



AQUILA a-LIFE (LIFE16 NAT/ES/00235)

D36. INFORME ANUAL SOBRE LAS LIBERACIONES EN MADRID EN 2020



ACCIÓN C2

DICIEMBRE 2020

Resumen

En 2020 se han liberado un total de ocho ejemplares en la Comunidad de Madrid. Siete de ellos lo han sido en la Sierra de Hoyo de Manzanares. De estos, cinco lo han sido cuando eran jóvenes incapaces de volar, otro más tras haber sido rescatado con un problema en una pata en la isla de Mallorca que fue liberado como volantón y el otro una hembra adulta incapaz de criar en cautividad que se decidió intentar su aclimatación al medio. Otro ejemplar más, fue introducido en un nido silvestre en la Sierra Oeste de la Comunidad de Madrid donde el pollito había muerto al nacer.

Summary

In 2020 a total of eight birds have been released in the Community of Madrid. Seven birds have been released in Hoyo de Manzanares. Five of these when they were young and unable to fly, another one after having been rescued with a leg problem on the island of Mallorca and released as a fledgling and the other one was an adult female unable to breed in captivity and it was decided to try to acclimatize her to the environment. Another specimen was introduced in a wild nest in the Sierra Oeste where the chick had died at birth.

INTRODUCCIÓN

El año 2020 ha sido muy complicado debido a la situación de la pandemia con la COVID 19. El trabajo ha sido muy difícil de realizar ya que ha habido muchos impedimentos logísticos para la cría en cautividad, el rescate de nidos en Andalucía o los marcajes. Prácticamente las previsiones de las actuaciones se han tenido que realizar sobre la marcha, pero finalmente podemos decir que los resultados de las liberaciones han sido satisfactorios.

Durante 2020 se ha realizado la tercera temporada de liberaciones de águila de Bonelli o águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) en el marco del proyecto AQUILA a-LIFE (LIFE16 NAT/ES/00235) en la Comunidad de Madrid.



Ilustración 1. Momento de la introducción de una de las águilas en la "Jaula-Hacking".

Durante el año 2020 las cinco parejas de águila perdicera o de Bonelli se han reproducido, sacando todas ellas adelante un total de siete pollos. Pero en uno de los nidos hubo que intervenir. El día 14 de abril se procedió a colocar un pollo nacido en cautividad en un nido silvestre de la Sierra Oeste donde el pollito había muerto al nacer. Los adultos tomaron el pollo como si fuera propio y lo criaron sin problemas. El día 5 de mayo de 2019 se introdujeron en la "Jaula-Hacking" los dos primeros ejemplares de águila de Bonelli o perdicera (*Aquila fasciata*) procedentes de traslocaciones en Andalucía. Posteriormente, el 11 de mayo otros tres pollos más. Estos cinco ejemplares fueron liberados el 29 de junio. El día 2 de julio se introduciría en la jaula un adulto destinado al programa de cría en cautividad que finalmente se decidió liberar y el 13 de agosto el ejemplar joven rescatado en su nido en Mallorca. Estos dos últimos ejemplares fueron liberados unas dos semanas después de haber sido introducidos en la jaula de liberación.

Tabla 1. Listado de ejemplares liberados en Madrid en 2020.

NOMBRE	ID	SEXO	AÑO NAC.	PROCEDENCIA	ORIGEN	HIST.	PVC	ANILLA	INTRODUCCIÓN	APERTURA
JOANA	202234	H	2020	BALEARES	MALLORCA	20/5008	V[588]	PA00067	13/08/2020	18/08/2020
LOMA	201255	H	2015	ANDALUCÍA	RECUPERACIÓN	15/0126	V[562]	1031388	02/07/2020	22/07/2020
MORA	192653	H	2020	ANDALUCÍA	GRANADA	20/0554	V[926]	P02648	11/05/2020	29/06/2020
CUEVA	192656	H	2020	ANDALUCÍA	GRANADA	20/0472	V[927]	P08572	11/05/2020	29/06/2020
CASILLA	192657	H	2020	ANDALUCÍA	GRANADA	20/0469	V[928]	P08584	11/05/2020	29/06/2020
ILLORA	191477	H	2020	ANDALUCÍA	GRANADA	20/0470	V[921]	P08571	05/05/2020	29/06/2020
COVACHO	192647	M	2020	MADRID	CAUTIVIDAD	20/0256	V[922]	1031390	05/05/2020	29/06/2020
SIL	6352	M	2020	MADRID	CAUTIVIDAD	20/0296	V[584]	FA00038	14/04/2020	

Como hemos comentado anteriormente, el año 2020 destaca por haberse llegado a las 5 parejas reproductoras en la Comunidad de Madrid, todo un hito conseguido a través de las liberaciones y el trabajo en los proyectos Life Bonelli y AQUILA a-LIFE. Seguramente gracias al confinamiento todas ellas han conseguido sacar adelante pollos que han volado con éxito, haciendo un total de siete ejemplares volados.



Ilustración 2. Evolución de la población madrileña de águila de Bonelli o perdicera.



Ilustración 3. "Alameda" y "Noalejo" en su territorio.

Metodología y zona de liberación

Tras constatar la mejoría en la supervivencia tras el cambio de metodología de liberación del "hacking cerrado en andamio" a la "jaula-hacking", en 2020 hemos continuado con el mismo sistema de suelta. En la actual "jaula-hacking" los pollos están encerrados en su "caja-nido" cuando son pequeños, una vez desarrollados se abre y pasan a la "jaula-voladero" donde

terminarán de mejorar sus técnicas de vuelo, poco después serán definitivamente libres. Durante cuatro años realizando esta técnica no hemos tenido bajas por depredación durante el periodo de dependencia en el área de liberación y las águilas han salido totalmente preparadas para la supervivencia en la naturaleza.



Ilustración 4. "Jaula-Hacking".

Debido a que durante 2018 se instaló una pareja en la zona de liberación de Santa María de la Alameda, en 2019 y ya dentro del proyecto AQUILA a-LIFE se seleccionó un nuevo punto de liberación, situado en la Sierra de Oeste de Madrid, dentro del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y dentro del Lugar de Interés Comunitario "Cuenca del Río Manzanares" (LIC: ES3110004).



Ilustración 5. Localización de la liberación durante 2019.

La finca donde se instaló la “jaula-hacking” fue elegida ya que reunía todas las características para albergar la liberación de jóvenes águilas perdiceras o de Bonelli, por un lado no había presencia territorial de águilas competidoras como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el águila imperial (*Aquila adalberti*) o el propio águila de Bonelli o perdicera (*Aquila fasciata*), por otro lado no había presencia de tendidos eléctricos en dicha finca que pudieran provocar electrocuciones o colisiones, también se trató el tema con la sociedad de cazadores local y no hubo reticencias. Otro hecho a destacar es que el terreno era propicio para instalar la “jaula-hacking” en un lugar tranquilo de la finca y poco transitado. La buena disposición de los propietarios, con los que se firmó un acuerdo, ha sido primordial para el buen desarrollo de la liberación durante 2019 y 2020. Durante 2020 han visitado el entorno de liberación tres ejemplares liberados en 2019: “Torcal”, “Cabrilla” y más asiduamente “Lubrina”.

