

**INFORME ANUAL SOBRE LAS LIBERACIONES EN MADRID
PROYECTO AQUILA A-LIFE (LIFE 16/NAT/ES/00235)
AÑO 2019**



Acción C2

GREFA

Resumen

En 2019 se liberaron ocho ejemplares de águila de Bonelli en la Sierra Oeste de Madrid mediante el método de hacking-aclimatación. Estos animales proceden de la cría en cautividad y extraídos de nidos de Andalucía. Además, un ejemplar liberado en 2018 fue rescatado y recuperado en el Hospital de GREFA para ser liberado mediante aclimatación este mismo año. Solo dos ejemplares murieron durante los primeros meses tras la liberación, el resto continúan en sus áreas de dispersión juvenil y han sido capaces de adaptarse perfectamente al medio.

Summary

In 2019, eight Bonelli's eagle were released in the Sierra Oeste de Madrid by hacking-acclimatization method. These animals come from captive breeding and extracted from nests in Andalusia. In addition, one individual released in 2018 was rescued and recovered at the GREFA Hospital to be released by acclimatization this year. Only two individuals died during the first months after releasing, the rest continue in their juvenile dispersal areas and have been able to adapt perfectly.

INTRODUCCIÓN

Durante 2019 se ha realizado la segunda liberación de águila de Bonelli o águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) en el marco del proyecto Aquila a-Life (Life 16/NAT/ES/00235).



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



El día 14 de Mayo de 2019 se introdujeron en la “Jaula-Hacking” ocho ejemplares de águila de Bonelli o perdicera (*Aquila fasciata*). El 27 de junio se abriría la instalación para que fueran libres y comenzaran su periodo de dependencia.

Nombre	ID	Sexo	Año nac.	Procedencia	Prov. origen	Hist.	PVC	Anilla	Fecha liberación
TORCAL	191473	M	2019	ANDALUCÍA	MÁLAGA	<u>19/0685</u>	V[522]	P08577	14/05/2019
CABRILLA	191474	H	2019	ANDALUCÍA	MÁLAGA	<u>19/0680</u>	V[518]	PA00087	14/05/2019
LUBRINA	191475	H	2019	ANDALUCÍA	ALMERÍA	<u>19/0839</u>	V[523]	PA00046	14/05/2019
PRIETO	191476	M	2019	ANDALUCÍA	MÁLAGA	<u>19/0681</u>	V[532]	1031361	14/05/2019
VÉРАН	191477	M	2019	FRANCIA	Cautividad	<u>19/1069</u>	V[528]	1031362	14/05/2019
JAN	191478	M	2019	ANDALUCÍA	GRANADA	<u>19/0687</u>	V[524]	P02637	14/05/2019
SOMBRA	191479	H	2019	FRANCIA	Cautividad	<u>19/1070</u>	V[529]	1031363	14/05/2019
IZOARD	191480	M	2019	FRANCIA	Cautividad	<u>19/1071</u>	V[530]	1031364	14/05/2019

Paralelamente podemos remarcar varios hitos importantes que se han logrado en la Comunidad de Madrid, por un lado, se ha realizado la primera reproducción con éxito de esta especie en la Sierra Oeste madrileña desde los años 80-90. Este logro se ha conseguido a partir de dos ejemplares liberados en el anterior proyecto Life Bonelli. Por otro lado, se ha afianzado la segunda pareja que se formó en 2018 en las inmediaciones de la dehesa de Fuentelámparas en verano de 2018 y se han formado otras dos parejas en el entorno del Pantano de San Juan y presa de Picadas. Desgraciadamente una ha desaparecido al aparecer el macho radiomarcado electrocutado. Con todo esto, se finaliza 2019 con cuatro parejas en la Comunidad de Madrid, tres de ellas creadas a partir de las liberaciones que se suman a la existente en la zona Este.



Ilustración 2. "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 2019 hemos continuado con el mismo sistema de suelta. En la actual "jaula-hacking" los pollos están encerrados en su "caja-nido", 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 tres 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 3. "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 4. 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. En el próximo año 2020 se realizará la liberación en la misma finca privada.



Ilustración 5. "Jaula-Hacking" instalada en el LIC Cuenca del río Manzanares.

