

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

**D48. INFORME DE AVES GESTIONADAS PARA LIBERAR EN 2021**



**ACCIÓN C1**

**DICIEMBRE 2021**

## D48. INFORME DE AVES GESTIONADAS PARA LIBERAR EN 2021

**Resumen:** Durante 2021 se han logrado criar 10 ejemplares de águila de Bonelli entre los centros de cría de GREFA (4) y UFCS-LPO (6). A estos hay que sumar 10 pollos extraídos de nidos de Andalucía. Además, gracias a la participación de GREFA en el Life ConRaSi (LIFE14 NAT/IT/001017), se han extraído 3 pollos de nidos de Sicilia para su reintroducción en Cerdeña. Esto suma un total de 23 ejemplares liberados en 2021.

**Summary:** During 2021, 10 Bonelli's eagles has been born between the breeding centres of GREFA (4) and UFCS-LPO (6). To these we must add 10 chicks extracted from nests in Andalusia. In addition, thanks to the GREFA's participation on Life ConRaSi (LIFE14 NAT/IT/001017), 3 chicks has been removed from nests of Sicily and reintroduced in Sardinia. This adds up to 23 eagles released in 2021.

*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.*

## A) Resultados de la temporada de cría en cautividad en el centro de reproducción de UFCS-LPO en Vendée y de GREFA en Majadahonda (Madrid)

Durante la temporada de cría en cautividad del año 2021 el centro de cría de GREFA ha sufrido importantes daños causados por el temporal “Filomena”. Durante el día 9 de enero, se registraron nevadas sin precedentes en la zona que imposibilitaron al personal del programa acceder al recinto para retirar la nieve. El peso de esta acabó por debilitar la estructura de muchas de nuestras instalaciones, provocando la caída de algunos de los muros laterales y las mallas. Esto resultó en la pérdida de numerosos ejemplares del programa de cría en cautividad, incluidos algunos ejemplares de águila de Bonelli.



Fig. 1. Estado de una de las instalaciones de cría de águila de Bonelli del Centro de GREFA tras el paso de “Filomena”.

Del stock reproductor de GREFA, dos ejemplares escaparon tras la nevada (09/2860, perteneciente a la pareja N4 y 16/5349, perteneciente a la pareja E1) y un ejemplar murió atrapado por la nieve (15/1380, perteneciente a la pareja E1).

A pesar de que las tareas de reparación se prolongaron desde el 9 de enero hasta bien avanzado el mes de marzo, algunas de las parejas intentaron reproducirse contra todo pronóstico. En el mes de abril, GREFA registraba el mayor número de puestas fértiles hasta la fecha. No obstante, por motivos que aún están pendientes de esclarecer, la tasa de eclosión y supervivencia ha sido menor que otros años. De un total de 16 huevos, tan solo llegaron a eclosionar 6, de los cuales uno permanece como irrecuperable por problemas oculares irreversibles y otro murió a los pocos días de nacer por problemas digestivos. Los 4 pollos restantes fueron liberados con éxito.

En el centro de cría de Vendée (Francia), dirigido por Christian Pacteau, los resultados también han sido inferiores a los de años anteriores. Aunque la metodología no ha variado, la edad de los reproductores en este centro parece ser uno de los causantes de

esta disminución de la productividad. Se obtuvieron un total de 14 huevos de 4 parejas reproductoras. De estos, llegaron a nacer 8, pero solo sobrevivieron 6 ya que dos murieron a los pocos días de la eclosión. Los 6 que sobrevivieron fueron liberados con éxito.