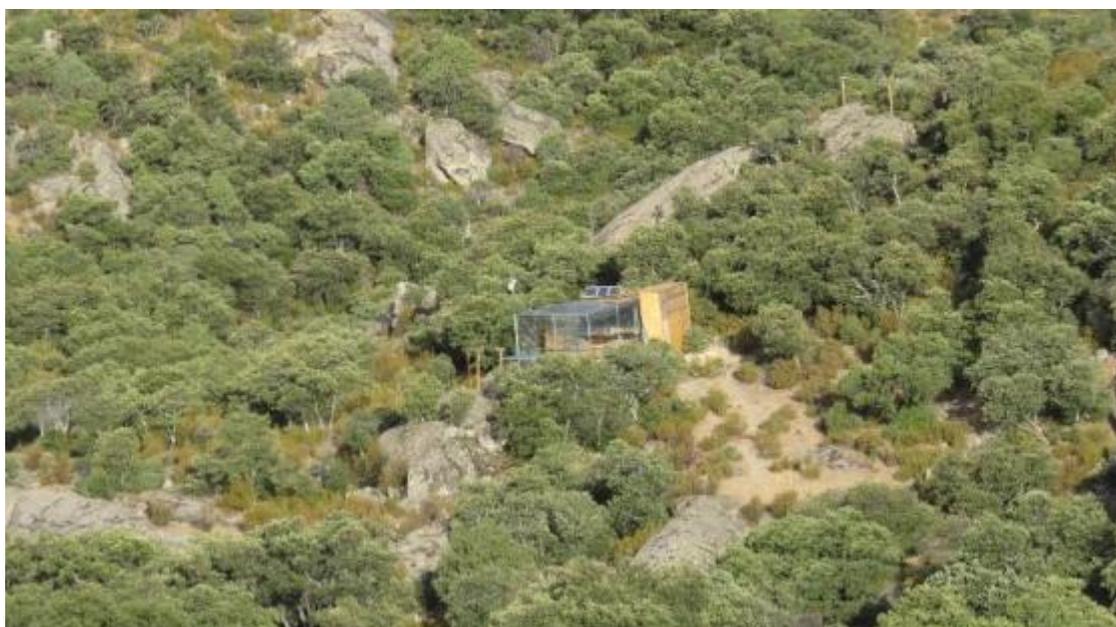


Ilustración 6. "Jaula-Hacking" instalada en el LIC Cuenca del río Manzanares.

Desarrollo de la liberación en “Jaula-Hacking”

Se trata la segunda vez que se desarrolla la liberación en una propiedad privada lo que a efectos de seguridad y tranquilidad para las águilas siempre es una garantía. Aun así, se ha realizado vigilancia “in situ” y se han instalado dos cámaras para un seguimiento remoto.



Ilustración 7. "Jaula-Hacking".

Con el objetivo de aclimatar a los ejemplares, se introduce a los pollos en el cajón cerrado de la jaula-hacking con una edad aproximada de 45-55 días. Posteriormente, a los 60-65 se abre la trampilla y pasan al voladero exterior donde estarán un mínimo de un mes para afianzar sus técnicas de vuelo y ser menos susceptibles al ataque de depredadores oportunistas. Diariamente todos los ejemplares eran alimentados mediante trampillas para evitar el contacto con los humanos. La apertura de la Jaula Hacking para la liberación del grupo de cinco ejemplares se realizó durante la noche el día 29 de junio de 2020. “Loma” el ejemplar adulto fue liberado a la naturaleza el 22 de Julio y “Joana”, el ejemplar rehabilitado procedente de Mallorca el 18 de agosto. La mayoría de las águilas se quedaron en el área de liberación, pero dos se dispersaron prematuramente “Covacho” y “Loma”, seguramente por la incomodidad del acantonamiento en la zona de “Lubrina” liberada en 2019. Estos dos ejemplares murieron a las pocas semanas.

RESUMEN FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE LIBERACIÓN



Ilustración 8. Marcaje con emisor GPS antes de ser introducidas en la jaula de liberación.



Ilustración 9. Traslado de las jóvenes águilas.



Ilustración 10. Foto de equipo.



Ilustración 11. Águilas en el cajón cerrado.



Ilustración 12. Águila a través del cristal espía.



Ilustración 13. Águila en el voladero.



Ilustración 14. "Loma", el águila adulta alimentándose en uno de sus pasaderos.



Ilustración 15. Salida al exterior de una de las águilas.



Ilustración 16. Varias águilas saliendo al exterior.



Ilustración 17. Primera fotografía en el exterior.



Ilustración 18. Reconociendo el territorio.



Ilustración 19. Perfeccionando vuelos

“FOSTERING”.

La técnica de liberación de “fostering” consiste en introducir un pollo criado en cautividad o de otra procedencia en un nido para que sea criado por unos padres adoptivos. Durante la segunda semana de abril tenía que eclosionar el huevo que había puesto la pareja instalada en paraje de “Picadas” y cuyo macho fue liberado en 2016. Tras observar que no había indicios del nacimiento, se decidió actuar introduciendo un pollo nacido en el centro de cría de GREFA de unos 10 días de edad. Para esta actuación se contó con el equipo de trabajos en altura de los Agentes Forestales de Madrid. In situ se pudo observar que el pollito había muerto al nacer. Unos treinta minutos después de introducir el hijo adoptivo, la pareja lo reconoció y le comenzó a dar calor. Esta ha sido la segunda vez que se realiza “fostering” de esta especie en un nido de la Comunidad de Madrid. Ambas con éxito.



Ilustración 20. Imagen del pollo muerto al nacer intentando romper el huevo.



Ilustración 21. Introducción del pollito por parte de los agentes de trabajos en altura.



Ilustración 22. El pollito recién colocado.



Ilustración 23. El pollito con sus padres adoptivos.



Ilustración 2424. El pollito casi emplumado con su madre adoptiva.



Ilustración25. Crecimiento del pollito.

DISPERSIÓN DE LOS EJEMPLARES LIBERADOS

El objetivo es que los ejemplares liberados mediante “jaula-hacking” se fijen el mayor tiempo posible a la zona de liberación por ello se les sigue alimentando en el medio natural una vez la jaula-hacking ha sido abierta. Este año construimos cuatro plataformas nuevas de alimentación en sitios atractivos para las águilas, y al contrario que en 2019 estas si fueron seleccionadas positivamente. De esta manera conseguimos que cuatro de ellas se fijaran durante varios meses. De las siete águilas liberadas murieron dos antes de que finalizase el año. Las causas de la muerte en ambos casos fue la misma, murieron de hambre tras haberse dispersado de manera temprana y no haber encontrado un sitio óptimo donde alimentarse.

ILLORA-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, por lo que había permanecido en el área de liberación casi tres meses desde la apertura de la jaula-hacking.

Durante su dispersión ha visitado varios enclaves de la Comunidad de Madrid y de Castilla-La Mancha. Estableciéndose por un tiempo determinado en Toledo y Guadalajara fundamentalmente.

