

**AQUILA a-LIFE (LIFE16 NAT/ES/000235)**

**D69. SEGUIMIENTO DE AVES LIBERADAS EN MADRID 2022**



**ACCIÓN D1**  
**OCTUBRE 2022**



## Resumen

En la temporada 2022 se han liberado en la Comunidad de Madrid seis ejemplares de águila de Bonelli o águila perdicera (*Aquila fasciata*), uno de ellos nacido en cautividad en el centro de GREFA en Majadahonda (Madrid) que fue introducido en un nido silvestre y los cinco restantes procedentes de traslocaciones en Andalucía que fueron liberados de pollos volantones mediante hacking-aclimatación. Estos seis ejemplares añadidos a los de años anteriores suman un total de treinta y ocho individuos liberados durante el proyecto AQUILA a-LIFE (uno fue liberado tres veces). De los liberados en 2022 cinco continúan con vida y uno murió, no habiéndose registrado en 2022 el fallecimiento de ningún otro de los ejemplares liberados en años anteriores, por lo que el total muertes desde el comienzo del proyecto ha sido de diecinueve. La electrocución y el ataque de otras rapaces han sido las causas más frecuentes de mortalidad.

## Summary

In the 2022 season, six specimens of the Bonelli's eagle (*Aquila fasciata*) have been released in the Community of Madrid, one of them born in captivity at the GREFA center in Majadahonda (Madrid) that was introduced into a wild nest and the remaining five from translocations in Andalusia that were released from fledglings by hacking-acclimatization. These six specimens added to those of previous years add up to a total of thirty-eight individuals released during the AQUILA a-LIFE project (one was released three times). Of those released in 2022, five are still alive and one died. In 2022, no other specimens released in previous years died, so the total number of deaths since the start of the project was nineteen. Electrocution and attacks by other birds of prey have been the most frequent causes of mortality.

*El proyecto Aquila a-LIFE (LIFE16NAT/ES/000235) está ejecutado con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea.*

*El contenido de este informe no refleja la opinión oficial de la Unión Europea.*

*La responsabilidad de la información y los puntos de vista expresados en esta publicación recaen completamente en los autores.*

*The Aquila a-LIFE project (LIFE16NAT/ES/000235) is implemented with the financial contribution of the LIFE programme of the European Union.*

*The contents of this report do not reflect the official opinion of the European Union.*

*The responsibility for the information and views expressed in this publication lies entirely with the authors.*

## 1. INTRODUCCIÓN

El proyecto AQUILA a- LIFE (LIFE16 NAT/ES/00235) comenzó su andadura en 2017 pero hasta el año 2018 no se realizaron las primeras liberaciones. En total entre 2018 y 2021 se han liberado en la Comunidad de Madrid treinta y ocho ejemplares, habiéndose liberado uno de ellos hasta en tres ocasiones distintas. Han muerto diecinueve y continúan vivos otros diecinueve, de los cuales diecisiete siguen emitiendo, uno está vivo pero perdió el emisor y otro se encuentra desaparecido.



Ilustración 1. Águila de Bonelli o perdicera posándose.

## 2. REGISTRO DE EJEMPLARES LIBERADOS EN MADRID (2018-2022)

NOMBRE	ID	Mod.	SEXO	AÑO NAC	ORIGEN	Método	PVC	ANILLA	liberación/me	Resolución	Causa resol	Fecha resol
BOWIE *	-	-	M	2018	Cautividad	Fostering	-	-	11/04/2018	MUERTO	Depredación	13/05/2018
ALBOLOTE	4371	E-obs Solar 4E	M	2018	GRANADA	Hacking-aclir	V[165]	FA00069	04/05/2018	MUERTO	Ataque real	05/09/2018
ALHAURINA	6470	E-obs Solar 4E	H	2018	MÁLAGA	Hacking-aclir	V[525]	PA00062	09/05/2018	MUERTO	Electrocución	20/06/2019
ALMANZORA	6471	E-obs Solar 4E	H	2018	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[176]	PA00077	09/05/2018	MUERTO	Ataque real	24/07/2018
CALPE	4993	E-obs Solar 4E	M	2018	Recuperación	Hacking-aclir	V[514]	1030580	09/05/2018	MUERTO	Electrocución,	13/04/2020
LOJEÑO	6469	E-obs Solar 4E	M	2018	GRANADA	Hacking-aclir	V[517]	FA00057	09/05/2018	MUERTO	Ataque real	05/03/2021
ULEILA	6468	E-obs Solar 4E	H	2018	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[183]	PA00078	09/05/2018	MUERTO	Electrocución	08/03/2019
TILDA **	191482	OT-30 2G	H	2018	Cautividad	Hacking-aclir	V[559]	1030992	07/06/2018	DESAPARECIDO		17/12/2019
CABRILLA	191474	OT-30 2G	H	2019	MÁLAGA	Hacking-aclir	V[518]	PA00087	14/05/2019	MUERTO	Ataque real	04/11/2021
IZOARD	191480	OT-30 2G	M	2019	Cautividad	Hacking-aclir	V[530]	1031364	14/05/2019	MUERTO	Desconocida	18/07/2019
JAN	191478	OT-30 2G	M	2019	GRANADA	Hacking-aclir	V[524]	P02637	14/05/2019	MUERTO	Electrocución	07/04/2020
LUBRINA	191475	OT-30 2G	H	2019	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[523]	PA00046	14/05/2019			
PRIETO	191476	OT-30 2G	M	2019	MÁLAGA	Hacking-aclir	V[532]	1031361	14/05/2019	MUERTO	Ataque real	14/07/2019
SOMBRA	191479	OT-30 2G	H	2019	Cautividad	Hacking-aclir	V[529]	1031363	14/05/2019	MUERTO	Ataque real	10/01/2020
TORCAL	191473	OT-30 2G	M	2019	MÁLAGA	Hacking-aclir	V[522]	P08577	14/05/2019	MUERTO	Electrocución	02/11/2021
VÉРАН	191477	OT-30 2G	M	2019	Cautividad	Hacking-aclir	V[528]	1031362	14/05/2019	MUERTO	Electrocución	20/04/2020
COVACHO	192647	OT-30 2G	M	2020	Cautividad	Hacking-aclir	V[922]	1031390	05/05/2020	MUERTO	Posible electri	16/07/2020
ILLORA	191477	OT-30 2G	H	2020	GRANADA	Hacking-aclir	V[921]	P08571	05/05/2020			
CASILLA	192657	OT-30 2G	H	2020	GRANADA	Hacking-aclir	V[928]	P08584	11/05/2020			
CUEVA	192656	OT-30 2G	H	2020	GRANADA	Hacking-aclir	V[927]	P08572	11/05/2020			
MORA	192653	OT-30 2G	H	2020	GRANADA	Hacking-aclir	V[926]	P02648	11/05/2020			
SIL	6352	E-obs Solar 4E	M	2020	Cautividad	Fostering	V[584]	FA00038	19/05/2020			
LOMA	201255	OT-30 2G	H	2015	Recuperación	Aclimatación	V[562]	1031388	02/07/2020	MUERTO	Desnutrición	12/08/2020
JOANA	202234	OT-30 2G	H	2020	MALLORCA	Aclimatación	V[588]	PA00067	13/08/2020	EMISOR CAIDO		07/05/2021
CANALEJA	203842	OT-30 2G	H	2021	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[974]	FA00078	19/04/2021			
LUCA	192646	OT-30 2G	H	2021	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[975]	PA00070	19/04/2021			
NENA	201833	OT-30 2G	H	2021	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[977]	PA00056	19/04/2021	MUERTO	Desconocida	10/07/2021
NORIA	201244	OT-30 2G	H	2021	GRANADA	Hacking-aclir	V[976]	PA00031	19/04/2021			
LOBO	201251	OT-30 2G	M	2021	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[970]	FA00062	21/04/2021			
TEJO	203843	OT-30 2G	M	2021	GRANADA	Hacking-aclir	V[971]	FA00076	21/04/2021			
SOLANA	201256	OT-30 2G	H	2021	GRANADA	Hacking-aclir	V[973]	PA00032	10/05/2021			
ALMENARA ***	221852	OT-30 2G	H	2022	Cautividad	Fostering	V[929]	PA00400	11/04/2022			
BULLON	202232	OT-30 2G	M	2022	JAÉN	Hacking-aclir	V[959]	FA01052	04/05/2022			
GENIL	202240	OT-30 2G	M	2022	GRANADA	Hacking-aclir	V[951]	PA00388	04/05/2022			
GIVILEY	221850	OT-30 2G	H	2022	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[A01]	P08446	11/05/2022			
BANDOLERO	221849	OT-30 2G	M	2022	MÁLAGA	Hacking-aclir	V[A02]	P02610	13/05/2022	MUERTO	Depredación	27/08/2022
COBDAR	221877	OT-30 2G	H	2022	ALMERÍA	Hacking-aclir	V[A17]	P08473	27/05/2022			



