



LIFE16 NAT/ES/000235
ACCION C2



Acción C2. Informe anual sobre liberaciones en Navarra Resumen web 2020



A efectos bibliográficos debe citarse como:

Almarcegui, I., Torrea J., 2020. "Acción C2. Informe anual sobre liberaciones en Navarra 2020. Resumen web".
Gestión Ambiental de Navarra S.A. Iruña <> Pamplona.

Telf. 948593359/ 617292766

info@trilumak.com

Este trabajo se corresponde con parte de los trabajos encargados por Gestión Ambiental de Navarra a través de la asistencia externa al hacking de águila de Bonelli en Navarra durante el año 2020. Los trabajos son parte de la acción C2, Medidas de reforzamiento poblacional, del proyecto LIFE Aquila a-Life - LIFE16 NAT/ES/000235, ejecutado con la contribución financiera del programa LIFE+ de la Comisión Europea. Por tanto, se presenta un informe de la experiencia de refuerzo poblacional realizada en Navarra en 2020 por Itziar Almarcegui y Janet Torrea, junto al equipo de apoyo de Arantza San Julián, Silvia Erlanz, Eduardo Primo, GAN – NIK y personal de Gobierno de Navarra.

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.

1 DESARROLLO DE LA LIBERACIÓN DE EJEMPLARES EN SAN ISIDRO DEL PINAR 2020 – RESUMEN

En 2020 se liberaron en San Isidro del Pinar (Cáseda) 5 ejemplares de águila de Bonelli mediante el método de hacking cerrado con jaulón de aclimatación o jaula - hacking:

Estado 31/10/2020	Ejemplar	Código anilla	Nacimiento
Vivo	CABEZON	931 I ASC	24/3/20
Muerto	URIZ	932 I ASC	25/3/20
Vivo	MARICUSINA	933 I ASC	22/3/20
Vivo	MULGAR	934 I ASC	23/3/20
Muerto	LASAGA	935 I DEC	28/3/20

Tabla 1. Resumen de los ejemplares liberados en 2020 en el LIFE16 NAT/ES/000235, estado actual, nombre, anilla (número, tarso en el que se encuentra i (izda.) d (dcha.) y fecha de nacimiento

Procedencia

- Los ejemplares liberados 931, 933, 934, procedían del centro UFCS/LPO de Vendée (Francia) que coordina Christian Pacteau.

- Los ejemplares liberados 932 y 935 procedían de rescate, concretamente de Andalucía.

Antes de su liberación todos los ejemplares fueron trasladados a GREFA donde fueron controlados antes de ser transportados al punto de liberación de Navarra, y con la participación de Víctor García Matarranz (personal del Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino) se les colocaron:

- Una serie de anillas metálicas: del Ministerio en un tarso y de lectura a distancia de acero galvanizado verde y dígitos blancos identificativos del proyecto en el otro. (En la tabla 3 se muestra entre paréntesis el número de anilla correspondiente para cada ejemplar, tarso en el que fue colocada y dirección de lectura).
- Emisores eObs para su geolocalización.

Los nombres de los ejemplares atendían a la denominación de varias de las corralizas de Cáteda. Debido a las circunstancias especiales de crisis sanitaria y a la programación de 2020, los ejemplares se introdujeron en el jaulón – hacking con mayor edad de la planteada inicialmente, comprendida entre los 81 – 85 días de edad, siendo la edad más elevada con la que se han introducido ejemplares del año de esta especie mediante hacking en Navarra.

1.1 EN FASE JAULÓN CERRADO

Durante su estancia en el jaulón, siguiendo protocolo, las acciones principales fueron las de controlar la alimentación, comportamiento, estado sanitario y adaptación de los ejemplares a las estructuras colocadas dentro del jaulón, ya que estaba diseñado para permitir la observación directa de los ejemplares mediante un cristal espía durante todas las horas de luz, no considerándose necesaria la colocación de ninguna cámara.



Imagen 1 Detalle del montaje de la estructura jaulón.

