



***DEMOGRAFÍA, DISTRIBUCIÓN Y FENOLOGÍA  
MIGRATORIA DE LA GRULLA COMÚN (Grus  
grus) EN ESPAÑA DURANTE 2018 y 2019.***

***José A. Román Álvarez (Coordinación España)***

## AGRADECIMIENTOS

Una vez más hay que agradecer a todas las personas que han participado en estos censos, y que figuran en el siguiente listado, así como a todos aquellos que han reportado y publicado observaciones en las distintas plataformas, por el esfuerzo realizado, gracias al cual podemos editar este informe sobre la migración y la invernada en la península y en Marruecos.

Agradezco especialmente el trabajo de Antonio M<sup>a</sup> Sánchez Conde para elaborar los mapas, a Neil Renwick por la versión inglesa, a Alejandro Onrubia Baticón por los censos en Marruecos y la convocatoria y difusión de los censos a SEO/Birdlife, eBird y Observado.org y a Carlos Cruz por la coordinación en Portugal y a los colegas portugueses por su colaboración,

## PARTICIPANTES

**NAVARRA:** Coordinación: Jesús M. Lekuona

-Embalse de las Cañas: Lidia Roncero, Óscar Guindano, Raúl Pascual, José L. Gabela, Ignacio Gámez, Jesús M. Lekuona

-Figarol: Jesús Mari Lekuona, Xabier Urmeneta, David Arranz

**ARAGÓN:** Coordinación: Antonio Torrijo Pardos

*Zaragoza:*

-Embalse de la Loteta: Juan Gómez, Álvaro Robles (SEO/Birdlife), Francisco J. Sampietro, José A. Pinzolas, Héctor Sampietro Lardiés.

-Laguna de Gallocanta y Zaida: S.A.R.G.A.: Javier Sanz Sánchez, Pilar Vicente Ballestín, Luis Javier Vicente Ballestín, Elvira Ballestín Cantín, Enrique Pelayo Zueco.

-Valdecenicera: Manuel Galán Subias

-Venta el Esquilao: Manuel Galán Subias

-El Planerón: Manuel Galán Subias

*Huesca:*

-Alboré/Sotonera: Silvia Duque, Francisco Quesada Gaibar, Pablo Vallés

-Alcolea de Cinca: Juan José Bafaluy Zoriguel

-Binefar: Juan José Bafaluy Zoriguel

-Arrozales Selgua: Carlos Perallón Romero, Iván Grima Liria, José Damián Moreno

-Plano Buena Vista: Álvaro Bertolo.

-Sopeña: Lander Goñi.

-Turruquiel: Diego Villanua Inglada.

-Embalse de Malvecino: Vanesa

-Valereña-El Bayo: Sergio González, Héctor Bintanel Cenis.

-La Loteta: Juan Gómez de Valenzuela, Alberto Robles.

-Valdecenicera: Manuel Galán Subias.

-Salada de Chiprana: Francisco Amador Carmona, Héctor Amador Carrero, Pilar Gracia Royo.

-Clamor Vieja: Jesús Lavedán.

-Teruel:

-Laguna del Alba: Toñi Anadón Marco, Gero Lázaro Fuertes, Mateo Lázaro Anadón, Ginés Lázaro Anadón.

-Saladas de Alcañiz (pequeña y grande): Esther Yera, Juan Luis Muñoz Pérez.

-Alcolea de Cinca: Silvia Roy, Aitor Mora

-Laguna del Cañizar: Felipe Rosado Romero, Noelia Escobedo Rueda, Arturo Bobed Ube, Emilio Bobed Berdegal

-Laguna de Bezas: Felipe Rosado Romero

-Laguna la Hoya: Olmo Escriche Asensio

--El Balsón (Ojos Altos): Antonio Torrijo Pardos.

-Embalse de Lechago: Carlos Pérez Naval, Rodrigo Pérez Grijalvo

-Laguna El Raso: Antonio Torrijo Pardos

-Laguna los Ares: Antonio Torrijo Pardos

-Balsa del Pinar: Felipe Rosado Romero

-Embalse del Arquillo: Felipe Rosado Romero

-Laguna Carabejas: Agustín Catalán Gracia

-Laguna el Becerril: César Izquierdo Tena.

-Río Mijares (Ojos de Babor): David Cayuela López

**LA RIOJA:** Coordinación Lidia Roncero

-Laguna de Hervías: Lidia Roncero

-Sotos de Alfaro: Andrés Armendáriz, Ignacio Gámez

Alba Martínez, Alfredo Pérez, Alfonso Cillero, Ana Flamenco, Ana García, Andrés de la Torre, Andrés Elías, Ángel Romero, Ángela Reinales, Beatriz Eguizabal, Carlos Gutiérrez, Chema, Clara Martínez, Cristina Alonso, Daniel Acevedo, Daniel Fernández, David Martín, David Pérez, Diego García, Eduardo Ayala, Eduardo Miera, Eduardo Ruíz, Eugenio Montelío, Felipe Monllor, Félix Navarrete, Fernando Altuzarra, Fernando Pavón, Fernando Vitores, Fernando Zirac, Gabriel Adalid, Germán Gómez, Héctor García, Inés Gil, Irene Eguizabal, Irene Pinto, Iván Fernández, Jaime Bravo, Javier Cueva, Javier Jiménez, Javier Ochoa, Javier Robres, Javier Rosas, Jesús Fernández, Jesús Serradilla, Jesús Ucha, Jorge, Jorge Ezquerro, Jorge Pas, José J. Arreaga, José J. Rubio, José L. Gabela, Juan C. Altuzarra, Juan J. Ramos, Juan M. López, Juanjo Molina, Julián Rubio, Julio A. Acevedo, Julio Aragón, Lucía Eguizábal, Luis J. Saenz, Manuel Fernández, Marcos Muñoz, Mario García, Miguel A. Martín, Óscar Gutiérrez, Óscar Rincón, Óscar Zuazo, Pablo Lafuente, Pablo Martínez, Pablo Tascón, Paloma Bienvenida, Paula Royo, Pedro Saénz, Pilar Azpiroz, Rafael Martínez-Gallo, Raquel Pisabarro, Rubén Castillo, Rubén Sánchez, Sandra Saenz, Sandra Vela, Santi Peña, Segio González, Sergio Ridruejo, Sonia Martínez, Tirso Cabezón, Unai Cuevas, Velentín Arévalo, Vicente Moreno, Víctor Múniz.

**CATALUNYA**

*Girona:*

Aiguamolls de l'Empordà: Glòria Rosas, Norbert Willaert, Dominique Clement

Pals: Xavier Riera

*Tarragona:*

L'Ampolla; Manuel Sánchez

Amposta: Ferrán Latre

## C. VALENCIANA

### *Castelló*

-Marjales de Almenara, Xilxes, Moncofa-Nules, desembocadura del río Mijares, Vilanova de Alcolea: Juan Luis Bort, Sergi Marzá, Juanvi Capella, Marta Ibáñez, Eugenia Claramonte, Josep Bort (GER-EA)

-Laguna de Sant Mateu: Quique Luque, Deborah Fandos, Jesús Moro, Manolo Beltrán, José Luis Año

-Laguna de la Jana: Quique Luque, Deborah Fandos, Jesús Moro, Manolo Beltrán, José Luis Año

-Balsa de Lores: Quique Luque, Deborah Fandos, Jesús Moro, Manolo Beltrán, José Luis Año

### *Valencia:*

L'Albufera: Carlos Mompó

Horta de Godella: Joan Balfagón

Barranco del Poyo: Gregorio Chauceda Tomás

### *Alicante*

-Embalse del Hondo: Sergio Arroyo

## ILLES BALEARS: Coordinación GOB: Manuel Suárez

### *Mallorca*

-Salobrar de Campos: Jasón Moss, Juanjo Bazán, Mabel Gutiérrez, Fátma Garrido, Miquel Vallespir, Steve Nicols, Carlos López-Jurado, Mike Montier, Josep Manchado, Pere Vicens

-Prat de Sant Jordi: Carlos López-Jurado, Cati Artigues, Toni Muñoz

-UIB: Antoni Bauzà

-Santa Margalida: Mike Montier

## ASTURIAS

Ría de Villaviciosa: Elena Herrera, Vicente Alonso, Bernardo Busto, Gonzalo, Miguel Puente

## GALICIA

### *Coruña*

-Embalse de Fervenza: Ramsés Pérez, Fernando Pereira, Agustín Alcalde Lorenzo, Xose M. Penas Patiño, Xan Santamaría Cameán, Carlos Pedreira López, Javier Calvo.

## CASTILLA Y LEÓN

### *Zamora*

-Villafáfila: Mariano Rodríguez Alonso, Jesús Domínguez García García, Jesús Palacios Alberti, Manuel Miñambre Fidalgo, Luis Fernando San José Luengo, Manuel Hernández Jaspe, Emilio Álvarez Fernández, Pablo Santos Redín, Roberto Gómez Mezquita, Eduardo Vega Rábano

### *Valladolid:*

-Mullidares: David García

-La Colada de San Vicente: Javier Gil, Juan A. Medina,

-Laguna de la Zarza: Rafael Herrero, Juan Matute

-Balsa de Villalón: Cristian Osorio Huerga

#### *Ávila:*

-Laguna del Hoyo: José M<sup>a</sup> García, Jorge Leonor, Víctor Coello, César San Segundo

-Desembocadura Garganta de Santa María: Paula Machín, Juan Fernández-Elipe

-Rosarito Norte: José Antonio Corrochano

#### *Palencia:*

-Laguna de Boada de Campos: Javier Pi, Rafael Hermosilla Ortega, Ángela Bascones Cobb.

-Laguna de la Nava: Fernando Jubete, Francisco J. Calvo, Ramiro Herrezuelo, Rafael Hermosilla Ortega

#### *Salamanca:*

-Azud de Riobobos: Gonzalo Criado Alonso, Joaquín del Castillo, Jorge Aguirre, Carlos Ramírez, María Teresa Charro, Diego Fraile, Pedro González García, Santiago García

-Embalse de Santa Teresa: Pedro L. Ramos Bueno (coordinador), Roberto Carbonell Alanís, José Vicente Sánchez, Vega Bermejo Castelnuovo, Alfonso Asenjo Fernández, Javier Pedraza Ovejero, Ángel García Sánchez; Ángel González Mendoza, Ángel García Sánchez.

#### *Soria:*

-Embalse de Monteagudo de las Vicarías: Juan L. Hernández Hernández, Elena Suárez Alonso.

### CASTILLA LA MANCHA

#### *Guadalajara:*

-Laguna Honda, Laguna Cuartizo, Laguna el Mojón, Laguna el Rubio, Laguna Méndez, Laguna la Pesadilla, Laguna Llana, Laguna el Pedruche, Laguna Mojones Blancos: Uge Fuertes, Bea Sebastián Minguijón, Marketa Tichackova, Petr Lumpe

Embalse de Buendía: Nuria Cardo Maeso

-Laguna de los Majanos: Antonio Torrijo Pardos

-Laguna de Tordesilos: Antonio Torrijo Pardos.

-Lagunas de Colmana o del Canto: José M. Pueyo Soler, Galia Nosachenko

#### *Toledo:*

-Laguna del Taray: Ángel Velasco.

-Embalse de Castrejón: Ángel Velasco.

-Laguna de Peña Hueca: Ángel Velasco.

-Laguna Larga: Ángel Velasco.

-Sierra de Mina Honda: José A. Cañizares

-Huerta de Valdecarábanos: I.V. González

-Laguna Chica de Villafranca: Mari Carmen Villa, Diego Gallego Hoyas, Gabriel Úbeda Patiño, M<sup>a</sup> Carmen Comendador

-Villafranca/Quero: Rocío Castañeda, Julio García, M<sup>a</sup> Carmen Comendador.

-Verdugal: Manuel Flores Cid de la Rivera

-Laguna del Grullo: Manuel Flores Cid de la Rivera

-Valdecarábanos: I.V. González

-Sierra Mina Honda: José A. Cañizares

-Laguna del Longar: I.V. González

-Buenaventura (río Tíetar) Rubén Segovia, Alberto González

-Embalse de Navalcán: José L. de la Cruz Alemán, Alberto Herrero, Antonio Rodríguez, Miguel Ángel de la Cruz, Adrán Martín, Anastasio Benito (ARDEIDAS)

-Embalse de Rosarito: Juan José Alarcia, Eugenio García, Julio Menéndez, José M. Fernández, Nicolás Toribio, Manuel Salcedo (ARDEIDAS)

-El Verdugal: Manuel Flores Cid de la Rivera

*Cuenca:*

-Embalse de Alarcón: Jorge Simarro Tórtola, Agustín Villodre Carrillero, Nuria Cardo Maeso, Cecilia Díaz Martínez, Fernando Alonso, Elías Pardo Serrano, Alfredo Mirat..

-Laguna del Hito: Juan Carlos del Moral.

-Laguna de Manjavacas: Antonio Paredes, Yolanda Peñalver, Noelia Escudero

*Albacete:*

-Hoya de Usilla: Rafael Torralba

-Laguna de la Torrecilla: Rafael Torralba, Marcelo Quesada, Víctor Uña, Agustín Segura, Lucas de las Heras, Julia Giménez, Siro González, Miguel Vélaz, Teresa de Miguel, Daniel López,

-Laguna de Casa Villoria: Rafael Torralba

-Salinas de Pinilla: José A. Cañizares Mata.

*Ciudad Real:*

-Laguna del Camino de Villafranca: Luis Felipe Alhambra Molina, Olimpia Real Cenjor, Sofía Diezma Pérez, Pedro Bustamante Bustamante, Julio Moyano López.

-Laguna de Pajares: José Antonio Redondo.

-Laguna de Salicor: Pedro Bustamante Bustamante, Betsabé Alhambra Molina, María L. López Gómez, María I. Román Escribano, María José Valencia Sánchez-Arévalo, Luis Felipe Alhambra

-Laguna de la Veguilla: María J. Valencia Sánchez-Arévalo, Sonia López Romero, Livia Diezma

-Junta de los ríos Záncara y Cigüela: José Luis González, María Magdalena Bernues Sanz, Carlos, Yu

-Embalse de Torre de Abraham: Ángel Arredondo, Miguel A. Díaz, Ángel Gómez Manzaneque

-Embalse de las Povedas: Ángel Arredondo, Miguel A. Díaz, Ángel Gómez Manzaneque

-P.N. de las Tablas de Daimiel: Manuel Carrasco, Crescencio Benegas, Claudio Ruíz, Juan C. Felipe

-Los Castillejos de la Bienvenida: Manuel Ruíz.

**MADRID:**

-Leganés: Ricardo Rodríguez

-Embalse del Pardo: Chemi Ibáñez, Adolfo Rodríguez, Manuel Martínez Duchel, Francisco J. Cantos

**EXTREMADURA**

*Cáceres:*

-Embalse de Valdecañas: Manuel Flores Cid de la Rivera, Juan L. Melo, Manuel Tirado, S. Méndez.

-Cañada Venero: Manuel Tirado, S. Méndez.

-Laguna Palancoso: Manuel Flores, A. Hernández

- Embalse de Gabriel y Galán: Hugo Sánchez Mateos, Raquel Lozano del Pino, Carlos Díaz Villar, Josué Cortés Jiménez
- Embalse del Borbollón: Goyo Naharro, José M. Hernández, Susy Gonzalo, Miguel Todón.
- Valle del Campo: Hugo Sánchez Mateos
- Charca del Excedente y embalse del Cuartón: Sergio Mayordomo Ruíz
- Laguna de Galisteo: Julián Cabello
- Rio Tiétar/Monfragüe: Javier Prieta
- Embalse de Arroyo Casillas: Jesús Porras
- Charca del Campazo: Neil Renwick
- Embalse del Tozo: Martin Kelsey
- Embalse de Aldea del Cano: Juan C. Núñez Arjona, Agustín Moga
- Collado: Antonio Méndez
- Las Seguras: Cecilia Sánchez Villares
- Brozas, llanos de Brozas: Ángel Rodríguez Martín, Manuela Rodríguez Romero, Juan Romero Llanos, Godfried Schreur., Helios Dalmau
- Sector Madrigalejo/Casa Hitos: Martin Kelsey
- Sector Logrosán/Zarzalejos: Neil Renwick
- Cáceres/Badajoz:*
- Sector Palazuelo: Martin Kelsey, José A. Sánchez, José A. Román
- Sector Villar de Rena/Miajadas: Sandra Criado, Chris Hodge, José A. Román
- Badajoz:*
- Sector Las Rañas/El Alandre: Manuel Gómez Calzado, Rubén Bautista Muñoz, Carmen Galán Novella, Paula Torán, Elena Díaz, José M. Traverso Martínez, Pablo Matas, Ángel Delso
- Sector Acedera/Puercas: Manuel Gómez Calzado
- Sector Moheda/Vegas Altas: Anabel Moreno Fernández, Manuel Gómez Calzado
- Sector Valdehornillos/Búrdalo: José A. Román
- Sector Guadalperales: José A. Sánchez González
- Sector Yelbes/Medellín: Fernando Yuste Ruíz, Yasmina Annicchiarico Sánchez, Consuelo Pérez, Daniel Merino, Guillermo Crespo
- Sector Guadamez/Búrdalo: Elvira del Viejo Pinilla, Antonia Cangas, Antonio M. Sánchez Conde, José A. Román
- Las Bodeguillas: Manuel Gómez Calzado
- Charca los Valverde: Manuel Gómez Calzado, Yasmina Annicchiarico Sánchez, Natalia Franco Tejeda.
- Dehesa de Cubillo: Godfried Schreur, Justo Tarriño, Pedro Schreur Cordero
- La Albuera: José M. Álvarez. Leal
- Embalse de Villalba de los Barros: José M. Álvarez. Leal, Juan G. Miranda Alor.
- Valdelagrana : José M. Álvarez Leal
- Las Merinillas: Nicolás Pérez.
- Villarreal: Jacobo Ramos
- Morantes: José L. Bautista Morán
- Zangallón: Luis M. Venancio, Justo Tarriño, Pedro Schreur
- Dehesa del Cubillo: Godfried Schreur, Justo Tarriño, Pedro Schreur
- Embalse de los Canchales: Francisco Lopo, Paco Castro, Elvira del Viejo, Antonia Cangas (ADENEX) Carlos Pérez (Producciones 1080) Sergio Pérez, Eduardo Realinho, Laura Rollán, Alfonsa Moreno,

- Las Merinillas: Nicolás Pérez
- Casas de Reina: María Díaz Vadillo
- Embalse de Arroyoconejos: Andrés González Muñoz, Javier González, Inés M<sup>a</sup> Sánchez.
- Almansa: Rubén Bautista Muñoz, Carmen Galán Novella, Paula Torán, Elena Díaz, José M. Traverso Martínez, Ángel Delso, Pablo Matas
- Recula embalse Orellana: Rubén Bautista Muñoz, Carmen Galán Novella, Ángel Delso, Pablo Matas, José M<sup>a</sup> Traverso Martínez
- Embalse de la Serena (Recula Guadalemar): Rubén Bautista Muñoz, Carmen Galán Novella, Pablo Matas, Ángel Delso, José M<sup>a</sup> Traverso Martínez.
- Capilla/las Yuntas: Julián Cabello, Manuel Calderón, Gerardo Pizarro García, Andrea García Teruel, Daniel Velarde Pizarro
- Embalse de los Molinos: José A. Sánchez González
- Embalse del Moral: José A. Sánchez González
- Embalse de Cuncos, Desembocadura de Friegamuñoz y Caseta Alqueva: Alfonso Pérez del Barco
- Embalse del Rosal: Miguel Corvillo Seco, Gustavo Gahete.

## ANDALUCÍA

### *Córdoba:*

- Embalse de la Colada: José Cañas, Loli Agredano, Miguel A. Mesa
- Embalse de Sierra Boyera: Miguel A. Mesa
- Fuente la Zarza: Juan F. Flores Moyano
- Embalse del Jardoso: Juan M. Sánchez Esquinas
- Solana de Guadamatilla: Antonio Leiva
- Embalse Valhondo/Campocerecero: Juan M. Sánchez Esquinas
- Embalse de Navalespino: Miguel Corvillo Seco

### *Sevilla:*

- Dehesa de Bucare: Francisco Chiclana, Mario Martín, Ricardo Martín-Baylo, Fernando del Valle,
- Dehesa de las Turquillas: Javier Rengel, Armando Molina, Antonio Tamayo
- Laguna de Consuegra: Armando Molina Triviño, Antonio Tamayo
- Dh de las Turquillas: Armando Molina Triviño, Antonio Tamayo
- Écija: Javier Rengel
- Embalse del Pintado: Rafael Vicente
- Hato Blanco (Espacio Natural Doñana): José L. del Valle
- Reserva Biológica de Guadimar (Esp.Nat. Doñana) Manuel Máñez Rodríguez
- Lucio de Sevilla (Esp.Nat. Doñana) José L. del Valle, Julio Gañán, Setefilla Buenavista
- Caracoles (Esp.Nat. Doñana) Luis García Garrido, Rubén Rodríguez Olivares

### *Huelva:*

- Rio Tinto: José M. Méndez
- Rio Odiel: Víctor Fiscal

### *Jaén*

- Almenara: Francisco J. Pulpillo Ramírez, Juan M. Miguel Pinés (SIECE)
- Guadalimar: Francisco J. Pulpillo Ramírez, Juan M. Miguel Pinés (SIECE)

### *Granada:*

- Baza: Juan A. Dengra

## Málaga

-Fuente de Piedra: José A. Cortés Guerrero, Mónica Olmedo Cheli, Lázaro Torres González, Francisco J. Rivera García, Pedro Gómez Murillo, Maite Alarcón Rueda, Ana García Bernal Arlandi, Salvador Perán Quesada, Rosa Perán Quesada, María T. Conejo Orosa, Beatriz Cobo Blanco, Manuel Macías Doncel, José M<sup>a</sup> Martín Plana, Juna Pérez Díaz, Miguel A. Ruíz León, Benito Sánchez Castillo, Zara B Gutiérrez Ruíz, Jesús Torralba, Ana B. García Castro, Natividad Fernández Zambrana Javier Fregenal Díaz (coordinación)

-Desembocadura del Guadalhorce: Antonio Tamayo

Almería: David C.

## Cádiz

-Salina de Montealgaida: Juan P. Torres & Juan P. Torres (Asociación AVESNATURA)

-Laguna de la Janda: Arkadiusz Broniareck, Sergio Briones, Manuel Lobón

-Mesas de Asta/Trebujena: Manuel Barcell



Algunos de los equipos de censo: Adenex (embalse de los Canchales Extremadura), Jesús M. Lekuona (Navarra) G.O.O. (Huesca), Ardeidas (Navalcán y Rosarito, Toledo) y ANSER (La Serena, Extremadura)

# IDENTIFICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VARIACIÓN GEOGRÁFICA

La Grulla Común (*Grus grus*) se reproduce por toda la franja septentrional del Paleártico (Jonhsgard 1983) desde la Península Escandinava hasta Siberia por el Este y por el Sur alcanza Centro Europa: Alemania, Chequia. Ucrania hasta Mongolia y el Norte de Manchuria por el Este.

La Grulla es una especie politépica con cuatro subespecies de Grulla conocidas: *Grus grus grus* (Linnaeus 1758), *Grus grus lilfordi* (Sharpe 1894) de coloración más clara y distribuida principalmente por Turquía, Armenia y Siberia. La subespecie *Grus grus archibaldi* (Ilyashenko 2008) distribuida por Armenia y Turquía se caracteriza por carecer de mancha roja sobre la cabeza y por tener papilas negras en la piel desde la base del pico a la parte superior de la cabeza. Por último la subespecie *Grus grus korolevi* (Ilyashenko & Belyalov) que se distribuye por la cordillera de Tien Shan (Asia Central, Kazajistan) y caracterizada por tener la coloración de la cabeza y la parte anterior del cuello más contrastada, siendo la mancha roja del píleo más ancha. De ellas las subespecies dominantes son *Grus g. grus* y *Grus g. lilfordi*.

La subespecie *Grus g. lilfordi* se corresponde con la de distribución asiática y habría que señalar que la mayoría migran dentro de este continente, desde Oriente Medio hasta Corea.

La subespecie *Grus g. grus* se corresponde con las europeas y con las que migran a África, generalmente rusas, ucranianas, bielorrusas y bálticas.

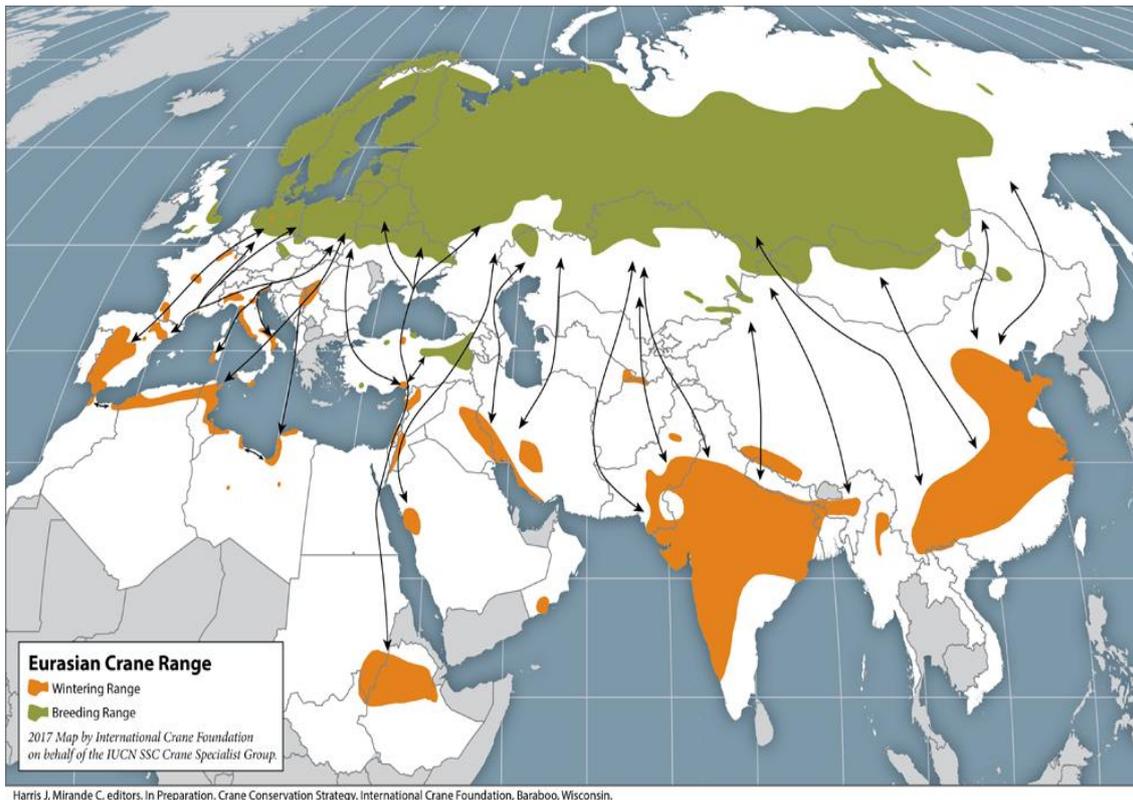
El límite de distribución de ambas subespecies no está muy definido pero se tiende a situar a la raza oriental al Este del río Ob, mientras que las más occidentales se ubican al Oeste de los ríos Pechora y Volga.

Hasta los años 80 se consideraba que la población oriental era más numerosa que la occidental, pero esta tendencia se ha invertido en el último cuarto del siglo XX.

En cuanto al tamaño de la población asiática (oriental) es menor que el europeo puesto que se estiman en algo más de 120.000 (Prange). Estas poblaciones se encuentran en retroceso. Esta reducción se acusó a raíz de la desaparición de la Unión Soviética a causa de los cambios agrícolas que tuvieron lugar y que supuso una importante merma de las poblaciones occidentales rusas (Ilyashenko & Markin 2010).

Por el contrario en la población occidental está en continuo crecimiento, estimándose en más de 580.000 el número de grullas, gracias a la protección a la especie así como a la mejora y a la recuperación de los hábitats donde se reproducen.

La mayoría de la población de Grullas europea se distribuye por el norte del continente europeo, centro y Este de Europa y en menor cantidad por países del sur de Europa, así como en Turquía y Transcaucasia en Asia (Prange 1997, 2006, 2007).



## Áreas de distribución, rutas migratorias y áreas de invernada de las Grullas Comunes. ICF

Actualmente la población reproductora europea occidental más importante se encuentra en Escandinavia (Finlandia, Suecia, Noruega, Repúblicas Bálticas), Bielorrusia, Polonia, Alemania, y W de Rusia, aunque también se reproducen en Ucrania.

En el Reino Unido (Norfolk) aún queda una pequeña población reproductora y en Somerset, gracias a un programa de cría en cautividad, vuelven a tener aves reproduciéndose en libertad. También lo hacen en algunas localidades de Francia y en Holanda que han sido colonizadas de forma natural.

En España era reproductor común conocido en las marismas del Guadalquivir y en la Janda (Verner 1874, Irby 1878) a finales del s. XIX, pero se extinguieron a causa del expolio de huevos por coleccionistas extranjeros y por los nativos para el consumo, así como por la caza de las aves adultas que eran perseguidas sistemáticamente para alimentarse de ellas. En las marismas ya se encontraban extintas cuando Irby hablaba de ellas, mientras que en la Janda aún se reproducían unas 40 parejas.

Por vez primera y después de casi 70 años una pareja se reprodujo en libertad en España en 2017 en las marismas del Guadalquivir. La pareja reproductora procedía de la Cañada de los Pájaros pero sale libremente del centro siendo vistas en los llanos de Carmona, la Janda y frente al palacio de Doñana en los Vetones del Burro donde eran observadas en 1.920, la que probablemente fue la última pareja que se reprodujo en Doñana.



Grulla consumiendo bellotas en una dehesa extremeña durante el invierno.

## CONSERVACIÓN

### Estatus de conservación

La Grulla Común (*Grus grus*) es una especie protegida en toda Europa y según la categoría global de la UICN (2008) “Preocupación menor” (LC) (Birdlife International 2008)

En España según criterio de la UICN (2002): Extinguida como nidificante desde 1954 (Bernis 1963).

La Grulla ocupaba casi todo el continente europeo pero a causa de la destrucción y alteración del hábitat, así como a factores como la caza desaparecieron de Francia, Islas Británicas, Austria, Eslovaquia, Hungría, Grecia, Rumanía y España.

Actualmente la Grulla europea se encuentra en expansión gracias a las medidas de protección en las áreas de reproducción así como en las de invernada, gracias a la recuperación y/o creación de humedales y a una mayor disponibilidad de alimento favorecido por la política agraria comunitaria.

Ha vuelto a recolonizar recientemente España, Francia y Holanda. En el Reino Unido existe un programa de reintroducción y reproducción en cautividad. En Alemania se ha producido un gran incremento en el número de parejas reproductoras, así como en Chequia donde también han aumentado aunque de forma más discreta.

## LA MIGRACIÓN OTOÑAL EN 2018

La migración empezó pronto en algunas localidades del norte europeo donde se observó un adelanto de hasta en dos semanas el movimiento de aves, probablemente relacionado con una primavera especialmente seca en los países escandinavos.

En la isla de Rügen (Alemania) ya había 1.006 aves el 15/08/18, Günter Nowald; las primeras 4 llegan a Arjuzanx en Francia el 17/09/18, Patrick Dulau; y las primeras 11 lo hacen al lago Hula (Israel) el 20/09/18, A.S. Rabin; El 21 de septiembre se producen importantes movimientos hacia el continente desde Suecia; 16.000 son detectadas en migración en Estonia el 24/09/18, Ivar Ojaste.

En España la migración otoñal tiene lugar en dos oleadas, siendo la más importante la de la última semana de octubre y primera de noviembre. Sin embargo la entrada por Catalunya se produce mucho más tarde. Y en enero se siguen produciendo entradas a la península.

Para designar a las diferentes provincias utilizamos la siguiente simbología: NA: Navarra, 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; IB: Illes Balears, BU: Burgos, VA: Valladolid; LE: León; ZA: Zamora, SA: Salamanca, AV: Ávila, SO: Soria; LR: La Rioja, CT: Cantabria; 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; MU: Murcia; AS: Asturias; J: Jaén, LU: Lugo; C: Coruña, PO: Pontevedra L C: Coruña.

En España fueron observadas algunas aves durante el verano:

- 03/05/18: 6 en el área norte de Doñana (SE), probablemente de la “Cañada de los Pájaros”, La Puebla del Río, Joanne Roger
- 06/05/18: 1 en Alcollarín (CC) Antonio Calvo
- 08/05/18: 1 en Lupiñén (HU), Ward Hagemeijer.
- 11/05/18: 2 en Aguanares de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo
- 13/05/18: 1 en Arguedas (NA) Oscar Guardano.
- 15/05/18: 12 sobre Granada, Javier Gómez; 1 en Tablas de Daimiel (CR) Xurxo Piñeiro.
- 16/05/18: 20 sobre Granada, Javier Gómez
- 20/05/18: 1 en Aguanares de Gallocanta (Z) Antonio Torrijo.
- 24/05/18: 1 sobre Sevilla, Steve Metchis
- 04/06/18: 1 en la balsa de Loza (NA) Jesús M. Lekuona.
- 13/06/18: 1 en Las Yuntas, Capilla (BA) Luis Suarez, este ave porta anillas alemanas y se trata de un ejemplar adulto. Este ejemplar sobrevive al verano y es observado frecuentemente en el entorno de Moheda Alta (BA) en el otoño/invierno, Manuel Gómez; 1 en Arguedas (NA) Oscar Guindano, Ander Txokarro.
- 14/06/18: 1 en Peraleda de la Mata (CC) José Melo
- 17/06/18: 1 en balsa de Loza (NA) Raúl Pascual
- 07/07/18: 1 en Gallocanta (TE) Antonio Torrijo.

- 20/07/18: 2 adultos y un ave de 2º año en Montmesa (HU) Watty Peter, Francisco Quesada, Silvia Duque, José Mª Canudo.
- 11/08/18: 2 en Sotonera (HU) Juan C. Albero
- 13/08/18: 2 en Sotonera (HU) José Mª Canudo
- 21/08/18: 9 sobre Zaragoza volando dirección Gallocanta, Araceli Romero
- 23/08/18: 1 en la balsa de Loza (NA) Miguel Salvador.

Los primeros grupos migratorios se detectan tempranamente en septiembre:

- 09/09/18: 11 en Sierra de Fuentes (CC) Santiago Esquerra
  - 14/09/18: 7 volando alto sobre Barásoain (NA) Jesús M. Lekuona. 1 en la comarca de la Serena (BA) Ángel Sánchez
  - 15/09/18: 25 migrando de noche sobre Plasencia (CC) Memole; 30 también de noche por Salamanca, Marcos Sevillano
- 2 aves procedentes de la Cañada de los Pájaros, La Puebla del Río (SE), una de la cuales fue anillada (VBV/NBN) tras recuperarla por desnutrición (el macho) el 02/06/18, son vistas en De Krim, Holanda el 15 de septiembre por Jan Leferink. La pareja que se reprodujo en 2017 no ha tenido éxito este año, Maribel Adrian, com. pers.



- 18/09/18: 12 volando en el embalse de Santa Teresa (SA) Jorge Iglesias
- 21/09/18: 1 en laguna de Galisteo (CC) Sergio Mayordomo
- 26/09/18: 21 migrando por Figols i Alinyà (LL) Leo en Christien
- 27/09/18: grupo volando de noche por Villar del Pedroso (CC) en dirección al embalse de Cijara (BA) Manuel Moro
- 28/09/18: 36 sobre Albelda de Iregua (LR) Pablo Tascón.
- 29/09/18: 5 por Malpartida de Plasencia (CC) Eva Garzón

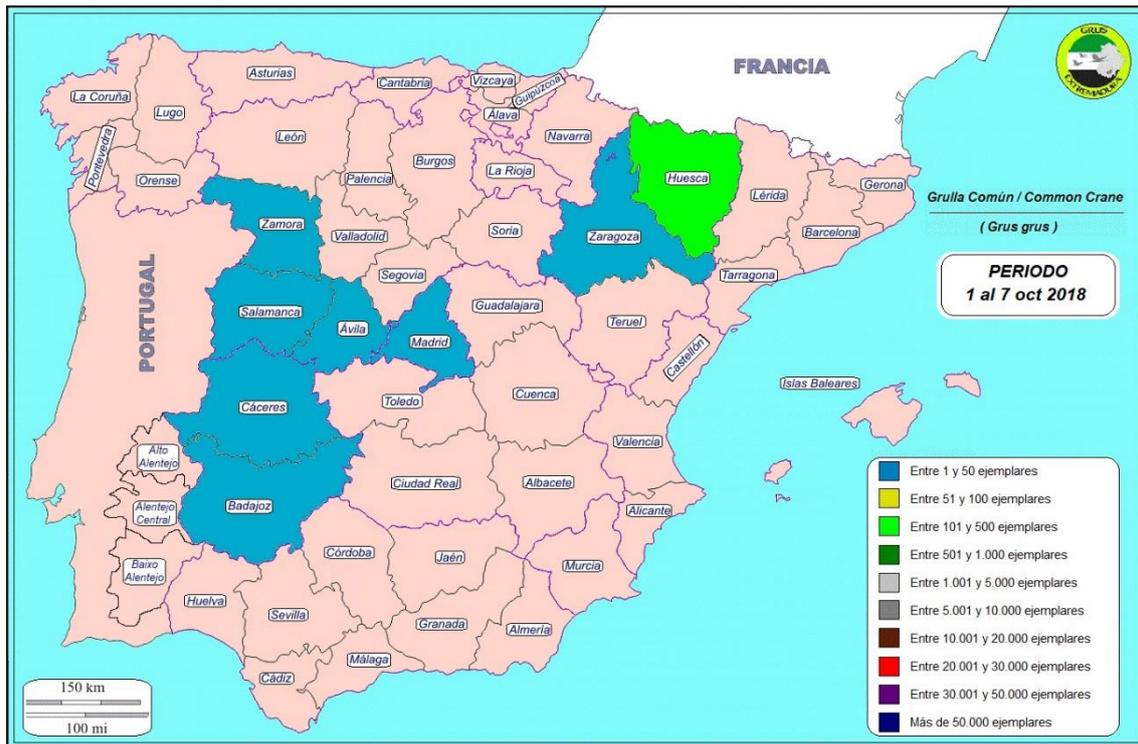
-30/09/18: 6 por el puerto de Portalet (HU) SEO Aragón; 47 por Lardera (LR) Tirso Cabezón; 24 por Corbalán (TE) Pilar Edo, Mari Fuentes, Luis Martín; 6 migrando de noche en Daimiel (CR) Felipe Zapico; 3 por la Roca del Vallès (B) Jordi Sala, Toni Fernández; 30 por Huesca, Marian.



## Grullas en España durante el verano y primeros movimientos migratorios

Se inicia el mes de octubre con una tímida entrada de algunos ejemplares a la península ibérica. En Hungría y Alemania las cifras de grullas sube de forma significativa

- 01/10/18: llegan las primeras 12 grullas a Gallocanta (Z) Sabi Martínez.
- 03/10/18: 3 primeras grullas en la laguna del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García, César San Segundo, Jorge Leonor, Juan R. Cuervo, Carlos Villaverde.
- 05/10/18: 3 en embalse de Santillana (M); 30 sobre Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Anabel Moreno; 2 en Zarza de Granadilla (CC) Francisco Espinosa; 280 por Yequeda (HU) Marian; 2 en emb.deSotonera (HU) Jorge Hernández.
- 06/10/18: Grupo familiar de 3 ex. en azud de Riobos (SA) Miguel Mangas; 2 por Zaragoza, Juan Cavero; grupo familiar de 3 aves en el emb de Cubilar, Logrosán (CC) Henk Zweers.
- 07/10/18: 9 en lag<sup>a</sup> Puente deVillariego, Villafáfila (ZA) Juan Cavero.



## Migración Grullas en la primera semana de octubre 2018



Grullas en Villafáfila (ZA). Foto: Felipe Rosado

Continúa el goteo de aves en la península, llegando ya las primeras a la vecina Portugal. Comienza el flujo de aves desde Alemania hacia Francia con más de 20.000 grullas migrando y llegando al lago Der en Francia. En Israel también

empiezan a llegar varios miles y en Hortobagy en Hungría baten un nuevo récord con unas 160.000 grullas censadas.

-08/10/18: 33 se levantan en emb. de Sotenera (HU) Esther Yera; 3 primeras en emb. Borbollón, Santibáñez el Alto (CC) Goyo Naharro.

-09/10/18: 50 y 100 sobre Calahorra (LR) Jesús Ucha; 30 sobre Villarta (LR) Óscar Zuazo; 10 en emb. de Borbollón (CC) Goyo Naharro; 70 por Alto la Varga, Villagonzalo Pedernales (BU) Diego Santamaría

-10/10/18: 6 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 6 primeras en Puebla de Alcollarín (CC) Martin Kelsey; 21 ex (3 jóvenes) en lag<sup>a</sup> Grande de Villafáfila (ZA) Felipe Rosado; 15 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García; 136 por Lindus (NA) Gorka Gorospe; 15 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 1 en laguna de Fresnedilla, Oliva de Plasencia (CC) Hugo Sánchez; 6 en Tablas de Daimiel (CR) Darío Ecodestinos; 12 sobre Plasencia (CC) Javier Prieta; 77 en la balsa de la Zolina (NA) Jorge Nubla; 4 en emb de Finisterre, Mora (TO) Sergio O. Pinedo.