**Tabla 1.** Resultados del programa de reproducción en 2021 (UFCS-LPO Vendée y GREFA).

Huevo	Historial	Centro	Fecha de puesta	Resolución	Fecha nacimiento	Fecha hacking	Loc. liberación	PVC	Anilla oficial	Nombre
APN11 1.1		GREFA	27/01/2021	Abortado						
APN11 1.2		GREFA	30/01/2021	Abortado						
CxA1		Vendée	31/01/2021	Baja (neonato)						
CXA2		Vendée	05/02/2021	Eclosión	16/03/2021	19/05/21	Álava	C72	1032432	Hodei
MXN1		Vendée	07/02/2021	Baja (neonato)						
VXS1		Vendée	08/02/2021	Eclosión	21/03/2021	19/05/21	Álava	C73	1032433	Haizea
VXS2		Vendée	12/02/2021	Infértil						
AXB1		Vendée	14/02/2021	Eclosión	29/03/2021	19/05/21	Álava	C7A	1032431	Toloño
AXB2		Vendée	17/02/2021	Eclosión	31/03/2021	18/06/21	Navarra	579	1032430	Guirguiñano
APN2 1.1		GREFA	28/02/2021	Abortado						
APN2 1.2		GREFA	01/03/2021	Infértil						
APN2 1.3		GREFA	04/03/2021	Infértil						
APN1 1.1	21/0516	GREFA	02/03/2021	Eclosión	07/04/2021	04/06/21	Cerdeña	A30	E-15852	Yorgi
APN1 1.2	21/0517	GREFA	03/03/2021	Eclosión	09/04/2021	04/06/21	Cerdeña	A31	E-15851	Bonaria
APN11 2.1	21/0588	GREFA	05/03/2021	Eclosión	11/04/2021	04/06/21	Cerdeña	A32	E-15850	Babbu Manni
APN11 2.2	21/0611	GREFA	06/03/2021	Eclosión	13/04/2021		Irrecuperable			
APN3 1.1		GREFA	22/03/2021	Baja (Neonato)						
APN3 1.2		GREFA	22/03/2021	Baja (Neonato)						
APN2 2.1	21/1022	GREFA	25/03/2021	Eclosión	04/05/2021		Baja			
APN2 2.2		GREFA	25/03/2021	Abortado						
APN1 2.1		GREFA	01/04/2021	Baja (Neonato)						
APN1 2.2		GREFA	01/04/2021	Infértil						
CxA3		Vendée	21/03/2021	Eclosión	23/04/2021	18/06/21	Navarra	925	1000525	Bidaureta
CxA4		Vendée	24/03/2021	Eclosión	27/04/2021	18/06/21	Navarra	923	211774	Teata
APN3 1.1	21/0887	GREFA	26/03/2021	Eclosión	29/04/2021	18/06/21	Navarra	924	1000523	Sorakoiz

En total se han obtenido 12 pollos, aunque 2 murieron a los pocos días y solo se han liberado **10 pollos** procedentes de la cría en cautividad; 3 en Álava, 3 en Cerdeña y 4 en Navarra.

## B) Resultados de las extracciones de pollos de nidos de Andalucía

Esta temporada 2021, hemos hecho el seguimiento de 78 territorios, la mayoría en las provincias de Granada, Jaén y Almería. De estos se seleccionaron 40 para realizar un seguimiento más intenso con el objetivo de realizar en estos el marcaje y la extracción de pollos. Finalmente se seleccionaron 13 de estos cuarenta territorios, aunque en dos casos no pudimos obtener resultados ya que los pollos eran muy grandes y no se actuó para evitar causar molestias. De los 11 nidos en los que actuamos se extrajeron **10 pollos** (siempre en nidos con 2 pollos nacidos como mínimo). Esta acción cuenta con las preceptivas autorizaciones de la Junta de Andalucía y se realizaron con la presencia de Agentes de Medio Ambiente.