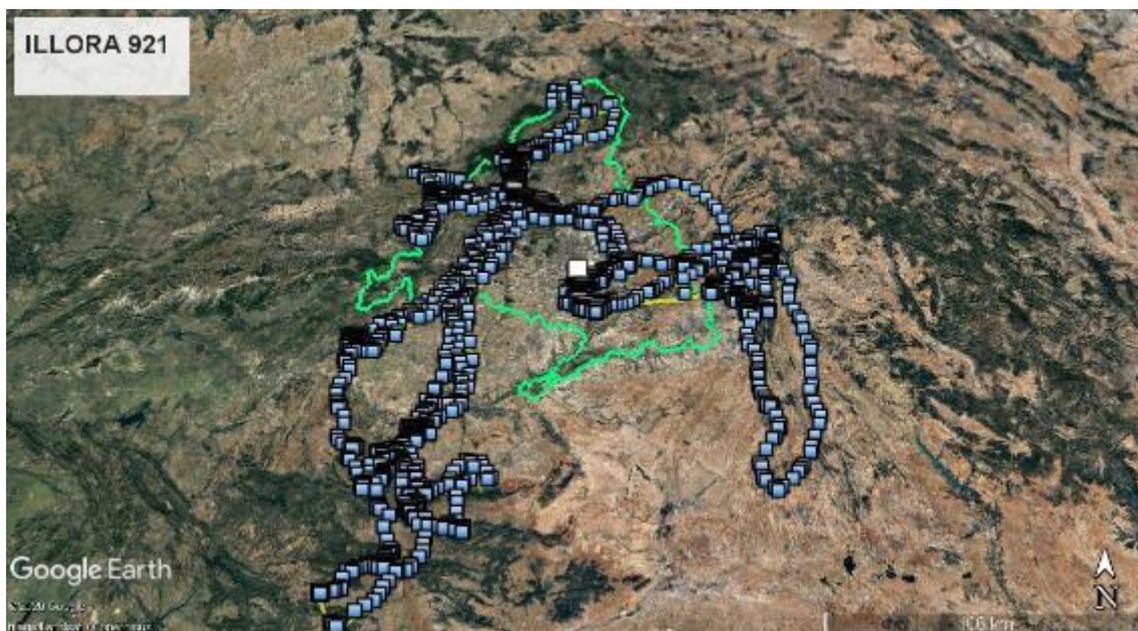


Ilustración 25. Movimientos de “Illora” desde su liberación.

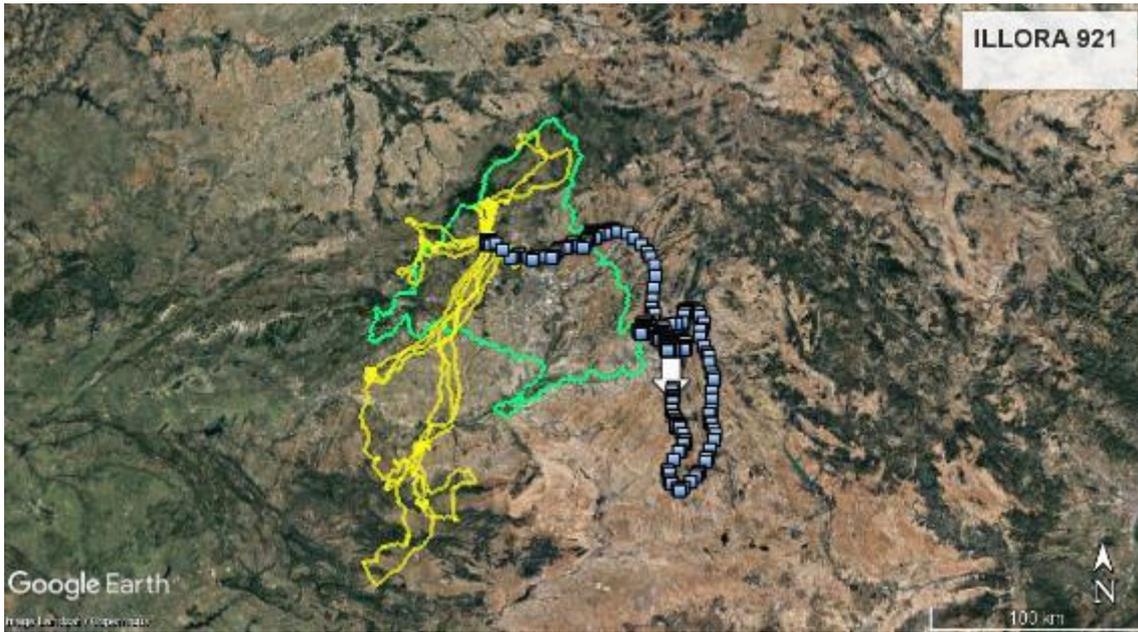


Ilustración 26. Dispersión definitiva de "Illora".

Desde octubre ha elegido principalmente la Comunidad de Madrid teniendo presencia casi constante en el Parque Regional del Sureste.

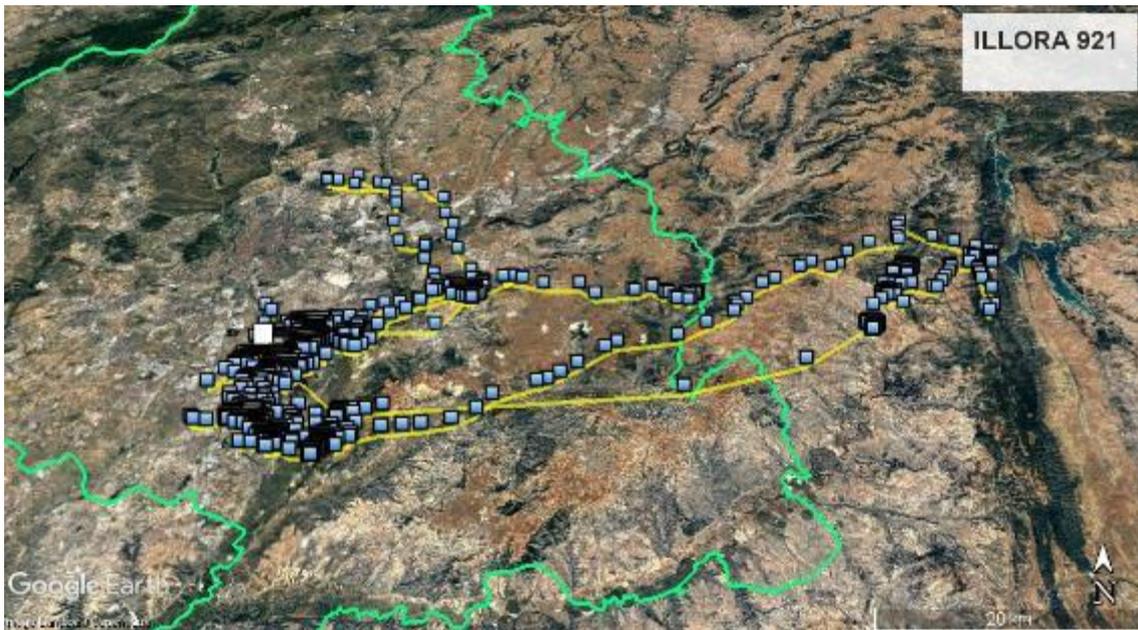


Ilustración 27. Movimientos de "Illora" de octubre a diciembre.

COVACHO-922

Se trata de un macho nacido en el centro de cría en cautividad de GREFA en Majadahonda. Tras haber realizado una dispersión temprana y no encontrar un lugar adecuado donde alimentarse murió al norte de la Comunidad de Madrid el 16 de julio de 2020.

