna	0	0
Laguna de las Turquillas	SE	La Lantejuela/Osuna	25	
P.N. de Doñana	SE/H	Aznalcázar	2155	2028
Rio Odiel	H	Gibraleón	0	343
Rio Tinto	H	San Juan del Puerto	602	164
La Madre P.N. Doñana	H	Hinojos		
La Janda	CA	Tarifa y Vejér de la Frontera	2480	1200
Marismas de Algaida y Trebujena	CA	Trebujena y Sanlúcar de Barrameda	279	
Salinas de Bonanza	CA	Sanlúcar de Barrameda	374	30
Laguna de Medina	CA	Medina Sidonia		4
Laguna de los Tercios	CA	El Puerto de Sta. María		10
Laguna de Fuente de Piedra	MA	Fuente de Piedra	2677	2170
Baza	GR	Baza	14	
Huétor-Tajar	GR	Huétor-Tajar	6	2
ANDALUCIA			14911	17130

Tabla nº 19: Resultados de los censos en Andalucía por localidades.



Gráfica nº 44: Comparativa de censos en Andalucía.

Islas Canarias

Por vez primera se recoge información de una grulla en esta Comunidad, se trataba de un joven que apareció en fechas anteriores al censo, y permaneció durante febrero, en el embalse de Tahodio al NE de la isla de Tenerife. Sin duda un ejemplar extraviado que podría proceder de el oued Massa que es la localidad occidental africana más septentrional de invernada de la especie

EQUIPOS DE CENSO

Navarra: Jesús Mari Lekuona Sánchez (coordinación)

-Arrozales Arguedas: Jesús Mari Lekuona Sánchez

-Laguna de dos Reinos: Jesús Marí Lekuona Sánchez, David Miqueleiz Cortés, Rajen Ayerra Vildarraz, Moisés Zozaya

-La Mueda: Javier Sola

Aragón: Antonio Torrijo Pardos (coordinación)

Huesca

-Arrozales de Santa Lecina: Jose Damián Moreno Rodríguez, Katia Moreno Aspiroz

-Embalse de Sotonera: Silvia Duque Mavilla, José M^a Canudo Gavín, Francisco Javier Quesada Gaibar, Kees Woutersen

-Clamor Vieja: José Damián Moreno Rodríguez

-Ventorrillo: Jesús Lavedán Rodríguez

Teruel

-El Balsón: Antonio Torrijo Pardos

-Embalse de Lechago: Rodrigo Pérez Grijalvo, Eva Nadal Subías, Carlos Pérez Naval

-Laguna de Carabejas: Sabi Martínez Ordás

-Laguna del Mojón: Uge Fuertes Sanz, Marta López Villaba

-Laguna del Cañizar: David Mansilla Lanzuela, Nicolás Ferrer Bergua-Leease, Nuria Gómez Masía, Toñi Anadón Marco, Mateo Lázaro Anadón, Ginés Lázaro Anadón

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

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

-Laguna del Becerril: César Izquierdo Tena, Isaac Parra, Chabier de Jaime Lorent

Zaragoza

-Balsa de la Parada: Francisco Javier Sampietro Latorre, Pablo Monroy Martínez (S.A.R.G.A.)

Laguna de Gallocanta: Enrique Pelayo, Francisco Javier Sampietro Latorre, Pablo Monroy Martínez, Elvira Ballestín Cantín, Luis Javier Vicente Ballestín, M^a Pilar Vicente Ballestín (S.A.R.G.A.)

-Laguna de la Zaida: Francisco Javier Sampietro Latorre, Pablo Monroy Martínez (S.A.R.G.A.)

-Embalse de la Loteta: José Antonio Pinzolas

-Quinto y Belchite: Miguel Serrano Pérez, Juan Gómez de Valenzuela

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

-Saladas de Santed: Beatriz Sebastián Minguijón, Sabi Martínez Ordás

-Plano Buena Vista: Lander Goñi

-Sopeña: Diego Villanua Inglada, Marco Villanua Biescas

-Turruquiel-Arana: Javier Domínguez Insa, Rubén Utiel Alonso, Eva Rubio López, Germán García Montolar

-Valereña: Sergio González Martínez, Héctor Bintanel Cenís

-Valdecenicera: Juan Gómez de Valenzuela, Miguel Serrano

-Embalse de Mequinenza: Laila Aranda Romero

-Salada de Chiprana: Arnau Guardia Povedano

-Hoyo De la Cruz: Conchi Escanilla Usón, Daniel Enfedaque Sariñena

-Salada de Pito: Conchi Escanilla Usón, Daniel Enfedaque Sariñena

-Elan: Antonio Torrijo Pardos

-Arrozales Selgua: Carlos Perallón Romero

La Rioja

- Cofín y Sotos de Alfaro: Borja Sanz, Borja Solans
- Laguna de Hervías: Lidia Roncero, Ignacio Gámez

Catalunya

Girona

- Aiguamolls de l'Empordà: Jordi Sargatal Vicens, Jordi Martí Aledo, Agnes Batlle, Roger Coromina
- Olot: Roger Coromina
- Palafrugell: Miguel Ángel Fuentes, Gerald Dalmau, Roberto Mercial
- Ventalló: Xavier Adell

Lleida

- La Seu d'Urgell: Montse Brugulat

Tarragona

- Delta de L'Ebre: Cristian Jensen, Sergi Sales, Josep Tantull

C. Valenciana

Castelló

- Balsa de S. Jorge, balsa de Traiguera, balsas del río Cerval, laguna de la Jana, laguna de S. Mateo: Deborah Fandos Fernández, Manolo Beltrán Ayza, Quique Luque López

Valencia

- R.N. L'Albufera (Mislata): Felipe del Barrio, David Saldaña
- Marjal de Almenara: Josep Bort

Alacant

- Embalse del Hondo: Sergio Arroyo Morcillo

C. de Murcia

- Embalse de Santomera: Francisco Montoya

Illes Balears (coordinación : GOB)

Menorca, Mallorca e Eivissa:

Marc Anglada, Juanjo Bazán, Sergi Saules, Carlos Daza, Mateu Garau, Pere Garcías, Josep Manchado, Oliver Martínez, Mike Montier, Pere Vicens, Lalo Ventoso

Castilla y León

Zamora

- Lagunas de Villafáfila: Mariano Rodríguez Alonso, Jesús Domínguez Fernández, Eduardo Vega Rabano, Manuel Hernández Jaspe, Luis Fernando San José Luengo, José Miguel San Román Fernández, Manuel Miñambre Fidalgo, Javier Pintado Corcero

Palencia

- Laguna de la Nava: Fernando Jubete Tazo, Juana Guzón, Fernando Jubete Guzón
- Laguna de Boada de Campos: Alejandro Rebollo

Valladolid

- Mullidares, Los Lavajones y La Zarza: David García López, Javier García Sáez, Juan Matute de Toro, Marcos Gómez Sanz, Epifanio Ramos, José Gil Alonso, Rafael Herrero Viturtia, Juan Antonio Medina Cuaresma
- La Colada: Juan Antonio Medina Cuaresma

Ávila

- Laguna del Hoyo: José María García Jiménez, M^a Cruz González; Arón Blázquez
- Garganta de Sta. María: Blanca Martín, Lea Sanchez, J.A. Corcobado, Israel Alvarez (ARDEIDAS)

-Rosarito Norte: Juan Fernández-Elipe (ARDEIDAS)

Salamanca

-Azud de Riobobos: Gonzalo Criado Alonso, Lucía Alonso, Jaime Tejedor, Marina Paniagua, José María Azpeitia, Susana Lopez, Gloria Olivares

-Charca del Campo: Jaime Sánchez Martín

-Embalse de Santa Teresa: Pedro L. Ramos Bueno (coordinación), Alejandro del Amo García, José Vicente Sánchez, Ángel González Mendoza, Roberto Carbonell Alanís, Vega Bermejo Castelnuovo, Alfonso Asenjo Fernández, María Jesús Justo Nieto, Javier González Estévez, David Valle Vallejo, Majo Benítez, Vicente G. Garrudo, E. Hernández-Lambrano, Ángel García Sánchez

-Embalse de Castroverde: José María Martín Herrero

C. de Madrid

-Embalse del Pardo: Francisco José Cantos Mengs, Manuel Martínez Duchel, Adolfo Rodríguez Pérez

-Madrid norte: Juan Carlos Rubio

-Río Manzanares: Jorge Crespo

Castilla la Mancha

Albacete

-Laguna de la Torrecilla (Casa Higino) : Raquel Mansilla Cerdán, Noé Cuesta Ortiz, Elsa García, Juan Carlos Pastrana, Ainhoa Esteve, Marcelo Lucas de las Heras, José Antonio Cañizares, Marcelo Quesada, Sergio Palacios, Julia Giménez (SAO), Siro González (SAO)

Guadalajara

-lagunas Honda, Méndez, Pasadilla, Llana, Cuartizo y Mojones Blancos: Uge Fuertes Sanz, Marta López Villaba

Toledo

-Embalse de Rosarito: Eugenio Garrido, Juan José Alarcía, José Manuel Fernández, Manuel Salcedo, Julio Menéndez (ARDEIDAS), Dave Langlois

-Embalse de Navalcán: José L. De la Cruz Alemán, Antonio Alía, Miguel Ángel de la Cruz, Francisco Rodríguez, Antonio Rodríguez (ARDEIDAS)

-Río Tietar, Buenaventura: Rubén Segovia, Alberto González (ARDEIDAS)

-Laguna del Grullo: César Clemente

-El Verdugal: César Clemente, Sergio Mayordomo

-Embalse de Castrejón; José Carlos Oliveros, Pilar Villalobos, Óscar Frías, Ángel Velasco García

-Vadoancho: Pablo Joaquín Álvaro García, Julio García, M^a Carmen Comendador, Rocío Castañeda

-Dehesa de Villafranca de los Caballeros: Rocio Castañeda, M^a Carmen Comendador

-Laguna Larga de Villafranca: Gerardo Barsi Moreau, Ángel Velasco García

-Laguna del Llongar: Gerardo Barsi Moreau

-Laguna de Tirez: Gerardo Barsi Moreau, Ángel Velasco García

-Laguna de Peña Hueca: Ángel Velasco García

-laguna del Taray: Ángel Velasco García

Cuenca

-Laguna de Manjavacas: Antonio Paredes, Yolanda Peñalver, Jesús Porrero, Noelia Alfaro, Alicia Salido

-Embalse de Alarcón: Agustín Villodre Corriero, Fernando Alonso Gutiérrez, Cecilia Díaz Martínez, Antonio Torrijo Pardos, Luis Miguel Bautista

-Embalse de Buendía: Nuria Cardo Maeso, Fernando Alonso Gutiérrez

- Laguna del Hito: Alfredo Mirat, Antonio Mirat, Linda Lawrance, Joaquín Rodríguez Moreno, Yolanda Rozaléz, Jesús Romero, Juan Carlos del Moral
- Embalse de Campos del Paraíso: Gumer González
- Ciudad Real
- P.N. de las Tablas de Daimiel: Manuel Carrasco, Claudio Ruíz, Crescencio Benegas, Juan C. Felipe
- Laguna de la Veguilla: Pablo Álvaro García, Pedro Jesús Suárez Gomaiz, Isabel Castellanos Botico
- Junta de los ríos Záncara y Ciéguela: Pedro Bustamante Bustamante, Arturo Núñez Calvo, Joaquín Álvaro, Ana Palomo Ruano, Luis Felipe Alhambra Molina
- Laguna de Pajares: Benito Montiel Moreno, Francisco Javier Sánchez González
- .Laguna de Salicor: María José Valencia Sánchez-Arévalo, Benito Montiel Moreno, Pedro Bustamante Bustamante
- Laguna del Camino de Villafranca: Luis Felipe Alhambra Molina, Sonia López-Romero Moraleda, Julio Moyano López
- Embalse de Gasset: José Gómez Aparicio
- La Atalaya: Manu Santa-Cruz
- Campo de Calatrava: David Pérez
- Corral de Calatrava: Francisco Hidalgo Carrión
- Embalse de la Torre de Abrahám; Lucas Gómez Resa, José Gómez Aparicio, Jesús Monroy Manzanares, Yolanda de Gregorio Morena, Ángel Arredondo Acero; Juan López Jamar, Miguel Ángel Díaz Portero, Begoña
- Embalse de las Povedas: Benito Garrido, Ángel Gómez Manzaneque
- Valle de Alcudia: José Gómez Aparicio, Miguel Ángel Díaz Portero, Miguel Ángel Sonllewa García, Yolanda de Gregorio Morena, Ángel Arredondo Acero, Julia Burgos
- Tirteafuera: Yolanda de Gregorio Moreno, Ángel Arredondo Acero

Extremadura

Cáceres

- Embalse de Gabriel y Galán: Hugo Sánchez Mateos, Raquel Lozano, Alba Vicioso, Martín de la Cruz, Miguel Gutiérrez: Sara Velázquez, Gabriel Franco
- Embalse de Borbollón: Miguel Todón Castaño
- El Gordo: Maribel Gutiérrez
- Laguna del Palancoso: Vicente Risco
- Embalse de Valdecañas (Bohonal): Eva Garzón (SEZ)
- El Verdugal: César Clemente, Sergio Mayordomo Ruíz
- Embalse de Talaván: José Carlos López Fuentes
- Charca El Excedente: José Carlos López Fuentes
- Sector Brozas: Manuela Rodríguez, Fernando Sánchez,, Helios Dalmau
- Membrío, Charca de la Clavería: Antonio Galán Fariñas, José Luis Bautista Morán, Diego Felipe Navarro Sarró
- Embalse de Molano: Marco Antonio Sánchez
- Embalse de Mata de Alcántara: Fernando Sánchez, José Luis Bautista Morán
- Embalse de la Solana: Fernando Sánchez
- Embalse del Cuartón/Tejarejos: Sergio Mayordomo Ruiz, César Clemente, Macarena Cuadrado Lirio
- Vegas de Tiétar-Monfragüe: Javier Prieta Díaz, Álvaro García Martín
- Charca Espinel: Manuel Moro
- Embalse de Arroyo Casillas: Jesús Porras
- Embalse del Tozo: Jesús Porras
- Charca de la Generala: Javier Caballero Álvarez
- Las Seguras: Cecilia Sanchez Villares

- Embalse de S. Martín: Agustín Mogena, Juan Carlos Núñez Arjona
- Charca del Campazo: Neil Renwick
- Azud de la Canchaleja: Antonio Calvo Búrdalo

Badajoz

- Almansa: José M^a Traverso Martínez, Mauro Rodríguez
- Recula Orellana: José M^a Traverso Martínez
- Río Guadalemar: José M^a Traverso Martínez, Mauro Rodríguez
- El Alandre: José M^a Traverso Martínez, Mauro Rodríguez
- Valle Judío: Manuel Gómez Calzado
- Las Bodeguillas: Manuel Gómez Calzado
- Zangallón: Luis M. Venancio
- Morantes: Jose Luis Bautista Morán, Francisco Lopo
- Dehesa de Cubillo: Justo Tarriño, Ana Cordero, Carmen Campos, Mariano Cabrero
- Embalse de los Canchales: ADENEX (Elvira del Viejo Pinilla, Antonia Cangas, Ismael Sánchez, Francisco Lopo, Susana Burgos, Julián Cendrero, Juan Cendrero, Francisco Castro, Jesús Solana), Beda, Isabella, Alfonsa Moreno, Elvira Cano, Fátima, Serafín, Paula, Ana Fernández, Carmen Fernández
- Embalse de Cornalvo: Raúl Alcantud Caballero
- Embalse de Alange: José A. Román Álvarez
- Las Navas: Manuel Calderón Carrasco, José Antonio Román Álvarez
- Lagunas de la Albuera: José M^a Álvarez Leal
- Embalse de Villalba de los Barros: José M^a Álvarez Leal
- Gamonal/El Romo: José M^a Álvarez Leal
- Valdelagrana: Juan Gregorio Miranda Alor
- Las Merinillas: Nicolás Piriz Muñoz
- Villarreal: Jacobo Hernández Pulido
- Charcas de los Valverde: Consuelo Pérez Moreno, Alicia Casillas, Yasmina Annicchiarico Sánchez.
- Dehesa de las Yuntas: Andrea García Teruel, Daniel Velarde Pizarro, Gerardo Pizarro García
- La Serena: Manuel Calderón Carrasco (coordinacion) Yasmina Annicchiarico Sánchez. Participantes: Yasmina Annichiarico Sánchez, Águeda Juliana Mateos Rodríguez, Consuelo Pérez Moreno, Daniel Merino Velasco, Guillermo Crespo, Manuel Pozo Centeno, Antonio Balsera, Juan José Benítez, Agustín Sanabria Hidalgo (ANSER)
- Embalse del Moral: José Ángel Sánchez González
- Embalse del Bercial: José Ángel Sánchez González
- Embalse de Cuncos: Jesús Gil Morián
- Mirador de Cuncos: Mariano Cabrero Rubio
- Friegamuñoz: Mariano Cabrero Rubio
- Embalse de Arroyoconejos: Andrés González Muñoz, Inés M^a Sánchez (ADENEX Azuaga), Gustavo Gahete
- Casas de Reina: Luis Salguero Báez
- Embalse del Rosal: Gustavo Gahete, Alejandro Montero

Zona Centro

- Sector Logrosán: Neil Renwick
- Sector Acedera/Puercas: Manuel Gómez Calzado, Juan Parralejo
- Sector Las Rañas/Casas de don Pedro: Manuel Gómez Calzado, Juan Parralejo
- Sector Moheda/Vegas Altas: Manuel Gómez Calzado, Manuel Gómez Guarín, Miguel Gómez Guarín, Anabel Moreno Fernández,
- Sector Madrigalejo/Casa Hitos: Martin Kelsey
- Sector Palazuelo: Ángel López
- Sector Los Guadalperales: José Ángel Sánchez González

- Sector Villar de Rena/Miajadas: Sandra Criado Martin, Chris Hodge, José A. Román Álvarez.
- Sector Valdehornillos/Almoharín: Jesús Valiente López (ADENEX), Juan Alfonso López Cerrato, Antonio Calvo Búrdalo, José A. Román Álvarez.
- Sector Guadamez/Búrdalo: Elvira del Viejo Pinilla, Antonia Cangas, Antonio M^a Sánchez Conde, José A. Román Álvarez
- Sector Yelbes/Medellín: Fernando Yuste

Andalucía

Córdoba: Juan Manuel Sánchez Esquinas (coordinación)

- Embalse de la Colada: José Cañas
- Embalse Valhondo: Juan Manuel Sánchez Esquinas
- Solana de Guadamatilla: Antonio Leiva
- Río Zújar/La Pizarra: Rafael Pinilla Muñoz, Miguel Carrasco Casault, Juan de la Cruz Merino
- Embalse de Cogollarta: Carmen María Ayuso
- Embalse de Sierra Boyera: Miguel Ángel Mesa López
- Fuente la Zarza: Juan Felipe Flores Moyano
- Embalse de Jardoso: José María Molina
- Embalse de Navalespino: Miguel Corvillo Seco, Alejandro Montero
- Peñalazorra/Matallana: Marga Martín Pachón.

Sevilla

- Las Turquillas: Javier Rengel
- Dehesa de Bucaré: Paco Chiclana
- P.N. de Doñana: Rubén Rodríguez Olivares, Antonio Martínez.

Málaga

- Laguna de Fuente de Piedra: Javier Fregenal (coordinación), José A. Cortés, Miguel Domínguez, Lázaro Torres, Gonzalo Rodríguez, Juan Manuel Trujillo, Laura Barroso, Benito Sánchez, Gregorio Perán, Pablo Ramírez, Diego Ramírez, Juan Cristobal De Haro, Javier Rico, Michel Rennes, Francisco Palomeque

Granada

- Baza: Juan Antonio Dengra
- Huétor-Tajar: Mick Richardson
- Huelva: José Manuel Méndez (coordinación)
- Río Tinto: José Manuel Méndez
- Río Odiel: Víctor Fiscal

Cádiz

- Marisma de Trebujena: JuanPe Torres, JuanPe Torres jr.
- Salinas de Bonanza: Manuel Barcell Arizón, Concepción González de los Ríos, Inmaculada González Fernández, Francisco Solera González, Francisco Solera del Río, Juan Pedro Torres, Juan Pedro Torres (junior) AVESNATURA
- Laguna de la Janda: Arkadiusz Broniarek
- El Barroso Bajo: Manuel Barcell de Arizón, Javier Hidalgo de Argüeso, Francisco Solera del Río

Islas Canarias

Tenerife

- Embalse de Tahodio: José Luis Suarez Díaz, Eduardo García del Rey



Imagen nº 64: Equipo de censo en el embalse de Borbollón (CC). Foto: Miguel Todón



Imagen nº 65: Equipo de censo en lag^a de Dos Reinos (NA). Foto: Jesús Mari Lekuona



Imagen nº 66: Equipo de censo de ADENEX en emb de los Canchales (BA). Foto: Francisco Lopo



Imagen nº 67: Equipo de censo en emb de Sta. Teresa (SA). Foto: Vicente G. Garrudo



Imagen nº 68: Equipo de censo de Fuente de Piedra (MA). Foto: Juan Cristóbal de Haro



Imagen nº 69: Equipo de censo en emb de Gabriel y Galán (CC). Foto: Hugo Sánchez



Imagen nº 70: Equipo de censo de ANSER en el Castillo de Almorchón (BA). Foto: Esther Díaz



Imagen nº 71: Equipo de censo de la laguna del Hoyo (AV). Foto: José M^a García



Imagen nº 72: Equipo de censo de la SEZ en emb de Valdecañas (CC) Foto: Eva Garzón



Imagen nº 73: Equipo de censo en Sotonera (HU). Foto: Francisco Quesada



Imagen nº 74: Equipo de censo en el embalse de Alarcón (CU) Foto: Antonio Torrijo



Imagen n° 75: Equipo de censo en el embalse del Rosal (BA). Foto: Gustavo Gahete.



Imagen n° 76: Equipo de censo en el emb de Rosarito (TO/CC). Foto: José L. De la Cruz

PRODUCTIVIDAD

Esta es la tercera temporada en la que se ha hecho seguimiento de la productividad de las aves invernantes. La reproducción en 2021 ha sido exitosa y esto se ha traducido en una buena productividad de pollos.

Una vez más la mayor parte de la información se ha recogido en los primeros meses que es cuando son más fácilmente distinguibles los pollos a cierta distancia, con su plumaje marrón generalizado. A medida que avanza la temporada se les va ennegreciendo la base del pico y la parte anterior del cuello, a la par que blanquean las mejillas y la banda longitudinal del cuello. Los más precoces ya cuesta diferenciarlos en diciembre, mientras que los más tardíos mantienen la apariencia hasta el final de la invernada.

Se ha recogido información de 675 juveniles que acompañaban a 5.801 adultos/subadultos ($n=6.476$), lo que significa que el 10,42% del total de grupos a analizados eran pollos. Esto significa un incremento del 1,11% respecto a 2020. Aunque la muestra ha sido mucho menor que entonces.

El total de bandos estudiados fue de 64: 5 en Huesca, 1 en Zaragoza, 1 en Barcelona, 7 en Zamora, 2 en Valladolid, 2 en Ávila, 2 en Albacete, 4 en Cáceres, 32 en Badajoz, 1 en Huelva, 2 en Málaga y 1 en Granada. El grupo mayor tenía 1.509 ejemplares (Fuente de Piedra, MA) y el más pequeño 4 individuos (Mullidares, VA).

De las 206 familias observadas, 174 se acompañaban de un pollo (84,46%), 31 llevaban 2 (15,04%) y 2 con 3 (0,97%). Respecto a la anterior temporada las familias con un pollo disminuyeron en un 3,5 % y se incrementó las que llevaban 2 con un 3,3 %, así como las que tenían 3 con un 0,65%. Esto significa que la productividad media por pareja ha sido de 1,17 % pollos.

Esta información ha sido recogida por: José L. Bautista, Juan C. Albero, Jorge Leonor, Eneko Leonor, Juan R. Cuervo, Sergio Arroyo, Marcelo Quesada, Eduardo Gracia, José Leal, José A. Román, Javier Fregenal, Carlos Esteban, Miquel Bonet, Ángel López, Susana Noguera, Fernando Rico, Chus Fernández, José M. Méndez, Richard Fleming, Felipe Rosado, Toño Fernández, Gerardo Pizarro, Andrea García, Daniel Velarde y Martin Kelsey. A todos ellos mi más sincero agradecimiento,



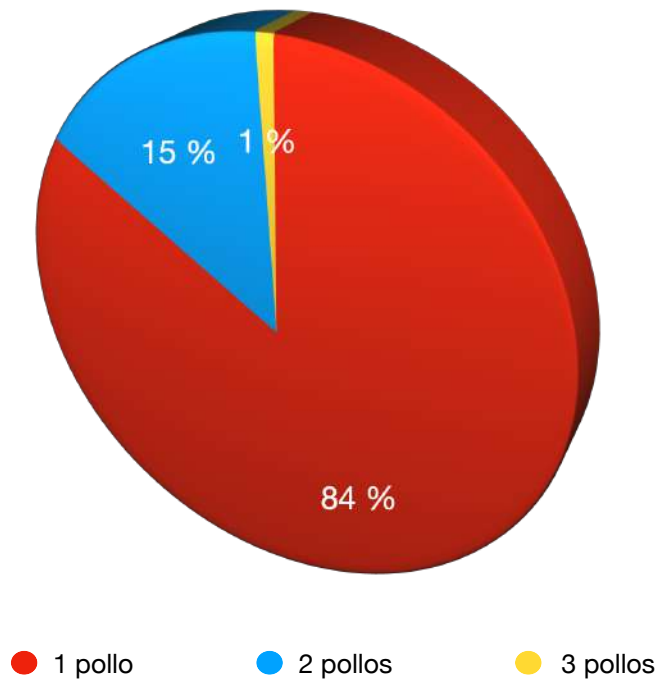
Imagen nº 77: Juvenil en los primeros días de la invernada en Extremadura. Foto: José A. Román



Imagen nº 78: Familia con 3 pollos en Extremadura. Foto: José A. Román



Imagen nº 79: Juvenil ya muy cambiado el 31 de diciembre en Palazuelo (BA). Foto: José A. Román



Gráfica nº 45: Tamaño familiar en 2022.

FIDELIDAD AL ÁREA INVERNAL

Las grullas son aves que se mantienen fieles a los territorios donde nacieron y también a los lugares de invernada (filopatría). Los jóvenes quedan “improntados” del territorio que conocieron en sus primeros días y cuando son adultos tienden a ocupar las áreas adyacentes de su localidad natal, ya que esta suele estar regentada por sus progenitores y si no lo está la ocupará alguno de sus descendientes.

Esta misma conducta se observa en las localidades de invernada. Las parejas o familias suelen ocupar cada año las mismas parcelas, independientemente del hábitat, tanto en dehesas como en rastrojeras. Estas pueden ser las mismas que conocieron en su primera invernada y que conocieron con sus padres. Al igual que sucede en las reproductoras, las aves ocupan las parcelas adyacentes si están ocupadas por sus padres, por lo que las aves de un mismo área pueden estar emparentadas y estar compuestas por varias generaciones.