-11/10/18: 25 por Calahorra (LR) Jorge Ezquerro; 20 por Ansejo (LR) Valentín Arévalo; 62 por Valladolid, Juan A<sup>o</sup> Medina; 17 en emb de Portaje (CC) Raúl Granados; 24 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) con 4 jóvenes, José M<sup>a</sup> García; 24 por Calahorra (LR) Andrés de la Torre; 118 en Gallocanta (Z/TE) Uge Fuertes; 16 en emb de Rosarito (TO) Juan Fernández-Elipe; 50 en Talayuela (CC) Sofía Moreno; 3 entrando por el Puerto de Béjar (SA) Jacinto Román; 80 por Molina de Aragón (GU) Uge Fuertes

-12/10/18: 12 por Aurizberri/Espinal (G) Carlos M. Coro; 131 en Gallocanta (Z) Antonio Torrijo; 11 en emb de los Canchales (BA) Elvira del Viejo, por la tarde 38, Juan G. Miranda; 18 de las 24 del Oso parten en migración, Juan R. Cuervo; 27 en Llanos de Guijo de Coria (CC) Javier Prieta; 47 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Miguel A. Díaz, Eduardo Alfaro, Maricruz Gutiérrez; 55 por la mañana en emb de Borbollón (CC) Javier Prieta, 32 a mediodía, José A. Román, José A. Sánchez, José M<sup>a</sup> Hernández, Luis Asuar; 113 en emb del Cubilar (CC) Luis Salguero; 2 por la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 12 por Txingudi (G) Martin Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 42 por los Guadalperales (BA) Jesús Álvarez; 2 en Arguedas (NA) José M<sup>a</sup> de la Peña; 100 por Nájera (LR) Jaime Bravo.

**3 en lagoa dos Patos, Alvito (Portugal) Dulce Moreda, Paulo Domingues.**

-13/10/18: 30 en laguna del Taray (TO) Ángel Velasco; 19 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Jorge Leonor; 21 en Villafáfila (ZA) Felipe Rosado; 5 por Aljucén (BA) Francisco Montañó; 5 por Molino de Geldres (CR) Francisco Hidalgo; 8 en lag<sup>a</sup> Larga de Villacañas (TO) Luis Carretero; 8 por Txingudi (G) José F. Esparcia; 30 en azud de Riobos (SA) Alicia Casillas, Gonzalo Criado; 35 migrando por Monfragüe (CC) Jesús Porras; 1 en Corera (LR) Eduardo Ruíz; 2 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla, Alcázar de S. Juan (CR) Manuel Ruiz; 42 por Txingudi (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 60 en emb de Buendía (CU) Ricardo Rodríguez; 42 en Arguedas (NA) Ander Txokarro; 26 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 40 por emb de Arrocampo (CC) Alfonso García, José Liarte, Mario Liarte; 300 por Villa de Odón (LR) Jesús Fernández..

-14/12/18: 15 por Pamplona (NA) Jorge Pérez; 25 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández; 63 en Palazuelo (BA) José A. Román; 8 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 42 en Zarza de Granadilla (CC) Hugo Sánchez; 6 por Huesca, Kees Wourtesen; 4 por lag de Campillo, Rivas

Vaciamadrid (M) Sara Navarro, Jannick Forquignon; 45 por Alcorcón (M) Alfredo Mirat; 4 por el Campillo (M) Gabriel Lorena.



Grullas en Palazuelo (BA), 14/10/18



### Migración de grullas durante la segunda semana de octubre 2018

Se intensifica la migración en la segunda parte de la semana, unas 70.000 parten de Alemania y en el lago Der en Francia se contabilizan 55.000 el domingo 21: La migración transcurre de forma decidida y por la noche en muchos casos, detectándose ya importantes movimientos en la península con una entrada superior a los 40.000 ex.

**-15/10/18:** 1 en Miajadas (CC) Manuel Moro; 80 en arrozales de Arguedas (NA), una de ellas porta GPS de origen alemán, Xabi Urmeneta que al día siguiente se encuentra en el emb de Buendía (CU) Günter Nowald com.per. ; 26 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 4 en Salobrar de Campos (IB) Andrés Mas.

**-16/10/18:** 13 por Santa Amalia (BA) Francisco Lopo; 7 en Arguedas (NA), Jesús M. Lekuona, José M. Grande, Ricardo Rodríguez, José Ardáiz; 57 en emb de Borbollón (CC), Vicente Sánchez; escuchadas en el emb del Pardo (M) Ramón Martí; 6 por Mesas de Ibor (CC) Hugo Sánchez, Sergio Mayordomo, Raquel Lozano; 34 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García; 20 por el acueducto de los Milagros en Mérida (BA) Luis Ledo; 10 en emb del Pardo (M) Alfonso García

**-17/10/18:** 114 en emb de los Canchales (BA) 7 de las cuales llegando en migración, José A. Román; 100 sobre Trasmoz (Z) Óscar Gaitán; 22 por Sotos de Alfaro (LR) Rubén Castillo; 5 en Mesas de Asta, Jerez de la Frontera (CA) Santiago González; 5 por Vegas Altas (BA) José Ruíz; 1 en emb de Portaje (CC) Raúl Granados; 43 por Tudela (NA) Use Soto; 1 en Arguedas (NA) José M<sup>a</sup> Canudo, Juan C. Albero; 42 por Arboniés (NA) Susana Asiain; 70 por Irún (G) Itziar Gutiérrez, José F. Esparcia; 76 por Somport (HU) Migración Portalet/SEO; entre 80 y 100 por Alfaro (LR) Unai Cuevas; 11 y 12 por Cazalegas (TO) Francisco Rodríguez; 200 por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 8 en Lugar Nuevo, Peraleda de la Mata (CC) Pepe Guisado; 114 en emb de la Serena, Capilla SEO/CC..

[653 cruzan por Lindus \(Francia\) migración Lindus, donde llevan censadas 2.750 grullas desde el 9 de octubre, cifra coincidente con las censadas hasta ahora en España, donde llevamos contabilizadas 2.710 aves](#)

**-18/10/18:** 26 por S Martín de Montalbán (TO) José V. Oropesa; 20 por Cazalegas (TO) José L. de la Cruz; 7 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (TO) Antonio Paredes; 21 por Mérida (BA) Gerardo Pizarro; 160 en Palazuelo (BA) Martin Kelsey; 40 en Moheda Alta (BA) Anabel Moreno; 10 por Montijo (BA) José L. Bautista; 9 por Albelda (LR) Germán Gómez; 30 por los sifones de Alfaro (LR) Clara Martínez; 13 en Hinojosa del Duque (CO) Juan F. Flores; 107 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) dos jóvenes hermanos son de origen alemán, Víctor Coello; 72 por Murillo (LR) Ignacio Gámez; 35 en azud de Riobos (SA) Miguel Rodríguez; 100 por Seseña (TO) Benito Montiel; 3 por Oliva de Plasencia (CC), Hugo Sánchez; 2 por el Frasnó (Z) Ángel Gonzalo; 24 en Zarza de Granadilla (CC) Ángel Gonzalo; 50 migrando de noche por Alfaro (LR) Vicente Moreno; 43 por Navalucillos (TO) José V. Oropesa; 40 migrando de noche por Tudela (NA) Juan C. Lorenzo; 25 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; 5 en emb de Alcollarín (CC) Martin Kelsey; 10 por Majadahonda (M) Ricardo Fernández; 7 en Riobos (CC) Raúl Granados; 11 en charca de Cleto y Tortabrevas, Jaraíz de la Vera (CC) Antonio Méndez; 18 por Leganés (M) Alfredo Mirat; un grupo por emb de Valdecañas (CC) Carlos Andrés; 3 por Portalet (HU); 44 en lag<sup>a</sup> de Villafranca (CR) M<sup>a</sup> José Valencia; 8 en dh de Aldea del Cano (CC) Samuel Hernández; 20 por Espinosa del Rey (TO) Pablo Herrador.

[3.836 pasan por Organbidexka y 559 por Lindus, en Francia; BirdwhatchingLindus. En Arjuzanx son censadas 5.272, Patrick Dulau](#)

-19/10/18: 60 por Miajadas (CC) Fernando Yuste; 41 por S. Martín de Montalbán (TO) José V. Oropesa; 35 por Golmayo (SO) Juan L. Hernández; Elena Suarez; 350 por Burgui (NA) Alfonso Senosaian; 30 sobre la Hez (LR) Jorge Ezquerro; 1 grupo or Montijo (BA) Francisco Lopo; 200 por Alfaro (LR) Fernando Zirac; 39 por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 250 por Valverde (LR) Manuel Fernández; 800 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 254 en 4 bandos por Alfaro (LR) Rubén Castillo; 500 en 2 bandos por Sotos de Alfaro (LR) y 50 por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 30+119+800 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 20 por Ortigosa (LR) Gabriel Adalid; 226 y 450 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 3 llegan a la Janda (CA) Javier Elorriaga; 759 por la coll de Ladrones (HU) Héctor Bintanel; 23 por Deleitosa (CC) Martin Kelsey; 115 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 200 por Ágreda (SO) Virginia Mar 1.702 por la mañana en Gallocanta (Z/TE) Enrique Pelayo y 280 por la tarde, S.A.R.G.A.; 107 por Portalet (HU) Migraciónsomport/SEO: 300 por Ortigosa (LR) Manuel Fernández; un grupo en emb del Retortillo (SE) Rafael Vicente; 101 por Munilla (LR) Sonia Martínez; por Alfaro (LR): 68, 160, 120 y 60, Vicente Moreno; 37 en Santa Amalia (BA), 11 en Hernán Cortés (BA), 40 en Villar de Rena (BA), 67 en Palazuelo (BA) y 5 en emb de Alcollarín (CC) Julián Cabello; 1 por Trujillo (CC) Martin Kelsey; 16 en emb de Fresnedilla (CC) Francisco Espinosa; 1 en Arguedas (NA) Aitor Mora; 107 por Sallent (HU) Marco A. Escudero; un grupo por Granja de Torrehermosa (BA) Miguel Corvillo; 100 por Navalcarnero (M) Santiago Martín; paso nocturno por Constantina (SE) Rafael Vicente; un grupo por el valle de Tabladillo (SG) Toni Alonso; 23 por el Pardo (M) Jesús Ruíz; 3 en Pedrosa de Yeltes (SA) Ana Martín, Miguel Rodríguez, César Díez; 19 por el Carrascalejo (BA) Agapito J. Verde.

[37 entre Atenor y Mirando do Doura \(Portugal\) José Jambas](#)  
[700 por Lindus \(Francia\) BirdwhatchingLindus](#)



*Grullas en Gallocanta, foto: Enrique Pelayo Zueco*

-20/10/18: 300 duermen en lag<sup>a</sup> del Taray (TO) Ángel Velasco; 8 por Don Benito (BA) Encarnación Báez; 4 en lag<sup>a</sup> Larga de Villacañas (TO) Ángel Velasco; 178 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) de los que 13 son juveniles, Juan R. Cuervo, Jorge Leonor, Alfonso Moyano; 59 por Sotos de Alfaro (LR) que se

unen a las 350 que han dormido, partiendo a las 12:30 h, Andrés de la Torre; varios ex. en Torviscal (BA) Encarnación Báez; 5 y 12 por emb de Santa Teresa (SA) Torcuato Cortés, Gonzalo Criado; 23 en Valdivia (BA) Jesús Valiente; 7 por Sierra de Fuentes (CC) Chris Hodge; 21 por Rincón del Soto (LR) Alfredo Pérez; 7 en Doñana (SE) VicentEsteller; 20 en Zarza de Granadilla (CC); 8 por Guijo de Coria (CC) Vicente Sánchez; 19 por Robledo de Chavela (M) José Aº Fimia; 12 en lagª de Navaseca (CR) Jesús Ruíz; 60 por Madrid, Pablo de la Nava; 36 por parque de la Música de Arganda del Rey y 22 por dh de Carrascal (M), Gustavo López; un grupo por Colmenar Viejo (M) Iñaki Pozo; 6 por el valle de Tabladillo (SG) Toni Alonso; 50 por Irún (G) José F. Esparcia; 207 por la coll de Ladrones (HU) Héctor Bintanel; 6 llegando a la Janda (CA) José Cañas, por la tarde 36 aves, Javier Elorriaga; 23 por Villar de Rena (BA) Francisco Lopo; 296 duermen en laguna del Oso (AV) Víctor Coello; 150 sobre Soria, David Guisande; 59 por Portalet (HU) migracionportalet/SEO; 2 en Hinojos (H) Jacinto Román; 140 por Valdebebas y 50 por Barajas (M) Delfín González; 58+92 por Villaviciosa de Odón (M) José L. Machuca; 12, 6 Y 34 en los Barruecos, Malpartida de Cáceres (CC) y 26 por los Llanos de Cáceres, Jesús Porras; 19 por la Maya (SA) Carlos A. Ramírez; 100+ por Fuentes de Béjar /SA) Vega Bermejo; 56 por Sotos de Alfaro (LR) Raquel Pisabarro; 125 por la Fresilla, Alfaro (LR) Jesús Fernández; 100 por Monreal (NA) Pilar Azpiroz; 55 en emb de Valdecañas (CC) Eva Garzón, César Clemente, Sergio Mayordomo; Fernando Aranguren; 47 en Lugar Nuevo, Peraleda de la Mata (CC) Eva Garzón, César Clemente, Sergio Mayordomo; 1 en la balsa de los Calles, Casatejada (CC) Fernando Aranguren; 90 en Riobos (CC) Raúl Granados; 10 por Gallegos de Altamiro (AV) José Mª García; 70 por S. Agustín de Guadalix (M) David Araque; 35 por Txingudi (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 60 por Inurritza, Zarautz y 16 por la campiña de Zarautz/Getaria (G) Alexander Gabriel; 59 por Sallent del Gállego (HU) Marco A. Escudero; 5 por Lliçà d'Amunt (B) Ferran Pascual; 125 por Valdelcubo (GU) Ángel Ruíz, Rebeca Meléndez 2 en charca del Hambre, Santiago del Campo (CC) Javier Prieta; 13 en charca de las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) Julián Cabello; 20 por parque del Suroeste, Rivas-Vaciamadrid (M) 20 en emb de Casar de Cáceres (CC) Raúl Granados; 20 por Colmenar Viejo (M) y 12 dirección Villacañas (TO) Sofía Moreno; 52 en emb de Cazalegas (TO) Christophe Pontegnie; 400 en lagª de Peña Hueca (TO) Jesús Ruíz; 11 por el puerto de Honduras (CC) Antonio Ceballos; 150+80 por Elorz (NA) Ignacio Zulet. 18 sobre Ágreda (SO) Ángela Felipe; 150 por Pozuelo de Aragón (Z) Ángeles Torrens, Paul Gieling.

-21/10/18: 550 en Peña Hueca y 400 en lagª del Taray (TO) Ángel Velasco; 3 grupos pequeños por Villar del Pedroso (CC) Manuel Moro; 20 por Trujillo (CC) Neil Renwick; 105 por Alconaba (SO) Juan L. Hernández; por la lagª Guarrera (SO): 18, 29, 9, 92, Juan L. Hernández; 30 en emb de Guadiloba (CC) Raúl Granados; 60 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 200 en Valdehornillos (BA) Encarnación Báez; 90 salen de los arrozales de Arguedas (NA) Jesús M. Lekuona; 40 por la Munilla (LR) Jorge Ezquerro; 300 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) David Guisande; 8 por Enciso (LR) Lidia Roncero; 50 por el Retiro (M) Iraidia Redondo; 360 en varios bandos al sur de Navarra, Jesús M. Lekuona; 12 por P.N. Cornalvo (BA) Jesús Valiente; 5 por Trujillo (CC) Jesús Porras; 5 sobre Alfranca, Pastriz (Z) José L.Rivas; 18 por Alpedrete (M) Teresa Viceto, Benigno Varillas; 9.000+ cruzan Navarra, Jesús

M. Lekuna; 55 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 22 por Ribavellosa (LR) Pilar Azpiroz; 84 en dh de Pilas (SE) Alberto Pastoriza; 8 sobre Cáceres, Sandra Criado; 96+60+58 sobre Villacañas (TO) Ángel Velasco; 50 por Robledillo de Trujillo (CC) Vincent Smith; 80+ sobre Madrid, Joaquín de Prada; 130 por Valdebebas y 200 por Barajas (M) Delfín González; 62 por Villaviciosa (M) José L. Machuca; 300+400 por Galilea (LR), Irene Eguizabal, Pedro Sáenz; 50 por Villa de Ocón (LR) Inés Gil; llegada de más de 3.000 a Gallocanta (Z/TE): Sabi Martínez; 40 en Barbate (CA) Juan M. González; 62 por la bahía de Algeciras (CA) José L. Garzón; 3 por Alange (BA) Eduardo Realinho; 23 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 20 en dh Casas de d. Antonio (CC) Carlos Fernández; 5 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Raúl Granados; 600 en emb de Navalcán (TO) Christophe Pontagnie; 43 por Lagartera (TO) César Clemente; 1.200 en emb de Cazalegas (TO) Christophe Pontagnie; Miguel A. del Cruz, Gustavo Hernández, Alberto Herrero, José L de a Cruz; 65 en lag<sup>a</sup> de Navazos (AV) Joaquín Mayo; 25 por Navalafuente (M) Natalia Rojas; 50 por Alcalá de Henarés (M) David Araque; 18 por Nuevo Baztán (M) Juan C. del Moral; 30 por Madrid, David Valcárcel; 68 por el Retiro (M) Joan A. Ximenís; 77 por el parque del Río (M) Aléx Alamán; Ricardo Espejo; 50 por Madrid, Enrique López; 100 por Madrid, Roberto Fernández; 140 por el parque del Sureste (M) Jesús Ruíz; 240 por Rivas-Vaciamadrid (M) Javier Peñalbo; 80 por el parque de la Música, Arganda del Rey (M) Gustavo López; 1.000 en el emb de Borbollón (CC) Goyo Naharro; 50 por Getafe (M) Jorge García; 7 en emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 40 por el valle de Tabladillo (SG) Toni Alonso; 18 por Inés (SO) Juan F. Bayo; 83 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 2 por Sotos de Alfaro (LR) Jesús Serradilla; 50 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) José Navarro; 15 por los mallos de Riglos (HU) Jon Iratzagorria; 90 por Valdelcubo (GU) Rebeca Meléndez, Ángel Ruíz; 130 al emb del Pardo (M) Ramón Martí; 1 por Guadalajara, Ángela Marco; 190 por Toledo José A. Sánchez; 400 en dos horas por Madrid, Jesús Juzgado; 140 por Munilla (LR) Sonia Martínez; 180 por Sigüenza (GU) M<sup>a</sup> Luisa Gil; 250 por Marchamalo (M) Carlos M. Paulus; 11 entre Badajoz y Alburquerque (BA) Joaquín Mazón; 23 sobre el río Magasca, Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; ; 70 por Aldeanueva de Tormes (SA) Carlos A. Ramírez; 10 en la dh de la Estaquilla de Ledesma (SA) Juan J. Ramos; 115 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 30 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 23 por Coslada (M) Amanda Tichacek; 25 por Navalafuente (M) Natalia Rojas; 25 en la lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 90 por S. Martín del Moncayo (Z) Victoriano Carrillo; 250 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 561 en emb de Valdecañas (CC) Antonio Méndez; 2.000+ entran a dormir al emb de Cubilar, Logrosán (CC) Luis Salguero, José A. Sánchez; 50 por Robledillo de Trujillo (CC) Vincent Smith; 8 por Mozárbez (SA) Eduardo J. Rodríguez; Francisco J. Salcedo; 9 por Darnius (GI) Agnès Batlle; 11 por sierra Carija, Mérida (BA), Raúl Granados; 27 por Baños de Montemayor (CC); 42 + 71 por Cabañas del Castillo (CC) Guillermo González; 14 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 10 por dh de Estaquillas de Abajo, Ledesma (SA), Juan J. Ramos; 2 por Armadillo (LR) Víctor Muñiz; un grupo es escuchado sobre Manises (V) Carlos Ramírez; 21 por Aldeavieja de Tormes (SA) Carlos Ramírez; 35 por Calatayud (Z) SEO/Zaragoza; 46 por Lumpieque (Z) Marta Medrano; 14 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 21 por Castrillo del Val (BU), Enrique Osorio; 1.000 por la tarde hasta el anochecer por Leganés (M) Alfredo Mirat; varios grupos sobre Alía (CC) Guadalupe Gómez; 128 por Rivas Vaciamadrid

(M) Blas Molina; 3 por Villa de Ocón (LR) Jesús Fernández; 1 por Galilea (LR) Cristina Alonso; 20 por Huerta de Ánimas (CC) Neil Renwick; 30 por Zaragoza, Ángeles Torrens, Paul Gieling.

2.623 cruzan por Organbidexka (Francia); 5.069 por Lindus (Francia) Pierre Migaud, LPO Aquitaine.

La grulla estonia Loode pernocta en la Bazagona (CC) Ivar Ojaste



Mapa migratorio correspondiente a la tercera semana de octubre 2018

Continúa la migración de forma intensa en los primeros días de la semana y las áreas de invernada empiezan a llenarse. Siguen los desplazamientos desde centro Europa, si bien se ralentiza el paso en la segunda parte de la semana.

-22/10/18: 200 por Barajas (M) Delfín González; 166 en tres bandos por Valdemorillo (M) Fuyures; 325 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz y otras 150, Rubén Castillo; 3 sobre Tres Arroyos (BA) Marta Villasaín; 3 sobre Almaraz (CC) Francisco Lopo; 500 sobre la sierra de Alaiz (NA) Jesús M. Lekuona; 2 por Fuente de Béjar (SA) Jon Iratzagorriá; 60 sobre Jarandilla (BA) Sofía Moreno; primeras 56 grullas en Fuente de Piedra 5 (MA), Javier Fregenal; 201 por Amblés (AV) Jorge Leonor; continúa el paso por Jarandilla (CC) Sofía Moreno; 35 en emb de Villalba de los Barros (BA) Jose Leal; 700 en varios bandos por Pozuelo (M) José M<sup>a</sup> Traverso; 27 por s<sup>a</sup> de Torremejía (BA) Fergus Crystal; 2.500+ en 23 bandos por el valle del Guadarranque (CC), Joaquín Araujo; 2 en Valverde de Mérida (BA) Fergus Crystal; 800 en arrozales de Palazuelo (CC) Martin Kelsey a donde llegan incesantemente grupos desde por la mañana, José A. Román; 5 por el Gordo (CC) Neil Renwick; 200 por Hecho (HU) Pedro Bescos; 515 en tres bandos por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 2 por Guadalcazar (CO) Fernando Díaz; 50 por Madrid, Estela Herguido; 40 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 6 por Valdebebas (M) José A.

Ximenis; 90 parque de la Música, Arganda de Rey (M) Gustavo López; 140 en lagª de la Veguilla (TO) Pedro Bustamante; 67 por Portalet (HU) SEO/Aragón; 35 sobre Calatayud (Z) SEO/Zaragoza; 40 por Luceni (Z) Julio Reberte; 80 por Agüero (HU) Marco A. Escudero, Rocío Delgado, 36 por Yelbes (BA), 108 en Valdehornillos (BA) 955 en Hernán Cortés; 390 en Villar de Rena (BA) 611 en Torviscal (BA) y 35 sobre S. Pedro de Mérida (BA) José A. Román; 2 en lagª del Raso (VA) David Hernasanz; 220 sobre Sta. Eulalia del Gállego (Z), Marco A. Escudero, Rocío Delgado; 2.000 en arrozales en el Cubilar, Logrosán (CC) Felipe Zapico; 6 por Rielves (TO); 1 por Txingudi (G) Itziar Gutiérrez; 37 por Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 16 en lagª Chica de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 22 por Fuentes de Ebro (Z); Alfredo Sánchez; 3 sobre Sueca (V), M. Salas; 20 por Plasencia (CC) Jorge Mateos; 20 por Toril (CC) Frenk Koelmans; 200 por Hecho (HU) Pedro Bescós; 50 por Navas del Rey (M) José A. Fimia; 18 volando al emb de Villalba de los Barros (BA) Jose Leal; 80 en emb de Jardoso (CO) Juan M. Sánchez; 10 en lag de la Albuera (BA) Julián Cabello; 148 en gravera del Soto, Valverde de Mérida (BA) Eduardo Realinho; 3 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 400 en emb de los Canchales (BA) Eduardo; 25 por Alba de Tormes (SA) Gonzalo Criado, Carlos A. Ramírez; 118 por Nava de la Asunción (SG) Nelly Maroto

La grulla estonia Loode parte por la mañana dese la Bazagona (CC) y vuela sobre la sierra de Montánchez hasta arribar a su zona de invernada tradicional cerca de Valdehornillos (BA).

120 en Ervidel (Portugal) Hugo Lousa; 200 Caia (POR) Luis M. Venancio.  
En Lindus (Francia) son censadas 3.877 y 1.090 en Organbidexka



Grupo de grullas en rastrojo de maíz, Hernán Cortés, Badajoz

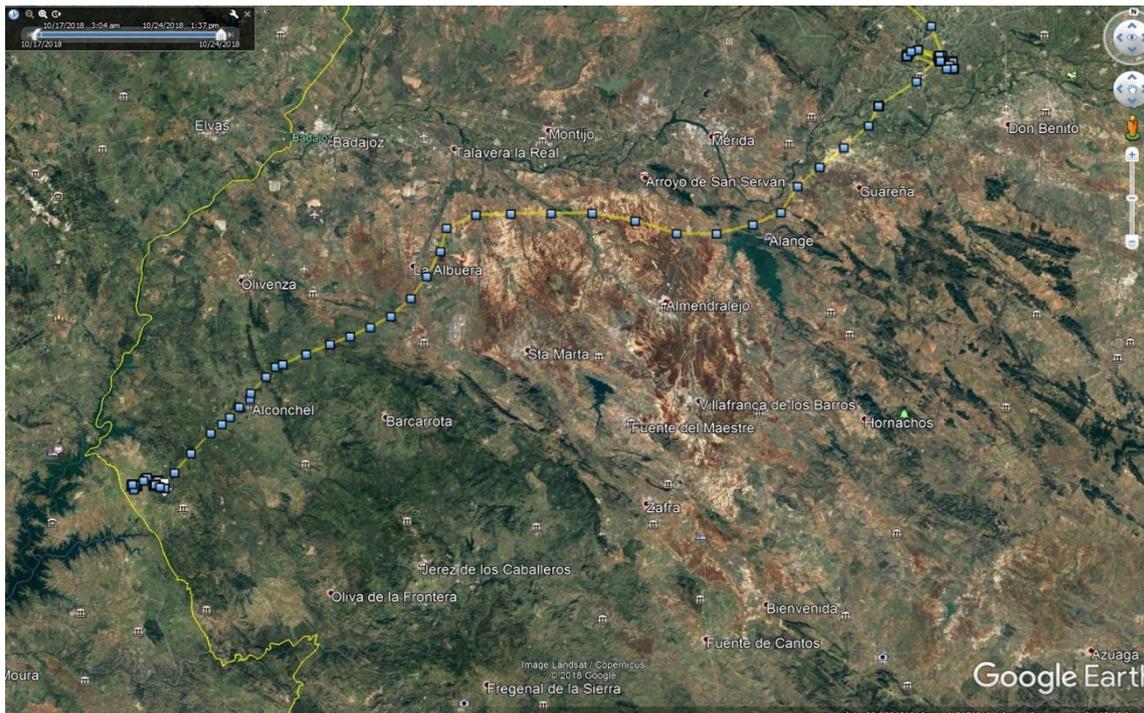
-23/10/18: 1.297 en arrozales de Arquedas (NA) y luego parten en migración, Jesús M. Lekuona, Ricardo Rodríguez; 1.500 han dormido en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Christian Pascual; 21 sobre Fuente la Zarza

(CO) Francisco Ayuso; 60 sobre Jarandilla (CC) Sofía Moreno; 6 por Bujaraloz (Z) Conchi Escanilla; 1 por Curbe (HU) Guillermo Costas; 25 sobre Alba de Tormes (SA) Carlos Ramírez; 48 en lag<sup>a</sup> Grande de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 238 en dos bandos sobre Oncala (SO) Javier Pérez; 34 por Jarandilla (CC) Sofía Moreno; 250 por Pelayos de la Presa (M) Rubén Bautista; 250 por Almazán (SO) Fernando Chaguazeda; 100 en la Janda (CA) Javier Elorriaga, Arkadiusz Broniarek; 120 por Sigüenza (GU) David Donoso; 536 en el Oso (AV) Juan R. Cuervo; 25 por Utebo (Z) Tamara Marzo; 10 por Luceni (Z) Julio Ruberte; varios grupos en dh de Aldea del Cano (CC) José C. López; 34 por Robledo (M) José A. Fimia; 89 por Casarrubios del Monte (M) José Gómez; 3 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 23 sobre Córdoba, Diego Peinazo; 40 por Moralzarzal (M) Elvira del Viejo; 15 por Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez; 100 sobre Toledo y sigue la migración de noche, Ángel Velasco; 450 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 20 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; 48 por Sotos de Alfaro (LR) Pablo Martínez y otro de 47, Andrés Armendáriz; 2 sobre la s<sup>a</sup> de Guadarrama en Cercedilla (M), Adolfo Rodríguez; 15 por Valdemorillos (M) otras 50 por la misma localidad, Andreas P. Wolker; 70 por Villaverde (M); 20 por el valle del Ambroz (CC) Javier Lumeras; 109 cruzan por Portalet (HU) SEO/Aragón; 46 por Torralba de Calatrava (CR) Virginia Villafuente; 218 en emb de Alange (BA) Antonio Fernández; 20 por Ivarsd'Urgell (LL) Roger Guillem; 15 por Galilea (LR) Julio Aragón; 825 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García, César San Segundo, Juan R. Cuervo, Víctor Coello; 140 por Madrid, Luis Ferreirin; 298 cruzan por Somport (HU) SEO/Aragón; 13 por Hervás (CC) Fran Espinosa; 61 por Collado (CC) Antonio Méndez; 45 la Rosala (TO) Sergio O. Pineda; 50 por Luceni (Z) Julio Ruberte.

#### [6.123 cruzan por Lindus \(Francia\) y 5.581 por Organbidexka \(Francia\)](#)

-24/10/18: 17 por Torrecillas de la Tiesa (CC) Juan C. Núñez; 12 en dh de Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 2 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; 4 por los Naveros (CA) Pablo Barrena; 5 en emb de Ayueta (CC) y 12 en Charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) César Quijada; 18 sobre Ciudad Universitaria (M) Toni Alonso; 1.169 en emb de los Canchales (BA) Paloma Iglesias; 2 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 27 por la Garrovilla (BA) Paloma Iglesias; 400 duermen en arrozales de Selgua (HU) Jorge Sierra; 15 por Torreledones (M) Teresa Blázquez; 40 en lag<sup>a</sup> del Campazo (CC) Neil Renwick; 6 en Villafáfila (ZA) Pedro Decimavilla; 6 en Valdesequera (BA) Elena González; 130 por Leganés (M) Alfredo Mirat; un grupo en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA) José L. Vinagre; 12 en emb de Talaván (CC) Neil Renwick; 38 en emb de Rosarito (AV) Juan Fernández-Elipe; 16 en lag<sup>a</sup> Ruiz Sánchez (SE) Javier Rangel; 200 en Doñana N (SE) Vicent Steller; 19 en la Puebla del Río (SE) Carlos Gutiérrez; 137 en balsa del Pulguer (NA) Use Soto; 75 por Valtierra (NA) Jesús M. Lekuona; 310 en la Janda (CA) Javier Elorriaga, A.J. Sepúlveda, Julio Ortega; 220 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Martín Pérez; 580 en Palacio Quemado, Almendralejo (BA) José-Elias Rodríguez.

[La grulla estonia Loode continúa su periplo y vuela hasta el emb de Cuncos en Villanueva del Fresno \(BA\), IvarOjaste 911 por Lindus y 334 por Organbidexka \(Francia\)](#)



## Desplazamiento de Loode, 24/10/18

**-25/10/18:** 110 por dh de Aldea del Cano (CC) Manuela Rodríguez; 10 en lag<sup>a</sup> Chica de Villafranca (TO) M Carmen Comendador; 400 en Montmesa (HU); 15 por Sevilla, Manuel Moro; 29 por Rueda del Jalón (Z) Eugenio Montello; 1.095 en 9 bandos por la tarde por Ribafrecha (LR) Ignacio Gámez; 11 por Arrocampo (CC) Hugo Sánchez, César Clemente, Sergio Mayordomo, Alejandro Rodríguez; 68 en charca de Cleto y Tortabrevas (CC) Antonio Méndez; 25 por la portilla del Tiétar (CC) y 3 por Monfragüe (CC) Martin Kelsey; 15 en la lag<sup>a</sup> de Medina (CA) David Oviedo; 827 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo, César San Segundo; 13 por las hoces del río Piedras (Z) Eduardo Gil; 3 en lag<sup>a</sup> de Boada (P) Rafael Hermsillo; 80 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 2 por Ciempozuelos (M), José Liarte, Mario Liarte; 65 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 80 en lag<sup>a</sup> Larga de Villacañas (TO) Jon Irtzagorria; 323 en la Janda (CA) Paco Chiclana, Mario Martín, José A. Lama, Fernando del Valle, Julio Ortega; 17.247 en Gallocanta (Z/TE) Francisco J. Sampietro (S.A.R.G.A.); 21 por emb de Proserpina (BA) Elvira del Viejo; 1.500 en emb de los Canchales (BA) Lucas Navareño; 1 en la Marjal de Almenara (V) Joan Balfagón; 11 por Almendralejo (BA) Lorenzo Alcántara; 1.750 en Vegas Altas (BA) Martin Kelsey; 30 por Larrau (NA) Xabi Urmeneta.

**-26/10/18:** 600 en Montmesa (HU) Silvia Duque; 237 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Pedro Bustamante; 4 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Gorka Gorospe, Yeray Seminario; 3 por Herrera de Alcántara (CC) Antonio Galán; 27 por Cárdenas (LR) Eduardo Miera; 859 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Cruz González, José M<sup>a</sup> García, Juan R. Cuervo, Rafael Vicente; 85 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Gorka Gorospe, Yeray Seminario; 26 en charca del Campo de Sando (SA) Miguel Esteban; 4 por Poal (LL) Joan Rodríguez; 50 por Alquerías del Niño Perdido (CS) Juan V. Capella.

**-27/10/18:** 7 en Alvarado (BA) Agustín Giraldo; pareja con dos pollos en dh entre Hinojosa y el Viso (CO) Juan M. Sánchez; pareja con dos pollos en lag<sup>a</sup>

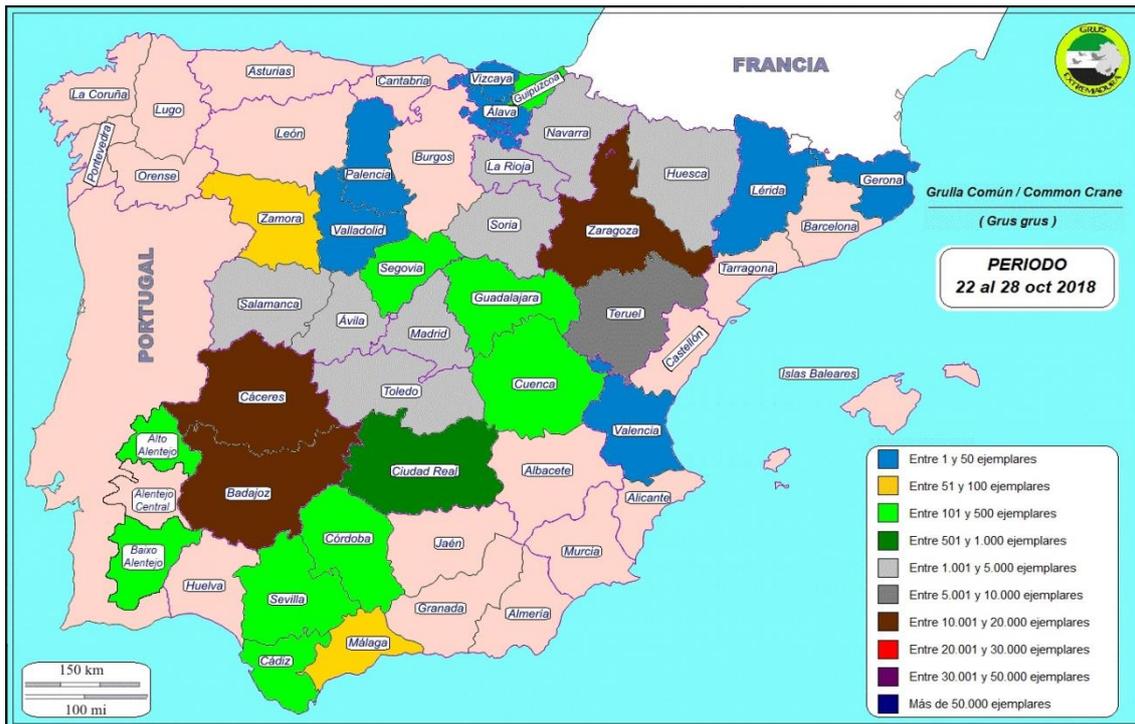
de Hervías (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; 7 en emb de Valdesalor (CC) y 6 en charca de la Atalaya (CC) Raúl Granados; 1.100 en emb de Sotonera (HU) Santiago Sancho, Antonio Arnal, Nacho Arizón; 3 en emb de Portaje (CC) Julian Cabello; 8 en lag<sup>a</sup> de Carrones, Guijo de Granadilla, 18 en emb de la Fresnedilla y 220 en Zarza de Granadilla (CC) Hugo Sánchez; 47 por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 395 en la Janda (CA) John Thompson, Pedro Jordano; 200 en Doñana (SE) Fernando del Valle; 27 humedal de Bolue, Getxo (BI) Jon Iratzagorria.

148 en N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> de Aracelis, Castro Verde (Portugal) Pedro Moreira, Samuel Patinha, Paulo Leite, Luis Rodrigues.

28/10/18: 300 en Palacio Quemado (BA) Lorenzo Alcántara, José A. Román; 1 por Logroño (LR) Lidia Roncero; 23 por Villafranca de los Caballeros (TO) M Carmen Comendador; 70 por Beteta (CU) Alejandro Gallego; varios grupos por Ávila, José M<sup>a</sup> García; 140 por Rivas de Tereso (LR) Héctor García; 29 por Alvarado (BA) Agustín Giraldo; 6 por el Salto del Gitano, Monfragüe (CC) Juan C. López; 70 por Bidausi (NA) Auritz-Burguete; paso por Vitoria (AR) Iñigo Navas; paso por Oñati (G) Iker Novoa; 55 por Aia (G) Héctor González; 70 por Berceo (LR) Eduardo Miera; 1.200 en azud de Riolobos (SA) Gonzalo Criado; 4 sobre el río Guadiana en Caia (BA) Jesús Guerrero; 6 en Urdimalas, 101 en la Bazagona, 2 en la balsa de Haza y 250 en Mirabel, Toril (CC) Jesús Prieta; 543 en Mohedas de Gata (CC) Vicente Sánchez; 454 en emb de Rosarito (AV) Pedro Yubero; 75 en emb de Cazalegas (TO) Christophe Pontegnie; 6 por Corral de Calatrava (CR) Francisco Hidalgo; 240 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Jorge Crespo; 63 por el Nuevo Baztan (M) Juan C. del Moral; 50 en Villafáfila (ZA) Ricardo Rodríguez; 8 en Cinco Villas (Z) Orlando Joaquín, Alfredo Sánchez; 8 por Cassà de la Selva (GI) Antoni Mariné; 36 por Villaflores (SA) Néstor Conde; 46 en emb de Navalespino (CO) Miguel Corvillo; 29 en emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 420 en la Janda (CA) Javier Elorriaga; 1 por parque del Alamillo (SE) Manuel Silva; 13 por Guadalupe (CC) Jorge Ángel; 55 por Orio (G) Héctor González; 3 por Puebla de Sanabria (ZA) Francisco J. Calvo; 100 por Nava de Ricomalillo (TO) Pablo Palencia; 15 por Guetaria (G) Alexander Garriel; 50 entre Santurde y Patagallina (LR) Mario García



*José A. Román*



Mapa migratorio y de distribución correspondiente a la semana de 22 al 28

Siguen llenándose las áreas de invernada y se producen movimientos migratorios al inicio de la semana. El sábado se produce una partida masiva del lago Der, Chantecoq, en Francia y recorren este país, empezando a cruzar los Pirineos. En la madrugada del domingo ya se observa migración nocturna por Navarra y la Rioja y el domingo son contadas 43.831 cruzando por Navarra, del total de 50.467 vistas durante la semana en migración diurna y unas 3.500 de nocturna.

**-29/10/18:** 9 por Albalate del Arzobispo (TE) Esther Yera, 20 por Usagre (BA) Irene Márquez; 59 en el emb de la Colada (CO) José Cañas; 4 por la Garrovilla (BA) Agustín Giraldo; 323 en Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 19 adultos y 1 juv en lag<sup>a</sup> del Campazo, la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwik; 33 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Ángel Alcolado; 82 por Navalucillos (TO) José V. Oropesa; 1.000 entre Puebla de Alcollarín y Palazuelo (BA) Juan P. Prieto; 28 por Galilea (LR) Beatriz Eguizabal; 200 por Villamediana de Iregua (LR) Germán Gómez; 500 en Villafáfila (ZA) Cees de Vries; 3 por Cassà de la Serra (GI) Antoni Mariné; 3 por Girona, Miguel A. Fuente; 6 en la Llosa (CS) Josep Bort; 5.400 entre Palazuelo (CC) y Puebla de Alcollarín (BA) Martin Kelsey; 9 en Talaván (CC) Hugo Sánchez; 9 por Riells i Viabrea (GI) Arnau Tolrà; 72 en lag<sup>a</sup> de Boada de Campos (P) Rafael Hermsillo; 3 por el emb de Proserpina (BA); 29 sobre Casalarreina (LR) Marijo García.

**-30/10/18:** 18 por Zaragoza, Luis García; 33 por Sotos de Alfaro (LR) Rubén Castillo; 4 en la Jarilla (CC), 12 en emb de Fresnedilla, 14 en arroyo Tamujoso, Oliva de Plasencia (CC) y 5 en Valverdejo (CC) Javier Prieta; 4 por Bujaraloz (Z), 2.000+ cruzan por Navarra y continúan haciéndolo durante la noche, Jesús

M. Lekuona; 1.300 por Lupiñen-Ortilla (Z) Maarten Platteeuw; 9 por el aeropuerto de Alguaire (LL) Moisés Moreno.

-31/10/18: 948 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo, Jorge Leonor; 10 en Galisteo (CC) Sergio Mayordomo; 15.235 son censadas en Gallocanta (Z/TE) Francisco J. Sampietro, S.A.R.G.A.; 3 en emb de Portaje (CC) Julián Cabello; 4 en Zangallón, La Codosera (BA) Julián Cabello; 5 por Alía (CC) Jorge Ángel; 22 por Txingudi (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 33 por Lleida y 39 por Girona, Arnau Guardia; 80 entre Hinojosa del Duque y el Viso (CO) Juan M. Sánchez; 137 en río Tinto (H) José M. Méndez; 500 en balsa de la Zolina (NA) Ricardo Arce.