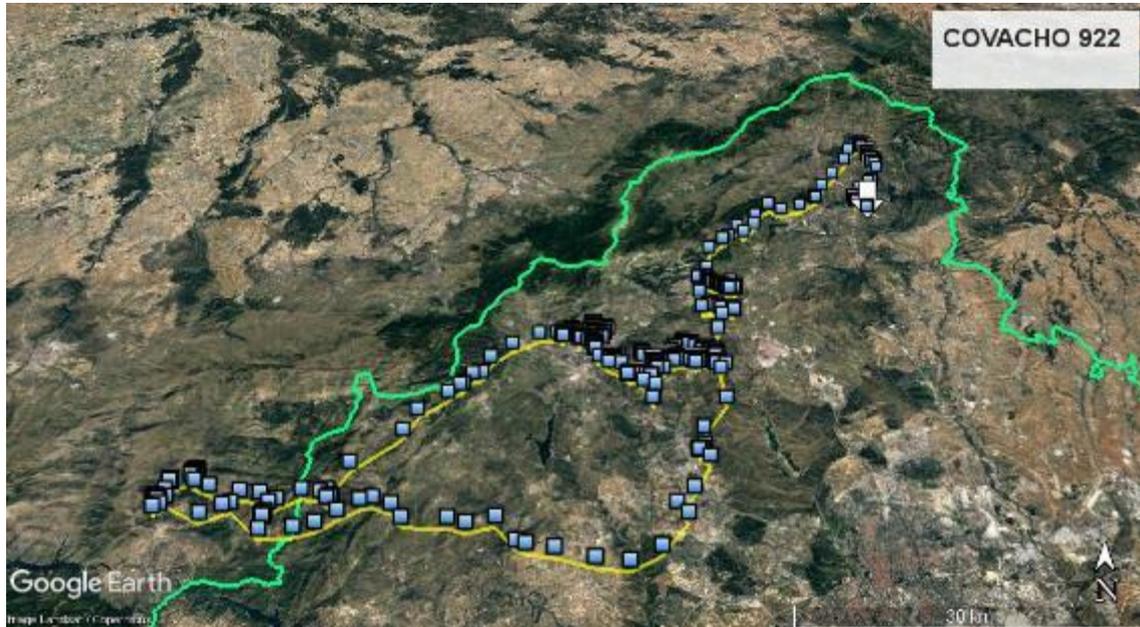


Ilustración 28. Movimientos de "Covacho" durante su dispersión temprana.



Ilustración 29. "Covacho" tras ser encontrado muerto.

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, previamente había tenido incursiones hacia distintos lugares, pero siempre retornaba al área de liberación.

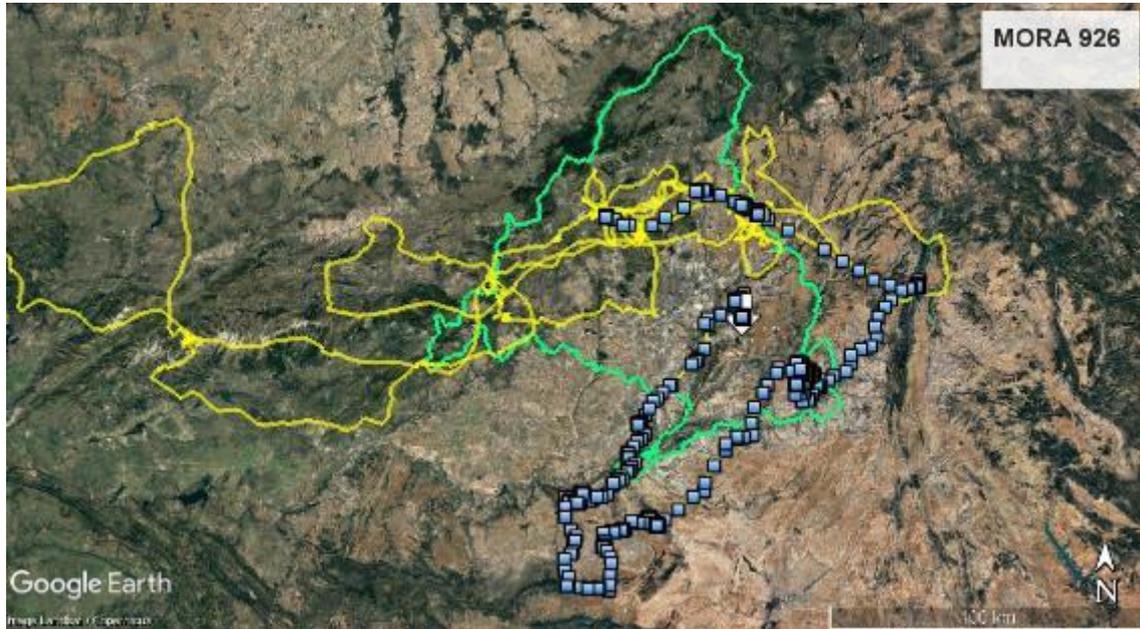


Ilustración 30. Dispersión definitiva de "Mora".

"Mora" ha visitado Castilla-León, Castilla-La Mancha, pero sobre todo se ha centrado en la Comunidad de Madrid.

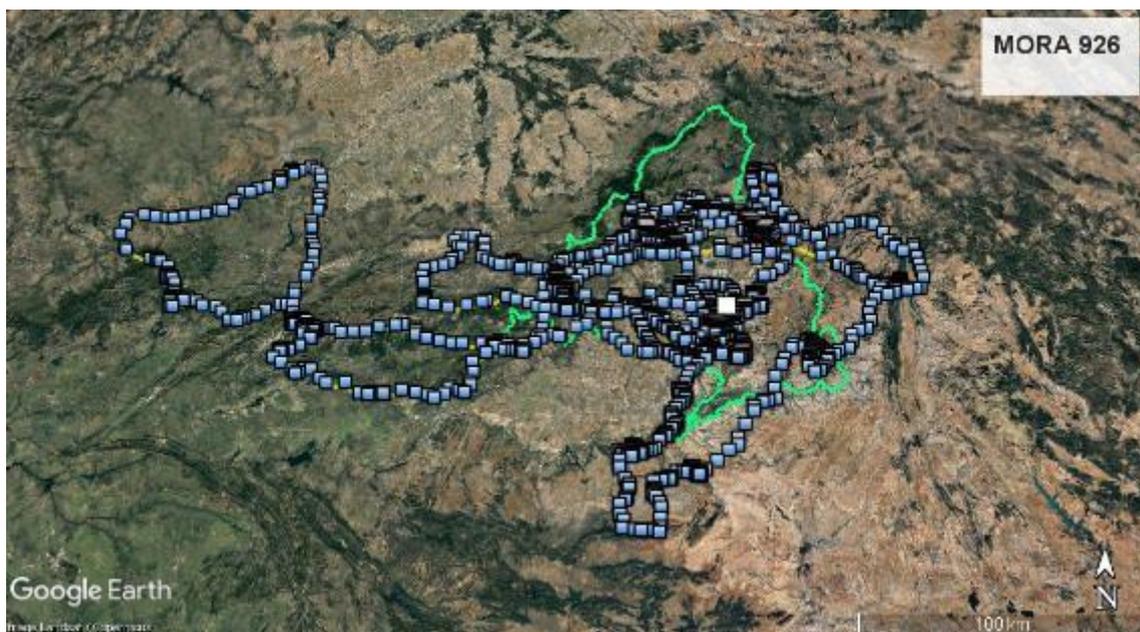


Ilustración 31. Movimientos totales de Mora desde junio a diciembre.

En los últimos meses al igual que su “hermana” de hacking “Illora” ha utilizado principalmente el Parque Regional del Sureste.