**Tabla 2.** Acciones realizadas en los nidos (n=11) de Andalucía en 2021.

Nido	Provincia	TTMM	Territorio	Fecha act	Ej.	HC	Sexo	PVC	Anilla	Resolución	GPS ID	Destino
1	Granada	Carataunas	Cerro Negro	12/04/2021	1.1	21/0582	H	AZ[223]	PA00037	Marcado en nido	No	
					1.2	21/0583	M	V[971]	FA00076	Extracción	203843	Madrid
2	Granada	Almegíjar	Tajo Cacilón	12/04/2021	2.1	21/0584	M	AZ[231]	FA00064	Marcado en nido	No	
					2.2	21/0585	H	V[976]	PA00031	Extracción	201244	Madrid
3	Almería	Sorbas	Los Arejos	12/04/2021	3.1	21/0578	M	AZ[239]	FA00075	Marcado en nido	202232	
					3.2	21/0579	M	V[970]	FA00062	Extracción	201251	Madrid
4	Almería	Adra	La Alquería	12/04/2021	4.1	21/0576	H	V[974]	FA00078	Extracción	203842	Madrid
					4.2	21/0577	H	AZ[255]	PA00069	Marcado en nido	No	
5	Granada	Albolote	Tajo Colorao	13/04/2021	5.1	21/0586	M	AZ[523]	FA00058	Marcado en nido	202238	
					5.2	21/0587	H	V[973]	PA00032	Extracción	201256	Madrid
6	Almería	Lucainena	Polopos	13/04/2021	6.1	21/0547	H	V[975]	PA00070	Extracción	192646	Madrid
					6.2	21/0580	H	V[977]	PA00056	Extracción	201833	Madrid
					6.3	21/0581	M	AZ[260]	FA00077	Marcado en nido	192648	
9	Granada	Loja	La Viñuela	21/04/2021	7.1	21/0719	M	AZ[221]	FA00079	Marcado en nido	6472	
					7.2	21/0720	H	AZ[217]	PA00058	Marcado en nido	6478	
7	Almería	Arboleas	Rambla los Canales	28/04/2021	8.1	21/0833	M	AM[5J8]	P02603	Extracción	201000	Álava
					8.2	21/0834	M	AZ[254]	P02633	Marcado en nido	No	
					8.3	21/0835	M	AZ[240]	P08442	Marcado en nido	No	
8	Almería	Cantoria	Alto de Jata	28/04/2021	9.1	21/0836	H	AZ[263]	P02604	Marcado en nido	No	
					9.2	21/0837	H	AZ[261]	P08574	Marcado en nido	No	
					9.3	21/0868	H	V[182]	P08461	Extracción	200998	Álava
10	Jaén	Arbuniel	El Torcal	07/05/2021	10.1	21/1030	H	V[581]	P08449	Extracción	211184	Álava
					10.2	21/1031	H	AZ[250]	PA00035	Marcado en nido	6469	
11	Granada	Loja	Albarracín	24/05/2021	11.1	21/1868	M	AZ[242]	FA00091	Marcado en nido	5675	
					11.2	-				Salta del nido		

**Tabla 3.** Resumen de los nidos manejados en Andalucía en 2021.

Provincia	Nidos	Pollos		
		manejados	Extracción	GPS
Málaga	0	0	0	0
Jaén	1	2	1	1
Almería	5	13	6	2
Granada	5	10	3	4
<b>Total nidos</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

**Tabla 4.** Resultados de la extracción de pollos (n=10) de nido en Andalucía en 2021.

NOMBRE	ID	SEXO	ORIGEN	loc. ORIGEN	DESTINO	HIST.	PVC	ANILLA	Fecha liberación
IRAIA	200998	H	ALMERÍA	CANTORIA	ÁLAVA	21/0868	V[182]	P08461	25/05/2021
KRIPAN	201000	M	ALMERÍA	ARBOLEAS	ÁLAVA	21/0833	AM[5J8]	P02603	19/05/2021
MALVASIA	211184	H	JAÉN	ARBUNIEL	ÁLAVA	21/1030	V[581]	P08449	19/05/2021
SOLANA	201256	H	GRANADA	ALBOLOTE	MADRID	21/0587	V[973]	PA00032	10/05/2021
LOBO	201251	M	ALMERÍA	SORBAS	MADRID	21/0579	V[970]	FA00062	21/04/2021
TEJO	203843	M	GRANADA	CARATAUNAS	MADRID	21/0583	V[971]	FA00076	21/04/2021
LUCA	192646	H	ALMERÍA	LUCAINENA	MADRID	21/0547	V[975]	PA00070	19/04/2021
NORIA	201244	H	GRANADA	ALMEGÍJAR	MADRID	21/0585	V[976]	PA00031	19/04/2021
CANALEJA	203842	H	ALMERÍA	ADRA	MADRID	21/0576	V[974]	FA00078	19/04/2021
NENA	201833	H	ALMERÍA	LUCAINENA	MADRID	21/0580	V[977]	PA00056	19/04/2021

### C) Resultados sobre aves rehabilitadas para liberar

Este año no hemos recibido ningún ejemplar ingresado en GREFA o cedido por otros Centros para su recuperación.

### D) Resultados sobre otras aves para liberar

Gracias a la participación de GREFA en el proyecto Life ConRaSi (LIFE14 NAT/IT/001017) y a la solicitud de ISPRA al Gobierno de Sicilia, este año hemos podido extraer **3 pollos** de nidos de Sicilia para su reintroducción en Cerdeña. Esta actuación ha sido llevada a cabo por un equipo de GREFA (técnicos de campo y veterinarios) y el equipo de manejo de fauna del Ministerio para la Transición Ecológica de España, que nos acompañó para el acceso a los nidos, al igual que hace en Andalucía.

