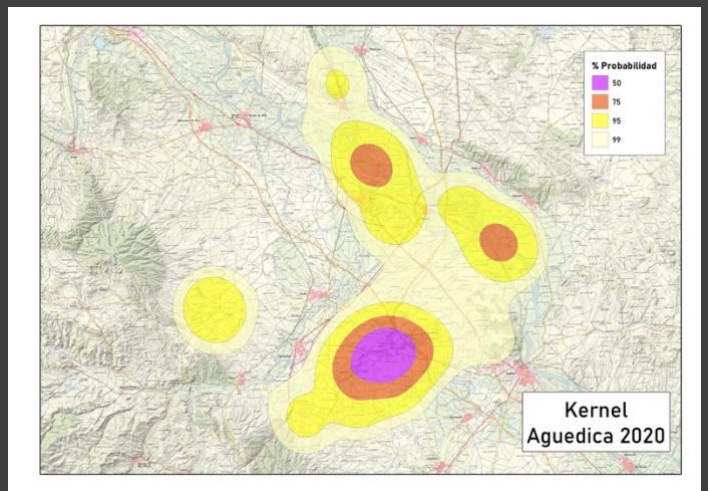


Accion D1.
Informe sobre
el uso del espacio
de los ejemplares
liberados de Aguila
de Bonelli en
Navarra
Resumen
publicable

2020



REOMI NOTE 6 PRO
AI QUAD CAMERA



LIFE16NAT/ES/000235



Nafarroako
Ingurumen
Kudeaketa, S.A.



Gestión
Ambiental de
Navarra, S.A.



El proyecto Aquila a-LIFE - LIFE16 NAT/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 el los autores.

A efectos bibliográficos debe citarse como:

Almarcegui I., Torrea J., 2020. "Informe sobre el uso del espacio de los ejemplares liberados de águila de Bonelli en Navarra. Resumen publicable". Gestión Ambiental de Navarra S.A.-Gobierno de Navarra. Iruña <> Pamplona.



| | | |
|------|-----------------------------|----|
| 1.- | INTRODUCCIÓN | 4 |
| 2.- | RESUMEN PARA CADA EJEMPLAR | 8 |
| 2.1 | RESUMEN PARA BARTULLERO. | 8 |
| 2.2 | RESUMEN PARA CÁSEDA. | 9 |
| 2.3 | RESUMEN PARA SALAO. | 10 |
| 2.4 | RESUMEN PARA AGUEDICA. | 12 |
| 2.5 | RESUMEN PARA ROMERICA. | 13 |
| 2.6 | RESUMEN PARA LASAGA | 13 |
| 2.7 | RESUMEN PARA CABEZÓN. | 13 |
| 2.8 | RESUMEN PARA MULGAR. | 14 |
| 2.9 | RESUMEN PARA ÚRIZ. | 15 |
| 2.10 | RESUMEN PARA MARICUSINA. | 16 |
| 3.- | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | 17 |

1.- INTRODUCCIÓN

La finalidad de esta acción D1, de “Seguimiento de las aves reintroducidas y causas de mortalidad”, es la de realizar el seguimiento de los ejemplares liberados tanto por observación directa como a través de la recopilación, gestión y análisis de los datos aportados por los emisores satélite GPS con los que se les equipará a los pollos. Los objetivos son:

- 1) Profundizar en el conocimiento de las áreas y fenómenos de dispersión preadulta.
- 2) Monitorizar, evaluar y redirigir la acción de reforzamiento poblacional (C.2) para poder alcanzar los objetivos finales propuestos.
- 3) Calcular las tasas y causas de mortalidad de la población subadulta, tasas de reclutamiento e importancia de los fenómenos filopátricos.

Para cumplir con los objetivos de esta acción, en el documento que aquí se presenta, con los datos recibidos y lo observado, según lo establecido por contrato, se va a proceder a realizar un análisis del uso del espacio para los ejemplares liberados en el proyecto desde el 04/06/2018 hasta el 31/10/2020. Este análisis se basa en los datos reflejados en las fichas de campo, localizaciones recibidas y/o descargadas vía plataforma web hasta noviembre de 2020, datos aportados por la Dirección técnica del LIFE AQUILA a-LIFE y conclusiones sacadas desde la adjudicación del concurso en junio de 2018 hasta noviembre de 2020.