Desarrollo de la liberación en "Jaula-Hacking"

Como se ha comentado anteriormente, se trata la primera 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 6. "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. Este año debido a que algunos ejemplares traslocados tenían un desfase de crecimiento respecto a los criados en cautividad los cinco ejemplares de mayor edad pasaron directamente al voladero exterior quedando en el cajón interior los criados en cautividad. Diariamente todos los ejemplares eran alimentados mediante trampillas para evitar el contacto con los humanos. La apertura de la Jaula Hacking se realizó durante la noche el día 27 de junio de 2019. Posteriormente varias águilas se quedaron fijadas a la zona durante el periodo de dependencia y otras se dispersaron. Se pudo constatar que todas cazaron en libertad.

RESUMEN FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE LIBERACIÓN



Ilustración 7. Construcción de la "Jaula-hacking".



Ilustración 8. Construcción de la "Jaula-Hacking".



Ilustración 9. Traslado de las jóvenes águilas.



Ilustración 10. Anillamiento.



Ilustración 11. Águilas en el cajón cerrado.



Ilustración 12. Introducción en el voladero.



Ilustración 13. Águilas en el voladero.



Ilustración 14. Águila en el voladero.



Ilustración 15. Águila comiendo semanas después de ser introducida.



Ilustración 16. Águilas en el posadero superior.



Ilustración 17. Visión de la "jaula-hacking" con el cajón abierto.



Ilustración 18. Vigilancia de las águilas.



Ilustración 19. "Jaula-hacking" abierta.



Ilustración 20. Salida al exterior de una de las águilas.



Ilustración 21. Primer vuelo de una de las águilas.



Ilustración 22. "Sombra" y "Torcal" bañándose.



Ilustración 23. "Sombra" vigila su territorio.

DISPERSIÓN DE LOS JOVENES LIBERADOS

El objetivo es que los jóvenes 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 es abierta la jaula. Este año al tratarse de una zona nueva construimos seis plataformas de alimentación en sitios atractivos para las águilas, pero desgraciadamente los jóvenes no entraron a alimentarse en estas plataformas ni una sola vez, se comenzaron a dispersar. A la desesperada decidimos ir a poner comida encima de la montaña, lugar muy frecuentado por ellas. De esta manera conseguimos que dos de ellas se fijaran durante dos meses. De las ocho águilas liberadas murieron dos antes de que finalizase el año. Las causas de la muerte son un poco confusas, una de ellas parece que fue provocada por un ataque de águila real cuando pasaba por su territorio y la otra tras la necropsia se encontraba en una buena condición corporal, no hay presencia de disparos, ni presencia de tóxicos.

IZOARD-530

Nacido en el centro de cría en cautividad francés de UFCS/LPO, tras pasar una semana en las inmediaciones del entorno de liberación comenzó su dispersión sin haber entrado a la alimentación suplementaria. Se constató que había depredado y comido varios ratoneros, pero semanas después apareció muerto cerca de la madrileña población de Arroyomolinos.



Ilustración 24. "Izoard" en la "jaula-hacking" antes de ser liberado.