Esto es evidente en la comarca de los Pedroches (CO), gracias a las aves marcadas con anillas de colores y donde la conocida grulla “Josefina” ocupa una parcela de dehesa, que es la misma, año tras año (Juanma Sánchez *com per*). Asimismo los hijos y nietos de esta grulla utilizan parcelas adyacentes de la misma dehesa para pasar el invierno y sacar adelante a sus polladas, por lo que buena parte del área es ocupada por toda una “dinastía”. Josefina llegó a estas dehesas con sus padres y desde entonces ha regresado de forma continuada durante 23 años con sus hijos, algunos de ellos marcados también, y estos han hecho lo propio con posterioridad.

Las dehesas suelen estar sometidas a pocos cambios, salvo los derivados de la rotación de la siembra y parcelas destinadas a barbecho o pastizal, por lo que la búsqueda de alimento suele ser predecible.



Imagen nº 80: Grulla “Josefina” en los Pedroches durante la presente invernada. Foto: Juanma Sánchez.

Sin embargo en las rastrojeras los cambios suelen ser más radicales, ya que algunas parcelas pueden verse sometidas a cambios importantes de un año para otro, como pasar de maíz a tomate o viceversa, por lo que la predecibilidad para obtener alimento puede estar sometida a más variables, sin embargo, algunas parejas, demuestran una fidelidad idéntica a las que se observan en dehesas y ocupan la misma parcela durante todo el invierno a lo largo de los años. Tal es el caso de “Isla” una grulla de origen alemán que permanece con su pareja en el mismo sitio durante toda la invernada, de hecho el nombre que recibe hace referencia a la finca que ocupa, en las cercanías del río Búrdalo (BA). Esta ave fue vista por vez primera en 2011 en la parcela y desde entonces se le han realizado 30 controles durante 10 años seguidos en el mismo sitio y solo tres veces en localidad muy cercana y una en el embalse de los Canchales (BA) a unos 40 km al oeste (también en 2011). Es conocido que durante los primeros años las grullas se desplazan a otras localidades, pero generalmente con los años y unas vez emparejadas, suelen afincarse en un lugar para invernar de forma regular. Este ejemplar es una hembra, aunque no sabemos cuál de los dos sexos decide el lugar de invernada.

Otro ejemplo de fidelidad nos lo demuestra una grulla, macho en este caso, que debido a un melanismo parcial del cuello y mejillas puede ser identificado. Este ave lo llevamos siguiendo tres temporadas y se muestra igualmente muy afincado en una parcela concreta, próxima a la localidad de Miajadas (CC) donde le venimos observando. Es una parcela dedicada a maíz y este año estaba acompañado de dos pollos. Han permanecido todo el invierno en el mismo sitio.



Imagen nº 81: “Isla” en su parcela invernal en aérea de regadíos. Foto: José A. Román.



Imagen nº 82: Grulla con melanismo parcial en la finca de invernada, acompañado de uno de sus pollos. Foto: José A. Román

Otro llamativo caso ha sido el de dos hermanos de origen finlandés que en 2018, como pollos, pudimos detectarlos en el entorno de Rucas (BA). En la segunda temporada ya volvieron a verse juntos, algo inusual, ya que generalmente los hermanos suelen separarse, sin embargo estos permanecerían juntos.

En los sucesivos inviernos pudieron ser detectados por separados en las cercanías de Rucas, pero no fueron vistos juntos. Sin embargo en la presente temporada han vuelto a verse juntos en el mismo grupo y entorno en varias ocasiones.

Es posible que sigan manteniendo lazos afectivos y esto les lleve a compartir el mismo hábitat de alimentación y descanso que les enseñaron sus padres, que con toda probabilidad también estén integrados en este grupo con nuevos vástagos



Imagen nº 83: Uno de los hermanos finlandeses en el entorno de Rucas (BA). Foto: José A. Román



Imagen nº 84: Segundo de los hermanos integrados en el mismo grupo. Foto: José A. Román.

USO DEL HÁBITAT DE ALIMENTACIÓN

Las grullas son especialmente vegetarianas, pero también consumen materia animal, especialmente invertebrados (arácnidos, lombrices, escarabajos, larvas, hormigas, etc) y también algunos pequeños vertebrados, especialmente durante el periodo de cría.

La dieta vegetariana la pueden componer brotes tiernos de plantas (cereal, fabáceas, etc), granos, frutos, bulbos, rizomas y tubérculos.

Los granos suelen consumirlos en las rastrojeras de cereal (arroz, maíz, trigo, cebada, etc), y ocasionalmente desde las propias plantas, como las de arroz, que cuando está maduro y no se ha cosechado (en el otoño) pueden consumirlo directamente, sin embargo esto no lo hacen cuando las mazorcas de maíz se encuentran aún en la planta.

La labor que realizan cuando forrajean en estas rastrojeras es importante, puesto que al retirar el grano, evitan que este germine, especialmente en otoños cálidos y húmedos y que pueden ser un problema para los agricultores cuando laborean para preparar la nueva cosecha, ya que no es lo mismo realizarla con rastros que con plantas nuevas que ofrecen mayor resistencia.



Imagen nº 85: Grulla con grano de maíz germinado. Foto: Jose Leal

El consumo de frutos es generalmente el de las encinas (*Quercus ilex*) aunque también pueden alimentarse de pipas en las rastrojeras de girasol, que probablemente ingieran sin eliminar la cáscara, cosa que sí que hacen con las bellotas, que tras recogerlas, suelen colocarlas en una pequeña depresión y con certeros picotazos rompen la cubierta y extraen el fruto limpiamente. La técnica para comer bellotas se las enseñan los adultos a sus pollos, por lo que estos deben aprender para saber cómo obtener el alimento de este fruto. Además obtienen proteínas y grasas de las de forma más eficaz y con menor esfuerzo que de pequeños granos. Generalmente consumen las bellotas cuando estas caen de las encinas al encontrarse maduras, pero si por alguna razón estos frutos lo hacen antes de madurar, las grullas los comerán igualmente.



Imagen nº 86: Bellotas consumidas, aún sin madurar. Foto: José A. Román



Imagen nº 87: Familia de grullas consumiendo bellotas en dehesa. Foto: José Leal

MIGRACIÓN PRENUPCIAL

Algunos movimientos migratorios tienen lugar en fechas tempranas, sin duda favorecidos por la persistencia de la situación anticiclónica con temperaturas altas, para las fechas, en las horas centrales del día y ausencia de vientos.

30/01/22: 64 por Begonte (LU) Eulogio García.

01/02/22: 60 por los Molinos (M) Alejandro Escarpa.

02/02/22: grupo por Villoldo (P) Gonzalo Criado; 200 llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo.

03/02/22: 300 sobre Biota (Z) Esther Yera.

04/02/22: 3 por Toledo, Manuel Nieto; 30+31 por S. Juan de la Peña (HU) Eduardo Gracia: grupo por Madrid

05/02/22: Las primeras grullas abandonan el área del emb de Borbollón (CC) Goyo Naharro; 350 cruzan desde Campo Maior (PT) Raúl Granados

1.000 llegan a Arjuzanx (FR) procedentes de España, *Sophia Laugareil*.

06/02/22: grupos migrando por S. Lorenzo de Flúmen (HU) Eduardo Gracia; 350 por Santacara (NA) Gonzaga Santesteban; 35+14 por Valdeterres de Jarama (M) Johnathan Dadds, García de los Ríos, Félix Arribas; Juan C. Arroyo, José A. Ximenis.

07/02/22: 3.000+ migrando por la Zona Centro de Extremadura (BA/CC) Manuel Gómez; 40 por Alcalá de Henares (M) David Araque;; 909 duermen en lag^a del Oso (AV) José M^a García, Arón Blázquez: 1 en emb de Tahodio (TF) Mariano Martínez; 200 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo.

08/02/22: 400 migrando por Madrigalejo (CC) Manuel Gómez; 633 en 16 grupos parten de la lag^a de Gallocanta (Z/TE) y por la tarde llegan 500, Antonio Torrijo; 10, 53, 23, 55, 10, 25, 30, 25 por Madrid, José M^a Rojo; 18 por emb de Alcorco (GU) Jesús M^a Serrano; 2.000 migrando por Ugena (TO) Carmen Conde; 100 por Leganés (M) Jorge García; 5 por Alto la Varga (BU) Rafael Díez, César Díez; 80 por Madrid, Carlos Herranz; 20+30 parten de la alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés: 100 por Leganés (M) Ricardo Rodríguez, Jorge García; 60 por Rida (Z) Javier Train; 149 por Figueruelas (Z) Esther Charles.

09/02/22: 400 por Aoiz (NA) Jesús Mari Lekuona, David Miqueleiz; 60 por Las Rozas (M) Juan P. Fresno; 100+ por Quintos de Mora (TO) y varios centenares por Toledo, Ángel Velasco; 52 por emb de Buendía (GU/CU) Jorge Atance (DALMA); 40 por Valdemorillo (M) José M. González; 44 por Villanueva del Pardillo (M) Mariajo Caballero; 3 por Pastriz (Z) José M^a Sánchez.

10/12/22: 10 por Grávalos (LR) Javier Robres; 520 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 2 por Madrid, Peter Swinden; 60 por S. Agustín de Guadalix (M) Rubén Ramos.

11/02/22: 1.050 parten desde la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 65 por El Ronquillo (SE) Rubén Ramos.

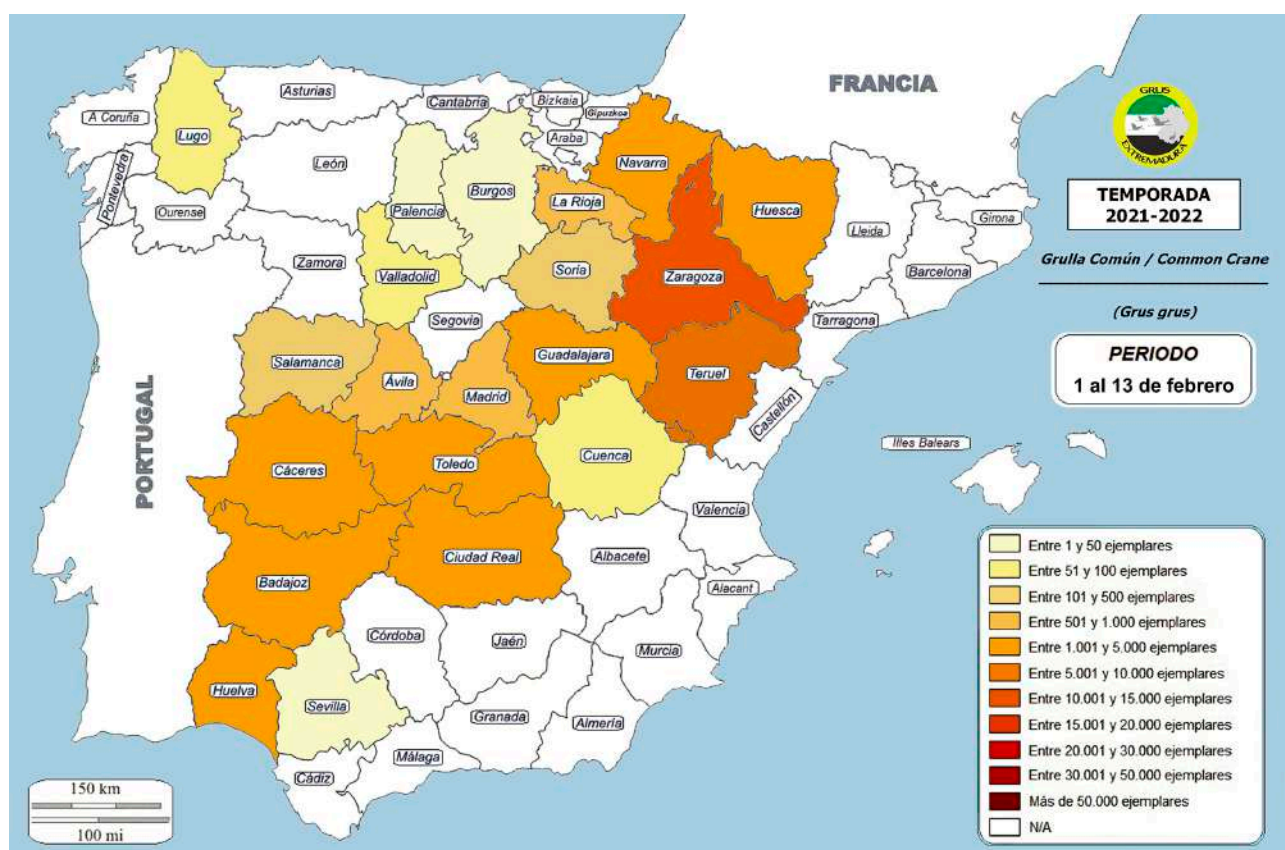
12/02/22: 559+108+6+26+50+20 parten de la alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada; 2.185 en 12 bandos por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 500 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 120 por Yunquera de Henares (GU) Fernando (DALMA); 200+100 por El Recuenco (GU) Javi Rejos (DALMA); escuchadas en Renera (GU) David Almonacid; 117 por Heras del Ayuso (GU) José L. Arias (DALMA); 1.300 en lag^a de Campillos (MA) Javier Fregenal; 357 en Pétrola (AB) Raquel Mansilla; 40+ por la Sierra de Quilomas (SA) Cristina Giner; 8.000 duermen en la alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada, Jorge Hernández, José M^a Canudo, Clara, Sara; 738 duermen en lag^a de la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 633 lo hacen en la lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 200+180+850 por Rueda de Jalón (Z) Eduardo Gil; paso paso por Palencia, Fernando Jubete Guzón; 18 por Velilla de S. Antonio (M) Sandra Gassol; 20 por Utebo (Z) Pablo Monroy; 350 sobre S. Juan De la Peña (HU) Arturo Bobed; 200, 180,850 por Rueda de Jalón (Z) Eduardo Gil; 47 por Sotillo de Achada (AV) Octavio Infante; 100 por río

Salado (GU) Fernando Ávila; 180, 90 por Muriel de la Fuente (SO) Virginia Marco; 250 por Valdefuente de Sangusín (SA) Julián Velasco; 80 por Iglesuela de Tiétar (TO) Amparo Moreno; 150 por Cadalso de los Vidrios (M) Krystol Morák; 100 por Arrabal del Portillo (VA) Samuel de la Calle; 83 por Pedrajas de S. Esteban (VA) Rocío Gómez; 177 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo.

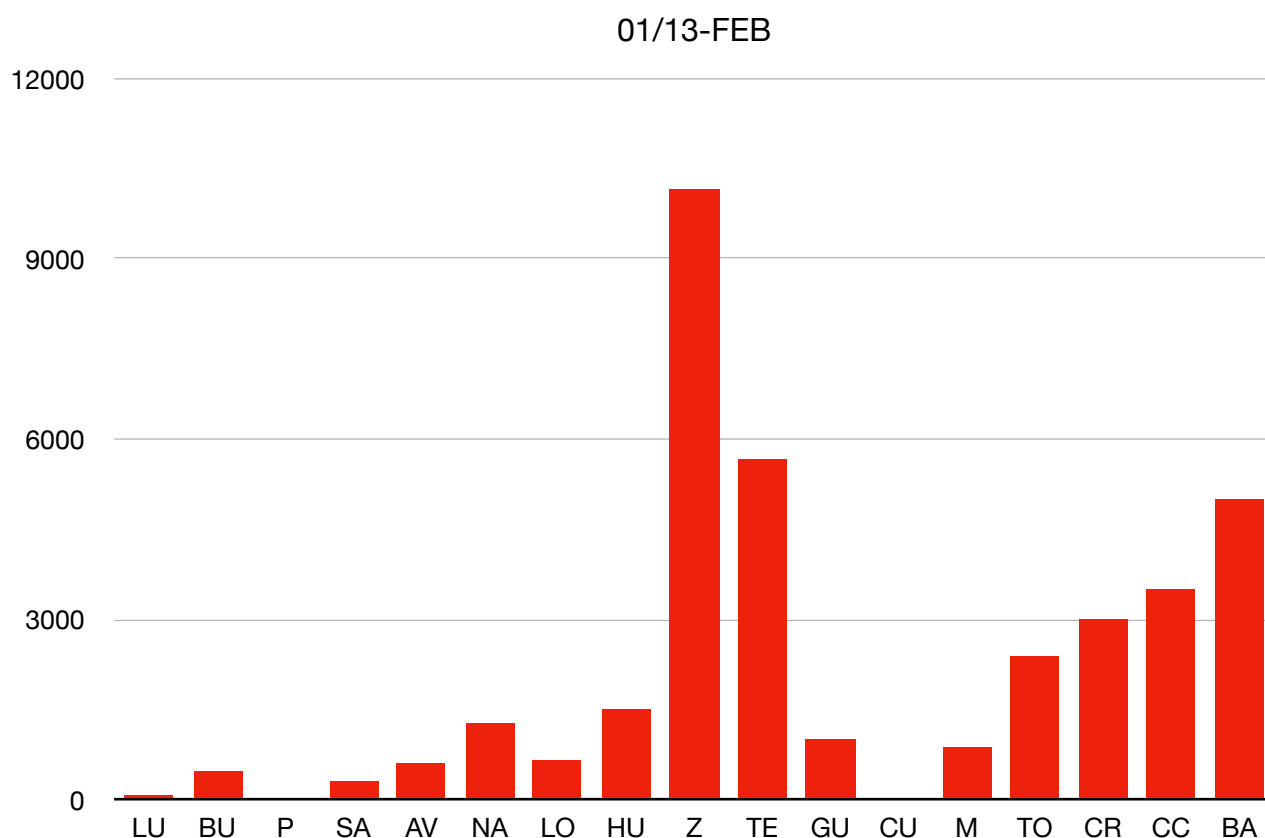


Imagen nº 88: Grullas llegando a la laguna de Gallocanta. Foto: José Miguel Pueyo.

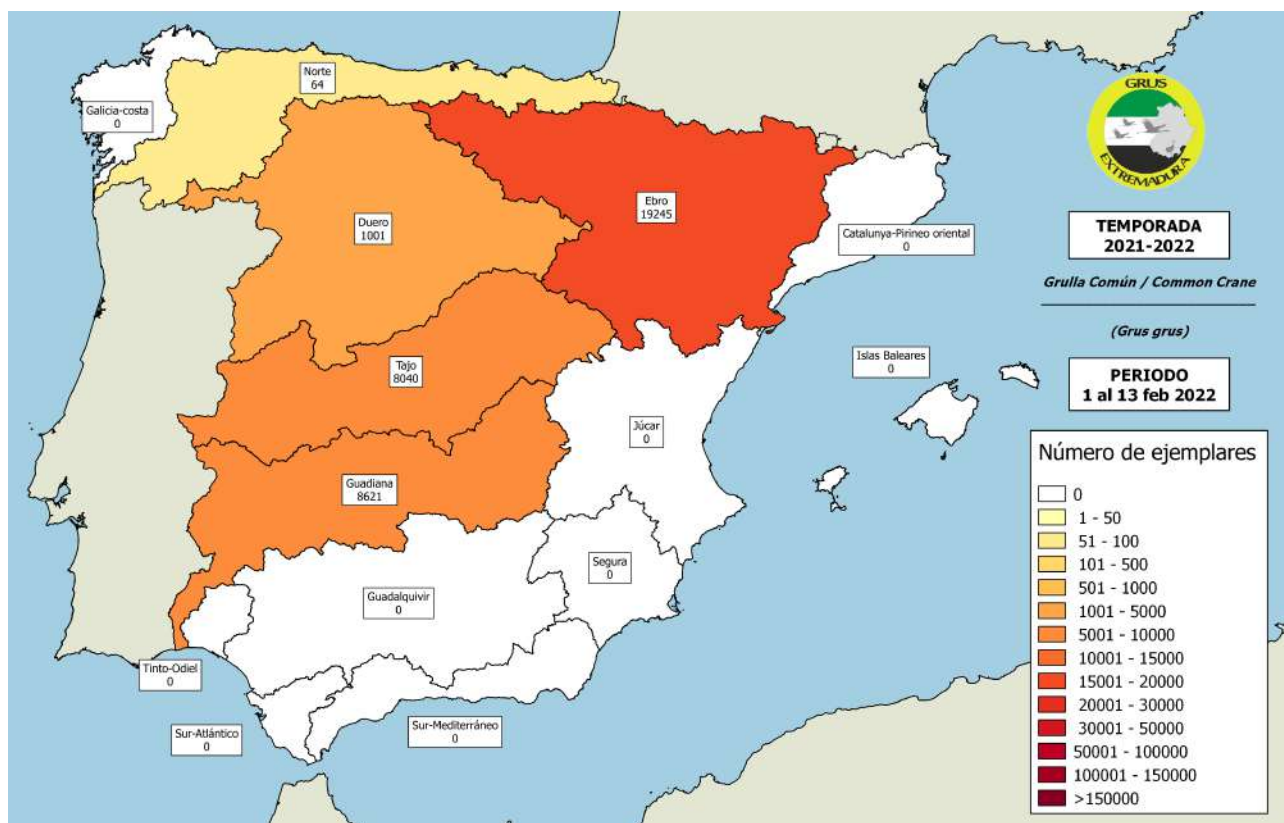
[13/02/22](#): 137 parten en migración de la alberca de Alboré (HU) Kees Woutersen; 1.125 parten de la lag^a de Gallocanta (TE/Z); 248 por Pamplona (NA) Jesús Mari Lekuona; escuchadas en Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); un bando por Torrejón del Rey (GU) Laura (DALMA); 300 por Cabanillas del Campo (GU) José M^a Gómez (DALMA); 70 por Villamediana (LR) Pilar Azpiroz; 370, 98, 48, 146, 172 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 232 por Zorita de la Frontera (SA) Javi de La Paz; 2 por Coslada (M) Jorge Ángel; 200 por Gallipienzo (NA) Asier Sarasa; 85 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra 10.000 llegan por la tarde a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; varios miles migran desde la Zona Centro de Extremadura, Manuel Gómez; 327 duermen en lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 150 por Brihuega (GU), Roberto, José M^a Gómez; 100 por Cadalso de los Vidrios (M) Krystol Morák; 350 por Higuera de las Peñas (AV) Octavio Infante; 30 por Tordesillas (VA) Guillermo Risco; 460 por Cabezón de la Sierra (BU) Julio Lacalle.



Mapa nº 36: Migración provincial entre el 1 y 13 de febrero.

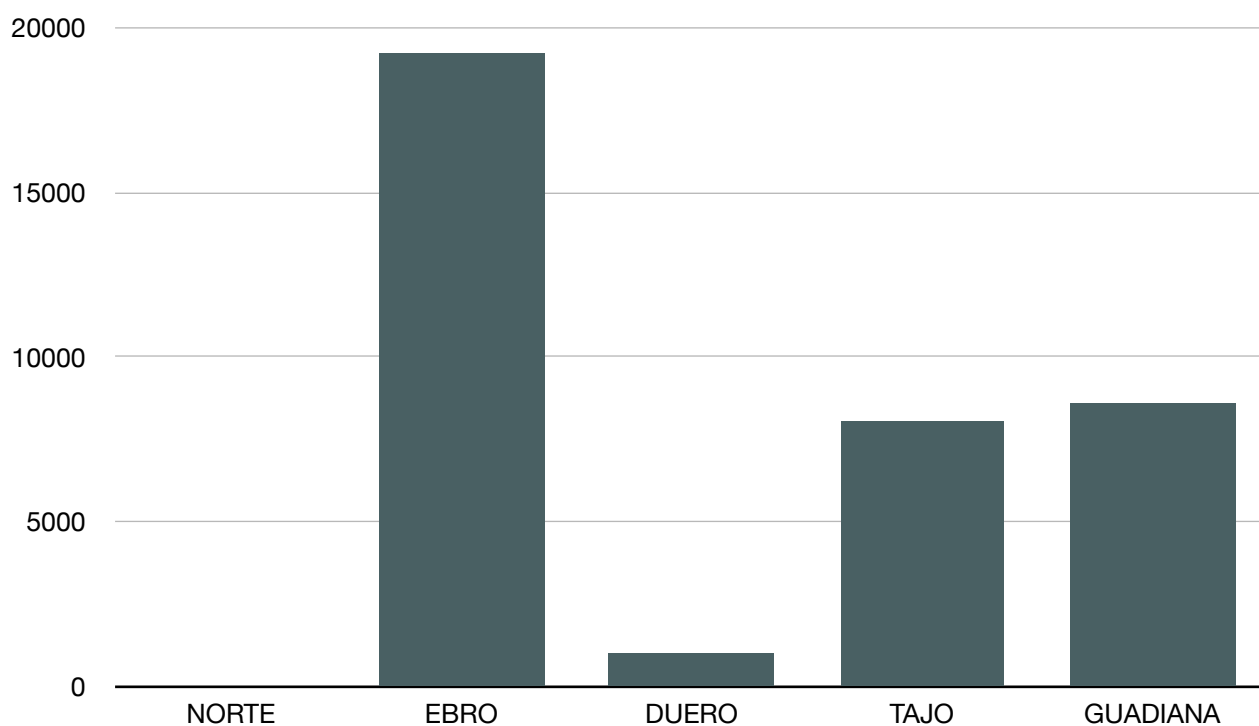


Gráfica nº 46: Migración prenupcial provincial durante el 1 al 13 de febrero



Mapa n° 37: Migración prenupcial por cuencas hidrográficas entre el 1 y el 13 de febrero.

01/13-FEB



Gráfica n° 47: Migración prenupcial por cuencas hidrográficas entre el 1 y el 13 de febrero.

Semana de intensa migración, en la que se producen importantes salidas de las áreas invernales con mayor presencia de grullas y dejándolas casi vacías de ellas. Desde la laguna de Gallocanta empujadas por el cierzo, cruzan los Pirineos en su mayoría por Huesca y Navarra, haciendo escala en Sotonera, y Yesa.

14/02/22: 10.000 migrando por Alcollarín (CC) Seppo Hjerppe; 30.000 lo hacen por Vegas Altas (BA) Lex Peeters; 1.400 por Alquézar (HU) Godfried Schreur; 350 por Toledo, Aris Vouros; 720+600 por Alquézar (HU) Bart Moons; 1.800 por Almoguera (GU) David Cañizares; 936 en 8 bandos por Lagartera (TO) César Clemente; 2.500 por Valdecaballeros (BA) José M^a Traverso; 4.627 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 150 por Toledo, Ángel Velasco; 4.000 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 700 desde Villafáfila (ZA) Wil Luijst; 430 por la s^a de Monflorite (HU) Francisco Quesada; 543 entran a dormir a la lag^a del Hoyo (AV) José M^a García; varios miles llegan a Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 1.000 entran a dormir a la lag^a del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 322 por Torres de los Montes (HU) Francisco Quesada; 20 por Casas de Miravete (CC) Martin Kelsey; 20 por Navarcles (B) Marc Illa; 795 por Trujillo (CC) Seppo Hjerppe; 57 por Arnara (Z) Héctor Bintanel; 400 por Rivert (LL) Marc Freestone.