Para poder evaluar la eficacia de estas medidas era necesario el conocer los movimientos de los ejemplares introducidos, motivo por el cual se ha colocado a todos ellos, hasta la fecha actual, un emisor para su localización. Gracias a los datos aportados, se han realizado varios análisis y se redacta este informe, con el fin de poder adoptar unas adecuadas acciones de conservación.

Además, se incluye un apartado en el que se informa de las causas de mortalidad de la población subadulta, tasas de reclutamiento e importancia de los fenómenos filopátricos para los ejemplares liberados.

Las experiencias de liberación de ejemplares desde el comienzo del LIFE han sido las siguientes: en 2018, se liberaron en Cáseda (Navarra) 5 ejemplares de águila de Bonelli, y en 2019 en San Isidro del Pinar, concejo de Cáseda (Navarra) otros 6 ejemplares. En 2020 se han liberado, de nuevo, en San Isidro del Pinar, concejo de Cáseda (Navarra) otros 5 ejemplares.

| Año | Liberación | Estado | Ejemplar | Nacimiento | Procedencia |
|------|------------|--------|-----------------|------------|---|
| 2018 | Cáseda | Muerto | Ermitaño (550) | 26/03/2018 | Extracción (Lillo – Loja, Granada) |
| 2018 | Cáseda | Muerto | Imperioso (551) | 26/03/2018 | Extracción (Albarracín – Loja, Granada) |

| Año | Liberación | Estado | Ejemplar | Nacimiento | Procedencia |
|------|------------|-------------|-------------------|------------|---|
| 2018 | Cáseda | Vivo | Bartullero (553) | 31/03/2018 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2018 | Cáseda | Vivo | Cáseda (166) | 23/03/2018 | Extracción (Campillo de Arenas, Jaén) |
| 2018 | Cáseda | Muerto | Zoiletilla (190) | 24/03/2018 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Muerto | Galerica (531) | 07/04/2019 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Muerto | Pardica (533) | 03/04/2019 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Muerto | Dominguilla (534) | 02/04/2019 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Vivo | Salao (545) | 29/03/2019 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Desconocido | Aguedica (546) | 01/04/2019 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2019 | Cáseda | Vivo | Romerica (554) | 28/03/2018 | Extracción (Jaén) |
| 2020 | Cáseda | Vivo | Cabezón (931) | 24/03/20 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2020 | Cáseda | Muerto | Uriz (932) | 25/03/20 | Extracción (Andalucía) |
| 2020 | Cáseda | Vivo | Maricusina (933) | 22/03/20 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2020 | Cáseda | Vivo | Mulgar (934) | 23/03/20 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2020 | Cáseda | Muerto | Lasaga (935) | 28/03/20 | Extracción (Andalucía) |

Tabla. Resumen de los ejemplares liberados en 2018 - 2020 en el LIFE16 NAT/ES/000235, estado actual, nombre y codificación de la anilla de acero verde, Fecha de nacimiento y procedencia.

- Ermitaño (550) falleció en Ocaña (Toledo) por disparo el 28/11/2018,
- Imperioso (551) falleció en Épila (Zaragoza) por ahogamiento por debilitamiento tras electrocución el 21/02/2019,
- Bartullero (553) se encuentra sedimentado entre Ausejo (La Rioja) y Andosilla (Navarra)
- Cáseda (166) no se dispersó y se encuentra territorializada en Cáseda – Gallipienzo (Navarra).
- Zoiletilla (190) falleció en Tàrrega (Urgell, Lleida), por electrocución el 30/12/2018.

- Galerica (531) y Pardica (533) murieron por predación en el punto de liberación el 10/06/2019 y el 24/06/2019 respectivamente.
- Dominguilla (534) murió en el CRFS de Ilundáin (Navarra) el 22/06/2019 tras ser rescatada por encontrarse en estado de desnutrición y deshidratación severa, no se adaptó al medio silvestre.
- Salao (545) se encuentra sedimentado entre Tarazona – Ablitas.
- Aguedica (546) dejó de emitir, y a día de hoy su localización es desconocida. Deja de emitir el 22/11/2019, para volverlo a hacerlo el 12/1/2020 en los sotos fluviales de Alfaro (La Rioja).
- Romerica (554) se encontraba sedimentada en Codo (Zaragoza) a 31/10/2019, pero a fecha de cierre de este informe (24/11/2019) se había desplazado a una zona entre Zaidín (Huesca), Vallmanya y Gimenells (Lleida).
- Cabezon (931)
- Uriz (932), murió el 18/08/2020. Fue recuperada con vida tras colisionarse con un tendido eléctrico, y trasladada al CRFS de Ilundáin con heridas incompatibles con la vida.
- Maricusina (933)
- Mulgar (934)
- Lasaga (935), murió el 20/07/2020. Sus restos mostraban predación por carnívoro.