*\*Bowie: ejemplar nacido en cautividad en GREFA que fue liberado mediante “fostering” en el nido de la pareja formada por dos ejemplares del Life Bonelli (Haza y Bélmez) en Valdemaqueda. Lamentablemente no llegó a volar debido a que fue depredado (es probable que por búho real) en el propio nido.*

*\*\*Tilda: liberada en junio de 2018 con anilla 516, recapturada en agosto de 2018, liberada tras su recuperación en octubre de 2018, recapturada de nuevo en enero de 2019 y liberada finalmente en septiembre de 2019 tras un largo proceso de recuperación. Se le cambió la anilla por 559 y el emisor debido a que perdió la anilla y el emisor no estaba emitiendo bien.*

*\*\*\*Almenara: nacida en cautividad en GREFA fue liberado mediante “fostering” en el nido de la pareja formada por un ejemplar del Life Bonelli y otro silvestre (Alcaudete y Aulaga) en San Martín de Valdeiglesias. Se desarrolló con total normalidad, voló y en la actualidad se encuentra realizando su dispersión juvenil.*

### **3. SEGUIMIENTO DURANTE 2022 DE LAS AVES LIBERADAS EN 2018**

Durante 2022 los emisores han transmitido información de un total de 18 aves de las 38 liberadas en el proyecto AQUILA a-LIFE.

De las que se liberaron en el año 2018 no queda con vida ninguna que siga emitiendo: tres murieron en el transcurso del propio año 2018, dos más al año siguiente 2019, una en 2020 y finalmente otra en 2021. Por su parte “Tilda”, que fue liberada en junio de 2018, tuvo que ser recapturada en dos ocasiones (agosto de 2018 y enero de 2019) y liberada otras tantas veces, hasta que en diciembre de 2019 se perdió definitivamente su señal y desde entonces se la considera desaparecida.

### **4. SEGUIMIENTO DURANTE 2022 DE LAS AVES LIBERADAS EN 2019**

Durante 2022 se ha realizado el seguimiento del único ejemplar liberado en 2019 que continúa con vida, “Lubrina”, cuyos movimientos se muestran a continuación. De los restantes individuos liberados ese año tres murieron en 2019, tres en 2020 y dos en 2021.

#### **LUBRINA-523**

Esta hembra nació en Almería (Andalucía) en 2019 y cuando contaba con 40 días de edad fue trasladada para su liberación en la Comunidad de Madrid. Tras la apertura de la jaula inició su dispersión inmediatamente, visitando tierras lejanas de Castilla y León. Ya en 2020 las visitas al área de liberación se hicieron recurrentes hasta estabilizarse cuando los juveniles de 2020 se introdujeron en la jaula-hacking. Pasó con ellos todo el periodo de dependencia y cuando las jóvenes águilas comenzaron a dispersarse “Lubrina” decidió moverse hacia la provincia de Toledo.

En 2021 retornó a Madrid para no abandonarlo ya más, concentrándose en el cuadrante norte de dicha Comunidad hasta fijar definitivamente su territorio en la zona de liberación de Hoyo de Manzanares. Su presencia allí coincidió con la liberación en el mes de junio de los pollos



traslocados a Madrid en 2021, y al no tener pareja todavía en ese momento “Lubrina” resultó una influencia muy beneficiosa para la mayoría de los juveniles, dado que actuó con ellos de “nodriza” y facilitó que ganasen aprendizaje y experiencia con mayor rapidez como también había hecho con los pollos de 2020.

Durante los meses pasados junto a los pollos “Lubrina” utilizó la alimentación suplementaria que a estos se les proporcionaba, y una vez que aquellos comenzaron a dispersarse y abandonar la zona de liberación ella se mantuvo regentando el territorio. A mediados de noviembre, casi dos meses después de la marcha del último de los juveniles, se emparejó con “Cotanillo”. Este macho es un pollo nacido en 2020 de la pareja formada por “Noalejo” y “Alameda”, cuyo territorio se formó en Zarzalejo en la zona de liberación anterior a la de Hoyo de Manzanares.

En 2022 “Lubrina” y “Cotanillo” construyeron nido sobre árbol (madroño) y pese a la juventud del macho lograron reproducirse con éxito, resultando el nacimiento de un pollo que se desarrolló con normalidad y cuyo marcaje se efectuó el 16 de junio cuando alcanzó el desarrollo óptimo para poder hacerlo, asignándole el nombre de “Picazo”. A la fecha de elaboración del presente informe el pollo se encuentra todavía en su periodo de dependencia y fijado al territorio que regentan sus padres, sin haber iniciado todavía su dispersión juvenil.



*Ilustración 2. Movimientos totales de "Lubrina" y "Cotanillo" durante 2022, que como puede verse se han circunscrito a los límites de su territorio.*



Ilustración 3 (izda.): "Lubrina" y "Cotanillo" volando juntos.

Ilustración 4 (dcha.): "Picazo", pollo de la pareja nacido en 2022, el día de su marcaje.

## 5. SEGUIMIENTO DURANTE 2022 DE LAS AVES LIBERADAS EN 2020

Durante 2020 se liberaron ocho ejemplares, cinco por jaula-hacking, dos por aclimatación y uno por "fostering" en un nido silvestre. En el transcurso del propio año 2020 murieron dos ejemplares, ambos por inanición y ambos por la misma causa, mientras que en 2021 y 2022 no se han producido nuevas bajas aunque a uno de los individuos se le cayó el emisor, por lo que continúan vivas seis de las cuales emiten cinco.

### ÍLLORA-921

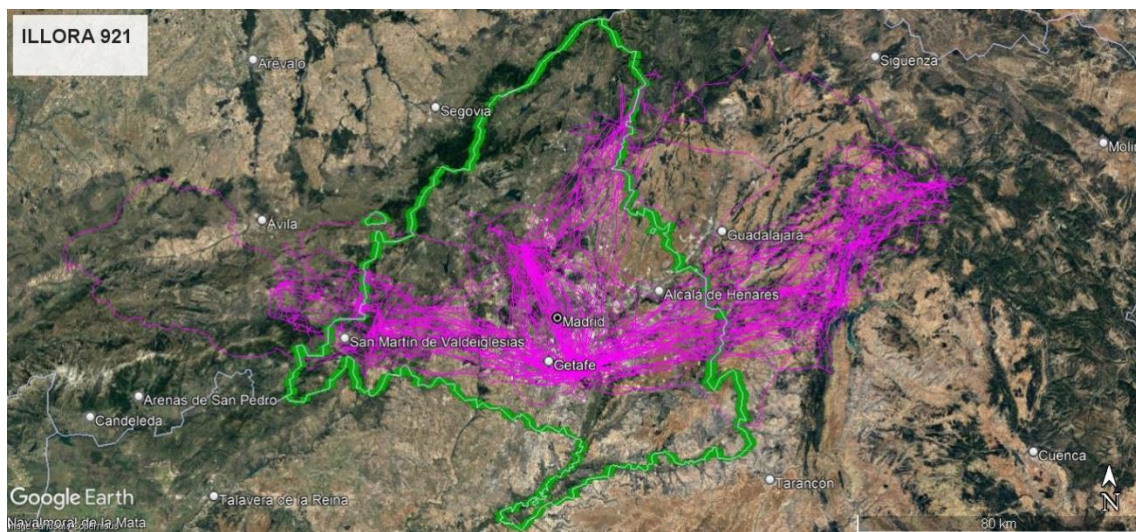
Hembra nacida en Granada (Andalucía) y traslocada para su liberación en Hoyo de Manzanares. Tras varias salidas de reconocimiento y posterior retorno al área de liberación, se independizó totalmente entre el 26 y 28 de septiembre de 2020, por lo que había permanecido en el área de liberación casi tres meses desde la apertura de la jaula-hacking.