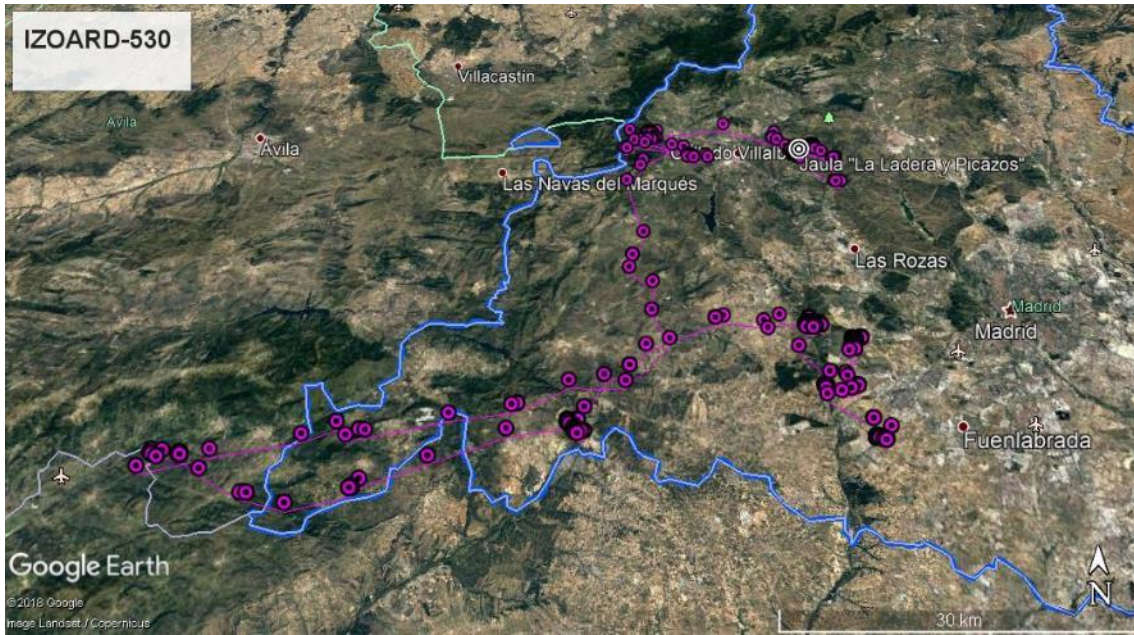


Ilustración 25. Movimientos de "Izoard".



Ilustración 26. Levantamiento del cadáver de "Izoard" por los Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.

PRIETO-532

Se trata de un macho traslocado de la población andaluza y nacido en la provincia de Málaga. Al igual que otros compañeros de hacking tuvo una dispersión temprana. Se le observó matar y alimentarse de un águila calzada, pero días después murió presumiblemente atacado por un águila real en la zona conocida como "la Pedriza".



Ilustración 27. "Prieto" junto a otro águila el día de la introducción en la jaula.

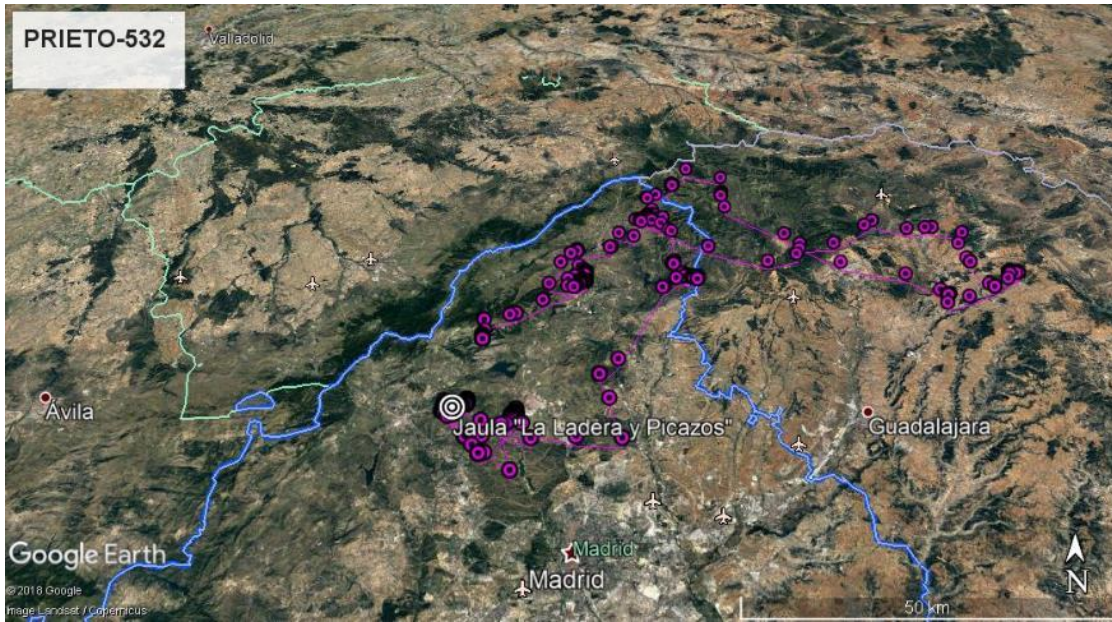


Ilustración 28. Movimientos de "Prieto".



Ilustración 29. Cadáver de "Prieto".

VÉRAN-528

Se trata de un macho nacido en el centro de cría de UFCS/LPO en Francia. Es otro de los individuos que inició su dispersión a los pocos días de abrirse la "jaula-hacking". Fue observado cazando milanos negros de los que se alimentó durante algunas semanas.