Además, era tarea dentro de esta acción D1 analizar las causas de mortalidad de otros ejemplares equipados con emisor, y a este respecto, se han considerado:

- Ugasti (507) liberado mediante el LIFE Bonelli en 2017 en Sangüesa, falleció por ataque de rapaz en Cáseda el 15/01/2020.
- Gobera (128) marcado en nido en 2016 falleció, posiblemente depredado por águila real, encontrado muerto en Tortura (Álava) el 31/1/2020.
- Júpiter (148) liberado en 2016 en Lumbier falleció por ataque de rapaz en Cáseda el 16/07/2020.

Todos los ejemplares liberados en 2020 fueron equipados con transmisores satelitales solares e-Obs de Grünwald / Germany. La configuración actual es: localizaciones cada 30 minutos, de 5 a 19 h (hora solar), pero si la batería está completamente cargada (>3900) las localizaciones son cada 5 minutos.

Gracias a las localizaciones, se han calculado: geometría mínima de delimitación o mínimo polígono convexo, distancia al origen (para detectar dependencias del punto de liberación y/o retornos filopátricos) y cálculos de acumulaciones de densidad de localizaciones, o densidad kernel, que permiten extraer:

- Isopletas 5% (K5): nidos.
- Isopletas 50% (K50) áreas núcleo de actividad. (Samuel et al. 1985).

- Isopletras 75% (K75) áreas seleccionadas activamente para cazar o descansar (áreas críticas) (Bosch et al.2009),
- Isopletras 95% (K95) estimación del área de distribución total, Dominio vital o Home Range (Seaman y Powell 1996; Kenward 2001; Laver y Kelly 2008).
- Isopletras 99% (K99) estimación del área de Área de Distribución. (Kenward 2001; Laver y Kelly 2008).

A modo recopilatorio, este es un pequeño resumen de los ejemplares liberados hasta el 31/10/2020 mediante el Aquila aLIFE.

| CODIGO | NOMBRE | SEXAJE | FECHA APERTURA JAULON | EDAD APERTURA JAULON | FECHA PRIMER VUELO | EDAD PRIMER VUELO | ÚLTIMO DATO (31/10/2020) |
|--------|-------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---|
| 550 | Ermitaño | MACHO | 4/6/18 | 70 | 7/6/18 | 73 | Ocaña (Toledo)* |
| 551 | Imperioso | MACHO | 4/6/18 | 70 | 4/6/18 | 70 | Épila – La Muela (Zaragoza)* |
| 553 | Bartullero | MACHO | 4/6/18 | 65 | 4/6/18 | 65 | Agoncillo - Alcanadre (La Rioja). |
| 166 | Cáseda | HEMBRA | 4/6/18 | 73 | 5/6/18 | 74 | Gallipienzo (Navarra) |
| 190 | Zoiletilla | HEMBRA | 4/6/18 | 72 | 4/6/18 | 72 | Santa Maria de Montgamastrell Tàrrega (Urgell) (Lleida)* |
| 531 | Galerica | HEMBRA | 10/6/19 | 64 | 22/6/19 | 76 | San Isidro del Pinar Cáseda (Navarra)* |
| 533 | Pardica | HEMBRA | 10/6/19 | 68 | 10/6/19 | 68 | San Isidro del Pinar Cáseda (Navarra)* |
| 534 | Dominguilla | HEMBRA | 10/6/19 | 69 | 10/6/19 | 69 | CRFS Ilundain* |
| 545 | Salao | MACHO | 10/6/19 | 73 | 10/6/19 | 73 | Muga Aragón – Navarra. Embalse de La Dehesa (Tarazona, Aragón) y Cascante - Monteagudo – Tudela (Navarra). |