15/02/22: 230 por Huesca, Juan C. albero; 600 por Zaragoza, Fernando Sancho; 23.311 parten desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; varios miles llegan a Sotonera (HU) Francisco Quesada; 100 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 10.000 parten de la Zona Centro de Extremadura (BA/CC) Manuel Gómez; 1.000 por Majadahonda (M) y 150 por Villanueva de la Cañada (M) José A. Fimia; paso por Jaca (HU) y al menos 3.500 por Huesca, Francisco Quesada; 250 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 23 por Haro (LR) Maribel Gutiérrez; 300 sobre Huesca, José M^a Canudo; 26, 63, 200, 54 por Aljucén (BA) Gerardo Pizarro; 1.000 por Algaixen (Z) y 400+ por Zaragoza, Info: Francisco Quesada; 700 por Boadilla del Monte (M) Antonio Calvo; 30 por Los Santos (SA) Cristina Giner; 240, 110, 140, 100, 150+, 140+ por Guadalajara, José L. Ramos, José M. Gómez, Ana, Raúl, Fabio, Javier; 100 por las Rozas (M) Juan P. Fresno; 1.800 por Cobejas (TO) Elena Baonza; 100 por Vallecas (M); 200 por la Casa de Campo (M) Christophe Pontegnie; 60 por Madrid, David Valentín; 15.494 entran a dormir al emb de Sotonera (HU) Silvia Duque; 200 por Valdemorillo (M); 650+ por Albalate de Zorita (SA) Javi de la Paz; 80 sobre Agudo (CR) Raquel Mansilla; grandes grupos intentan cruzar por Hecho (HU), pero las condiciones atmosféricas les obligan a abortar el paso, info: Francisco Quesada; 430 por Abay (HU) Daniel Barceló; 150 sobre Charo (HU) Ferrán Guardia; 200 por Valdetorres de Jarama (M) Eduardo de Juana, José L. Díez, Elena P.R., José Zamorano, José Pérez, Chemi Ibáñez; 450+360 por Soria, Jesus Ruiz, Sergio Pérez; 60+32 por Lagartera (TO) César Clemente; 400+250 por S. Martín de Valdeiglesias (M) María Bueno; 300 por emb de Montearagón (HU) Juan C. Albero.50 por Madrid, David Valcarcel; 40 por Monte del Pardo (M) José Fernández; 150 por Trescientos (M) Christy Esmahan; 3.000 por Mérida (BA) Toon Pop; ; 3.500+280 por Toledo, Aris Vouros; 400 sobre Zaragoza, Thomas Rickfeler; 500 por Cadrete (Z) Héctor Bintanel; 150 por Zaragoza, Enrique Pelayo, otras 3.500, Javier Ferrero; 80 por Sto. Domingo de Pirón (SG) Gabriel Arner; 35 por Madrigal de las Altas Torres (AV) Víctor Coello; 250 por Pastriz (Z) Javier Rubín; 2.500 por Zaragoza, Nacho Jarquín; 1.442 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rouco; 700 sobre la Alfranca (Z) José M^a Sánchez; 250 por Huesca, Bart Moons; 1.383 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo; 1.000 por Serradilla (CC) SEO Cáceres.

16/02/22: 87 al amanecer por Torres de Montes (HU) Nacho Arrimón, Santiago Sando; en Sotonera (HU) parten la mayoría pero la mayoría regresa debido a las pésimas condiciones atmosféricas, Pablo Valles; 370+90 por Huesca, Francisco Quesada; 1.500 pasar la sierra de Guara en Bierge (HU) pero se dan la vuelta y se dirigen en dirección a Barbastro Omar Catalá; 3.400 cruzan por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al*; 418 por

Peñaflor ((Z) David Herrero; 3.796+5.545 parten desde Gallocanta (Z/TE) en dos oleadas, Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 3.394 sobrevuelan Huesca, 500 los hacen por Actur (HU) y 750 por Mediano (HU), info de Francisco Quesada; 85 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 190 sobre Jirueque (GU) Vicente A. Peinado; 30 por Maçanet de Cabrenys (GI) Andreu Cufi; 200 por Montcada i Reixac (B) Iván Almirall; 450 por Albalate de Zorita (SA) Javi de la Paz; 200 por Cobejas (TO) Elena Baonza; 322 por Torrejoncillo del Rey (CU) Juan Erans; 1.200 por Vegas Altas (BA) Manuel Gómez; 60 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 250 por los galachos de la Alfranca (Z) José M^a Sánchez; 500, 200, 81 sobre Huesca, Jorge Lardiés; 200 en la alberca de Loreto (HU) Pablo Tebas; 4.321 duermen en el emb de Borbollón (CC) Miguel Todón; 500 por Esteras de Medinaceli (SO) Marián Ramos; 190 por R.N. Boumort (LL) Núria Vallverdú; al menos 16.000 duermen en emb de Sotonera (HU) y unas 13.000 en la alberca de Alboré (HU) Silvia Duque; 60.000 lo hacen la la lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo.



Imagen nº 89: Grullas migrando por Navarra. Foto: Jesús Mari Lekuona

17/02/22: Unas 25.000 parten de Sotonera y Alboré (HU) Irene Marina; 27.000 lo hacen de Gallocanta (Z/TE) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A); 300 por Monzón (HU) Carlos Perallón, Nacho Arizón; 250+45 pasan por Huesca, José Lardiés; 500 por Movera (Z) José M^a Sánchez; 400 por Zaragoza, Enrique Pelayo; 300 por Zaragoza, Javi Lasheras; 600+350 por Huesca, José M^a Canudo; 80, 300, 100, 22, 50, 100, 200, 50, 80, 100 por Los Santos (SA) José M^a Álvarez; 80 sobre Lubia (SO) Sergio Pérez; 280+150 por Zaragoza, Fede Sancho; 10.000 cruzan los Pirineos por Abay (HU) Daniel Barceló; 700 por Panticosa (HU); 500+ lo hacen sobre el Monte Perdido (HU) Cristina Ibort; 6.000 lo intentan por Navarra, pero las condiciones atmosféricas se lo impiden y retornan, Jesús Mari Lekuona; 1.000 por la s^a de Guara (HU) Juan C. Albero; 100 por Alcocer (GU) Maribel (DALMA); 1.000 alimentándose en Almudévar (HU) Esther Yera; 427 en Hoyo De

la Cruz, Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 876 en la zona occidental de la Zona Centro de Extremadura, entre Torrefresneda y Vegas Altas (BA/CC) José A. Román; varios miles cruzan sobre Huesca a las 11:00 h, Álvaro Sánchez; 350, 275, 3, 75 por Las Rozas (M) Juan P. Fresno; 200 por Guadalajara, José L. Arias (DALMA); 50 por Alcocer (GU) Maribel (DALMA); 120+ por Guadalajara, José M^a Gómez, Javi Reyes (DALMA); 130+60 por Cabanillas del Campo (GU) José L. Arias (DALMA); 3.000 alimentándose en la marisma de Hinojos (H) Juan J. Negro; 100 en Salàs de Pallars (LL) Jordi Castellò; 2.500 por Siétamo (HU) José L. Cortés; 8 por Robledo de Montalbán (TO) Álvaro Nicolau; 250 por Boadilla del Monte (M) Luis Bello; 700 por Escarrilla (HU); 170 por la Población de Segur (LL) Marc Freestone; 140 por Navalcarnero (M) Auxi Suárez; 1.000 por Daganzo de Arriba (M) Jonathan Dadds; 84.110 duermen en la cuenca de Gallocanta (la Zaida (Z), balsa de la Parada y de Santed (Z) y Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.)

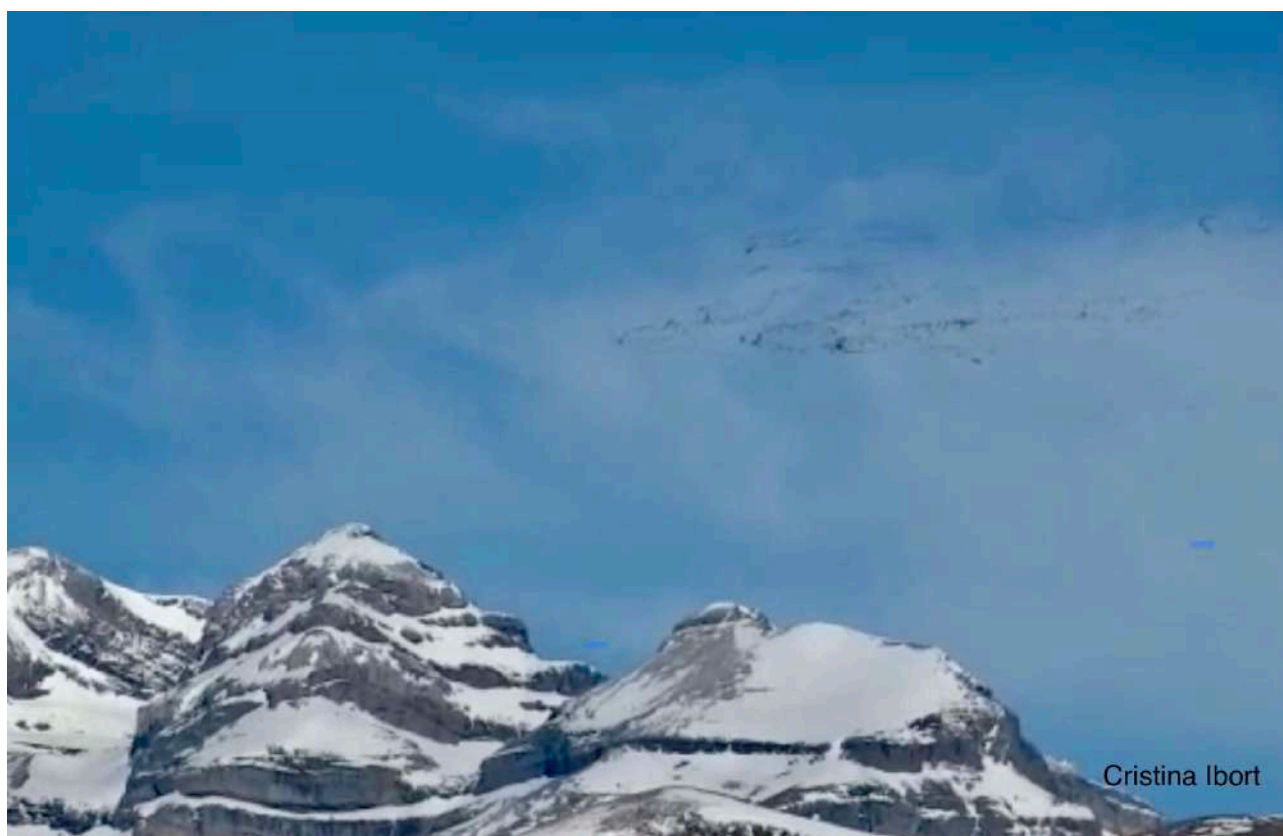


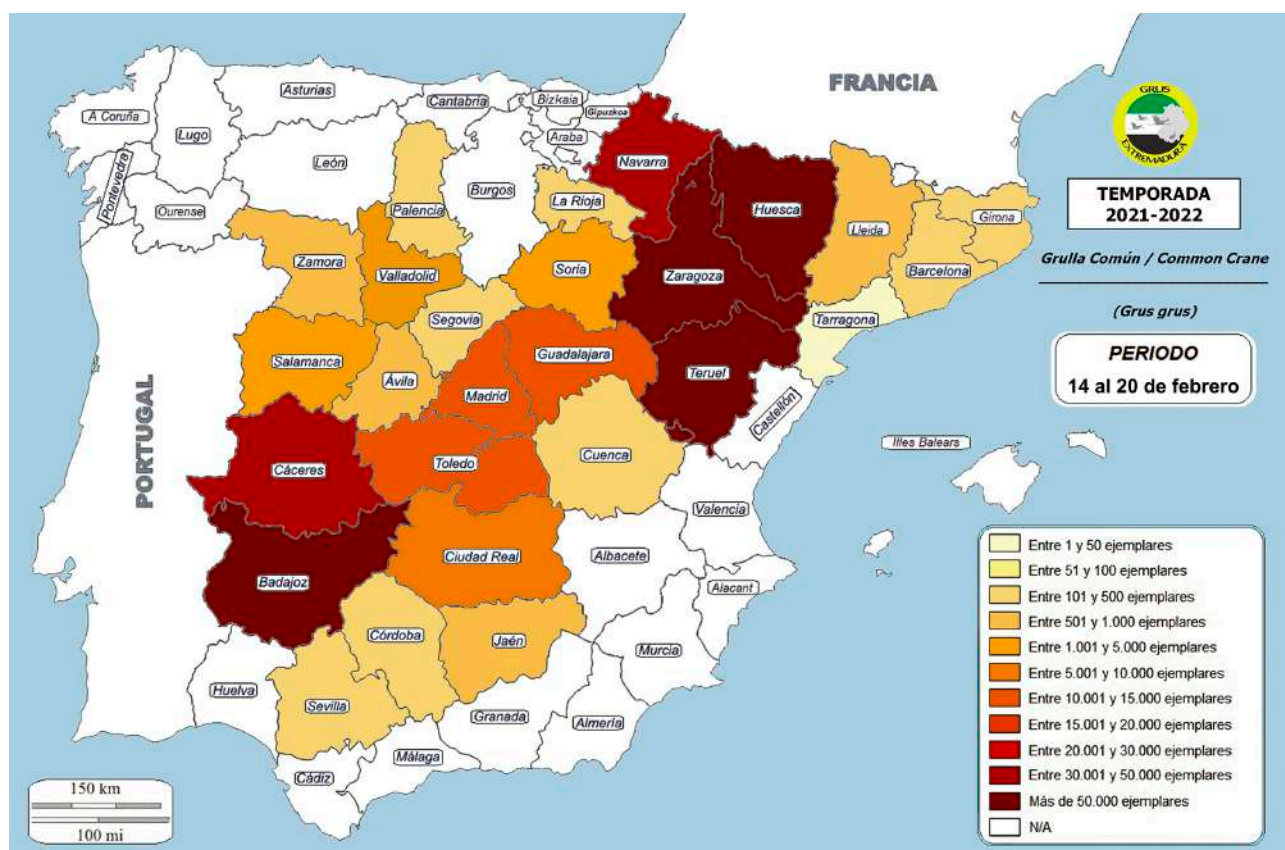
Imagen nº 90: Grullas sobre el monte Perdido, P.N Ordesa (HU). Foto: Cristina Bort

18/02/22: 25.000 parten de Sotonera (HU) quedando solo 2.000, Pablo Vallés, Irene Marina; 1.000 por Figueruelas (HU) Info: Francisco Quesada; 74.000 dejan Gallocanta (TE/Z) entre las 10 y las 13 h, quedando 6.000 en la laguna up y otras 4.000 que se se alimentan en la vega del Jiloca, Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 300 por Las Rozas (M) Juan P. Fresno; 220, 100, 150, 150, 50 van llegando a Sotonera (HU) Irene Marina; 8.000 cruzan por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al*; 350 por Valdepeñas de la Sierra (GU) Carmina Franco; 130 por Guadalajara, José L. Arias (DALMA); 500+ migrando por la Alcarria (GU) Fernando Canalejas (DALMA); 75 sobre Huesca, Pablo Tebas; 150 por Santorcaz (M) Sara Piquet; 300 sobre la alberca de Cortés (HU) Víctor Pintado, Arturo Sanz; 600 por Huesca, Juan C. Alberó; 25 por el emb de Sta. Ana (HU) Juanma Novales; 1 en emb de Santillana (M) Jesús Ruíz; 200, 100, 50 , 70 por Madrid, Cristophe Pontegnie, Jesús Ruíz, David Valcárcel, Jesús Calderón, Enrique López; 1.000 por Abay (HU) Daniel Barceló; 1.600 por Casarrubios del Monte (M) Jesús Pérez, Unai Freire; 70 por

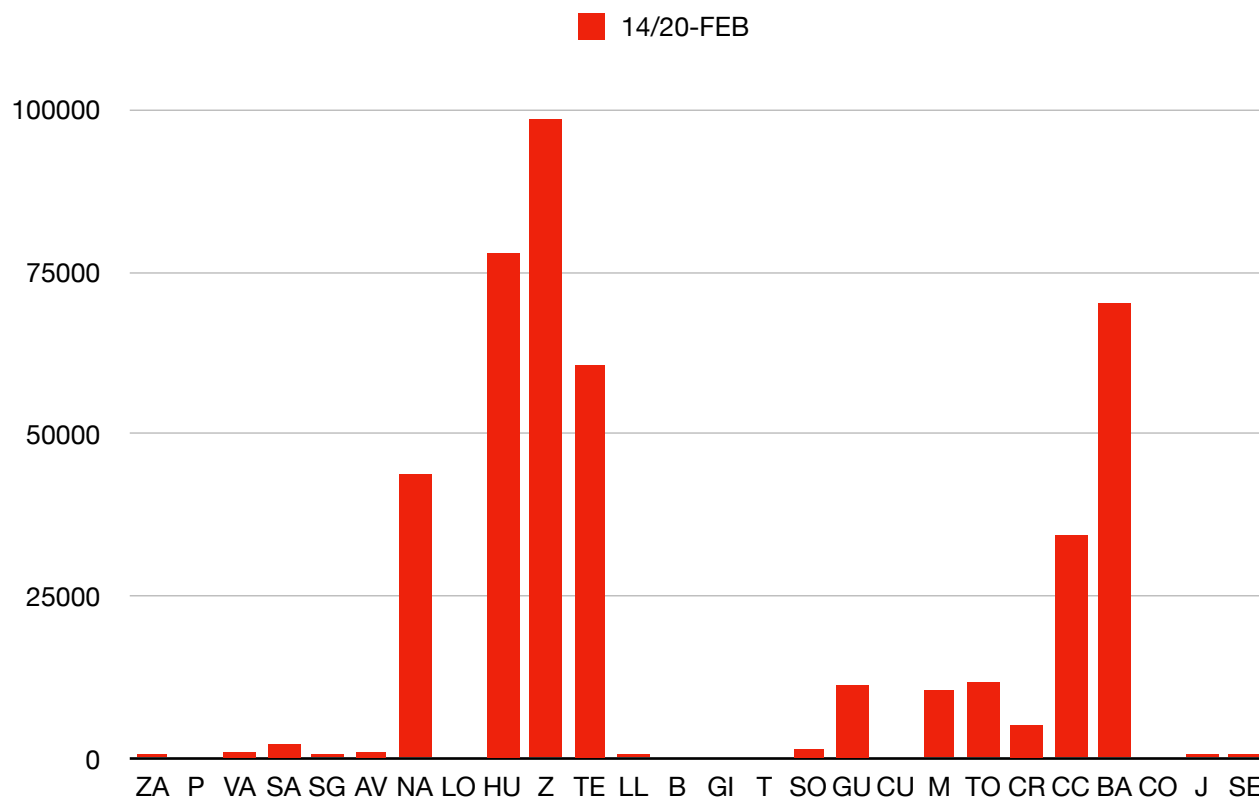
Madrid, Lucía de la Madrid, Enrique López; 100,100 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca, María J. M. Cenamor; Mark Davis; 420 duermen en las Merinillas, Valverde de Leganés (M) Mariano Cabrero; 300 por Guadalajara, José M^a Gómez (DALMA); 70 por Llançà (GI) Ponç Feliu, Salvador Oliu; 80 en Castelló d'Empuries (GI) Ramón Ruíz; 50 por Sant Pere Pescador (GI) Ponç Feliu; 250 por Sallent del Gállego (HU); 12 sobre Fuentepiñes (SG) Jesús Romero; 387 por Campo de S. Pedro (SG) Chemi aibáñez; 200 por Senterade (LL) Marti Rekilä; 450 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 37 por la Muela (Z) Ángels De Castro; 1.114 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo; 500 por Partanosa (Z) José M^a Sánchez.

19/02/22: En Gallocanta no hay movimientos migratorios debido a la inclemencia climática, Antonio Torrijo; 200 en el entorno de la lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete Guzón; unas 15.000 salen de Sotonera (HU) pero regresan la mayoría, Esther Yera, Silvia Duque, José M^a Canudo, Juan C. Albero, Jorge Lardiés; 276 por Madrid; 4.000 en el entorno de Obando (BA) Manuel Gómez; 800 duermen en lag^a de la Albuera (BA) Juan G. Miranda; 13 por la Clot de Galvani (T) David Bonnici; 6 entrando desde el mar al delta de l'Ebre (T) Sergi Sales, Ricard Gutiérrez.

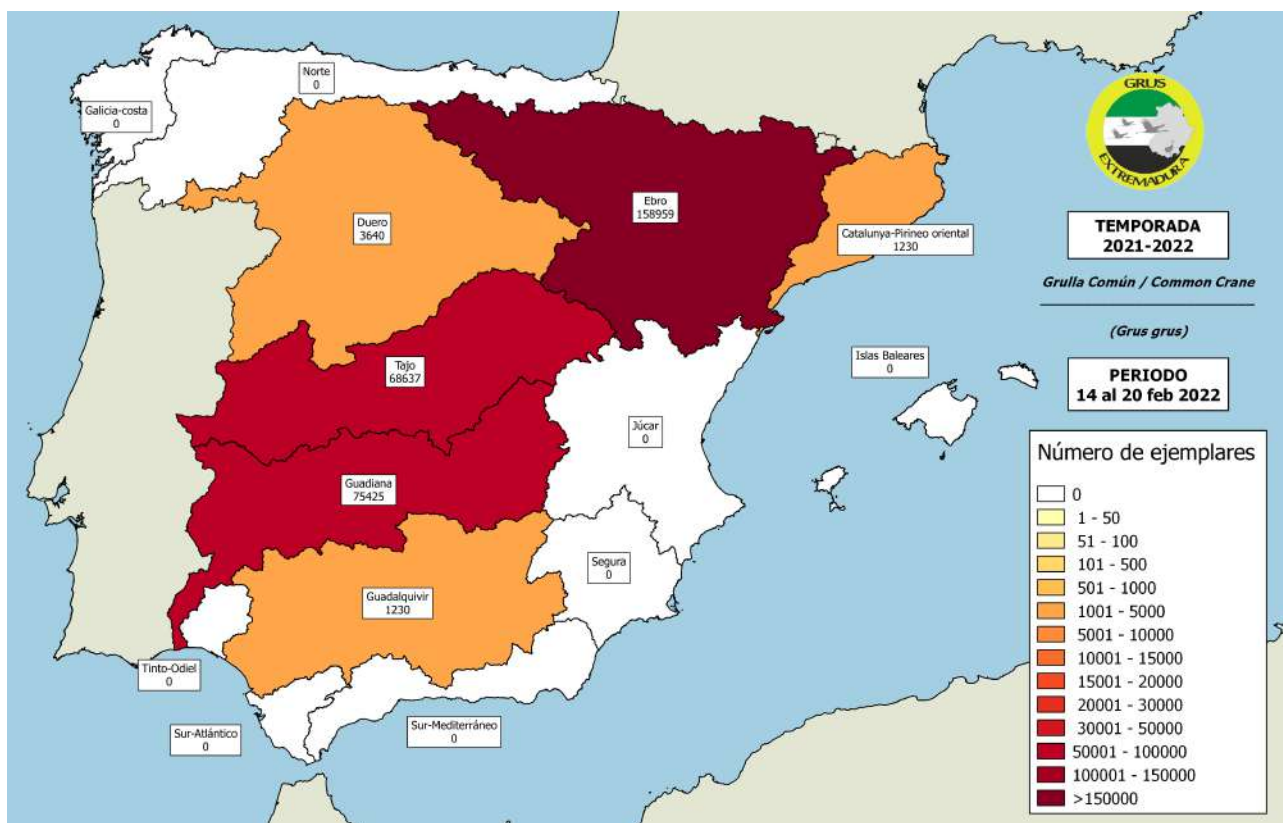
20/02/22: Permanece 1 en Baldaio, Carballo (C) Xavi Varela; 35 en la lag^a de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 41 por Navascués (NA) Cuevas Ruíz; 195 amanecen en la lag^a del Taray (TO) Ángel Velasco; 200 por Garciaz (CC) Gus Gahete; 9.568 parten de La lag^a de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo, Luis Salguero, José A. Sánchez, Luis M. Bautista, G.O.O.; 510 por la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 300 por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 5.000+ migrando por el valle de Roncal (NA) y que han dormido en el emb de Yesa (Z), Jesús M. Lekuona; 378 por Movera (Z) José L. Rivas; 150,50 sobre Torrero (Z); 130 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 600+ por Colmenar Viejo (M) Sol Senise; 400 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 2.000 migrando por Hecho (HU) Javier Domínguez; 150, 200, 150, 200, 500, 500, 10, 100, 700, 20 por Arbeteta (GU) Luis Miguel (DALMA); 200 por Alcorco (GU) Joaquín (DALMA); 10.000+ parten de Sotonera (HU) Esther Yera; 400, 140 por Íscar (VA) Jorge Leonor; 400 sobre Gavilanes (AV) Laura Calvo (DALMA); 300, 500 por Guadalajara, Isabel, Fernando, Fernando Canalejas (DALMA); 140 sobre La misma localidad, José L. Arias; otras 300, 110, 300, David Valls; 500 por Taracena (GU) Jesús; 150+95 por los galachos de la Alfranca (Z) Fede Sancho; 250 por Valdemoro (M) José M^a Herranz, 100 por Rivas Vaciamadrid (M) Ángela Tamayo; 73 por Alcalá de Henares (M) Rocío del Castillo; 200, 50, 40 por Carrascosa del Campo (TO) Christy Esmahan; 22+28 por P.N. Monfragüe (CC) Tiago Carvalho, Paulo Alves, Alexandre Espanhol, Eduardo Alfaro, Maricruz Gutiérrez; 191 por Villaviciosa de Tajuña (GU) Fernando Gómez (DALMA); 600+510+300+150 por Cabanillas del Campo (GU) Elena, José M^a Gómez; 200 sobre Sacedón (GU) Javi Rejos (DALMA); 3.000 por Navalcán (TO) José Luis de la Cruz (ARDEIDAS); 60 por la lag^a Grande de Villafranca de los Caballeros (TO) Carmen Comendador; 1.000 por Ugena (TO) Carmen Conde; 109, 113 por Logroño (LR) Eugenio Montelio; 6.000 entran a dormir en el emb de los Canchales (BA) José L. Bautista; 110 lo hacen a la lag^a del Hoyo (AV) Arón Blázquez; 292 en Pétrola (AB) Raquel Mansilla; 214 por la foz de Arbaium (NA) Cuevas Ruiz; 50 por Burguete (NA) Miguel Minondo; 600 por Quintanilla de Onésimo (VA); 60 sobre Redueña (M) José L. Ramos; 200 por Carrizosa del Campo (M) Chrity Esmahan; 4 sobre Mérida (BA) José M^a Benítez; 300 por Rivas Vaciamadrid (M) Miguel Martín; 160 por Calatañazor (SO) Virginia Marco; 550 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo; 250 por Valdemoro (M) José M^a Herranz; 2.000 por Movera (Z) José M. Sánchez; 600 sobre Zaragoza, Ricardo Pérez; 200 por Carrascosa del Campo (CU) José de Souza, Christy Esmahan; 4.700 duermen en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 3.000 llegan a Gallocanta (TE/Z) donde hay unas 10.000, Felipe Rosado; 1.500 duermen en emb de Alange (BA) Ángel Sánchez; 55 por Huesca a las 22:45 h, Pablo Valles; 42 a las 22:50 h por Huesca y otro grupo a las 23:43 h, Silvia Duque.