-01/11/18: 9 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) José M<sup>a</sup> de la Peña; 2.773 duermen en lag<sup>a</sup> del Taray (TO) Ángel Velasco; 1.400 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 74 en Cáparra (CC) Jorge 9 por Galilea (LR) Pedro Sáenz; 700+ en lag<sup>a</sup> de Manjavacas, Mota del Cuervo (CU) Jesús Porrero; 1.432 en emb de los Canchales (BA) José A. Román, Luis Asuar; 1.246 duermen en lag<sup>a</sup> de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 2.070 entre Madrigal de la Vera y Miramontes (CC) y 19 en Valverde de la Vera (CC) Dave Langlois; 23 por Toril (CC) Jorge Leonor; 83 por Malpartida de Plasencia (CC) Jorge Leonor; 15 sobre el río Tíetar (CC) Jorge Leonor; 15 en Valverdejo, 25 en lag<sup>a</sup> del Tejar, 12 en Oliva de Plasencia, 9 en arroyo Tamujoso, 12 en emb de Fresnedilla, 11 en Guijo de Granadilla y 2 en emb de Gabriel y Galán (CC) Javier Prieta; 250 en dh boyal y lag<sup>a</sup> de Alcantud (CU) Carlos Nos; 54 por el Nuevo Baztán (M) Juan C. del Moral; 200 en azud de Riobobos (SA) Tino Fernández; 90 por Pamplona (NA) Raúl Pascual; 28 por Azuqueca de Henares (M) José Liarte, Alfonso García, Mario Liarte; 250 en la Janda (CA) Yeraí Seminario, Javier Elorriaga, Pablo Santonja; 94 en la Tablas de Daimiel (CR) Santiago Mercader; 18 en emb de Alcollarín (CC) Raúl Granados; 3 en emb de Valdesalor (CC) Antonio Ceballos; 150 en emb de Talaván (CC) Sergio León; 3 en lag<sup>a</sup> de Galisteo (CC) Julian Cabello; 350 en Villafáfila (ZA) Rafael Herмосilla, Jorge Sereno; 300 en emb de Sta Terera (SA) Ángel González; 75 en Arguedas (NA) Maialen Gailina-Gaston; 10 por Coripe (SE) Luc Knijnsberg; 515 por Luceni (Z) Julio Ruberte, 400 por Encinacorba (Z) Pablo Bravo; 12 por Ojacastro (LR) José J. Arreaga.

-02/11/18: 26 duermen en las Merinillas, Valverde de Leganés (BA) Nicolás Pirez; 132 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Juan L. Hernández; 2 en Cornalvo (BA), José Gómez; 30 en azud de la Canchaleja (CC) Agapito J. Verde, Francisco Prieto; 2 por Plasencia (CC) Sergio Mayordomo; 2 en Guijo de Coria (CC) Julián Cabello; 101 por la Zarza (BA) y 32 por Villagonzalo (BA) provenientes del dormitorio, 150 en Yelbes (BA), 2.351 en Hernán Cortes (BA), 1.106 en Villar de Rena, 1.304 en Palazuelo (CC); 1.130 en Torviscal (BA) y 166 en Valdehornillos (BA) José A. Román; 944 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo, Martín Pérez; 216 entran a dormir en emb de Jardoso (CC) Juan M. Sánchez; 31 entran a dormir al emb de los Morales, Los Santos de Maimona (BA) Francisco Macías, Francisco Bernáldez; 150 duermen en ayo. Conejo, Llerena (BA) y 2 en Campillo (BA) Vicent Esteller; 5 en Cañete la Real (MA) Javier Álvarez; 17 en Casa Higinio Corral-Rubio (AB) Rafael Torralba; paso nocturno por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 164 lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) José Liarte, Mario Liarte; 12 por Cenicero (LR) Julio A. Acevedo; 2.000 en dh de Valdepalacios, Logrosán (CC) y 7.500 en dh de Moheda Alta, Navalvillar de Pela (BA) Leo en Christien Dhoore; 300 en emb de Alarcón (CU) Carlos Nos;

20 en Peraleda del Zaucejo (BA) Alberto Pastoriza; 6 en ría de Ribadeo (LU) Stephen Fenwick.



Grullas en ría de Ribadeo (LU)

-03/11/18: 9 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) José Cañas; 55 en estación de Santa Ana (MA), Marina Cañas, Loli Agredano, Jose; 2 por Badajoz, José Gómez; 15 en Valdesequera (BA) Paloma Iglesias; 60 por Robres del Castillo (LR) Jorge Ezquerro; 55 por el Transhumancia (LR) Javier Robres; 71 por los Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 12 en la Cumbre (CC) Martin Kelsey; 30 por el Pardo (M) Alfonso García; 5 por Ávila, Pedro Bustamante; 17 por Ávila, Juan Parra; 16 por Cardeñosa (AV) Joaquín Mayo; 400 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rodríguez; 20 por Calatayud (Z) Pablo Moya; 500 por Lanz (NA) Ander Txokarro; 110 en emb del Vicario (CR) Francisco Hidalgo; 400+ en la Janda (CA) Manuel Ruíz; 8 en Aznalcázar (SE) Eduardo J. Rodríguez; 4 por Lumpiaque (Z) Marta Medrano; 12 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 260 en 3 bandos por Toledo, José A. Sánchez; 16 por Iglesiasuela del Tiétar (TO) Amparo Moreno; 16 por Estepa (SE) Francisco J. Pérez; 55 por la Serrezuela (LR) Javier Robres; 3 por la foz de Arbayun (NA) José M<sup>a</sup> de la Peña; 110 por Rivas-Vaciamadrid (M) Javier Martín; 500 en arrozales de Valereña, Cinco Villas (Z) Francisco Quesada; 50 por el Carrascalejo (BA) y 19 por Aljucén (BA) Francisco Prieto; 500 en emb de Castrejón (TO) Javier Martín; 40 por Aranjuez (M) Francisco Gómez; 110 por Móstoles (M) Carlos Herranz; 51 por Daganzo de Arriba (M) Mario Liarte, José Liarte, 140 por Hontoba (GU), Justo Cilleros; 100 por las Matas (M) Francisco Cantos.

3 en vale Gonçalinho, Castro Verde (Portugal) Rui Pucarinho; 20 en Mourao (Portugal) Rui Jorge.

Al menos 50.000 grullas parten en migración del lago Der (Francia) Aurelien Deschartres, salida que tiene lugar en algo más de 3 horas continuadas, Por la tarde algunos grupos son detectados próximos a Burdeos.

1.127 son contadas en Lindus y 44 en Organbidexka, Francia.

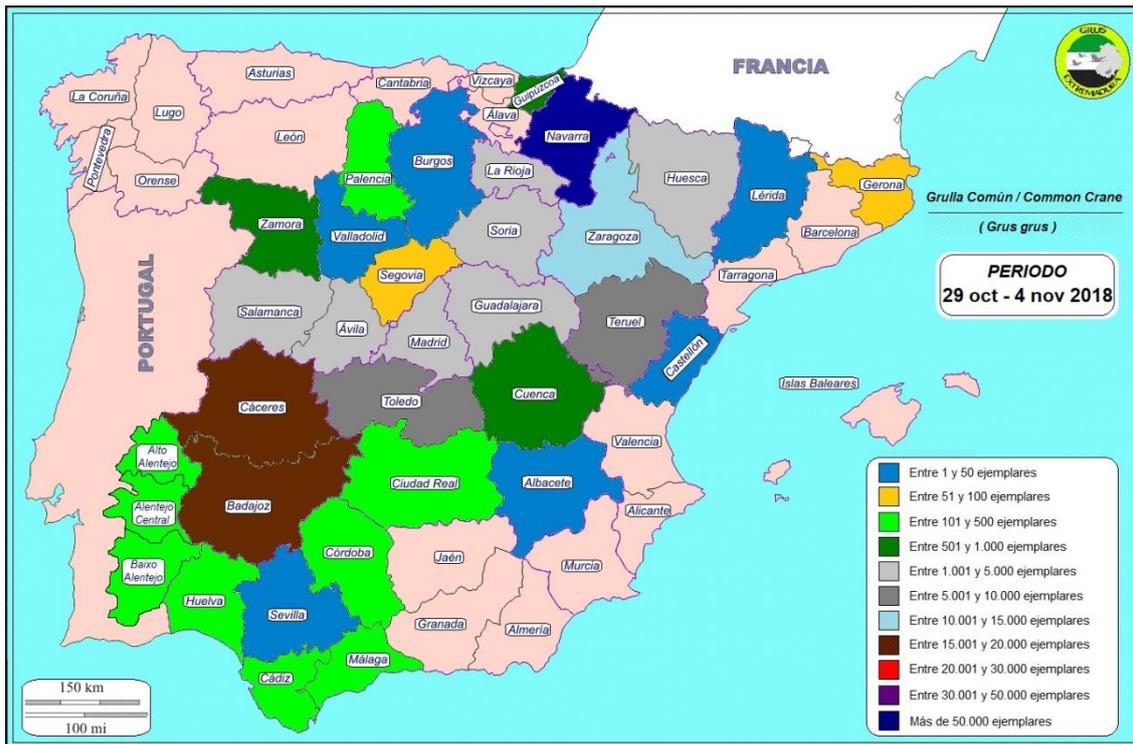


Familia de grullas en Villar de Rena (Badajoz)

-04/11/18: Durante la noche ha habido paso continuado por Navarra, Jesús M. Lekuona et al, también ha sido detectado por la Rioja, Lidia Roncero; 315, 45 y 402 por Paredes de Sigüenza (GU), Sergio Pérez Gil; 3 por la Alfranca, Pastiz (Z) José L. Rivas; 27 en salada de Camarón, Sástago (HU) Daniel Enfedaque; 40 por la Albuera (BA) Antonio M<sup>a</sup> Sánchez, Francisco Macías, Luis Ramírez; 6 en emb de las Cañas, Viana (NA) David Arranz; 380 por sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 42 por las Navas de la Asunción (SG) Tomás Sanz, Nelly Maroto; 37 por Villacañas (TO) M Carmen Comendador; 120 por Valdelcubo (GU) Sergio Pérez Gil; 40 por Villafranca (TO) M Carmen Comendador; 232 en emb de Sotonera (HU) Silvia Duque; varios centenares por Zorita de la Frontera (SA) Néstor Conde; 40 sobre Arévalo (AV) Víctor Coello; 120 por Villamarta (M) Chema Traverso; 20 por Coslada (M) Juan L. Gálvez; 5 en Campo Lugar (CC) Martin Kelsey; 600 en arrozales de Puebla de Alcollarín (BA) Martin Kelsey; 21 por Segurilla (TO) Josué Cortés; varias por Titulcia (M) José M. Herranz; 30 por Parla (M) Ricardo Rodríguez; 200 por Arganda de Rey (M) Gustavo López; 100 por Madrid, David Valentín; 94 por Hortaleza (M) Haizea M. Zubieta; 80 por Madrid, PAA; 120 por Valdebebas (M) Delfín González; 27 por Alcobendas (M) Carlos Lázaro; 24 por Guadalajara, Jesús García; 130 por Jarandilla de la Vera (CC) Sofía Moreno; 120 por el Nuevo Baztán (M) Eduardo Romero; 40 por la Paramera (AV) Joaquín Mayo; 102 por Gallego de S. Vicente (AV) César San Segundo; 10 en lag<sup>a</sup> de Boada (P) Fernando T. Rico, Rafael Hermosilla; 90 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Fernando T. Rico; 7 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 37 por Pozuelo de Alarcón (M) Carlos Rodríguez; 65 por Rivas-Vaciamadrid (M) Octavio Infante; 45 alimentándose en la Albuera (BA) Mariano Cabrero; 625 sobre el emb de Atance (GU) y 265 por Sigüenza (GU) Sergio Perez Gil; 166 en cuatro bandos por Navalucillos (TO) José V. Oropesa; 35 por Guadalix de la Sierra (M) Miguel J. Villafáfila; 3 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) M<sup>a</sup> Jesús Díez; 90 por Ávila, M Cruz

González; 100 por Guadalajara, Miriam . José, Josepe; 250 por Quijorna (M) Eugenio Collado; 5 en Lomoviejo (VA) y 25 en Ataquines (VA) David García; 12 por la Nava de la Asunción (SG) Nelly Maroto; 40 en el Pardo (M) Francisco Gómez; 6 por Riberas del Pisuerga (P) Rafael Hermosillo; 3 en Villava (NA) Óscar Guindarro; 400 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 1.000 por Almazán (SO) en varios bandos, Andrés García; 111 por Sotos de Alfaro (LR), Lidia Roncero, Jesús Ucha; 100 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 100 por Rincón de Soto (LR) Jesús Ucha; 600 por Alfaro (LR) Sergio González; 375 por la Roza de Alfaro (LR) Sergio González; 60 por la Villa de Ocón (LR) Jesús Fernández; 8 por Galilea (LR) Pedro Sáenz; 210 por S. Román de Cameros (LR) Irene Pinto; 15 por Galilea (LR) Beatriz Eguizabal; 135 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 60 por Cenicero (LR), Daniel Acevedo; 70 por Pradejón (LR) Jorge Ezquerro; 250 por la Venta de Alfaro (LR) Javier Robres; 200 por Autol (LR) y 120 por Aldeanueva de Ebro (LR) Fernando Zirac; 40 entre Cidamon y Rodezno (LR) Fernando Altuzarra; 3 por Tarifa (CA) J.A. Sarry; 90 por Pozuelo (M) Carmen Gamarro; 45 por Toledo, José A.Sánchez; 20 por Galilea (LR) Ángela Reinares; 12 por Frandovíñez (BU) Javier Ota; 12 por Briviesca (BU) Marcos Barbero, Dolores Sánchez; 54 por Madrid, Joaquín de Prada; 110 por Madrid, Tania Rodríguez; 150 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; paso nocturno por la Munilla y Jusera (LR) Sonia Martínez, Pedro Sanz; 339 por Inurritza (NA) Juan C. Altuzarra, Esteban Sáenz, Roberto Sáenz; 160 por Errentería (G) Alejandro H. Rodríguez; 389 por Txingudi (G) Martin Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 1.140 por Aurizberri (NA) Carlos M. Coro; 400 por Mendioroz-Txorrotxaga (NA) Miguel Minondo; 300 por Villava (NA) Óscar Guindano; 809 por Artajona (NA) José Ardáiz; 48 por Garinoain (NA) Lander Goñi; 150 por Bárdenas Reales (NA) Esther Werto; 2 en emb de Malvecino (Z), 82 en lag<sup>a</sup> de Moncayuelo (Z) y 25 en arrozales de Cinco Villas (Z), Orbando Joaquín, Alfredos Sánchez; 24 por Guadalajara, Jesús García, 204 por Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 150 por Barajas (M) Francisco Cantos; 4 en lag<sup>a</sup> del Raso (VA) Alberto L.; 21 por Pepino (TO) Josué Cortés; 43.831 han cruzado Navarra, Jesús M. Lekuona et al; 160 sobre Paredes de Sigüenza (GU) y 460 migrando entre Galve de Sorbe y Atienza (GU) Sergio Pérez Gil; 32 por Madrid, Pepe Fernández; 25 por Valdepeñas de la Sierra (GU) Javier Cebrián; 69 sobre Algete (M); 184 por Madrid, Santiago Martín; otras 26, Iván M. Cubells; 80 por los Montes de Toledo (TO) Javier Nicolau; 120 por Noain (NA); 97 por Imón (GU) Eduardo Pérez; 94 por Madrid, Jesús Moreno; 56 por Cornalvo (BA) Gonzalo Valencia; 2 en la Llosa (CS) Maite Santos; 100 por Becedas (AV) Ángel González; 1.000 por Villarejo de Sallones (M) Francisco Garnacho; 11 por el alto Guadiato (CO) y 3 en la Granjuela (CO) Alberto Pastoriza; 40 por Arnedo (LR) José L. Rubio; 45 por Soria, Andrés Riaguas; 40 por Arnedo (LR) José L. Rubio; 12 por Alcanadre (LR) Diego García; 35 por Garrapinillos (Z) Tomás A. Mora; 500 por Tarazona (Z) 78 en 3 bandos por Bahabón (VA) Beatriz Herguedas; 300 por Armallones (GU) Ignacio González; 12 por Codo (Z) Ángela Felipe; 550 por Algete (M) Conrado Requena.

[47.750 son censadas en el lago Der, Chantecoq \(Francia\) Louis Parisel, LPO;](#)  
[26.700 se cuentan en Lindus y 1.249 en Organbidexka \(Francia\);](#)  
[240 en Santa Vitoria \(Portugal\) Rui Figueiredo](#)



## Movimientos migratorios e invernada en España 29/10 a 4/11

Continúa la entrada de grullas a la península aunque de forma mas pausada y continúan llenándose las áreas invernales

**-05/11/18:** 80 por Ezcaray (LR) Juan C. Altuzarra, Esteban Sáenz, Roberto Sáenz; 112 por Segovia, Carlos Cuéllar, 270 en cuatro bandos por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 62 por Navalperal de Pinares (AV) José M<sup>a</sup> García; 150 por Navalcarnero (M) Gustavo Gahete; 170 por Santurde (LR) Luis J. Sáenz; 460 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 38 en emb de las Cogotas (AV) César San Segundo; 16 en arrozales de Arguedas (NA) Jon Irtzagorriá; 3 por Madrid Jaime Cortés, 40 por Jarandilla de la Vera (CC), 30 por la Calzada de Oropesa (TO) y 80 a la entrada de Madrid, Sofía Moreno; 170 por valle de Egües (NA) Laura Caruncho; 289 por Valtierra (NA) Jesús M. Lekuona; 370 por Aldea del Fresno (M) Rosa Agraz; 230 en dos bandos por Chapinería (M); 80 por lag<sup>a</sup> de la Nava (P): 40 en las Cañas, Viana (LR) José L. Gabela; 2 en Aigüamolls de l'Empordà (GI) Sabine Krings; 2 en la marjal de Almenara (CS) Josep Bort; 70 por Irún (G) José F. Esparcia; 110 por Villaviciosa de Odón (M) Paloma Bienvenida; 70 por Saringuren (NA); 64 en dh de Villar de Plasencia (CC) Hugo Sánchez; 4 por Luceni (Z) Julio Ruberte  
**271 por Organbidexka (Francia)**

**-06/11/18:** 95 en emb de la Colada (CO) José Cañas; 50 sobre el Tajo (TO) José L de la Cruz; 36 por Mirandilla (BA) Ángel Sánchez; 58 por Txingudi (G); 153 por los llanos de las Tinajas, Antequera (MA) y 33 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Juan Ramírez, Antonio Tamayo; 170 por Tafalla (NA) Guti; 60 en las salinas de Chiclana (CA) Ángel Sánchez; 4 por Alvarado (BA) Agustín Giraldo; 10 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Pedro Bustamante; 104 por Helechosa de los Montes (BA) Juan A<sup>o</sup> Bermejo; 314 en dehesas de Hinojosa del Duque (CO) Juan M. Sánchez; 7 por Mérida (BA) Eduardo Realinho; 12 por Valdemoro (M)

Carlos Herranz; 24 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Raúl Granados; 2 en emb del Ebro (BU) Kepa Alkiza.; 1.800 en balsa de la Zolina (NA) Raúl Pascual; 1.160 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García, César San Segundo; 4 por Castropol (AS) Luis J. Rodríguez, 15 por Robledillo de la Vera (CC) Juan P. Prieto; 7 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 6 en ría de Ribadeo (LU) Pablo Fernández; 6 en emb del Hondo (A) Jorge Vázquez, Carolina García..

-07/11/18: 45 por Navatrasierra (CC) Manuel Moro; 24 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 2 en emb del Ebro (BU) Kepa Alkiza; 50 hacia Badajoz, Gerardo García; 9 por el valle del Guadarranque (CC) Joaquín Araujo; 1 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Joan Ventura; 265 por Alange (BA) Eduardo Realinho; 44 en emb de la Zolina (NA) Hartz Sarasa; 10 en la salada pequeña de Alcañiz (TE) Juan L. Muñoz; 300 en Calzadilla (CC) Ismael Romero; 1.500 en arrozales de Palazuelo (CC) Martin Kelsey; 9 por Osuna (SE) Vicent Esteller.

[2.843 por Lindus, 4.275 por Lizarreta y 186 Organbidexka \(Francia\)](#)

-08/11/18: 600 saliendo de Sotos de Alfaro (LR), Andrés de la Torre; 54+100 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 4 en emb del Ebro (BU) Kepa A.B.; 70 en lag<sup>a</sup> Alba, Villeguillo (SG) Xavier Monzón; 54 por el monte del Pardo (M) Virgilio Beltrán, Chip Darmstadt; 200 por Mocejón (TO) Fernando Alonso; 12 en Campo Lugar (CC) Martin Kelsey; 17 por D. Benito (BA) Antonio M<sup>a</sup> Sánchez; 5 en Santa Ana (MA) Paul Baker; 9 por el P.N. de los Alcornocales (CA) Ana Bernal; 520 en la Janda (CA) Julio Ortega; 29.565 son censadas en el área de Gallocanta (Z/TE), de las que 5.100 duermen en lag de la Zaida (Z), Francisco J. Sampietro, S.A.R.G.A.; 6 en Colonia de San Jordi (IB) Mike Montier; 40 por L'Escala (GI) Glòria Rosas.

[23 por Organbidexka \(Francia\)](#)

-09/11/18: 350 salen de los Sotos de Alfaro (LR) y 19 llegan a la misma localidad, Andrés Armendáriz; 40 sobre los Sotos de Alfaro (LR) Raquel Pisabarro; 5 en la dh de Abajo (SE) Gonzalo Criado; 20 por Hinojosa (CU) Javier Pérez; 30 por Toledo, Ángel Velasco; 132 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 120 en 3 bandos por Rincón de Soto (LR) Alfredo Pérez; 3 por Viladecans (B); 6 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) David Araque; 39 por Balaguer (LL) Josep I. Tejedor; 15 en delta de l'Ebre (T) Eugeni Capella; 250 en arrozales al norte de Madrigalejo y 650 en los de Casa de Hitos (CC) Raúl Granados; 25 por la portilla del Tiétar, Monfragüe (CC) Martin Kelsey; 10 por la hoz del río Trabaque (CU) y 150 por Priego (CU) Carlos Nos; 150 en Fernando V (CC) Raúl Granados; 2 por el monte del Pardo (M) Christophe Pontegnie; 52 en Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 4 en charcas de Cleto y Tortabrevas (CC) Antonio Méndez; 4 en arrozales de Galisteo (CC) Hugo Sánchez; 32 por el canal de las Dehesas, Madrigalejo (CC) Raúl Granados; 200 en Vegas Altas (BA) Raúl Granados; 321 duermen en emb de Jardoso (CO) Juan M. Sánchez; 3 en Marjal dels Mors (CS) Javier Barón; 2.000+ en Tablas de Daimiel (CR) Francisco Zapico; 50 por Aranjuez (M) José A. Sánchez; 1 en Urdaibai (G) Urdaibai Bird Centre; 100 por Villaviciosa de Odón (M) M<sup>a</sup> José Moreno; 80 por Almudévar (HU) Marta Medrano, Marco A. Escudero.

[2.718 pasan por Lindus, 986 por Lizarreta y 751 por Organbidexka \(Francia\)](#)



Grullas al amanecer en los sotos del río Ebro (LR) foto: Andrés Armendariz

-10/11/18: 47 por Fontcoberta (GI) Irene Barnosell; 6 por Marchena (SE) Isaac Cortés; 157 en Granja de Torrehermosa (BA) Miguel Corvillo; 107 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 140 por Sotos de Alfaro (LR) Óscar Gutiérrez; 48 por Pedrola (Z) Eugenio Montello; 7 por Matanegra, Zafra (BA) Gonzalo Criado; 870 en la alberca del Alboré (HU) Pablo Vallés; 120 en la lag<sup>a</sup> de Boada (P) I.B. González, Rafael Hermosillo; 200 em Villafáfila (ZA) José A. Fernández; 15 en lag<sup>a</sup> de Navaseca (CR) Gabino Cortés; 678 en Obando (BA) Julián Cabello; 42 en emb de Morantes (BA) Eduardo Realinho; 49 por Torresfresneda (BA) Agapito J. Verde, Francisco Prieto; 3.500 en arrozales de Palazuelo (CC) Julián Cabello; 2 por Alcalá de los Gazules (CA) A.J. Sepúlveda; 325 en la Janda (CA) José M<sup>a</sup> Fernández; 12.203 entre Yelbes (BA) y Torviscal (BA) José A. Román; 40 en emb de S<sup>a</sup> Brava, Madrigalejo (CC) Fran Gómez; 420 en Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 17 por Betera (V) Pablo Vera; 34 por Sant Boi del Llobregat (B) Lluís-X Toldrà; 750 en Villafáfila (ZA) Marta Borrego, Alberto L., María Borrego, María Bueno; 25 en marjal de Almenara (CS) y 34 por Nules (CS) Josep Bort, 40 por València, Juan V. Capella; 4 por los Nietos (MU), Antonio Fuentes, Manuel Salas, Susana Noguera; 289 en arrozales de Castelflorite (HU) y 310 en los de Selgua (HU) Daniel Ardanuy, Jesús Lavedán. Aitor Mora

28.800 son censadas en lago Der (Francia) Louis Parisel, LPO; 250 en Santa Vitoria (Portugal) Ricardo Cortes

-11/11/18: 8.000 han dormido en lag<sup>a</sup> de la Zaida (Z) Antonio Torrijo y 35 llegando en migración a Gallocanta; 67 en varios bandos por Mirandilla (BA) Mariano Cabrero; 156 en lag<sup>a</sup> de Colmana, y otras 150 en Tortuera (GU) Antonio Torrijo; 423 en la Yunta (GU) y 1.530 en la<sup>a</sup> temporal de la Yunta (GU) Antonio Torrijo; 6 en Castellò d'Empuries (GI) Eduard Bautista; 500 en dh de Valdetarrazo, Villanueva del Fresno (BA) Julián Cabello; 400 por la Zarza (BA) Raúl Granados; 12 por Don Álvaro (BA) Fergus Crystal; 800 en Vegas Altas

(BA) Martín Kelsey; 42 en emb de Valdesalor (CC) Francisco J. Caballero; 39 por Rivas-Vaciamadrid (M) Gustavo López; 8 por Alcázar de S. Juan (CR) Pedro Bustamante; 6 en Herbosa, emb del Ebro (BU) Kepa Alkiza, Javier Morala; 15 por Saus (GI) Quico Serra; 2.000+ en lag<sup>a</sup> Manjavacas (TO) Antonio Paredes, Belén Guerrero, David López, José M<sup>a</sup> González; 250 en Aznalcázar (SE) Javier Calzada; 6 por Almenara, Rus (J) Francisco J. Pulpillo, Juan M. Miguel; 3 en salinas de Pinilla (AB) Rafael Torralba. 6 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Noemí Pérez; 16 por el río Aljucén (BA) Laura Rollán; 2 en lag<sup>a</sup> salada de Pétrola (AB) Jorge García; 500 entre Alconaba y Soria, David Guisande; 11 en salinas de Santa Pola (A) Sergio Arroyo.  
60 por Lizarreta (Francia)



### Migración e invernada en España durante la semana del 5 al 11 noviembre

Siguen cruzando la península en los primeros días de la semana las aves que fueron llegando a Gallocanta, incrementándose la migración en la segunda parte de la semana, cuando nuevos grupos entran a la península por Navarra, entre estos destaca un grupo lituano que había permanecido en Hortobagy hasta esta semana y que inicia la migración con pocas escalas y migrando por la noche, alcanzando la península en apenas 72 horas.

-12/11/18: 100 por Madrid, Benigno Varillas; 140 por Alcalá de Henares (M) David Araque; 700 en lag<sup>a</sup> Chica de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 100 por Autol (LR) Alba Martínez; 700 por Nogal (GU) Guillermo González; un grupo escuchado por Colmenar Viejo (M) Sofía Moreno; 50 por Madrid, Elena Baonza; 25 por D. Álvaro (BA) Fergus Crystal; 90 por las Rozas (M) David Ordóñez; 6 en Villalón de Campos (VA) Fernando T. Rico; 61 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Pedro Bustamante; 290 en tres bandos por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 120 por Madrid, Samuel Sánchez; 65 por Toledo, Ángel

Velasco; 213 por Navalucillos (TO) José V. Oropesa; 580 en la Janda (CA) Leo en Ch. Dhoore; 6 en Torres del Segre (T) César Piñol; 60 por Sotos de Alfaro (LR) Rubén Castillo; 5 en las proximidades del aeropuerto de Eivissa (IB) José D. Gómez; 25 por el valle de Arlanza, Quintanilla del Agua y Torduelos (BU) Israel Yáñez; 700 por las hoces del río Piedras (Z) Eduardo Gil; 130 en lag<sup>a</sup> de la Boada (P) Alberto L., 2 por Badajoz, Jesús Guerrero; 105 por Chapinería (M) en 2 bandos, Jesús Morena; 90 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 160 por Valtierra (NA) Jesús M. Lekuona; 14 en emb de Alcollarín (CC) Martin Pitt

[23.926 son censadas en Arjuzanx \(Francia\) Sophie Laugareil, R.N.A. 19 por Organbidexka y 1.047 por Lindus](#)

[-13/11/18](#): 109 en 3 bandos por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 180 salen de los Sotos de Alfaro (LR) y otras 150 sobre ellos, Andrés Armendáriz; 6 sobre Zaragoza, Pablo Vallés; 50 por Soto de Doria (LR) Jesús Ucha; 97 en 3 grupos por S. Martín de Montalbán (TO) José V. Oropesa; 42 por Campo de Criptana (CR) Ángel Alcolado; 300 por Cornago (LR) Sergio Ridruejo; 50 por Arnedo (LR) Chema; 400 en 3 grupos por San Román (LR) Irene Pinto; 530 en 3 grupos por Enciso (LR) Pablo Lafuente; 32 por Sant Cugat del Vallès (B) Jan Martínez; 300 por Enciso (LR) Pablo Lafuente; 50 por Cornejo (LR) Sergio Ridruejo; 30 por Sotos de Alfaro (LR) Ana Flamenco; 260 por Nalda (LR) Pablo Tacón; 120 por Sotos de Alfaro (LR) Alfredo Pérez; 147 por Corera (LR) Eduardo Ruíz; 64 por Badajoz, Jesús Crespo; 34 por Sant Feliu de Guixols (GI) Marc Puig; 140 por la Posada (TO) Sergio O. Pinedo; 50 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 12 en lag<sup>a</sup> de Meco (M) David Araque; 126 por Tudela (NA) Jesús M. Lekuona; 170 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 169 en balsa de Ezkoriz, Egües (NA) Santiago Serrano; 594 en Obando (BA), 970 en Vegas Altas (BA), 2.900 Acedera (BA) y 890 en los Guadalperales (BA) Julián Cabello; 120 por Bergarilla (LR) José L. Rubio; 130 en dos bandos por Arnedo (LR) José L. Rubio; 100 por Viniegra de Arriba (LR) Ángel Romero; 4 en emb de Alarcón (CU) Carlos Nos; 490 en la Janda (CA) Julio Ortega; 126 en Zarza Capilla (BA) Julián Cabello; 300 por Pamplona (NA) Javier Eslava; 35 por Zizur Mayor (NA) Juan P. Azkoaga; 80 por Pinar de Valdelatas (M) Enrique Alfaro; 50 por Mérida (BA) Francisco Prieto; 6 en Ahigal (CC) Julián Velasco; 26 en emb de la Fresnedilla (CC) Julián Velasco; 9 en arrozales de Galisteo (CC) Sergio Mayordomo; 2 en lag<sup>a</sup> de Galisteo (CC) Julian Velasco; 2 en Sta. Marta de Magasca (CC), Martin Pitt; 4.000+ cruzan Navarra en el día de hoy, Jesús M. Lekuona y 3.000+ lo hacen por la Rioja, Lida Roncero et al; 2.900 en Acedera (BA) Julián Cabello; 114 en al Cumbre (CC) Martin Pitt; 50 por Usurbil (G) Héctor González; 493 duermen en emb de Morantes, La Roca de la Sierra (BA) María del Viejo, Elvira del Viejo; 1.236 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) César San Segundo, José M<sup>a</sup> García; paso nocturno por Collado Mediano (M) Adolfo Rodríguez y por Ávila, José M<sup>a</sup> García; 5 en emb de las Muelas, Cornalvo (BA) Laura Rollán; bando nocturno por Lumpiaque (Z) Marta Medrano; 11 por río Portilla, Mansilla (LR) Juanjo Molina.

[3.416 por Lindus, 108 por Organbidexka; deHortobagy parte una familia lituana con otros 50 ex.](#)



(C) Jesús Mari Lekuona

Grullas en migración por Navarra, foto: Jesús Mari Lekuona

-14/11/18: 48 por Jerez de la Frontera (CA) Luis M. Garrido; 3 bandos de 50 ex por la Castellana en Madrid, Daniel Merino; 50 por Anguiano (LR) Ángel Romero; 30 por Murillo (LR) Lucía Eguizabal; 46 por el cañón del río Lobos (SO) Juan L. Hernández; 17 migrando por el arroyo Bonhabal, Almedralejo (BA) José A. Román; 78 por Nalda (LR) Pablo Tascón; paso por Viguera (LR) Javier Rosas; 36 por Sotos de Alfaro (LR) Ana Flamenco; 730 por el aeropuerto de Agoncillo (LR) Ignacio Gámez; 75 por Valdemorillo (M); 43 por Ávila, Jorge Leonor; 150 por Soria, David Guisande; 8 por Ataquines (VA) Néstor Conde; 15 por Belalcázar (SE) Fernando Díaz, 50 por Robledillo de Trujillo (CC) Vincent Smith; 60 por Colmenar Viejo (M) Alfredo Mirat; 13 por Alcanadre (LR) Diego García; 200 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; migración nocturna por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 560 en emb de Sotonera (HU) Aitor Mora, Juan C. Albergo; 75 en emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda; 32 por Almodévar (HU) Marta Medrano, Sofía Morcelle; 76 en balsa de la Mueda (NA) Jesús M. Lekuona; 4 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) y 2 en la de la Boada (P) Rafael Hermosilla; 800 en Villafáfila (ZA) Xurde Acebrás; 120 por Nogal (GU) Guillermo González; 2 por Plasencia (CC) Sergio Mayordomo; 3 en emb de Santillana (M) Jorge Martínez; 80 por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 37 por portilla del Tiétar, Monfragüe (CC) Martin Pitt; 13 por Collado (CC) Antonio Méndez; 8 en el Gordo (CC) Martin Kelsey; 1 en Urdaibai (B) Urdaibai Bird Centre; 8 lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Serv. Territorial de M.A. Palencia.

[12 por Organbidexka; Al amanecer la familia lituana se encuentra al norte de Nápoles \(Italia\)](#)

-15/11/18: Unas 20 a la 1 h de la madrugada por Murillo (LR) Ignacio Gámez; 138 en Arguedas (NA) Javier Robres; 67 por Peña Aguilera (TO) José V. Orepesa; 60 por Berceo (LR) Eduardo Miera; 2 por Fuenmayor (LR) Lidia Roncero; 243 por Pamplona (NA) Miren Flores; 50 por Salamanca, Torcuato Cortés, 26 por Rincón del Soto (LR) Alfredo Pérez; 90 por Sekana (NA); 47 en balsa de la Hoya, Visiedo (GU) Asensio Olmo; 11 en Castellò d'Empuries (GI)

Narcís Garriga, Pere Labián; 20 por Beasain (G) Joseba Amenabar; 3 por San Sebastián (G) Carlos Monzón; 33 por las marismas de Txingudi (G) José F. Esparcia; 14 por Don Álvaro (BA) Fergus Crystal; 6 por Guadalix de la Sierra (M) Jesús Ruíz; 11 en emb de Portaje (CC) Raúl Granados; 45 en charca del Campo, Sando (SA) Miguel Ruíz; 470 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Ander Txokarro; 225 por Barañain (NA) Haritz Sarasa; 45 en 232 en 3 bandos por Alcanadre (LR) Diego García; 600 por Cornago (LR) Sergio Ridruejo; 130 en 3 bandos por Pradejón (LR) Jorge Ezquerro; 2 por Riumors (GI) Narcis Garriga; 137 por Vilanova de Meià (LL) Roger Sanmartí; 6 por las hoces del rio Riaza (SG) Ricardo Ramos, José Liarte; 2 por Madrid, Carlos Herranz; 23 por Cienpozuelos (M) Chemi Ibáñez, Ricardo Rodríguez; 1.017 en Acedera (BA) Julián Cabello; 1 en Burjasot (V) Joan Balfagón; 446 en arrozales de Valdehornillos (BA) Julián Cabello; 3 en lag<sup>a</sup> de Ladrillar (CC) Vicente Sánchez; 915 entran a dormir en emb de Alange (BA) José A. Román; 6.000+ cruzan por Navarra, Jesús M Lekuona et al, 24.778 son censadas en Gallocanta, de las que 4.800 duermen en la lag<sup>a</sup> de la Zaida, Francisco J. Sampietro, S.A.R.G.A.; 1.898 duermen en emb de los Canchales (BA).

[La familia lituana llega a la Camargue \(Francia\) donde pasan la noche; 14.503 son censadas en Arjuzanx \(Francia\) LPO. 1 en Vale do Telheiro, Algarve \(Portugal\) Pedro Moreira](#)

**-16/11/18:** 33 por Aldeanueva de Ebro (LR) Eugenio Montelio; 30 por Castañares de la Rioja, Mario García; 400 en Sotos de Alfaro y llegan 165 que a causa de las molestias se desplazan de la zona, Eugenio Montelio; 100 por Castroviejo (LR) y escuchadas pasando por Logroño, Pilar Azpiroz; 100 en Hato Ratón, Doñana (SE) Rafael Vicente; 130 por Sotos de Alfaro (LR) Raquel Pisabarro; 30 por la Nava (LR) Jesús Ucha; 18 por S. Martín de Montalbán (TO) José V. Oropesa; 16 en marjal de Almenara (CS) Olga Alonso; 38 en Fuente Obejuna (CO) Fernando Díaz; 500 por Soria y 80 por Ágreda (SO) Arnau Guardia; 350 en Sotonera (HU) Francisco Quesada; 11 en lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Fernando Pavón; 60 por Peña Carazo (BU) y 90 por Ahedo (BU) Miguel A. Pinto; 76 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 33 por Nogal (GU) Guillermo González; 115 por Azuqueca de Henares (M) Ricardo Ramos, José Liarte; 13 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 22 por Getafe (M) Gumer González; 5 por Zaragoza, Héctor Pinilla; 80 por Calatayud (Z); 12 por la Serrezuela, Agoncillo (LR) Ignacio Gámez; 54 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 65 por Lardero (LR) Óscar Gutiérrez; 80 por Calahorra (LR) Felipe Monllor; 107 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 159 por Pinillos (LR) David Pérez; 85 por Zaragoza, Héctor Pinilla; 15 por Torroella de Montgrí (GI) Ponç Feliu; 21 por El Soleràs (LL) Joan Rodríguez; 8 por Iruiz (AR) David Navas; 1 grupo por Puerto Real (CA) Antonio J. Ocaña; 88 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 16 por El Soto (AV) César San Segundo; 16 por Majadahonda (M) Roberto Negro; 1.500 en arrozales del Cubilar, Logrosán (CC) Laura Rollán; 140 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 70 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 23 por Es Murta, Maó, Menorca (IB) Lluís Mir; paso nocturno por Mansilla (LR) Juanjo Molina.