| CODIGO | NOMBRE | SEXAJE | FECHA APERTURA JAULON | EDAD APERTURA JAULON | FECHA PRIMER VUELO | EDAD PRIMER VUELO | ÚLTIMO DATO (31/10/2020) |
|--------|------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--|
| 546 | Aguedica | HEMBRA | 10/6/19 | 70 | 10/6/19 | 70 | Sotos de Alfaro (La Rioja)** |
| 554 | Romerica | HEMBRA | 10/6/19 | 74 | 10/6/19 | 74 | Zaidín - Vallmanya – Gimenells (Zaragoza)* |
| 931 | Cabezón | MACHO | 20/7/20 | 118 | 20/7/20 | 118 | Corella (Navarra) |
| 932 | Uriz | MACHO | 20/7/20 | 120 | 20/7/20 | 120 | Campo de Tajadera – Gamonal en Tudela (Navarra)* |
| 933 | Maricusina | HEMBRA | 20/7/20 | 119 | 20/7/20 | 119 | Villalpando (Zamora) |
| 934 | Mulgar | MACHO | 20/7/20 | 114 | 20/7/20 | 114 | Corella (Navarra) |
| 935 | Lasaga | HEMBRA | 20/7/20 | 117 | 20/7/20 | 117 | San Isidro del Pinar, Cáseda (Navarra)* |

Tabla. Resumen de los ejemplares liberados en 2018, 2019 y 2020, se indica con asterisco los que han fallecido antes de la fecha de cierre del informe, y con doble asterisco los de estado desconocido porque sus emisores han dejado de emitir en el periodo de estudio.

2.- RESUMEN PARA CADA EJEMPLAR

A continuación, se resume lo acontecido para cada ejemplar.

2.1 RESUMEN PARA BARTULLERO.

Tras la apertura del jaulón (04/06/2018), fue el primero en salir, y el de menor edad en ese momento: 65 días de edad. De esta manera, demostró el mismo ímpetu que tuvo en el interior del jaulón, en donde desarrolló rápidamente habilidades mediante la imitación a sus compañeras de mayor edad.

Realizó pequeños desplazamientos a sitios cercanos al punto de liberación hasta el día 02/07/2018, en que realizó su primer vuelo más allá de 5km del punto de liberación, hacia el Sur, hasta San Isidro del Pinar. Posteriormente fue incrementando esos pequeños desplazamientos y el 20/08/2018 comenzó su viaje de dispersión, empleando varias zonas de sedimentación entre las provincias de Zamora, Valladolid, Salamanca y Palencia.).

Siguió en tierras castellano – leonesas con viajes de ida hasta Navarra y vuelta, hasta que en marzo de 2019 decidió regresar definitivamente. Se encuentra sedimentado en torno a la confluencia Arga – Ebro, entre tierras riojanas (Ausejo – Pradejón - Calahorra) y navarras (Lodosa - Sartaguda - Andosilla), desde entonces. El 2020 fue observado en compañía de una hembra silvestre, que posteriormente desapareció.



Imagen. Ejemplar silvestre (izda) y Bartullero (553) a la dcha de la imagen, en los cortados de Sartaguda – Andosilla (foto de Guarderío Forestal de Gobierno de Navarra).

2.2 RESUMEN PARA CÁSEDA.

Tras la apertura del jaulón (04/06/2018), tardó 1 día en salir, y cerca de un mes en ir más allá del área inmediata del hacking. No ha sido un ejemplar que haya realizado grandes movimientos predispersivos, y sin 2019 no se ha alejado más de 70km del hacking, en 2020 no lo ha hecho más allá de 45km.

Cáseda se convirtió en la hembra del territorio de Cáseda – Gallipienzo junto con el macho Júpiter, y tras el fallecimiento de este ejemplar, se ha convertido en la hembra viuda del territorio, que no ha abandonado.

2.3 RESUMEN PARA SALAO.

Tras la apertura del jaulón (10/06/2019), salió apresuradamente, pero tardó más un mes en ir más allá del área inmediata del hacking, hasta a 5 km de él: el 18/07/2019, voló hacia el Norte hasta el Barranco el Artal, al sur de la Sierra de San Pedro, en Cáseda. Al día siguiente superó los 25km de distancia, llegando a Sos del Rey Católico (Aragón) y Baztan, en Petilla de Aragón (Navarra).

Posteriormente amplió esos pequeños desplazamientos hasta el día 31/07/2019, en que realizó su primer vuelo más allá de 50km del punto de liberación, hacia el SurOeste, concretamente hasta el Canraso y Santa Ana en Tudela. Posteriormente se sedimentó en torno a Ablitas – Tarazona (Zaragoza) y Cascante – Monteagudo – Tarazona (Embalse de La Dehesa), una zona de dispersión conocida en torno a la muga occidental entre Navarra y Aragón, una zona de escasa pendiente, abierta, con reducida cabida cubierta forestal y con alta densidad de presas (conejo).