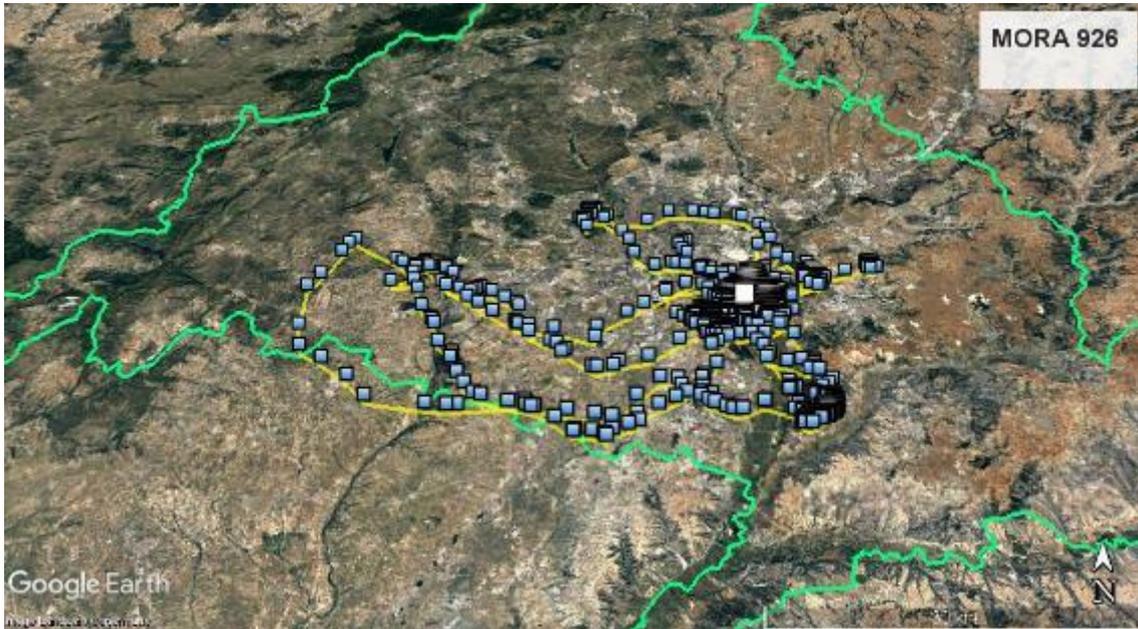


Ilustración 32. Movimientos de octubre a diciembre.

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” “Illora y Mora”, el 17 de agosto de 2020.

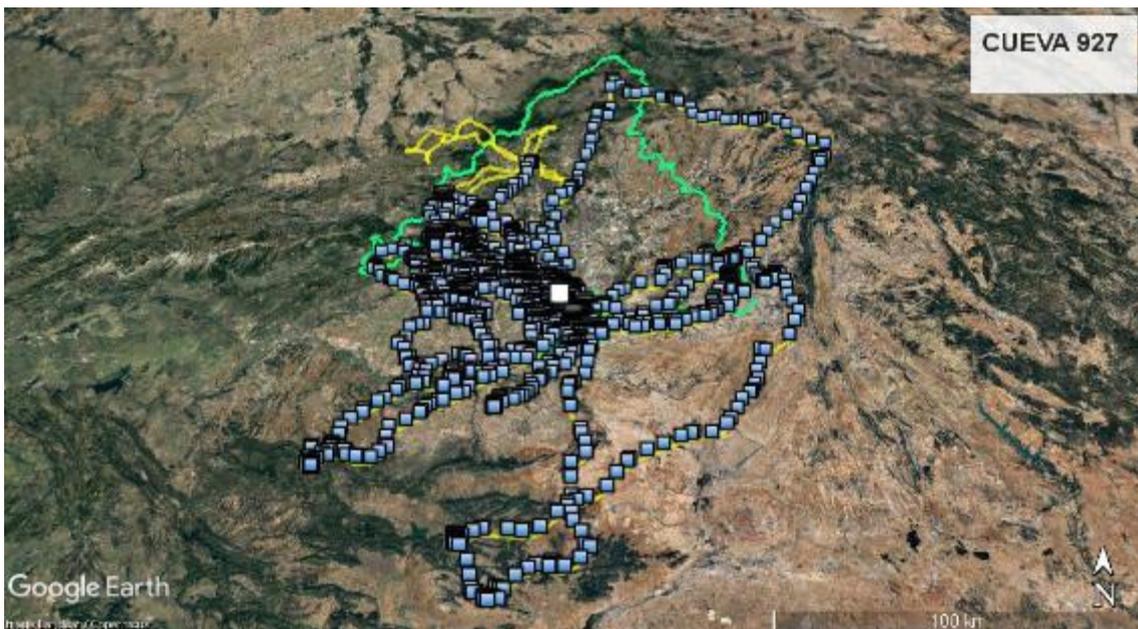


Ilustración 33. Dispersión definitiva de “Cueva”.

Su dispersión hasta el 31 de diciembre le ha llevado a visitar lugares tan alejados como Ciudad Real pero finalmente como sus “hermanas” ha retornado a la Comunidad de Madrid.

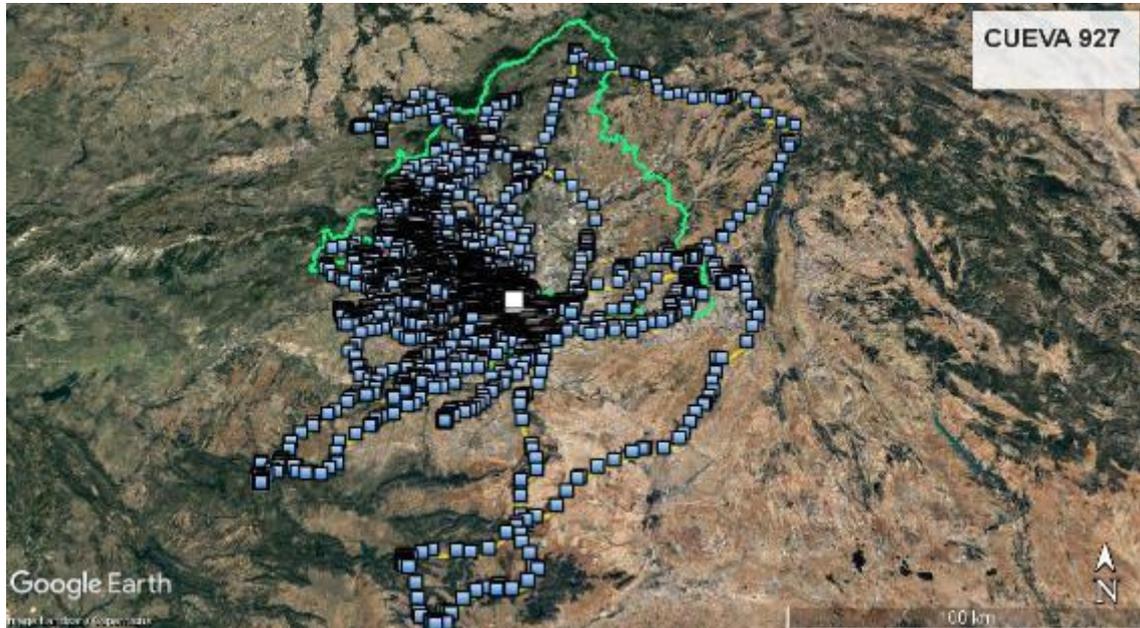


Ilustración 34. Movimientos totales de "Cueva".

Los últimos movimientos de “Cueva” se han focalizado en el sur de la Comunidad de Madrid y el norte de la provincia de Toledo en Castilla-La Mancha.