[La familia liuana cruza los Pirineos por Bielsa \(HU\) y continúan la migración sin descanso.](#)

**-17/11/18:** 163 en 5 grupos por Métrida (TO); 2.016 han dormido en lag<sup>a</sup> del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 1 por Sotos de Alfaro (LR) Ignacio Gámez, Lidia Roncero; 31 salen del emb de las Cañas ((LR) partiendo en

migración, Óscar Gutiérrez; 600 en dormitorio próximo a Santa Amalia (BA) José A. Román; 250 por Granja de Torrehermosa (BA) Gustavo Gahete; 19 por Sotos de Alfaro (LR) Ignacio Gámez; 36 por Puigcerdà (GI) Eva Sanchís; 12 por Caspe (Z) Laila Arand; 56 por Logroño (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; 1.800 en emb de Sotonera, Silvia Duque, Francisco Quesada; 24 en la Granjuela (CO) Antonio Leiva, 5 en el Alto Guadiadto (CO) Antonio Leiva; 704 en la Janda (CA) Javier Elorriaga; 46 por Arenys de Mar (B) Enric Badosa; 22 por Gibraltar por la punta de las Palomas (CA) Faustino; 8 en llanos de Magasca (CC) Antonio Méndez; 3.500+ entre Miajadas y Villar de Rena (CC/BA) José A. Román, Sandra Criado, Chris Hodge; 700 en Alonso de Ojeda (CC) José A. Román; 47 por Pago de S. Clemente (CC) Martin Kelsey; 2 en Santiago del Campo (CC) y 26 por Mirabel (CC) Antonio Méndez; 12 en la Bazagona (CC) Javier Prieta; 266 en Vegaviana (CC) Vicente Sánchez; 321 en la Moheda de Gata (CC) y 313 en llanos de Coria (CC) Julián Cabello; 590 entre las fincas Toril y Mirabel (CC), 600 en Mirabel (CC), 5 por Maulique (CC), 3 en Toril (CC), 37 por Majadas de Tiétar (CC) y 5 en el emb de la Gallinera (CC) Javier Prieta; 4 en emb del Vicario (CR) Francisco Hidalgo; 142 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Fernando Alonso; 5 por Ávila, Nayib Hamdoun; 2 en lag<sup>a</sup> de Navazos (AV) Miguel Martín, Juan R. Cuervo; 48 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Xabier Vázquez; 14 por el monte del Pardo (M) Raquel Zazo; paso por Niebla (LR) Julián Rubio; 29 en los Corese (ZA) Alfonso Rodrigo; 17 en estany d'Ivars (LL) Sergi Sales; 10 en emb del Hondo (A) Ramón Ballester; 20 por Mérida (BA) Francisco A. Prieto; 100 por la Sagra (TO) Javier Martín; 90 por Sant Gregori (GI) Hubert Mas; 46 en Amposta (T) Jordi Riera; 300+ por San Andrés (LR) Óscar Rincón; 30 por Pradejón (LR) Alfredo Pérez; 33 por Bexí (CS) Josep Bort, Juan V. Capella, Juan L. Bort; 12 por Caspe (HU) Laila; 750+ en 5 bandos por Mansilla (LR) Juanjo Molina; 20 por Sueca (V) B. Diez, Yanina Maggiotto; 20 en emb de Barasona (HU) Luis Gracia; 190 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 100 por Villamanrique de Tajo (M) Diana Osuna; 3 por Cieza (MU) Antonio Fuentes; 100 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 31 por Zaragoza, Luis Tirado

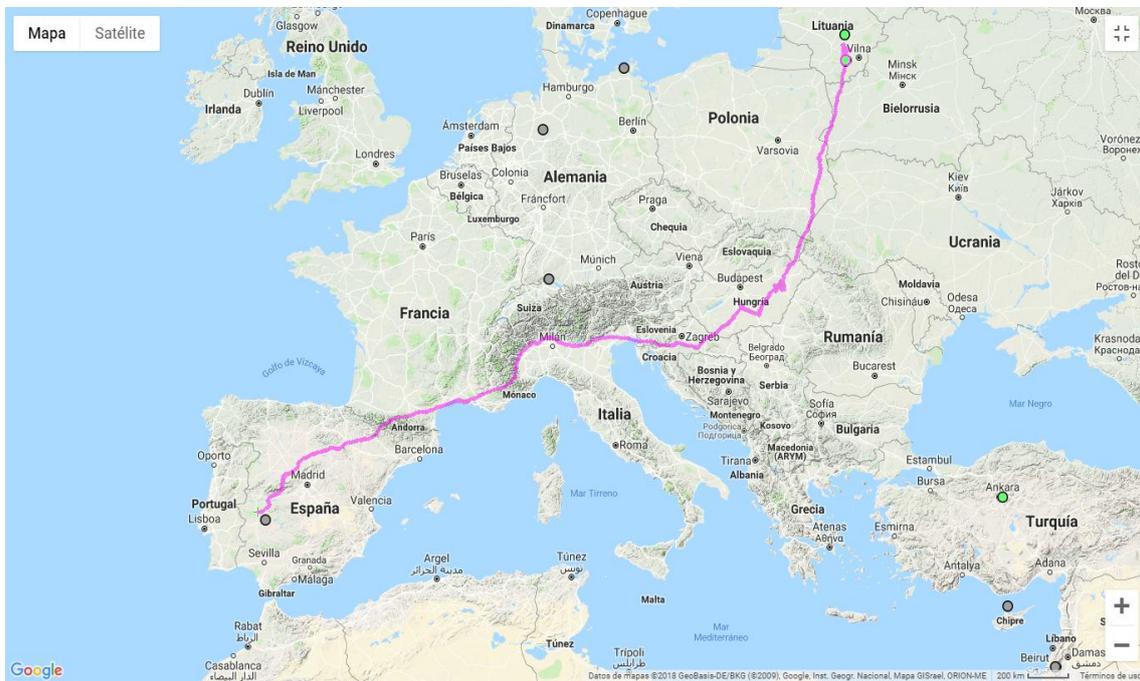
La familia lituana vuela durante todo el día y a las las 04:30 h se encuentran volando a la altura de la ciudad de Ávila, cruzan la sierra de Gredos por el Puerto del Pico y bajan hasta Candeleda, pasan la noche en el emb de Rosarito.

18/11/18: 2.700 han dormido en lag<sup>a</sup> de Peña Hueca (TO) Ángel Velasco; 200 duermen en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Ángel Alcolado; por la mañana se produce una partida masiva en la lag<sup>a</sup> de Gallocanta (Z/TE) Sabi Martínez; 16 alimentándose en Amposta (T) Jordi Riera; 84 en el Lloar (T) Josep Palet; 13 por el Álamo (M) Chema Traverso; 63 por Pazuengos (LR) Óscar Zuazo; 60 por Ortigosa (LR) Héctor García; 140 en dos bandos por Ortigosa (LR) Eduardo Ayala; 150 por la Albelda (LR) Germán Gómez; 64 migrando por la lag<sup>a</sup> Grande de Villafranca (TO) M. Carmen Villa; 115 por Cuzcurrita del río Tirón (LR) Eduardo Miera; 93 parten de la lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Eduardo Miera; 189 alimentándose en el entorno de la lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; 73 sobre Berceo (LR) Marcos Muñoz; 3 por Almendralejo (BA) Luis Asuar, José A. Román; 13 por Santo Domingo (LR) Óscar Zuazo; 11 por la Guardia (TO) Jesús Ruíz; 4 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Fernando Alonso; grupo migrando por Sincarcas (V) José Monterde; 5 por gravera de los Francos (SA) Jorge Sereno; 400 por Bertiz (NA) Ander Txokarro; 12 en Salburua (AR) Kepa

Aldana, CIHS; 40 en balsa de la Zolina (NA) Jorge Pérez; 170 por Fortià (B) Joan Ventura; 166 por Hondarribia (G) David Santamaría; 5 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Emilio Bobed; 800+ en azud de Rio Lobos (SA) Gonzalo Criado; 69 en Castraz de Yeltes (SA); un grupo pequeño en emb del Guadarrama (M) Isa Fernández; paso por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 142 en dos grupos por Jalón (LR) Rubén Sánchez; 300+ por San Andrés (LR) Óscar Rincón; 54 por Torres del Segre (T) Xesco Puigdomenech; 70 por S. Andrés (LR) Óscar Rincón; paso nocturno por Calahorra (LR) Jorge Ezquerro; 27 de noche por Bujaraloz (HU) Conchi Escanilla; 11 en emb de Guadiloba (CC) Antonio Ceballos; 1.500 en lag<sup>a</sup> de Villafáfila (ZA) Juan A. Fernández, Iker Fernández; 212 por Txingudi (G) Itziar Gutiérrez, Martín Larrañaga; 166 por Irún (G) David Santamaría; 18 por Sueca (V) Joan Balfagón; 90 por Pamplona (NA) Gorka Gorospe; 25 en balsa de Mugartea (NA) Vic González; 100 por Galilea (LR) Pedro Sanz; 65 por campiña de Zarautz (G) Alexander Carriel; 175 por Chinchón (M) Carlos Herranz; 50 por Navalonguilla (AV) Javier Ferreres; 11 por Fuente el Saz de Jarama (M) Miguel A. Guisado; 50+ por collado de la Piedra de San Martín (NA) y 30 por Isaba (NA) Alberto García; 30 por Becedas (AV) Javier Ferreres; 65 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 92 en el Salobrar, Mallorca (IB) Juan J. Bazán.

1 Grulla Damisela (*Anthropoides virgo*) en emb de las Cañas (NA)

63.000 son censadas en lag Der (Francia) y muchas parten en migración, Aurelien Deschartres, LPO Champagne-Ardenne: La familia lituana se pone en marcha de nuevo por la mañana tras dormir en el embalse del Rosarito y duermen en el embalse de Valdesalor (CC) cruzando el río Tajo por Miravete.



Ruta seguida por las grullas lituanas hasta el 18/11/18



Mapa migratorio e invernal durante la semana del 12 al 18 de noviembre

Se inicia la semana con una importante entrada de grullas a la península, especialmente numerosa por Navarra por donde pasan de día y de noche. Asimismo cruzan por Euskadi y también lo hacen por Catalunya por donde no había habido hasta la fecha apenas movimientos. El grueso de la migración se dirige a Gallocanta para descansar antes de alcanzar sus cuarteles invernales aunque la migración hacia el SW prosigue de forma continuada.

-19/11/18:50 migrando antes del amanecer, aún de noche, por Mendillorri, Pamplona (NA) Jesús Mari Lekuona; paso nocturno por Huesca, Francisco Quesada; 20 por Santurde (LR) Mario García; 19 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 170 por Santurde (LR) Mario García; 10 por Calahorra (LR) Jesús Ucha, Santiago Peña; 60 por Santo Domingo (LR) Óscar Zuazo; 157 por Logroño (LR) Lidia Roncero, Ignacio Gámez; paso por Tramacastilla (TE) Antonio Torrijo; 25 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro 250 por Llançà (GI) Vera Cortés; 25 cicleando en Peñaranda de Bracamonte (SA) Néstor Conde; 12 entre Campillo y Bezas (TE) David Mansilla; 16 alimentándose en el entorno de la lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Antonio Paredes; 110 por Soria, Juan L. Hernández; 58 por San Leonardo (SO) Ricardo León; 20 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Antonio Torrijo; 80 Montalvo (LR), Rubén Sanz; 100 por Peña Saida, Luezas (LR) Rubén Sánchez; 80 por Santo Domingo (LR) Mario García; 150+ por Villoslada (LR) Óscar Rincón; 1.859 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 157 por Berceo (LR) en tres bandos Eduardo Miera; 60 por Anguiano (LR) Marcos Muñoz; 20 por Galilea (LR) Paula Royo; 50 por Murillo (LR) Daniel Fernández; 100 por Cervero del Río Alhama (LR) Sergio Ridruejo; 314 en 6 bandos por Lardero (LR) Óscar Gutiérrez; 50 por Villoslada de Cameros (LR) Andrés Eliás; 40 por Calahorra (LR) Jesús Ucha, otras 250 por la misma localidad, Jorge Ezquerro; 92 por Santa Coloma (LR) Pilar Azpiroz;

115 en dos bandos por Rincón del Soto (LR) Alfredo Pérez; 9 por Vilajuïga (GI) Miquel Hidalgo; 80 por Albinyana (T) Marc Robert; 420 en 5 bandos por la Vall d'en Bas (GI) Francisco Sánchez, Pancho Pou; 236 por Santa Coloma de Farners (GI) Alfons Delgado-García; 19 por Barberà del Vallès (B) Xavi Escobar; 70 por Terrasa (B) Albert Manero; 110 por Hondarribia (G) David Santamaría; 20 por Alfes (LL) Marc Gálvez; 65 por Gurrea del Gállego (HU) Silvia Roy; 43 por Tudela (NA) Use Soto; 3 en emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 517 por Berriozar (NA) Jorge Ardáiz; 80 por Pamplona (NA) Javi Eslava; 37 por Pamplona (NA) José Ardáiz, otras 87, Óscar Guindano; otras 300, Javi Sola; 17 por Zizur Mayor (NA) Juan P. Azkoaga; 70 por Jalón de Cameros (LR) Rubén Saénz; 200 por Ojacastro (LR) y 90 sobre Grañón (LR) David Martín, Mario García; 92 por Santa Coloma (LR) Pilar Azpíroz; 20 sobre Galilea (LR) Paula Royo; 580 en lag<sup>a</sup> de Hervías donde se encuentra una grulla noruega, sedimentadas hasta la mejoría del tiempo que parten en migración; Óscar Zuazo; 44 salen de las Cañas, Viana (NA) y 141 por Oión (LR) Javier Robres; 300 en 3 bandos por Lardero (LR) Óscar Gutiérrez (157 fueron vistas por Logroño antes); 45 por Sotos de Alfaro, Andrés Armendariz; 162 Pipaona (LR) Ivan Fernández; 50 por Trevijano (LR) Pablo Martínez; 26 por Arnedo (LR) José L. Rubio; 132 por Villaviciosa de Odón (LR) Paloma Bienvenida; 250 por Villamediana de Ingua (LR) Lidia Roncero; 86 por serra de Coguls (GI) Sergi CR, Alfons Delgado; 108 en 3 grupos por Santa Coloma de Farnès (GI) Sergi CR; 46 por Algete (M); 200 por Pamplona (NA) Arnaitz Fernández; 29 por Illescas (TO); 50 por Villaviciosa de Odón (M) José A. Parras; 3 por Barasona (HU) Guillermo Costas; 9 por Castellò d'Empuries (GI) Josef Leestmans; 50 por Saldaña de Burgos (BU) Pablo A. Álvarez; 130 por Mondúbar de la Emparedada (BU) Pablo A. Álvarez; 1.670 entran a dormir en la lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Antonio Velasco; 210 por Santpedor (B) Marc Illa; 230 por Olot (GI) Pere Labián; 209 por Manlleu (B) Albert P. Font; 201 por Serinyà (GI) Alber Alonso; 120 por Legutio (AR) Ramiro Asensio; 100 por Castellfollit de Riubregós (B) Daniel Espejo; 250 por Villamediana de Iregua (LR) Sandra Vela; 16 por Rubiales (T) David Mansilla; 1.828 entran a dormir en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Víctot Coello; 2 grupos escuchados por Colmenar Viejo (M) Sofía Moreno; 150 por Gibealea (NA) Miguel Minondo; 710 por Baztán-Gorramendi (NA) y 115 por el puerto de Otxondo (NA) Gonzalo Deán, Gorka Gorospe; 40 por Asua, Berriz (BI) Sergo GM; 36 por lag<sup>a</sup> de Atapuerca (BU) Diego Santamaría; 9 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) y 5 en Villalón de Campos (VA) Fernando T. Rico; 25 por Valdebebas (M) Elena Baonza; 200 por Zaragoza, Federico Sancho; 70 por Azarrulla (LR) Juan C. Altuzarra; 117 por El Redal (LR) Iván Fernández; 70+ por la Degollada, Calahorra (LR) Santi Peña; escuchadas por Treguajantes (LR) Rubén Sanz; 60 por Calahorra (LR) Jesús Ucha; 544 en 5 bandos por Villoslada de Cameros (LR) Óscar Rincón; 100 por Uruñuela (LR) Pilar Azpíroz; 3 por Barasona (HU) Guillermo Costas; 750+ en 5 bandos por Mansilla (LR) Juanjo Molina; 250 por Chapinería (M) Alfredo Mirat; 47 por Castellots (LL) Jesús Nieto; 5 por Garcipollera (HU) Juan C. Alberó; 40 por Valladolid, María Bueno, Alberto L.; 6 por Rielves (TO) Carlos Herranz.; 2.600 por Tudela (NA) Juan C. Lorenzo; 14 entre Calahorra y el Recuento (LR) Luis J. Sanz; 350 por Anguiano (LR) Luis J. Sanz; 41 por S. Martín de la Vega (M) Loreto García; 1 por Tórtoles de Esgueva (BU) Pablo A. Álvarez; 63 por Nules (CS) Michelangelo Morganti, Josep Bort; 5.000+ son censadas en el P.N. Tablas de

Daimiel (CR); 451 por S. Millán (LR) Rafael Martínez-Gallo; 50 por Épila (Z) Marta Medrano.

28.024 grullas han sido contadas sobre Navarra en migración, Jesús Mari Lekuona *et al.* En 50 minutos se contaron 14.638 pasando por la sierra del Yugo (NA) Jesús Mari Lekuona; paso nocturno por Soria, Verónica Aza, Collado Villalba (M) Adolfo Rodríguez, Ávila, Jorge Leonor y por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona



Grulla noruega en laguna de Hervías (LR) anillada en 2.008 foto: Óscar Zuazo

-20/11/18: Paso nocturno por Tudela y Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 220 en la salada de Camarón (HU) Conchi Escanilla; grupo familiar con 2 jóvenes en lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Ignacio Gámez; 24 por Girona, Ponç Feliu; 4 por Berscanó (GI), Ponç Feliu; 76 por Sabadell (B) Abraham Mas; 70 por Humanes (M) José Gómez; paso por Oropesa (TO) César Clemente; 240 en lag<sup>a</sup> Chica de Villafranca (TO) M Carmen Villa; 56 por Navalmorales (TO) y 98 por Cuerva (TO) José V. Oropesa; 220 Sástago (Z) Daniel Enfedaque; 150 en lag<sup>a</sup> Cañizar (TE) Eva Gascón; 53 por Mazarambroz (TO) José V. Oropesa; 2.003 entran a dormir en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) entre ellas dos aves de origen checo, uno de ellos joven del año; 300 en Castellò d'Empuries (GI) Narcis Garriga; 53 por Montaquí i Oix (GI), 24 por Girona y 4 por Bescanò (GI) Ponç Feliu; 61 por Balenyà (B) Jana Marco; 60 por Vic (B) Alba Punti; 150 por Folgueroles (B) Pere Baucells; 80 por Gurb (B) Alba Punti; 118 por Taradell (B) Xesco Puigdomenech, G.N.O.; 160 por Porqueres (GI), 150 por Banyoles y 230 por Serinyà (GI) Gerard Dalmau; 386 en dos bandos por Hondarribia (G) David Santamaría; 100 por Sant Celoni (B) Pau García; 2 por Lleida, Jesús Nieto; 90 por Albatarrsch (LL) Marc Gálvez; 136 por Irún (G) David Santamaría; 3 por Muñovela (SA) Kalle

Rainio; 50 por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 6 en emb de Valdesalor (CC) Raúl Granados; 80 en salinas de Santa Pola (A) que a las 10:30 parten en migración adentrándose en el Mediterráneo y 21 por emb del Hondo (A) Sergio Arroyo; 200+ por el valle de Tajuña (M) Alicia Solana; 120 por Fortià (B) Joan Ventura; 24 en emb de Fresnedilla (CC) Francisco Espinosa; 142 por S. Martín de la Vega (M) Jesús Ruíz; 2 por Lleida, Jesús Nieto; 368 por Falces (NA) Jesús M. Lekuona; 70 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Simon Priestnall, Samuel Sánchez; 55 por la Roca del Vallès (B) Paco Torres; 1.000 por las Rozas (M) John Muddeman; 187 por Txingudi (G) Martin Larrañaga, Itziar Gutiérrez; 13 en arrozales de Favara (V) T. Alcocer; 35 en emb del Hondo (A) Jacobo Ramos; 90 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Pablo Moya.



Grullas en las salinas de Bonmatí, Santa Pola, Alicante , foto Sergio Arroyo

-21/11/18: 260 en dos bandos por Chapinería (M) Rubén Bautista; 14 sobre el puerto de Alcubierre (HU) José L. Rivas; 43 en Castellò d'Empuries (GI) ; 100 por el Prats de Rei (B) Quim Muñoz; 14 + 25 por Quel (LR) por donde pasan bandos a mucha altura, Lidia Roncero, Ignacio Gámez, Félix Navarrete; 19 por Salamanca, Torcuato Cortés; 57 por Fuendejalón (Z) Eugenio Montelio; 5 en charca de Cleto y Tortabrevas (CC) Antonio Méndez; 99 por Mazarambroz (TO) José V. Oropesa; 7 por Pina de Ebro (HU) y 60 por Bujaraloz (HU) Conchi Escanilla; 300 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) entre las que se encuentra un ave polaca con una sola pata, Jesús Porrero; 500 en lag<sup>a</sup> Larga, Villacañas (TO) Felipe del Río; 230 en 3 bandos por Sotos de Alfaro (LR) Alfredo Pérez; 66 + 50 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 80 en Castellò d'Empuries (GI) Joan Ventura; 35 por Fortià (B) Joan Ventura, Narcis Garriga; 13 en Deltebre (T) Úrsula Rinas; 7 por Viladecans (B) Enric de Roa; 1 por Ulldecona (T) Vicente F. Tamarit; 100 por el Poal (LL) Anna Varea; 14 en emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 170 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Gorka Gorospe; 800 en estancia del Gancho, Ejea de los Caballeros (Z) Alfredo Sánchez, José M. Canudo, Aitor Mora; 21 por Alcácer (V) Juan B. Solís; 848 en balsa de la Zolina

(NA) Jorge Nubla; 98 por Mugaire (NA) José Ardáiz; 4 por Alagón (Z) Marcelo Jarquín; 47 por lag<sup>a</sup> Banyoles (GI) José Quesada; 12 por Alacant, José D. López; 63 volando entre Catarroja y Silla (V) P.Vega, P. Marín; 16 por la pla de San Antoni, Eivissa (IB) Ibán Yarza; 102 por Morata de Jalón (Z) y 13 por Codo (Z) Luis Tirado; 16 por Calamocha (TE) Marta Medrano; 19 por Suzana (BU) David Martínez.

Tras dos días en el entorno de Valdesalor, la familia lituana se desplaza al norte de la Roca de la Sierra (BA)



Grulla polaca (2004) con una sola pata, Pedro Muñoz, Cuenca, Jesús Porrero

-22/11/18: 1 bando migrando de noche por Villar del Pedroso (CC) Manuel Moro; 270 en dos bandos por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 60 por El Villar de Arnedo (LR) y 17 por El Se Quero (LR) Javier Robres; 210 en los Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 88 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 3 por Villafranca del Pardillo (M) Mariano Caballero; 34 por Alcalá de Henares; 15 por Madrid Ángela Hill; 300 por P.N. del Sureste (M) Ricardo Rodríguez; 250 en balsa de Villaveta (NA) Miguel Minondo; 50 por Rueda de Jalón (Z) Juan P. Azkoaga; 25 en la estanca del Gancho (NA) Luis Gracia, Jesús M. Lekuona; 500+ en Arkaia (AR) Agroturismo Arkaia; 18 por Vedat de Torrent (V) Adrián H.F.; 90 en saladas de Chiprana (HU) E. Navarro; 12 por la pla de San Antoni, Eivissa (IB) Ibán Yarza; 120 por lag<sup>a</sup> de S. Juan, Titulcia (M) Carlos Talabante; 100 por Sotos de Alfaro (LR) Rubén Castillo; 40 en Castellò d'Empuries (GI) Josef Leetmans; 280 por el parque del Oeste, Madrid, Chemi Ibáñez; 19 por emb de Cogotas (AV) Joaquín Mayo; 124 en el

Salobrar, Mallorca (IB) Juan J. Bazán; 300 por emb de Santillana (M) Jesús Ruíz; 44 en emb de Arlanzón (BU) Julio C. Amo; 7 entran a dormir en emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 44.230 grullas son censadas en la cuenca de Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.

#### 100 en Vale Açor de Cima, Beja, J. Tiago Marques

-23/11/18: 65 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 300 en lag<sup>a</sup> de Villacañas, Quero (TO) M.Carmen Comendador; 2.000+ en lag<sup>a</sup> del Hito (CU) Javier Pérez; 13 en marjal de Almenara (CS) Juan L. Bort; 1.000+ emb Sotonera (HU) Francisco Quesada; 45 por Sotos de Alfaro (LR) Rubén Castillo; 12 por la pla de San Antoni, Eivissa (IB) Ibán Yarza; 18 mgrado por Castellò d'Empuries (GI) Adrià Compte; 7 en charca del Campo de Sando (SA) Miguel Rodríguez; 1.000 en Villafáfila (ZA) Manuel Segarra; 14 por Gomecello (SA) Miguel Rouco, Miguel Rodríguez; 63 en llanos de Trujillo (CC) Jesús Porras; 34 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Istvan Pazmandi; 20 en balsa Cerro Alto, Saucedilla (CC) Heider Cardoso; 2 en arrozales de Galisteo (CC) Sergio Mayordomo; 60 en Villar de Plasencia (CC) Hugo Mateos; 10 en Villar del Rey (BA) Julián Cabello; 234 alimentándose en el Vedat Nou de Sueca (V) T. Alcocer; 23 por Robledo de Chavela (M) John Muddeman; 1.500 en arrozales de Hernán Cortés (BA) Raúl Granados; 106 duermen en lag<sup>a</sup> del Campazo, la Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 9 duermen en emb de las Cañas (NA) José L. Gabela; 1.578 entran a dormir en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Jorge Leonor.

-24/11/18: 1.392+ han dormido en lag<sup>a</sup> del Taray (TO) Ángel Velasco; 600 lo han hecho en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz, 300 de ellas son vista rio abajo con posterioridad, Andrés de la Torre; 4 por emb de Cornalvo (BA) Francisco A. Prieto; 200 en Sotos de Alfaro (LR) Ana García; 21 por Robledillo de Trujillo (CC) Vincent Smith; 13 en marjal de Almenara (CS) Juan L. Bort; 8 por el parque del Suroeste, Madrid, David Araque; 3 en l'Albufera (V) Joan Balfagón; 17 en Vedats de Sueca (V) Agustín Signoli; 5 en estany d'Ivars (LL) Juan Muiña; 700 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 162 por Valdemorillo (M); 86 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 600+ en azud de Rio Lobos (SA) Javier Rua; 700 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Jorge Crespo; 44 en lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) José L. Gabela; 4 en emb del Hondo (A) Pepe Olivares, Santiago Bordonado; 32 por Carbonera (LR) Javier Jiménez; 270 en emb de Castrejón (TO) I.V. González; 300 en Hinojos, P.N. Doñana (HU) Rafa García; 6 en los Caracoles, P.N. Doñana (SE) Rafa García; 15 por puerto Lápice (CR), Nick Stephens; 100 por Rivas Vaciamadrid (M) Carlos Talabante; 3 por el azud del Guadiana, Badajoz, Jesús Guerrero; 20 en Malpartida de Cáceres (CC) Chris Hodge; 44 en las Seguras, Malpartida de Cáceres (CC) Mariano Cabrero; 10 por Aldea del Cano (CC) Mariano Cabrero; 76 por Luceni (Z) en tres bandos, Julio Ruberte; 26 por Utebo (Z) Marta Medrano; bando nocturno pasando por Lumpieque (Z) y 18 por Zaragoza, Marta Medrano; 1 en lag<sup>a</sup> de Atapuerca (BU) Mario Alonso; 80 en emb Fresnedilla (CC) Felisa Verdejo; 70 por Castillo de Garcimuñoz (CU) Virgilio Beltrán; 50 por Beltejar (SO) Gregorio Chaugaceda; 1.200 por la hoz de Beteta, serranía de Cuenca, Guillermo Gómez; 100 por Monrreal del Campo (TE) Gregorio Chaugaceda; 50 por Sigüenza (GU) Robert Robert; 1.800 entran a dormir a la lag<sup>a</sup> de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco. Jorge Crespo; 2.200 duermen en alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada.

#### 50 en arrozales y 30 en lagoa dos Patos, Alvito (Portugal) José M. Dias

-25/11/18: 300 duermen en Sotos de Alfaro (LR) a donde llegan 37, Andrés Armendáriz; 100 por Fortià (B) Joan Ventura; 3 parten hacia el norte del emb de las Cañas (NA) José Carlos; 50 en lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Óscar Zuazo; 39 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 39 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 19 alimentándose en Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 41 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 22 en lag<sup>a</sup> de la Albuera (BA) José A. Leal; 120 en Hoyo de la Cruz, Bujaraloz (HU) Conchi Escanilla; 1.400 en Villafáfila (ZA) Gonzalo Criado; 200 en Aznalcázar (SE) Luis Bonaño; 1 juvenil en Ulldecona (T) Jordi Pascual; 4 en Ivars d'Urgell (LL) Juan M. Díaz; 150 en Castelló d'Empuries (GI) Manuel Caamaño; 100 por Peralada (GI); 2 en Binaced (HU) Alberto Gasquet, David Ardanny; 2.500 en arrozales de Casteflorite (HU), 700 en Agullón (HU) y 500 en arrozales de Selgua (HU) Jesús Lavedán; 10 en charca de la Dueña (CC), 80 en charca de Moheda de Minas (CC) y 20 en charca de Hojarascas (CC), Javier Prieta; 33 en balsa de la Zolina (NA) José Ardaiz; 750 en Doñana (SE) Francisco Chiclana; 6 por Béjar (SA) Felisa Verdejo; 650 entran a dormir en Alboré (HU) José M. Canudo.

-26/11/18: 70 por Palafolls (B) Jose M. de los Reyes; 22 en dh de Villar de Plasencia (CC) Hugo Sánchez; 120 por Caldes de Malavella (GI) Josep Barnès; 12 por Trujillo (CC) Jesús Porrás; 4 en Villalón de Campos (VA) Fernando T. Rico; 77 por Barbanzana(NA) Isidro Suescun; 13 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Fernando T. Rico; 112 por Santpedor (B) Marc Illa, Santiago Guallar; 65 por Sant Joan les Fonts (GI) Jordi Tresserras; 3 por Amposta (T) Xavier Parra; un grupo por Santa M<sup>a</sup> de Corcó (B) Roger Pujol, G.N.O.; 11 en Hinojal (CC) Raúl Granados; 371 entran a dormir en emb de Alange (BA) y 40 en dehesas del entorno, José A. Román

49.930 son censada en lago Der (Francia) y 29.297 en R.N. Arjuzanx



Migración e invernada España, semana 19/25 noviembre

## Semana con escasos movimientos migratorios y asentamiento de la población invernante.

**-27/11/18:** 130 sobre Caminrreal (TE) Antonio Torrijo; 47 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 55 en Castellò d'Empuries(GI) Josef Leetsmans; 92 por Montemelò (B) Robert Manzano, Toni Alonso; 47 por Casalarreina (LR) Eduardo Miera; 27 sobre Fuengirola (MA) Juan Ávila; 700 en lag<sup>a</sup> del Hito (CU) José M. de la Peña; 149 por el parque nat del Sureste (M) Carlos Talabante, Chemi Ibáñez; 296 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Fran Benito; 450 en arrozales de Villar de Rena (BU) Raúl Granados; 2 por el Viso (GU) José A. Cañizares; 50 por Vilobí d'Onyar (GI) Lluís Motjé; 32 por Madrid, Luis M. Domínguez

**-28/11/18:** 250 en Lomoviejo (VA) Andrés Requejo;21 sobre el CEIP José M Calatrava de Mérida (BA) alumnos del centro; 16 por Magallón (Z) Eugenio Montello; 1.000 en arrozales de Santa Amalia (BA) Eduardo Realinho; 15 en humedal del Baico, Baza (GR) Juan A, Dengra; 58 en Valsequillo (CO) José Cañas, Fernando Díaz; 52 por el Alto Guadiato (CO) Fernando Díaz; 35 en emb del Retortillo (SE) Rafael Vicente; 5 salen de Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendariz; 100 por Toledo, Ángel Velasco; 1.000 en Quinto (Z) Manuel Galán; 2 en llanos de Magasca (CC) Martin Kelsey; 130 por emb de Santillana (M) Jorge Martínez; 40 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 542 en emb de Sotonera (HU) José M. Canudo; Aitor Mora; 2 en emb de Mas Blanc (HU) Marc Gálvez; 47 por S. Martín de Montalbán (TO) José V. Oropesa; 40 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 1.399 en la Janda (CA) Birding Tarifa; 3 por Sant Pere Pescador (GI) Antonio Ferro; 51 por Santa Bàrbara (T) Vicente F. Tamarit; 28 por l'Ampolla (T) Manuel Sánchez; 7 por la pla de San Antoni, Eivissa (IB) Ibán Yarza; 6 en Jaén Francisco J. Pulpillo; 400 entran a dormir en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Lovanka de Leonardo.

**72 en Várzae Redonda (Portugal). 2 en Elvas (Portugal) Jorge Sáfara**

**-29/11/18:** 1.903 en dormitorio del Búrdalo, Torrefresnea (BA) José A. Román; 112 por Verges (GI) Mascal Pla; paso nocturno por Peñaranda de Bracamonte (AV) Néstor Conde; 23 por el Viso (CO), 32 en Belalcázar (CO), 2 en Hinojosa del Duque y 19 en Guadalcázar (CO) Fernando Díaz; 100 por Sotos de Alfaro (LR) Juan M. López; 324 en Lomo Viejo (VA) David García; 105 en arrozales de Sueca (V) T. Alcócér; 800 en Hato Ratón (SE) Francisco Chiclana, María Martín, José A, Lamas, Fernando del Valle; 29 en el Chaparrillo (CR) Manuel Ruíz; 20 por Puerto Mejoral (BA) Julian Cabello; 29 en Corral Rubio (AB) y 23 en el Bonillo (AB) Rafa Torralba; 6 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) María J. Valencia, Pedro Bustamante;26.589 son censadas en Gallocanta (Z/TE), de las que 5.129 lo hacen la la Zaida (Z), Francisco J Sampietro, S.A.R.G.A.; 1.800 duermen en emb de los Canchales (BA) Francisco Lopo).

**119 en Herdade de Camoeira (Portugal) Jorge Sáfara.**

**57.450 son censadas en lago Hula (Israel)**

**-30/11/18:** 1.550 en la Janda (CA) Javier Elorriaga; 20 en la Palma del Río (SE) Rafael Jesús.11 en el molino de Chano, Alcázar de San Juan (CR) Pedro Bustamante; 22 San Lucar la Mayor (CA) Pablo Barros

**-01/12/18:** 4.757 han dormido en lag<sup>a</sup> del Taray, Villacañas (TO) Ángel Velasco, 1.000 en las Merinillas (BA) Nicolás Pérez; 652 en Castillo de Santía, Ejea de los Caballeros (Z) Silvia Duque; 220 por Zorita de la Frontera (AV) Néstor Conde; 7 salen del emb de las Cañas (NA) Óscar Gutiérrez; 400 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Felipe Rosado; 550 en Figarol (NA) Silvia Duque; 130 en

Bujaraloz (Z) Arnau Guardia; 12 por Morón de la Frontera (SE) Isaac Cortés; 1.000 en área norte de Doñana (SE) Fernando del Valle; 1.000 en la Puebla del Río (SE) Javier Almodóvar; 200 en emb de Arroyo Conejos (BA) Miguel Corvillo); 22 en Chinchilla (AB) José del Rey; 500 en Huélagá (CC) Vicente Sánchez; 1.700 entran a dormir en la alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés, Rob Mooser; 1.263 entran a dormir en lag<sup>a</sup> de Peña Hueca, Villacañas (TO) Ángel Velasco.



Dormitorio de grullas junta el río Búrdalo (BA) 29/11/18, José A. Román

-02/12/18: 7 en Camarles (T) Jordi J. García; 25 en Castellò d'Empuries (GI) Guillem Segur; 7 en Baza (GR) Juan A. Dengra; 31 en Corral-Rubio (AB) y 64 en Pétrola (AB) José M. Pérez, Ángel Guardiola; 22 en Villar de Chinchilla ((AB) José del Rey; 3 en lag de la Albuera (BA) Julián Cabello; 740 en Figarol (NA) David Mikeleiz; 3 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 7 en Emb de las Cañas (NA) Óscar Gutierrez; 600 en lag de Enterrerregaderas, Zorita de la Frontera (SA) Nestor Conde; 65 en Aldea del Obispo (CC) Manuel Moro; 1.700 en alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés; 1.500 en azud de Río Lobos (SA) Gonzalo Criado; 274 en Emb de Cubilar (CC) Elvira del Viejo, Jesús Valiente; 21 en charca de la Atalaya, Aldea del Cano (CC) Raúl Granados; 4 en dh de Casas de don Antonio (CC) Antonio M. Sánchez; 29 sobre río Aljucén (BA) Laura Rollán; 35 en Emb de Arrocampo (CC) Jesús Porras; 14 en Toril (CC) Fernando Aranguren; 25 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 200 en estancia del Gancho (NA) y 17 en Gállur (Z) Marc Gálvez, José Guerra; 25 en lag de Dos Reinos (NA) Haritz Sarasa; 750 en arrozales Alera (NA) Haritz Sarasa; 41 en Salobar de Campos (P) Jason Moss; 25 en Castellò d'Empuries (GI) Guillen Sagres; 25 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 5 en emb del Hondo (A) Daniel Dumas; 64 en lag<sup>a</sup> de Pétrola (AB) Pablo Espinosa, José M<sup>a</sup> Pérez, Ángel Guardiola 30 en la Moraña, las Berlanas (AV) José M. de la Peña; 14 en Salvatierra de Tormes (SA) Carlos A. Ramírez



© Juan Antonio Dengra

### Grullas en Baza, Granada, Juan Antonio Dengra

31 en Monte de Juliana (Portugal) 1 en Envidel (Portugal) y 5 en Albernoa (Portugal) Carlos Vilhena; 25.680 son censadas en lago Der (Francia) Louis Parisel, LPO Champagne-Ardenne.



### Grullas en España 26/11/18 a 02/12/18

Semana de escasa migración y sigue la distribución invernal, llegando a otras zonas que tenían escasa ocupación hasta la fecha como el norte de Córdoba.

-03/12/18: 744 duermen en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Francisco J. Sampietro; 150 en lag<sup>a</sup> Chica de Villafranca (TO) M. Carmen Comendador; 1.700 en la Janda (CA) Javier Elorriaga; 80 por Buñuel (NA) Patricia Andrés; 3 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre, Jesús Ucha; 85 por Madrid, Javier Martín; 16 en emb de la Colada (CO) y 3 en la Corcobada, Cardeña (CO) José Cañas;

-04/12/18: 150 por Arnedo (LR) Alfredo Cillero; 320 en emb de Bolaso (Z) Silvia Roy, Aitor Mora; 400 en Madrigalejo (CC) Martin Kelsey; 27 por el port d'Andratx, Mallorca (IB) Óscar Guindano; 1.000 en Puebla de Alcollarín (BA) Martin Kelsey; 32 por el río Aljucén (BA) Laura Rollán; 600 en P.N. Tablas de Daimiel (CR), Luis Martín; 117 en Jarandilla de la Vera (CC) Juan P. Prieto; 1.232 en valle del Ambroz (CC) Javier Prieta, Juan J. Ramos  
150 en albufeira de Roxo (Portugal) Antonio Xeira



Familia de grullas estonias en la Janda

-05/12/18: 15 en Castellò d'Empuries (GI) Philippe Lavaux; 2 por Villafranca de los Barros (BA) Antonio M. Sánchez; 30 a las afueras de Llerena (BA) Rafael Vicente; 1.638 en lag<sup>a</sup> de Dos Reinos (NA/Z) Jesús M. Lekuona; 3 en arrozales de Figarol (NA) Haritz Sarasa; 2 en la Albufera (V) Yanina Maggiotto; 32 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 15 en lag<sup>a</sup> del Camino de Villafranca (CR) Pedro Bustamante; 6 en emb de Alcuéscar (CC) Raúl Granados 31.021 son censadas en Gallocanta (Z/TE) de las que 10.200 duermen en la Zaida (Z) Francisco J. Sampietro, S.A.R.G.A  
9 en Castro Verde (Portugal) Simon Bert, Jorge Sáfara



Dormidero de grullas en laguna de la Zaida, Francisco J. Sampietro

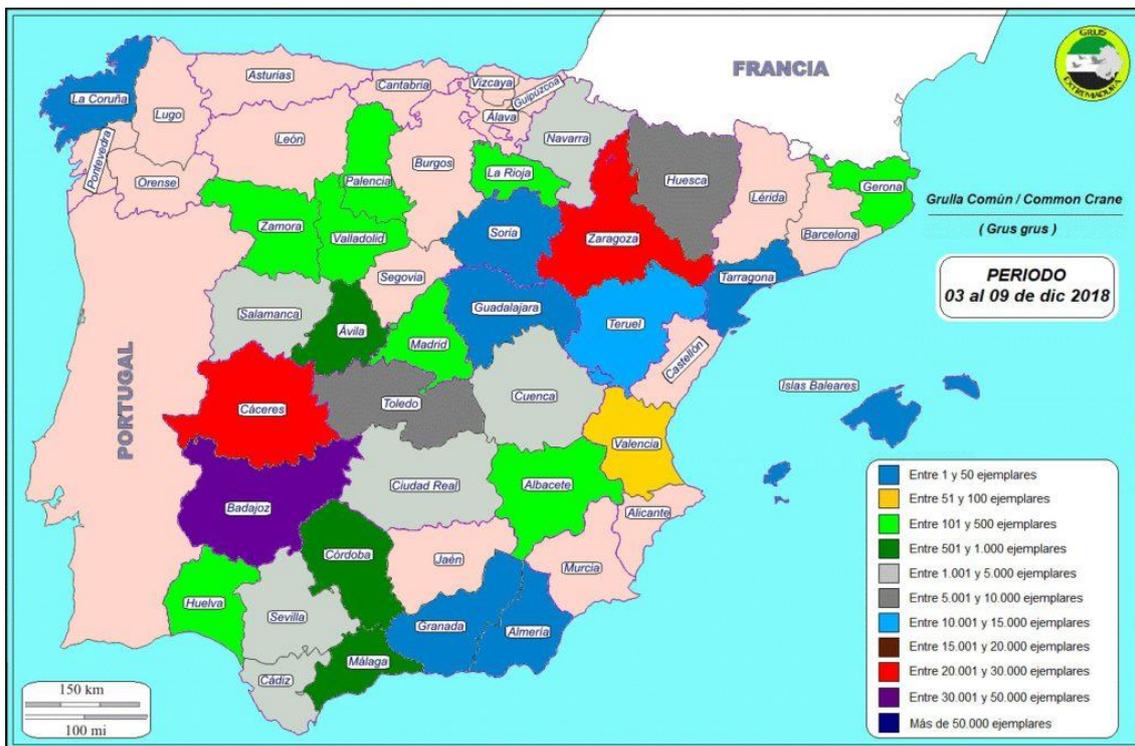
**-06/12/18:** 4 en Écija (SE) y 132 por la campiña de Sevilla, Juan Rengel; 6 en Cártama (MA) Matías de las Heras; 2 en Beleña (GU) Iván Gutiérrez; 35 en Fuente Obejuna (CO) Antonio Leiva, 16 en Almodóvar del Campo (CR) Isaac Cortés; 150 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Javier Pi; 350 en arrozales de Quinto (Z) Alfredo Sánchez; 203 en arrozales de Arguedas (NA) Maialen Galina-Gaitán; 6 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Eduardo Romero; 4 por Puerto Peña (BA) Manuel Ruiz; 7 por Plasencia (CC) Samuel Hernández; 23 en el Bonillo (AB) 22 en Salinas de Pinilla (AB), 64 en Pétrola (AB), 31 en Corral-Rubio (AB) y 21 sobre Albacete, Rafa Torralba; 62 en arrozales de Malcinar, Sueca (V) T. Alcocer.

