



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

**D59. INFORME ANUAL SOBRE LAS LIBERACIONES EN MADRID
EN 2022**



ACCIÓN C2

NOVIEMBRE 2022



Resumen

En 2022 se han liberado un total de seis ejemplares en la Comunidad de Madrid. Cinco de ellos lo han sido en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares cuando aún eran jóvenes incapaces de volar. El sexto fue introducido en un nido silvestre en la Sierra Oeste de Madrid regentado por una pareja reproductora cuyo huevo no había llegado a eclosionar. De los seis ejemplares liberados, a día de hoy siguen vivos cinco.

Summary

In 2022 a total of six specimens have been released in the Community of Madrid. Five of them have been in the Cuenca Alta del Manzanares Regional Park when they were still young and unable to fly. The sixth was introduced into a wild nest in the Sierra Oeste of Madrid where the egg of the breeding pair did not hatch. Of the six specimens released to date, five are still alive.

INTRODUCCIÓN

Durante 2022 se ha realizado la quinta 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 dos de las águilas en la "Jaula-Hacking".

A su vez en el año 2022 iniciaron la reproducción cinco de las seis parejas de águila perdicera o de Bonelli existentes en ese momento en la Comunidad de Madrid. En la primavera de 2022, finalizada ya la época de celo, se formaría una séptima pareja y en otoño la octava.

De las puestas de esas cinco parejas saldrían adelante un total de seis pollos. Sin embargo en uno de los nidos silvestres de la Sierra Oeste el huevo puesto por la pareja no llegó a eclosionar, por lo que se intervino y el día 11 de abril se procedió a sustituir ese huevo por un pollo nacido en cautividad. Los adultos tomaron el pollo como si fuera propio y lo criaron sin problemas. Posteriormente, el 17 de mayo y contando el pollo con una edad aproximada de 50 días, se realizó una nueva intervención para colocarle emisor GPS/GSM.

En cuanto a los pollos liberados mediante el sistema de "Jaula-Hacking", el 4 de mayo se introdujeron en la instalación los dos primeros ejemplares procedentes de traslocaciones desde Andalucía. Con posterioridad llegaron otros tres pollos más, todos ellos igualmente traslocados de nidos andaluces y que serían introducidos en el hacking los días 11, 13 y 27 de mayo. Estos cinco ejemplares habían sido anillados y marcados con emisor antes de su introducción en la "jaula-hacking" y todos ellos fueron liberados el 18 de julio mediante apertura de la jaula.

Tabla 1. Listado de ejemplares liberados en Madrid en 2022.

NOMBRE	ID	SEX	AÑO N	PROCEDEN	ORIGEN	HIST.	PVC	ANILLA	NTRODUCC	APERTURA
COBDAR	221877	H	2022	ANDALUCÍA	ALMERÍA	22/1723	V[A17]	P08473	27/05/2022	18/07/2022
BANDOLERO	221849	M	2022	ANDALUCÍA	MÁLAGA	22/1207	V[A02]	P02610	13/05/2022	18/07/2022
GIVILEY	221850	H	2022	ANDALUCÍA	ALMERÍA	22/1042	V[A01]	P08446	11/05/2022	18/07/2022
BULLON	202232	M	2022	ANDALUCÍA	JAÉN	22/0842	V[959]	FA01052	04/05/2022	18/07/2022
GENIL	202240	M	2022	ANDALUCÍA	GRANADA	22/0845	V[951]	PA00388	04/05/2022	18/07/2022
ALMENARA	221852	H	2022	CAUTIVIDAD	GREFA	22/0599	V[929]	PA00400	11/04/2022	

Tal como se indicó más arriba el año 2022 destaca por haberse alcanzado las 8 parejas reproductoras en la Comunidad de Madrid, un gran éxito conseguido a través de las liberaciones y el trabajo en los proyectos Life Bonelli y AQUILA a-LIFE.