En torno a finales de 2019 e inicios del 2020, empezó a acumular localizaciones en las inmediaciones a la zona de Cascante – Tudela, entre El Culebrete – Parques eólicos Montes del Cierzo – El Pulguer – Aguasalada, por lo que se pone en marcha un protocolo específico de búsqueda y estudio del estado del ejemplar.

Gracias a estas labores de vigilancia realizadas por parte de Guarderío Forestal de Gobierno de Navarra y la asistencia externa, se constata que el ejemplar no presenta buenas condiciones físicas, por lo que se procede a su captura en el Vertedero de RSU de El Culebrete (Tudela, Navarra) y su traslado al CRFS de Ilundáin el 18/01/2020, donde es diagnosticado de plumbismo. Tras un tratamiento de recuperación, el ejemplar se considera apto para su liberación y se reintroduce en el jaulón en el que fue liberado el 22/04/2020, y para su puesta en libertad al medio natural el 24/04/2020.

Desde su segunda liberación, el ejemplar se ha vuelto a sedimentar entre Tarazona – Cascante – Tudela – Ablitas, en donde continuaba a fecha de cierre de este informe.



Imagen. Salao en las inmediaciones de la Balsa de El Pulguer (Tudela - Cascante, Navarra) el 16/01/2020



Imagen. Salao, tras ser capturado en el Vertedero de El Culebrete (Tudela, Navarra), en el momento de su ingreso en el CRFS de Ilundáin el 18/01/2020



Imagen. Salao, el día de su reintroducción en el jaulón (22/04/2020) tras su recuperación en el CRFS de Ilundáin, fue liberado el 24/04/2020.

2.4 RESUMEN PARA AGUEDICA.

Hasta el día 10/07/2019, un mes después de la apertura del jaulón, no realizó su primer vuelo más allá de 5km del punto de liberación, hacia el Oeste, hacia el Pinar de Cáseda. El 24/07/2019 superó los 25km de distancia, llegando hacia el Norte hasta los pinares de Paco Ugasti en Sangüesa, lugar de liberación de varios ejemplares de águila de Bonelli en 2017 dentro del LIFE Bonelli.

Posteriormente amplió esos pequeños desplazamientos hasta el día 07/08/2019, en que realizó su primer vuelo más allá de 50km del punto de liberación, hacia el Sur, concretamente hasta Carcastillo, con regreso a San isidro del Pinar. Posteriormente ha frecuentado áreas de Ablitas – Tarazona (Zaragoza) y Cascante – Monteagudo – Tarazona en donde coincidió con Salao, Montes del Cierzo (Cascante – Tudela)... en donde se encontraba cuando dejó de emitir el 21/11/2019, una zona de dispersión conocida con alta densidad de presas, y los Sotos del Ebro en Alfaro, en donde emitió 5 localizaciones puntuales el 12/01/2020. No se encontró la ejemplar, ni el emisor, y se le da por desaparecida.

2.5 RESUMEN PARA ROMERICA.

Romerica (554) hembra, voló el día 10 de junio de 2019, el mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 74 días de edad.

Realizó pequeños desplazamientos a sitios cercanos al punto de liberación hasta el día 07/07/2019, en que realizó su primer vuelo más allá de 5km del punto de liberación, hacia el Norte, hasta el carasur de la sierra de Peña, coincidiendo con la interacción de un águila real en la zona del hacking, y regresando 2 días después. El 18/07/2019 superó los 25km de distancia, llegando a El Rayón en Bardenas.

Posteriormente amplió esos pequeños desplazamientos hasta el día 28/07/2019, en que realizó su primer vuelo más allá de 50km del punto de liberación, hacia el Este, hasta las Bardenas de Tauste.

Romerica (554), estuvo sedimentada durante su dispersión en torno a las Bardenas de Tauste, Leciñena y Belchite – Codo, y Mequinenza, todos estos lugares en la provincia de Zaragoza. Continuó desplazándose hacia el Este, sedimentándose en la muga entre Zaragoza y Lleida.

Falleció el 9/12/2019 en el CRFS de La Alfranca, Zaragoza, ha donde había sido trasladada el día anterior con vida tras una intensa labor de seguimiento por parte de la asistencia externa y los Agentes de Protección de la Naturaleza de Aragón y de captura en Fraga (Huesca). La necropsia determinó que, a pesar no haber tendidos eléctricos cerca, el ejemplar había sufrido una electrocución.

2.6 RESUMEN PARA LASAGA

Lasaga (935), hembra, voló el día 20 de julio de 2020, mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 114 días de edad, siendo el ejemplar que menor edad tenía en el momento de abandonar el jaulón después de su apertura.