**-07/12/18:** 130 en Bujaraloz (HU) Conchi Escanilla; 15 en Castellò d'Empuries (GI) Joan Ventura; 230 en emb de Sierra Boyera (CO) Antonio Leiva; 500 en Villafáfila (ZA) Miguel Martín; 50 por Calahorra (LR) Marco Alguacil; 7 en Emb de las Cañas (NA) Javier Robres; 87 en balsa de la Zolina (NA) José Ardaiz; 100 por Yelz (NA) Vanessa Zaragoza; 42 sobre la Alfranca, Pastiz (Z) José L. Rivas; 230 en Bélmez (CO) y 8 en Pañarroya-Pueblonuevo (CO) Antonio Leiva; 5 en los Francos (SA) Juan J. Ramos; 500 en arrozales de Castelflorite (Z) Jesús Lavedán; 180 por Navas del Rey (M) Rubén Bautista; 9 en Cabeza del Buey (BA), Ricardo Martín-Baylo, Fernando del Valle; 8 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Juan Ramírez; 3 en arrozales de la Noria (HU) Jesús Lavedán; 5 por Arganda del Rey (M) David Araque; 200 por Campo Lugar (CC) y 600 por Escurial (CC) Agapito J. Verde; 646 entran a dormir en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Ramón Cuervo, Jorge Leonor.

**-08/12/18:** 2.190 en la Janda (CA) Javier Elorriaga, Alexandre Justo, Yeray Seminario; 4 en Riet Vell, Amposta (T) Marc Illa; 4 en salinas de Cabo de Gata (AL) David CH; , 400 entre Quero y Villafranca (TO) M Carmen Comendador; 15 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Antonio Herrero; 2 en salinas de Bonanza (CA) Juanpe Torres; 500 en Monzón (Z) Jorge Sierra; 1.750 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Fernando Alonso; 32 en Ejea de los Caballeros (Z) Luis García; 2 por Zaragoza, Juan Cavero; 96 en emb del Pardo (M) José Puy; 58 en Barbate

(CA) Javier Elorriaga, Ricky Owen; 2 por Berzocana (CC) Jorge Ángel; 6 en delta de l'Ebre (T) Joan Baffagon; 120 en emb de Talaván (CC) Fernando Aranguren; 11 en emb de Mas Blanc (HU) José M. Canudo, Juan C. Albero, David Ardany, Aitor Mora; 5 en arrozales de Galisteo (CC) Julián Velasco; 3 en lag de Ladrillar (CC) Vicente Sánchez; 3 adultos y 1 joven en Mazaricos (C) Agustín Alcalde, Xose M. Penas, Xan Santamaría, Carlos Pedreira; 118 en la Zarza (VA) Soraya; 26 en emb de Arroyoconejos (BA), Marta Villasán; 43 por Zaragoza, Ángel Castro; 5 en Belalcázar (CO) Ricardo Martín-Baylo, Fernando del Valle; 1.345 entran a dormir al azud de Riobos (SA) Gonzalo Criado, 147 a dormir al emb de Sta Teresa (SA) José A. Román, L. Asuar; 2.600 duermen en alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés

-09/12/18: 2.977 han dormido en lag<sup>a</sup> del Taray (TO) Ángel Velasco; 10 en saladas de Camarón (HU) Conchi Escanilla; 38 en Aznalcázar (SE) Robert Manzano; 4 en Tauste (Z) Alfredo Sánchez; 16 en lag de la Boada (P) Jannick Forquignon; 35 por Zaragoza, Teresa Segarra; 125 en Bujaraloz (Z) Eduardo Gil, Marco A. Escudero; 45 duermen en lag<sup>a</sup> del Cañizar /TE) Emilio Bobed, Arturo Bobed; 684 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Víctor Coello; 4.000 en alberca de Alboré (HU) Francisco Quesada.



Invernada y migración en España del 3 al 9 de diciembre 2018.

-10/12/18: 818 cruzan por el sur de Navarra, de las que 753 lo hacen por Valtierra, Jesús M. Lekuona; 90 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 7 en emb de las Cañas (NA) Javier Robres, Jesús M. Lekuona; 126 en emb de Entrepeñas, Sacedón (GU) Sergio Pérez. Paso nocturno por Barajas (M) Delfín González; 25 por S. Juan del Puerto (H) Juan J. Cipriano; 9 en Horta Godella, Burjasot (V) Joan Balfagón; 120 en emb de Buendía (GU) Sergio Pérez; A Xestosa (C) Ramsés Pérez; 5 por Alía Jorge Ángel.

-11/12/18: 155 por Arnedo (LR) Miguel Marín; 320 por Alfaro (LR) Andrés de la Torre, Andrés Armendáriz; 100 en emb de Sierra Boyera (CO) José Cañas; 46 por Alfaro (LR) Unai Cuevas; 45 en el monte del Pardo (M) Chemi Ibáñez, José M. de la Peña; 6 por Sant Pere de Ribes (B ) Josep Calaf; 19 por Bárdenas Reales (NA) Jesús M. Lekuona; 155 en Écija (SE) Javier Rengel



Grullas en dehesa, Palomas, Badajoz

Aunque damos por finalizado el periodo migratorio antes del primer censo, las grullas siguen entrando, de forma discreta, a la península y se producen movimientos entre las distintas áreas invernales.

-12/12/18: 23 por Córdoba y 22 en los Blázquez (CO) Fernando Díaz; 18 en arrozales de Sueca (V) Miguel Piera; 43 migrando por Santpedor (B) Joan Manubens; 63 en Salobar de Campos, Malloca (IB) J. Manchado; 8 en emb de las Cañas (NA) Lidia Roncero; 23 por Lobatón (CO) Fernando Díaz; 5 por Valdetorres del Jarama (M) Elena Baonza.

-17/12/18: 52 por Darnius (GI) Georges Olioso, 45 por Peralada (GI) Narcís Garriga; 50 por Sale de Llierca (GI) Manu V. Tintoré; 1 ave de origen sueco llamada "Sophie" y anillada en Västmanland el 03/06/2017 por Lovisa Nilsson en la ría de Villaviciosa (AS) Bernardo Busto, Vicente Alonso, Elena Herrero; 58 en la balsa de Loza (NA) Jorge Nubla

32.954 son censadas en Arjuzanx (Francia)

-18/12/18: 3 por Ivars d'Urgell (LL) Quim Minoves, 110 en Écija (SE) Javier Rengel; 1 en ría de Villaviciosa (AS) Miguel Puente

-19/12/18: 151 pasan por Navarra, Jesús M. Lekuona; 8 en lag<sup>a</sup> de Ruíz Sánchez, La Lentejuela (SE) Javier Rengel.

-20/12/18: 34.055 son censadas en Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.

-21/12/18: 3.155 en la Janda (Cádiz) Alejandro Onrubia, Carlos Torralvo, Ana Bernal.



Bernardo Busto

“Sophie” en la ría de Villaviciosa, Asturias, Bernado Busto

-22/11/18: 1 en Veiga Pumar, Castro de Rei/Cosfeito (LU) Fernando Fernández; 22 en los Castillejos de la Bienvenida (CR) Manuel Ruíz

-23/12/18: 552 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Nacho Perruca, Arturo Bobed, Emilio Bobed.

30.000 censadas en Francia Central (10.600 en Cher, 6.600 en Indre, 12.000 en Nièvre y 4.250 en Allier)

-24/12/18: 912 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García; 31 en lag<sup>a</sup> de la Lentejuela (SE) Francisco Chiclana, Juan Martín

-26/12/18: 9 por Valtierre (NA) Jesús M. Lekuona. Entre los días 23 a 26, 226 grullas han cruzado por Navarra; 514 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Santiago Delgado, Juan R. Cuervo; 150 por Casarrubios del Monte (TO) José Gómez; 120 por Nogal (GU) Guillermo González

-27/12/18: 10 sobre sierra de Hez, Bergarilla Bajera (LR) y 15 sobre la balsa de Orive, Arnedo (LR) Eugenio Montelio; 6 sobre Arnedo (LR) Andrés Armendáriz; 42 por Ainhoa (NA) Iban Yarza; 14 por Madrid, Alba Villarroja; 40 por la Nava en Sotos de Alfaro (LR) Javier Cueva; 45.966 son censadas en Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.

-28/12/18: 7 por el Nuevo Baztán (M) Juan C del Moral; 7 en emb de las Cañas (LR) Óscar Gutiérrez, Carlos Gutiérrez.

-29/12/18: 112 migrando por Horcajo de los Montes (CR) Elvira del Viejo; 150 por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 783 entran a dormir a la lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 137 por Madrid, Álvaro Camiña; 45 migrando por Constantina (SE) Rafael Vicente; 2.000 parten en migración desde Gallocanta, Antonio Torrijo; 153 por Cazalegas (TO) Juan C. de la Cruz; 37 en arroyo de la Miel, Bernalmádena (MA) Javier Fregenal; 1.006 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) José M<sup>a</sup> García, César San Segundo.

03/01/19: 431 migrando por Navarra, Jesús M. Lekuona; 150 por Tudela (LR) David Mazuelas; 278 por Riba de Santiuste (GU) Rebeca Menéndez; paso nocturno por Sigüenza (GU) Sergio Pérez.

## LA MIGRACIÓN OTOÑAL EN 2018 POR CC.AA.

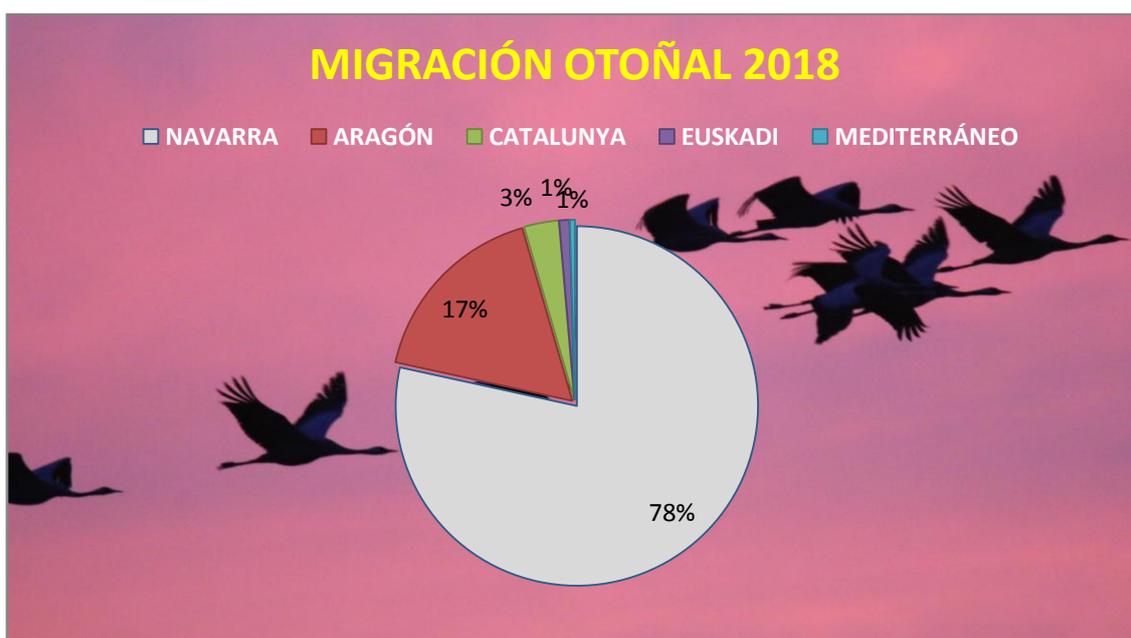
La migración se realizó en dos oleadas básicamente, la primera y más importante tuvo lugar en la última semana de octubre y primeros días de noviembre en la que llegó a la península el grueso de la migración, probablemente más de la mitad de las aves invernantes llegaron esos días y en la semana previa ya habían arribado más de 10.000 grullas

En la semana del 19 al 25 noviembre se produjo una segunda oleada, más discreta, pero no menos importante, precedida por un movimiento menos importante en la semana anterior a esta y similar al de la tercera semana de octubre.

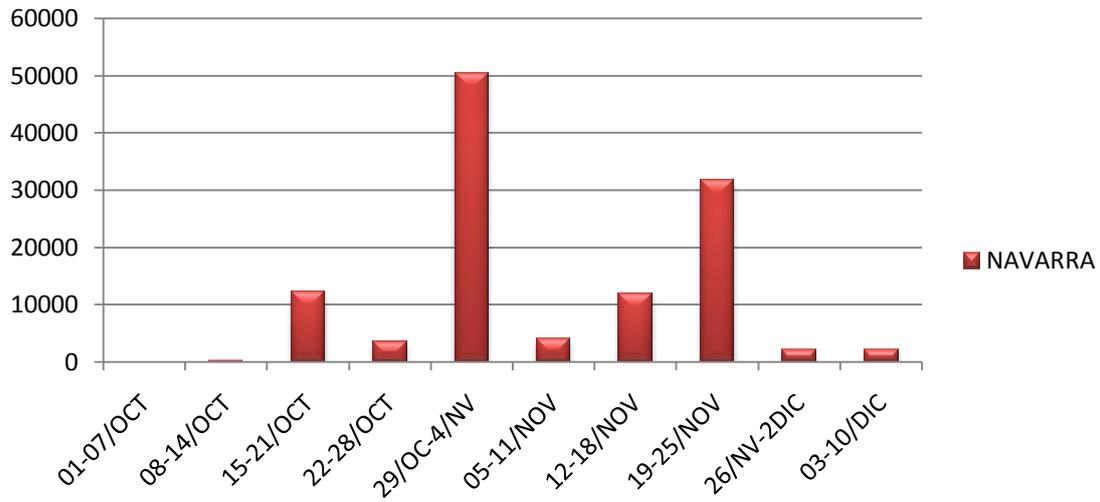
En este periodo el grueso de la población entra por los valles navarros aprovechando las condiciones meteorológicas, fundamentalmente de vientos favorables, para acceder a la península. En menor medida llegan aves por los valles aragoneses y catalanes. También son detectadas cruzando por Irún y atravesando el país Vasco.

Sin embargo la entrada de grullas por Catalunya ha sido más tardía y no empiezan a entrar grupos hasta finales de noviembre. Estas grullas que proceden de la ruta húngara, probablemente hayan hecho una escala larga en la Camargue antes de dirigirse a la península. Una parte continuará hasta Gallocanta o hacia Cuenca y otra seguirá el levante en busca del norte de África. El cruce a este continente no tiene lugar por el estrecho de Gibraltar puesto que ellas con su vuelo batido pueden volar sobre el mar sin necesidad de buscar estrechos y térmicas como tienen que hacer las cigüeñas.

La migración continuó durante el mes de diciembre e incluso en el de enero. Esta migración es diurna y nocturna por lo que muchos miles de grullas no pueden ser contadas por pasar de noche. Se han contado un total de **162.399** durante el paso diurno, siendo mayoritario por Navarra (127.396) seguida de Aragón (27.760 al menos) Catalunya (5.026), Euskadi (1479) y el Corredor Mediterráneo, Baleares y C. Valenciana (738)

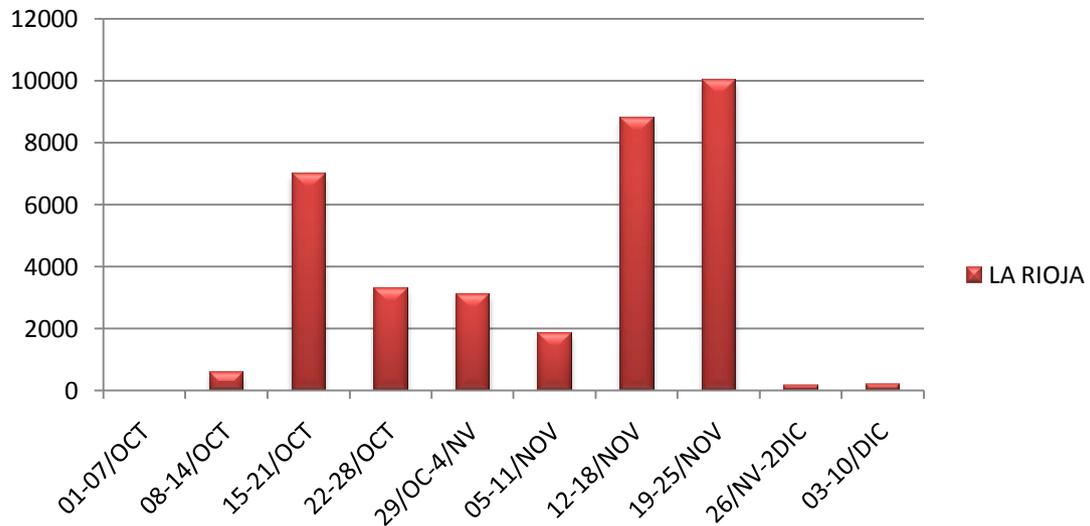


## NAVARRA



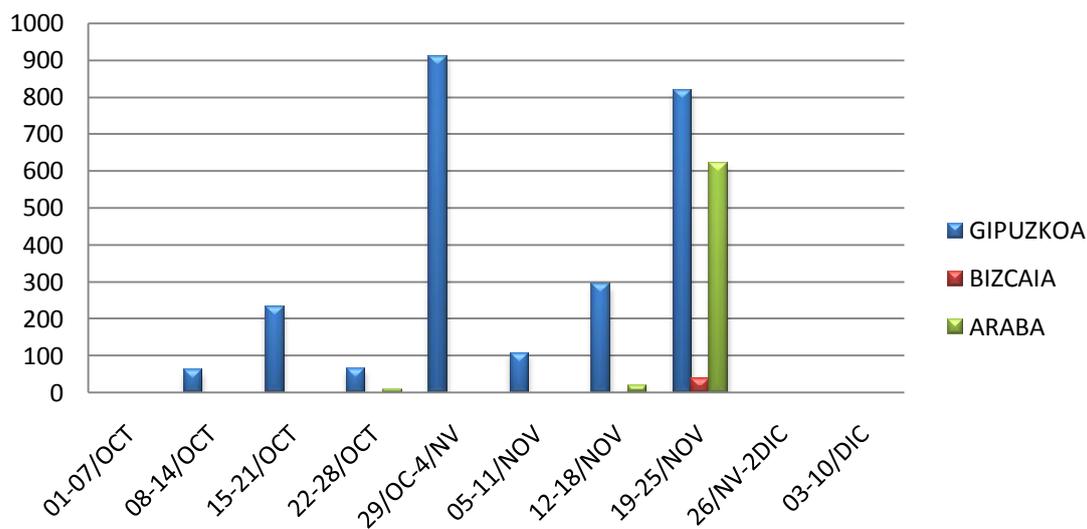
Migración por Navarra en otoño con dos oleadas importantes y con otras dos menores.

## LA RIOJA



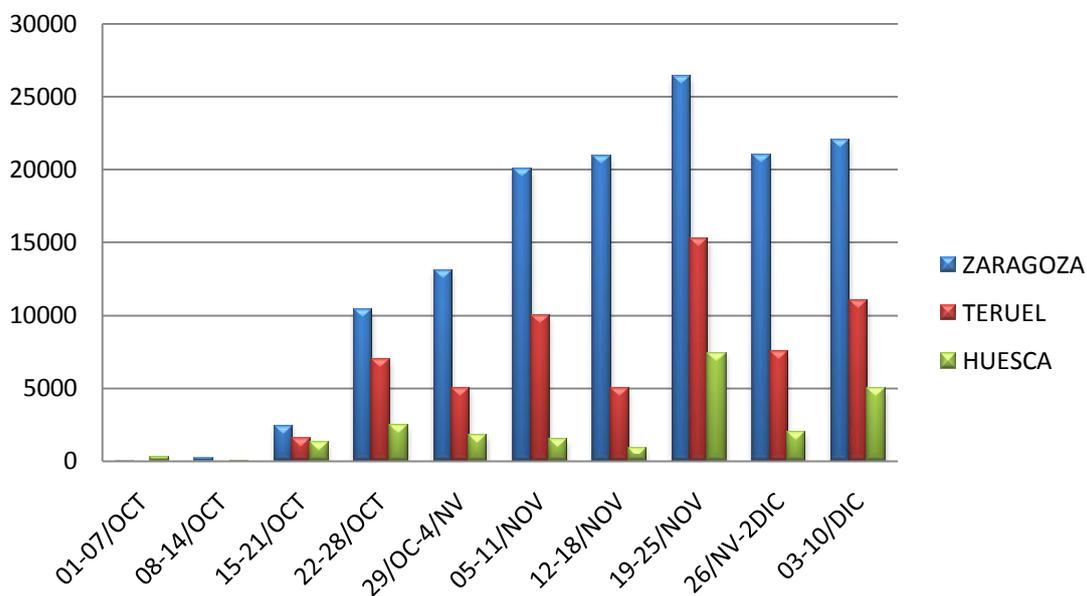
Migración por la Rioja, diferente a la navarra, probablemente porque hayan parado o bien se hayan dirigido a Gallocanta sin haber cruzado por esta Comunidad.

## EUSKADI



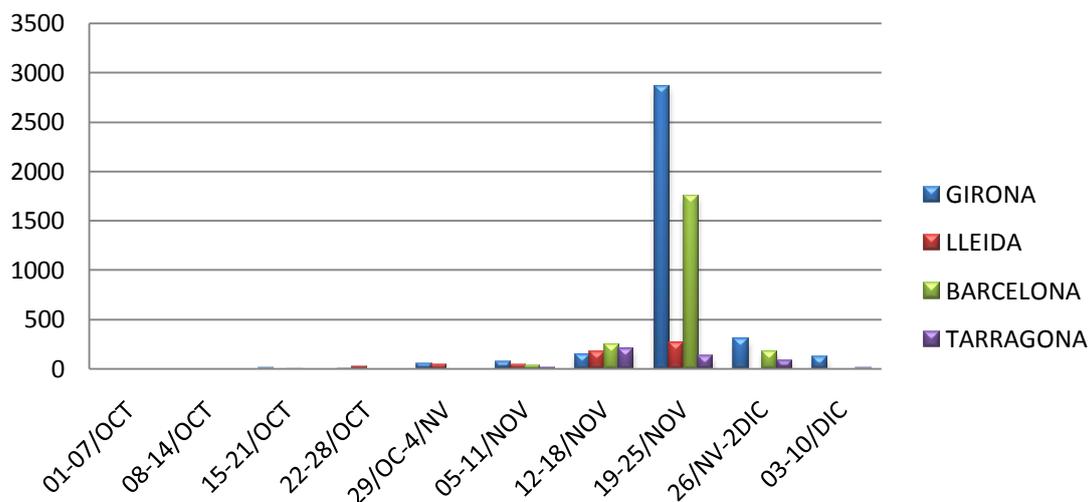
Migración por Euskadi y las tres provincias vascas con flujos coincidentes en el tiempo con el paso por Navarra.

## ARAGÓN



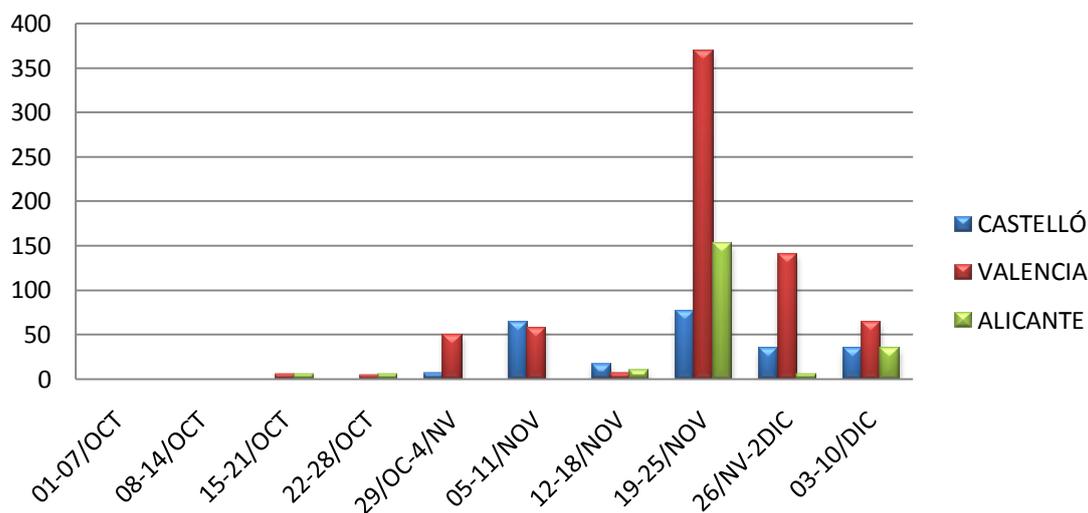
Migración por Aragón, aquí hay que tener en cuenta que las grullas pueden dilatar la estancia en la laguna de Gallocanta y la Zaida que este año tienen unas condiciones idóneas de agua, por lo que muchas de ellas no son migrantes

## CATALUNYA



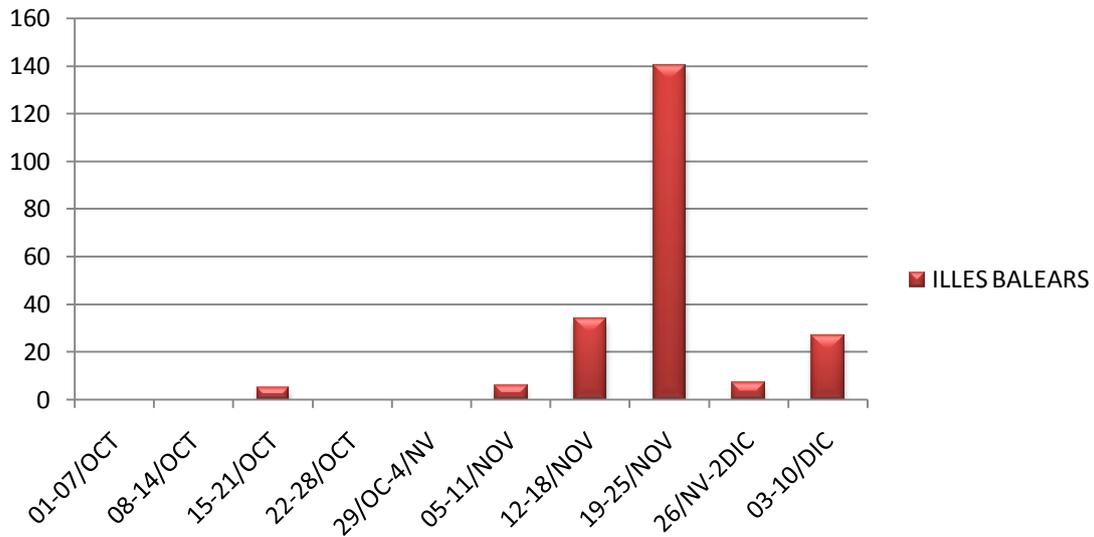
La migración por Catalunya es muy diferente a la ruta occidental española ya que las grullas se han incorporado más tarde, procedentes de la Camargue (Francia) y Hortobagy (Hungría). Destaca el paso por Girona, seguida por Barcelona debido a que la mayoría de ellas habrán seguido el corredor Mediterráneo por Levante, mientras que las que cruzan por Lleida se dirigen a Gallocanta

## COMUNITAT VALENCIANA

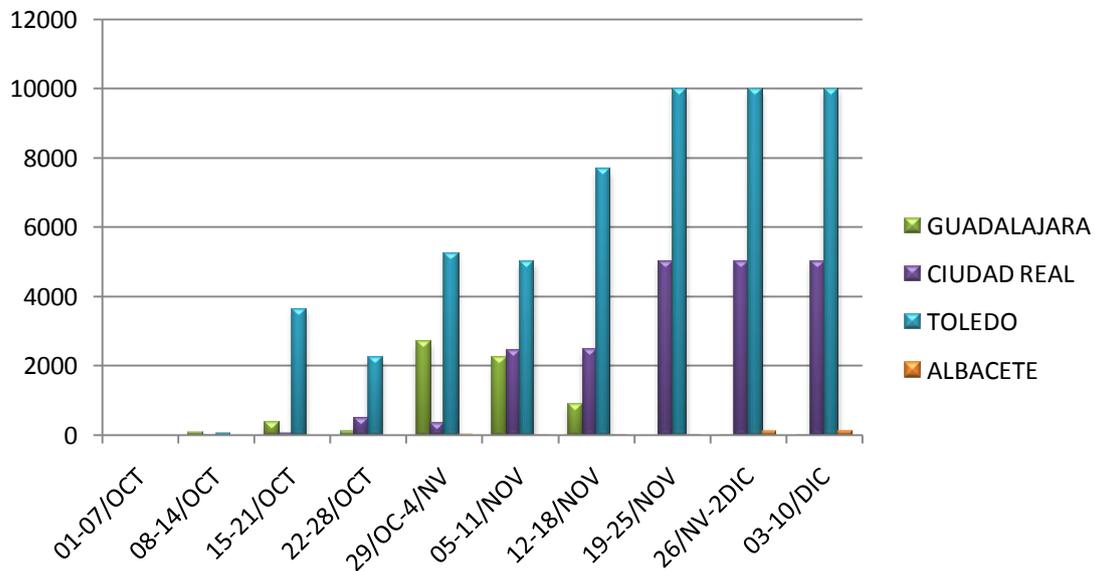


La migración levantina es coincidente en el tiempo con la entrada de grullas por Catalunya

## ILLES BALEARS

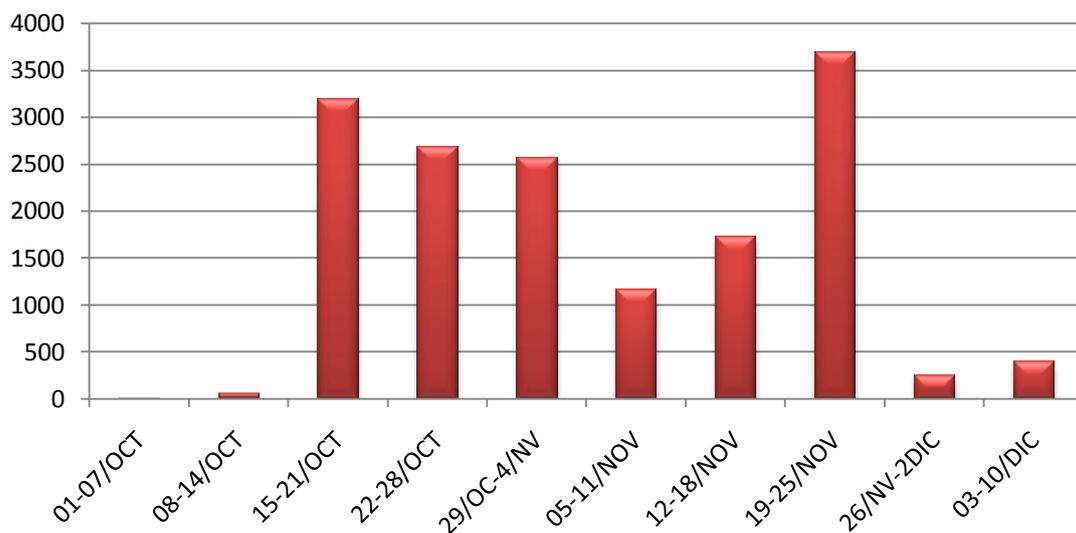


Las islas tienen también el pico en la penúltima semana de noviembre coincidiendo con la entrada de grullas por la ruta oriental, sin descartar que algunas puedan arribar cruzando el Mediterráneo desde el norte. Este un dato pendiente de confirmación.



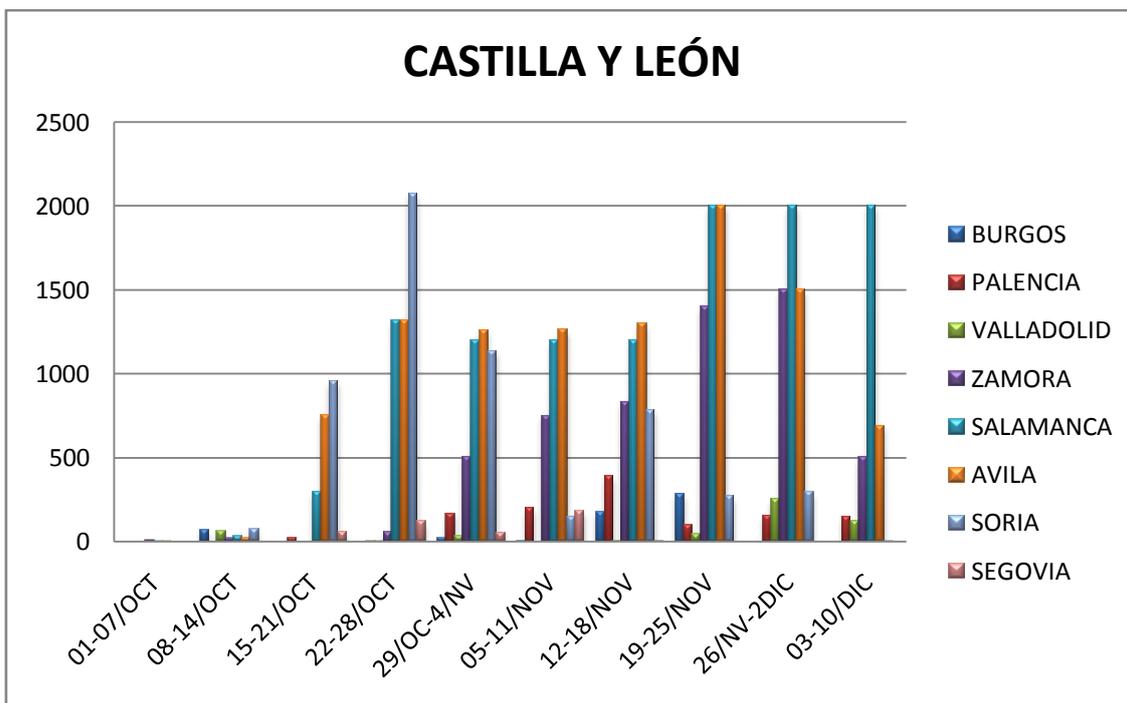
Migración otoñal por la Comunidad de Castilla la Mancha más evidente en noviembre que en las últimas semanas en las que ya se solapan las grullas invernantes con las que están en tránsito.

## MADRID



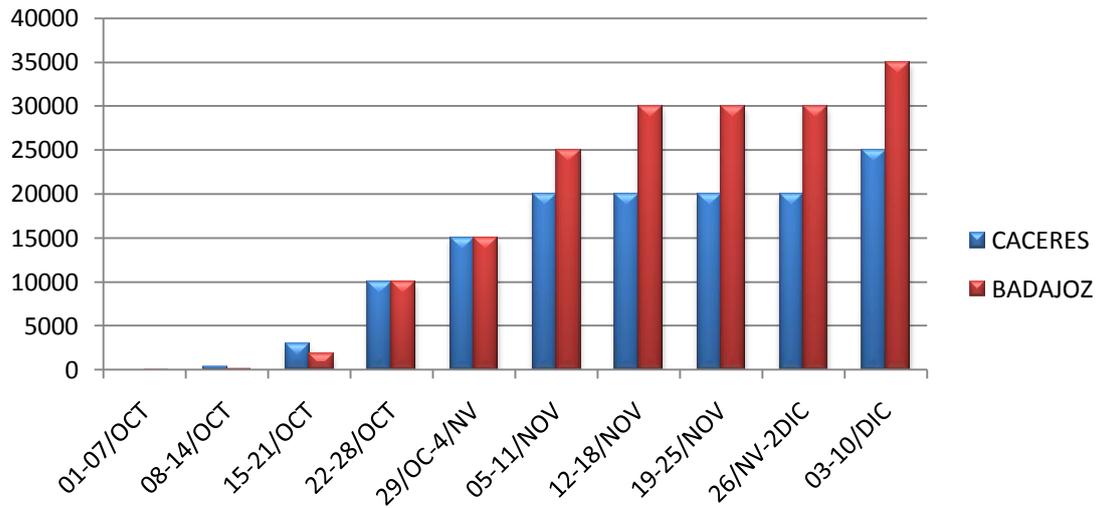
La migración por Madrid es importante ya que una buena parte de las aves atraviesan por esta Comunidad en busca de Extremadura

## CASTILLA Y LEÓN



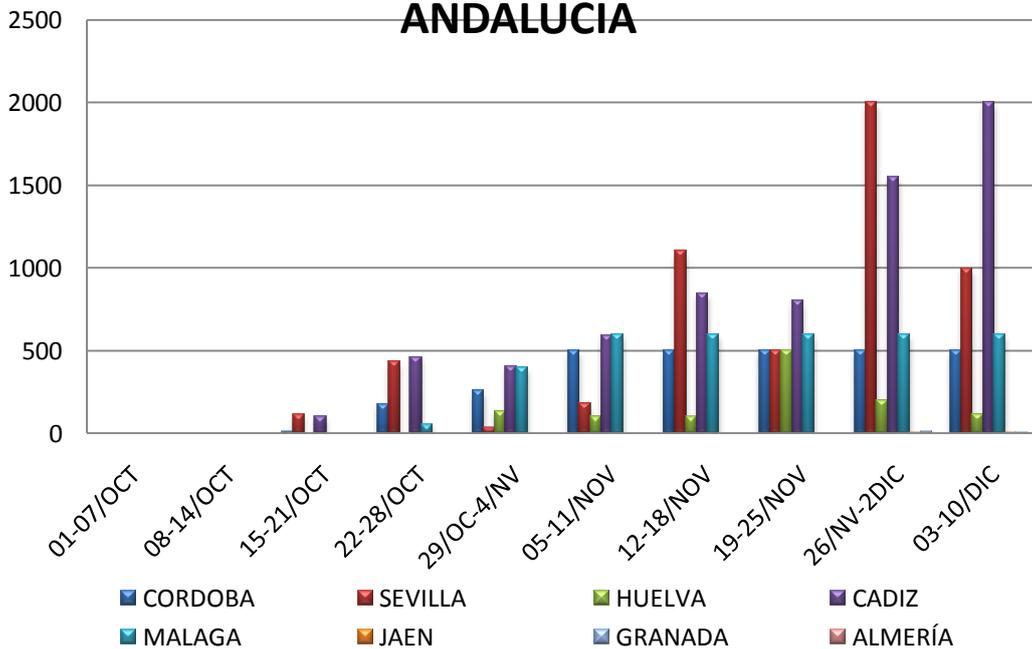
La migración por Castilla y León recoge aves de la ruta por Tierra de Campos y las que llegan por el centro de la península. Los últimos valores recogen ya aves invernantes.

## EXTREMADURA



Extremadura empieza a recibir aves prontamente, de hecho es la principal área de invernada de la especie, y en las últimas semanas las aves que aparecen en el gráfico coinciden con las invernantes.

## ANDALUCIA



Andalucía es la comunidad más meridional de invernada y se observan aves más tardíamente y donde empiezan a ocupar las zonas tradicionales al final de la migración, siendo observados ejemplares en todas las provincias andaluzas.

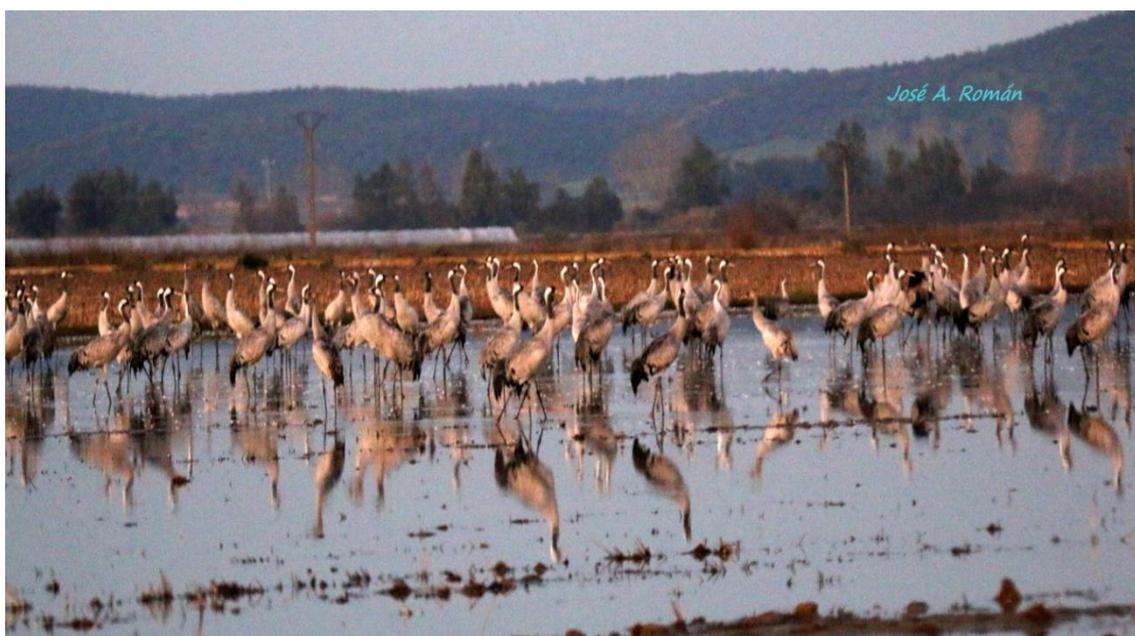
## LA INVERNADA EN 2018/2019

Aunque el otoño se inició con frecuentes precipitaciones, estas cesaron en la segunda mitad de noviembre, sin embargo estas lluvias propiciaron el llenado de algunas lagunas, como Gallocanta o Zaida, entre otras, y la recuperación de algunas que habían permanecido secas o con poco agua en la anterior temporada como algunas vallisoletanas.

La regeneración de estos humedales fue clave para la permanencia de las grullas en determinadas áreas o para el retorno de las mismas a algunos dormideros que dejaron de usarse el invierno anterior. La calidad del dormidero es de suma importancia para la estabilidad de las áreas invernales ya que sin ellos se ven obligados a desplazarse lejos e incluso a abandonar o ocupar discretamente algunas áreas tradicionales, como en el caso de Gallocanta que el año anterior vio reducidas las cifras de invernantes a mínimos desconocidos en la zona desde hacía muchos años debido a que la laguna que encontraba completamente seca por lo que no podía ser utilizada como dormidero y optaron por desplazarse a otras áreas con mejores condiciones para el descanso nocturno.

En la Zona Centro de Extremadura, donde usan múltiples dormideros en tablas o arrozales inundados, volvieron a utilizar el embalse de Orellana en la pasada temporada para dormir después de 20 años sin ser usado salvo por las poblaciones de grullas limítrofes. Esto les suponía a algunas aves volar más de 20 km hasta este embalse desde las áreas de alimentación. Sin embargo en esta temporada retornaron a los dormideros en las tablas inundadas.