Ilustración 30. "Véran" descansando en la "jaula-hacking".

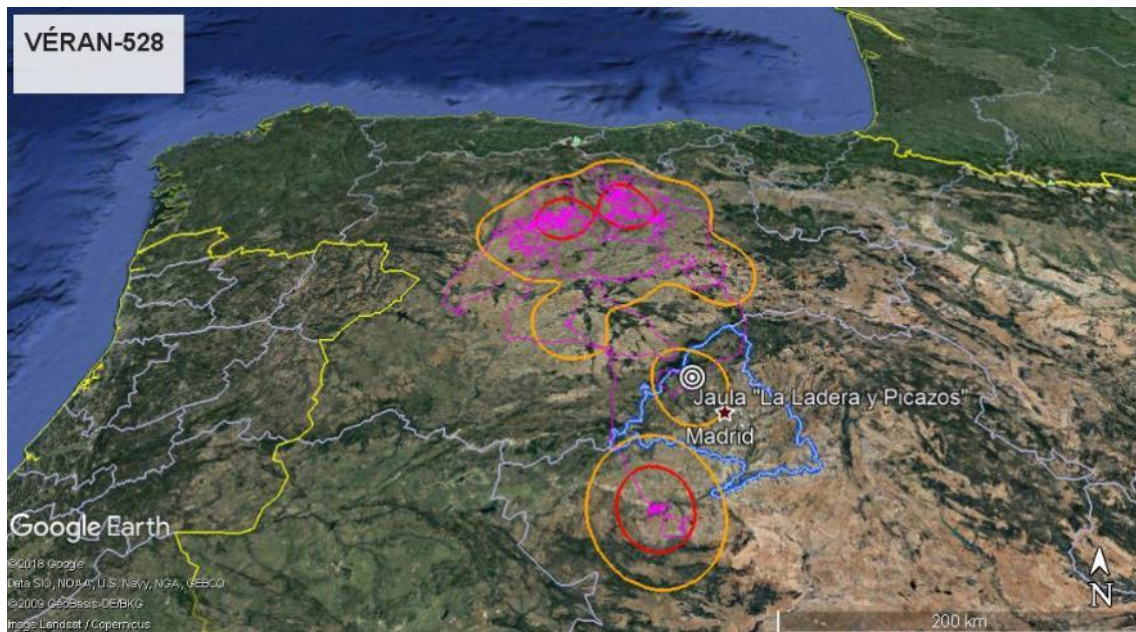


Ilustración 31. Movimientos de "Véran".

TORCAL-522

Nacido en Málaga, fue traslocado para formar parte de la liberación en Madrid de 2019. Es uno de los individuos que se consiguió fijar más tiempo a la zona de liberación ya que entraba diariamente a la comida aportada. El 11 de septiembre fue cuando abandonó definitivamente el área de liberación. Es uno de los individuos que más se ha mantenido en territorio de la Comunidad de Madrid.



Ilustración 32. "Torcal" en la "jaula-hacking".