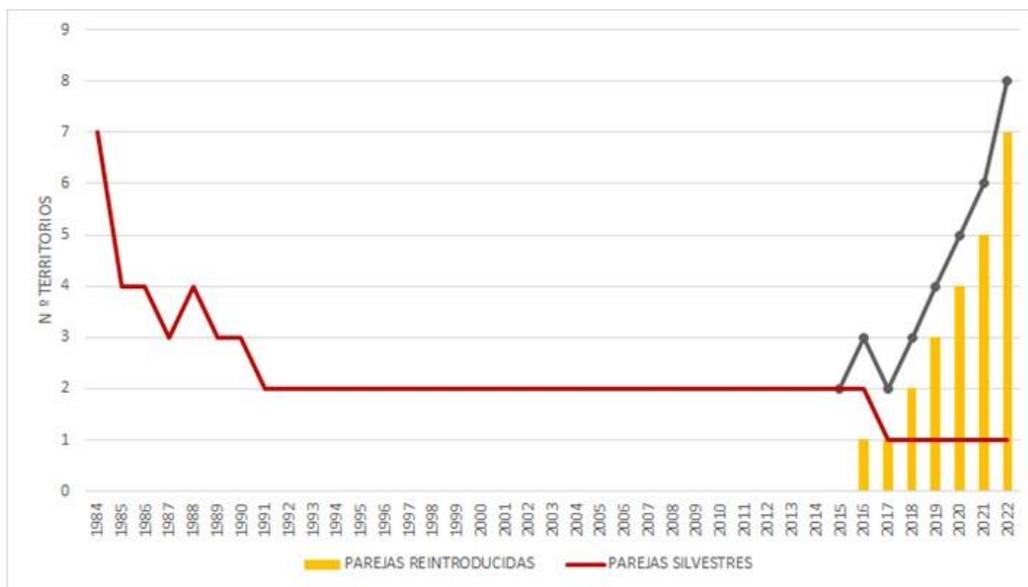


Ilustración 2. Evolución de la población madrileña de águila de Bonelli o perdicera.



Ilustración 3. "Lubrina" y "Cotanillo", pareja formada a finales del año 2021, fotografiados en su territorio.



Ilustración 5. "Jaula-hacking" en su nueva ubicación una vez finalizado el montaje y próxima a ser ocupada.

La nueva localización elegida como zona de liberación se encuentra dentro del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y dentro del Lugar de Interés Comunitario "Cuenca del Río Manzanares" (LIC: ES3110004). La finca donde se ha instalado la "jaula-hacking" ha sido seleccionada porque reúne todas las características para albergar la liberación de jóvenes águilas perdiceras o de Bonelli: por un lado no hay 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*), y por otro lado tampoco hay presencia de tendidos eléctricos en dicha finca que pudieran provocar electrocuciones o colisiones. Asimismo la buena disposición de los propietarios, con los que se ha firmado un acuerdo, ha resultado primordial para el buen desarrollo de la liberación durante 2022.

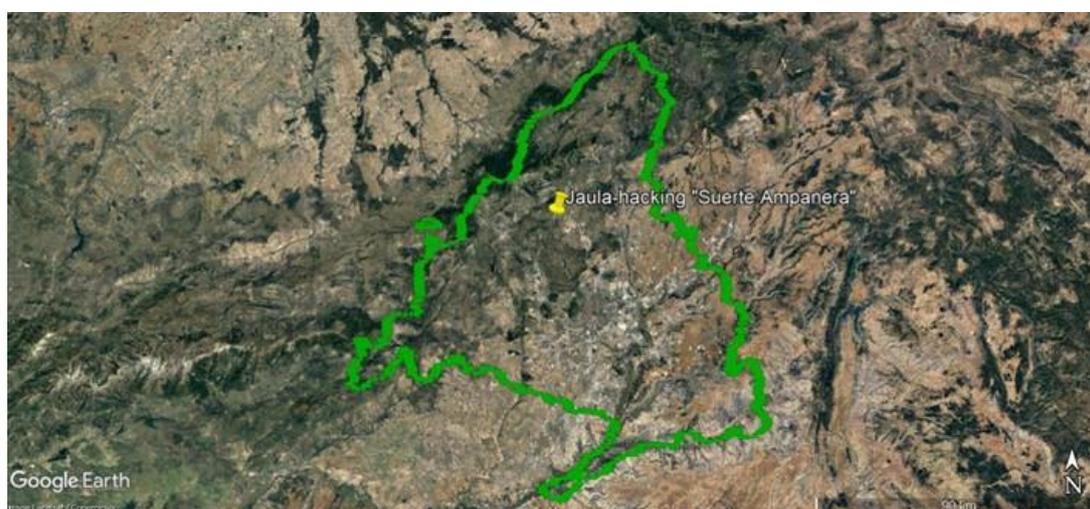


Ilustración 6. Localización de la liberación durante 2022.