Esta es una cuestión muy importante para ellas puesto que no solo es la disponibilidad de alimentos lo que condiciona su abundancia, sino que también la disposición de un lugar de descanso es fundamental para su presencia y ocupación en las áreas de invernada, lo que condiciona su distribución, demografía y permanencia en estas localidades.



Dormidero de grullas en tabla inundada cerca del río Búrdalo en Badajoz

Las lluvias también permitieron a las aves disponer de abundante alimento durante más tiempo en zonas de regadío como la Zona Centro de Extremadura, ya que estas retrasaron la cosecha y el laboreo de las rastrojeras lo que dilató o favoreció su presencia y retrasó la ocupación de áreas tradicionales de dehesas en las comarcas aledañas de la Serena, Campiña Sur y norte de Córdoba entre otras.

## **METODOLOGÍA DE CENSO**

Para los censos ibéricos se consesuaron las fechas del **14 de Diciembre de 2018 y 01 de febrero de 2019**, y aunque recomendamos realizarlos en los días indicados es posible que si las circunstancias particulares, atmosféricas o de otra índole obligan a adelantarlos o postergarlos se aconseja hacerlos dos o tres días antes o después. También se tuvo en cuenta la fase lunar, intentando evitar, en la medida de lo posible hacerlo en luna llena.

No deben realizarse durante los domingos o festivos por la caza, porque las aves están más nerviosas lo que puede llevar a cambiar de dormitorio si no hay tranquilidad.

Las Grullas son aves rutinarias y gregarias que se dispersan en grupos, más o menos grandes, dependiendo del tamaño de la población invernante, por el área de alimentación, agrupándose al atardecer de nuevo, pudiendo establecer “pre-dormideros” o bien parten directamente al lugar elegido para el descanso nocturno. Suelen ubicar los dormitorios (DM) en humedales (lagunas, ríos, embalses, tablas de cultivos, rastrojeras inundadas, charcas ganaderas, etc.), donde suelen acudir la mayoría de los individuos de la zona, utilizando generalmente las mismas vías de acceso, aunque estas cambiarán si lo hacen de área de alimentación. Usarán el humedal para dormir y por la mañana se vuelven a dispersar por los comederos (CM). En años especialmente lluviosos esta rutina puede cambiar según la disponibilidad de encharcamientos, fragmentándose los grupos y multiplicándose los dormitorios e incluso pueden llegar a dormir en el CM si este se encuentra encharcado.

En algunas localidades con gran número de individuos invernantes puede haber varios dormitorios en el mismo humedal cuando este es grande por lo que habrá que dividir a los participantes y ubicarlos en distintos puntos elegidos estratégicamente.

Existen varias opciones para censarlas:

### **1-Dormideros:**

Se localizan los lugares de concentración nocturna o dormitorios, en visitas previas así como las rutas que siguen diariamente para acceder a ellos. Aunque suelen ser fieles a ellos, año tras año, estos pueden cambiar por molestias, desaparición del encharcamiento o verse atraídas por la aparición de nuevos humedales (naturales o no), por lo que se realiza al menos una visita antes del censo para estudiar el terreno y elegir el punto de observación más elevado y cercano al DM que facilite el recuento y la detección de los grupos. Los observadores no deben ubicarse demasiado cerca para evitar molestarlas y poder tener una buena perspectiva.

Se pueden contar por la tarde para lo que habrá que estar en el punto de observación como mínimo 2 horas antes. En embalses con caminos perimetrales, es frecuente que haya molestias hasta última hora, ocasionadas por personas o vehículos circulando (pescadores, agricultores, cazadores,

quads, motoristas, etc) por lo que las aves pueden retrasar la entrada permaneciendo en el “pre-dormidero” hasta que haya tranquilidad e incluso cambiar el punto de descanso en el último momento.

También se pueden realizar al amanecer, momento en los que generalmente están presentes todas las aves que han dormido, siendo más completos estos censos, aunque tienen el inconveniente, sobre todo en localidades con muchos ejemplares, que las salidas sean más masivas y no tan escalonadas como por la tarde por lo que puede complicar el conteo. Las nieblas matutinas también son un factor a tener en cuenta puesto que dificultan o imposibilitan el censo. No es descartable que incluso se cambien de dormidero durante la noche si son molestadas.

En cualquier caso dejamos a criterio del observador/es la elección de la franja horaria para el censo.

### **2-Hábitat de alimentación o comedero (CM):**

Este método, exclusivamente diurno, se utiliza en zonas especialmente despejadas, con escaso relieve, buena visibilidad y pocos obstáculos y donde las aves son fáciles de detectar en las rastrojeras de maíz, arroz, cereal, etc y/o pastizales, contando los grupos o familias. Para ello se recorre y se diseña, en visita previa, una ruta a seguir que permita la realización de un censo exhaustivo. Exige más tiempo y hay que estar continuamente en movimiento con el vehículo. Se debe iniciar después del amanecer, una vez que se han repartido por la zona. Si se puede acabar antes de media mañana mejor, puesto que en esas horas suelen reagruparse en puntos de aseo y asamblea para a continuación volver a dispersarse por el área de alimentación, por lo que hay que estar muy atentos para no duplicar los conteos y tener una imagen clara continuamente de los movimientos de los grupos durante el recorrido.

Este método es utilizado en la Zona Centro de Extremadura por la gran concentración de aves con muchos DM (algunos muy próximos entre sí), que dependiendo de las necesidades tróficas, molestias locales o la existencia de zonas encharcadas, propicia el cambio frecuente de los mismos, incluso de un día para otro.

Existen otras zonas de España de similares características agrícolas que permiten la realización de este método por lo que es el más recomendable.

### **3-Censo en Comedero/Dormidero:**

En localidades que no tengan un área de campeo demasiado grande ni demasiadas aves, puede realizarse un censo en DM complementándolo previamente con otro en CM con el objeto de comparar o complementar con el censo nocturno. Este consiste en recorrer las zonas de alimentación contando las aves a primera hora de la tarde y posteriormente ubicarse en el punto de observación para contar la entrada. Este método siempre será más completo que solo el de dormidero ya que posibilita detectar todas o casi todas las aves presentes en la zona.

También puede realizarse tras contar el dormidero al amanecer y a continuación realizar el recorrido y recuento durante la mañana en los comederos.

Finalmente hemos diseñado una ficha común para el envío de datos con el fin de que toda la información sea recogida de forma homogénea



# CENSO IBÉRICO DE LA GRULLA COMUN 2018/19

## DESCRIPCIÓN DEL DORMIDERO/COMEDERO:

<b>NOMBRE DEL HUMEDAL O LOCALIDAD:</b>
<b>MUNICIPIO: PROVINCIA:</b>
<b>TIPO DE HUMEDAL:</b>
LAGUNA ENDORREICA; EMBALSE; RIO; ENCHARCAMIENTO TEMPORAL; Balsa de riego; Balsa ganadera; RASTROJERA INUNDADA (ARROZ, MAÍZ, CEREAL, ...) GRAVERA;DEPURADORA O SIMILAR; OTROS (ESPECIFICAR)

## UBICACIÓN DEL DORMIDERO/COMEDERO:

Indicar las coordenadas del humedal utilizado por las Grullas para el descanso nocturno.

COORDENADAS	HUSO	COORDENADA X	COORDENADA Y	DATUM	LATITUD	LONGITUD
<b>DORMIDERO</b>						
<b>COMEDERO</b>						
<b>P.OBSERVACION</b>						

FECHA	HORA INICIO	HORA FIN	NÚMERO DE GRULLAS

### OBSERVACIONES Y PROBLEMÁTICA

Cambios u otras circunstancias observadas en el hábitat de alimentación (CM), o en el dormitorio (DM) Describiendo los cambios en la ubicación o distribución de las Grullas respecto a otras temporadas. Si hay más de un DM indicar coordenadas y distancias entre uno y otro(s).

Molestias observadas en los DM y en los CM: *Es importante anotar si ha habido cambios drásticos de hábitat, si se han sustituido cultivos y si los nuevos perjudican o no a la especie.*

<b>OBSERVADOR/ES:</b>
<b>LOCALIDAD: PROVINCIA:</b>
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b> <span style="float: right;"><b>TFN:</b></span>
Remitir los resultados a José Antonio Román Álvarez, <a href="mailto:tranaroman@gmail.com">tranaroman@gmail.com</a> tf: 606371896grusextremadura@gmail.com

# RESULTADOS DE LOS CENSOS

## PRIMER CENSO DE GRULLAS EN ESPAÑA

En el primer censo del 14 de diciembre fueron contabilizadas **255.303** en España y **11.574** en Portugal, lo que sumó **266.877** grullas en la Península Ibérica, siendo la segunda cifra más alta obtenida hasta la fecha en la península, solo superada por la de enero de 2017.

Por Comunidades Autónomas Extremadura sigue liderando el número de ejemplares invernantes con 133.685 aves contadas, lo que supuso un nuevo record autonómico, donde la provincia de Badajoz acoge el mayor número de aves.

La segunda C.A. en importancia fue Castilla la Mancha, con la provincia de Toledo al frente. Esta Comunidad comparte con Extremadura áreas de alimentación y descanso. La provincia de Ciudad Real fue la segunda en importancia y también comparte áreas de alimentación con Extremadura

La tercera en importancia fue Aragón, que volvió a recuperar el número de ejemplares gracias a la regeneración de muchas de sus lagunas, siendo la provincia de Zaragoza la más importante demográficamente.

Le siguió Andalucía, aunque se observó un importante descenso de grullas en este censo, sobre todo en la provincia de Córdoba, probablemente debido a que las grullas se mantuvieron durante más tiempo en la Zona Centro de Extremadura por las causas anteriormente citadas y que demoraron su desplazamiento a las dehesas del sur de Badajoz y norte de Córdoba, mientras que otras localidades andaluzas mantuvieron cifras similares a las de años anteriores. Por vez primera aparece en el censo una localidad granadina (Baza). Este pequeño núcleo es tradicional y tiene una invernada regular, aunque hasta tiempo reciente no hemos tenido constancia de su existencia.

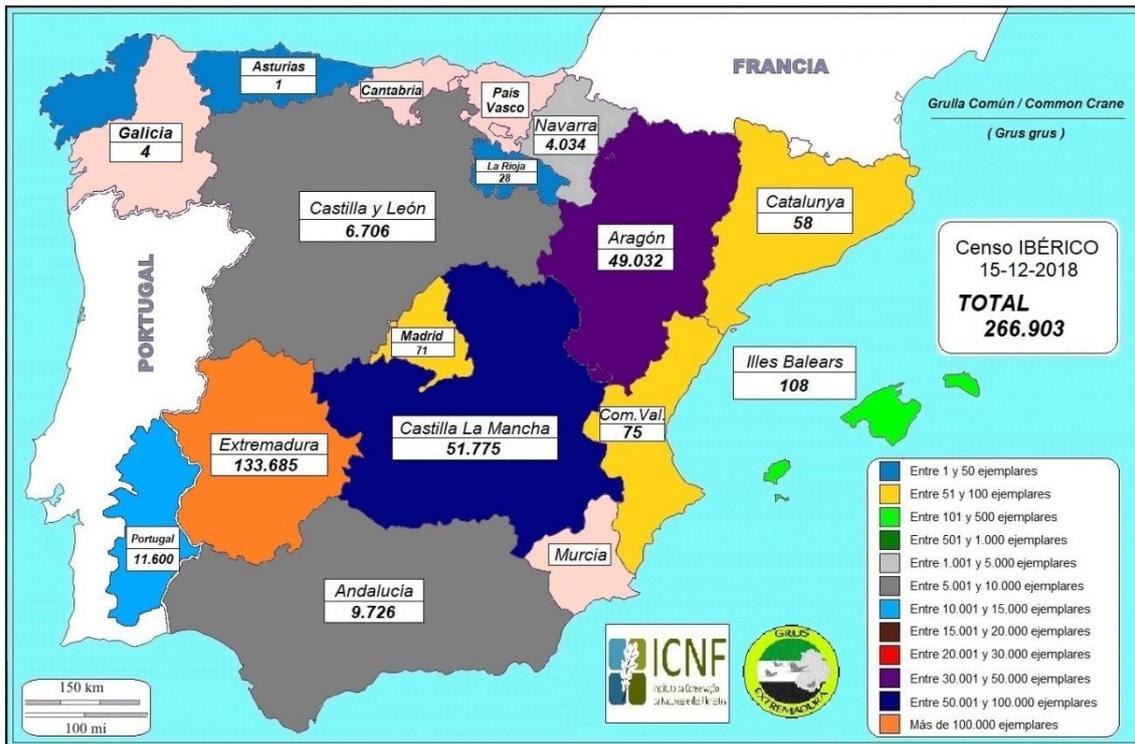
Le siguió Castilla León, con cifras más modestas pero que mantiene la población muy estable a lo largo de los años.

Navarra, que comparte el área de Cinco Villas en Zaragoza, se mantuvo también con una importante cifra de invernantes casi todas en Figarol

Asimismo las CC.AA. de Valencia, Baleares, Catalunya mantuvieron cifras similares en el número de invernantes año tras año.

En la Rioja se confirma la presencia de un pequeño grupo en la laguna de Hervías, y un nuevo núcleo en los Sotos de En Madrid se avistaron aves en migración en las fechas de censo, si bien en el embalse y dehesas de el Pardo se observaron mayor número de ejemplares respecto a otros años.

Aparecen por vez primera en el censo Asturias y Galicia, respectivamente, con una grulla sueca en la ría de Villaviciosa y un grupo familiar en embalse de Fervenza en la provincia de la Coruña. En esta Comunidad Autónoma en fechas posteriores al censo también aparece un ejemplar en la localidad de Cospeito en Lugo, pero que no está incluido en este censo por aparecer una semana después de la fecha oficial, sin embargo esta ave permanecía aún en los primeros días de enero.



Distribución de la Grulla Común (*Grus grus*) en la Península Ibérica (España y Portugal) por CC.AA. y Regiones en diciembre de 2018



Distribución de la Grulla Común (*Grus grus*) por provincias en la Península Ibérica (España y Portugal) en diciembre de 2018.

## SEGUNDO CENSO DE GRULLAS EN ESPAÑA

El día 1 de febrero realizamos el segundo censo ibérico de la Grulla Común (*Grus grus*) con el resultado de **248.131** grullas contadas en España y **10.500** en Portugal, lo que supuso un total de **258.631** para toda la península.

Respecto al mes de diciembre se produjo un descenso de 7.000 ejemplares. En enero, generalmente, suele bajar el número debido a que se encuentran más repartidas y algunas se encuentran en el norte de África. Un factor a tener en cuenta, también, es que en esta fecha ya se están desplazando algunas hasta Francia desde donde iniciaran la migración en la primera semana de febrero.

Otro factor que condicionó el resultado del censo fue la presencia de un importante frente frío de origen atlántico con fuertes vientos y lluvia importantes disminuyendo la visibilidad a la hora de contarlas y a que las grullas durmieran en localidades más próximas a las áreas de alimentación (o en las mismas) en lugar de acudir a sus dormideros tradicionales a causa del fuerte viento fundamentalmente.

Por CC.AA. Extremadura sigue siendo la clave de la invernada con 130.203 grullas, con un moderado descenso respecto a diciembre, pero acoge al 51 % de la población española, especialmente en la Zona Centro de Extremadura (Vegas Altas del Guadiana) que a su vez representa el 64 % del total extremeño y el 32 % del español, cifra más que significativa que demuestra la importancia de la Zona Centro y Extremadura.

Le siguió en importancia Aragón con 46.889 grullas con un descenso de apenas 2.000 ejemplares respecto a diciembre. Las buenas condiciones de los humedales aragoneses permitieron a las grullas permanecer estables en el número de ejemplares durante todo el invierno.

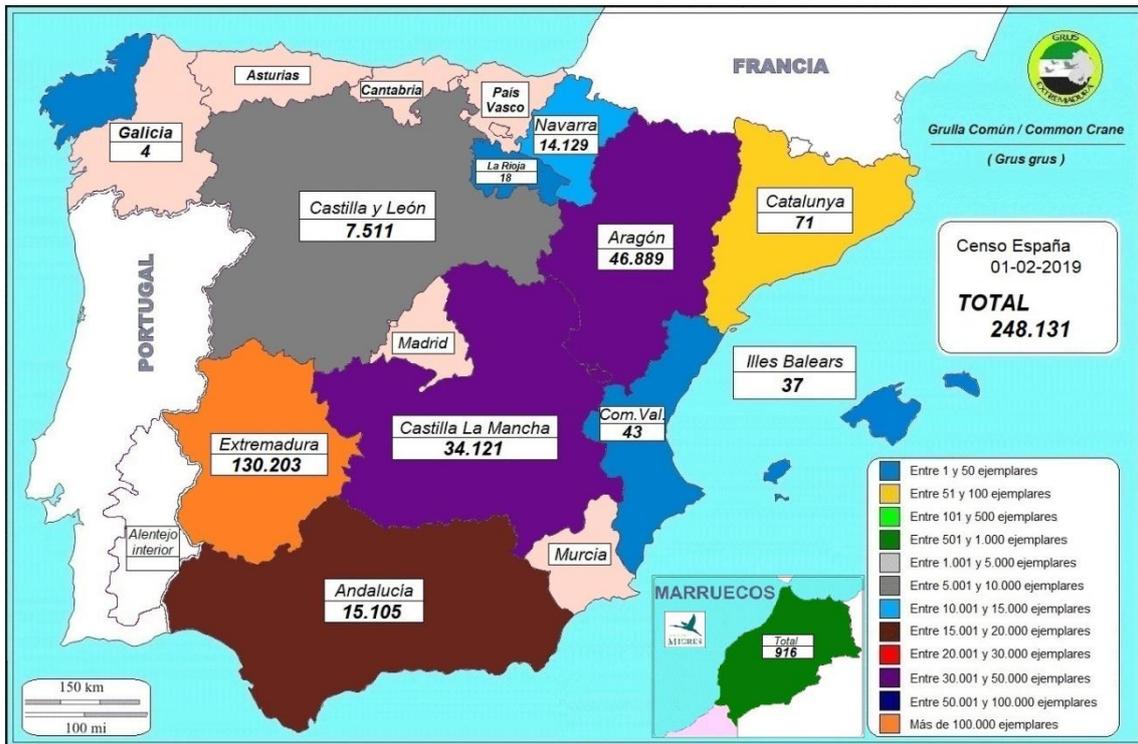
La tercera Comunidad fue, en esta ocasión, Castilla la Mancha con 34.121 grullas censadas. Se produjo un importante desplome respecto a diciembre con 17.000 grullas menos, especialmente en el entorno de Quero y Villacañas (lagunas de Hito y de Peña Hueca) y en algunos embalses como Castrejón y en menor medida en Rosarito y las Tablas de Daimiel. La situación meteorológica de estos días pudo condicionar bastante el resultado del censo en las mencionadas lagunas. Quedó sin censar, una vez más, el valle de Alcudia.

Sigue en importancia Andalucía con 15.105 grullas aumentado en 8.000 ejemplares el número de invernantes respecto a diciembre, especialmente en las dehesas del norte de Córdoba.

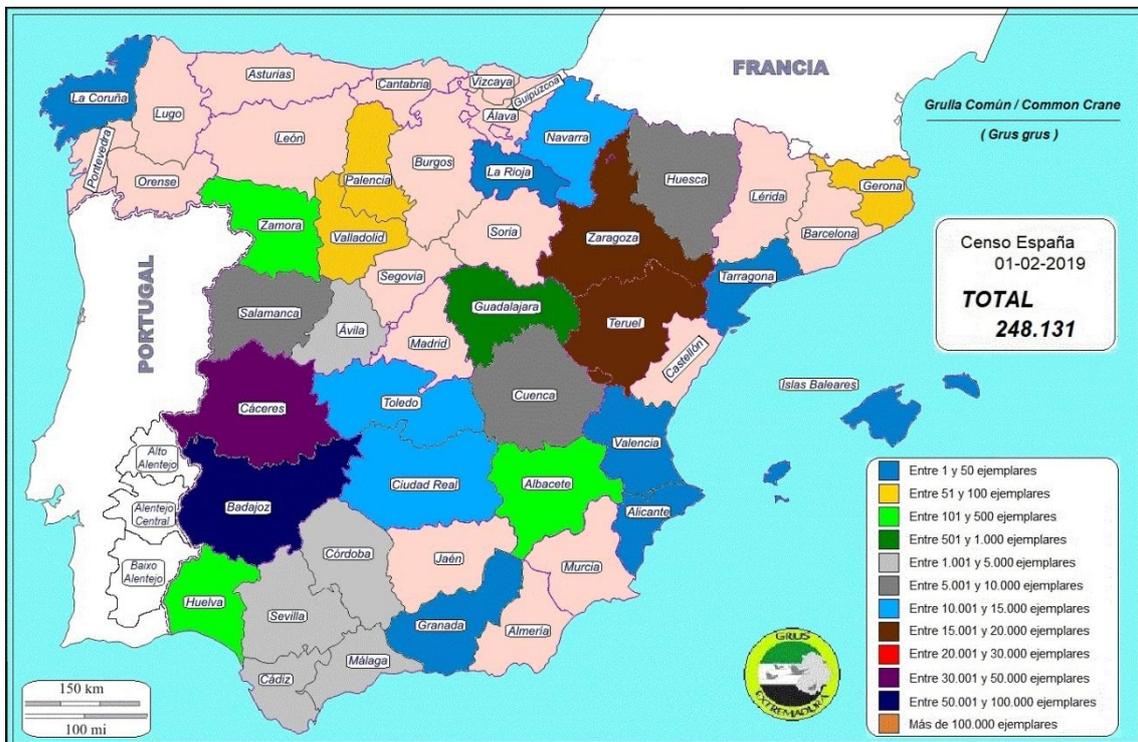
Le siguió Navarra con 14.129 aves en un único humedal situado en Figarol. Aquí se superó en 10.000 el número de aves censadas respecto a diciembre. Este núcleo forma parte de uno mayor situado mayoritariamente en Aragón (Cinco Villas). En Castilla y León se incrementaron en 800 el número de grullas con 7.528 aves censadas.

El resto de Comunidades (C. Valenciana, Illes Balears, Catalunya) mantuvieron cifras similares respecto a diciembre aunque con tendencia a la baja. Se mantienen los dos núcleos de la Rioja. También se mantuvo la familia de Galicia. No se detectaron en Madrid en la única localidad (embalse del Pardo) que suele tener grullas en otros censos pero no de forma regular, ni tampoco en Asturias.

En Marruecos la población se mantiene de forma estable y en el único censo de enero se contaron **916** ejemplares.



Distribución de las Grullas por CC.A.A. en España y en Marruecos el 1 de febrero de 2019.



Distribución provincial de las grullas en España el 1 de febrero 2019.

## LA INVERNADA POR CC. AA.

La invernada durante 2018/19 fue bastante estable, en general, con cifras similares en ambos periodos a excepción de Castilla la Mancha que sufrió una importante bajada en el número de aves en el segundo censo realizado el 1 de febrero, evidentemente esto supuso un incremento en el número de grullas en otras regiones y aunque algunas pudieran haber cruzado los Pirineos hacia el norte, puesto que este año se inició la migración prontamente aunque, otras fueron vistas llegando a Extremadura en los últimos días de enero.

La meteorología dejó abundantes lluvias al inicio de la temporada lo que favoreció la recuperación de muchos humedales y por tanto una buena disponibilidad de lugares para el descanso. Por otra parte retrasó la cosecha del maíz lo que permitió a las grullas disponer de alimento abundante toda la invernada y limitó sus desplazamientos a otras áreas o regiones y mantuvo estable la población de algunos sectores como la Zona Centro de Extremadura. Este mismo factor condicionó su presencia en áreas de dehesas próximas de la provincia de Badajoz, Ciudad Real y Córdoba, donde se obtuvieron cifras muy bajas al inicio de la temporada, si bien se recuperaron en la segunda parte, cuando las grullas buscan las nutritivas bellotas caídas.

## NAVARRA

La invernada en Navarra se consolida cada año, si bien, y como ya se ha comentado, su núcleo más importante (Figarol/Lag<sup>a</sup> de dos Reinos) forma parte del núcleo de Cinco Villas y está sometido a fluctuaciones dependiendo de la disponibilidad trófica y los movimientos intra-ivernales.

En el primer censo se contabilizaron **4.034** grullas, lo que ya supone una buena cifra para esta Comunidad y en el segundo fueron contadas **14.129**.

Sin duda el importante incremento observado se debe a que las grullas del sector de Cinco Villas se desplazaron en busca de nuevos recursos tróficos, y utilizaron como dormitorio la laguna de Dos Reinos, sin descartar que, por fechas, que ya empezaran a concentrarse grullas en pre-migración.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Arrozales de Arguedas	Navarra	Arguedas	15	0
Laguna dos Reinos	Arag/Nava	Figarol y Carcastillo	4011	14122
Embalse de las Cañas	Navarra	Viana	8	7
<b>NAVARRA</b>			<b>4034</b>	<b>14129</b>

## ARAGÓN

Aragón vuelve a convertirse en la segunda Comunidad en importancia para la invernada de las grullas españolas, gracias a la recuperación de sus lagunas más emblemáticas como Gallocanta y la Zaida, las buenas condiciones de pluviosidad durante la primavera y el otoño favorecieron el llenado de ambas lagunas, aunque la Zaida mantiene un régimen especial y es regulada para que se llene o no (con fines agrícolas) por la localidad de Used que la explota en régimen comunal.

Durante toda la temporada se ha mantenido muy estable la población con un ligero descenso en el segundo censo. La localidad de Gallocanta vuelve a ser la primera localidad en importancia en el número de aves, si bien en el segundo censo pierde casi el 70% de las grullas contadas en el primero. Esta localidad funciona además como canalizadora de la migración ibérica por lo que las cifras pueden fluctuar bastante, una vez que las grullas se distribuyen por otras localidades o núcleos.

Por provincias Zaragoza mantiene la mayor población de grullas invernantes en la cuenca de Gallocanta, y en el núcleo de Ejea de los Caballeros. Le sigue en importancia la provincia de Huesca que acoge el mayor número de ejemplares en el núcleo de Castelflorite y en el embalse de la Sotonera, que también es clave en la migración antes de cruzar los Pirineos. Por último en Teruel hay que destacar la laguna del Cañizarque vuelve a estar llena y por tanto permitió su recuperación como dormitorio, destacando las cifras obtenidas en el segundo censo. El grueso de los invernantes de la provincia de Teruel se concentra en esta laguna y la parte que comparte con Zaragoza de la de Gallocanta.

En el primer recuento fueron censadas **49.032** grullas y **46.889** en el segundo

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Gallocanta	Zarag/Teruel	Gallocanta. Bello,...	21626	13700
Laguna de la Zaida	Zaragoza	Used	6023	2535
Embalse de la Loteta	Zaragoza	Pedrola	1664	1470
Valareña/El Bayo	Zaragoza	Valareña	3376	2250
Valdecenicera	Zaragoza	Quinto de Ebro	544	369
Balsa Venta del Esquilao	Zaragoza	Quinto de Ebro	330	42
Embalse de Malvecino	Zaragoza	Pinsoro	0	0
Turruquiel	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	0	0
Plano de de Buena Vista	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	4000	3710
Sopeña	Zaragoza	Ejea de los Caballeros	2900	1650
Caserío de Arana	Zaragoza	Ejea de los Caballeros		1950
Salada de Chiprana	Zaragoza	Chiprana	60	0
Laguna de Güilguerrero	Zaragoza	Cubel	0	0
El Planerón	Zaragoza	Belchite	206	865
Saladas de Santed	Zaragoza	Santed		681
Alberca de Alboré/ emb Sotonera	Huesca	Montmesa	5334	3117
Clamor Vieja	Huesca	Castelflorite	800	5735
Alcolea de Cinca	Huesca	Alcolea de Cinca	12	360
Binafar	Huesca	Binafar	50	0

El Balsón (Ojos Altos)	Teruel	Caminreal	0	0
Laguna de Cañizar	Teruel	Villarquemado y Cella	175	8075
Saladas de Alcañiz	Teruel	Alcañiz	13	0
Embalse de Lechago	Teruel	Navarrete del Río	0	0
Laguna de Carabejas	Teruel	Torralba de los Sisonos	0	0
Laguna de Alba	Teruel	Torrelacarcel	958	0
Balsa El Pinar	Teruel	Rubiales	0	0
Arrozales de Selgua	Huesca	Selgua	850	350
Laguna la Hoya	Teruel	Camañas	111	0
Laguna los Ares	Teruel	Pozondón	0	0
Laguna del Raso	Teruel	Odón	0	0
Laguna de Bezas	Teruel	Bezas	0	0
Laguna El Becerril	Teruel	El Pobo de la Sierra	6	0
Embalse del Arquillo	Teruel	San Blás	0	0
Río Mijares/Ojos de Babor	Teruel	Mora de Rubielos	0	0
<b>ARAGÓN</b>			<b>49032</b>	<b>46889</b>

## LA RIOJA

El pequeño núcleo de la lag<sup>o</sup> de Hervías se vuelve a convertir en la única localidad con aves invernantes en la Rioja. Aparece un segundo núcleo invernal en los Sotos de Alfaro donde han permanecido todo el invierno.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Laguna de Hervías	Logroño	Hervías	3	0
Sotos de Alfaro	Logroño	Alfaro	25	18
<b>LA RIOJA</b>			<b>28</b>	<b>18</b>

## CATALUNYA

En Catalunya siguen invernando regularmente grullas en los Aiguamolls de l' Empordà (Girona) y también en el delta de l'Ebre en Tarragona, manteniéndose, en general, el número de ejemplares invernantes cada año aunque con oscilaciones.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Pals	Girona	Pals		1
Aiguamolls de l' Empordà	Girona	Castelló d'Empuries	40	55
Delta de l'Ebre	Tarragona	Amposta	0	15
Delta de l'Ebre	Tarragona	L'Ampolla	18	0
<b>CATALUNYA</b>			<b>58</b>	<b>71</b>

## COMUNITAT VALENCIANA

La única localidad que mantiene grullas invernando en la C. Valenciana es el embalse del Hondo (Alacant) y en arrozales próximos a l' Albufera de Valencia. El resto son aves en dispersión, manteniéndose en pequeño número regularmente cada invierno.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Marjal de Almenara	Castelló	La Llosa	0	0
Marjal de Xilxes	Castelló	Xilxes	0	0
Marjal de Moncofa-Nules	Castelló	Moncofa-Nules	0	0
Desembocadura rio Mijares	Castelló	Vilanova de Alcolea	0	0
Laguna de Sant Mateu	Castelló	Sant Mateu	16	0
Laguna de la Jana	Castelló	La Jana	2	0
Balsa de Sant Jordi	Castelló	Sant Jordi	1	0
S. Rafael del Río	Castelló	S. Rafael del Río	1	0
Cervera del Maestre	Castelló	Cervera del Maestre	2	0
Marjal de Sueca (L'Albufera)	Valencia	Sueca	18	0
Horta Godella	Valencia	Burjasot		6
Barranco del Poyo	Valencia	Catarroja		6
El Hondo	Alacant	Elx	35	31
<b>COMUNITAT VALENCIANA</b>			<b>75</b>	<b>43</b>

## ILLES BALEARNS

Las grullas invernantes en las islas suelen hacerlo en la de Mallorca, aunque pueden observarse también en la de Eivissa y también suelen observarse aves migrantes en la de Menorca. La población permanece estable respecto a otros censos

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Prat de San Jordi	Mallorca	Palma	6	
Universitat Illes Balears (UIB)	Mallorca	Palma	28	
Salobrar de Campos	Mallorca	Campos	72	33
Santa Margalida	Mallorca	Santa Margalida	2	
Sant Josep de sa Talaia	Eivissa	Sant Josep de sa Talaia		4
<b>ILLES BALEARNS</b>			<b>108</b>	<b>37</b>

## GALICIA

En la presente invernada un grupo familiar ha invernado en el emb Fervenza, siendo la primera vez que lo hacen en esta Comunidad.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Embalse de Farvenza	Coruña	Mazaricos	4	4
<b>GALICIA</b>			<b>4</b>	<b>4</b>

## CASTILLA Y LEÓN

La población de grullas invernantes en Castilla y León permanece muy estable y no está sujeta a fluctuaciones importantes. Está asociada a dehesas (Salamanca) y a zonas de cultivos de regadío como el maíz. En Zamora (Villafáfila) están ligadas a las rastrojeras y siembras de cereal y crece el núcleo de la laguna del Oso en Ávila que además se ha mantenido estable durante todo el invierno. En Valladolid, donde no hubo apenas grullas en la anterior temporada, vuelve a tener una población invernante gracias a la recuperación de sus humedales. La población de la Nava sigue registrando invernada regular.

Las localidades con mayor número de grullas son el embalse de Sta Teresa y el azud del Riobobos en Salamanca. Le siguen la laguna del Oso en Ávila y se mantienen en la Nava (Palencia).

En el primer censo se contaron **6.711** ejemplares y **7.511** en el segundo

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Laguna de la Nava	Palencia	Fuentes de Nava, Maza	102	4
Laguna de Boada de Campos	Palencia	Boada de Campos	6	50
Laguna de Villafáfila	Zamora	Otero de Sariegos, Villafáfila	557	234
Emb. Monteagudo de las Vicarías	Soria	Monteagudo de las Vicarías	5	0
Laguna de los Mullidares	Valladolid	Lomoviejo	537	72
Laguna La Colada	Valladolid	San Vicente del Palacio	90	0
Balsa Villalón	Valladolid	Herrín de Campos	0	0
Laguna del Hoyo	Ávila	El Oso	864	983
Garganta Sta María	Ávila	Candeleda	697	133
Rosarito Norte	Ávila	Candeleda	116	64
laguna de Lavajares	Salamanca	Rágama	0	0
Emb. de Santa Teresa	Salamanca	Montejo, Salvatierra, Aldeavieja, Guijuelo	2627	2683
Azud de Riobobos	Salamanca	Campo de Peñaranda, Villar Gallimazo	1100	3287
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>			<b>6711</b>	<b>7511</b>

## MADRID

La única localidad que suele tener grullas en Madrid es el emb del Pardo, aunque el número de ejemplares oscila y con frecuencia es utilizado solo durante algunos días o semanas por aves en paso que aparecen en los censos por coincidir en fechas.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Embalse del Pardo	Madrid	Madrid	45	0
Leganés (migrando)	Madrid	Leganés	26	
<b>MADRID</b>			<b>71</b>	<b>0</b>

## CASTILLA LA MANCHA

En Castilla la Mancha se ha apreciado un cambio muy significativo entre ambos periodos. En diciembre se contaron **51.770** grullas, siendo la segunda Comunidad en importancia para la especie, sin embargo en enero la cifra descendió hasta las **34.121** aves, sin que se haya apreciado ningún cambio aparente en el hábitat. La provincia que más notó esta pérdida fue la de Toledo. Es posible que algunas aves se hayan desplazado a otras áreas próximas, sin descartar las malas condiciones atmosféricas que tuvieron lugar en el segundo censo, con intenso viento y fuertes ráfagas de lluvia. Puede que esto condicionase los desplazamientos de las grullas a los dormideros y eligiesen quedarse en el o entorno de las áreas de alimentación. Evidentemente estas condiciones también afectaron a los observadores que debieron enfrentarse a una mala visibilidad y es posible que no pudiesen ver todas las aves a causa de las pésimas condiciones de luz.

También su situación geográfica puede haber condicionado los resultados ya que esta temporada el segundo censo casi coincidió con el inicio de la migración por lo que muchas grullas podrían haber partido hacia el norte, como se refleja en el significativo aumento de aves en estas áreas más septentrionales, sin descartar que incluso pudieran haber cruzado a Francia y establecerse en Arjuzanx, en las landas de Gasconia, donde ha habido cifras inusualmente altas en el mes de enero.

Las áreas con mayor densidad son las dehesas del Rosarito que comparte hábitat de alimentación con Extremadura y el embalse de Nacalcán en Toledo, así como la población rayana con Extremadura y las lagunas del sur de la provincia de Quero y Villacañas. En Ciudad Real las Tablas de Daimiel y la población del P.N. de Cabañeros son las que acogen el núcleo grullero más destacado. En Cuenca la laguna del Hito y el embalse de Alarcón son las que tienen la población más importante de esta Comunidad. Sigue estable la población albaceteña con un moderado incremento respecto a censos anteriores. La recuperación de algunas lagunas del norte de Guadalajara, que forman parte del núcleo de Gallocanta, han tenido grullas invernantes en esta temporada

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Laguna Honda	Guadalajara	Campillo de Dueñas	0	0
Laguna Cuartizo	Guadalajara	Campillo de Dueñas	102	0
Laguna El Mojón	Guadalajara	Campillo de Dueñas	0	0
Laguna El Rubio	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna Méndez	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna La Pasadilla	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna Llana	Guadalajara	La Yunta	258	740
Laguna El Pedruche	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna Mojones Blancos	Guadalajara	La Yunta	0	0
Laguna de los Majanos	Guadalajara	Setiles	0	0
La Laguna	Guadalajara	Tordesilos	0	0
Lagunas de Colmana	Guadalajara	Tortuera	0	0

Laguna de la Torrecilla	Albacete	Pétrola-Corral Rubio	100	124
Bonillo	Albacete	Bonillo	31	0
Salinas de Pinilla	Albacete	Pinilla	24	28
Embalse de Buendía	Cu/Gu	Buendía, Alcocer, Alcohujate, Villalba Rey Honrubia, Hontecillas, Valderde Júcar	120	SD
Embalse de Alarcón	Cuenca	Valderde Júcar	4675	2262
Laguna de Manjavacas	Cuenca	Mota del Cuervo	3535	3582
Laguna del Hito	Cuenca	Montalbo	1840	1240
Sierra de la Mina Honda	Toledo	Villacañas	80	0
Huerta de Valdecarábanos (mig)	Toledo	Huerta de Valdecarábanos	20	0
Embalse Castrejón	Toledo	La Puebla de Montalbán	2061	270
Embalse de Rosarito	Toledo	Oropesa	4721	2992
Rio Tíetar Buenaventura	Toledo	Buenaventura	500	500
Embalse de Navalcán	Toledo	Navalcán	7214	5004
Laguna del Taray	Toledo	Quero	6966	744
Laguna Larga	Toledo	Villacañas	0	13
Laguna de Peña Hueca	Toledo	Villacañas	1256	96
El Verdugal	Toledo	Oropesa	320	276
Laguna del Grullo	Toledo	La Calzada de Oropesa	1478	3353
Villafranca/Quero	Toledo	Villafranca/Quero	337	0
Laguna Chica	Toledo	Villafranca de los Caballeros	817	0
Laguna del Llongar	Toledo	Lillo	240	0
Laguna del camino de Villafranca	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	110	658
Laguna de Pajares	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	0	0
Junta de los Ríos	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	0	29
Lagunas de Salicor	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	1569	923
Laguna de la Veguilla	Ciudad Real	Alcázar de San Juan	0	0
Embalse de la Torre de Abraham	Ciudad Real	Retuerta del Bullaque	4210	3210
Embalse de las Povedas	Ciudad Real	Alcoba	1139	2882
Tablas de Daimiel	Ciudad Real	Daimiel, Villarrubia de los Ojos	8030	5155
Valle de Alcudia	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	SD	SD
Poblete	Ciudad Real	Poblete	SD	SD
Los Castillejos de la Bienvenida	Ciudad Real	la Bienvenida	22	SD
Brazatortas	Ciudad Real	Brazatortas	SD	SD
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>			<b>51770</b>	<b>34121</b>

## EXTREMADURA

Extremadura sigue siendo la principal área de invernada de la Grulla Común en la Península Ibérica con diferencia puesto que alberga hasta un 51/54% del total de aves invernantes. Las condiciones climáticas y las dehesas, además de buenos dormideros fueron la clave de la invernada hasta mediados del siglo XX cuando sufrió una brutal transformación agrícola en la que se perdieron miles de hectáreas de cultivos de secano y dehesas en favor del regadío, lo que supuso un cambio radical del uso del suelo. Este cambio, con el tiempo, ha ido favoreciendo el aumento de la superficie dedicada a maíz y arroz lo que favoreció a las grullas, que son grandes oportunistas, y trastocó la distribución de la especie en la región. La zona más intensamente transformada fueron las Vegas del río Guadiana (Zona Centro) en el centro de la región, donde a la par que aumentaba la superficie de tomate, arroz y maíz, lo hacían las grullas que podían conseguir alimento fácil y abundante rápidamente, sin dejar de lado las dehesas que siguen siendo importantes en la segunda mitad de la invernada ya que el consumo de bellotas les permite obtener una gran cantidad de calorías que les son de suma importancia para realizar una rápida migración pre-nupcial. Generalmente los censos en diciembre suelen arrojar cifras más altas en la áreas de regadío, bajando en el de enero que es cuando forrajean más en las dehesas, Sin embargo esta temporada, que se inició con abundantes lluvias, se cosechó más tarde y se ha laboreado también después lo que ha permitido a las grullas disponer de alimento abundante durante toda la temporada en estas áreas y han estado desplazándose por toda la Zona Centro en busca de recursos tróficos.

No obstante estas circunstancias que hoy les favorece pueden cambiar ya que se está produciendo una intensa transformación y se están sustituyendo grandes zonas de cultivos de cereal de regadío (y secano) por cultivos en súper-intensivo de árboles como olivos, almendros, pistachos y frutales que no permiten a las grullas obtener recursos.