Durante su dispersión visitó varios enclaves de la Comunidad de Madrid y de Castilla-La Mancha, estableciéndose por un tiempo determinado en Toledo y Guadalajara. A partir de octubre de 2020 eligió principalmente la Comunidad de Madrid, teniendo presencia casi constante en el Parque del Sureste.



En 2021 mantuvo esa misma tendencia centrada en el Parque Regional del Sureste con algunos desplazamientos ocasionales hacia el Este, a la provincia de Guadalajara, y hacia el Oeste, a las de Toledo, Ávila, Segovia.

En 2022 “Íllora” ha seguido posicionada de forma mayoritaria en el Parque Regional del Sureste de Madrid y ha continuado con desplazamientos ocasionales hacia Este y Oeste, pero mientras las incursiones en la provincia de Guadalajara han sido más profundas que en 2021 sin embargo en Ávila se ha internado menos a fondo que el año anterior. Por su parte en 2022 ya no ha vuelto a entrar en las provincias de Segovia y Toledo y en su lugar ha mostrado cierta tendencia a desplazarse hacia el Monte del Pardo y la zona Noreste de la Comunidad de Madrid.



*Ilustración 5. Movimientos de totales de “Íllora” durante 2022.*

## **MORA-926**

Se trata de una hembra traslocada de un nido múltiple de Andalucía, concretamente de la provincia de Granada. Tras permanecer casi tres meses en la zona de liberación inició su dispersión definitiva el 24 de septiembre de 2020, y aunque previamente había tenido incursiones hacia distintos lugares siempre retornaba al área de liberación. En su dispersión “Mora” visitó Castilla-La Mancha y Castilla y León pero se centró sobre todo en la Comunidad de Madrid, utilizando principalmente el Parque Regional del Sureste al igual que su “hermana” de hacking “Íllora”.

Durante 2021 aunque con algún vuelo divagante aislado a mayor distancia consolidó la tendencia a quedarse dentro del territorio de Madrid, mostrando dos polos principales de atracción centrados respectivamente en el Parque Regional del Sureste y en la Sierra Oeste madrileña.

El año 2022 lo empezó alternando de nuevo posiciones entre el Parque del Sureste y la Sierra Oeste, pero progresivamente esta última ubicación se han ido imponiendo y desde finales del mes de septiembre todo indica que podría estar en vías de emparejarse con el macho Sil para fijar su territorio en un espacio comprendido entre las localidades de Cenicientos (Madrid) y Escalona (Toledo)

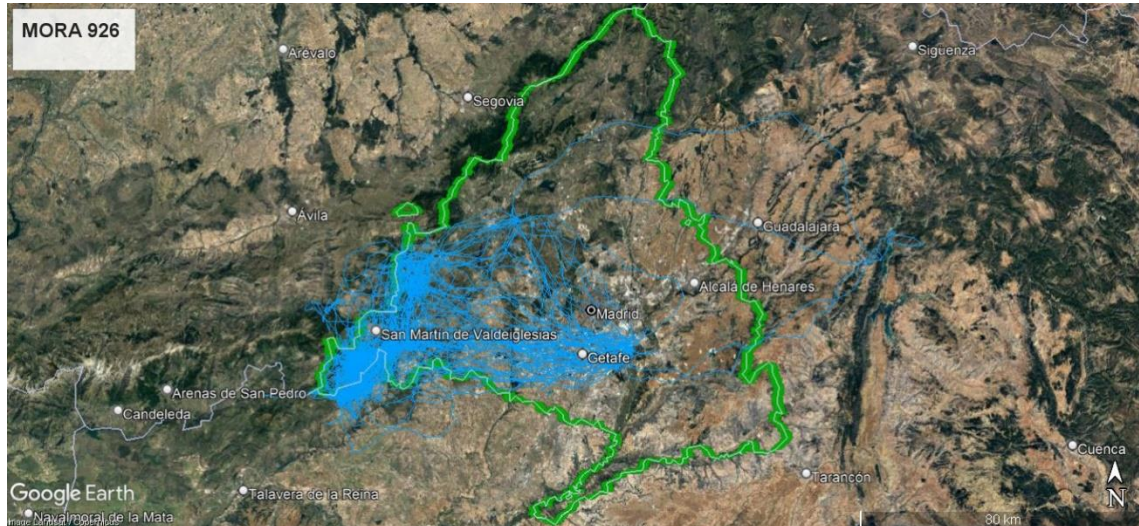


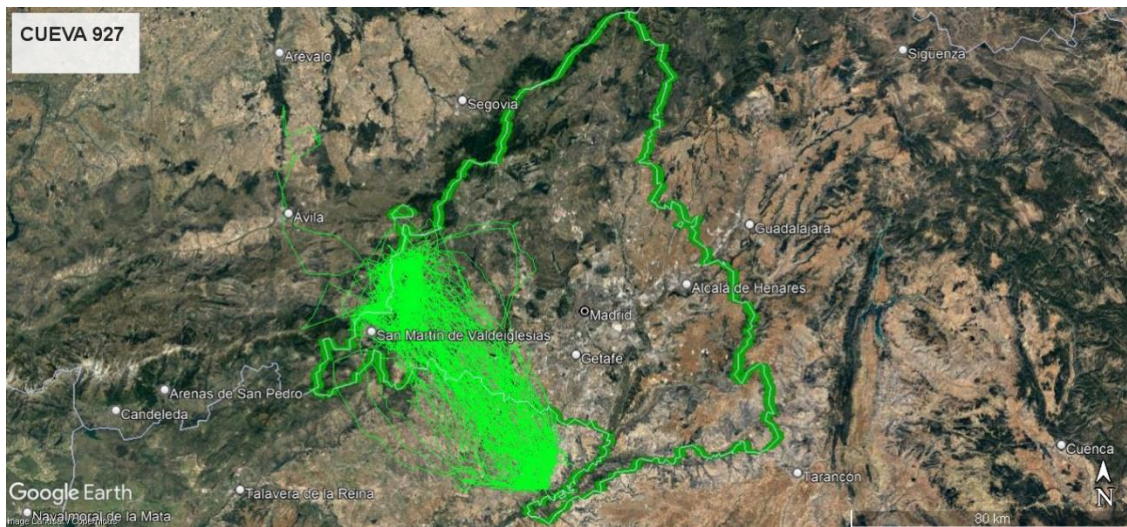
Ilustración 6. Movimientos totales de "Mora" durante 2022.

## CUEVA-927

Hembra nacida en Granada (Andalucía) como gran parte de sus "hermanos" de liberación. Fue trasladada cuando contaba entre 40 y 50 días de edad. "Cueva" se independizó más de un mes antes que sus "hermanas" "Íllora y Mora", el 17 de agosto de 2020. Su dispersión hasta el 31 de diciembre de 2020 le llevó a visitar lugares tan alejados como Ciudad Real, pero finalmente como sus "hermanas" retornó a la Comunidad de Madrid y se focalizó en el sur de dicha Comunidad Autónoma y el norte de la provincia de Toledo en Castilla-La Mancha.

Durante 2021 mantuvo esas mismas preferencias, mostrando un patrón de desplazamientos que concentraba la gran mayoría de sus viajes entre la zona de Aranjuez y la Sierra Oeste madrileña, tendencia que se ha repetido prácticamente calcada en 2022.





*Ilustración 72. Movimientos totales de “Cueva” durante 2022.*

## **CASILLA-928**

“Casilla” nació en Granada y fue trasladada para su liberación a la Sierra de Hoyo en Madrid. Se trata de una hembra que comenzó su dispersión el 12 de septiembre de 2020 tras pasar casi tres meses desde que se abrió la jaula. Los movimientos iniciales de “Casilla” se centraron en la Comunidad de Madrid, aunque también visitó la provincia de Toledo, y al igual que varias de sus “hermanas” eligió el Parque Regional del Sureste para pasar los últimos meses de 2020.

En 2021 mostró un cierto cambio de preferencias y si bien continuó haciendo algunas visitas ocasionales al Parque Regional del Sureste sus desplazamientos y estancias más frecuentes se trasladaron hacia el Suroeste de la Comunidad de Madrid y el norte de la provincia de Toledo, complementados con algunos vuelos más lejanos que la han llevado hasta Extremadura y el sur de la Castilla y León.

