



SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

CRÍA EN CAUTIVIDAD Y TÉCNICAS DE LIBERACIÓN DE ÁGUILA DE BONELLI (*Aquila fasciata*) APLICADAS POR GREFA.

Pablo Izquierdo, Juan José Iglesias, Ernesto Álvarez, Manuel Galán y Fernando González.



Antecedentes:

- 19 ejemplares nacidos desde 2009.
- 4 ejemplares mantenidos para cría en cautividad.





SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

Instalaciones:

- Mudas de emparejamiento.
- Mudas de cría.
- Sala de incubación.
- Sala de nursería.

Muda emparejamiento:





SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

Muda de cría:





SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

Sala de incubación:





SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

Sala de nursería:



Stock reproductor:

- Ejemplares irrecuperables.
- Ejemplares rescatados en nidos.
- Ejemplares incautados.
- Ejemplares nacidos en cautividad.



Manejo de los ejemplares:

- Revisiones anuales veterinarias.
- Alimentación.
- Monitorización del comportamiento.



Manejo de las puestas:

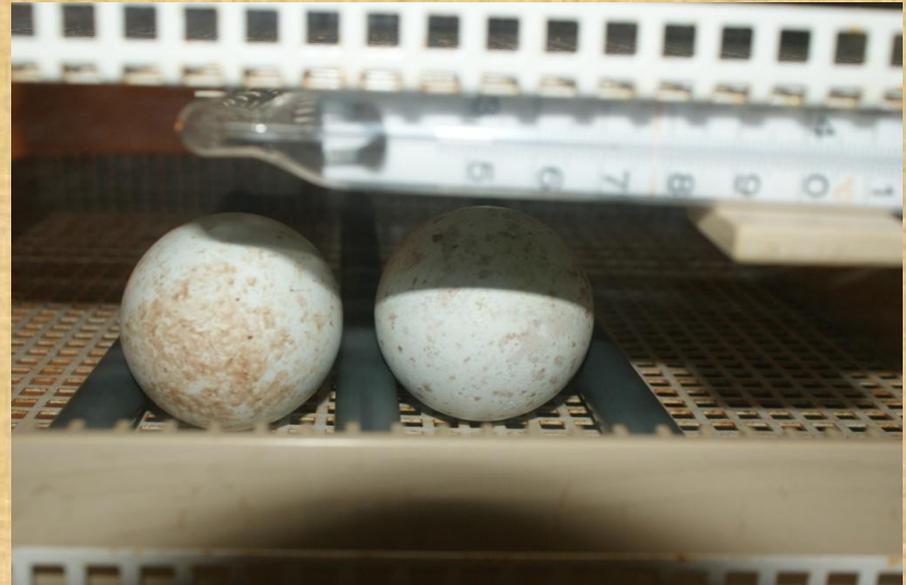
- Retirada de la primera puesta.
- Retirada del primer huevo.





Incubación artificial:

- 7-10 días de incubación natural.
- Condiciones de humedad y temperatura óptimas.
- Revisión diaria del desarrollo y pesaje.
- Giro automático y manual.



Cuidados neonatales:

- Revisión tras el nacimiento.
- Pesaje en las cebas (4-5 al día).
- Control de la temperatura.



Fostering:

- Ejemplares nacidos en el centro (7-14 días de edad).
- Ejemplares procedentes de nidos salvajes (con parejas nodrizas).
- Ejemplares procedentes de otros centros de cría.





Conclusiones:

- Condiciones óptimas de incubación y cuidados neonatales (altas tasas de eclosión y supervivencia).
- Alto número de emparejamientos en ejemplares jóvenes.
- Bajo éxito reproductor en ejemplares irrecuperables.
- Edad reproductiva tardía de los ejemplares en cautividad.



Técnicas de Liberación:

1) *Hacking* o Crianza Campestre.



2) Jaula de Aclimatación.





1) *Hacking* o Crianza Campestre:

- 1) Plataforma natural acondicionada abierta.
- 2) Plataforma natural acondicionada cerrada.
- 3) Plataforma artificial abierta.
- 4) Plataforma artificial cerrada.







1) *HACKING* O CRIANZA CAMPESTRE. PUNTOS CLAVE:

- Ausencia de ejemplares territoriales en el entorno de suelta.
- Edad y Marcaje de los ejemplares (45-52 Días)
- Nº de Ejemplares a Liberar:
 - >2 preferiblemente.
- Alimentación
 - Diaria y de madrugada.
 - Presa Viva en plataformas de Alimentación.
- Monitorización
 - Webcam.
 - Vigilancia In Situ.
 - Radiotelemetría.
- Apertura sigilosa y de noche de la trampilla.



2) JAULA DE ACLIMATACIÓN. PUNTOS CLAVE:

- Objetivo: Ejemplares que no se pueden liberar por “*Hacking*”.
- Jaula de dimensiones adecuadas.
- Método de apertura “blando”.
- Período variable de aclimatación.



EXPERIENCIA PILOTO MADRID

	2010	2011	2012	2013
EJEMPLARES LIBERADOS	2	4	4	2

- 12 EJEMPLARES LIBERADOS.
 - CRÍA EN CAUTIVIDAD Y NIDOS RESCATADOS.
 - 11 POR *HACKING* Y 1 POR JAULA DE ACLIMATACIÓN.
 - 7 MACHOS Y 5 HEMBRAS.
 - 8 PASARON EL PERIODO DE DEPENDENCIA.
- 2 EJEMPLARES SILVESTRES MARCADOS.