Todos Los ejemplares que utilizaron el poste – percha con asiduidad, evitando el suelo. La edad fue determinante para detectar, desde el inicio de la temporada, que los ejemplares ya habían desarrollado determinadas habilidades.

De las observaciones se detectaron las peculiaridades en cuanto a comportamiento de cada ejemplar de 2020, pues nos pueden indicar cómo se van a comportar una vez que se abra el jaulón:

- Los inmediatamente posteriores a la entrada de los ejemplares: mostrando un carácter aventurero y exploratorio, observando continuamente el exterior, en la mayoría de los ejemplares (excepto 932 y 933).
- Los inmediatamente posteriores a los aportes de alimento (para intentar detectar cualquier intento de agresión entre ellos o de dominancia). En este sentido, 931 era el ejemplar que se lanzaban a comer más compulsivamente y 933 quien siempre era más cautelosa.
- Cabezón (931) fue el ejemplar que menos tiempo necesitó para adaptarse a la estructura, realizando vuelos en cualquier momento, de uno a otro elemento del jaulón. Evitaron las zonas más inmediatas a las zonas de alimentación y vigilancia, en donde no había

posaderos elevados, centrándose principalmente toda actividad en la parte delantera del jaulón.

- Se detectaron diferencias de comportamiento, por ejemplo: Maricusina (933) fue la más dominante y la que menos desplazamientos realizaba y Uriz (932) el menos dependiente de sus compañeras de jaulón.



Imagen 2. Los 5 ejemplares posados en la percha del jaula - hacking

Dieta: inicialmente, mientras el jaulón estuvo cerrado se aportaron presas pequeñas (codornices), para ir cambiando a palomas.

1.2 EN FASE JAULÓN ABIERTO

El 20/07/20 se abrió el jaulón para la salida de los ejemplares. Con el método empleado en 2020, se prolonga la estancia de los ejemplares en el jaulón para que, cuando sean liberados, estén más desarrollados y hayan mejorado las habilidades de vuelo y no pasen tanto tiempo en suelo, que

es lo que sucedía cuando se empleaba el método anterior, con un jaulón más pequeño en el que el desarrollo de este tipo de habilidades era más limitado por falta de espacio. Con el método empleado hasta 2020, los ejemplares se liberaban al medio natural (se abría la jaula) en torno a 65 – 70 días de edad. Con el método de 2020 se introdujeron más tarde y se liberaron con 114 – 120 días de edad.

De esta manera, las fechas de apertura y de vuelo y las edades correspondientes, se muestran en la siguiente tabla:

Código anilla	Ejemplar	Nacimiento	SEXAJE	EDAD APERTURA	EDAD PRIMER VUELO
931 I ASC	CABEZON	24/3/20	MACHO	118	118
932 I ASC	URIZ	25/3/20	MACHO	117	117
933 I ASC	MARICUSINA	22/3/20	HEMBRA	120	120
934 I ASC	MULGAR	23/3/20	MACHO	119	119
935 I DEC	LASAGA	28/3/20	HEMBRA	114	114

Tabla 2. Resumen de los ejemplares liberados en 2020 en el LIFE16 NAT/ES/000235, anilla metálica, nombre, fecha de nacimiento, sexaje y edad en el momento de la apertura y del primer vuelo (es la misma para todos los ejemplares)

La mayoría de los ejemplares salieron volando del jaulón, mostrando mayor torpeza las hembras.

La media aritmética de la edad que tenían los 5 ejemplares de 2020 cuando se abrió el jaulón y cuando volaron (todos volaron el día de apertura) fue de 117,6 días de edad frente a los 62,90 días de media de los 20 ejemplares liberados con jaulón cerrado durante el LIFE Bonelli.

En 2020, con ejemplares más desarrollados en el momento de liberación, se mostraron los mismos patrones de comportamiento observados en otras experiencias con ejemplares de menor edad: los ejemplares estuvieron vinculados al punto de liberación, al que volvían a alimentarse durante todo el periodo de dependencia. Los vuelos, desplazamientos y uso del espacio para esta y fases posteriores se describen, en el informe D1 y su correspondiente resumen.