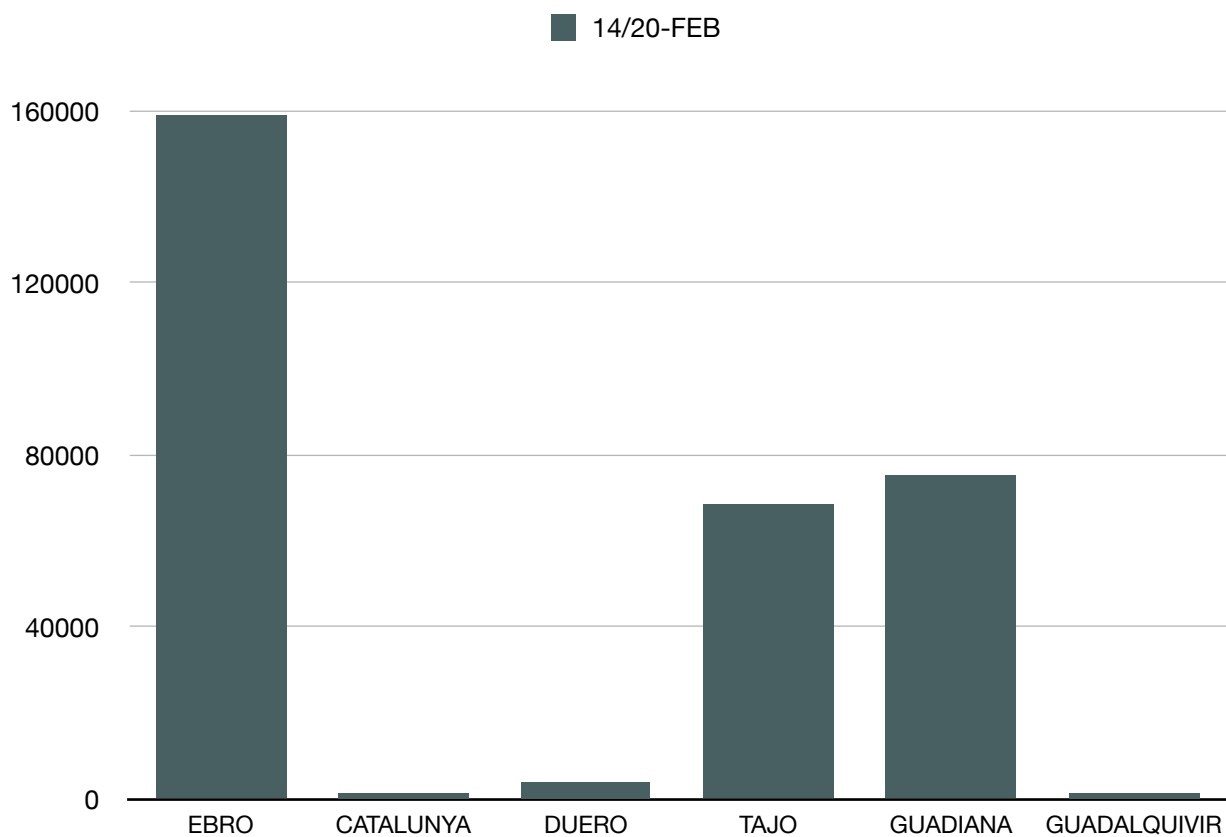
Mapa nº 38: Mapa migratorio provincial durante la semana del 14 al 20 de febrero.



Gráfica nº 48: Migración por provincias durante la semana del 14 al 20 de febrero.



Mapa nº 39: Migración por cuencas hidrográficas durante la semana del 14 al 20 de febrero



Gráfica nº 49: Migración por cuencas hidrográficas durante la semana del 14 al 20 de febrero.

Prosigue la migración de forma continuada, mientras las últimas áreas invernales, especialmente aquellas ubicadas en dehesas o más meridionales, van siendo abandonadas.

21/02/22: 300 por El Casar (GU), 600 por el Cubillo de Uceda (GU) y 450 por Pedrezuela (GU) Rubén Ramos; 130, 260 por Botorrita (Z) Eduardo Gil; 200 por Berzocana (CC) Paul Brugman; 100 sobre Moia (B) Verónica Marín; 217 por Taradell (B) Xesxo Puigdomenech; 55 por Banyoles (GI) Carles Quer; 19 por Alguaire (LL) César Pisón; 50 por Fuente el Saz de Jarama (M) Paul Huibers; 40 por Plasencia (CC) Miguel Todón; 300, 200, 500 por Ugena (TO) Carmen Conde; 500, 600, 180 sobre Leganés (M) Alfredo Mirat; 300 por Caspe (HU); 80 sobre la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 350, 600 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 190 por Lupiñén (HU) Irene Marina; 1.100 por Mingorrubio (M) Adolfo Rodríguez; 14.488 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo, Luis Salguero, José Á. Sánchez; 3.000 migrando por Vegas Altas (BA) Manuel Gómez; 900 parte de la lag^a Guarrera, Tardajos de Duero (SO) Virginia Marco; 260 por Zaorejas (GU) Rafa Rejos, Javi Rejos (DALMA); 66 a las 23:25 h por Huesca, José M^a Canudo; 310 por Santorcaz (M) Sara Piquet; 350 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 300 por Leganés (M) José Liarte, Mario Liarte; 120 por Villaviciosa de Odón (M) Mark Davis; 310 sobre el río Manzanares (M) Miguel Martín; 250, 30, 65, 60 por Madrid, Christophe Pontegnie, Toni Alonso, Ángela Tamayo; 300 por Cazalegas (TO) José L. De la Cruz (ARDEIDAS); 26 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Marián Ramos; 169 por El Romeral (TO) Óscar Frías; 500 por Toledo, Aris Vouros; 500 por Velilla de S. Antonio (M) Carlos Antón; 40 en lag^a Herrera (SO) Virginia Marco; 200 por estany d'Ivars (LL) Suzanne Kho, Carles Oliver; 19 por Oña (BU) Íñigo Alonso; 1.000 por Villanueva de Huerva (Z) Enrique Pelayo; 5.000 duermen en el emb de los Canchales (BA) José L. Bautista.



Imagen nº 91: Grullas en dehesas de las Tiendas (BA). Foto: José A. Román

22/02/22: 4.000 parten de Sotonera (HU) Irene Marina; 200 por Liesa (HU) a las 07:46 h; 240 sobre Valdabrá (HU) Kees Woutersen; 700 en lag^a Guarrera (SO) Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández; 300 por Ballobar (HU), 300 por Luesia (HU), 300 por Barbastro (HU), 80 por Sabiñánigo (HU); 250+82 por Torres de Montes (HU), Info de Francisco Quesada; 22, 45 por Cáceres, Miguel Todón; 17.447 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo,

José Miguel Pueyo, Luis Salguero, José A. Sánchez; 100+450 por Huesca; 3.000 han dejado el valle de los Pedroches (CO) Juanma Sánchez; 200 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 114 por Toledo, Ángel Velasco; 100, 250 por Villarejo (M) Elena Baonza; 800 duermen en lag^a de la Albuera (BA) Mariano Cabrero; 1.000+150 +100+250 por Villarejo de Salvanes (M) Elena Baonza; 1.500 sobre Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 900+300 por Leganés (M) Josè Liarte, Mario Liarte; 199 por emb de Arrocampo (CC) Jacqueline Cartigny; 125 sobre Berzocana (CC) Paul Brugman; 400 por el Molar (M) y 350 por El Vellón (M) Rubén Ramos; 300 sobre Garriguella (GI) Máxime Pastore; 100 en Castellò d'Empuries (GI) Àlex Fonollosa; 200 por Roses (GI) Ponç Feliu; 150 por la Seu d'Urgell (LL) Montse Brugulat; 100 sobre Isona i Conca Dellà (LL) Ivan Almirall; 90 por el Baix Pallars (LL) Lina Ratia; 13 por Penelles (LL) Sergi Sales; 36 por Font de Queralt (LL) Sergi Sales; 11 por Casas de Miravete (CC) Martín Kelsey; 200 por Revillaruz (BU) Alberto Laiz; 170+250 por Zaragoza, Ángela De Castro, Orlando Jarquín; 150 por Barluenga (HU) Juan C. Alberó; 200 sobre Huesca, Jorge Lardiés; 1.100 por la alberca de Loreto (HU) Arturo Sanz; 170 por Valencia D'Aneu (LL) Susana Alcolea; 1.500 por Sta. Coloma de Jaca (HU) Juan C. Alberó; 400 por Fuenlabrada (M) Paula González; 2.675+800 por Velilla de S. Antonio (M) José L. Manzanaro, Johnnathan Dadds; 120 por el emb de Valdabrá (HU) Aitor Mora; 106 por Las Rozas (M) Eduardo Carbajo; 600 sobre Barbastro (HU) Elena Cantalapiedra; 1000+300+150+140 por Ugena (TO) M^a Victoria Cabañas, Concepción Cond, Chon Conde, Julián Fernández; 2.079 duermen en emb de los Canchales (BA) Agapito J. Verde, Francis Prieto, Pepe Guisado, José A. Román; 7.000 duermen en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada.

4.000 por Andorra la Vella (AND) Jan Lock.

23/02/22: 4.950 parten del emb de Yesa-Artieda (NA) Kees Woutersen; 300 por Huesca, Francisco Quesada; 15.869 parten desde Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo, Luis Salguero, José A. Sánchez; 500+ por la s^a de Aibar (NA) David Miqueleiz; 37 por Zaragoza, Pedro Bescós; 55 sobre Ciudad Real, Raquel Ramiro; 6.000 parten de Sotonera (HU) Irene Marina; 2 por El Toboso (CR) Ángel Alcolado; 391+600+ por Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 5.000 llegan a Gallocanta (TE/Z) Carmina Franco; 700 por el emb de Valdabrá (HU) Arturo Sanz; 16.000+ cruzan por Navarra, Jesús Mari Lekuona *et al*; 32 por el río Guadalmez (CR) Rafa Al; 70 sobre Cervera del río Alhama (LR) Michel Marín; 150+50+200 por lag^a de Pitillas (NA) Gus Gahete; 1 en Sotos de Alfaro (LR) Borja Sanz; 47 por Ciudad Real; 600 sobre Salàs de Pallars (LL) Jordi Castilló; 90 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 2.420 duermen en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 3.000 por Ribera de Saelices (GU) durante 30', Jesús M^a Serrano (DALMA); 100 por Velilla de S. Antonio (M) Miguel Martín; 120 por Gallur (Z) Enrique Pelayo; 2.000 por Aranguren (NA) María Durán; 241 por Negrilla de Palencia (SA) Miguel Rodríguez.

24/02/22: 480 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro, Fede Sancho; 200 por Zaragoza, Orlando Jarquín; 14.000 parten desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) y 13.845 duermen en Gallocanta (TE/Z) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 2 por Les Presses (GI) Àlex Fonollosa; 250 sobre Agramunt (LL) Jordi Castellet; 4 en P.N. Sa Albufera, Mallorca (IB) Nacho Barcia; 305 duermen en emb de Alqueva, Villanueva del Fresno (BA) Mariano Cabrero.

25/02/22: 11.600 migrando por Riglos (HU) Kees Woutersen; 1.630 parten de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 120 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 150 por los galachos de La Alfranca (Z) Fede Sancho; 34 por Talarn (LL) Jordi Castilló; 96 por Font de Queralt (LL) Greg McIvor; 600 por Puente la Reina (HU) Eduardo Gil; 1 en Sotos de Alfaro (LO) Borja Sanz; 2 por Calas de Herreros (SO) Juan L. Hernández; 25 sobre el bosque de Argui (NA) Rajen Ayerra; 20 por Zunzarren (NA) .

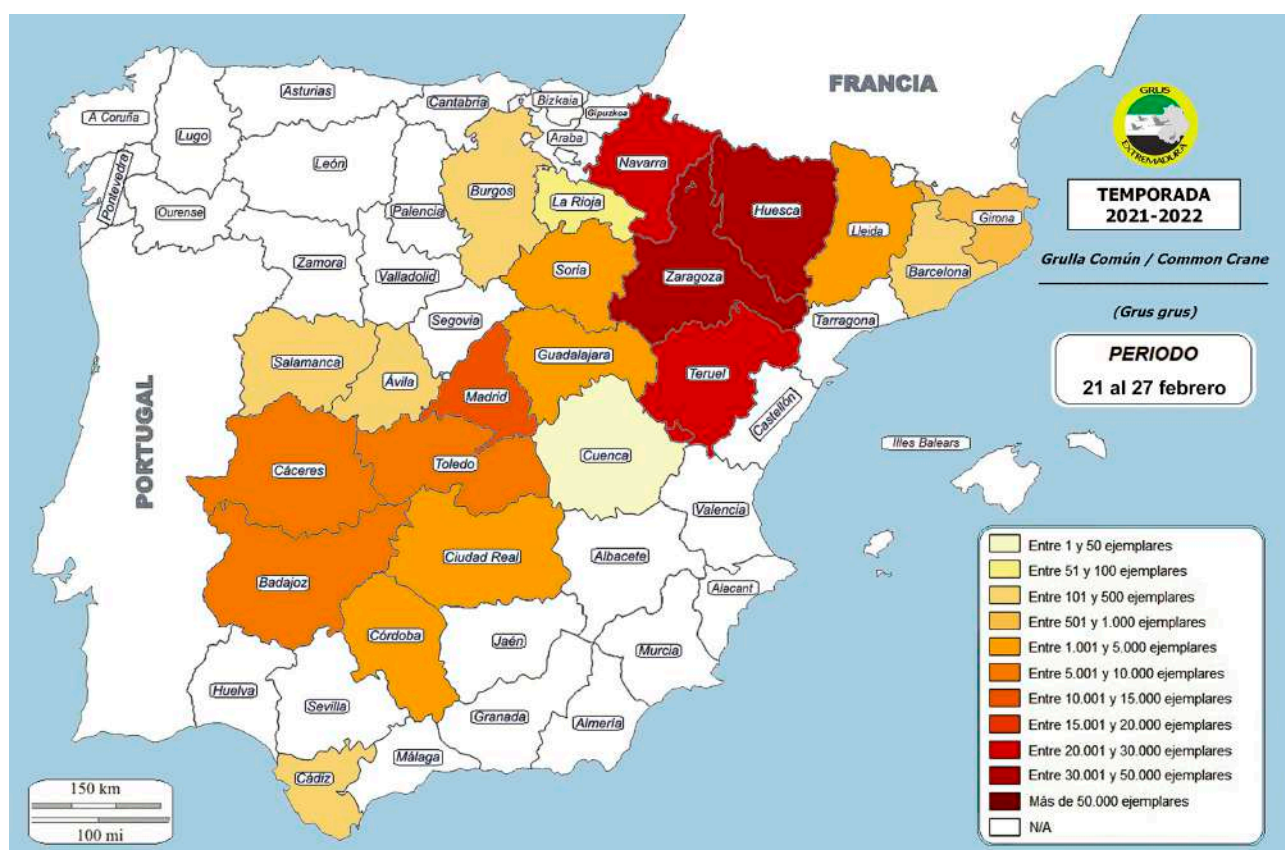
26/02/22: 4.000 parten de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 280 costeano por el estrecho de Gibraltar (CA) Alejandro Onrubia; 78 duermen en lag^a Guarrera, Tardajos (SO) que migran a las 10:30 h, Juan L. Hernández; 489 parten desde la lag^a de Gallocanta (TE/

Z) donde quedan 12.000 grullas, Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 7 en saladas de Alcañiz (TE) Esther Yera; 324 en emb de Sta Teresa (SA) Vicente G. Garrudo; 170 por El Carrascalejo (BA) Francis Prieto; 100 en Castellò d'Empuries (GI) Raúl Calderón; 8 duermen en lagª del Hoyo (AV) Arón Blázquez.

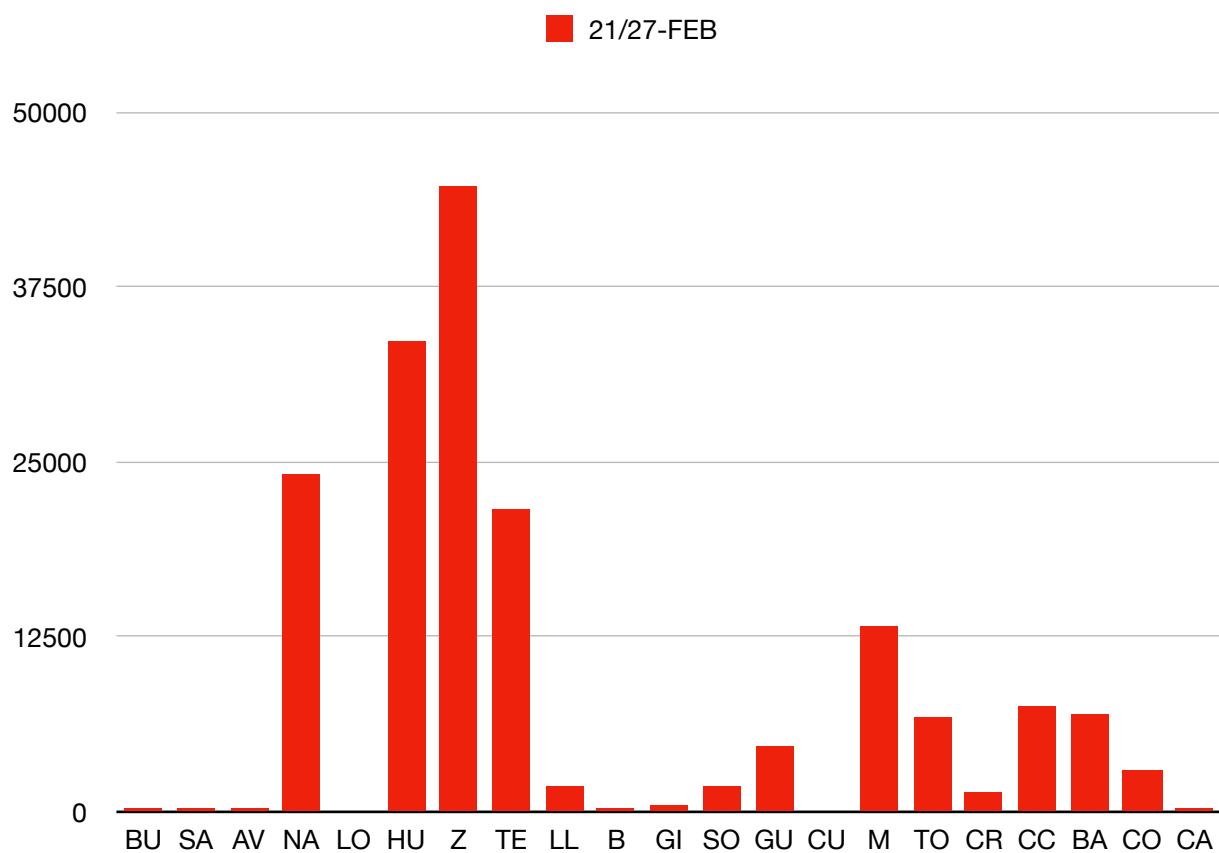


Imagen nº 92: Grullas migrando por Navarra. Fotos: Jesús Mari Lekuona.

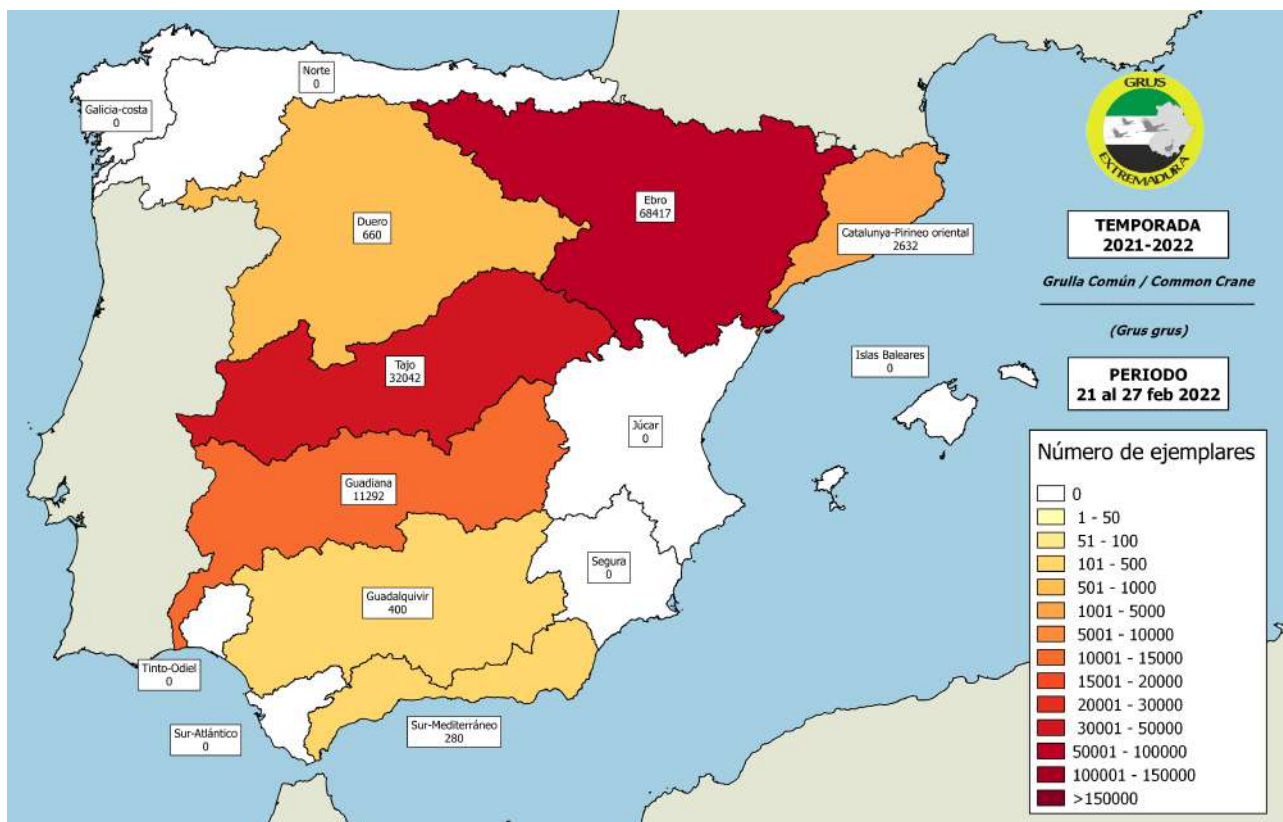
27/02/22: 3.500+110+300+70+130 migrando por Villamesías (CC) Yolanda Díez, Antonio Calvo; 970+550 migrando por Trujillo (CC) Neil Renwick; 149 por P.N. Monfragüe (CC) José C. López, Kerig Gouvernarec; 1.171 parten desde Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 64 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 14 sobre Navalmoral de la Mata (CC) Antonio Mª Sánchez; 400 por El Carrascalejo (BA) Francis Prieto; 56+74+40+83+26+30 por El Casar de Cáceres (CC) José Mª Rojo; 150 por Solana de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 1.000 en emb de Arroyoconejos (BA) Miguel Corvillo; 3.000 en Sotonera (HU) donde no hay migración durante la jornada, Francisco Quesada; 500 duermen en emb de Alqueva, Villarreal (BA) Mariano Cabrero; 60 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 50+75+146+77 por P.N. Monfragüe (CC) Patricia Arnaiz, Kerig Gouvenarec, Alonso Garcia; 200 por Higuera de Dueñas (AV) Octavio Infantes; 60 por Valmojado (M) Unai Fuente; 30 por Velilla de S. Antonio (M) José Mª Sendarrubia; 10 por emb de Campo del Brito (CU) Fernando Alonso; 53 por Zaragoza, Isabel Jaime; 60 por Los Barruecos, Malpartida de Cáceres (CC) Gaspar Calvo; 93 sobre Agudo (CR) Raquel Ramiro; 54+46 por Pepino (TO) Alberto Herrero (ARDEIDAS); 450 por Erustes (TO) Juanjo Alarcia (ARDEIDAS); 345 por Talavera de la Reina (TO) y 265 por La Portiña (TO) Antonio Rodríguez (ARDEIDAS); 150 migrando por Vegas Altas (BA) Manuel Gómez; paso nocturno durante el fin de semana por Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego; 5 en Pétrola (AB) José M. López; 130 sobre la sª de Sta. Eufemia (CO) José Méndez; 200 sobre Torrijos (TO) Cristina Lemus; 19 en emb del Hondo (A) Sergio Arroyo



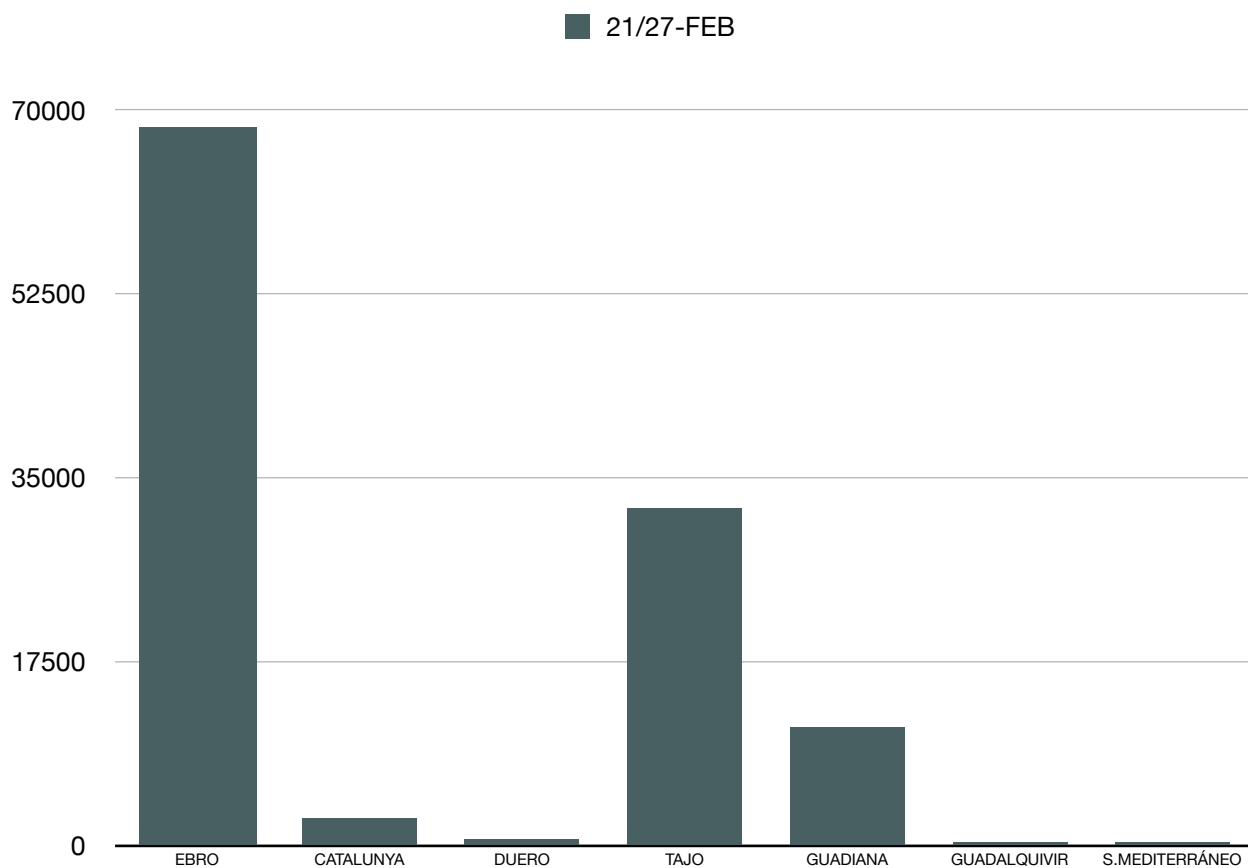
Mapa nº 40: Migración provincial durante la semana del 21 al 27 de febrero