En el transcurso de 2022 ha abandonado sus escapadas a esos puntos más alejados para centrarse claramente en el espacio donde confluyen las provincias de Madrid, Toledo y Ávila, con una marcada preferencia por esta última y más concretamente por un espacio a orillas del embalse del Burguillo. También ha realizado un cierto número de incursiones al emplazamiento del hacking donde fue liberada en 2020, si bien ese territorio se encuentra ya ocupado por la pareja formada por “Lubrina” y “Cotanillo”

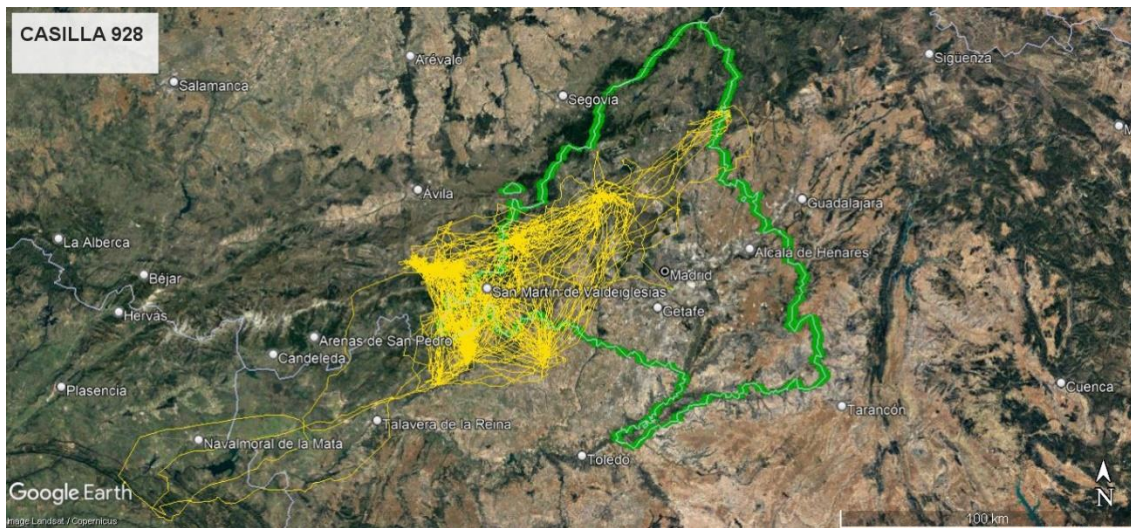


Ilustración 8. Movimientos totales de "Casilla" durante 2022.

#### SIL-584

Se trata del ejemplar que nació en cautividad y se trasladó a un nido donde el pollo había muerto al nacer. Tras desarrollarse con normalidad fue marcado con emisor GPS a la edad de 50 días aproximadamente. Después de pasar el periodo de dependencia y aprendizaje se dispersó visitando zonas de Portugal y Extremadura para finalmente acantonarse en la provincia de Toledo.

En 2021 y en 2022 se ha asentado en un espacio comprendido entre el suroeste de la Comunidad de Madrid y el norte de la provincia de Toledo y desde finales de septiembre de 2022 se cree que se podría haber emparejado con la hembra Mora en ese territorio entre Madrid y Toledo.

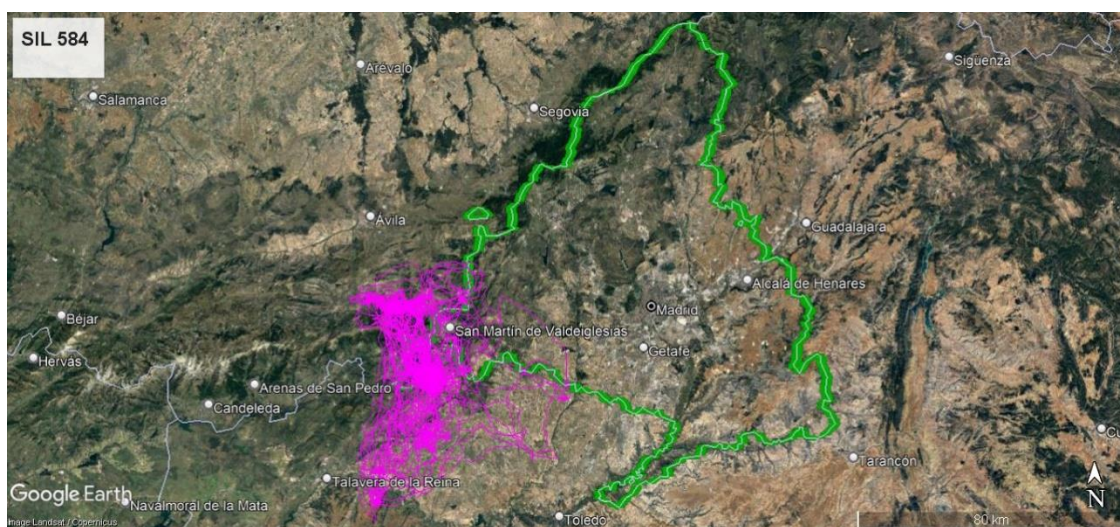


Ilustración 9. Movimientos totales de "Sil" durante 2022.



## 6. SEGUIMIENTO DURANTE 2022 DE LAS AVES LIBERADAS EN 2021

Durante 2021 se liberaron siete ejemplares, todos ellos mediante el sistema de jaula-hacking. En el mismo año 2021, apenas un mes después de su liberación, murió uno de los individuos. Los seis restantes siguen vivos y emitiendo.

### LOBO-970

Macho nacido en la provincia de Almería (Andalucía) y traslocado para su liberación en la Sierra de Hoyo de Madrid. Sus primeros vuelos fuera del área de liberación le llevaron a otros enclaves del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, tales como el Monte de El Pardo o los alrededores de Guadalix de la Sierra y Colmenar Viejo, desde donde retornaba al enclave de la jaula-hacking.

El 9 de agosto, casi dos meses después de su liberación, se independizó definitivamente. Viajó hacia el Este hasta llegar al entorno de la localidad madrileña de El Molar y realizó algunas incursiones esporádicas a terrenos colindantes de la provincia de Guadalajara. Allí permaneció durante aproximadamente dos meses hasta que en octubre de 2021 inició un progresivo desplazamiento hacia el Sur que le llevó en último término al Parque Regional del Sureste.

En 2022 "Lobo" ha permanecido íntegramente dentro de los límites de la Comunidad de Madrid. Sus estancias mayoritarias se han concentrado en el sureste de la Comunidad, desde donde ha lanzado frecuentes incursiones al resto del territorio de la región. Esos viajes han seguido tres corredores principales: uno de ellos a través del que ha accedido a la Sierra Oeste y en concreto dirigiéndose principalmente a una ubicación comprendida entre Robledo de Chavela y Navas del Rey, un segundo pasadizo que le ha permitido conectar con el Monte del Pardo y el punto de su liberación en Hoyo de Manzanares, y un tercer grupo de desplazamientos -menos intensos- hacia la zona noreste de la CAM.

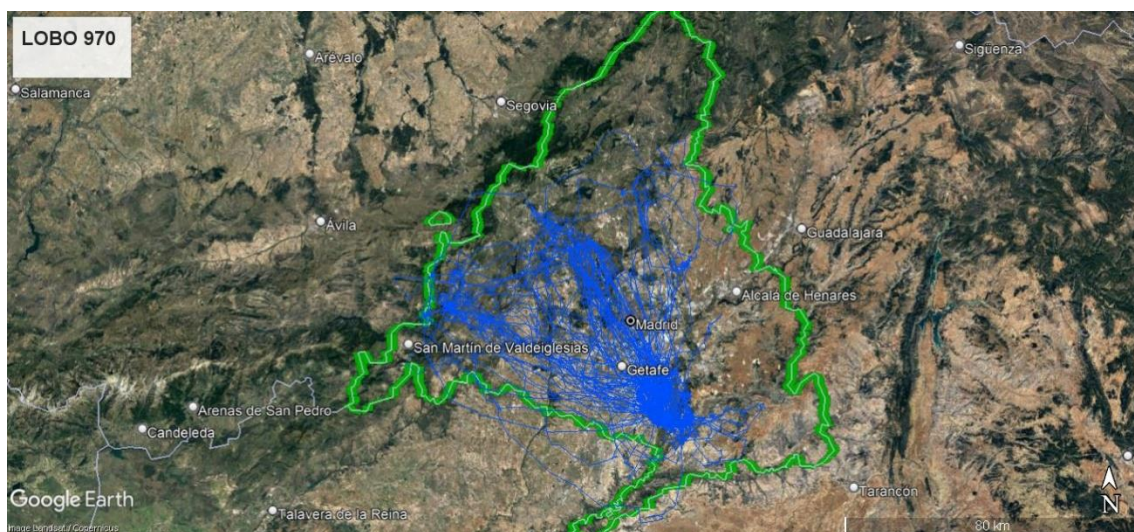


Ilustración 103. Movimientos totales de "Lobo" durante 2022.