Desde el momento de apertura del jaulón, los principales esfuerzos estuvieron encaminados a extremar la vigilancia para evitar molestias y garantizar la seguridad de los ejemplares. Este punto se consideró clave en un sitio de gran frecuentación por paseantes de la localidad de San Isidro del Pinar, y junto a una carretera. De esta manera, fue necesaria la participación de personal de GAN - NIK.

Durante todas las horas de luz se mantuvo la observación directa desde el punto de vigilancia - observación con mayor dedicación por parte de la asistencia externa de Itziar Almarcegui, Janet Torrea, Arantza San Julián, Eduardo Primo y Silvia Erlanz, y de personal de GAN - NIK.

El momento de apertura fue seguido de días de altas temperaturas e incluso ola de calor, e incluso de dieron jornadas de lluvias torrenciales, por lo que fue difícil la vigilancia y la observación de los vuelos de los ejemplares de forma directa. Durante la fase de dependencia tuvieron lugar varios incendios en la zona, que no afectaron a la experiencia de liberación.

El primer día de liberación se produjo la que fue la única pérdida de ejemplares durante la fase de dependencia del hacking, cuando aún vuelven al punto de liberación para comer, la de Lasaga, que fue encontrada con signos de predación por mamífero al día siguiente de la liberación. Posteriormente, se tuvo que intervenir para la captura y traslado al CRFS de Ilundáin, Navarra, de Úriz, con heridas por colisión en un ala. Las heridas eran incompatibles con la vida y tuvo que se eutanasiado.



Imagen 3. Lasaga en el interior del jaulón.

Todos los ejemplares fueron realizando vuelos hacia zonas elevadas de las inmediaciones y regresando para alimentarse de forma ocasional, mostrando una dependencia inferior a la de ejemplares recién liberados de experiencias anteriores, mostrando la mayor habilidad en vuelo (esperada con este método de liberación que prolonga la fase de estancia en una instalación más segura).

Además, se realizaron labores para la colocación de una jaula – hacking para la introducción de un ejemplar adulto recuperado, una hembra, al que se le puso el nombre de Isidra. El ejemplar, procedente de la población andaluza de la especie de unos diez años, vivía en el centro de cría en cautividad de GREFA, donde se había intentado emparejarla, sin éxito, sobretodo desde que alcanzó plumaje adulto en 2015 (a partir de ese momento las hembras suelen estar más receptivas).

La liberación de "Isidra" contó con el apoyo del Ayuntamiento de Sartaguda, que colaboró en el control de la tranquilidad de la zona y cedió para esta acción terrenos comunales. En la suelta del ejemplar estuvo presente José Ignacio Eguizabal, alcalde de Sartaguda, técnicos del proyecto AQUILA a-LIFE de GREFA y GAN-NIK, técnicos y agentes de Basozainak/Guarderío de Medio Ambiente de Navarra y la asistencia externa.

Se eligió para su liberación una ubicación junto a los cortados de Sartaguda, a orillas del río Ebro, junto a la ZEC "Yesos de la Ribera Estellesa" ES2200031, en una zona de huertas. Esta ubicación se encontraba frente a los cortados en los que se encontraba sedimentado el macho liberado en 2018 en Cáseda, "Bartullero".

"Isidra", apenas se desplazó 10km del punto de liberación, empleando en su periodo de liberación las riberas del río Ebro y los cortados de Sartaguda – Andosilla, y llegando a coincidir en los cortados con "Bartullero". El ejemplar murió a los 18 días de su liberación, no llegándose a adaptar a la vida silvestre.



Imagen 4 Imagen del día de introducción de “Isidra” en la jaula de aclimatación para su posterior liberación.

A fecha de 31 de octubre de 2020, fecha hasta la que se considera la información para la redacción de este informe, todos los ejemplares vivos se habían dispersado.