Gráfica nº 50 : Migración provincial durante la semana del 21 al 27 de febrero



Mapa nº 41: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 21 al 27 de febrero

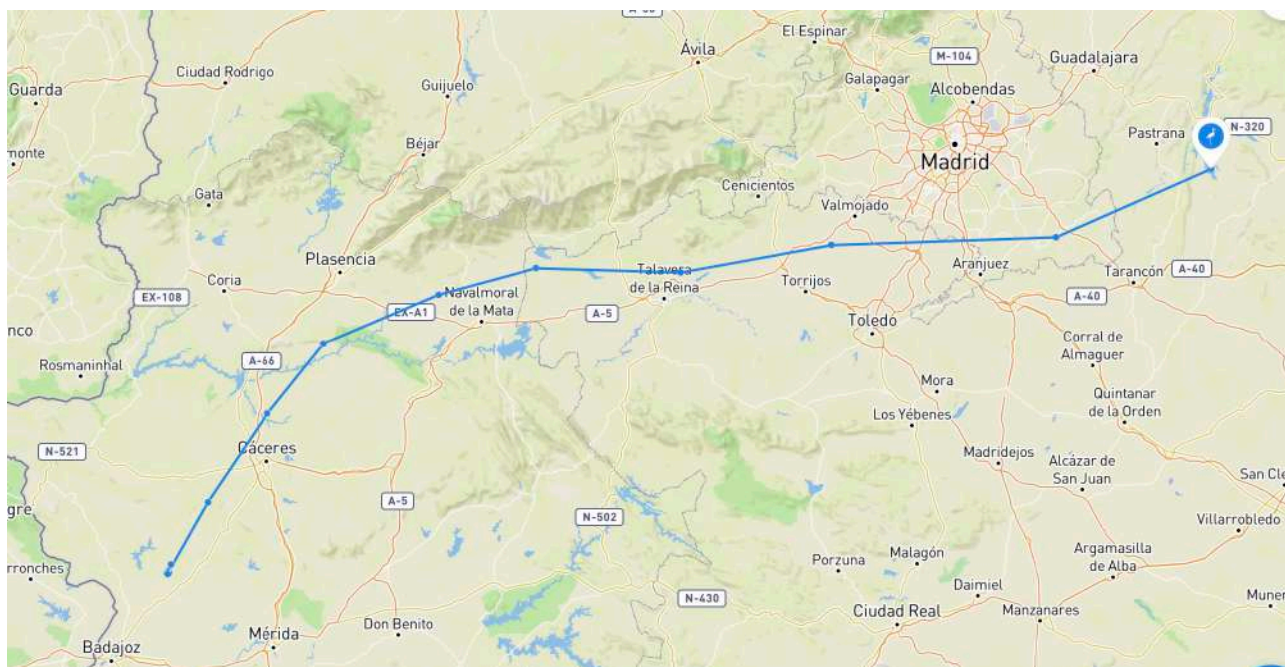


Gráfica nº 51: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 21 al 27 de febrero

La última gran oleada migratoria tiene lugar durante los primeros días de la semana en los que más de 30.000 grullas cruzan los Pirineos

28/02/22: 200 sobre Badajoz, Nicolás Pirez; 220 por Vegas Altas (BA) Manuel Gómez; 4.000 parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 122 por Talavera de la Reina (TO) José M. Melo (ARDEIDAS); 150 por Entrerríos (BA) Yasmina Annicchiarico; 104 por Talavera de la Reina (TO) Eugenio Garrido (ARDEIDAS); 250 sobre Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; grupo por Béjar (SA) Vicente G. Garrudo; 87+90+93+120+204 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 120+200 por Jaraicejo (CC) Martín Kelsey; 68 por P.N. de Monfragüe (CC) Chris Hodge; 120 en azud de Riobobos (SA) Víctor Coello; grupo por Arrabal de la Portilla (VA) Samuel de la Calle; 60 por la Peña Oroel, Jaca (HU) Steve Saxton; 70 en Almudevar (HU) Aitor Mora; 106 por Cabanillas del Campo (GU) Elena Gómez, José M^a Gómez; 265 por P.N. Cornalvo (BA) Ángel Sánchez; 1.100 en seis grupos por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez; 750 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 526 por Montánchez (CC) Eva Garzón; 60 por Jirueque (GU) Vicente A. Peinado; 120 por Pastrana (GU) Cristina Pintor; varios miles llegan a la lag^a de Gallocanta (TE/Z) por la tarde y donde van a dormir 25.000 grullas, Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 266 por Illescas (M); 150 por Torrejuncillo del Rey (CU) Juan Erans; 9 en lag^a de la Nava (P) Fernando Jubete; varios miles por el emb de Buendía (CU/GU) Antonio Rodríguez; 150 por Agudo (CR) Raquel Ramiro; 12 por El Capello (A) Ted C.J. Sluijter; 190 por Rueda de Jalón (Z) Eduardo Gil; 200 por Logroño, Ismael Sáenz; 40 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez.

Una pareja de grullas lituanas que ha pasado el invierno en las dehesas de Villar del Rey (BA) parten a las 9:50 h con rumbo NE, sobrevolando Malpartida de Cáceres, Monroy, Monfragüe, Talayuela y Navalmoral en Cáceres, norte de la ciudad de Toledo y de Aranjuez (M) llegando al emb de Buendía (CU) a las 20:15 h, recorriendo 388 km.



Mapa nº 42: Recorrido de las grullas lituanas el 28/02/22. Fuente: Animal Tracker.

01/03/22: 200+200 por Villafranca de los Caballeros (TO) Sonia Oliver; 83 por Montánchez (CC) Eva Garzón; 300 por Utebo (Z) Ignacio Romero; 24.061 parten en migración durante dos horas desde la lag^a de Gallocanta (TE/Z) José M. Pueyo, Antonio Torrijo; 60 por Jirueque (GU) Vicente A.

Peinado (DALMA); 1.200 sobre Ejea de los Caballeros (Z) Javier López; 182 por Serradilla (CC) Achilles Cools; 150+180+500 por Rivas Vaciamadrid (M) Esther Murciano; 400 por Villafranca de los Caballeros (TO) Alejandro Gallego, Carmen Naranjo; 100 por S. Román de Cameros (LR) Irene Pinto; 50 sobre Montánchez (CC) Francisco Lopo (ADENEX); 148 sobre Benacazón (SE) Andrés González; 150 por Mingorrubio (M) Andrés Rodríguez; 320+55+30+30+160 por Alcalá de Henares (M) Juan Prieto; 80 por Guadalajara, Xulio García (DALMA); 124 por Guadalajara, Antonio Nieto (DALMA); 125+114+102 por Pescueza (CC) Andrés Rodríguez; 60 por Sanlúcar la Mayor (SE) A. Jurado; 800 por Tremp (LL) Paco Martínez; 70 por lag^a de Pitillas (NA) Isabel Jaime; 18 por Gotzaga (NA) Sandra Pinedo, Gorka Gorospe; 600 en emb de Yesa (NA) Oier Torrecilla; 2 por Tarifa (CA) Niki Williamson, Simón Tomkin; 100 en la Janda (CA) Javier Elorriaga, Yeray Seminario; 3 en lag^a de Medina Sidonia (CA) Fernando E. Navarrete; 12 en lag^a de Fuente de Piedra (MA) Antonio Tamayo; 3 por Pozuelo de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 70 en P.N. de las Tablas de Daimiel (CR) Adrián Jordi; 75 en lag^a del Camino de Villafranca (CR) M^a José Valencia, Pedro Bustamante; 20+26 por Badajoz, Scott Schette, Jesús Guerrero; 19 por Almudévar (HU) Javier Viera, Víctor Pintado; 164 por el Monte de las Pedrosas (HU) Aitor Mora; 90 sobre Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 71 en azud de Riobos (SA) Jorge Leonor; 40 por P.N. Monfragüe (CC) José M^a Jiménez; 300 por Tres Cantos (M) Christy Esmahan; 200 por Las Rozas (M) Daniel Ordoñez; 500 por Madrid, Daniel Izquierdo; 200+15 por Rivas-Vaciamadrid (M) José L. Sobrino, José Pérez, Chemi Ibáñez; 120 sobre Guadalajara, Diego Moreno; 60 por Almazán (SO) Fernando Chaguaceda; 15 por la playa del Saler (V) José Monterde; 25 en P.N. de l' Albufera (V) Alejandro Sanz; 23 por Torreblanca (CS) Isabel Martín; 200 por Daroca (Z) Gonzalo Peña; 850 por La Aldehuela (Z) José A. Domínguez; 135 por La Alfranca (Z) José M. Sánchez; 161 en lag^a de Sariñena (HU) Alberto Gasquet; 60 en emb de Villalba (BA) y 2 en Palomas (BA) Pepe Elias; 600 sobre Toledo, Aris Vourous; 300 por Vallecas (M) Blas Molina; 80 por le Monasterio de Piedra (Z) Alfredo Sánchez.

Las grullas lituanas parten de Buendía (CU/GU) y recorren 124 km hasta Gallocanta a donde llegan por la tarde, Antonio Torrijo

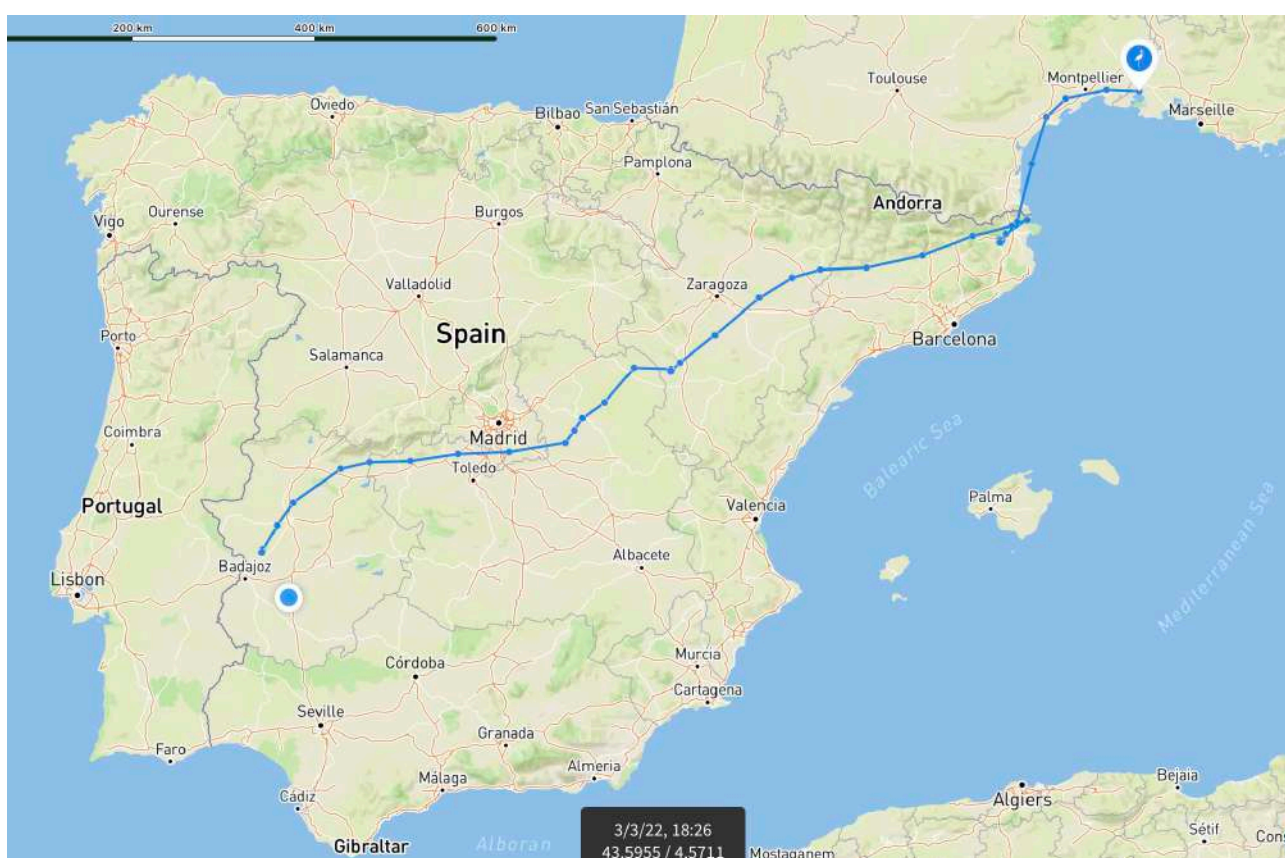
02/03/22: 1.400 en Sotonera (HU) Kees Woutersen; 25 en emb de Sierra Brava (CC) Martin Kelsey; 400 por Zaragoza, José M. Sánchez; 560 por Valfarta (HU) Sandra Pineda, Gorka Gorospe; 900+350 por Huesca, Kees Woutersen; 200 por Zaragoza, Maite Miguel; 10+47 por Azuara (Z) Javier Domínguez; 14.104 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 90 por s^a de Guara (HU) Kees Woutersen; 300+70 por Azuel (CO) Manuel Moral; 4 por Bollullos de la Mitación (SE) Javier Rengel; 56+30 sobre el río Bembézar (CO) José Márquez; 1.000 por Ayerbe (HU) Menno van Duijn; 21 por La Jonquera (GI); 70 por Lluçà (B) Tori Cunill; 25 por Sant Vicenç de Torellò (B) Lluís Copete; 1.845 sobre Sangüesa (NA) Moisés Zozaya, Jesús Mari Lekuona; 76 por la balsa de la Mueda (NA) Jesús Mari Lekuona; 31 por Prats de Lluçanès (B) Albert Subirà; 45 por el emb de Orellana (BA) Rafa Al; 60 por Los Villares (CO) José Márquez; 60 por Trasierra (CO) Antonio Esteban; 160 por La Calzada de Oropesa (TO) Macarena Cuadrado, César Clemente; 235 por la s^a de Andújar (J) Lilian Hacquin; 2.500 por Zaragoza, Javier Ferreres; 140 por Palomas del Río (SE) Carlos Moreno; 2 por Irún (G) Martín Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 100 por Boscasa (GI) Jol Jols; 87 por Lécera (Z) Steve Saxton; 5.000 por Zaragoza, Silvia Roy.

Las grullas lituanas parten de Gallocanta a las 10:25 h hacia el NE, sobrevolando Sariñena (HU) y siguen hacia el E hacia Solsona (LL) y continúan hasta La Jonquera (GI) donde dan la vuelta y aterrizan a las 20:11 h cerca del aeródromo de Llado (GI) donde harán noche. Han recorrido 922 km por la península.

03/03/22: 30 migrando por Panizo (Z) a las 07:28 h y 7 por Romanos (Z) a las 07:37 h, Francisco J. Sampietro; 40 por Sallent del Gállego (HU) Francisco Quesada; 50 por Olesa de Montserrat (B) Albert Martínez; 60 por Sant Antoni de Vilamajor (B) Pau García, Andreu

Dudau; 5.900 parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) y 7.097 duermen en la laguna, Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 17 en Bobadilla (MA) Andrés Rojas; 22 en emb del Hondo (A) Ángel Sallent; 1 en La Llosa (CS) Ángel Bereje; 80+50 en el delta de l'Ebre (T) Arnau Costa; 900 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 2 en lag^a del Rubio y otras 2 en la del Cuartizo, Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo; 227 sobre Sevilla, Fernando del Valle; 50 por Zaragoza, Orlando Jarquín; 80 por la Puebla del Río (SE) José A. Lama; 720 por Belchite (Z) Sandra Peinado, Gorka Gorospe; 80 por lag^a de Pitillas (NA) Rajen Ayerra; 100 en Bujaraloz (Z) Conchi Esteban; 450+490 por Roses (GI) Damien Cohez; 3+16 por Bráfim (T) Gonzalo Jara; 94 por Solsona (LL) Lluís Brotons; 45 por Prats de Lluçanès (B) Albert Subirà; 1.350 en Castellò d'Empuries (GI) Jordi Martí-Aleda.

Las grullas lituanas salen a las 10:50 h y cruzan por Espolla (GI) hacia Angels de Mer (FR) y vuelan sobre el mar por el golfo de León hasta Biezers (FR) a las 14:10 h y continúan hasta llegar a la Camargue (FR) a las 18:20 h.



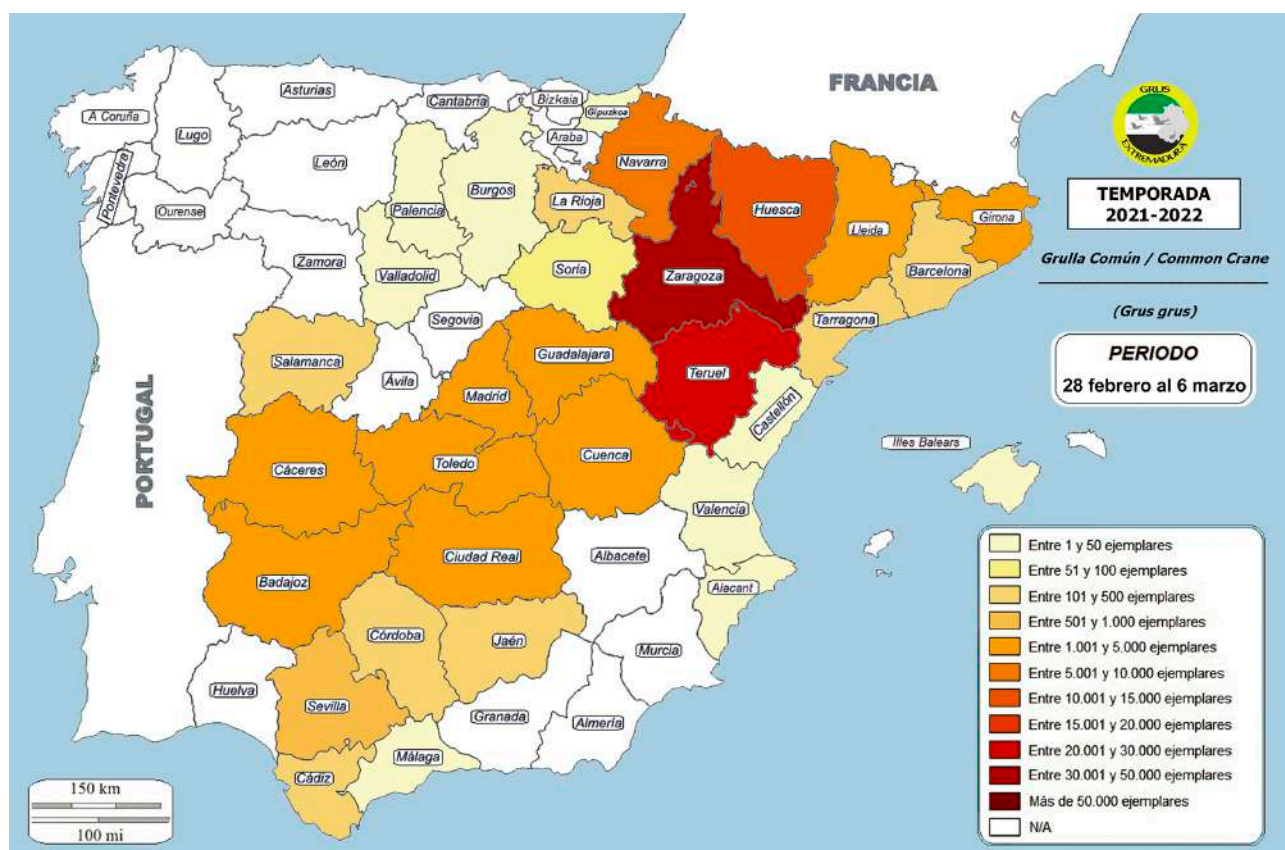
Mapa nº 43: Ruta seguida por las grullas lituanas entre el 28 de febrero y el 3 de marzo. Fuente: Animal Tracker.

04/03/22: 4 en Fuente de Piedra (MA) Adrián Jordi, Alfonso García; 50 por Marchamalo (GU) Isabel, Fernando (DALMA); 150 por Ciudad Real, Raquel Ramiro; sin migración en Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 121 en Castellò d'Empuries (GI) Ricard R. Longarte; 7 en P.N s'Albufera, Mallorca (IB) David Hinckley, Josep Maldonado.

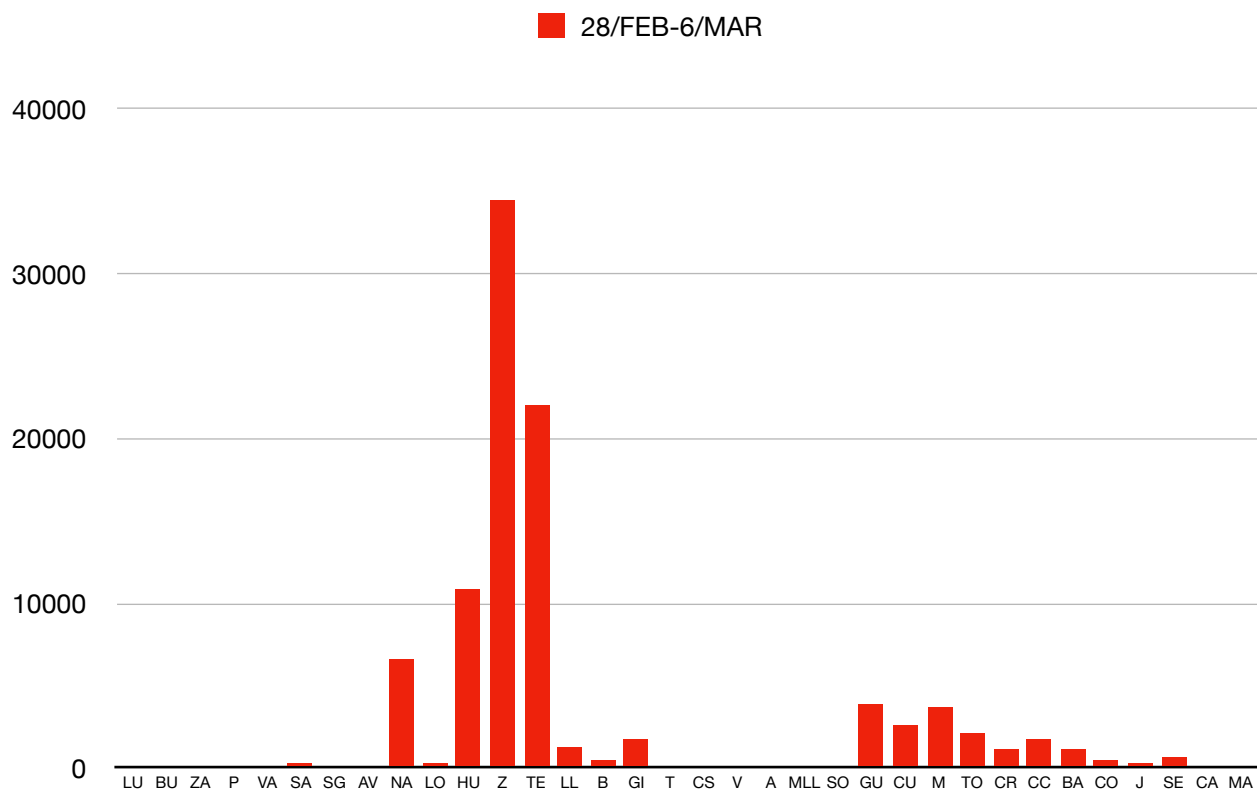
05/03/22: 2.000 parten de Artieda-Yesa (NA) pero desisten de cruzar a causa de la meteorología, Kees Woutersen; 3.840 parten de Alboré (HU), aunque retornan 436, Francisco Quesada; 143 en lag^a Larga de Villacañas (TO) Ángel Velasco; 150 por Los Yébenes (TO) Alejandro Gallego; 10 en lag^a de Cañizar (TE) Eva Gascón; 7.000 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo; 810 por Peñaflor (HU) Francisco Quesada; 101 por

Movera (Z) José L. Rivas; 500 llegan al emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 800 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 160 sobre Mérida (BA) Gerardo García; 5 en Villagonzalo (BA) Gerardo García; 215 por Olot (GI) Fran Trabalón; 150 por Solsona (LL) Gerard Bota; ; 200 por Girona, Cristina Casanova; 15 por Mocejón (TO) Javier Nicolau; 1 por Seseña (TO) Miguel Pulido; 4 por Rivas Vaciamadrid (M) Carlos Alonso; 300 por los galachos de Justibol (Z) Elena Cantalapiedra; 29 por los mallos de Riglos (HU) Alex Rafart; 140 por la lag^a de Pitillas (NA) Raúl Pascual; 20 por Tarragona, Adrià Roig; 250 por Narís (GI) Samuel SC; 7 por la balsa de Loza (NA) Gaspar Zaldúa, Alberto Rodríguez; 4.000 duermen en la alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada.