Desarrollo de la liberación en “Jaula-Hacking”

Se trata la tercera 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.

Con el objetivo de aclimatar a los ejemplares se introduce a los pollos en la jaula-hacking con una edad aproximada de 45-55 días. En la jaula permanecen un mínimo de un mes y medio para afianzar sus técnicas de vuelo y ser menos susceptibles al ataque de depredadores oportunistas. Diariamente todos los ejemplares son alimentados mediante trampillas para evitar el contacto con los humanos.

La apertura de la jaula-hacking para la suelta del grupo de cinco ejemplares liberados en 2022 se realizó durante la noche del 18 de julio. A diferencia de lo ocurrido en años anteriores ninguna de las águilas se quedó en la zona de liberación sino que todas ellas se dispersaron prematuramente. Al cabo de dos días prácticamente todas habían abandonado el entorno de la jaula-hacking y la que más tiempo permaneció en los alrededores lo hizo solo durante una semana desde la apertura de la trampilla.



Ilustración 7. Preparación del terreno para montaje de la "jaula-hacking".



Ilustración 8. "Jaula-Hacking".



Ilustración 9. Espacio interior de la "Jaula-Hacking".

RESUMEN FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE LIBERACIÓN



Ilustraciones 10 y 11. Marcaje con emisor GPS antes de ser introducidas en la jaula de liberación.



Ilustración 12. Traslado de las jóvenes águilas.



Ilustración 13. Uno de los pollos introducidos el 4 de mayo.



Ilustración 14. Retrato del pollo introducido el 27 de mayo.



Ilustración 15. Introducción de las águilas en el nido de la "jaula-hacking".



Ilustración 16. Águilas a través del cristal espía. Una de ellas se encuentra utilizando la rampa que comunica la plataforma del nido con el suelo.



Ilustración 172. Baño en la “piscina” de una de las jóvenes águilas.



Ilustración 18. Las águilas ocupando la zona de vuelo de la jaula.



Ilustración 19. Los cinco ejemplares en los posaderos.



Ilustración 20. Detalle de tres de las águilas sobre un posadero.



Ilustración 21. Apertura de la puerta de la "jaula-hacking".



Ilustración 22. Momento de la salida de una de las águilas por el portón de la jaula.

“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 “San Juan”, en la Sierra Oeste de Madrid, y cuyo macho fue liberado en 2017. Tras observar que no había indicios del nacimiento se decidió actuar, retirando el huevo malogrado y colocando en su lugar 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.

A continuación se mantuvo un operativo de vigilancia a distancia hasta comprobar que la pareja reconoció al hijo adoptivo y comenzó a darle calor. Esta ha sido la tercera vez que se aplica la técnica de “fostering” a esta especie en un nido de la Comunidad de Madrid, todas ellas con resultado exitoso.



Ilustración 23. En primer término el pollito nacido en el centro de cría de GREFA mientras en segundo plano puede apreciarse a los Agentes Forestales interviniendo sobre el nido de “Aulaga” y “Alcaudete”.



Ilustración 24. Imagen del huevo que no llegó a eclosionar., justo antes de ser retirado del nido.



Ilustración 25. El pollito recién colocado.



Ilustración 26. Instante en que se cambia el huevo por el pollito para el izado de éste hasta la plataforma del nido.



Ilustración 27. Introducción del pollo en el nido por parte de los agentes de trabajos en altura.



Ilustración 28. Marcaje con emisor cuando el pollo contaba con edad aproximada de 50 días.



Ilustración 29. Primer plano del pollo el día de su marcaje.

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 y para ello se construyeron cinco plataformas de alimentación próximas a la jaula en sitios atractivos para las águilas. Sin embargo la pretensión de seguirlos alimentando en el medio natural una vez abierta la instalación no pudo llevarse a efecto porque a diferencia de años anteriores ninguno de los ejemplares liberados mantuvo un periodo de dependencia en la zona de liberación sino que en pocos días todos ellos abandonaron el entorno e iniciaron largos viajes dispersivos. En esa dispersión juvenil murió uno de los pollos a las pocas semanas de haber sido soltado, siendo la causa de la muerte el ataque de una rapaz grande. Los otros cinco ejemplares siguen vivos y emitiendo.