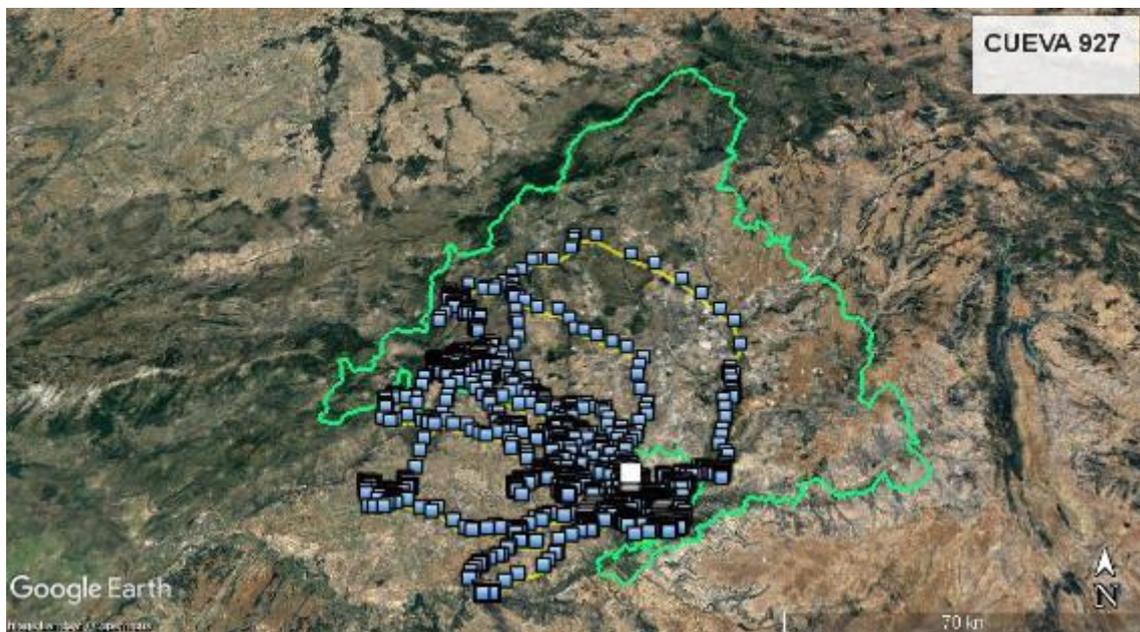


Ilustración 35. Movimientos de "Cueva" desde octubre a diciembre.

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.

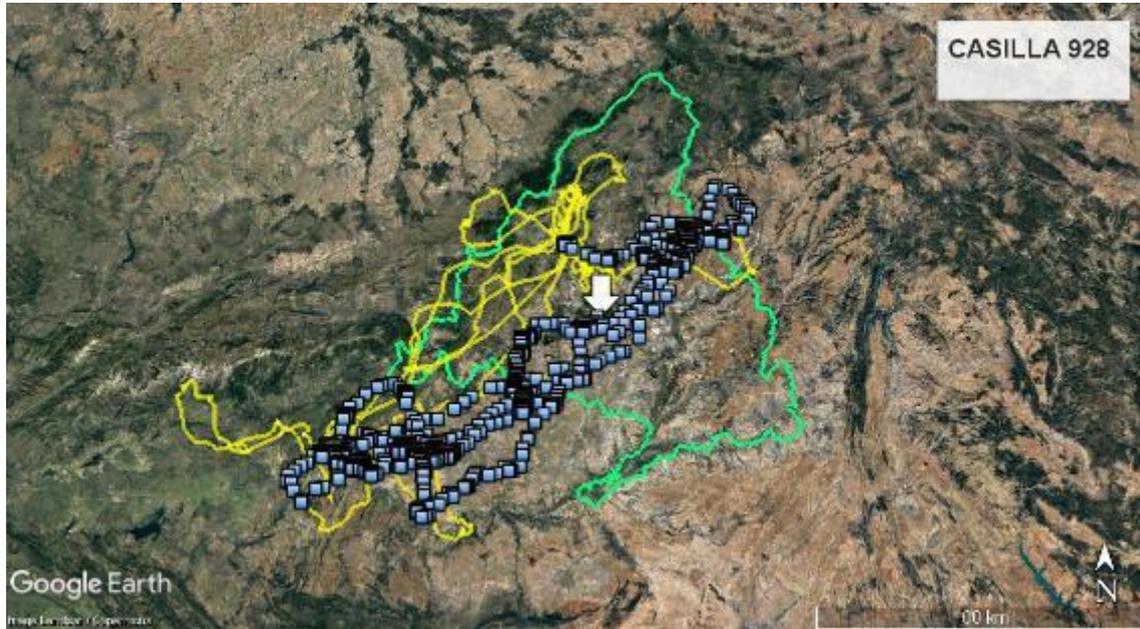


Ilustración 36. Inicio de la dispersión de "Casilla".

Los movimientos de “Casilla” se han centrado en la Comunidad de Madrid, aunque también ha visitado la provincia de Toledo.

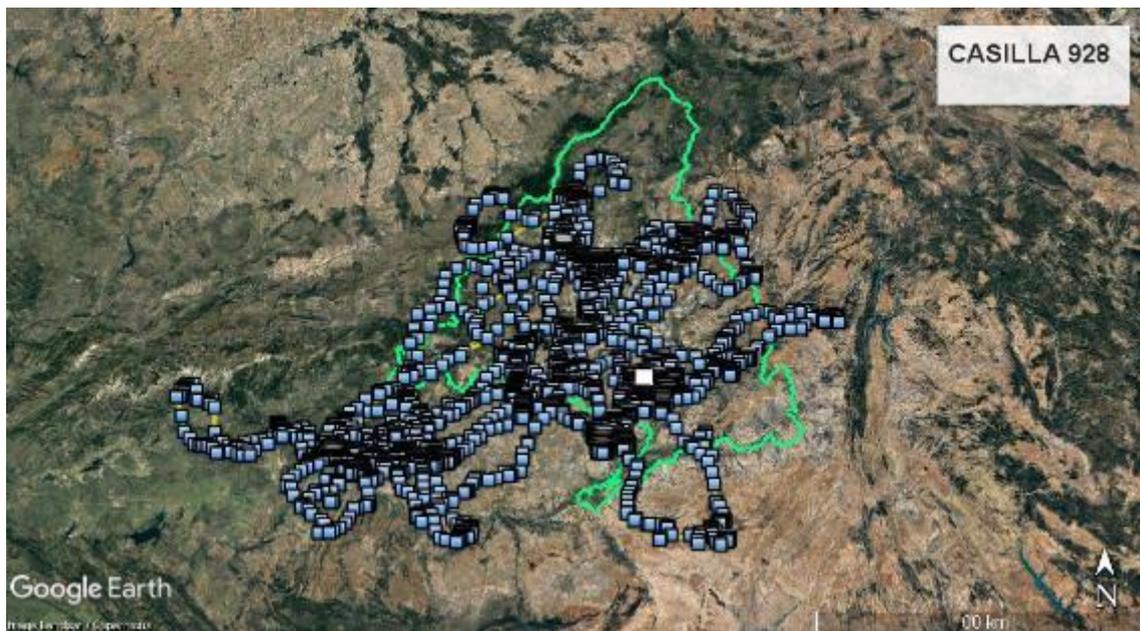
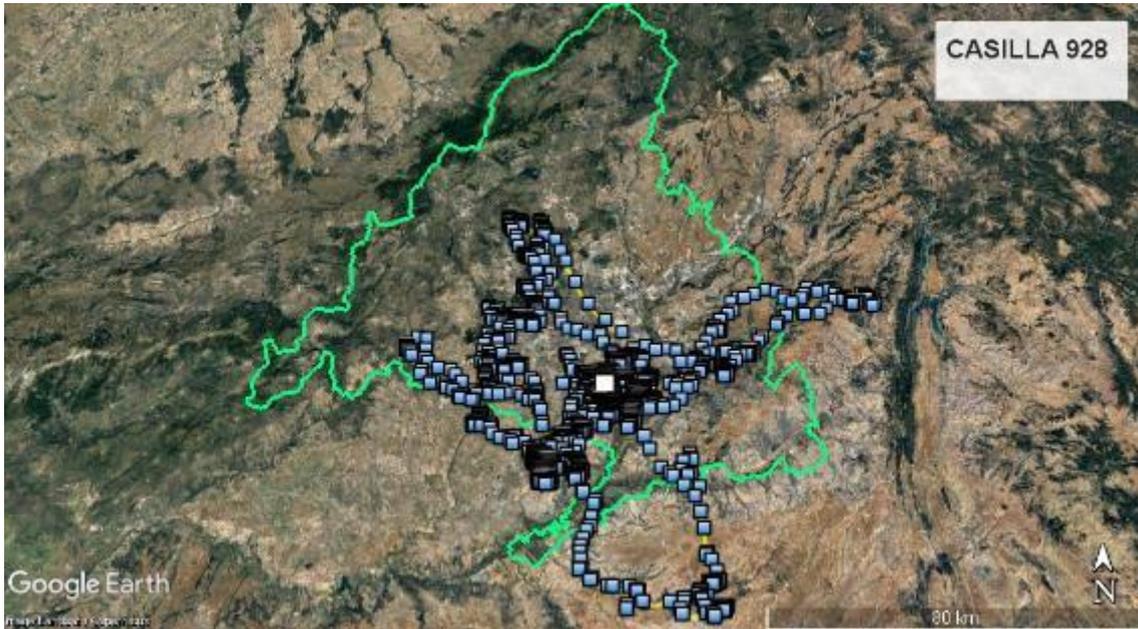