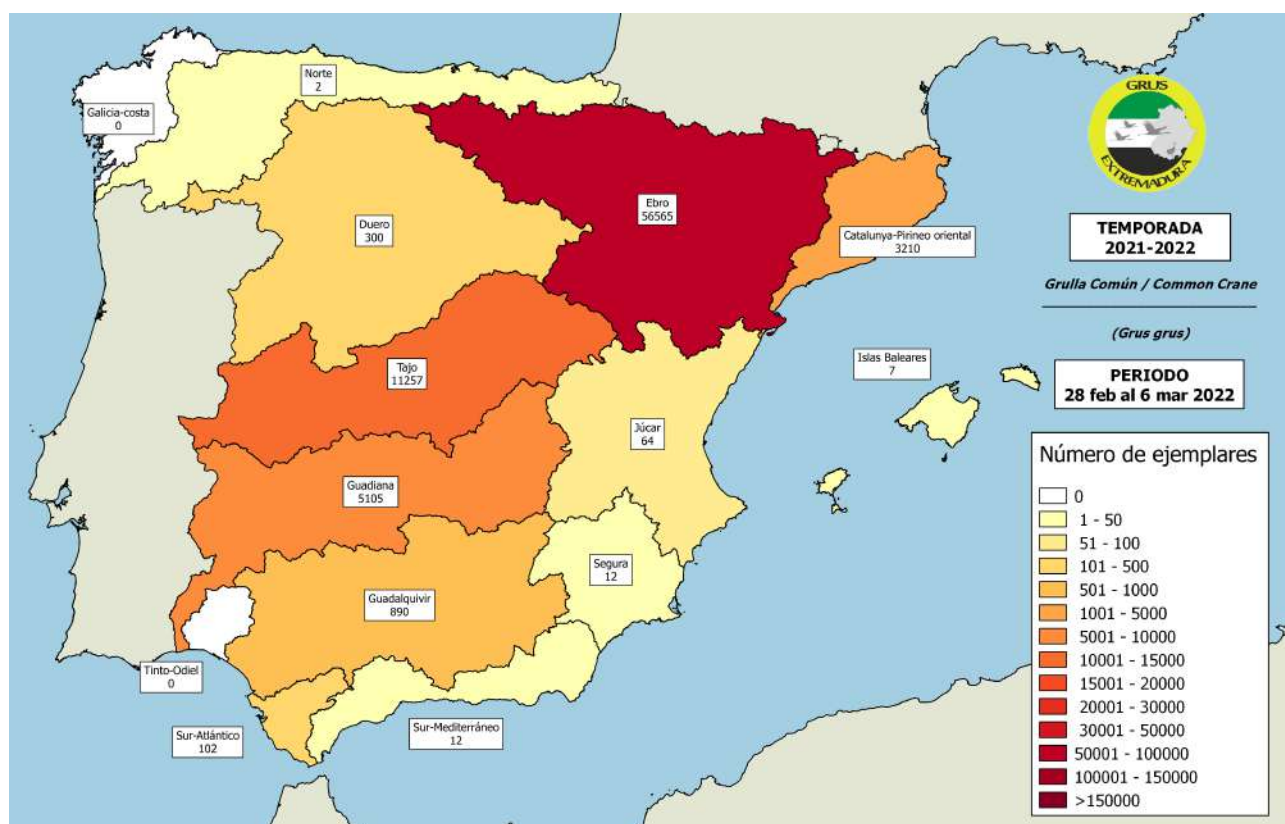
06/03/22: 1 en emb de la Loteta (Z) Alfredo Sánchez; 450 parten en migración desde Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 1 en lag^a del Longar, Lillo (TO) Ángel Velasco; 360 por Jaca (HU) Daniel Enfedaque; 2 por emb de Alcollarín (CC) Ángel López; 1.000 parten de Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo, Felipe Rosado; 3.373 parten de Sotonera (HU) aunque 1.126 retornan, Silvia Duque, Francisco Quesada; 125 por Solsona (LL) Gerard Bota; 150 por Orís (B) Ferrán González; 25 por Sant Quirze de Besora (B) Ferrán González-Prat; 35 por Palol de Revardit (GI) Miquel Pradas; 114 sobre Naut Arán (LL) Nacho Morales; 270+320 por Caldearenas (HU) Jorge Lardiés; 80 por Sariñena (HU) Eduardo Gracia; 30 sobre Alcubierre (Z) Omar Catalá; 73 por Campo Real (M) Charles Pertington; 43 por Velilla de S. Antonio (M) Carlos Antón 3 por saladares de Monreal (HU); 100 por Solsona (LL) José Guerra; 2 por Málaga, Antonio Román; 3 por Tarifa (CA) Simon Tonkin; 3.000+ duermen en Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada.



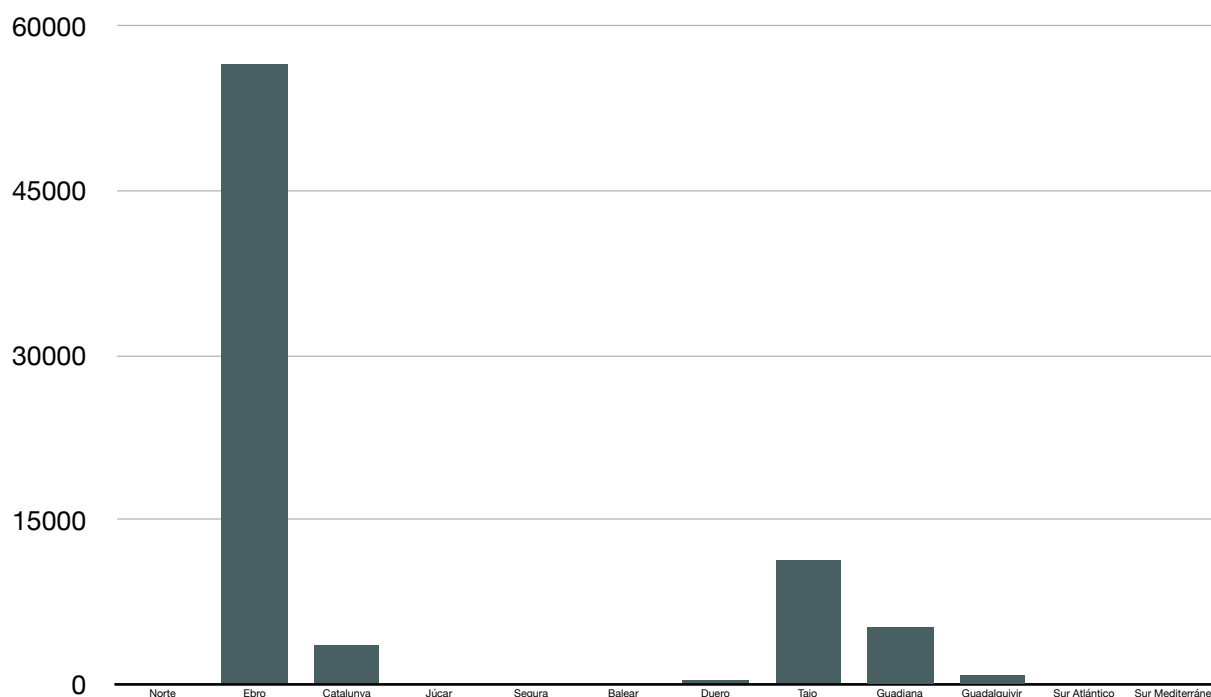
Mapa nº 44: Migración provincial durante la semana del 28 de febrero a 6 de marzo



Gráfica nº 52: Migración provincial durante la semana del 28 de febrero a 6 de marzo.



Mapa nº 45: Migración por cuencas hidrográficas durante la semana del 28 de febrero a 6 de marzo.



Gráfica nº 53: Migración por cuencas hidrográficas en la semana del 28 de febrero a 6 de marzo

La migración se encuentra en su últimas fase y va finalizando a la vez que las áreas invernales se encuentran prácticamente vacías de grullas.

07/03/22: 420 sobre los mallos de Riglos (HU) Shaun Robson; 722 por Pamplona (NA) Moisés Zozaya; 2 en la balsa de Loza (NA) Alberto Rodríguez; 650 por Arizkun (NA) José L. Liarte; 440 por Huarte (NA) David Miqueleiz; 1.000 parten desde Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 40 sobre Charo (HU) Ferrán Guardia; 300 por la lagª de Pitillas (NA) Pablo Pérez

08/03/22: 2.400 parten desde Gallocanta (TE/Z) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 48 por Herrera de los Navarros (Z) Javier Domínguez; 35 en la Vega de Caminreal (TE) Antonio Torrijo; 40 sobre Siétamo (HU) Info de Francisco Quesada; 25 por Marchamalo (GU) Ángel Vela 180 por Alfajarín (Z) José L. Rivas; 150 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet, Juanan Novales, Aitor Mora; 80 por Tárrega (LL) Francesc Pont; 200 por Sant Antoni de Vilamajor (B) Andreu Dulau; 1.792 duermen en Sotonera (HU) Kees Woutersen.

09/03/22: 2.000 parten en migración desde Sotonera (HU) Peter van Waveren; 100 por Alcalá de Júcar (AB) Lucas de las Heras; 55 por Albesa (LL) Jaume Bonfill; algunas grullas llegan a Gallocanta por la tarde, Carmina Franco; 25 por Malla (B) Jordi Baucells; 14 por Sta. Coloma de Farners (GI) Alfons Delgado; 40 por Villafranca de Córdoba (CO) José Márquez; 3 por Mérida (BA) Leen van Dam; 1 en el río Guadalhorce (MA) Ignacio Barrionuevo; 1 en Tablillas del Záncara (CR) Mª José Valencia, Pedro Bustamante; 11 sobre las islas Columbretes (CS) Vicente Tamarit; 300 en emb del Pas (HU) Ayla Monllor; 79 por Peñalba (HU) Héctor Pinilla; 1 en Cabeza del Buey (BA) Carlos Pacheco.

10/03/22: 7 en dehesas de Hinojosa del Duque (CO) Carmen Mª Ayuso; 91 por Sangüesa (NA) Jesús Mari Lekuona, Moisés Zozaya; 130 por Girona, Albert Cufi; 547 parten en migración desde Gallocanta (TE/Z) y 307 duermen por la tarde (S.A.R.G.A.); 1 en lagª del Oso (AV) Chema García; 40 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 3 por Lagartera (TO) César Clemente; 30 por Punta Blanca, Ceuta, José Navarrete.

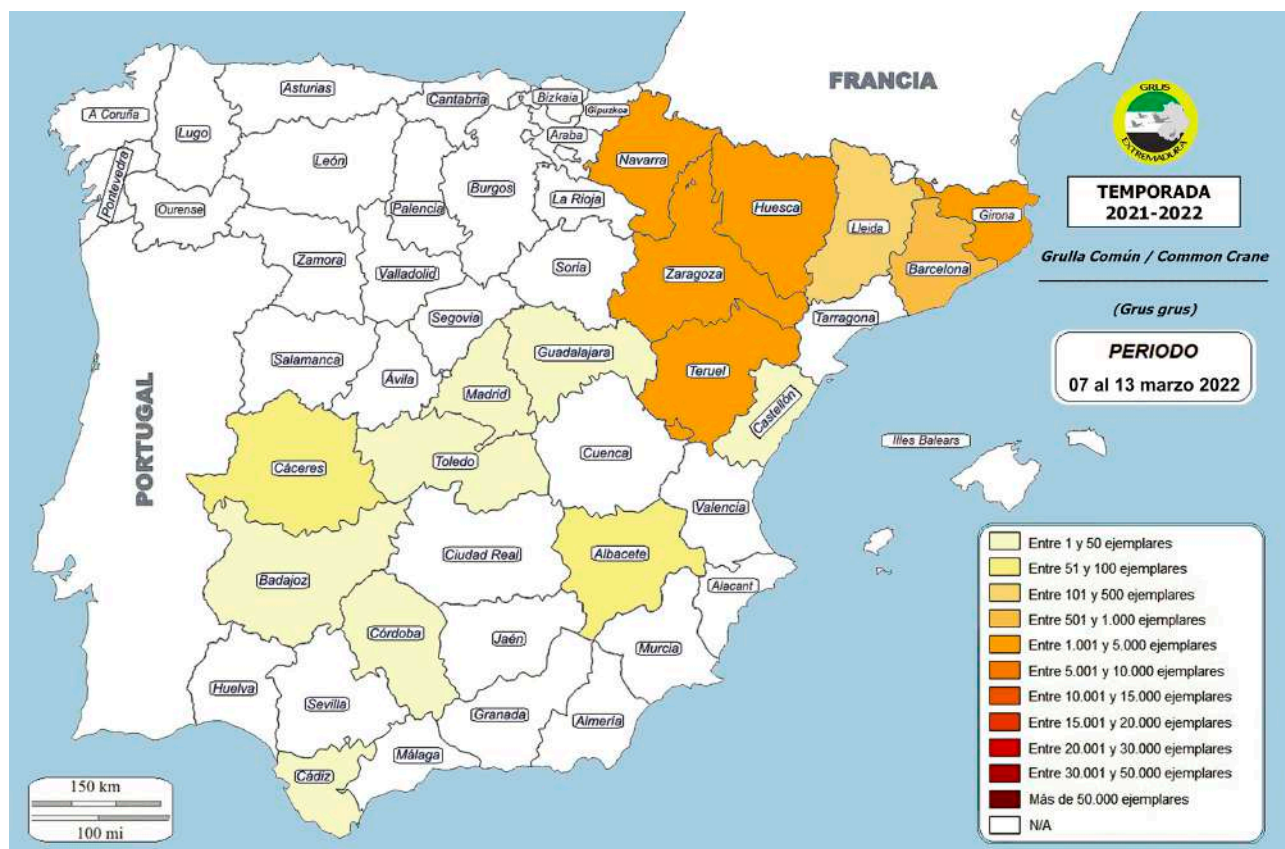


Imagen nº 93: Últimas grullas del emb del Hondo (A). Foto: Jacobo Ramos

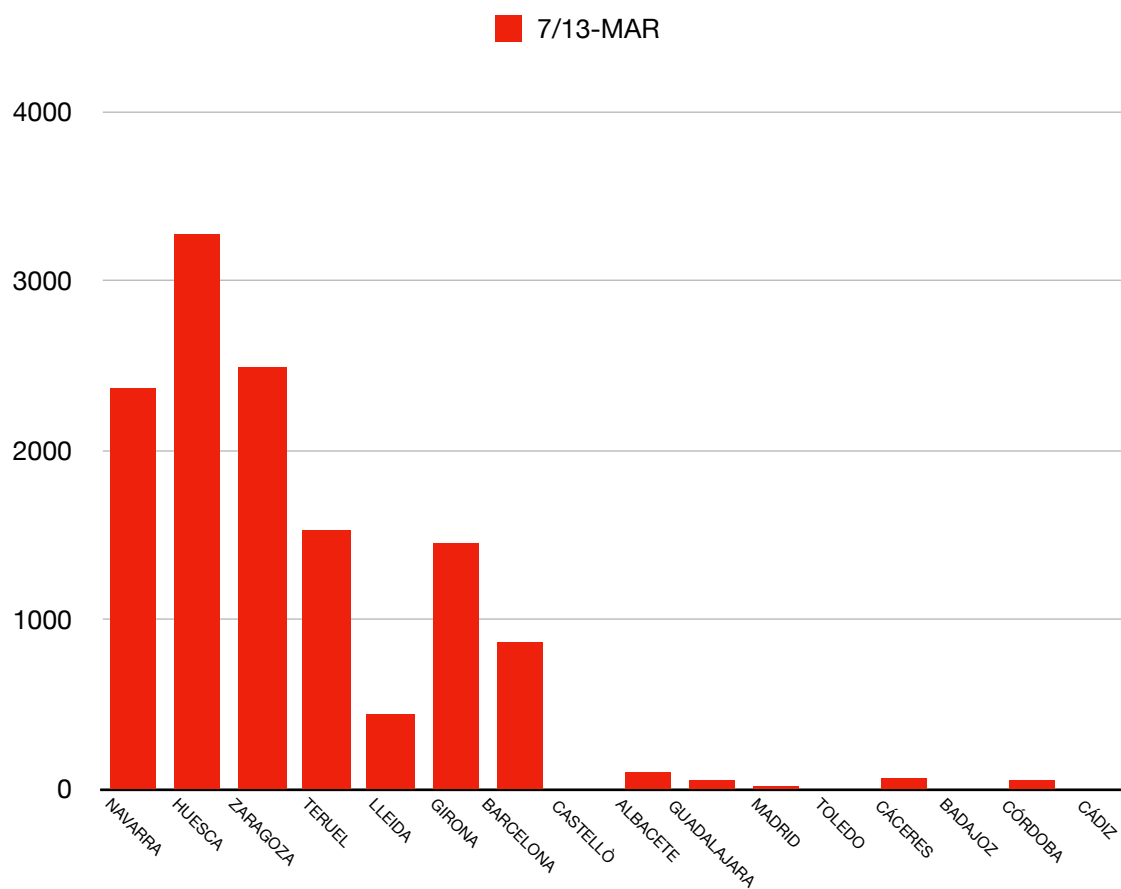
11/03/22: 2 en Sotonera (HU) Kees Woutersen; 9 en arrozales de Vegas Altas (BA) Martín Kelsey; 4 en dehesa de Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Anabel Moreno; 160 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 50 en lag^a del Palancoso (CC) Antonio Méndez; 1 en Castelló d'Empuries (GI) Anthony Goubin.

12/03/22: 3 por Punta Carnero, Algeciras (CA) Javier Rengel; 3 en Cabeza del Buey (BA) Juan J. Benítez; 70 por Canet d' Adri (GI) Carles Colodro; 2 por Torellò (B) Jordi Erra; 60 por Clariana de Cardener (LL) Joan Gimestells; 150 sobre Navès (LL) Oscar Bargalló; 381 en emb del Pas (HU) Aitor Mora; 32 en Lalueza (HU) Eduardo Gracia; grupo sobre el castillo de Loarre (HU) Diego Uche; 110 por la balsa de la Mueda (NA) Rajen Ayerra; 20 por el barranco del río Dulce, Pelegrina (GU) Alexandre Nazarenko, Jannick Forquignon, Javier García, García de los Ríos, José Liarte, Mario Liarte; 23 por El Pardo (M) Manuel Horcajuelo; 4 por emb de Arrocampo (CC) Almudena Molinero, José I. Gómez, 4 por Valdeobispo (CC) Marco A. Sánchez.

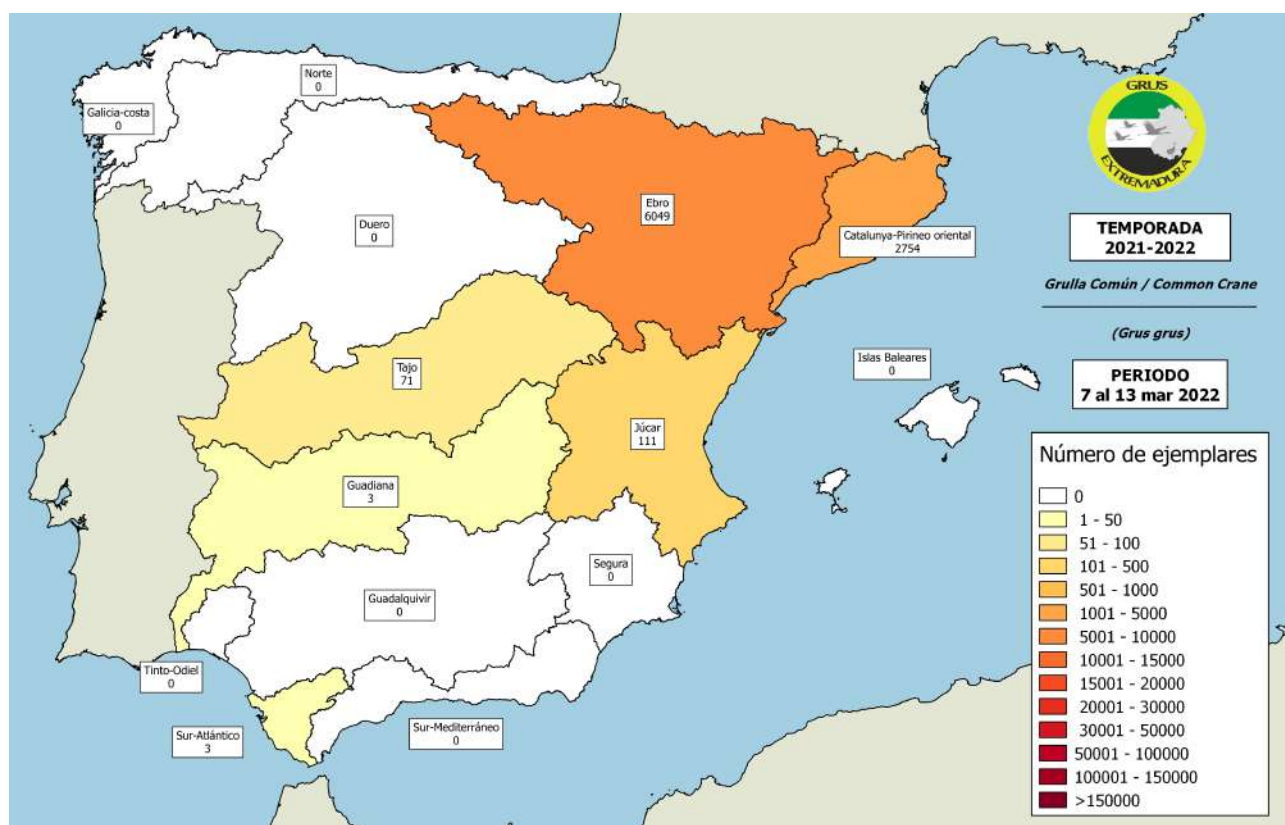
13/03/22: 80 por Montmesa (HU) Irene Marina; 350+150 por Beuda (GI) Michael Lockwood; 50 por Tona (B) Genis Cunill; 33 por Huerto (HU) Eduardo Gracia; 230 por Garriguella (GI) Máxime Pastore; 60 sobre Barcelona; 350 por Olvan (B) Daniel Pascual; 400 por Olot (GI) Roger Coromina; 3 por Tordera (B) Javier Romera; 174 por Taradell (B) Xesco Puigdomenech; 100 por Ripoll (GI) Lourdes Solano; Castellserà (LL) Gerard Daniel y después lo hacen por Agramunt (LL) Francesc Pont; 8 en Oropesa (TO) Fernando Cámara, Victoria Fraile (ARDEIDAS); 8 en Oropesa (TO) Fernando Cámara, Victoria Fraile (ARDEIDAS); 150 por estany d'Ivars (LL) Ferrán Navas; 5 por Lleida, Sergi Sales; 400 duermen en la alberca de Alboré (HU) Silvia Duque y 252 en la lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo.



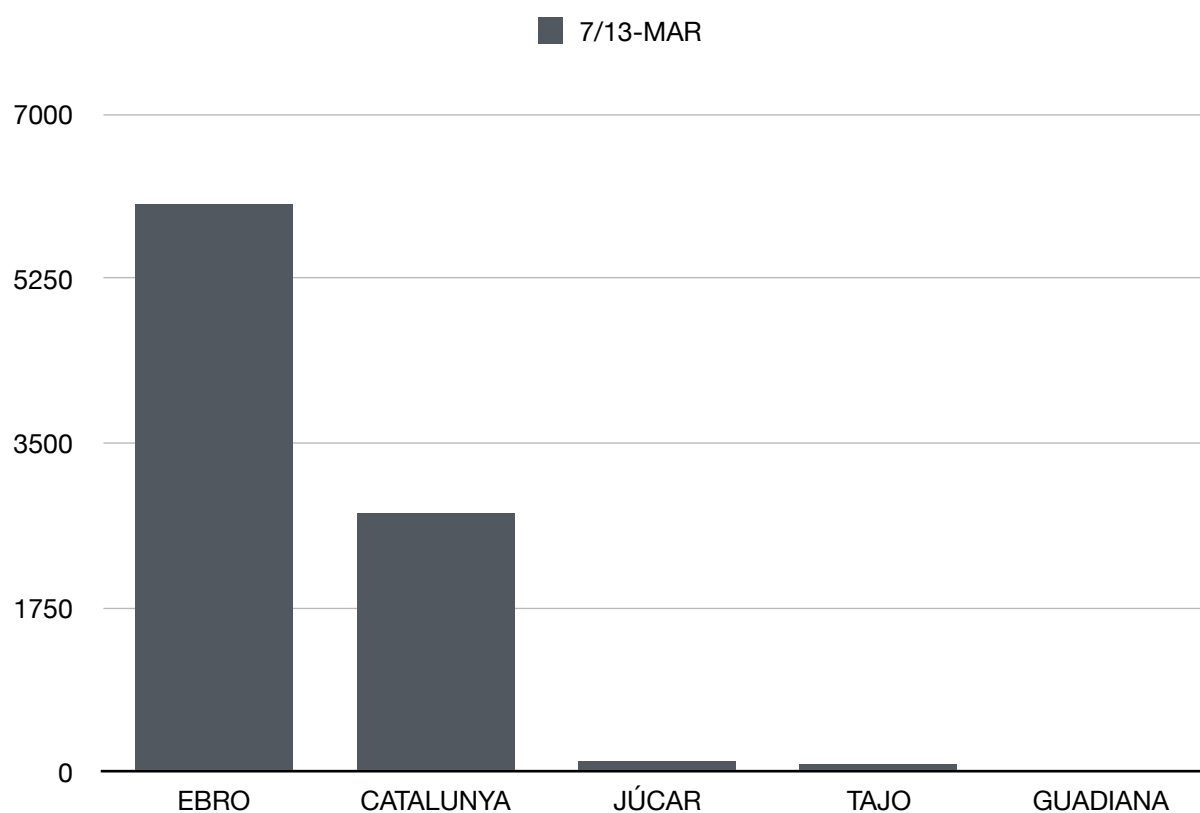
Mapa nº 46: Mapa migratorio provincial entre el 7 y el 13 de marzo.



Gráfica nº 54: Migración provincial entre el 7 y el 13 de marzo



Mapa nº 47: Migración por cuencas hidrográficas entre el 7 y el 13 de marzo.



Gráfica nº 55: Migración por cuencas hidrográficas entre el 7 el 13 de marzo.



Imagen nº 94: Grupo de grullas por Montmesa (HU) el 13/03/22. Foto: Irene Marina



Imagen nº 95: Grullas migrando por Navarra. Foto: Jesús Mari Lekuona

La migración está finalizada y solo quedan pequeños grupos de inmaduros en su mayoría que paulatinamente se van desplazando hacia el NE y también algunas aves rezagadas en alguna área invernal.

14/03/22: 58 en Lalueza (HU) Eduardo Gracia; 14 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet; paso por Avià (B) Miquel Casas.

15/03/22: 1.730 entran a dormir a el emb de Sotonera (HU) donde por la tarde había 220 aves, Kees Woutersen; 3 en lah^a de la Zaida (Z) y 111 en la de Gallocanta (Z) Francisco J. Sampietro; 5 en P.N. Doñana (SE) Manuel Bárcena; 5 en lag^a de la Nava (P).

16/03/22: Pareja en la Mueda (NA) Jesús Mari Lekuona; 6 en lag^a de Pitillas (NA) Gus Gahete; 45 por Villabla de los Montes (TE) Paul Chapman; 2 en la balsa de la Mueda (NA) Jesús M. Lekuona, Moisés Zozaya.

17/03/22: 20 por Fortià (GI) Joan Ventura; 9 en lag^a del Mojón (TE) y 3 en balsa de la Parada, Used (Z) Antonio Torrijo; 100 en lag^a de Gallocanta, Las Cuerlas (Z) Emilio Bobed.

18/03/22: 114 duermen en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 1.000 en la alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada; 30 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Miguel A. Pérez; 5 por El Temple (Z) Paul Chapman.