En cuanto al ejemplar liberado mediante la técnica de “fostering”, se desarrolló con normalidad y tras abandonar el nido y completar el periodo de dependencia en el territorio de sus padres adoptivos inició en el mes de agosto su dispersión juvenil.

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 se liberó el 18 de julio. Durante casi dos semanas deambuló por varios enclaves alejados algunos kilómetros de la zona de liberación, pero el 1 de agosto abandonó la Comunidad de Madrid y se adentró en la de Castilla-La Mancha, no habiendo abandonado ya esta última desde entonces. Ha visitado todas las provincias de esta comunidad autónoma hasta elegir finalmente establecerse en un área ubicada justo en la confluencia de las provincias de Toledo, Cuenca, Ciudad Real y Albacete, en pleno corazón de Castilla-La Mancha.

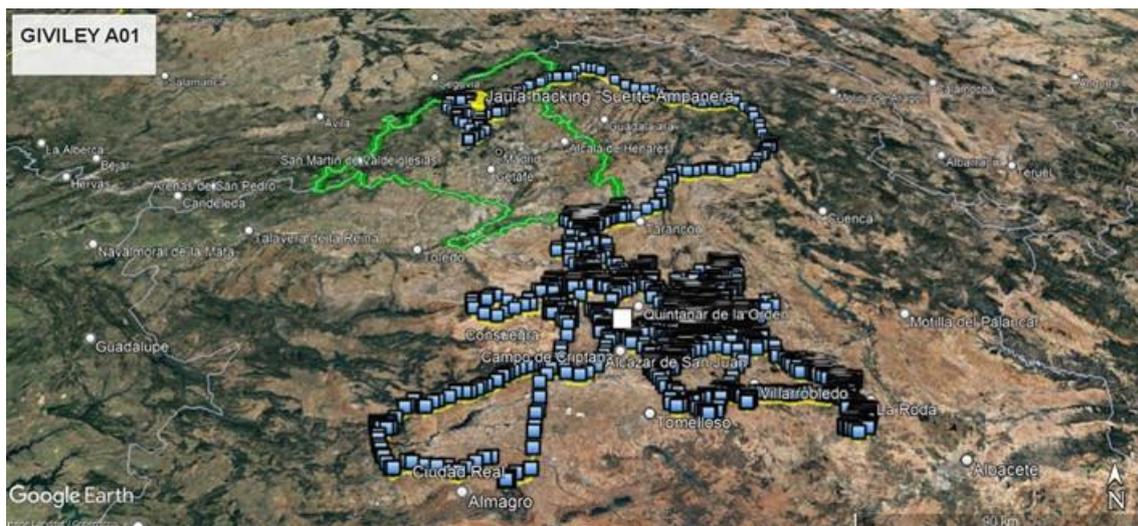


Ilustración 30. Movimientos de “Giviley” desde su liberación.