Ilustración 37. Movimientos totales de "Casilla".

Al igual que varias de sus hermanas ha elegido el Parque Regional del Sureste para pasar los últimos meses de 2020.



LOMA-562

Se trata de una hembra del stock reproductor del centro de cría en cautividad de GREFA, que tras no haberse emparejado nunca se decidió liberar para ver si era viable la liberación de este tipo de ejemplares. Tras varios intentos de bajar a comer a la zona de liberación y ser expulsada por "Lubrina" liberada en 2019 y que había retornado al área, se dispersó. Desgraciadamente a las pocas semanas de ser liberada murió de inanición, concretamente el 12 de agosto de 2020 en Segovia.

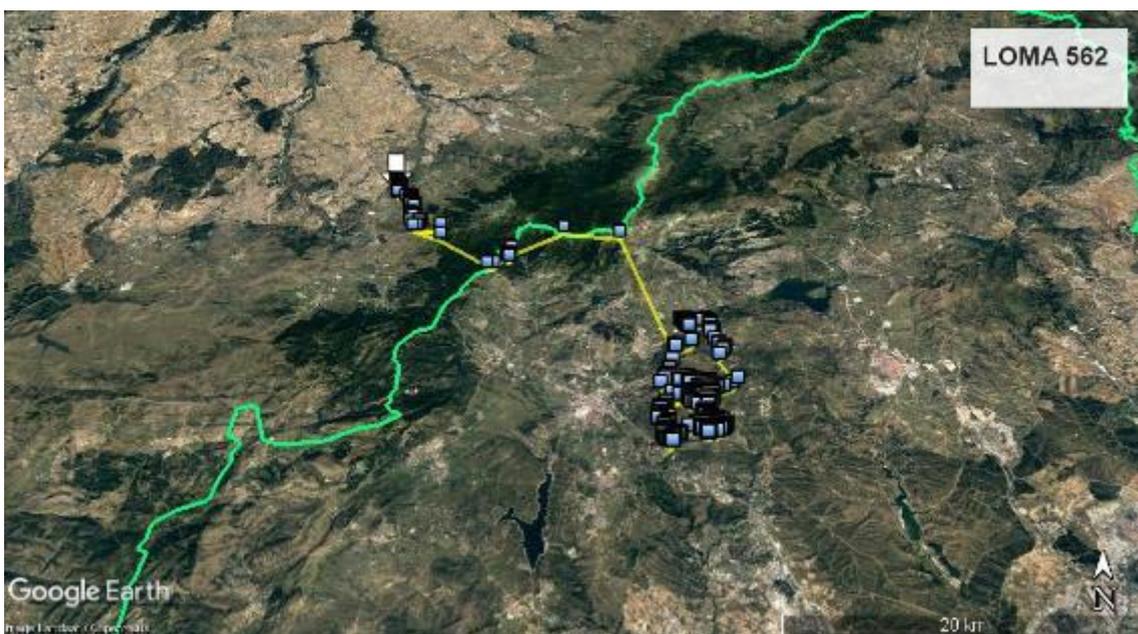


Ilustración 38. Movimientos totales de "Loma".



Ilustración 39. "Loma" muerta dentro de un zarzal.

JOANA-588

Este ejemplar procedente de la población insular de Mallorca, tuvo un problema en el nido y se fracturó una pata. Tras ser estabilizado en el centro de recuperación del COFIB, se trasladó a GREFA para ser liberada en la sierra de Hoyo. Tras pasar unas semanas en la jaula de aclimatación el día 18 de agosto estuvo en total libertad.

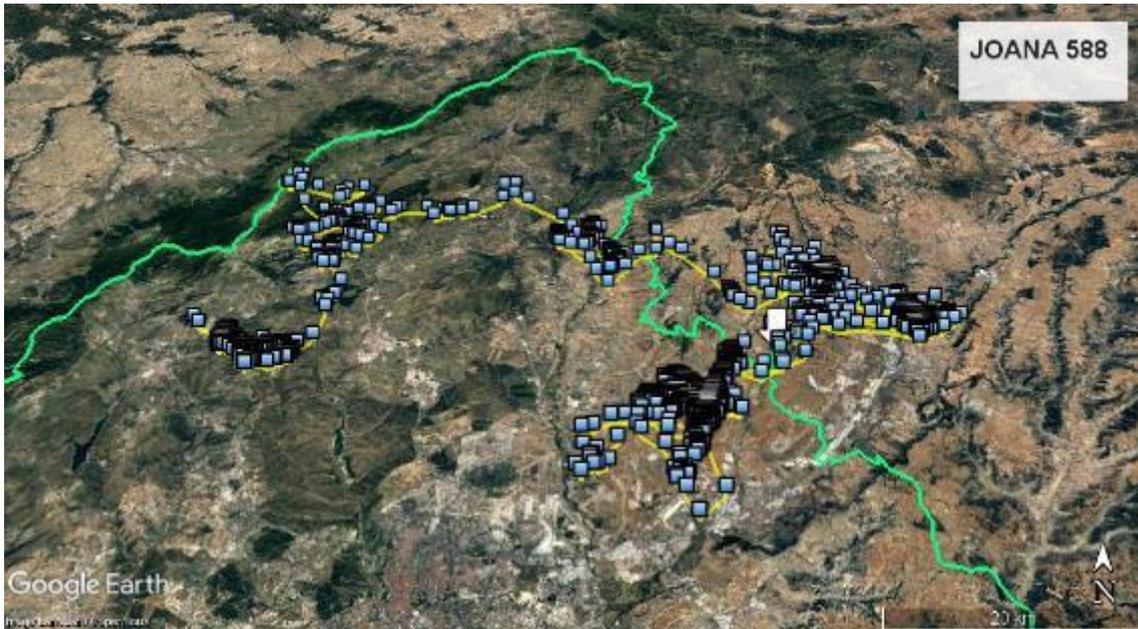


Ilustración 40. Movimientos totales de "Joana".

Tras pasar apenas unos días en el área de liberación, este ejemplar se dispersó encontrando entre la campiña de Guadalajara y el este madrileño un lugar ideal en donde pasar el otoño y el invierno.