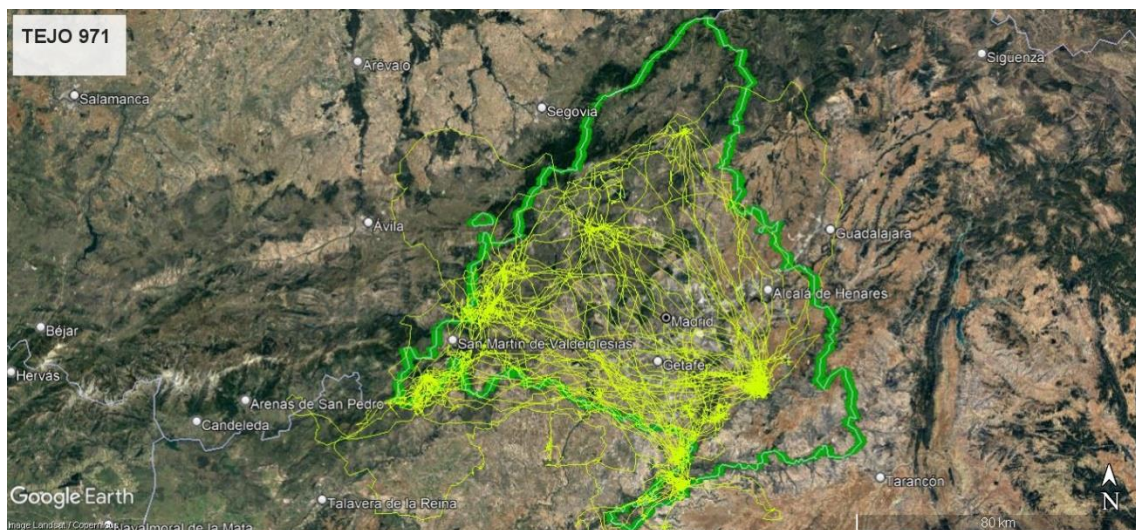


### TEJO-971

Macho nacido en la provincia de Granada (Andalucía) y traslocado para su liberación en Hoyo de Manzanares (Madrid). Tras varias salidas de reconocimiento y posterior retorno al área de liberación se independizó totalmente el 16 de agosto, por lo que había permanecido en el área de liberación dos meses desde la apertura de la jaula-hacking.

Su dispersión fue muy similar a la de su “hermano” de hacking “Lobo”, dado que en un primer momento se desplazó hacia el Este y más tarde hacia el Sureste de la Comunidad de Madrid, con la única diferencia de que permaneció en la zona oriental menos tiempo que “Lobo” e inició su traslado desde el Este hacia el Sureste casi un mes antes que aquel.

Otro aspecto coincidente entre “Lobo” y “Tejo” es que éste, como aquel, ha realizado también su dispersión enteramente dentro de la Comunidad de Madrid. En 2022 desde la zona sureste de Madrid en la que se ha establecido sus traslados se han extendido a la práctica totalidad de la superficie provincial con lo única excepción de los dos vértices situados más al norte y más al sureste. Dentro de todos esos traslados la mayor concentración de posiciones se focalizan a todo lo largo de la Sierra Oeste de Madrid, en el punto de su liberación en la Sierra de Hoyo, en la Sierra de La Cabrera hacia el norte de la Comunidad y en el entorno de Aranjuez al sur.



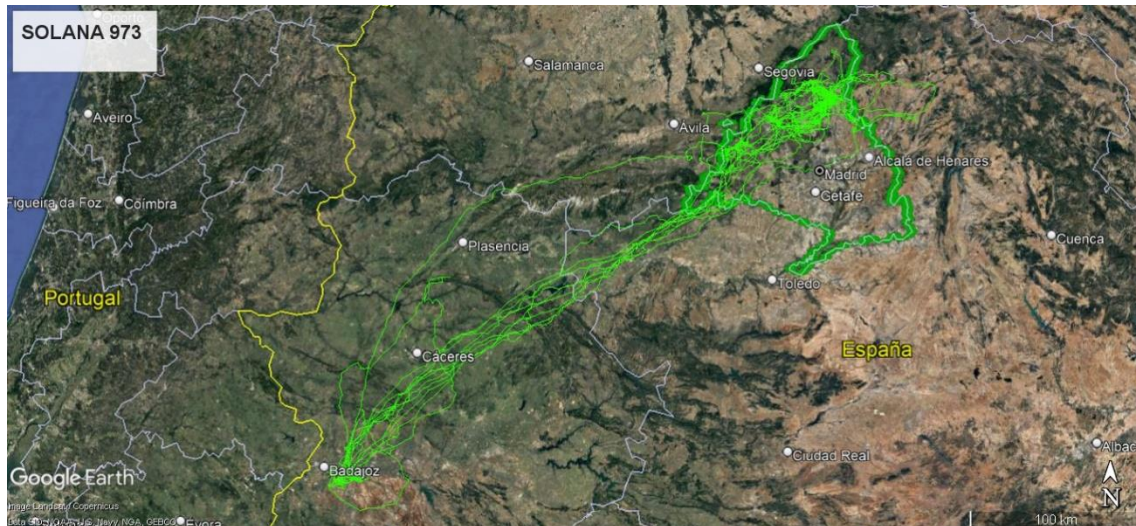
*Ilustración 114. Movimientos totales de "Tejo" durante 2022.*

### SOLANA-973

Hembra nacida en Granada (Andalucía) y traslocada para su liberación en la Sierra de Hoyo de Madrid. De los ejemplares introducidos en 2021 en la jaula-hacking este fue el que se quedó más tiempo en el área de liberación, ya que no se independizó totalmente hasta el 26 de septiembre y por lo tanto permaneció en la Sierra de Hoyo más de tres meses desde la apertura de la jaula. En este hecho sin duda pudo influir su buena relación con “Lubrina”, individuo dominante liberado en 2019 que retornó al área de liberación.

Una vez iniciada la dispersión abandonó enseguida la Comunidad de Madrid y viajó directa a la provincia de Badajoz, donde permaneció el resto de ese año 2021.

En 2022 ha realizado constantes desplazamientos entre Extremadura y Madrid, alternando la localización que eligió en Badajoz nada más iniciar su dispersión con la franja noroeste de la Comunidad de Madrid y dentro de esta última con mayor predilección por una zona próxima al embalse de Guadalix de la Sierra.