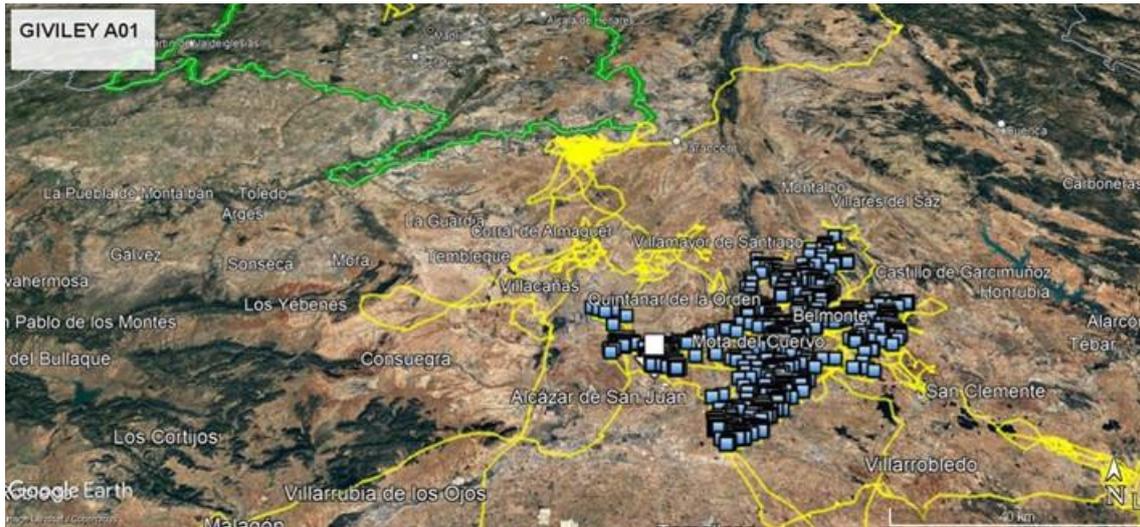


Ilustración 31. Zona elegida por "Giviley" tras sus primeros desplazamientos dispersivos.

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 y se liberó el 18 de julio. Durante la primera semana permaneció en las proximidades de la "jaula-hacking", siendo la que más tiempo se mantuvo en la zona de dependencia de los cinco pollos liberados en 2022. Sin embargo el 25 de julio salió de la Comunidad de Madrid y desde entonces se ha dedicado a recorrer la Península Ibérica de punta a punta. Comenzó volando hacia el extremo noroeste del mapa para visitar la costa atlántica en la frontera entre España y Portugal, y desde allí volvió hacia el interior hasta ir a parar a la provincia de Palencia. En la comarca palentina de Tierra de Campos permaneció por un periodo de mes y medio, desde principios del mes de agosto hasta mediados de septiembre, y a continuación estuvo durante otras dos semanas en la zona limítrofe entre las provincias de Valladolid, Ávila y Segovia, pero a principios de octubre emprendió un nuevo viaje hacia el sur y no pararía hasta alcanzar las costas gaditanas en el Estrecho de Gibraltar. Precisamente en esta zona es donde lleva ahora instalada desde entonces, en su segunda estancia prolongada después del bimestre transcurrido en tierras castellanoleonesas.



Ilustración 32. Dispersión de "Cóbdar".

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 empezó concentrándose en el cuadrante nororiental de la Península, llegando hasta la frontera con Francia en los Pirineos y visitando a continuación las provincias de Huesca, Navarra, Zaragoza y Lérida hasta terminar asentándose por un tiempo en Aragón. A mediados del mes de septiembre regresó a la Comunidad de Madrid, siendo el único de los pollos liberados con "jaula-hacking" en 2022 que por ahora ha protagonizado ese retorno y llegando a pasar incluso puntualmente por el propio enclave de liberación. Desde entonces ha alternado estancias en el sur y sureste de la Comunidad de Madrid con otras en el norte de la provincia de Toledo, siendo esta última donde se encuentra en la actualidad.

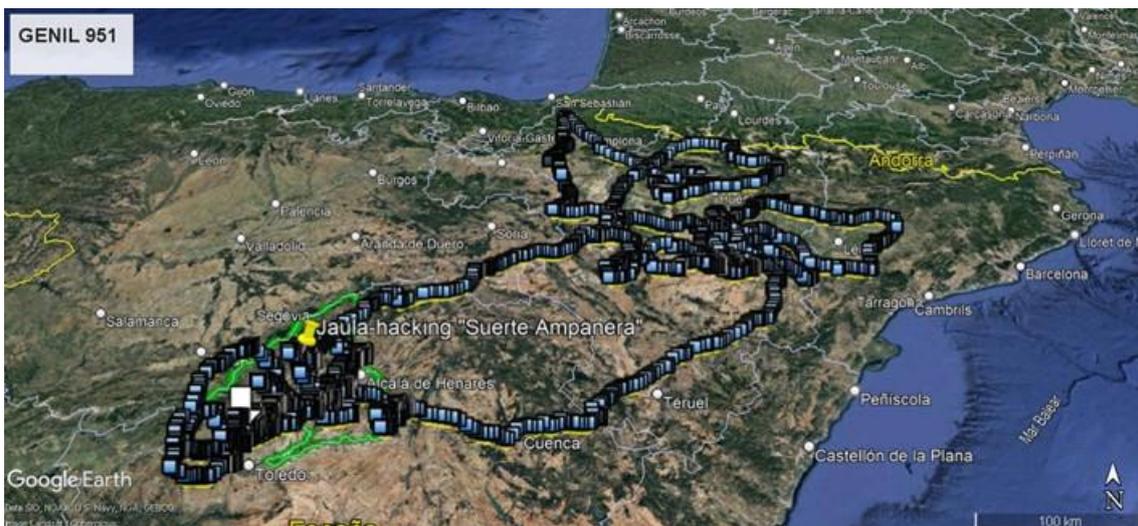


Ilustración 33. Movimientos de "Genil" desde su liberación.