SIL-584

Se trata del ejemplar que nació en cautividad y se trasladó a un nido donde el pollito 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.



Ilustración 41. Marcaje con emisor GPS de "Sil".

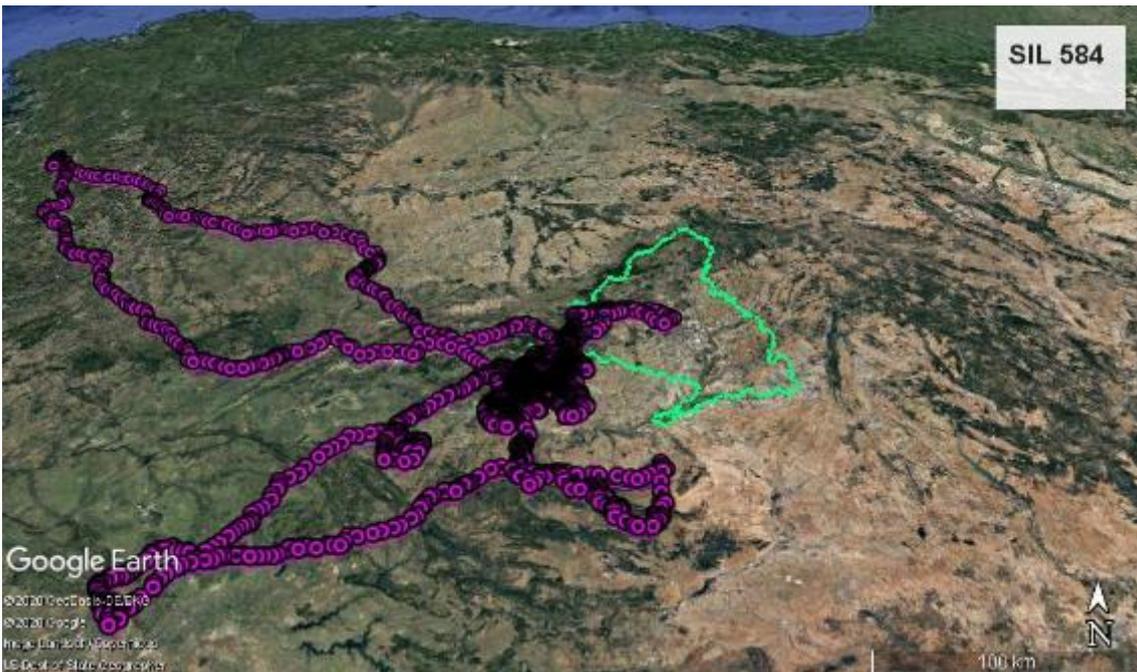


Ilustración 42. Movimientos totales de "Sil"

LUBRINA-523

Esta hembra nació en Almería en 2019 cuando contaba con 40 días de edad fue trasladada para su liberación en la Comunidad de Madrid. Tras la apertura de la jaula este ejemplar 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 decidieron dispersarse, "Lubrina" decidió moverse hacia la provincia de Toledo. Esperemos que en 2021 vuelva a tierras madrileñas para formar una nueva pareja.

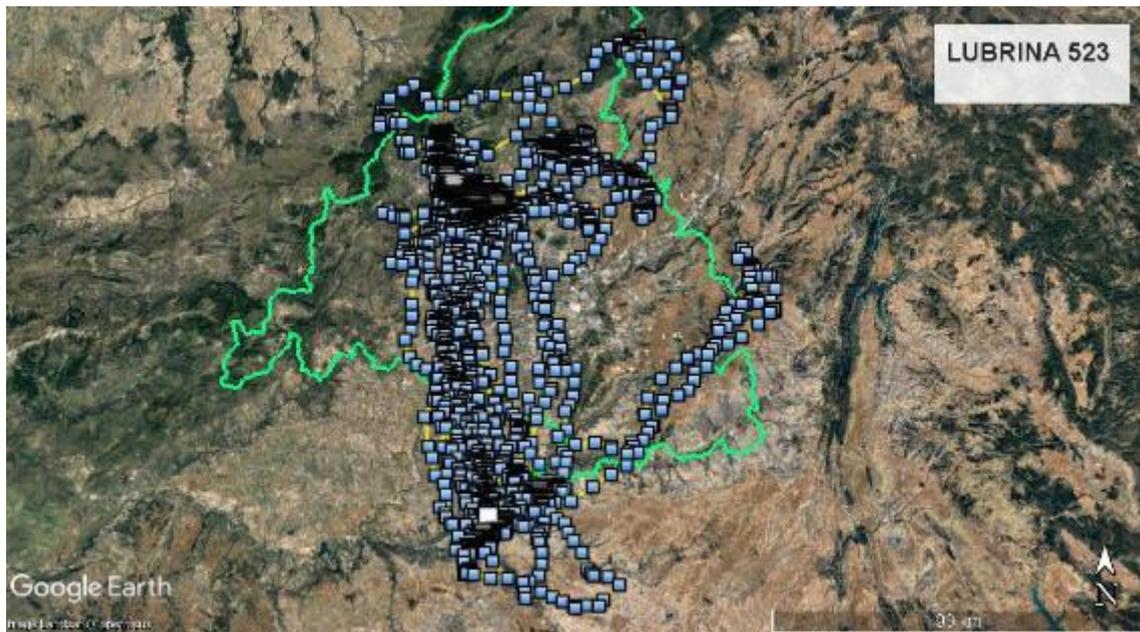


Ilustración 43. Movimientos totales de "Lubrina".

VALORACIÓN DEL REFORZAMIENTO DE 2020.

Tras haber sido un año complicado por los problemas logísticos y sanitarios creados por la pandemia de la COVID 2019 podemos decir que los resultados han sido positivos. Queremos remarcar una serie de puntos importantes en la temporada 2020:

- Los tres individuos vivos liberados en 2019: “Torcal”, “Cabrilla” y “Lubrina” han visitado en algún momento la zona de liberación, a pesar de haberse dispersado de manera temprana. Lo que corrobora la fijación al territorio durante el periodo de aclimatación en los juveniles.

- “Lubrina” ha pasado varios meses junto a los pollos utilizando la alimentación suplementaria que les proporcionábamos. Este hecho ha sido positivo para ganar experiencia para la gran mayoría de los juveniles. Desgraciadamente hubo enfrentamiento con el individuo adulto que huyó de la zona y con uno los pollos que hizo lo mismo. Parece que ejemplares tan dominantes provocan incomodidad en otros ejemplares según el carácter de estos. Este mismo hecho lo pudimos observar en 2016 con “Haza” y “Javie” en Valdemaqueda.

- Los ejemplares rehabilitados dependen de su estado final físico y de su capacidad de aprendizaje. Así pues, “Loma” en su sexto año de calendario fue incapaz de encontrar un lugar bueno para alimentarse tras ser expulsada del área de liberación, algo que parece que no le costó mucho trabajo a “Joana” en peores condiciones físicas.

- La mayoría de los juveniles de 2020 al igual que “Torcal” de 2019 han elegido territorio de la Comunidad de Madrid para pasar largas temporadas de tiempo durante su dispersión juvenil. Sobre todo, en el Parque Regional del Sureste, rico en conejo y perdiz. Este lugar había sido seleccionado por los jóvenes liberados otros años, pero el grado de mortalidad por electrocución era muy alto. Parece lógico pensar que el hecho de que se ha realizado un gran esfuerzo en la corrección de tendidos eléctricos en la Comunidad de Madrid ha posibilitado la recolonización de esta área como una zona importante para la dispersión juvenil de esta especie.



The content of this report does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed therein lies entirely with the authors.