*Ilustración 125. Movimientos totales de "Solana" durante 2022.*

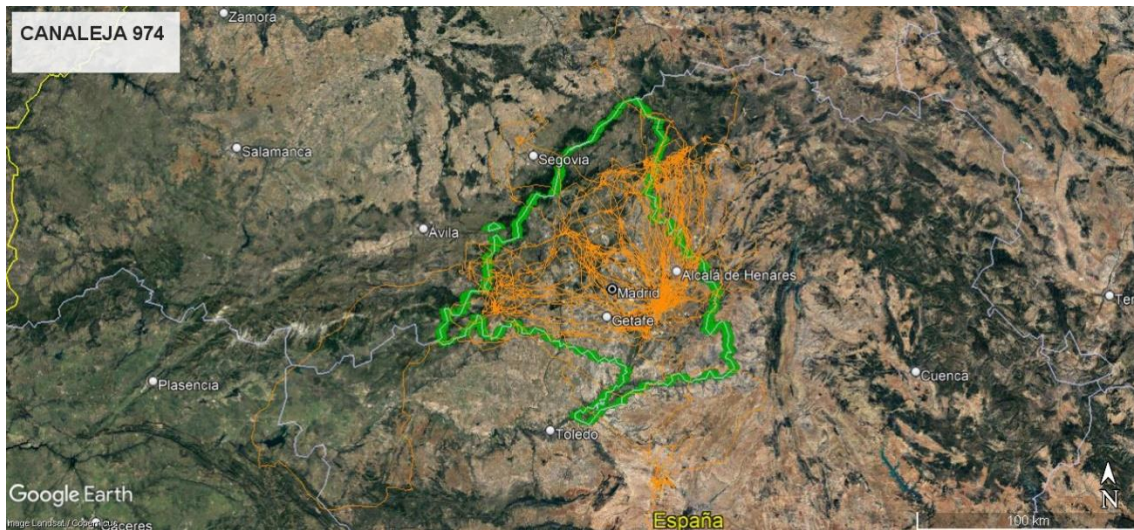
## **CANALEJA-974**

Hembra nacida en Almería (Andalucía) y traslocada para su liberación en la Sierra de Hoyo de Madrid. Desde mediados de julio, solo un mes después de haberse abierto la jaula-hacking, comenzó a realizar desplazamientos fuera de la zona de liberación, primero hacia el norte de la Comunidad de Madrid y más tarde cruzando de manera habitual a la provincia de Segovia, aunque durante ese periodo retornaba siempre al área de dependencia en Hoyo de Manzanares.

El 8 de agosto se independizó definitivamente, habiendo permanecido casi dos meses en el área de liberación. En su dispersión marchó en un primer momento hacia el Norte a algunos de los enclaves que estuvo visitando en las semanas previas, para emprender luego a partir del 19 de septiembre un viaje directo hacia Andalucía que concluiría casi diez días más tarde en la provincia de Sevilla. Allí permaneció el resto del año 2021, con algún desplazamiento ocasional a las provincias limítrofes de Cádiz y Huelva.

El año 2022 lo inició regresando de su viaje dispersivo a Andalucía, y a partir de ese momento ya iba a restringir sus movimientos a los límites de la Comunidad de Madrid y sus áreas limítrofes más próximas. En este sentido se estableció al sureste de la CAM y desde allí ha recorrido la práctica totalidad de la región así como el flanco occidental de la provincia de Guadalajara, junto con algunas esporádicas y breves incursiones a las provincias de Toledo, Ávila y Segovia. Sin embargo no ha mostrado por ahora una clara preferencia por ninguno de los territorios que ha visitado más allá de su campamento base en las proximidades de Arganda del Rey al que siempre retorna después de cada uno de sus desplazamientos.





*Ilustración 136. Movimientos de "Canaleja" durante 2022.*

## LUCA-975

Hembra nacida en Almería (Andalucía) y traslocada para su liberación en Hoyo de Manzanares. Permaneció casi dos meses en el área de liberación hasta independizarse por completo el 6 de agosto, aunque a finales de julio ya había comenzado a realizar pequeñas escapadas retornando luego al área de la jaula-hacking.

Su dispersión le llevó a explorar diversos enclaves de las provincias de Segovia y Ávila antes de continuar su viaje más al Norte y terminar recalando en una zona de la provincia de Valladolid. Allí permaneció hasta el día 1 de octubre, iniciando ese día un rápido descenso hacia el Sur, a continuación siguió volando en paralelo a todo lo largo del límite occidental de la Comunidad de Madrid y terminó adentrándose en la provincia de Toledo y más tarde en la de Ciudad Real. Después de seis días de ese periplo por Castilla-La Mancha retornó a su ubicación inicial al sur de Valladolid, haciendo en esta ocasión el regreso a través de la provincia de Ávila. Desde entonces se mantuvo asentada en los terrenos vallisoletanos que había elegido para pasar la invernada, realizando solo pequeños desplazamientos cercanos y un único viaje de mayor envergadura hasta la vertiente segoviana de la Sierra de Guadarrama pero reincorporándose de nuevo rápidamente a su enclave preferido en Valladolid para concluir allí el año 2021.

Durante 2022 ha mostrado un patrón de comportamiento similar al del año anterior, manteniendo de forma mayoritaria su fijación a la zona meridional de la provincia de Valladolid la cual abandonó solo durante el segundo trimestre del año para acometer un periplo que le llevaría a recorrer parte de la Comunidad de Madrid, pero del que regresaría de nuevo a Valladolid a comienzos del mes de junio y allí ha continuado a lo largo de los meses siguientes salvo breves paréntesis en que ha cruzado a la vecina provincia de Segovia.



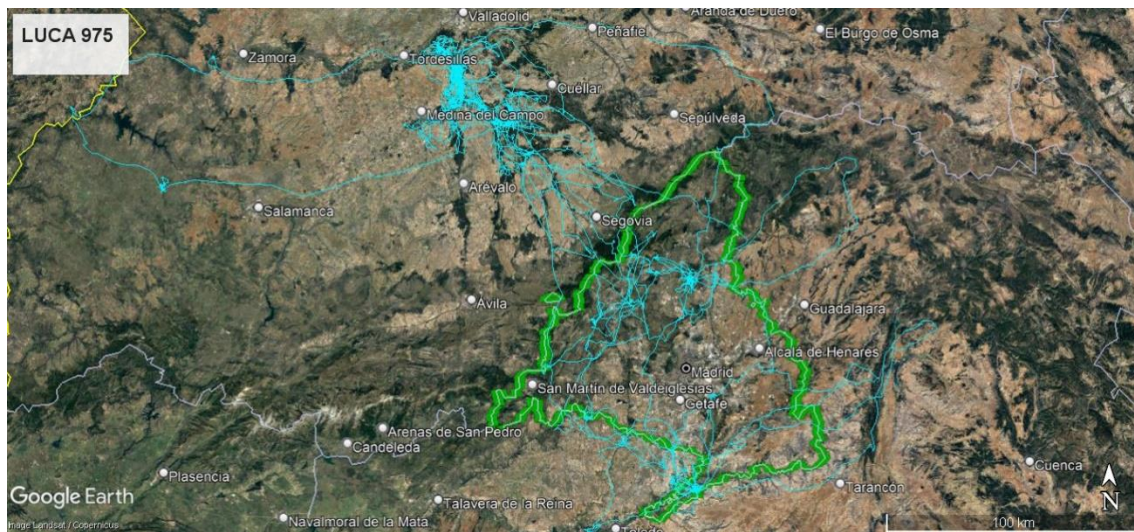


Ilustración 147. Movimientos totales de "Luca" durante 2022.

## NORIA-976

Hembra nacida en Granada (Andalucía) y traslocada para su liberación en Hoyo de Manzanares. Desde el comienzo ha demostrado ser uno de los ejemplares más inquietos y viajeros de todos los liberados en 2021, no tanto por la distancia de sus desplazamientos pero sí por la frecuencia y variedad de los mismos. A mediados de julio, apenas transcurrido un mes desde su liberación, comenzó con sus primeros viajes exploratorios, mostrando en este sentido una precocidad similar a la de "Canaleja". Empezó yendo al Norte para explorar las estribaciones de la Sierra de Guadarrama pero poco más tarde amplió el radio de acción de sus escapadas tanto al Este como al Oeste, llegando por un lado hasta el entorno la población madrileña de El Molar y por el otro hasta más allá de la Sierra de Malagón y alcanzando el Campo Azálvaro ya en la provincia de Segovia, aunque siempre terminando por volver a la zona de liberación en Hoyo de Manzanares. Solo unos días más tarde, a finales del mes de julio, estiró todavía un poco más sus excursiones llegando por oriente hasta la campiña de Guadalajara y por poniente hasta Tierra de Pinares, en Ávila. En agosto, tras otras varias escapadas cortas a enclaves que ya había tanteado previamente, le llegó el turno de los descubrimientos por el Norte, cruzando los Montes Carpetanos y trazando un amplio arco con el que recorrió buena parte de la provincia de Segovia antes de retornar nuevamente a Hoyo. Por último a principios de septiembre haría su último gran desplazamiento con regreso al punto de liberación, en este caso en dirección Sur para salir de la Comunidad de Madrid por Aranjuez, internarse a fondo en la provincia de Toledo y reingresar luego a Madrid por su esquinazo suroeste.