Ilustración 34. Zona elegida por "Genil" después de los primeros meses de dispersión.

BULLÓN-959

Macho nacido en la provincia de Jaén (Andalucía) y traslocado para su liberación en Colmenar Viejo (Madrid). Junto con "Genil" fueron los primeros pollos de 2022 en ser introducidos en el hacking el 4 de mayo y se abrió la jaula el 18 de julio. Tras permanecer unos pocos días en el entorno de la zona de la liberación salió de Madrid en dirección norte y fue a parar a la zona limítrofe entre La Rioja y Navarra, donde estuvo casi tres semanas. A mediados de agosto hizo una travesía de este a oeste, llegando a la frontera con Portugal 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 (Toledo), donde se ha instalado desde entonces y donde sigue en la actualidad.

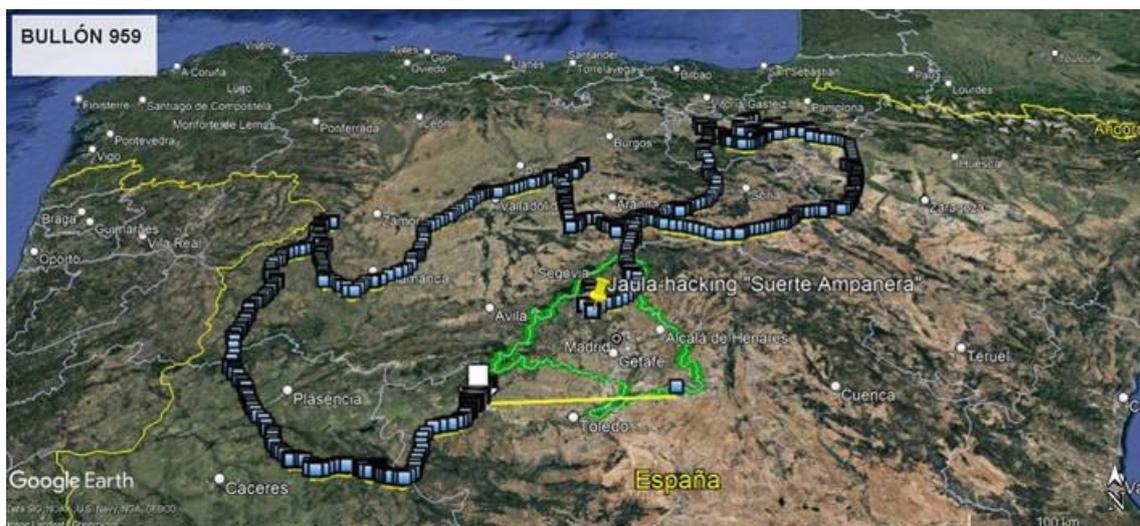


Ilustración 35. Movimientos de "Bullón" durante su dispersión.