La población de grullas ha permanecido muy estable durante toda la invernada, habiendo sido censadas **133.865** aves en diciembre y **130.203** en el censo del 1 de febrero

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Embalse de El Borbollón	Cáceres	Santibáñez el Alto	7674	7325
Valle del Campo	Cáceres	Huéлага	420	
Embalse de Gabriel y Galán	Cáceres	Zarza de Granadilla	2680	2723
Laguna de Galisteo	Cáceres	Galisteo	2	0
Rio Tiétar-Monfragüe	Cáceres	Malpartida de Plasencia	1899	1405
Laguna del Palancoso	Cáceres	Navalmoral de la Mata	3905	3792
Cañada del Venero	Cáceres	Talayuela	0	421
Embalse de Valdecañas	Cáceres	Peraleda de la Mata, El Gordo	3676	2673
Laguna de Torviscoso	Cáceres	Torviscoso	SD	SD
Ejido Nuevo	Cáceres		SD	SD
Ejido Grande	Cáceres	Navalmoral de la Mata	SD	SD
Collado	Cáceres	Collado	3	SD

Galaperal	Cáceres	Brozas	SD	152
Llanos de Brozas (2)	Cáceres	Villa del Rey	208	SD
Llanos de Brozas (4)	Cáceres	Brozas	SD	479
Llanos de Brozas (5)	Cáceres	Brozas	SD	336
Sector Alcántara/Brozas	Cáceres	Brozas	227	
Embalse de Talaván	Cáceres	Talaván	268	148
Embalse de Cuartón/Tejarejos	Cáceres	Monroy	695	823
Las Seguras	Cáceres	Cáceres	85	280
Embalse de Valdesalor/Generala	Cáceres	Cáceres	787	315
Embalse de Aldea del Cano	Cáceres	Aldea del Cano	1441	1135
Charca del Campazo	Cáceres	Trujillo	443	289
Rio Tozo/Labradillo	Cáceres	Torrecillas de la Tiesa	60	1240
Embalse Arroyo Casillas	Cáceres	Trujillo	252	119
Almansa, rio Guadalupejo	Badajoz	Valdecaballeros	313	493
Recula emb Orellana	Badajoz	Talarrubias	376	133
Guadalemar/Sirueta	Badajoz	Garbayuela/Sirueta	6100	7000
Las Bodeguillas	Badajoz	Casas de Don Pedro	113	430
Charca Valverde	Badajoz	Villanueva de la Serena Madrigalejo/Navalvillar de Pela	421	338
Sector Madrigalejo-Casa Hitos	Cáceres		10409	3433
Sector Acedera-Puercas	Badajoz	Acedera/Don Benito	3490	1828
Sector Las Rañas-El Alandre	Badajoz	Casas de Don Pedro Acedera/Navalvillar de Pela	6700	14259
Sector Moheda-Vegas Altas	Badajoz	Medellín/Sta. Amalia/Guareña Sta.	12703	2505
Sectores Yelbes/Medellín	Badajoz	Amalia/D.Benito/Miajad as	9695	19680
Sector Valdehornillos/Búrdalo	BA/CC	Villar Rena/Campo Lugar	15836	10106
Sector Villar de Rena/Alcollarín	BA/CC		9476	4675
Sector Logrosán/Zarzalejo	Cáceres	Logrosán	3865	6696
Sector Guadamez/Búrdalo	Badajoz	Guareña/Sta.Amalia	4537	7374
Sector Palazuelo/La Mata	BA/CC	Madrigalejo	6584	6416
Sector Los Guadalperales	Badajoz	Don Benito Villar del Rey, Alburquerque	4575	2686
Cortijo del Zangallón	Badajoz		981	755
Dehesa de Cubillo	Badajoz	Puebla de Obando	70	380
La Cuba/Morante	Badajoz	La Roca de la Sierra	798	473
Embalse de los Canchales	Badajoz	Mérida	4257	4339
Emb Cornalvo (Cerros Verdes) Pozo de Agua	Badajoz	Mérida	0	0
Buena/Valdelagrana	Badajoz	La Albuera	248	606
Lagunas de la Albuera	Badajoz	Torre Miguel Sesmero	0	0
Embalse de Villalba	Badajoz	Villalba de los Barros	106	254
Embalse de Alange	Badajoz	Alange	562	141
Las Merinillas	Badajoz	Valverde deLeganés	1013	755
Rio Guadiana (Alqueva)	Badajoz	Villareal	715	1413
Embalse de Cuncos	Badajoz	Villanueva del Fresno Cheles, Vva. Fresno, Olivenza	429	214
Alqueva, Friegamuñoz	Badajoz		78	0

Arroyo Toril	Badajoz	Villanueva del Fresno	630	46
Embalse de Alqueva	Badajoz	Villanueva del Fresno	0	96
La Guarda	Badajoz	La Guarda	SD	85
Las Torralbas	Badajoz	Magacela	SD	284
Badija Norte	Badajoz	Campanario	6	23
Badija Este	Badajoz	Quintana de la Serena	470	1256
Puerto Mejoral	Badajoz	Castuera	104	963
Almorchón	Badajoz	Cabeza del Buey	147	530
Zarza Capilla	Badajoz	Zarza Capilla	514	233
Capilla/Dehesa de las Yuntas	Badajoz	Capilla	981	600
Monterrubio (río Zújar)	Badajoz	Monterrubio de la Serena	338	977
Cancho Roano	Badajoz	Quintana de la Serena	0	90
Embalse del Rosal	Badajoz	Peraleda del Zaucejo	2520	1940
Embalse de Arroyo Conejo	Badajoz	Berlanga, Higuera de Llerena	289	312
Dh de San Pedro	Badajoz	Casas de Reina	2	0
La Osa	Badajoz	Campillo de Llerena	SD	349
Matanegra	Badajoz	Usagre, Bienvenida	104	150
Retamal de Llerena	Badajoz	Retamal de Llerena	SD	19
Embalse de los Molinos	Badajoz	Llera	173	406
Embalse del Moral	Badajoz	Los Santos de Maimona	0	807
<b>EXTREMADURA</b>			<b>133685</b>	<b>130203</b>

## ANDALUCÍA

Andalucía ha sufrido un moderado descenso respecto a censos anteriores, aunque se mantiene como la cuarta Comunidad en importancia para la especie.

El norte de la provincia de Córdoba comparte hábitat de dehesas con la provincia de Badajoz y su proximidad con la Zona Centro condiciona la presencia de grullas en la primera parte de la invernada, fundamentalmente, por tal hecho el primer censo registró cifras inusualmente bajas ya que las grullas permanecieron durante más tiempo en Extremadura por disponer de abundante alimento.

La población malagueña de Fuente de Piedra, permanece estable, así como la de la Janda, con tendencia al alza, en Cádiz. La población del parque de Doñana ha aumentado durante este invierno. Aquí la grulla "Doñana" nacida en 2017 partió en migración con el resto de grullas europeas. En esta temporada aparece una localidad granadina, en la depresión de Baza, con un reducido número de ejemplares, aunque no se conocía con anterioridad este grupo inverna regularmente en la zona, en mayor o menor número, pero siempre en grupos reducidos (J.A. Dengra com.per.), si bien su futuro es preocupante debido a la transformación agrícola.

LOCALIDAD	PROVINCIA	MUNICIPIO	14/12/2018	01/02/2019
Emb de la Colada	Córdoba	El Viso	291	721
Embalse de Sierra Boyera	Córdoba	Peñarroya/Pueblonuevo	115	1358
Fuente la Zarza	Córdoba	Hinojosa del Duque	320	1504
Embalse de Jardoso	Córdoba	Hinojosa del Duque	92	281
Solana de Guadamatilla	Córdoba	Belalcázar	825	0
Emb Valhondo-Campocerero	Córdoba	Hinojosa del Duque	84	384
Embalse de Navalespino	Córdoba	Los Blázquez	441	483
Río Zújar, La Pizarra	Córdoba	Belalcázar	380	450
Embalse del Pintado	Sevilla	Cazalla de la Sierra	0	SD
Dehesa de Bucaré	Sevilla	Alcalá de Guadaira	300	250
Dehesa de las Turquillas	Sevilla	La Lentejuela/Osuna	8	309
Laguna de Consuegra	Sevilla	Osuna		32
Écija	Sevilla	Écija	155	SD
Parque N. Doñana	Sevilla/Huel	Aznalcázar/Pbla Río	2345	4000
Rio Odiel	Huelva	Gibraleón	0	0
Rio Tinto	Huelva	San Juan del Puerto	220	392
Laguna de Fuente de Piedra	Málaga	Fuente de Piedra	1603	1714
Desembocad. Guadalhorce	Málaga	Alhaurín de la Torre	2	
El Baico	Granada	Baza	7	7
La Janda	Cádiz	Tarifa y Vejér de la Frontera	2370	2800
Mesas de Astra/Trebujena	Cádiz	Trebujena	147	
Marismas de Algaida y Trebujena	Cádiz	Trebujena y Sanlúcar de Barrameda	17	420
Desembocadura del Andarax	Almería	El Bobar	4	0
<b>ANDALUCIA</b>			<b>9726</b>	<b>15105</b>



*José A. Román*

## LA MIGRACIÓN PRIMAVERAL EN 2019

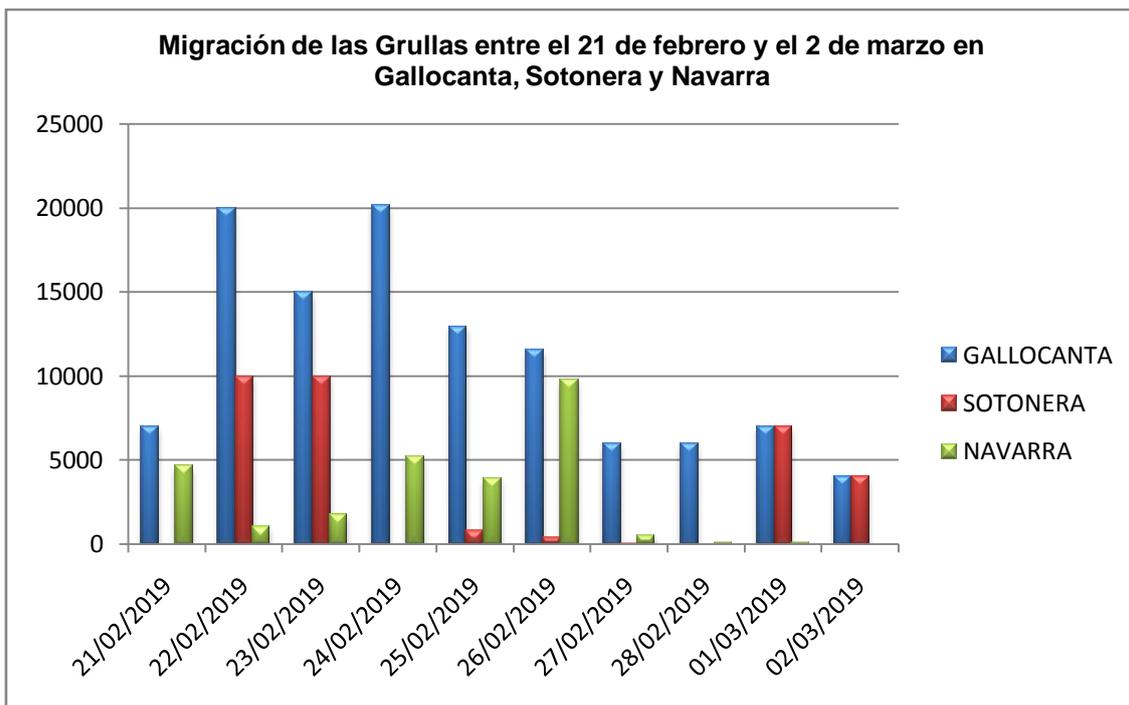
La migración pre-nupcial se inició prontamente auspiciada por las condiciones meteorológicas favorables con cielos despejados y vientos flojos. Probablemente ya se habían producido movimientos en los días previos al censo, aunque algunas llegaban a Extremadura a finales de enero.

En la primera semana de febrero se observaron ya los primeros grupos y se generalizó la migración en la mitad de la siguiente, alcanzando el punto álgido a partir del día 20 de febrero, semana en la que tuvo lugar el grueso de la migración de forma rápida y continuada, favorecida por la bonanza climática con cielos despejados y ausencia de viento del norte. Estas condiciones han permitido que haya fluidez en la migración y evitaron que se produjesen grandes concentraciones en Sotonera o Gallocanta.

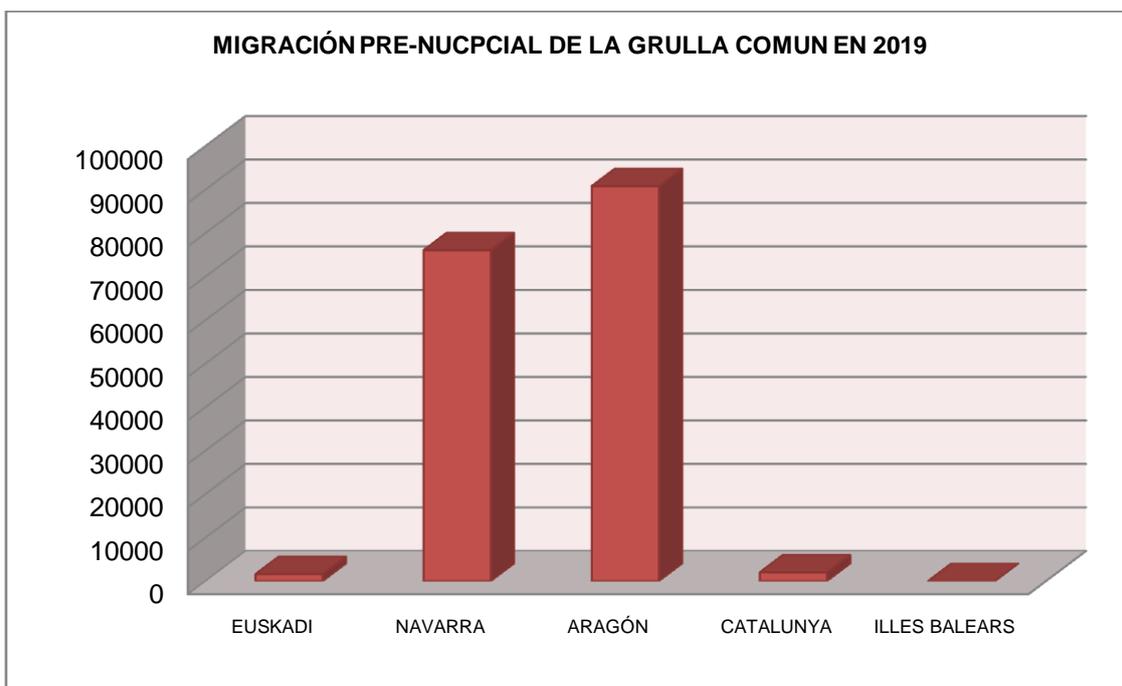
Antes de llegar a Gallocanta las grullas que siguieron la ruta por el centro de España cruzaron previamente por la comunidad de Madrid y en el siguiente gráfico se observa como coincide este paso con el cruce por Aragón y Navarra en los siguientes días



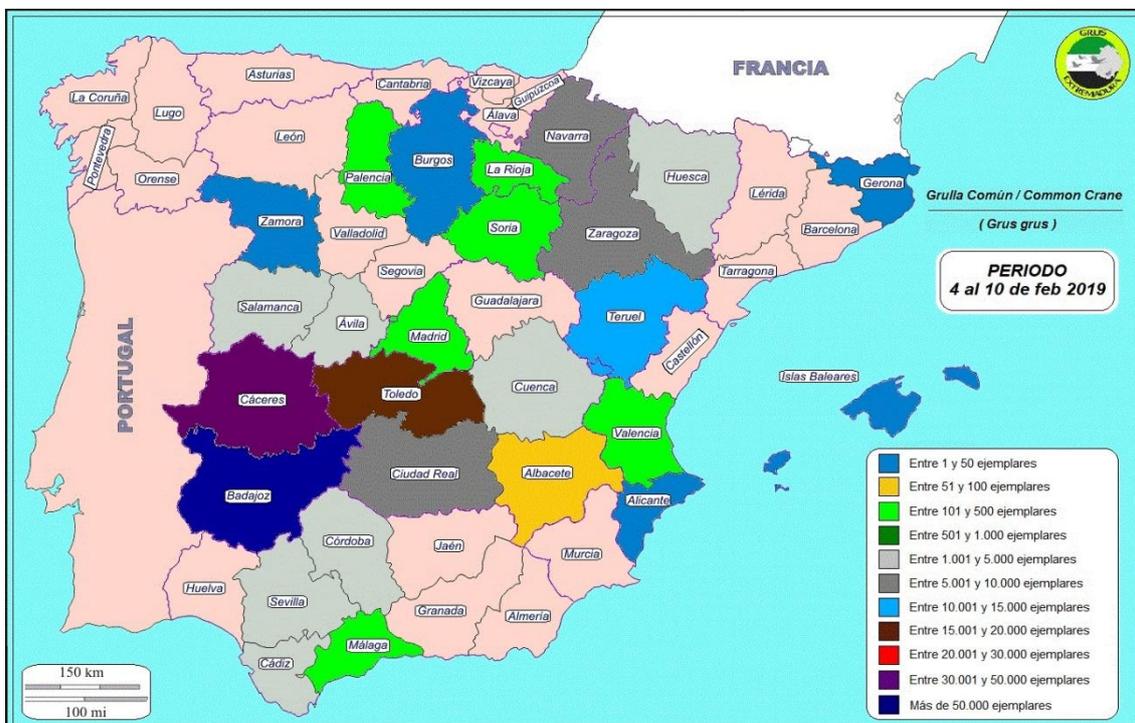
En 10 días la migración se ha llevado a cabo como se refleja en el gráfico siguiente donde se ha tomado como referencia a Gallocanta que recoge una buena parte del flujo migratorio, aunque se ha observado un incremento del paso por la antigua ruta por el norte de Castilla (favorecida por el viento del Sur), grullas que han cruzado directamente por Navarra sin haber pasado por la laguna aragonesa previamente. Desde la laguna las grullas optarán por la ruta navarra o la oscense dependiendo de la dirección del viento, ya que cuando este sopla del NW (Cierzo) optan por Sotonera o incluso más al E, prefiriendo la ruta navarra cuando hay ausencia de viento o este sopla del S.



Por último las grullas han optado por cuatro rutas para pasar a Francia; la vasca, la navarra, la aragonesa y la catalana. El grueso ha cruzado por Huesca con 90.846 y por Navarra donde se han podido contar 76.110, pero también ha habido paso por Euskadi con 1.635 grullas, Catalunya con 2.045 y se han visto unas 15 hacerlo por las Balears. El total de aves censadas que hemos podido recoger durante esta migración ha sido de **170.651** en paso diurno.



-27/01/19: 300 llegando del NE al embalse de Valdecañas (CC) César Clemente  
 -04/02/19: 80 sobre Madrid, José M<sup>a</sup> Benítez.  
 -05/02/19: 170 por Aurizberri (NA) Carlos M. Loro  
 -06/02/19: 400 parten de Figarol (NA) Jesús M. Lekuona; 35 lo hacen del emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 150 por Berriosuso (NA) Leire Rodríguez  
 -07/02/19: 1 por las hoces del Alto Ebro y Rondón (BU) Javier Moral; 3 por Pamplona (NA) Rajen Ayerra; 150 por Zuera (Z) Rosa Duce, Lorena Ferrando, Jesús Ferrando; 50 salen de la alberca de Alboré (HU) Pablo Vallés.  
 -08/02/19: paso por Lumbier y Roncal (NA) Jesus M. Lekuona et al; paso por Retuerta del Bullaque (CR) procedentes de Extremadura, Gerardo García; 84 sobre Abioncillo de Catalañazor (SO) Juan L. Hernández; 35 salen de Alboré (HU) Pablo Vallés; 150 por Plasencia de Jalón (Z) Jan Voinez  
 -09/02/19: Parten en migración desde Gallocanta (Z/TE) Carmina Franco; 107 por Riguelo, Alfaro (LR) Ignacio Gámez, Lidia Roncero; 100 por el Pardo (M) Inmaculada Rodríguez; 120 por Barbastro (HU) Agustín Giraldo; 25 por Madrid, Patricia Orejas; llegada a Gallocanta del sur a las 13:00 h, Carmina Franco; 3 en Lluriac, Menorca (IB) Fátima Garrido, Toni Pons; 40 por Villostada de Cameros (LR) Óscar Rincón; varias decenas parten del azud de Riobobos (SA) Jorge Pérez; paso por el castillo de Alpetea (SO) Luis Bolonio; 60 por Madrigal de la Vera (CC) Dave Langlois; 100 por las Rozas (M) Inmaculada Rodríguez; 80 sobre S. Sebastián de los Reyes (M) Virgilio Beltrán; 210 salen de Sotonera (HU) Pablo Vallés;  
 -10/02/19: 200 por Huelva, José M. Méndez; 150 por Castejón del Poniente (HU) Agustín Giraldo; 86 sobre lag<sup>a</sup> de Guarrero (SO) Juan L. Hernández; Ángel Fernández; Elena Suárez; 80 por Zaragoza, Guillermo Aparicio; 15 por Torduelles (UN) Alfonso Antón; 10 en el Hondo (A) María Navarro.



Mapa con los primeros movimientos migratorios y estabilidad en las áreas invernales.

11/02/19: 70 por el monte del Pardo (M) John L. Muddeman; 2 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés Armendáriz.

-12/02/19: 500 parten de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 1.400 + 2.800 sobre Pinsoro, Ejea de los Caballeros (Z) José L. Rivas; 200 por Huesca, Juan Gómez

-13/02/19: 335 sobre Torrelodones (M) M. Jesús C.V.; varios grupos por Santibáñez de la Sierra (SA) Cristina Giner; varios grupos por Sangüesa y 1000+ han cruzado por Lumbier y Roncal (NA) Jesús M. Lekuona; 250 por Guaso (NA) Mikel Etxeberria; 1200 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 35 por Mondúbar de la Emparedada (BU) Pablo A, Álvarez; paso por Arboniés (NA) Susana Asiain; 200 por Rueda de Jalón (Z) Julio Ruberte; 134 por Aranjuez (M) Jorge García; 147 por Carabanchel (M) Álvaro Camiña; 1.200 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 2 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre.

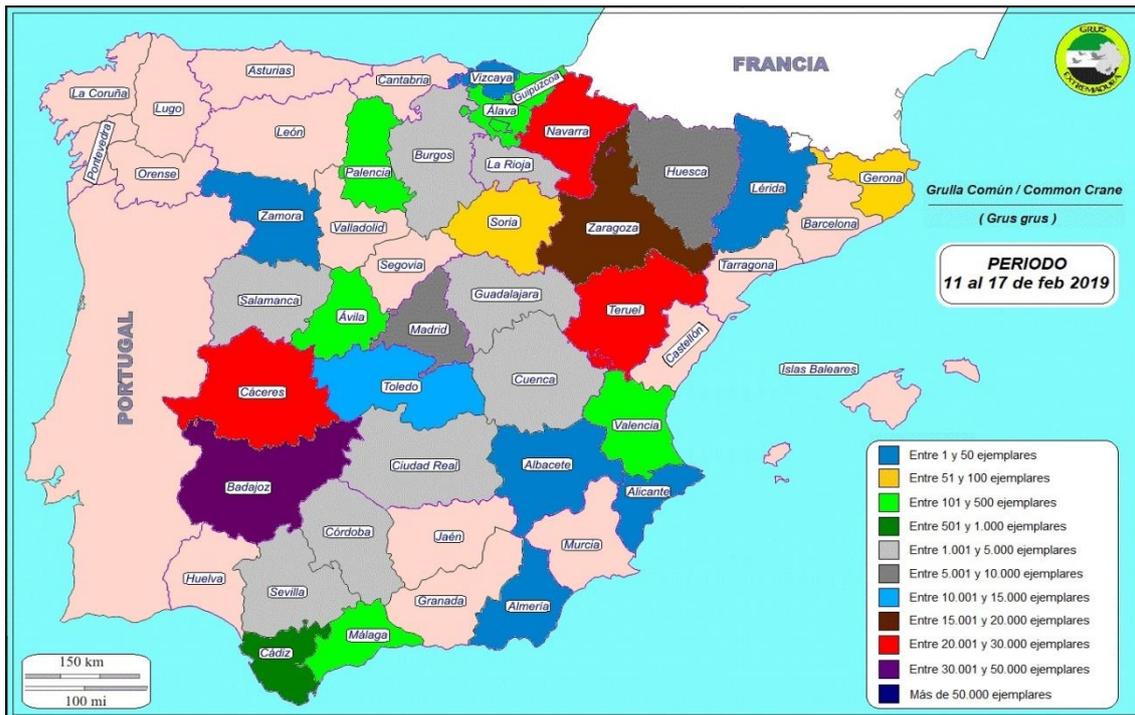
-14/02/19: 2000 parten de Gallocanta (Z/TE) Francisco J. Sampietro; 15 por Grávalos (LR) Javier Robres; 25 por Soria, Juan L. Hernández; 50 por Ainsa (NA) Mikel Etxeberria; 1.000+ llegan al emb de Buendía (GU) Antonio Rodríguez; 170 por Arre Ezcabarte (NA) Susana Asiain; 203 y 114 por Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre y otros 2.000 Andrés Armendáriz; 19.990 son censadas en Gallocanta (Z/TE) (7.921 en la Zaida) S.A.R.G.A.; varios miles cruzan por Pamplona (NA) Jesús M. Lekuona; 30 por Tórtolas de Esqueva (BU) Pablo A. Álvarez; 100 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 316 por Burgos, Rodrigo Gómez; 100 por Collado Villalba (M) Enno Ebels

-15/02/19: 700 por Colmenar Viejo (M) Anabel; 9.577 cruzan por Lumbier (NA) Jesús M. Lekuona; 51 por Abioncillo de Catalañazor (SO) Juan L. Hernández; 2.000+ pasan por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 28 por Gorraiz (NA); 18 por Fuentidueña de Tajo (M) Beatriz Bermejo; 250 por Quijorna (M) Eugenio Collado; 60 por Madrid, Miguel Martín, Christophe Pontegnie; 45 por Gordexola (BI) Kepa Aldana; 15 en Villafáfila (ZA) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 250 por Riezu (NA) Juan I. Deán; 2 en Sotos de Alfaro (LR) David Martín; 30 en Montmesa (HU) Rosa Duce, Ángel Felipe; 40 en Almudévar (HU) Rosa Duce, Ángel Felipe; 100 sobre Enciso (LR) Asier Ochoa.



-16/02/19: 2.294 salen de Sotonera (HU) Francisco Quesada y +2.000 lo hacen de Gallocanta (Z/TE) Sabi Martínez; 70 por Traguajantes-La Santa (LR) Rubén Saénz; 500 por Aurizberri/Espinal (NA) Carlos M. Coro; 200 por Sangüesa (NA) Ander Txokarro; 170 por el parque del SE, Rivas Vaciamadrid (M) Gustavo López; 300 por Matapozuelos (VA); 250 por Majadahonda (M); 60 por Madrid; 131 por Aranda de Duero (BU) Cristina Osorio; 1.787 pasan por Navarra, Jesús M. Lekuona et al; 270 por Quel (LR) y 43 por Calahorra (LR) Javier Robres; 25 por Olías del Rey (TO) Javier Paricio; 313 por Ribera de Cidacos (LR) Javier Robres; 100 por Turleque (TO) y 90 por Tembleque (TO) Jesús Ruiz; 10 en el cabo de Gata (AL) Ricky Owen; 1.000 por Alique (GU) Ricardo Rodríguez; 75 en Castelló d' Empuries (GI) Perez Alzina; 30 en Herrera (CR) Francisco Hidalgo; 2.500 en emb de Entrepeñas (GU) Ricardo Rodríguez; paso por Cabañas del Castillo (CC), Diana Osuna, Luis Bolonio; 360 migrando sobre Sta. Icí, El Ferrol (C) Antón Carro

-17/02/19: 5.000 cruzan por Navarra, Jesús M. Lekuona; 350, 198 por Riglos (HU) y 350 por Loarre (HU) Francisco Quesada; 200 por Madroñera (CC) Martin Kelsey; 600 en tres bandos por s<sup>a</sup> de la Palomera, Navatrasierra (CC) José Gómez; 1.160 salen de Sotonera (HU) Francisco Quesada; 862 por Salas de los Infantes (BU) Rufino Fernández; 320 en balsa de riego de Arauzo de Salce (BU); 380 duermen en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Víctor Coello; 97 en Doñana (SE) Jaime Patiño; 15.000 por la tarde en Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 390 en marismas de Algaida (CA) Juanpe Torres; 40 por Figols (LL) Jordi Dalmau; 2 por Sant Pere Pescador (GI) Carles Martorell; 150 por Vitoria-Gasteiz (AR) David Navas, Ricardo Gutiérrez; 460 por Zarautz (G) Alexander Carriel; Varios miles por el sur de Madrid; 500 por Villanueva de la Vera (CC) Dave Langlois; 400 por Sta Marta de Magasca (CC) Raúl Granados; 107 por el sur de Madrid, Santiago Martín; 200 en lag<sup>a</sup> de Navaseca (CR) Darío Ecodestinos; 21 por Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 120 en lag<sup>a</sup> de Boada (P) Ángel Bascones, Rafael Hermosilla; 1.700 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 2.000 por Piedrafita (M) María Blasco; 1.100 por Galapagar (M) Lauriane Strait; 1.800 por Burguete (NA) Carlos M. Coro; 100 por S. Martín de la Vega (M) Raquel Fregenal, Laura Fraile, Patricia Monterde; 400 por Salcedón (GU) Ricardo Rodríguez; 100 por Rivas-Vaciamadrid (M) Xabier Salgado, Alex Alaman; 50 en Aiguamolls de l'Empordà (GI); 250 por Guadalix de la S<sup>a</sup> (M) Francisco Vizcaino, Jesús Rodríguez; 130 por Quintanilla del Agua (BU) Israel Yáñez; 29 por Villalonquéjar (BU) Daniel Angulo; 20 por Santa M<sup>a</sup> del Campo (BU) Maricruz Gutiérrez.



Migración e invernada en España durante el 11 al 17 de febrero de 2019.

Empieza la semana con migración bastante activa que se irá incrementando a lo largo de la misma, especialmente al final cuando grandes bandos empiezan a abandonar las áreas invernales y tomar rumbo ENE.

**-18/02/19:** 400 por Alfaro (LR) Pilar Azpiroz; 75 por S. Sebastián (G) Sergio Delgado; 350 por Alkurruntzeko bidea (NA) Xabier Etxarri; 103 por Hondarribia (G) Itziar Gutiérrez; 1.850 pasan por Navarra, Jesús M. Lekuona; 5.296 en emb de Sotona (HU) Juan C. Albero; 550 por Liarte (NA); 200 por Logroño (LR) Eduardo Ayala; 350 por Alfaro (LR) Andrés Armendáriz; 144 entre Getaria y Zarautz (G) Alexander Carriel; 50 por Estremera (M) Toni Ferrer; 660 por en Luceni (Z) Julio Ruberte.

**-19/02/19:** 1.000 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Andrés García; 500 por Sobrarbe (HU) Mikel Etxebarría; 400 sobre Barajas (M); 200 por la puerta del Sol de Madrid, Adolfo Rodríguez; 200 en Doñana (SE) Fernando Enrique; 65 por Sotos de Alfaro (LR) Unai Cuevas; 200 en lag<sup>a</sup> de la Lentejuela (SE) Javier Rengel; 100 por Madrid, Bernardo G. ; 310 por Alange (BA) Sergio Pérez; 350 sobre Madrid, Octavio Infante, 800 por Madrid, Christophe Pontagnie; 300 en la Janda (CA) Per Sterisland; 6 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Blas López; 250 por Madrid, Octavio Infante; 9.264 cruzan por Navarra, Jesús M. Lekuona et al; 200 pasan por Logroño (LR) Eduardo Ayala.

**-20/02/19:** 3.000 partiendo en varios grupos desde Madrigalejo (CC), Martin Kelsey; 4.131 inician la migración entre Valdehornillos (BA) y Alonso de Ojeda (CC) José A. Román; Varios miles por el río Rucas, Navalvillar de Pela (BA), Manuel Gómez; 107 por Txutxu Alto (NA) Jesús M. Lekuona; 350 por Catalañazor (SO) Juan L. Hernández; 1.748 por Aranda de Duero (BU) Cristian Osorio; 100 por Hontoria del Pinar (BU) Raúl Peñaranda; Varios grupos por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 2 por la Vall d'en Bas (GI) Albert Alonso; 80 por Madrid Javier Patiño; 14 por Hornachos (BA) Eduardo Realinho;

550 en Palazuelo (CC) Martin Kelsey; 20 en Sando (SA) José L. Rodríguez; 255 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan Parra; 114 por Torrelodones (M) M. Jesús CV; 840 en emb de la Loteta (Z) Mario Bernal; 30 por Cuarte de Huerva (Z) y 30 por Quinto de Ebro (Z) Julio Ruberte; 2 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre.

**-21/02/19:** 200 por la s<sup>a</sup> de la Hez (LR) Jorge Ezquerro; 7.000 salen de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 50 salen de la lag<sup>a</sup> del Hito (CU) Nuria Chacón; 200 sobre Alía (CC); 60 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 27.543 son censadas en Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 10 en lag<sup>a</sup> del Raso (VA) Fernando T. Rico; 600+ por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; 460 por Madrid, Blas Molina; 20.000 llegan en migración a Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; paso nocturno por Soria, Juan L. Hernández; paso intenso por Miravete y Madrigal de la Vera (CC), José Gómez; 30 por Irrurritza (G) Jon Iratzagorria; 200 por Tórtoles de Esgueva (BU) Pablo A. Álvarez; 200 por Vitoria (AR) Juan Arizaga; 4.650 por Navarra, Jesús M. Lekuona et al; 4.000 por Robledo de Chavela (M) John Muddeman; 80 por Arganda del Rey (M) Gustavo López; 1.000 por Madrid, Pi Roses; 175 por Humanes de Madrid, José Gómez; 150 en emb de Yesa (Z) Javi Sola; 150 por Madrid, Félix Sánchez; 25 en Cabezarcadas (CR) Francisco Hidalgo; 2.500 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 300 por Calatayud (Z) Teresa Segarra; 300 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 17 por Juslibol (Z) Rosa Duce, Lorena Ferrando; 300 por Rincón de Soto (LR) Alfredo Pérez.

**-22/02/19:** 500 en lag<sup>a</sup> de Hervías (LR) Fernando Vitores; 150 por Villafranca (CO) José Cañas; 110 por Villarreal de S. Carlos (CC) Rafael Vicente; 50 en campo de Sando (SA) Alberto Benito, Miguel Rodríguez; 650 salen del emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 150 en lag<sup>a</sup> Grande (TO) M Carmen Comendador; 180 por Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 50 en Castellò d'Empuries (GI) Xesco Puigdomenech; 140 por Llobera (LL) David Guixè; paso por La Guardia (AR) Gabriel García; 1.057 por Torrelodones (M) M Jesús CV; 25 por Arganda del Rey (M); 700 por Galapagar (M) Lauriane Streit; 900 por la Joyosa (Z) Kiko Sánchez; 2.000 en emb de Buendía (GU); 114 por Calatayud (Z) Mario Peñalosa; 450 por Pinto (M) Tosa G. Ortíz; 7.000 por Robledo de Chavela (M) John Muddeman; 20 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Juan Ramírez; 50 por el castillo de Javier (NA) Aitor Mora, Silvia Roy; 12.000 llegan a Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 20.000 han partido en migración, Kees Wourtensen, José M. Pueyo; 913 por Arrocampo (CC) Antonio Ceballos; 51 por Cabezón de la Sierra (BU) José A. Estebaranz; 5 en Sant Josep de la Sa Talaia, Eivissa (IB) Vanessa Cadenas, Ricard Gutiérrez; 29 pasando por Paredes de Valdemadrid (Z) Ricardo Pérez; 50 Estremera (M) Toni Ferrer; 355 migrando por la portilla del Tiétar (CC) Sergio León, Juliet Suddaby; 250 por Monfragüe (CC) Sergio Mayordomo; 700 y 2.570 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 1.400 por Samaniego (AR) Iosu Martínez.



Grullas partiendo en migración desde Gallocanta

-23/02/19: 14.970 parten en migración de Gallocanta (Z/TE) Ibergrus (José A. Román, Antonio Torrijo, José Miguel Pueyo, Luis Asuar, Isabel Oltra, Giordano, Uge Fuertes, Pilar Edo, Francisco Quesada, Silvia Duque), empiezan a llegar a Montmesa (HU) a las 13:15 h: 1 en Gurrea (ZA) Isabel Martín, José A. Hernández; 3.500 duermen en la lag<sup>a</sup> de la Zaida (José A. Román) 15 por Cabanes (CS) Josep Puentes; 3.200 sobre Almudevar (HU) José L. Rivas; 2.000 por Rivas-Vaciamadrid (M) Alex Alaman, Xavier Salgado; 1.900 sobre Sta. Cilia de Cinca (HU) José L. Rivas; 1.000 sobre Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 487 en lag<sup>a</sup> Guarrero (SO) Jesús Ruiz; 40 por Sangüesa (NA) Jesús M. Lekuona; 700+ pasando por Oropesa (TO) César Clemente; 155 por Monfragüe (CC) Gonzalo Criado; salida masiva de la Janda (CA) Arkadiusz Broniarek; 350 por Roncesvalles (NA) Ángel Lerrumbe; 650 por Aurizberri (NA) Carlos M. Coro; 3.960 por Collado de Ibiaga (NA); 25 por la selva de Irati (NA) y 700 por el barranco de Zatoya (NA) Silvia Roy, Aitor Mora; 100 por Valdetorres de Jarama (M) Jorge Martínez; 200 por la Calzada de Oropesa (TO), Jorge Martínez; 225 por Trujillo (CC) Carmen Perez-Aloe; 50 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Jesús Porrero; 22 en emb de Sant Antoni (LL) Jesús Nieto; 205 por Móstoles (M) Jaime Cortés; 150 por Salàs de Pallars (LL) Jorge M. Puig; 90 por Palau-Saverdera (GI) Josep Leetsmans; 97 en Castellò d'Empuries (GI) Raúl Calderón, Miguel Alacena; 26 por Mecerreyes (BU) Javier Otal; 100 por Talam (LL) Jordi Castellò; 70 por Madrid, Ester Contreras; 1.000 por Madrid, Ester Contreras; 140 por Madrid, José Liarte, Mario Liarte; 800 por Madrid; 2.000 por el P.N. Sureste (M) Xabier Salgado; 71 en la Junta de los Ríos (CR) Luis Carretero; 1.000 por Madrid, Javier Morgado; 1.768 pasan por Navarra, Jesús M. Lekuona; 10.000 en emb de Sotona (HU) Pablo Vallés; 100 por Ainsá (NA) Mikel Etxbarría; 300 por Seguilla (TO) José L de la Cruz; 200 por Monfragüe (CC) Dave Langlois; 100 en Belvís de Monroy (CC) Rutger Rotscheid; 45 por Boumort (LL) Jesús Nieto; 225 por Trujillo (CC) Carmen Pérez-Aloe; 75 por Serra del Vedat (LL) Jesús Nieto; 870 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Fernando Alonso; 36 en lag<sup>a</sup> de Miguel Esteban (TO) Gumer

González; 300 en lag<sup>a</sup> de dos Reinos (NA) Rajen Ayerra; 60 en lag<sup>a</sup> de Alcahozo (CR) Gumer González; 80 por Algete (M) David Araque; 300 por Boadilla del Monte (M) Arantza Leal, Carlos Ponce; 70 por Madrid, Ester Contreras; 18 en Villacañas (TO) Gumer González; 120 por Llanos de Cáceres, Eduardo Realinho; 144, 40, 220 por Monfragüe (CC) Ángel L. Méndez, Antonio Méndez, Ángel González, Carlos A. Ramírez, Juan J. Ramos; 2.180 por Zaragoza, Juan Gómez; otras 600 por la misma localidad, Juan Cavero; 80 por los Mallos de Riglos (HU) Marco A. Escudero, Eduardo Gil; 4 en emb de Fervenza (C) Javier Calvo; 350 por Roncesvalles (HU) Ángel Larumbe; 4.000 por Justibol (Z) Alfredo Sánchez; 300 por Zaragoza, Thomas Rickfeider; 154 por Herrerueta de Oropesa (TO) Blas Molina; 50 por Lagartera (TO) César Clemente; 300 por Los Corrales (HU) Elena Cantalapiedra; 945 por Juslibol (Z) Héctor Pinilla y otras 650, Tamara Marzo, Lorena Ferrando, Rosa Duce; 1.500 por Zaragoza, Jan Voinea, Ángela Felipe, Guillermo Juberías; 1.718 por Zaragoza, Juan Gómez, otras 350, Carlos Tomás; 200 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 525 por Zaragoza, Juan Gómez, otras 500, Luis Tirado, 600 por Zaragoza, Jan Voinea, Ángela Felipe, Guillermo Juberías; otras 500, Rosa Duce, Lorena Ferrando; otras 200, Ángela Felipe; 350 por Ayerbe (HU) Eduardo Gil, Marco A. Escudero; 100 por Tossa Pelada (LL) Jorge Sánchez.



Grullas sobrevolando el castillo de Used (Z) durante la migración

-24/02/19: 130 en el Sotillo, Torrejón el Rubio (CC) José C. López; 200 por Ciudad Real, Norbert van de Grint; 200 por Aurizberri (NA) Carlos M. Coro; paso por Escalona de Prado (SG) Luis Mata; 77 por puerto de Béjar (SA) Francisco Lopo; 4.043 por Ramacastaña (AV) José L. de la Cruz; 1.800 por S<sup>a</sup> de Leire (NA) Jesús M. Lekuona; 1.750 por Trijueque (GU) Gonzalo Deán; 350 por Guijuelo (SA) Pepe Oliva, Silvia Hernández; Álvaro Olías; 150 por Quijorna (M) Eugenio Collado; 200 por Valdemorillo (M) Felisa Verdejo; 150 en lag<sup>a</sup> de dos Reinos (NA) Haritz Sarasa; paso por lag<sup>a</sup> de Cantalejo (SO) José M. Herranz; 1.310 por Pozo de Guadalajara, Blas Molina; 200 por Villaluenga de la Sagra (TO) Javier Martín; 1.000 llegan a la lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Ester Yera; 41 por Galinduste (Z) Antonio Ceballos; 200 por Acehuche (CC) Manuel

Rodríguez; 140 por Retuerta de Bullaque (CR) Gerardo Rodríguez; 105 por Badajoz, Mariano Cabrero; 1.026 en emb de Sta. Teresa (SA) Antonio Ceballos; 5.000 entre Toledo y Madrid, José Gómez; 400 por Villanueva de la Vera (CC) Dave Langlois; 1.200 en P.N. Tablas de Daimiel (CR) Darío Ecodestinos; 200 sobre Ciudad Real Norbert van de Grint; 26 por Villafranca (CO) Iván Parriño; 200 por Trujillo, Rutger Rotscheid; 5.210 cruzan Navarra, Jesús M. Lekuona ; 20.179 salen de Gallocanta (Z/TE) Ibergrus (José A. Román, Antonio Torrijo, José Miguel Pueyo, Luis Asuar, Isabel Oltra, Giordano, Uge Fuertes, Pilar Edo, Juan M. Sánchez, Sabi Martínez, Chema García, Antonio, Beatriz, Francisco Quesada, Silvia Duque); 27 por Arrocampo (CC) Gonzalo Criado; 200 en Badija, Castuera (BA) Manuel Maximiano; 400 en emb de los Canchales (BA) José L. Bautista; 84 por Alera (HU) José L. Cortés; 63 por Monfragüe (CC) Ismael Romero, Alberto Romero; 50 por la Zarza (BA) Fátima Romero, Miguel Martín, Miguel Rodríguez; 40 en Santiago del Campo (CC) Ángel Bascones, Rafael Hermosilla; 33 sobre Palazuelo-empalme (CC) María Bueno, Alberto L.; 200 por Villanueva de la Sagra (TO) Javier Martín; 27 por Lagartera (TO) César Clemente; 20 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 150 por Rincón del Soto (LR) Andrés Eliás.