El 12 de septiembre, tres meses después de la apertura de la jaula-hacking y tras haberse dirigido hacia todos los puntos cardinales, se independizó definitivamente del área de liberación. Marchó en un primer momento hacia el Este de la Comunidad de Madrid para cruzar luego a Guadalajara, de ahí a Toledo y nuevamente a Madrid, instalándose por un tiempo en el Parque Regional del Sureste. No tardó sin embargo en pasar de nuevo a Guadalajara y recorrer una nueva porción de esa provincia, antes de regresar a Madrid y dirigirse otra vez al Parque Regional del Sureste, por el cual empezaba a manifestar una cierta preferencia a pesar de sus continuas

idas y venidas. A lo largo de las siguientes semanas y durante todo el último trimestre de 2021 siguió protagonizando continuos desplazamientos, que en la mayoría de los casos le llevaron a recorrer el corredor sur de la Comunidad de Madrid salpicado por frecuentes saltos a las provincias de Guadalajara y Toledo. Se trataba de un individuo con una clara tendencia viajera, que hasta ese momento había permanecido poco tiempo seguido en el mismo sitio y cuya inquietud y curiosidad le llevaron a conocer todas y cada una de las provincias limítrofes con Madrid (Ávila, Segovia, Toledo y Guadalajara), aunque sin alejarse nunca demasiado de la propia Comunidad de Madrid y con una preferencia cada vez más acusada por la zona sur y sureste de esta última.

En 2022 ha seguido haciendo largos y frecuentes vuelos que se han extendido desde Madrid hacia el Oeste hasta la frontera con Portugal, y que le han llevado a sobrevolar enclaves de las comunidades de Madrid, Castilla y León, Castilla-La Mancha y Extremadura. Dentro de esa gran amplitud de movimientos se pueden observar polos de atracción en determinadas áreas concretas, tales como la zona sur y la esquina suroccidental de la Comunidad de Madrid, las orillas del embalse del Rosarito en el límite entre las provincias de Toledo y Ávila, las aguas del río Tajo a su entrada en Extremadura o la Sierra de Francia en la frontera entre Cáceres y Salamanca.

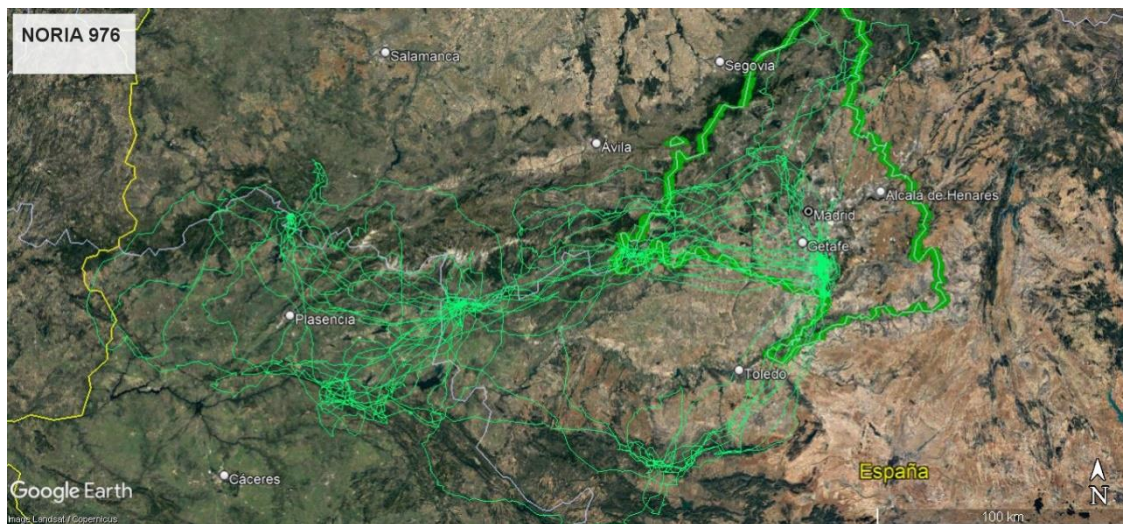


Ilustración 158. Movimientos totales de "Noria" durante 2022.



## 7. SEGUIMIENTO DURANTE 2022 DE LAS AVES LIBERADAS EN 2022

Durante 2022 se han liberado seis ejemplares, cinco por jaula-hacking y uno por “fostering” en un nido silvestre. A diferencia de años anteriores ninguno de los ejemplares liberados mediante el sistema de jaula-hacking mantuvo un periodo de dependencia en la zona de liberación una vez que el recinto fue abierto, sino que en pocos días todos ellos abandonaron el lugar e iniciaron largos viajes dispersivos. Por lo tanto no fue posible en esta temporada completar la fijación de estos individuos mediante aportes de alimentación suplementaria en el territorio de liberación. En la dispersión juvenil murió uno de los pollos a las pocas semanas de haber sido soltado. Los cinco ejemplares restantes siguen vivos y emitiendo.

### **BANDOLERO-A02**

Macho nacido en la provincia de Málaga (Andalucía) y traslocado para su liberación en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid). Se introdujo en el hacking el 13 de mayo y la jaula fue abierta el 18 de julio.

El 20 de julio, solo dos días después de su liberación, ya se había desplazado desde el término municipal de Colmenar Viejo, donde está situada la jaula-hacking, hasta la localidad vecina de Hoyo de Manzanares, distante 7 kilómetros del punto de suelta. Durante tres días permaneció en ese entorno, pero el 23 de ese mismo mes de julio inició un rápido viaje que le llevaría a salir de la Comunidad de Madrid por su flanco Este, atravesar las provincias de Guadalajara y Soria e internarse en la de Zaragoza hasta alcanzar el día 27 el río Jalón a la altura de la localidad de Lupiaque. En poco más de tres días y apenas una semana después de haber sido liberado había recorrido una distancia de casi 300 kilómetros.

Durante un mes permaneció dentro de los límites de la provincia de Zaragoza, desplazándose progresivamente desde la posición inicial a orillas del río Jalón hacia el Este en primer lugar y luego hacia el Sur, hasta cruzar a la provincia de Teruel el 28 de agosto.

Fue justo ese mismo día cuando encontró la muerte en la Sierra de Cucalón (Teruel), como consecuencia del ataque y posterior depredación post mortem por parte de un ave rapaz grande, probablemente águila real. El 31 de agosto los restos de “Bandolero” pudieron ser recuperados por los Agentes de Protección de la Naturaleza de Aragón, que se encargaron del levantamiento del cadáver y su traslado al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca para que fuese sometido a la correspondiente necropsia.





Ilustración 169. Posiciones de "Bandolero" desde el 18 julio hasta su muerte el 28 de agosto.

### GIVILEY-A01

Hembra nacida en la provincia de Almería (Andalucía) y traslocada para su liberación en Colmenar Viejo (Madrid). Se introdujo en el hacking el 11 de mayo y la jaula fue abierta el 18 de julio.

Al igual que "Bandolero" comenzó muy temprano con un desplazamiento de casi una decena de kilómetros desde Colmenar Viejo a Hoyo de Manzanares, donde llegaría el 22 de julio (solo cuatro días después de haber sido liberada). Durante la siguiente semana estuvo deambulando por varios enclaves situados alrededor de la zona de liberación, tales como los embalses de Santillana y Pedrezuela, el Monte de El Pardo y los paisajes serranos de Pedriza y Cuerda Larga.

El 1 de agosto sin embargo se lanzó a abandonar la Comunidad de Madrid por su frontera Este e inició un periplo que le llevaría a cruzar en menos de dos días las provincias de Guadalajara y Cuenca hasta recalar finalmente en la de Toledo. Se instaló en el entorno de la localidad de Santa Cruz de la Zarza, próximo al límite meridional de Madrid. Allí permaneció asentada durante dos semanas hasta que a mediados del mes de agosto comenzó a lanzar viajes exploratorios, primero hacia el sur de la propia provincia de Toledo y más adelante, en septiembre, se internó en la de Ciudad Real y posteriormente también en las de Albacete y Cuenca. En esta última se encuentra en la actualidad, en una posición próxima a la localidad de Belmonte, aunque todo parece indicar que no se trata de un asentamiento definitivo sino que se encuentra en plena exploración de la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha y que incluso desde esta podría llegar a internarse más adelante en algunas otras.