19/03/22: 11 por Alía (BA) Manuel Gómez; 1 adulto y 1 juvenil en lag^a de Longar (TO) Ángel Velasco; 152 migrando por Riglos (HU); 17 por la alberca de Loreto (HU) Francisco Quesada; 650 parten del emb de Sotonera (HU), donde quedan 260 aves, Kees Woutersen; 142 en arrozales de Capdesaso (HU) Eduardo Gracia; 46 por Villaminaya (TO) Alejandro Gallego; 17+100+50 por Huerríos (HU) Silvia Duque; 45 por Sariñena (HU) Esther Yera; 11 por Fortià (GI) Kim Cama; 30 en la lag^a del Cañizar (TE) Gregorio Chaguaceda; 25 en emb de Castrejón (TO) Juan F. Fernández; 40 por S. Agustín de Guadalix (M) Lucía O. Carretero; 100 por Huesca, Ángel Castro; 300 por los mallos de Riglos (HU) Sergi Sales; 1 en lag^a de Villafáfila (ZA) Alfonso Rodrigo; 250 en emb del Pas (HU) Jesús Lavedán.

20/03/22: 29 parten de la lag^a de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo; 80 en Alboré (HU) y 80 por la sierra migrando, Francisco Quesada; 32 por Cabanillas del Campo (GU) Fernando Gómez (DALMA); 56 duermen en Alboré ((HU) Silvia Duque, Francisco Quesada, Irene Marina; 3 en Alcocer (GU) Ángel Arellano; 33 en lag^a de Gallocanta (TE) Sabi Martínez, Antonio Torrijo; 13 por Velilla de S. Antonio (M) Carlos Antón; 74 en emb del Pas (HU) y 1 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 15 por Abizarda (HU) Jan Vertroeye; 250 por Meco (M) Lorenzo Rodríguez.

21/03/22: 1 en Vegas Altas (BA) Martin Kelsey; 220 en Castellò d'Empuries (GI) Maxime Pastore; 7 por Fortià (GI) Joan Ventura; 23 por Pals (GI) Joachim Camps; 50 en lag^a de Gallocanta (Z) Marc Mckeen; 12 por Tarifa (CA) Vicent Esteller; 24 por Les Basses d'en Coll (GI) Joan Estrada; 5 en emb de S. Salvador (HU) Jesús Lavedán.

22/03/22: 10 por humedal de Lo Poyo, Mar Menor (MU) Antonio Fernández, con posterioridad son vistas por los Martínez del Puerto, Murcia, Isidro Bartolomé; 4 en Salobrejo (AB) Manolo Salas; 80 por Calahorra (LR) Cristina Asunción; 10 en Torrefresneda (BA) Godfried Schreur; 100 por Vilajuiga (GI) Ponç Feliu; 5 por Fortià (GI) Joan Ventura; 9 por Sant Vicenç de Torellò (B) Jordi Erra; 32 en Gallocanta (Z) Mark Mckeen.

23/03/22: 6 en Luna (HU) Aitor Mora; 120 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 1 juvenil en aeropuerto de Málaga, Javier Fregenal; 165 duermen en emb de Sotonera (HU) Kees Woutersen; 5 en Fuente de Nava (P) Fernando Jubete; 120 por La Torre de Capdella (LL) Iván Almirall; 200 en Estada (HU) y 1 en Graus (HU) Javier Domínguez.

24/03/22: 16 en dehesas de Tiétar (CC) Pedro Gómez.

25/03/22: 45 han dormido en lag^a Guarrera, Tardajos (SO) Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández; 17 en Lalueza (HU) Eduardo Gracia; 130 en Ejea de los Caballeros (Z) Jorge

Hernández; 7 en Castellò d'Empuries (GI) Joan Ventura; 25 en alberca de Loreto (HU) José M^a Canudo; 21 por Tarifa (CA) Laura Rollán; 8 en la Janda (CA) Francisco Solano.



Imagen nº 96: Pareja de grullas en la Mueda (NA). Foto: Jesús Mari Lekuona

26/03/22: 44 por emb de Valdabrá (HU) Francisco Quesada; 1 en la balsa de la Mueda (NA) Rajen Ayerra; 1 en charca de Pesquerito (BA) José L. Vinagre

27/03/22: 25 por emb del Cubilar (CC) Anabel Moreno; 16 en Palazuelo (BA) Ángel López; 207 por Sotonera (HU) Irene Marina; 22 ciclando en lag^a de Pitillas (NA) Jorge Hernández; 56 sobre Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 25 por la alberca de Loreto (HU) José M. Canudo; 20 por Miramontes (TO) Victoria Fraile (ARDEIDAS); 3 en Alcocer (GU) Ángel Arellano; 1 en Zarzacapilla (BA) Juan J. Benítez; 3 por Lezo (G) Aitor Labandibar; 80 por Chapinería (M) José I. Gómez.

28/03/22: 2 en charca del Campazo, La Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 3 en Valverde de Mérida (BA) Fergus Crystal; 100+53 por s^a de Pardos, Cubel (Z) Gonzalo; 18 por Cofín (LR) Sito de la Torre, Borja Sanz; 107 en emb de Sotonera (HU) Esther Yera; 4 en lag^a del Cañizar (TE) Miguel A. Martín.

29/03/22: 16 por la s^a de Ibargoiti (NA) Jesús Mari Lekuona; 2 en Bello (TE) Josep Medrado

30/03/22: 10 por Sant Vicenç de Torellò (B) Lluís Copete; 115 por Madrid E. van Tugil.

31/03/22: 12 por Navarrete (LR) Jorge Alonso; 85 duermen en Sotonera (HU) Kees Woutersen.

01/04/22: 4 en azud de Ríolobos (SA) Carlos Villaverde, Miguel Rouco; 1 juv en desembocadura del Guadalhorce (MA) Lonnie Bregman, Huberto García; 5 por Toledo, Kiki Bairaktaridou; Aris Vouros; 1 en Sta. María del Berrocal (AV) Eduardo Amengual; 1 en Alba de Tormes (SA) Miguel Rouco; 1 juv en desembocadura del Guadalhorce (MA) Eduardo Alba, Javier Salcedo.

02/04/22: 1 en balsa de Basauri (HU) Francisco Quesada; 1 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 5 en Castellò d'Empuries (GI) Andreu Duclau; 15 por Garriguella (GI) Pau

Federico; 25 por collado de Inazares, Moratalla (MU) Salvador Sánchez; 1 sobre Marbella (MA) Antonio Román; 1 por Salou (T) Eugeni Capella.

03/04/22: 70 por Sangüesa (NA) Rajen Ayerra; 3 en alberca de Alboré (HU) Silvia Duque; 2 en Vegas Altas (BA) Ángel López; 5 por Torroella de Montgrí (GI) Ton de Groot; 20 en Castelló d'Empuries (GI) Andreu Duclau; 200 por Garriguella (GI) Maxime Pastore; 14 por La Junquera (GI) Joan Budó; 22 por El Port de la Selva (GI) Xesco Puigdomenech.

04/04/22: 18 por Garriguella (GI) Maxime Pastore.

05/04/22: 3 en lag^a de Conquezuola (SO) Jorge Atance (DALMA); 1 joven en el valle de Liendo (CT) Virginia Iturriaga; 3 en Facinas (CA) Guillermo Pascual.

06/04/22: 1 en Campos de Cáseda (NA) Jesús Mari Lekuona; 11 por Manlleu (B) Guillem Rius; 2 en lag^a del Cañizar (TE) Miguel A. Martín; 9 en P.N Tablas de Daimiel (CR) Vicente Malagón.

07/04/22: 7 por Collado de la Vera (CC) Antonio Méndez; 3 en emb S.Salvador (HU) Alberto Gasquet; 1 en emb de Buendía (CU) Sofía García.



Imagen nº 97: Grupo migratorio sobre los mallos de Riglos (HU). Foto: Joaquina Bort

10/04/22: 1 en emb del Àrrago (CC) Javier Prieta; 8 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Carmina Franco.

12/04/22: 1 en Aigüamolls de l' Empordà (GI) Antoine Derouaux; 2 por Saucedilla (CC) Bruno Silva, Vasco Silva.

13/04/22: 2 en la Mueda (NA) Jesús Mari Lekuona; 2 en Vegas Altas (BA) Agapito Verde, Francis Prieto; 2 en Oliva de Plasencia (CC) Juan C. Paniagua.

14/04/22: 2 en Cofín (LR) Sito de la Torre; Borja Sanz; 1 en Aigüamolls de l'Empordà (GI) José M^a Canudo; 1 en Marcorau (LL) Julen Vega.

15/04/22: 9 en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Felipe Rosado; 1 en dehesa de Gorbea, Navalvillar de Pela (BA) Ángel López; 1 en emb del Pas (HU). Juanan Novales.



Imagen nº 98: Grulla en dehesas de Gorbea (BA). Foto Ángel López.

17/04/22: 12 en Aldehuela (TE) Emilio Bobed.

18/04/22: 4 por Chapinería (M) Manuel Rojo; 1 Arguedas (NA) Carlos Pérez.

19/04/22: 1 por Sierra de Luna (Z) Esther Yera; 2 en lag^a de Cañizar (TE) Felipe Rosado.

21/04/22: 1 en la Mueda (NA) Rajen Ayerra; 1 en Aigüamolls de l'Empordà (GI) Gary Thoburn; 1 por Galapagar (M) Mariajo Caballero.

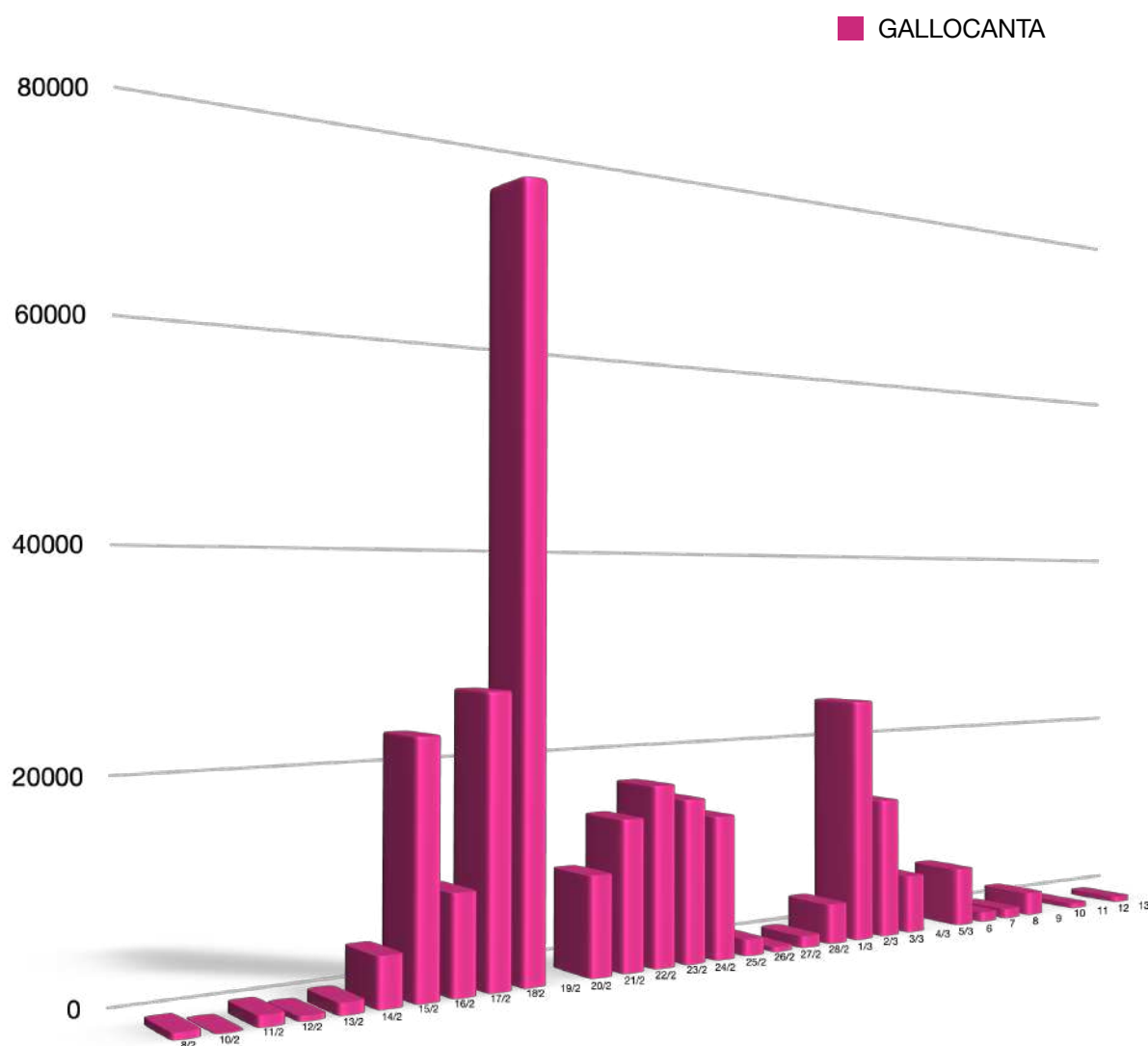
22/04/22: 11 (10 juveniles y 1 adulto) en lag^a de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 1 en Sant Carle de la Rápita (T) David Castellano, Mike Vandeperal.

23/04/22: 1 por Salou (T) Eugeni Capella.

24/04/22: 2 en Cofín (LR) José I. Sáenz.

La migración ha sido rápida y decidida, gracias a las buenas condiciones meteorológicas que han predominado durante febrero y marzo, aunque no han faltado algunos episodios adversos que las he retenido o desviado de sus rutas.

La fecha de inicio en Extremadura tuvo lugar el 14 de febrero en la que una buena parte de las grullas invernantes partieron y redujeron su población en una semana a unos pocos miles. Se dirigieron a la laguna de Gallocanta desde donde empezaron a partir de forma importante a partir del 15 de febrero, alcanzando el punto álgido día 18 cuando 74.000 aves abandonaron la laguna. En los días siguientes se sucedieron las partidas desde las zonas de invernada y llegaban a la laguna por la tarde y partían al día siguiente. Durante las jornadas posteriores al 18 marcharon varias decenas de miles, a excepción del 19 que no hubo migración. El día 1 de marzo se produjo la última oleada importante

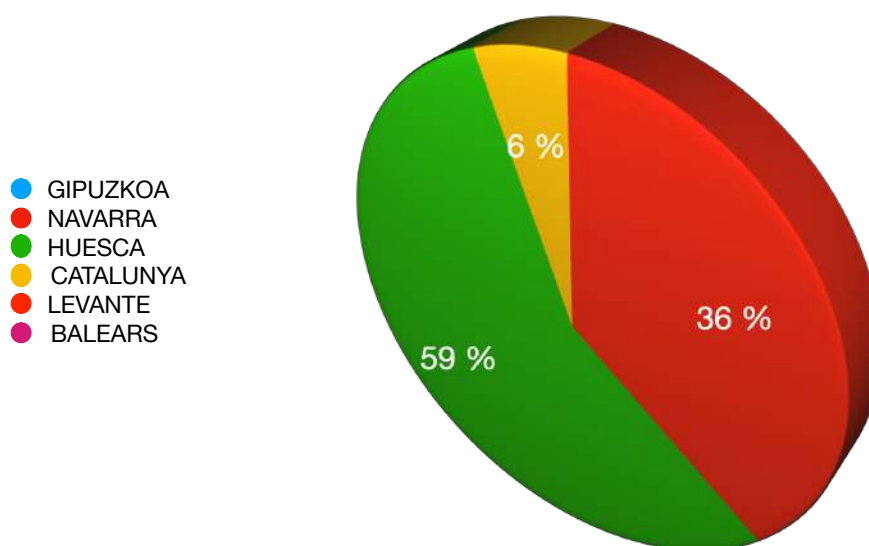


con más de 24.000 aves y luego, con altibajos, esta fue disminuyendo paulatinamente.

Gráfica nº 56: Migración diaria por la laguna de Gallocanta entre el 8 de febrero y el 13 de marzo.

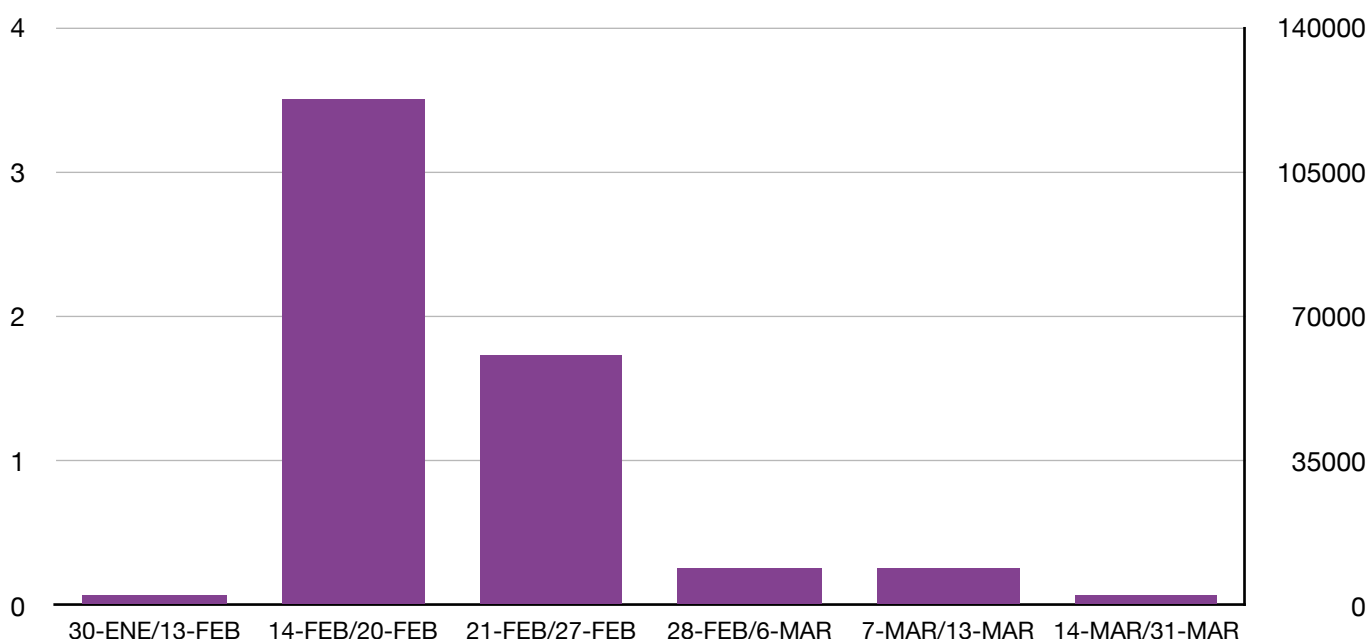
El cruce por los Pirineos fue mayoritario por Huesca (59%), especialmente aquellos días que sopló el cierzo. Una buena parte también lo hizo por Navarra (36%). Sin embargo por Euskadi solo lo hicieron 2 aves, mientras que por Catalunya (6%) no empezaron a pasar hasta la semana del 14 y fue creciendo en las semanas siguientes, superando a las aragonesas y navarras en la semana del 28 de febrero al 6 de marzo.

Por el Levante y las Balears hubo escaso paso y también se manifestó en los últimos días de febrero y primeros de marzo. Llama la atención un grupo de 11 aves migrando sobre las islas Columbretes en Castelló el día 8 a algunas millas de la costa.



Gráfica nº 56: Porcentajes de migración por los Pirineos

El grueso de las aves, 60%, pasaron en la segunda semana de febrero y un 30% lo hicieron en la semana siguiente, por lo que el 90% de la migración tuvo lugar entre el 14 y 27 del mes de febrero. En las semanas siguientes disminuyó progresivamente el número de migrantes.



Gráfica nº 57: Evolución semanal de la migración prenupcial en 2022

Se han podido contar **210.493** grullas que hayan cruzado los Pirineos, además de las que han subido por el corredor levantino/balear, aunque 94.328 no han sido detectadas, a causa de la meteorología o la migración nocturna.

El número real de grullas que han pasado por la península Ibérica ha sido de **304.850** ejemplares. Esta cifra es el resultado de las 276.306 (91,4%) grullas contadas en la laguna de Gallocanta y las que lo han hecho por la ruta castellana, más al oeste, y que son todas aquellas que migraron al norte del sistema central, que son 5.736 (1,9%), además de las que se encontraban ya al norte de la laguna, que eran 19.970 (6,6%), las 82 (0,02%) que lo han hecho por el corredor mediterráneo y las que se vieron desde mediados hasta finales de marzo.

Ya estimábamos que en diciembre había al menos 280.000 aves en la península y aunque el resultado del censo de enero haya sido menor, con toda seguridad no se han contado todas las aves presentes, algo que es complicado, especialmente en áreas de dehesas por la dificultad, en algunos casos, de acceder a las fincas y porque la dispersión es mayor y muchos grupos se reparten por múltiples charcas que no pueden ser detectadas. Es posible que nuestra estima del primer censo se quedase corta y el número de invernantes fuese mayor.

Además se deben hacer incorporado también grullas norteafricanas, no solo las marroquíes que estimamos en un millar, sino que también deben haberlo hecho aves argelinas, sin descartar que pudiesen haberlo hecho algunas tunecinas, ya que no son raros los casos de migración en bucle, que son aquellas aves que bajan por la península italiana o balcánica y luego retornan por la península. Aunque no tenemos cifras recientes de cuántas invernán en estos países ni tampoco de cuántas grullas pueden utilizar este corredor.

MIGRACIÓN PRENUPCIAL

	30-ENE/13-FEB	14-FEB/20-FEB	21-FEB/27-FEB	28-FEB/6-MAR	7-MAR/13-MAR	14-MAR/31-MAR
GIPUZKOA	0	0	0	2	0	3
NAVARRA	1283	43921	24100	1230	2255	86
HUESCA	1517	77716	33728	2632	3684	2186
CATALUNYA	0	1230	2632	4989	2754	620
LEVANTE	0	0	0	64	11	35
BALEARIS	0	0	0	7		0
TOTAL	2800	122867	60460	8924	9004	2930

Tabla nº 20: Migración semanal entre el 30 de enero y el 31 de marzo



Mapa n° 48: Principales corredores migratorios prenupciales durante 2022.



Imagen n° 99: Grupo remontando una térmica antes de partir. Foto: José A. Román.

PROBLEMÁTICA Y CONSERVACIÓN

AGRÍCOLAS

Prosigue imparable el cambio de uso agrícola en la mayoría de las áreas invernales, sustituyendo herbáceas por leñosas. Se está generalizando la práctica de abandonar el cultivo de maíz, arroz y otros cereales de secano por su baja rentabilidad económica y aumenta en la misma medida el número de hectáreas dedicadas a cultivos como el del olivo, el almendro y pistacho por su mayor rentabilidad y también auspiciados desde la distintas administraciones autonómicas que apoyan estos amparándose en el manido argumento de “evitar la despoblación”.

La mayoría de estos cambios se apoyan en sistemas de riego, en su mayoría legales e incluso ilegales, con la excavación indiscriminada de pozos para acceder a agua para cultivos con sistema de goteo en el caso de las áreas de secano. Sin embargo este mismo fenómeno está teniendo lugar en áreas de regadío apoyándose en las infraestructuras hidráulicas ya en uso.

Todo ello conlleva una pérdida de hábitats de alimentación favorables para las grullas que cada vez más ven como extensas áreas son transformadas y por tanto pierden interés para ellas como lugares de alimentación o descanso, ya que incluso algunas parcelas inundadas, que eran usadas como dormideros por ellas, han desaparecido debido a estos cambios y también algunas áreas tradicionales de invernada han visto mermar sus efectivos e incluso han desaparecido o lo harán en breve.

Lamentablemente estas prácticas van a más, sin que las distintas administraciones pongan orden o desarrollen políticas agrarias adecuadas a cada territorio. En el futuro puede alterar de forma importante la distribución y la invernada de la especie en nuestro país.



Imagen nº 100: Grullas con cultivo de pistachos y olivos de fondo, en Extremadura en lo que eran arrozales y maizales en tiempos recientes. Foto: Jose A. Román.



Imagen nº 101: Dormidero de grullas en laguna (VA) flanqueado por cultivos en intensivo y una granja que afectan a su rutina. Foto: Juan A. Medina



Imagen nº 102: Una de las pocas áreas de alimentación de las grullas vallisoletanas ha sido invadida por cultivos en super- intensivo. Foto: Juan A. Medina.

SANITARIAS

A finales del mes de diciembre se detectó un brote de gripe aviar H5N1 en el lago Hula en Israel. Esta localidad se encuentra en la ruta migratoria de la población oriental de grullas (rusas, bálticas y centro-europeas) y también es localidad de invernada. Puede acoger hasta 50.000 ejemplares. Este infectó a aves domésticas y silvestres, provocando la muerte de al menos 7.000 grullas y al sacrificio de al menos 600.000 aves domésticas en granjas. Aunque el brote remitió, sin embargo afectó a un importante número de ejemplares que sin duda repercutirá en el crecimiento de sus poblaciones reproductoras. En España no se detectó en un primer momento ningún brote hasta mediados del mes de enero que se registró uno en la laguna del Hoyo, El Oso (Ávila) y que afectó especialmente a los Ánsares silvestres (*Anser anser*) y que provocó la muerte de al menos 4 grullas (Arón Blázquez *com per*), no registrándose ningún caso en otras localidades invernales, hasta que a finales de la temporada, a mediados de febrero, se notificó la muerte de una grulla por esta causa en un dormitorio de Santa Amalia (Badajoz) y de otra en Belalcázar (Córdoba), sin que aparentemente se infectasen más grullas ya que no se encontraron más ejemplares afectados por esta enfermedad. Tampoco hubo ningún caso en áreas de concentración prenupcial, como Gallocanta o Sotonera. Sin embargo hay que reseñar que en esta última localidad tuvo lugar un suceso el 12 de noviembre que supuso la muerte fulminante de 57 grullas y aunque todo apuntaba a un envenenamiento, sin embargo no hubo conclusiones claras sobre la causa de la muerte de estas aves (Pablo Vallés *com per*), por los que no sería descartable un brote de gripe aviar.



Imagen nº 103: Grulla afectada por gripe aviar en Santa Amalia (BA). Foto: Guillermo Crespo.

INFRAESTRUCTURAS (TENDIDOS ELÉCTRICOS, AEROGENERADORES Y PARQUES FOTOVOLTAICOS)

Tendidos eléctricos

Los tendidos provocan cada año la muerte de varios ejemplares, especialmente entre los jóvenes, aunque también afecta a los adultos en los días de baja visibilidad y es la mayor causa de muerte. Generalmente esta se produce por colisión con el cable de tierra que suele ser más fino e ir por arriba por lo que puede ser complicado de ver para las aves. Sin embargo ha habido un caso en el que también se produjo una electrocución, que fue en el de la grulla manchú (*Grus japonensis*) que llevaba desde la anterior temporada en el entorno de la laguna de la Nava en Palencia y que se encontraba veraneando en la misma. Probablemente y debido a la gran envergadura de esta ave debió intentar esquivar un tendido de distribución y ello le llevo a tocar simultáneamente dos conductores que le provocaron la muerte instantánea.