Una grulla marcada con GPS por la Universidad de Extremadura parte de Moheda Alta, Navalvillar de Pela y duerme en el embalse de Retuerta del Bullaque (CR)



Mapa migratorio del 18 al 24 de febrero en España

Continúa la migración de forma constante, gracias a las condiciones atmosféricas favorables con ausencia de viento y precipitaciones, pero sin descanso. Las grullas lituanas empiezan a migrar, así como la anillada por la Universidad de Extremadura, cruzando España en dos días.

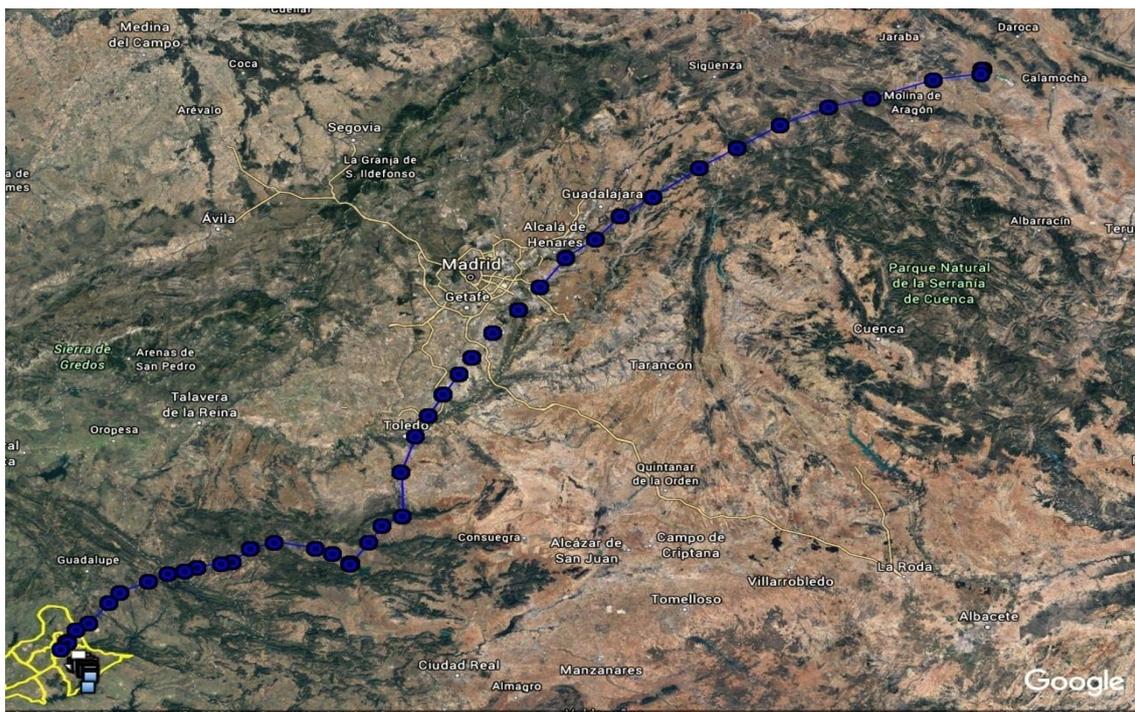
**-25/02/19:** 12.969 parten en migración de Gallocanta (Z/TE) Ibergrus (José A. Román, Antonio Torrijo, José Miguel Pueyo, Luis Asuar, Isabel Oltra, Giordano, Uge Fuertes, Pilar Edo, Juan M. Sánchez, Sabi Martínez, Chema García, Antonio, Beatriz, Francisco Quesada, Silvia Duque): 131 pasan por Lagartera (TO) César Clemente; 300 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 120 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) José V. Oropesa; 109 en el Romeral (TO) y 409 en Tembleque (TO) Óscar Frías; 143 por cruce de las Herrerías, Alcuéscar (CC) Manuela Rodríguez; 300 por la Nava de la Asunción (SG) Nelly Maroto; 2 bandos por Soria, Juan L. Hernández; 800 parten en migración de la Sotonera (HU) Pablo Vallés; 35 por Plans de la Unilla (LL) Jesús Nieto; 642 en emb de Sta Teresa (SA) Alberto Benito, Miguel Rodríguez; 650 por Villar del Olmo (M) Juan C. del Moral; 300 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez, 550 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz; 50 en Doñana (SE) Juan González; 400 migrando por Nogal (GU) Guillermo González; 500 en emb de Sta Teresa (SA) Miguel M.G., Marcos Sevillano; 1.895 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Jesús M. Lekuona; 2.000 por Larra (NA) Alejandro H. Rodríguez; 1.900 por Luceni (Z) Julio Ruberte; 2.800 por Boquiñeni (Z) Julio Ruberte; 830 por Luceni (Z) Julio Ruberte; varios grupos por Juslibol (Z) Elena Cantalapiedra; 500 por Cornago (LR) Sergio Ridruejo; 300 por Aguilar del Río Alhama (LR) Jorge Pas.

[La grulla española continúa el viaje y llega por la tarde a la laguna de la Zaida \(Z\) donde es localizada por el grupo de Ibergrus](#)

**-26/02/19:** 11.551 parten en migración de Gallocanta Z/TE, Ibergrus (José A. Román, Antonio Torrijo, José Miguel Pueyo, Luis Asuar, Isabel Oltra, Giordano, Uge Fuertes, Pilar Edo, Juan M. Sánchez, Sabi Martínez, Chema García, Antonio, Beatriz); 100 por Toledo, Ángel Velasco; 10 en lag<sup>a</sup> de Campillos (MA) Noel Hohenthal, Juan Ramírez; 40 por Huesca, Francisco Quesada; 100 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) J. Romero; 400 salen de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 200 remontando el río Gállego (HU) Francisco Quesada; 800 pasan por Robledo de Chavela (M) José A. Fimia; 230 por Leganés (M) Alfredo Mirat; 9.808 pasan por Navarra, Jesús M. Lekuona et al; 101 en lag<sup>a</sup> de Fuente de Piedra (MA) Armando Molina; 60 migrando por Hernán Cortés (BA) Elvira del Viejo; 6 en Belalcázar (CO) José Cañas; 15 en salinas de Bonanza (CA) Erik-Jan Barten, Sven Valvenburg, Daniel His; 488 por Cabezón de la Sierra (BU) José A. Estebáñez,, Rufino Fernández; 200 por las Rozas (M) Daniel Ordóñez; 30 por Monfragüe (CC) Erik Arons; 100 en lag<sup>a</sup> de Manjavacas (CU) Jesús Porrero; 400 por San Sebastián (G) Juan Arizaga; 60 por Lezo (G) Ibon Itxaurrandieta; 2.000 por Larra (NA) Alejandro H. Rodríguez; 10 en Salorino (CC) Antonio Galán; 1.000 por el P.N. Sureste (M); 190 en Sta Marta de Magasca (CC) Xurxo Piñero; 158 por Almacelles (LL) Alberto Gasquet; 150 por el Pardo (M) Jesús Ruíz; 53 por Coria (CC) Ismael Romero; 40 por Irrurritza (G) Eneko Azkue; 300 por Villalba (NA) Óscar Guindano; 700 por Etxea (NA) Gorka Gorospe; 6 sobre Malpartida de Cáceres, Fátima Romero, Raúl Granados; 9 en emb de la Loteta (Z) y cruzan 3.000 en migración, Eugenio Montelio; 5 en Sotos de Alfaro (LR) Jesús Ucha; 300 por Sotos de Alfaro (LR) Raquel Pisabarro; paso continuado por El Rasillo (LR) Óscar Rincón: .

[La grulla española cruza los Pirineos y se encuentra en el centro de Francia antes del mediodía](#)

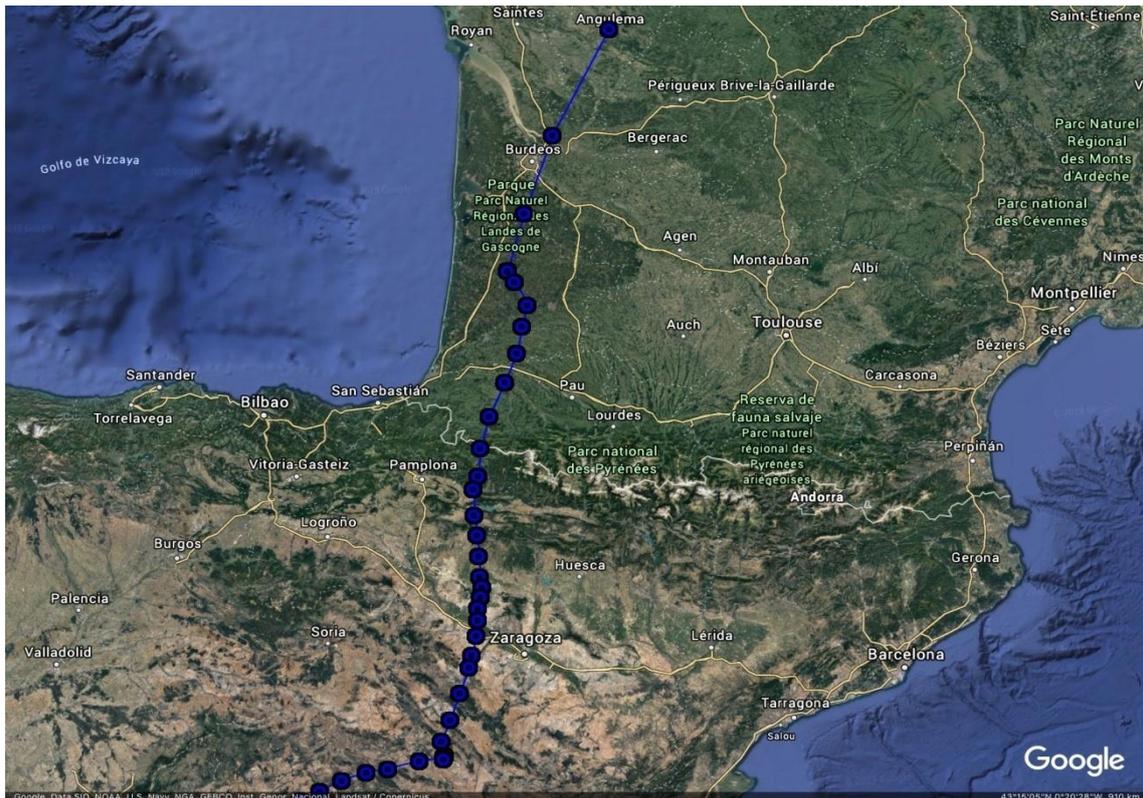
[La pareja de grullas lituanas parte de Puebla de Obando \(BA\) dejando atrás a su pollo y duermen en el embalse de Valdecañas \(CC\)](#)



#### Viaje de la grulla española el 25/02/19

-27/02/19: 170 por Monfragüe (CC) Neil Renwick; 60 por Humanes (M) Toni Alonso; paso por San Sebastián (G) Gorka Gorospe; 780 por Villarejo de Salvanes (M) Francisco Garnacho; 100 por Lagartera (TO) César Clemente; 6.000 parten de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 500 por Jaraíz de la Vera (CC) 27 sobre Badajoz, Joaquín Mazón; paso por Quero (TO) Mari Carmen Comendador; 4 por Gaztelugatxe (BI) Eneko Iturregi; 500 por Aranjuez (M) Alfredo Mirat; 700 por Titulcia (M) Francisco Espinosa; 150 por Piedrabuena (CR) Francisco Hidalgo; 130 por Chillón (CR) Francisco Hidalgo; 136 en Toril (CC) y 24 sobre Monfragüe (CC) Rutger Rotscheil; 17 por Magacela (BA) José L. Bautista; 100 por Monfragüe (CC) Erik Arons; 55 por Tórtolos de Esgueva (BU) Pablo A. Alonso; 275 por Cubells (LL) Josep I. Tejedor; 8.000 llegan a Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 80 salen de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 5 en el Gordo (CC) José A. Román, Luis A. Asuar; 4 por Barkio (BI) Eneko Iturregi; 528 cruzan por Navarra, Jesús M. Lekuona; 400 migrando sobre la A68 entre Zaragoza y Logroño, Eugenio Montelio.

Las grullas lituanas partieron desde el embalse de Valdecañas (CC) y duermen en el embalse de la Loteta (Z)



### Ruta seguida por la grulla española el 26/02/16

-28/02/19: 32 por Echarena (SE) Jacinto Román; 170 por Huesca, Francisco Quesada; 12 por Arrocampo (CC) Rutgen Rotscheid; 6.000 salen de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo, 130 sobre Mérida (BA) Gerardo Pizarro; 90 en Aznalcázar (SE) Javier Rengel; 33 en Doñana (SE) Javier Rengel; varios grupos sobre Cornalvo (BA) Jesús Valiente; 60 por Sabiánigo (HU) 200 por s<sup>a</sup> de Sto Domingo (HU); 8 por Vilajüiga (GI) Jordi Bermejo; 140 en la Janda (CA) Erik-Jan Barten, Sven Valvenburg; 130 sobre Doñana (SE) Jacinto Román; 12 en la Palma del Río (SE) Rafael Jiménez; 11.800 son censadas en Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 1.600 en emb de Valdelabra (HU) José M. Canudo; 69 en emb de la Loteta (Z), llegada por la tarde a Sotonera (HU) Pablo Vallés; 34 por Tavérnoles (B); Pere Baucells; 270 por Sant Martí d'Albars (B) Albert Subirà; 80 por Tremp (LL) Cesc Mazarico; 130 sobre Mérida (BA) Gerardo Pizarro; 70 sobre emb de Villalba de los Barros (BA) Juan G. Miranda, quedando algunos ejemplares en la zona, José A. Leal; 51 por Huesca, M.Carmen Juanian; 84 por Barluenga (HU) Juan C. Albero; 4 en dh de Benquerencia de la Serena (BA) Julián Cabello; 400 por Puebla de Alfindén (HU) Juan Cavero; 40 en lag<sup>a</sup> de Campillo (M) Dani Elisón; 50 por Lagartera (TO) César Clemente; 77 en Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; Ya no hay grullas en el Oso (AV) José M. García.

### Las grullas lituanas cruzan los Pirineos y llegan hasta el centro de Francia.

-01/03/19: 1 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 7.000 parten de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo, José M. Pueyo; 45 sobre Hernán Cortés (BA) Neil Renwick; 500 por Zaragoza, Francisco J. Sampietro; 180 por Villafranca de los Caballeros (TO) María C. Comendador; 79 por Córdoba, Juan M. Sánchez; 300 por Jaca (HU) Cristina Ruíz; 7.000 parten de Sotonera (HU) Pablo Vallés; varios miles cruzan por Zaragoza, Fernando Unzué; 39 en el Hondo (A) Udo

Reynaerts, Mario Navarro; 200 por Retuerta del Bullaque (CR) Gerardo García; algunos grupos sobre Odón (TE) llegando a Gallocanta, Carmina Franco, a donde llegan unas 3.000 aves, Antonio Torrijo; 140 por Avinyonet de Puigventós (GI) Marc Puig; 1 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 5 en lagª de Pitillas (NA) Isabel Jaime; 50 por Pastriz (Z) Javier Rubín; 8 en Ses Salines, Eivissa (IB) Alberto García; 87 en la Janda (CA) Sergio Briones; 350 por Badajoz, Jesús Guerrero; 150 en lagª de la Albuera (BA) Eduardo Realinho; 5 por el emb de Proserpina (BA) Antonio M. Sánchez; 60 en Santa Amalia (BA) Francisco Macias; 6 por Monfragüe (CC) Jesús Porras; 70 por Lagartera (TO) César Clemente; 200 en las Tablas de Daimiel (CR) José Gómez; 50 por la Guardia (TO) Óscar Frías; 36 por S. Martín de la Vega (M) Javier Herranz; 40 por Zaragoza, Eduardo Gil; 28 en la Alberca de Cortés (HU) María Berna; 300 por Zaragoza, María Berna; 50 por la costa de A Guarda (PO) Francisco Docampo, 1 en azud de Riobos (SA) Antonio Ceballos.

#### Las grullas lituanas duermen en lac du Der (Francia)

-02/03/19: 10.000 intentan salir de Sotonera (HU) pero el Cierzo hace regresar a mucha de ellas. Por la tarde llegan varios miles, Pablo Vallés, Francisco Quesada, Silvia Duque; 4.000 salen de Gallocanta (Z/TE) Felipe Rosado; sin paso por Navarra; 50 por Huesca, José M. Canudo; 250 sobre Alcázar de S. Juan (CR) Jorge Leonor; 770 por la Alfranca de Pastriz (Z) José L. Rivas, 2 en lagª de Manjavacas (CU) Jorge Leonor; 166 por Badajoz, Jesús Guerrero; 21 por Cornalvo (BA) Laura Rollán; 2 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 72 por Rivas-Vaciamadrid (M) Blas Molina; 50 por Zaragoza, Juan Cavero; 2 en lagª de Sariñena (HU) Thomas Rickfeider; 12 en Castellò d'Empuries (GI) Philippe Feldman; 41 por Pont de Suert (LL) Diego Callau; 359 por Sant Martí d'Albars (B) Jordi Clavell; 150 por Talarn (LL) Jordi Castellò; 33 por Villaluenga de la Sagra (TO) Javier Martín; 50 en lagª Larga de Villafranca (TO) Yago Martínez; 2 en lagª de Manjavacas (CU) y 256 en lagª del Camino de Villafranca (CR) Juan R, Cuervo, César San Segundo, Jorge Leonor; 50 por Bollullos de la Mitación (SE) Jacinto Román; 60 por Charo (HU) Ferrán Guardia; 400 en Puebla de la Calzada (BA) Arturo Pérez; 80 en emb de Sta Teresa (SA) Antonio Ceballos; 160 por el Romeral (TO) Óscar Frías; 1.000 en Villarquemado (TE) Joaquín Pérez; 80 en P.N. Doñana (H) John Grettenberg; 100 por Villarte de S. Juan (CR) P.Antares: 10.660 duermen en Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada, Pablo Vallés, Kees Woutersen.

#### Las grullas lituanas parten por la mañana de Der y se encuentran por la tarde en el centro de Alemania.

-03/03/19: 2.664 salen de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 11.000 lo hacen de Sotonera (HU) Silvia Duque, Francisco Quesada, Pablo Vallés, Kees Woutersen, José Mª Canudo; 6 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Maricruz Gutiérrez; 40 en lagª del Cañizar (TE) Felipe Rosado; 45 en lagª de Navaseca (CR) John L. Muddeman; 79 en las Tablas del Daimiel (CR) José Gómez; 60 por Rivas-Vaciamadrid (M) Luis Carretero; 5 en Hernán Cortés (BA) Raúl Granados; 31 en Alcázar de S. Juan (CR) Benito Montiel; 200 por Rupit i Pruit (B) Ferràn González-Prat; 70 por Altet, Urgell (LL) Josep Regí 5 en la lagª de la Nava (P) José Sereno; 1 en charca de los Valverde, Villanueva de la Serena (BA) Raúl Granados, Fátima Romero; 30 en lagª de Medina Sidonia (CA) Pablo Barrera; 8 en Ses Salines, Eivissa (IB) Alberto García; 14 en Puebla de la Calzada (BA) Arturo Pérez; 200 por Mérida (BA); 1 en Villafáfila (ZA) José M. San Román; 3.000 por la foz de Biniés y Truero (HU) Eduardo Gil;

paso por El Rialbs (LL) Enric Morera; 1.200 por Zaragoza, Juan C. Troya; 2 en Candilichera (SO) Juan L. Hernández, Jesús Ruíz; 140 por lag<sup>a</sup> de Fuentes (CU) Fernando Alonso; 350 por las Arcas (CU) Alberto García; 15 por el emb de Almoguera (GU) Raúl del Amo; 25 por Fuenlabrada (M) Carlos Herranz.  
 Las grullas lituanas cruzan Polonia durante esta jornada.



Migración en España en la semana del 25 de febrero al 3 de marzo

La migración toca a su fin y solo van quedando grupos de aves no reproductoras y juveniles que poco a poco van desplazándose hacia el norte y cruzando a Francia, quedando las áreas invernales prácticamente vacías al final de la semana.

**-04/03/19:** 44 migrando sobre Huesca, Francisco Quesada; 120 por Sevilla, Rafael Vicente; salida escasa desde Gallocanta (Z/TE) Carmina Franco; 900 migrando por el valle del Tena, cerca de Biescas (HU), uno de los grupos con 200 ex. es acosado por una pareja de Águilas Reales (*Aquila chrysaetos*) lo que provoca el pánico y desconcierto entre el grupo, Godfried Schreur; 1 por Maldà (LL) Tomás Ballesteros; 250 por Sevilla, Carlos Moreno; 8 en la Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; 1 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 60 en lag<sup>a</sup> de dos Reinos (NA) Rajén Ajerra; 17 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Alejandro H. Rodríguez.

**-05/03/19:** 800 parten en migración de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 36 ciclando sobre Valencia del Mombuey (BA) Francisco Lopo; 159 en P.N. Doñana (H/SE) Thomas van der Es; 80 en Castellò d'Empuries (GI) Ernest Sala; 1 en emb de Valdabra (HU) Francisco Quesada; 1.303 en emb de Sotonera (HU) Pablo Vallés; 80 por Berdún (HU) Eduardo Gil; 8 en dh de Guareña (BA) Agapito J. Verde; migración por Anenzo (Z) Héctor Bintanel; 9 en emb de Valdabra (HU) Francisco Quesada.

-06/03/19: 60 ciclando sobre Palazuelo (BA) y familia de 4 individuos en arrozales, Martin Kelsey; 250 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa.

[El joven lituano parte de Extremadura y duerme en el embalse de Valdecañas \(CC\)](#)

-07/03/19: 300 por Alzuza (NA) Javier Sanz; 2 en Fernando V (CC) Martin Kelsey, 50 por Huesca, Francisco Quesada; 125 por Constantina (SE) Rafael Vicente; 14 cruzan desde Marruecos a Zahara de los Atunes (CA); 1 en charca de la Nava de Santiago (BA) José L. Bautista; 1 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 2 en emb de Valdabra (HU) Francisco Quesada; 13 en Castellò d'Empuries (GI) Oriol Clarabuch; 900 son censadas en Gallocanta (Z/TE) S.A.R.G.A.; 4 en Doñana (SE) Blanca Pérez; 10 en Campo Lugar (CC) Martin Kelsey; 3 en los Arenales (CC) Raúl Granados; 3 en Zarza de Granadilla (CC) Hugo Sánchez; 16 en la lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Fernando Salas; 2 en la balsa de Loza (NA) Gonzalo Deán; 24 en azud de Riobobos (SA) Carlos Villarde.

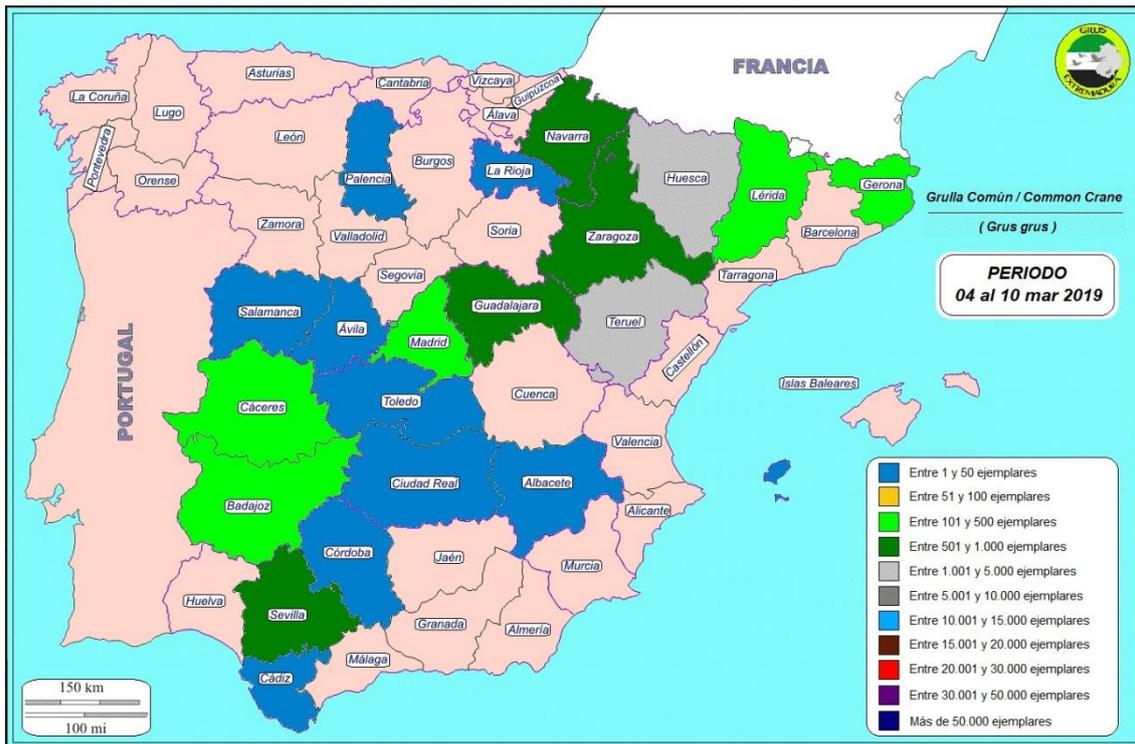
[El joven lituano parte por la mañana y llega a Gallocanta \(TE\)](#)

-08/03/19: 13 en Aznalcázar (SE) Tod Winston; 8 en dh de Bucaré (SE) Marleen Schaefer; 2 por Monfragüe (CC) Martin Kelsey; 6 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Rafael Hermosilla; 450 por la Yunta (GU) Antonio Torrijo; 282 en lag<sup>a</sup> de la Zaida (Z), 230 en la balsa de Santed (Z) y 264 en lag<sup>a</sup> de Gallocanta (TE) Antonio Torrijo; 220 por Campillo de Dueñas (GU) Antonio Torrijo; 45 en lag<sup>a</sup> de Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 30 migrando sobre Córdoba, Miguel A. Mesa; 22 migrando por Ballobar (HU) Aitor Mora; 37 en Castellò d'Empuries (GI) Ponç Feliu; 100 por el Port de la Selva (GI) Eduard Marquès; 100 por el Vall de Boi (LL); En la cuenca de Gallocanta, duermen 450 en las provincias de Guadalajara, 500 en Teruel y 482 en Zaragoza, Antonio Torrijo; 6 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Rafael Hermosilla; 8 por Madrid, Luis Carretero; 38 por Charo (HU) Ferrán Guardia.

-09/03/19: 750 en emb de Sotenera (HU) Pablo Vallés; 172 en la lag<sup>a</sup> de la Zaida (Z) Pilar Edo, Sabi Martínez; 2 en Talarrubias (BA) Manuel Maximiano; 200 en los Lagunazos de Tornos (TE) Gerardo Santos; 66 migrando por Puebla de Alcocer (BA) Manuel Maximiano; 1 en emb de Arroyo Conejos (BA) Miguel Corvillo; 16 en Castellò d'Empuries (GI) Ricard Busquets; 1 en lag<sup>a</sup> Larga de Villacañas (TO) Jesús Ruíz, Juan L. Hernández; 18 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) José A. Sánchez; 14 en lag<sup>a</sup> del Camino de Villafranca (CR) Alfredo Sánchez.

-10/03/19: 202 en Gallocanta por la tarde, 274 por la mañana, (TE) Antonio Torrijo, entre ellas el joven lituano; 20 en Las Puercas, Don Benito (BA); 6 en lag de la Zaida (Z) Antonio Torrijo; 8 en Movera /Z) José M. Sánchez; 64 sobre la Alfranca, Pastriz (Z) José L. Rivas; 1 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Juan R. Cuervo; 1 en lag<sup>a</sup> Larga, Villacañas (TO) Ángel Velasco; 100 migrando por Sobrarbe (HU) Mikel Etxebarria; 10 en Aiguamolls de l'Empordà (GI) Xavier Parra; 1 en emb de Guadiloba (CC) Raúl Granados; 120 por Torrejón de Velasco (M) JC. Paniagua; 38 en emb de Castrejón (TO) Miguel Cortina; 22 en el P.N. Tablas de Daimiel (CR) Alejandro del Moral; 12 en Palazuelo (CC) Jesús Porrás; 50 por Charo (HU) Ferrán Guardia; 14 en Aguinaliu (HU) Jesús Lavedán; 9 en lag<sup>a</sup> de la Nava (P) Francisco J. Calvo; 3 en la Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; 120 por Parla (M) Manuel Vega, J.C. Paniagua.

[La grulla lituana parte en migración con rumbo ENE y a las 20:30 vuela al sur de Olot \(GI\) y continuará migrando de noche.](#)



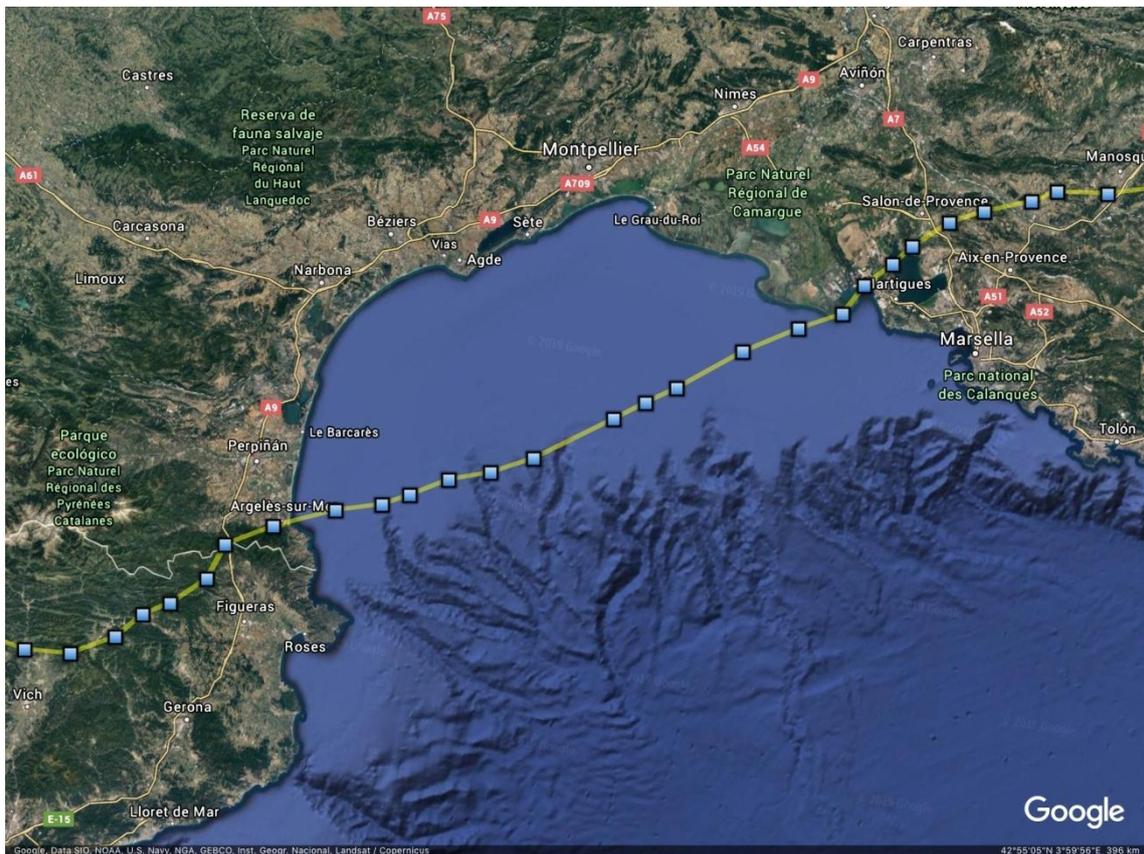
Movimientos migratorios de las grullas en España entre el 4 y el 10 de marzo



Ruta del joven lituano antes de abandonar España

-11/03/19: 2 en la Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; 250 por Getafe (M) Bernardo G.; 22 por Guadalajara, Jesús García; 2 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet

La joven grulla lituana ha seguido viajando sin descanso cruzando por norte de Catalunya y saliendo al mar al sur de Perpignan, volando sobre el mar tocando tierra por Fos-sur-mer, volviendo al Mediterráneo y cruzar al norte de Mónaco hacia Italia y entrar por Génova cruzando el norte de Italia. Mientras que sus padres ya se encuentran en Lituania.



Ruta del joven lituano por el golfo de León

-12/03/19: 5 por Huesca, Silvia Roy; 25 en lag<sup>a</sup> de Fuente de Piedra (MA) Javier Fregenal; 100 en Doñana (SE) Vicent Esteller; 66 en lag<sup>a</sup> de la Zaida (Z) y 200 en la de Gallocanta (TE) Antonio Torrijo

El joven lituano prosigue su periplo tras una pequeña escala cerca de Venecia y alcanza Eslovenia, donde vuelve a hacer un alto, cruzando al norte de Ljubljana hasta Croacia y a las 19:30 se encuentra ya cruzando Hungría.



Ruta de las grullas lituanas en los periodos migratorios: En rojo la seguida por la familia en otoño, en amarillo la seguida por los adultos en primavera y en azul la recorrida por el joven hasta el 12/03/19.

**-13/03/19:** 39 Brazo de la Torre (SE) Gonzalo Criado; 79 en Castellò d'Empuries (GI) Joan Ventura; 32 por el Caño de Guadiamar (SE) Gonzalo Criado; 328 en Gallocanta (Z/TE) y 54 en la Zaida (Z) Antonio Torrijo; 2 en Urdaibai (BI) Urdaibai Bird Centre; 2 en lag<sup>a</sup> Corral-Rubio (AB) Yannina Maggiotto, Paul Sandy.

**El joven lituano se encuentra en Hortobagy después de haber recorrido 1.855 km en 56 h (info de Aleksey Perzhu)**

**-14/03/19:** 61 en Motmesa (HU) Esther Yera; 5 jóvenes en emb de los Canchales (BA) José L. Bautista; 18 sobre Valdabra (HU) Jorge Hernández; 1 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 20 en lag<sup>a</sup> Larga de Villacañas (TO) Andrés Gomella.

**-15/03/19:** 6 sobre Montijo (BA); 120 en Almodévar (HU) José L. Rivas; 1 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) Jorge Leonor, Juan R. Cuervo; 2 en Pétrola (AB) Marcelo Quesada; 6 en lag<sup>a</sup> de la Veguilla (CR) Martín Pérez..

**-16/03/19:** 300 migrando por el valle de Hecho (HU) Pedro Bescos; 394 en la Yunta (GU) Antonio Torrijo; 38 en la alberca de Loreto (HU) Silvia Duque; 42 en emb de Castrejón (TO) José V. Oropesa; 107 ciclando sobre Benazacón (SE) Andrés González; 17 por Huesca, Silvia Roy, Aitor Mora; 5 en Campo Lugar (CC) Martin Kelsey.

**-17/03/19:** 100 por Calders (B) Marta López, Dani López; 1 en lag. del Oso (AV) Víctor Coello; 13 por Ivars d'Urgell (LL) Oriol Soler; 60 or el monte del Pardo (M) José Puy; 1 en Sangüesa (HU) Javi Sola.

**-18/03/19:** 1 en Tudela (NA) Jesús M. Lekuona y sigue la grulla del Oso (AV) José M. García; 12 por Plans del Sió (LL) Francesc Pont.

-19/03/19: 30 en Almudévar (HU) José L. Rivas; 9 en azud del Riobos (SA) Miguel MG; 6 en la balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 23 en emb de Sotomera (MU) David Walker.

-20/03/19: 8 en la Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante; 26 en Castellò d'Empuries (GI) Ramón Aguilar; 6 en Villafranca (TO) M.Carmen Comendador; 1 en Pizarro (BA) Ángel Sánchez; 30 por Villafranca de Córdoba, José Cañas; 250 por Valdabrá (HU) Jorge Hernández; 30 por Pontevedra (PO), Pedro Trabadelá.

-21/02/19: 1 en lag<sup>a</sup> de la Hoya, Camañas (TE) Antonio Torrijo; 29 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 1 en Aldea del Obispo (CC) Neil Renwick; 2 en la Hinojosa (CU) Antonia Zanor; 1 en Sotos de Alfaro (LR) Andrés de la Torre; 1 en Pizarro (BA) Ángel Sánchez

-22/03/19: 5 por Alcázar de S. Juan (CR) Toni Alonso; 3 en lag<sup>a</sup> del Oso (AV) César San Segundo; 51 sobre Calatayud (Z) Ángel Gonzalo; 6 en Villafranca (TO) MCarmen Villa

-23/03/19: 20 sobre Carpio de Tajo (TI) José V. Oropesa.

-24/03/19: 5 en Junta de los Ríos (CR) José M. Herranz

-25/03/19: 6 en Fernando V (CC) Martin Kelsey

-26/03/19: 34 en Valdabrá (HU) Francisco Quesada; 6 en Junta de los Ríos (CR) Pedro Bustamante

-27/13/19: 19 sobre dh de Jarandilla de la Vera (CC) Juan P.Prieto; 1 en Alera (HU) Ignacio Arrospide; 8 en Valdabrá (HU) Francisco Quesada; 20 en Gallocanta (Z/TE) por la mañana y 30 llegan por la tarde, Sabi Martínez

-28/03/19: 13 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Antonio Torrijo.

-29/03/19: 4 en emb de Sotonera (HU) Francisco Quesada

-01/04/19: 28 en emb de S. Salvador (HU) Alberto Gasquet; 1 en balsa de la Zolina (NA) Haritz Sarasa

-02/04/19: 20 llegan a Torno (TE) Sabi Martínez; 1 en Urdaibai (BI) Eneko Iturregi; 50 por Palamós (GI) Xavier Idigora; en Junta de los Ríos, (CR) Pedro Bustamante

-03/04/19: 1 juvenil en Gallocanta (TE) desde donde partieron por la mañana 16 aves y 23 juveniles en la Zaida (Z) Francisco J. Sampietro.

-04/04/19: 1 en Junta de los Ríos, (CR) Pedro Bustamante; 2 en Doñana (SE) Sergio Picó.

-06/04/19: 28 en la lag<sup>a</sup> de Gallocanta (Z/TE) Antonio Torrijo; 2 en emb de S. Salvador (HU) Jesús Lavedán, Albert Gasquet, David Aldany, Aitor Mora; 6 en lag<sup>a</sup> de Pitillas (NA) Rajen Ayerra; 56 en Barasona (HU) Juan C. Albero; 1 en estany de Isvard d'Urgell (LL) Quim Minoves.

-07/04/19: 1 en balsa de Casetas (Z) Juan C. Troya.

25 migrando por Erg Chebbi en Merzouga (Marruecos), Chemi Ibáñez.

-08/04/19: 30 sobre Dosrius (B) Héctor Andino.

-10/04/19: 1 en Madrigalejo (CC) Lea Callan, Thomas Gibson.

-11/04/19: 3 en estuario del Guadiaro (CA) Raino Kinnunen.

-12/04/19: 1 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) José A. Beneito; 1 en estany de Isvard d'Urgell (LL) Enric Morera; 3 por Tarifa (C) y 2 en la Janda (C), Raino Kinnunen.

-13/04/19: 15 en lag<sup>a</sup> de Gallocanta (Z/TE), 9 en la de la Zaida (Z) y 1 en la de la Yunta (TE) Antonio Torrijo.

- 14/04/19: 1 en emb de Sotonera (HU) Jorge Hernández; 2 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) José R. Lazare.
- 16/04/19: 2 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) José A. Beneito; 4 en Gallocanta (Z) y 7 en lag<sup>a</sup> de la Zaida, Francisco J. Sampietro; 3 por Almadro (CR) Carlos Lázaro.
- 17/04/19: 1 en lag<sup>a</sup> de Rabanera del Campo (SO) Juan L. Hernández; 1 en azud de Riobobos (SA) Miguel Rodríguez; 2 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Juanan Novales.
- 18/04/19: 1 adulto y un ave de segundo año en lag<sup>a</sup> Cañizar (TE) Yanina Maggiotto.
- 19/04/19: 2 en emb de Sotonera (HU) José M. Canudo, Juan C. Albero.
- 20/04/19: 2 en lag<sup>a</sup> del Cañizar (TE) Antonio Torrijo; 1 en emb de Monteagudo de las Vicarías (SO) Ángela Fernández, Juan P. del Álamo, Juan L. Hernández.
- 22/04/19: 3 en azud de Riobobos (SA) Antonio Ceballos.
- 23/04/19: 1 en balsa de la Mueda (NA) Javi Sola; 2 en emb de Sotonera (HU) Juan C. Albero; 6 por barranco del Mojón, Benejúzar (A) Anders Andersson.
- 26/04/19: 8 en lag<sup>a</sup> de la Zaida (Z) C.I.Gallocanta.
- 27/04/19: 6 en Gallocanta (TE) Antonio Torrijo.