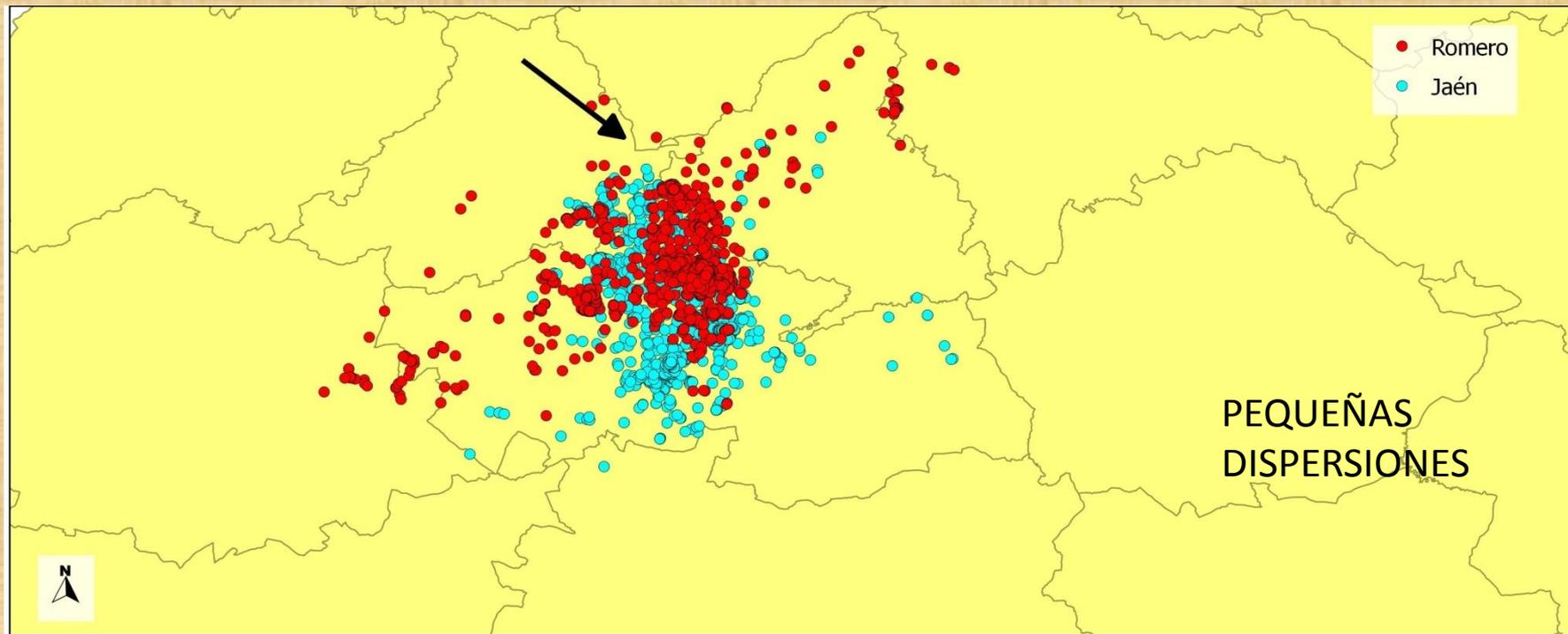


SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

EXPERIENCIA PILOTO MADRID

Retornos al área:

	<u>Retornos-Posiciones</u>	<u>Días Distintos</u>
Atalaya	44	17
Graná	83	17
Jaén	26	11
Romero	61	28
Total	214	73





EXPERIENCIA PILOTO MADRID

Datos interesantes:

	Mean	Std dev	Min	Max	N
Edad del Primer vuelo (días)	61	3,93	57	69	8
Estancia en el "Hacking" Previo a volar (días)	13,25	3,11	9	19	8
Estancia en el "Hacking" Después de volar (días)	83,14	34,62	14	115	7
Home Range 95% -Buffer 5 Km (ha)	418,55	183,36	88,58	704,31	7
Home Range 50%-Buffer 5 Km (ha)	43,76	24,01	8,94	71,84	7

**RADIO SEGURIDAD: Área Corazón (50%): 500 m.
Dominio Vital (95%): 1200 m.**



EXPERIENCIA PILOTO MADRID

Factores negativos:

- Depredación.
- Dispersiones Tempranas.
- Problemas comportamentales.
- Electrocutación en áreas dispersivas.



SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

AGRADECIMIENTOS:

A todo las administraciones, organizaciones y personas que participan de una u otra manera en este proyecto.

Junta Andalucía, Islas Baleares, Gobierno de Navarra, Diputación de Álava, Junta de Castilla-La Mancha, Generalitat de Catalunya, Junta de Extremadura, Comunidad Valenciana, MAGRAMA, UFCS/LPO, LPO/Birdlife, Red Eléctrica, Fundación Biodiversidad, Green Movies... Un agradecimiento especial a Víctor García.



SEMINARIO LIFE BONELLI. MALLORCA, 12-14 DICIEMBRE 2013

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