Deben seguir señalizándose los nuevos tendidos y evitar, en la medida de lo posible, su paso por zonas sensibles para las aves



Imagen 104: Grulla manchú (*Grus japonensis*) muerta en tendido eléctrico. Foto: Fernando Jubete

Aerogeneradores

La implantación de aerogeneradores como alternativa a la producción de energía eléctrica crece continuamente en todas las comunidades autónomas españolas. El argumento de “energías limpias” es esgrimido continuamente por nuestros políticos y compañías eléctricas. Sin embargo esta supone un grave impacto paisajístico en espacios naturales, o no, y además son un grave problema para las aves en general, no solo planeadoras o grandes aves, sino que afecta a todas las especies, especialmente en lugares de migración como son los collados, donde se pueden convertir en mataderos para muchas especies. Asimismo, y especialmente en el caso de las grullas, en algunas localidades de invernada aragonesas, se está generalizando la instalación de estas enormes estructuras que en algunos casos se interponen entre las áreas de descanso (embalses) y alimentación por lo que diariamente se ven obligadas a franquearlas y aunque ellas aprenden a esquivarlas, no dejan de estar expuestas aquellos días de fuerte viento o baja visibilidad, lo que provoca la muerte de varios ejemplares cada temporada, por lo que habría que limitar la ubicación de estos cada vez más grandes complejos en áreas sensibles para ellas.

En algunas localidades españolas paran las aspas en días de fuerte paso, como sucede en Gibraltar y en alguna localidad navarra. También en Francia y Bélgica se hace y además se informa a través de los ornitólogos que realizan el seguimiento de las migraciones, por lo que debería generalizarse esta práctica.



Foto nº 105: Grullas atravesando un parque eólico en el emb de La Loteta (Z). Foto: José A. Pinzolas.

Molestias

La mayor fuente de perturbación para las grullas sigue siendo la caza los días que ésta de practica ya que es muy grande el número de vehículos en movimientos, cazadores y perros, lo que complica mucho los movimientos de las aves en esos días, así como la obtención de recursos tróficos, esto lleva a que se concentren en exceso en pequeñas parcelas aparentemente tranquilas, ya que en cualquier momento pueden ser espantadas y llevarlas a accidentes con tendidos u otras estructuras aéreas.

A su vez es cada vez mayor el número de personas que practican deporte al aire libre, como correr, andar o hacer ciclismo, motociclismo y también circular con todo-terrenos por pistas a gran velocidad, lo que provoca continuas levantadas de bandos que puedan estar alimentándose o descansando.

Tampoco es infrecuente encontrar a “espantagrullas”, que son aquellos que en determinadas fincas, por estar recién sembradas o porque nos les son simpáticas estas aves, se dedican a espantarlas a golpe de claxon desde el coche e incluso bajarse de los vehículos para dar palmadas con la finalidad de alejar a las grullas de las parcelas donde se encuentren.



Imagen nº 106: “Espantagrullas” en acción en parcela próxima a Villanueva de la Serena (BA). Foto: José A. Román.

Festivales y jornadas sobre las grullas

Desde las distintas Asociaciones, así como desde algunas Administraciones autonómicas se vienen celebrando Festivales sobre la grulla y Fiestas de bienvenida y despedida de las mismas. Las fiestas de bienvenida y despedida más veteranas son las organizadas por ADENEX y por la Asociación de Amigos de Gallocanta, que a pesar de la pandemia han celebrado con éxito estas manifestaciones populares que persiguen mejorar el conocimiento y el apoyo a nuestras grullas.



Imagen 107: Cartel para la fiesta de despedida de las grullas en Gallocanta. Ilustración de Pilar León.

También se pudo celebrar de forma presencial el Festival de las grullas en Moheda Alta, Navalvillar de Pela, organizada por la D. G. De Turismo de la JEx, que entre otras actividades, como talleres dedicados a los niños, tuvo lugar una mesa redonda sobre las migraciones de las grullas, cambios de patrones y adelantamientos en fechas que suscitó un animado debate entre los participantes en la misma, que estuvo moderada por José A. Román (Grus Extremadura) y participaron Antonio Torrijo y José Miguel Pueyo (AAG), Luis M. Bautista (CSIC, MNC) y Joao Sanguinho (Portugal)



Imagen nº 108: Miembros de la mesa redonda sobre la migración de las grullas. Foto: Samuel Sánchez.



Imagen nº 109: Manolo Rincón “cuenta cuentos” explicando a los niños la historia de una grulla herida. Foto: José A. Roman.



Imagen nº 110: Taller infantil de Grus Extremadura en el Festival. Foto: José Leal



Imagen nº 111: Carmen Conde presentando su libro “Vuelo con grullas”, Foto: Jose Leal



Imagen nº 112: Actividad infantil en la Fiesta de despedida de las grullas en Gallocanta.
Foto: A.A.G

Educación ambiental

Sin lugar a dudas la mejor herramienta para que en el futuro las grullas sigan siendo respetadas y protegidas es la educación ambiental, especialmente entre los más jóvenes. Las charlas y jornadas dedicadas a las grullas en colegios e institutos son el germen de l@s futuros gruller@s, por ello es muy importante esta actividad.

Nuestros compañeros de los Pedroches han realizado varias jornadas con los pequeños que han consistido en charlas en los centros y también con visitas a las dehesas, donde pudieron gozar de la presencia de “Josefina” y otras grullas. Sin duda quedará grabada en su memoria este día y en el futuro serán ellos quienes ayuden a conservar este ecosistema único.

También algunos compañeros grulleros organizan talleres con sus alumnos en colegio del Casar de Cáceres donde aprenden y realizan tareas sobre las grullas.

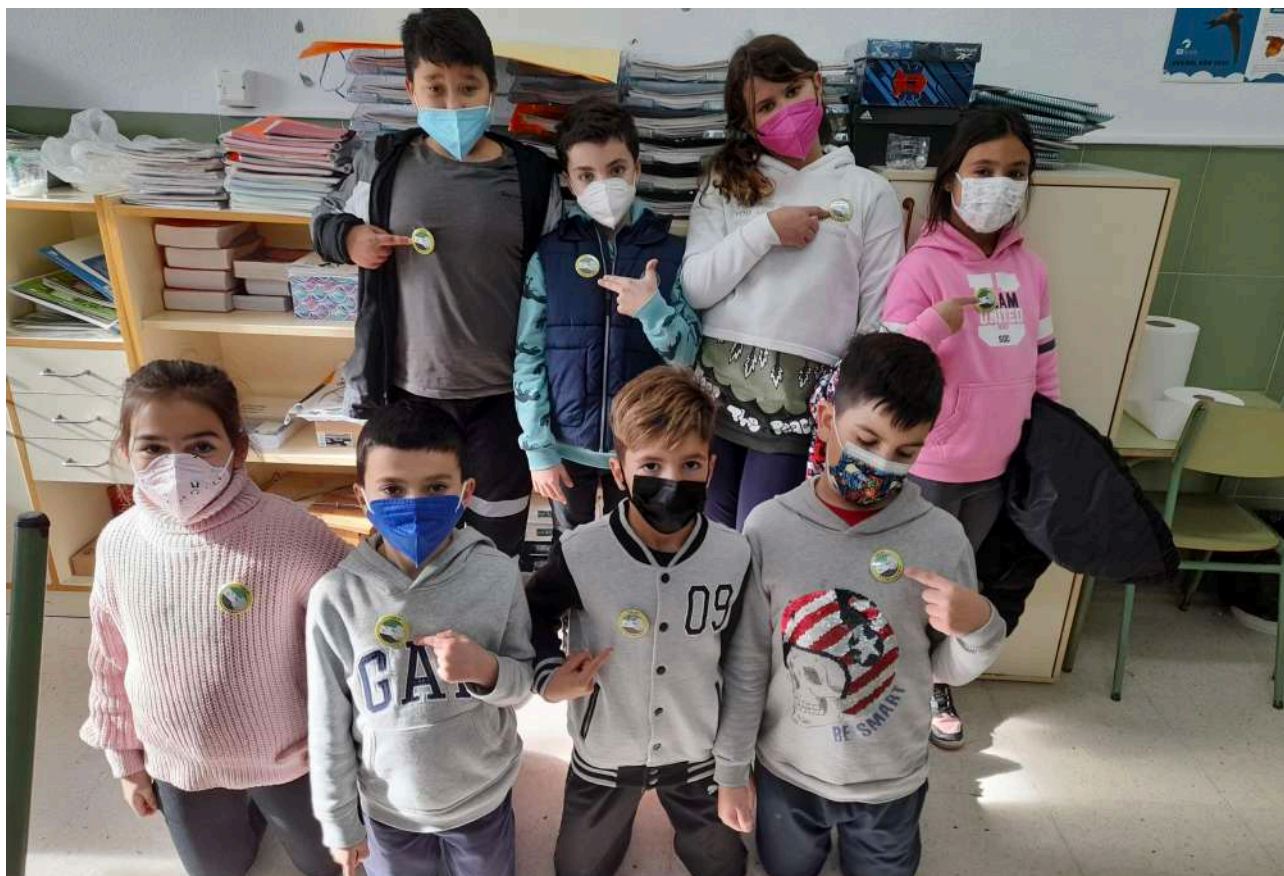


Imagen nº 113: Grupo de escolares del Casar de Cáceres tras actividad didáctica sobre las grullas. Foto: José Carlos López



Imagen nº 114: Juan Sánchez explicando a sus compañeros la historia de “Josefina” en colegio de Añora (CO) ante la atenta mirada de su padre . Foto: Juanma Sánchez



Imagen n° 115: Charla sobre “Josefina” en colegio de Añora (CO). Foto: Juanma Sánchez



Imagen n° 116: Excursión con escolares a las dehesas de los Pedroches para conocer a las grullas. Foto: Juanma Sánchez.

Publicaciones

Recientemente la Asociación de Amigos de Gallocanta ha publicado un cuento sobre la vida de la grulla “Josefina” la mas famosa de nuestra grullas invernantes. En el se nos habla de sus orígenes y sus viajes, y de como fue el detonante para el seguimiento sistemático de las lecturas de anillas y el origen de la Asociación.

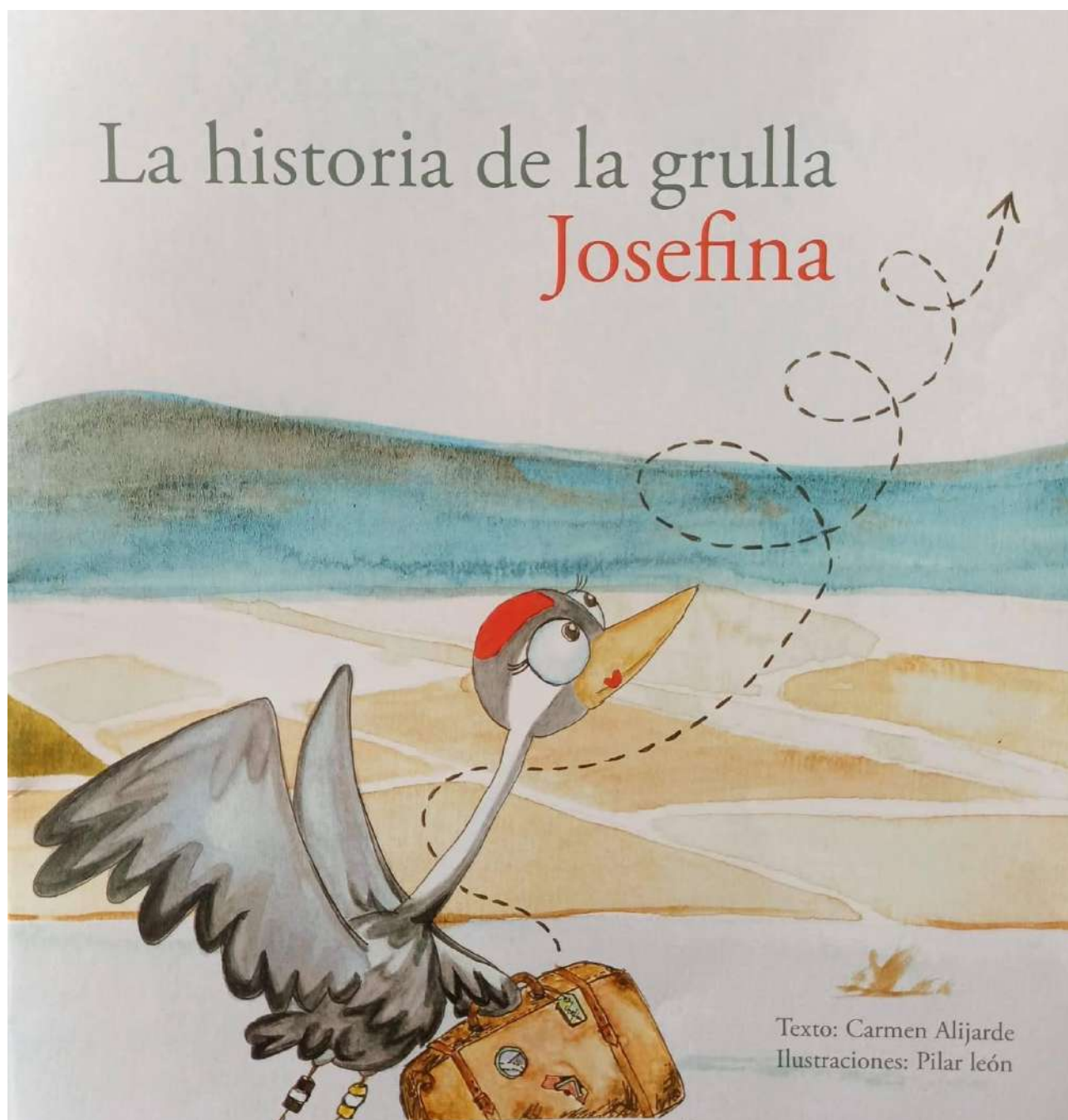


Imagen nº 117: Portada del cuento sobre la historia de la grulla Josefina. Ilustraciones de Pilar León y texto de Carmen Alijarde.

Otra interesante publicación que ha visto la luz en tiempos recientes es “Alba y la Vieja Grulla” editado por la Asociación de Amigos de la Janda en la que se relata el viaje de una joven grulla extraviada de sus padres y que se unirá a una grulla mayor, que conoció el humedal en sus viejos tiempos, para viajar hasta la laguna de la Janda en Cádiz. Escrita y dibujada por Marta Curti y Gorka Gorospe ha sido publicada en castellano e inglés.

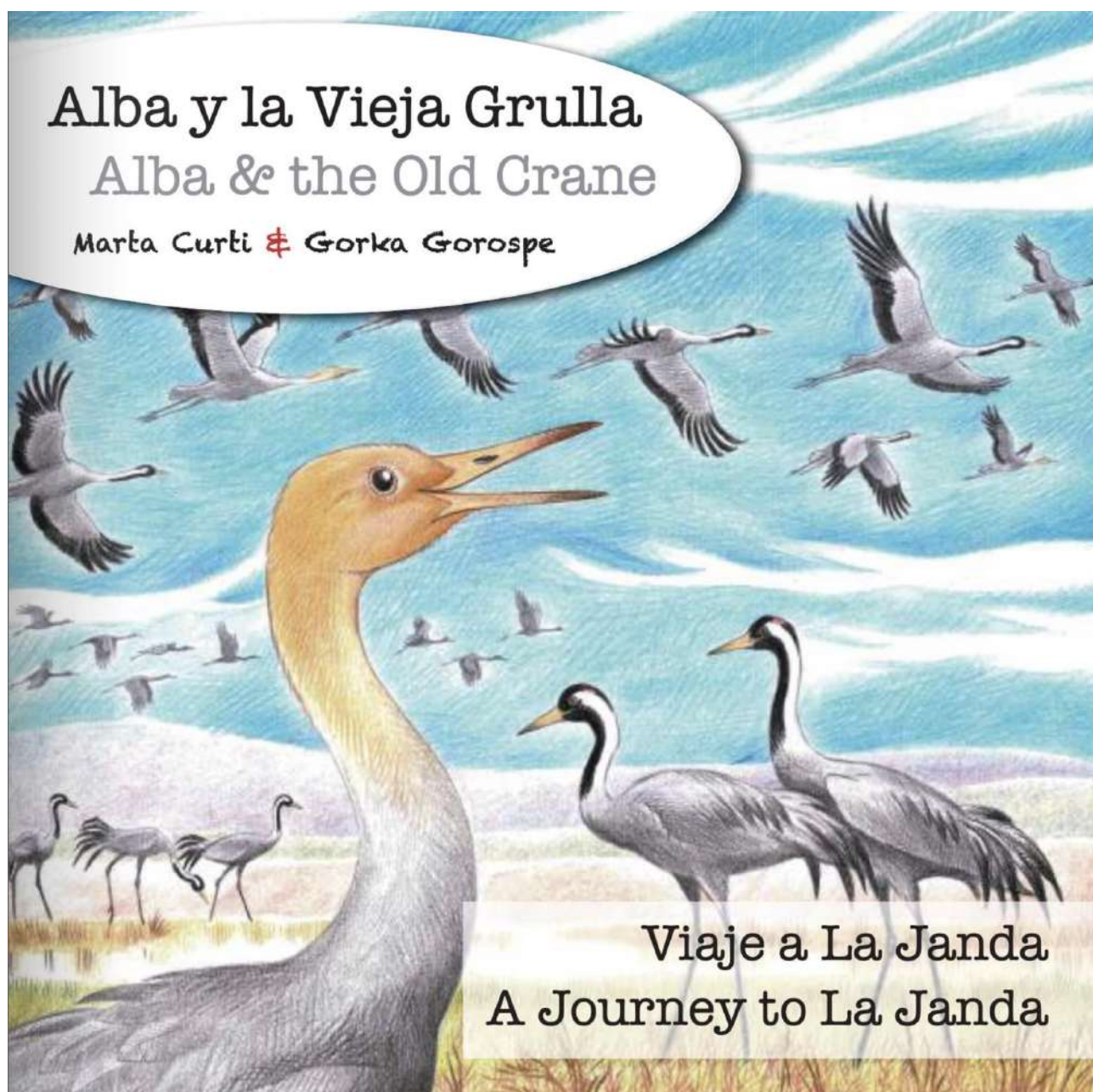


Imagen nº 118: Portada del cuento sobre la grulla Alba y el viaje a la Janda. Ilustración de Gorka Gorospe.

También el pasado año se publicó la historia de “Gudrs” una grulla originaria de Letonia y que pasa los inviernos en la localidad de Sotonera en Huesca. Ilustrada por Miguel Bradineras y con texto de Pablo Vallés. En él nos cuenta las experiencias de esta grulla en el entorno de Montmesa y su relación con otras especies animales y vegetales.

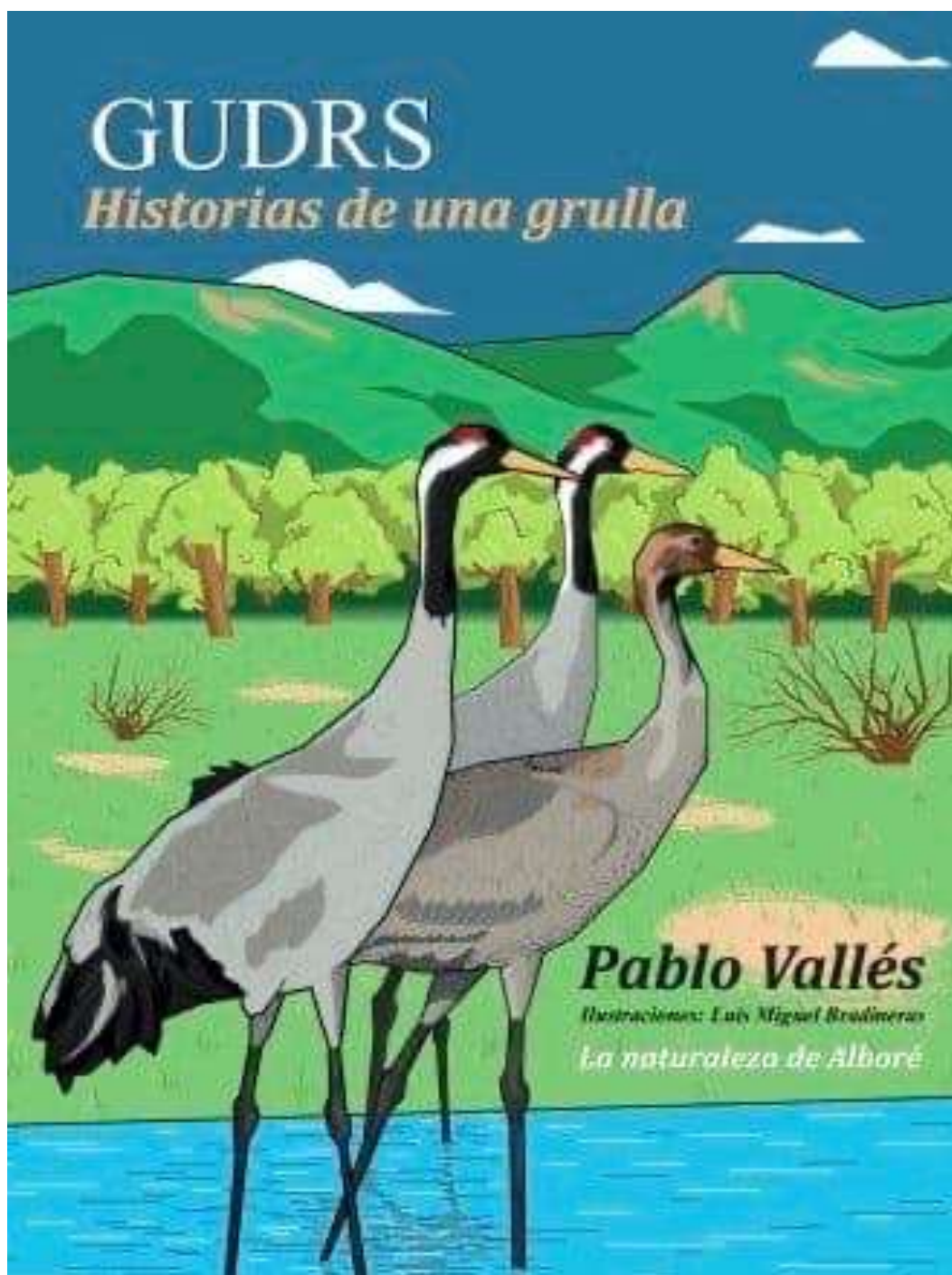


Imagen nº 119: Portada de “Gudrs”. Ilustración de Miguel Bradineras

Carmen Conde también publicó un libro llamado “Vuelos con las Grullas” y que mereció el Premio Tundra de Literatura de Naturaleza en 2020.

Este obra relata las experiencias vivenciales de Carmen con las grullas. Ella es profesora de la Universidad de Extremadura y se dedica a la formación del profesorado. Desde que finalizó sus estudios trabajó con ADENEX en el valle del Ambroz con grupos de escolares donde descubrieron y disfrutaron de las grullas, esto le llevó a Suecia donde pudieron conocer las áreas de alimentación y conoció también como se educa y se concienza a l@s niñ@s en este país. Todas estas y otras experiencias posteriores con la especie la refleja en este libro con amena literatura que consigue hacer muy entretenida su lectura. La obra está prologada por el naturalista Joaquín Araujo y la fotografía de portada es de Pepe Elías.



Imagen nº 120: Portada del libro “Vuelos con las grullas” Carmen Conde con foto de Pepe Elías.

En 2018 fue publicado un hermoso cuento infantil “Cuento de grullas”, escrito y dibujado por Pilar Domené y editado por Teruel Gráfica que nos relata las vivencias de una niña llamada Luneta, que vive en el entorno de Gallocanta y que descubre a las grullas y se enamora de ellas, no comprendiendo que porqué se marchaban en primavera, aunque un buen amigo, Sabino, le irá aclarando todas sus dudas a lo largo de la narración. Es una historia emotiva y tierna para los más jóvenes a la que Pilar dota de gran sensibilidad. Hay en la introducción un pequeño poema de Uge Fuertes.



Imagen nº 121: Portada de “Cuento de grullas” con texto y dibujos de Pilar Domené.

Por último, hacemos mención de la monografía sobre la Grulla Común, publicada en 2018 por José A. Román, en el que describe la especie, su biología, hábitos alimentarios, migraciones e invernada. Recoge toda la información publicada durante 40 años en España sobre la especie, desde el primer proyecto Grus hasta los censos de 2018, describiendo las áreas invernales y también la problemática a la que se enfrentan en la actualidad.

Fue publicado por Tundra Ediciones que se ha convertido en la editora mas importante sobre Naturaleza de este país.

MONOGRAFÍAS ZOOLOGICAS - Serie Ibérica - Volumen 7

La Grulla Común



José Antonio Román Álvarez



Imagen nº 122: Portada de “La Grulla Común” de José A. Román e ilustración de Lluís Sogorb.

Esperamos que pronto vea la luz la historia de la grulla herida en forma de publicación cuyo autor es Manuel Rincón



Imagen nº 123: Ilustración del cuento “La grulla herida”. Autor: Ángel M. Palomino

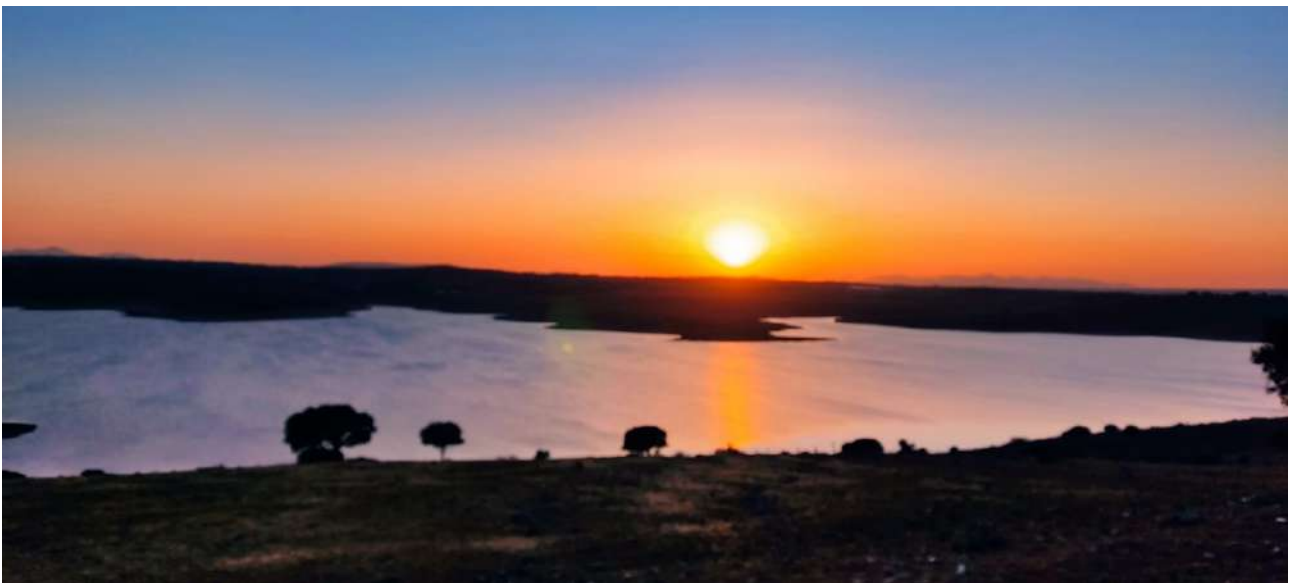


Imagen nº 124: Atardecer en uno de los dormideros del embalse de Santa Teresa (SA). Foto: Vicente G. Garrudo.