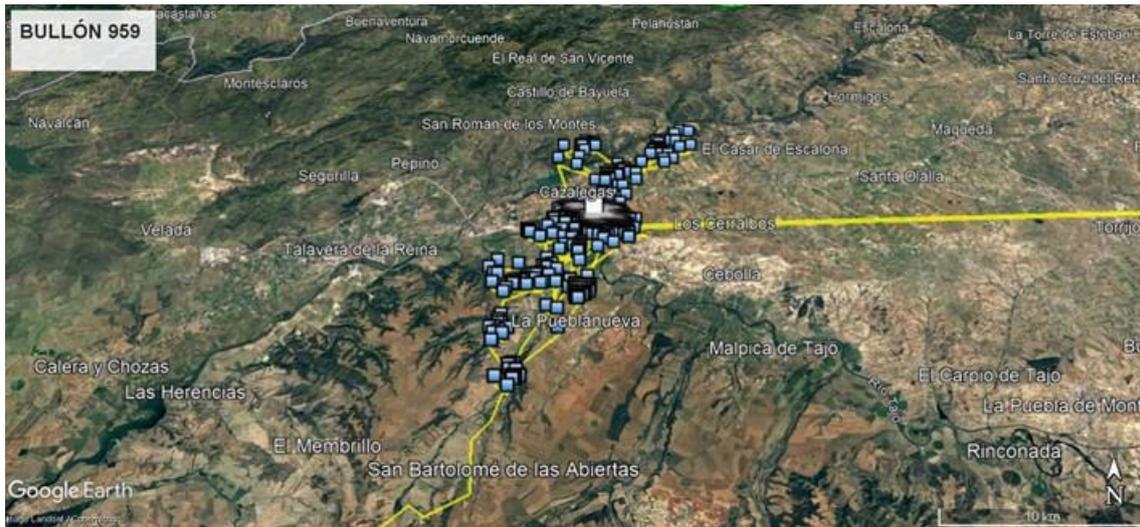


Ilustración 36. Zona elegida por "Bullón" tras su dispersión.

BANDOLERO-A02

Macho nacido en la provincia de Málaga (Andalucía) y traslocado para su liberación en Colmenar Viejo (Madrid). Se introdujo en el hacking el 13 de mayo y la jaula fue abierta el 18 de julio. Empezó alejándose unos pocos kilómetros de la zona de liberación y solo cinco días más tarde ya había salido de la Comunidad de Madrid, atravesando las provincias de Guadalajara y Soria e internándose en la de Zaragoza. Durante un mes permaneció dentro de los límites de la provincia de Zaragoza, desplazándose progresivamente primero hacia el este y luego hacia el sur, hasta cruzar a la provincia de Teruel el 28 de agosto. En esa fecha fue atacado en la Sierra de Cucalón (Teruel) por una rapaz grande, probablemente águila real, que le causó la muerte y posterior depredación post mortem. 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.

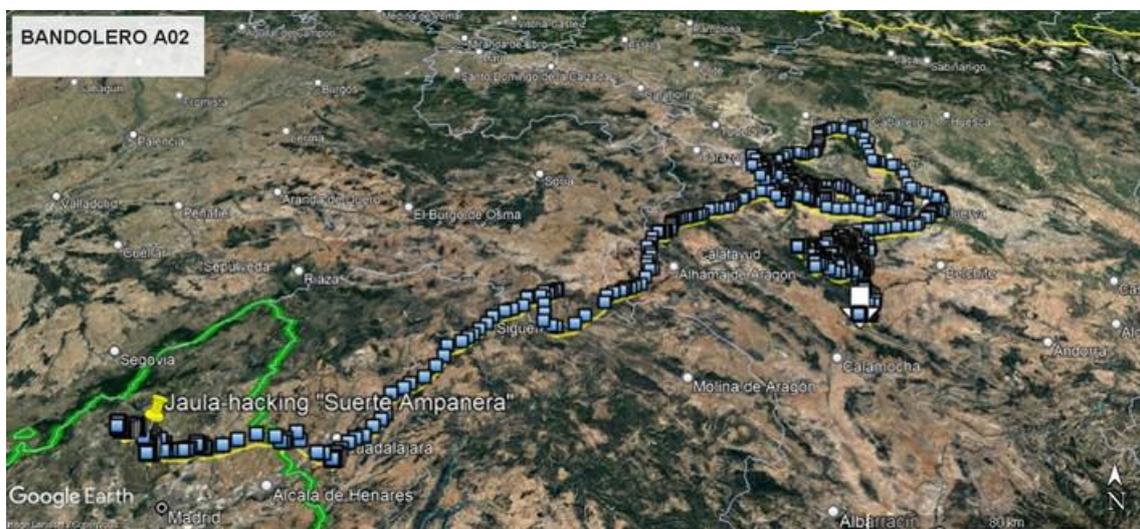


Ilustración 37. Movimientos de "Bandolero" hasta su muerte por depredación.



Ilustraciones 38 y 39. Restos de "Bandolero" con su anilla de lectura a distancia y levantamiento del cadáver por los Agentes de Protección de la Naturaleza de Aragón.



Ilustración 40. Restos de "Bandolero" con el emisor a la vista.

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. 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. Tras completar ese 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.



Ilustración 41. Movimientos de "Almenara" durante su dispersión.