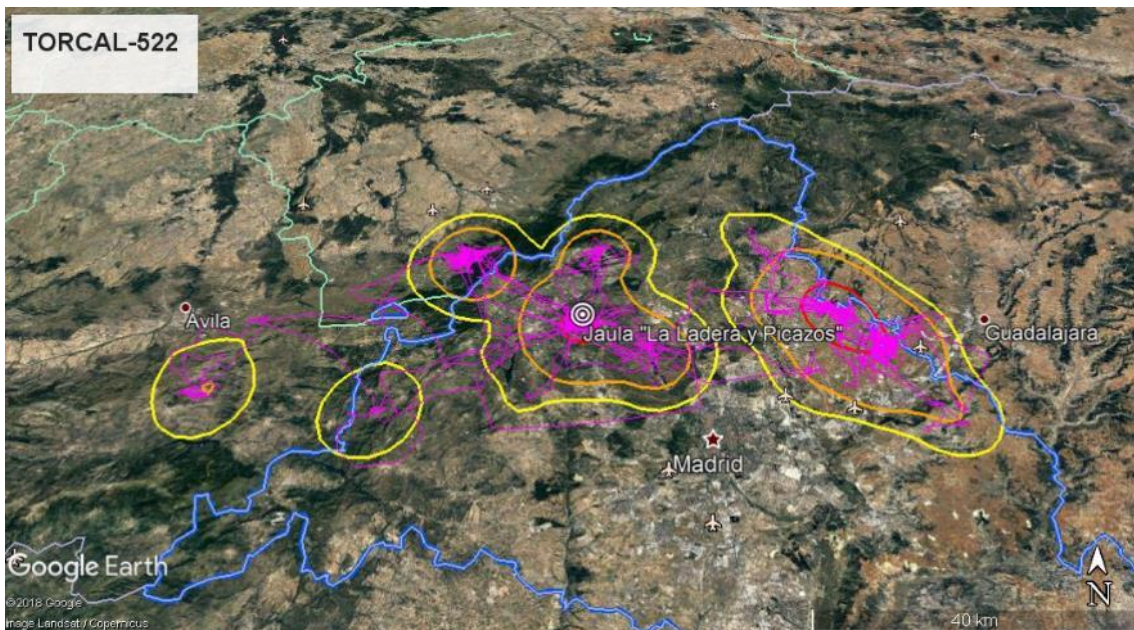


Ilustración 33. Movimientos de "Torcal".

SOMBRA-529

"Sombra" es una hembra nacida en el centro de cría francés de la UFCS/LPO y tras la apertura de la "jaula-hacking" se quedó en la zona de liberación junto a "Torcal". El 28 de agosto inició su dispersión moviéndose principalmente por Castilla y León, Madrid y Castilla-La Mancha.



Ilustración 34. Anillamiento de "Sombra".

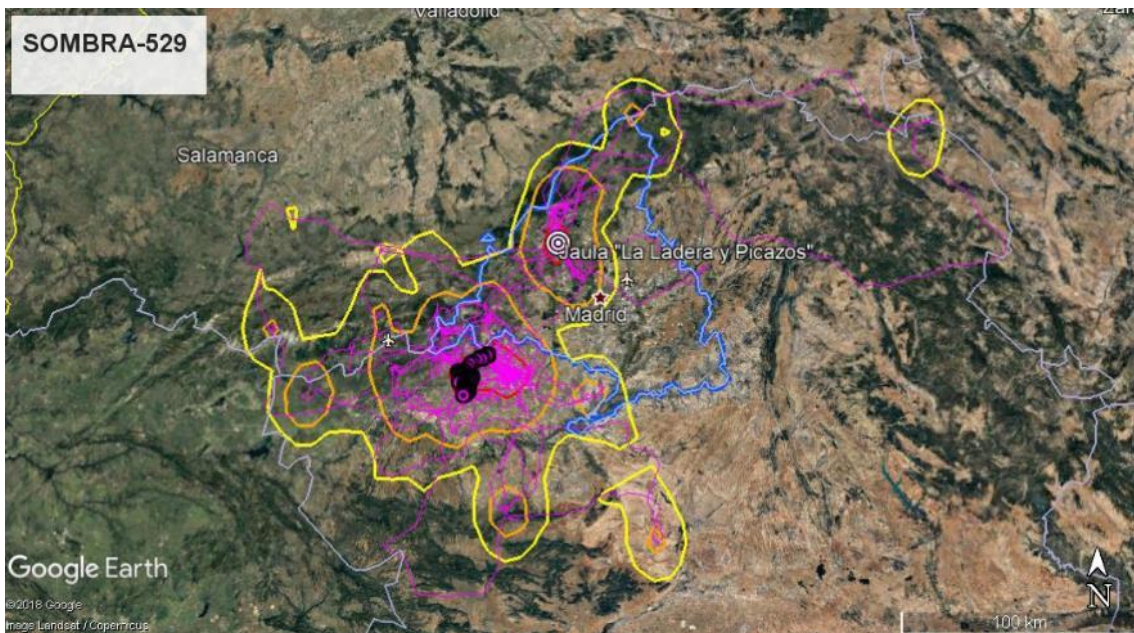


Ilustración 35. Movimientos de "Sombra".

LUBRINA-523

Se trata de una hembra traslocada de su nido de nacimiento en Almería para formar parte de la liberación en la Comunidad de Madrid en 2019. Fue observada cazando topillos en la plaga ocurrida en Palencia y semanas después cambió la dieta a conejo principalmente.



Ilustración 36. "Lubrina" descansa en la "jaula-hacking".



Ilustración 37. Movimientos de "Lubrina".