**Tabla 5.** Resultado de los ejemplares extraídos de nidos en Sicilia para su liberación en Cerdeña en 2021.

NOMBRE	ID	SEXO	ORIGEN	DESTINO	HIST.	PVC	ANILLA	Fecha liberación
PRISCO	6105	M	SICILIA	CERDEÑA	<u>21/1924</u>	AM[A28]	E-2449	13/05/2021
NINO	8070	M	SICILIA	CERDEÑA	<u>21/1922</u>	AM[A29]	E-2450	12/05/2021
LIA	8067	H	SICILIA	CERDEÑA	<u>21/1920</u>	AM[A27]	E-2448	11/05/2021

## Procedimientos administrativos

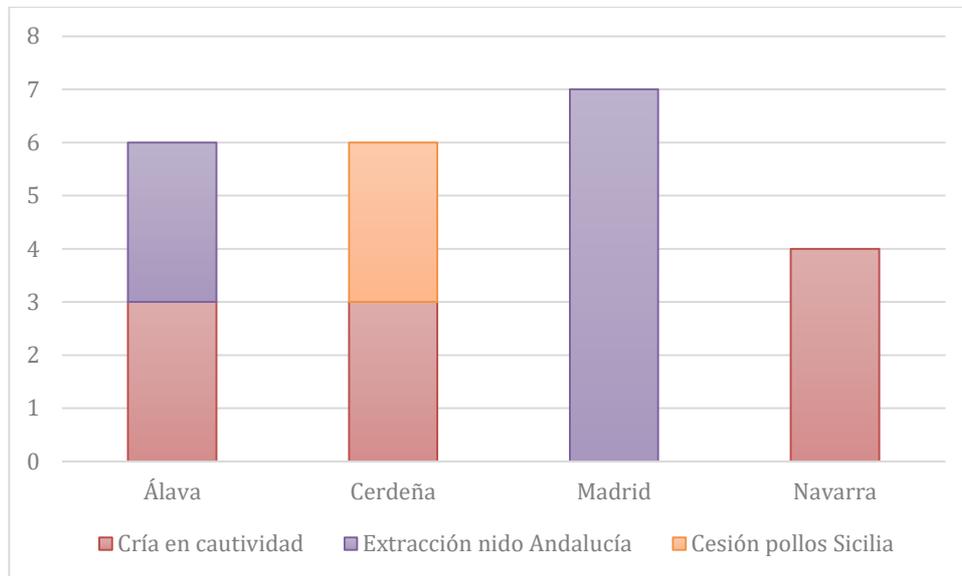
Cada año, se requieren procedimientos administrativos de las autoridades francesas y españolas para garantizar la transferencia de las aves criadas en cautividad y extraídos de nidos de Andalucía.

Para permitir la expedición oportuna de las autorizaciones, es crucial para la LPO y GREFA mantener intercambios regulares con los diversos servicios en cuestión, tanto a nivel regional como nacional. De hecho, de acuerdo con los métodos de incubación (en la incubadora o bajo los padres) de los huevos producidos, tenemos un tiempo variable para tramitar las solicitudes de certificado intracomunitario (que varía de 1 mes a 2 semanas solamente) en el caso de los ejemplares procedentes de la cría en cautividad. En el caso de los ejemplares extraídos de nido y/o cedidos por otros Centros, los tiempos son mucho más ajustados ya que estos ejemplares son extraídos de los nidos con, al menos, 45 días de edad, lo cual implica que los permisos administrativos para su traslado a los puntos de reforzamiento/reintroducción han de ser tramitados en muy poco tiempo. Si estos ejemplares son trasladados desde GREFA (España) a Cerdeña (Italia), el procedimiento administrativo es más lento ya que, además de los permisos para su transporte (TRACES) se tienen que obtener los documentos CITES para el intercambio intercomunitario de animales vivos.

El procesamiento de estas solicitudes lo antes posible implica, por lo tanto, una perfecta cooperación con los servicios administrativos. La disponibilidad y la comprensión de las personas a cargo de la instrucción de estos archivos es, por lo tanto, esencial para conciliar las restricciones administrativas y los imperativos relacionados con la biología de la especie. Estos pasos se llevan a cabo cada año en los meses de marzo a junio.

**Tabla 6.** Resumen de resultados. *Gestión de ejemplares para liberar en 2021.*

Origen	Nº ejemplares obtenidos	Nº ejemplares liberados	Álava	Cerdeña	Madrid	Navarra
Cría en cautividad	12	10	3	3	0	4
Extracción nido Andalucía	10	10	3	0	7	0
Cesión pollos Sicilia	3	3	0	3	0	0
Recuperación	0	0	0	0	0	0
<b>Total ejemplares</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>



**Fig. 3.** Número de ejemplares liberados por lugar de liberación en 2021 (n=23).