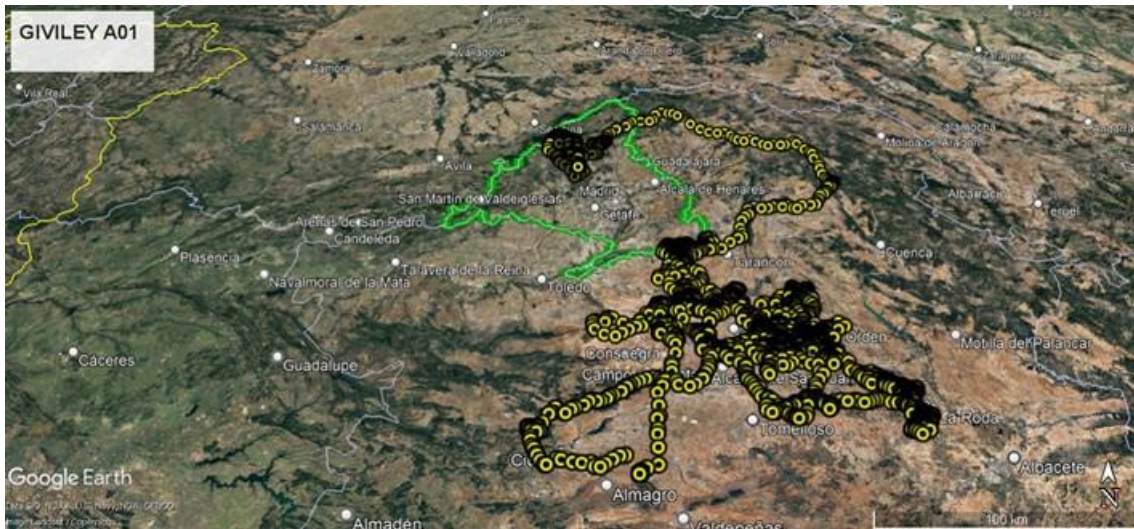


Ilustración 1710. Posiciones de "Giviley" desde julio hasta octubre - Dispersión.

## CÓBDAR-A17

Hembra nacida en la provincia de Almería (Andalucía) y traslocada para su liberación en Colmenar Viejo (Madrid). Se introdujo en el hacking el 27 de mayo. En los tres meses transcurridos desde su liberación el 18 de julio ha recorrido la Península Ibérica prácticamente de punta a punta.

Durante la primera semana permaneció en las proximidades de la jaula-hacking, siendo la que más tiempo se mantuvo en esa zona de dependencia de los cinco pollos liberados allí en la temporada 2022. El 25 de julio sin embargo salió de la Comunidad de Madrid en dirección Noroeste y no se detuvo hasta alcanzar el día 30 la costa atlántica en la frontera entre España y Portugal. Una vez allí no interrumpió tampoco su vuelo sino que volvió otra vez hacia el interior atravesando Pontevedra, Orense y León hasta adentrarse en la provincia de Palencia el 8 de agosto. Allí pareció encontrar por fin un territorio de su agrado y se instaló en la comarca palentina de Tierra de Campos por un periodo de mes y medio.

El 21 de septiembre volvió a despertarse una vez más su afán por explorar la geografía nacional e inició un largo viaje hacia el Sur que por el momento le ha llevado hasta el vértice meridional de la Península, habiendo alcanzado las proximidades de Gibraltar y encontrándose por tanto a tiro de piedra del Estrecho y del posible paso al continente africano. Sus próximas emisiones nos dirán si se decide a dar el salto a Marruecos o bien si pone rumbo a nuevos destinos dentro de nuestro país.





*Ilustración 1811. Posiciones de "Cóbdar" desde julio hasta octubre - Dispersión.*

## GENIL-951

Macho nacido en la provincia de Granada (Andalucía) y traslocado para su liberación en Colmenar Viejo (Madrid). Se introdujo en el hacking el 4 de mayo y se liberó el 18 de julio. Su dispersión se ha concentrado mayoritariamente en el cuadrante nororiental de la Península y por ahora es el único de los pollos liberados con jaula-hacking en 2022 que ha retornado a la Comunidad de Madrid.

Al cabo de un par de días desde su liberación se desplazó una decena de kilómetros al Monte de El Pardo. Solo una semana después salió de Madrid cruzando la Sierra Norte y alcanzó la frontera de España con Francia, habiendo realizado ese desplazamiento de 350 kilómetros en menos de 48 horas. Al llegar a Pirineos optó por virar al Sur manteniéndose en territorio español y visitando a continuación por este orden las provincias de Huesca, Navarra, Zaragoza y Lérida, regresando otra vez desde esta última hacia Aragón.

Después de tres semanas de viaje casi ininterrumpido desde que había abandonado la Comunidad de Madrid recaló por fin en la provincia de Zaragoza, donde se fijó por espacio de otras tres semanas en la vega del río Ebro cerca de la localidad de Sástago. Cuando finalmente abandonó ese enclave cruzó entre el 10 y el 11 de septiembre las provincias de Teruel y Cuenca y durante varios días más se afincó en la separación entre Cuenca y Madrid, hasta que finalmente el día 18 de ese mes se decidió a cruzar definitivamente a la parte madrileña. Tras su regreso a la Comunidad de Madrid ha mostrado especial preferencia por la zona Sureste, aunque también ha hecho algunos viajes exploratorios fuera de ese ámbito que le han llevado a sobrevolar al menos en dos ocasiones las proximidades de la zona de su liberación en Colmenar Viejo. Desde mediados de septiembre no ha vuelto a abandonar la región de Madrid, salvo una breve incursión de cinco días realizada al norte de la provincia de Toledo. En la actualidad permanece en la zona sur de la CAM, aunque continua realizando escapadas a todo lo largo de la mitad oriental de la comunidad.



*Ilustración 1912. Posiciones de "Genil" desde julio hasta octubre - Dispersión.*

### **BULLÓN-959**

Macho nacido en la provincia de Jaén (Andalucía) y traslocado para su liberación en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid). Junto con "Genil" fueron los primeros pollos de 2022 en ser introducidos en el hacking el 4 de mayo. Se abrió la jaula el 18 de julio.

Tras permanecer solo unos pocos días en el entorno de la zona de la liberación y visitar las mismas zonas que algunos de sus "hermanos" de jaula-hacking, tales como el embalse de Manzanares, La Pedriza o el Monte de El Pardo, el 27 de septiembre cruzó el Puerto de Somosierra y salió de Madrid en dirección Norte. Fue a parar a la zona limítrofe entre La Rioja y Navarra, donde permaneció desde el 31 de julio hasta el 18 de agosto. A partir de esta última fecha retomó su viaje e hizo una travesía de Este a Oeste, llegando a la frontera con Portugal en el río Duero y tomando entonces dirección Sur hasta internarse en Extremadura para salir desde allí a Toledo. El 1 de septiembre llegó a las proximidades del municipio de Cazalegas, donde se ha instalado desde entonces y donde sigue en la actualidad.



*Ilustración 2013. Posiciones de "Bullón" desde julio hasta octubre - Dispersión.*



## ALMENARA-929

Se trata de una hembra nacida en cautividad que se trasladó al nido de la pareja formada por “Aulaga” y “Alcaudete”, sustituyéndolo por el huevo que estos habían puesto y que no había llegado a eclosionar. Se introdujo en el nido el 11 de abril y tras desarrollarse con normalidad el 17 de mayo fue marcado con emisor GPS a la edad de 50 días aproximadamente. Después de pasar el periodo de dependencia y aprendizaje se ha dispersado, desplazándose hasta el extremo sur de Andalucía y encontrándose en la actualidad en la provincia de Cádiz.

Entre principios y finales del mes de agosto comenzó a hacer pequeñas escapadas fuera del territorio de sus padres “adoptivos”, pero regresando siempre a él después de cada exploración. El 23 de agosto se produjo la rotura definitiva de su dependencia y se marchó hacia el Sur trazando sucesivos zig-zag sobre Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía hasta recalar en último término en la provincia de Cádiz y establecerse en los alrededores de la localidad de Medina-Sidonia, donde permanece desde el 2 de septiembre.



Ilustración 2114. Posiciones de “Almenara” desde agosto hasta octubre - Dispersión.



Ilustración 2215. Fostering protagonizado por “Almenara”, en el momento de introducir el pollo en el nido.