JAN-524

Se trata de un macho traslocado de un nido de Granada para formar parte de la liberación en la Comunidad de Madrid durante 2019. Tras la apertura de la jaula-hacking se dispersó a la zona noroeste de la península ibérica donde se estuvo alimentando de grajas y garzas reales fundamentalmente. Posteriormente, se ha movido principalmente por Castilla y León.



Ilustración 38. "Jan" en la "jaula-hacking".

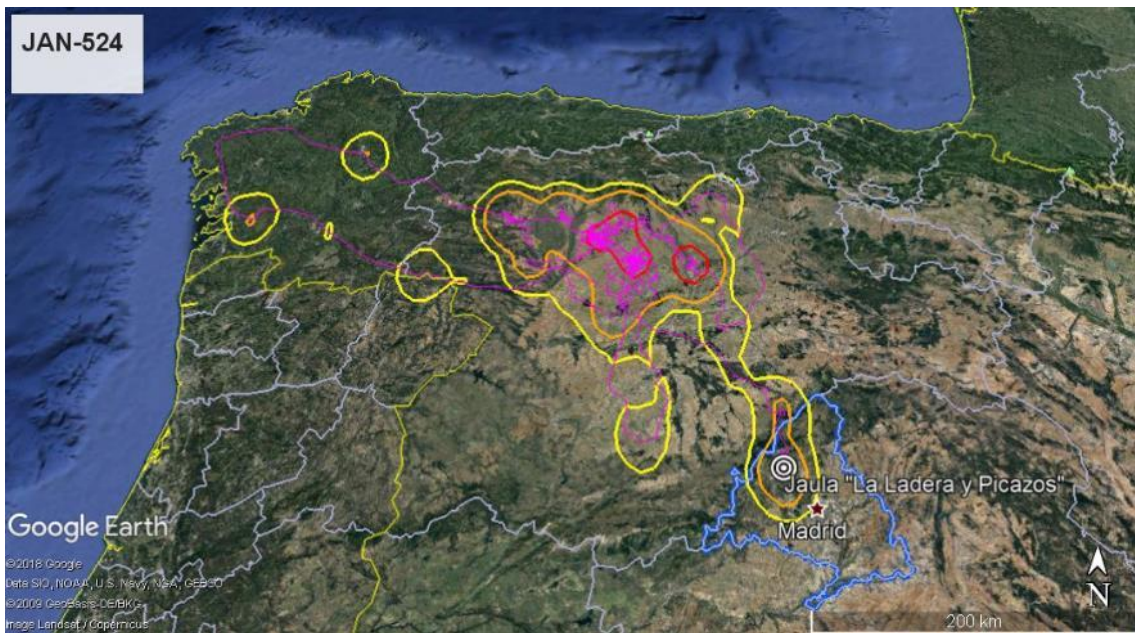


Ilustración 39. Movimientos de "Jan".

CABRILLA-518

Esta hembra fue trasladada de su nido en Málaga para formar parte de la liberación en Madrid en 2019. Su dispersión comenzó a los pocos días de salir de la "Jaula-Hacking". Durante su dispersión se ha recorrido gran parte de la península ibérica incluyendo Portugal de Norte a Sur.



Ilustración 40. "Cabrilla" en la "jaula-hacking".



Ilustración 41. Movimientos de "Cabrilla".

LIBERACIÓN DE TILDA-559

El día 15 de enero de 2019 reingresó de nuevo "Tilda" en el hospital de fauna salvaje de Grefa, aunque cuando se la encontró estaba comiendo, un cuadro de debilidad y una infección en una de sus patas no transmitía buen pronóstico. Tras varios meses ingresada y tras su rehabilitación,

en septiembre pudo ser liberada de nuevo. Se introdujo en la “jaula-hacking” el 20 de septiembre y fue abierta el 2 de octubre. Sus primeros movimientos la llevaron a la provincia de Toledo donde pudimos observarla comiendo un conejo. A finales de diciembre hemos perdido su señal GPS posiblemente al tener poca carga su batería, esperamos poder recuperar la señal cuando su emisor se recupere.



Ilustración 42. Momento de introducción de "Tilda" en la "jaula-hacking".



Ilustración 43. "Tilda" en la "jaula-hacking".



Ilustración 44. "Tilda" posada en un olivo.



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.