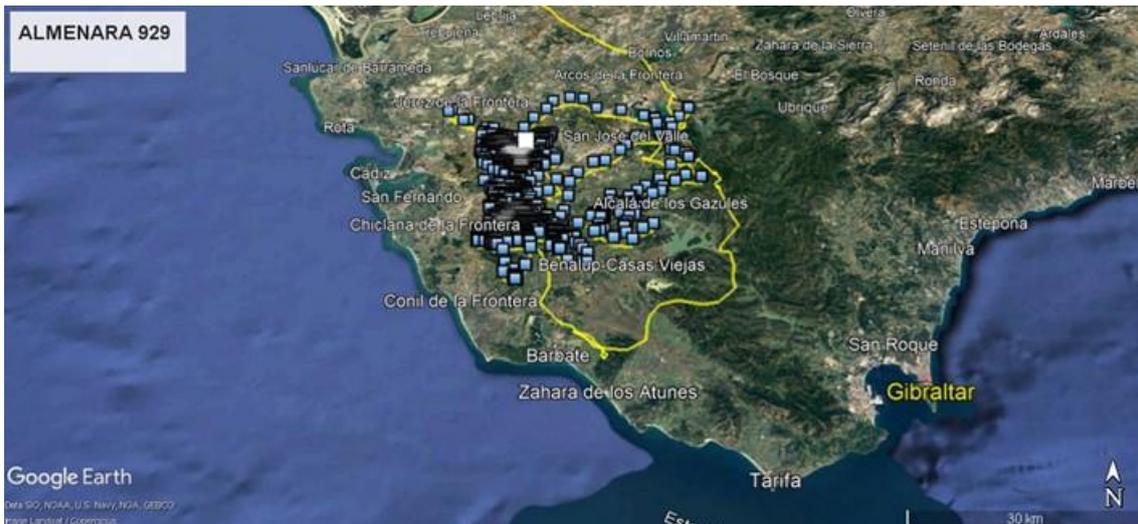


Ilustración 42. Zona elegida por "Almenara" tras sus primeros desplazamientos dispersivos.

VALORACIÓN DEL REFORZAMIENTO DE 2022.

Los resultados han sido muy positivos, pudiendo destacar los siguientes puntos importantes en la temporada 2022:

- El emparejamiento de “Lubrina” con “Cotanillo” en la zona donde se estaban haciendo las liberaciones obligó a buscar una nueva localización para la “jaula-hacking”. Lo tardío de ese emparejamiento supuso además un reto importante para la ubicación y traslado de la instalación, y de hecho se optó finalmente por no desmontar la jaula disponible en aquel territorio sino construirla en su nuevo emplazamiento con materiales comprados nuevos. A pesar de todo se logró tenerlo todo listo en plazo y se pudieron introducir los pollos traslocados una vez se recibieron desde sus respectivos lugares de origen.
- En 2022, a diferencia de años anteriores, se ha producido la dispersión temprana de todas las jóvenes águilas liberadas mediante “jaula-hacking”, no habiendo permanecido ninguna de ellas en el entorno del punto de liberación una vez abierta la jaula. Esto ha impedido poder seguir alimentándolas en el medio natural para fijarlas el mayor tiempo posible a la zona de liberación. A pesar de ello se ha producido ya el retorno de una de las águilas a la Comunidad de Madrid y permanece actualmente en la zona norte de Toledo casi limítrofe con Madrid. De la misma forma otra ha vuelto también de su dispersión y se encuentra ahora asimismo en el norte de Toledo, y una tercera se encuentra en Castilla-La Mancha no lejos tampoco de la Comunidad de Madrid. Solo una, si descontamos la que falleció, permanece todavía en el extremo sur de Andalucía, muy alejada del punto donde fueron soltadas.
- El rápido alejamiento de las jóvenes águilas que habían permanecido en la jaula y la imposibilidad de alimentarlas una vez que recuperaron la libertad generó importantes dudas sobre sus posibilidades de supervivencia. No obstante todas ellas demostraron ser capaces de desenvolverse en el medio natural, conseguir comida y mantenerse con vida.
- Se ha logrado culminar con éxito el tercer caso de liberación mediante la técnica de “fostering” aplicada a esta especie en un nido de la Comunidad de Madrid.
- De todos los datos y resultados expuestos el más positivo y esperanzador es que después de haber liberado 6 águilas este año 5 de ellas siguen todavía vivas e independientes, y que todas ellas son plenamente autónomas y desarrollan su vida en libertad con absoluta normalidad.



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.