No se va a realizar un análisis detallado del uso del espacio para ese ejemplar porque no llegó a desplazarse más allá del área inmediata del punto de liberación (distancia en torno a 1km), y encontró su muerte en esta zona por predación.

2.7 RESUMEN PARA CABEZÓN.

Cabezón (931) macho, voló el día 20 de julio de 2020, mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 118 días de edad.

El ejemplar realizó pequeños movimientos predispersivos, de ida y vuelta al punto de liberación hasta el 16 de septiembre de 2020, en que ya no regresó e inició su viaje de dispersión. En sus movimientos, ha llegado a visitas zonas en torno a los valles fluviales del río Ebro en su zona de muga entre La Rioja y Navarra, pero su área núcleo de actividad para esta

fase se ha centrado en una zona de monte mediterráneo ubicada entre Azagra, Funes y Milagro, en Navarra.

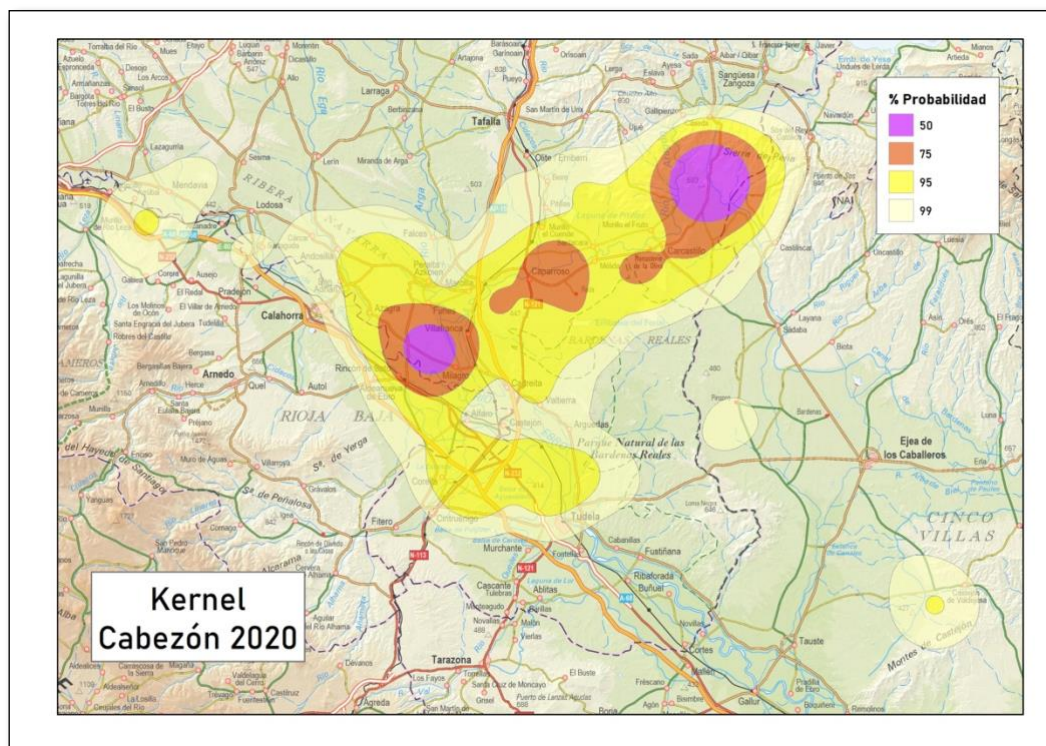


Imagen Kernel para Cabezón: detalle de las áreas de probabilidad Kernel del 99 - 95%, representadas en amarillos, 75%, representadas en rojo, y del 50% representadas en fucsia.

2.8 RESUMEN PARA MULGAR.

Mulgar (934) macho, voló el día 20 de julio de 2020, el mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 119 días de edad.

Si observamos directamente todas las localizaciones podemos apreciar varias zonas en las que se concentran. Destaca la zona en torno al punto de liberación de San Isidro del Pinar (Cáseda), y su área influencia, pero también otras como las próximas a Cordovín (La Rioja).

Este ejemplar ha realizado un viaje de dispersión de mayor distancia que sus compañeros de jaulón, llegando a acumular localizaciones a más de 250km del punto de liberación, en torno a Cabezón de La Sal (Cantabria). Ha estado sedimentado durante mayor tiempo en La Rioja, entre Sto Domingo de La Calzada, Nájera, Cenicero y Cordovín.

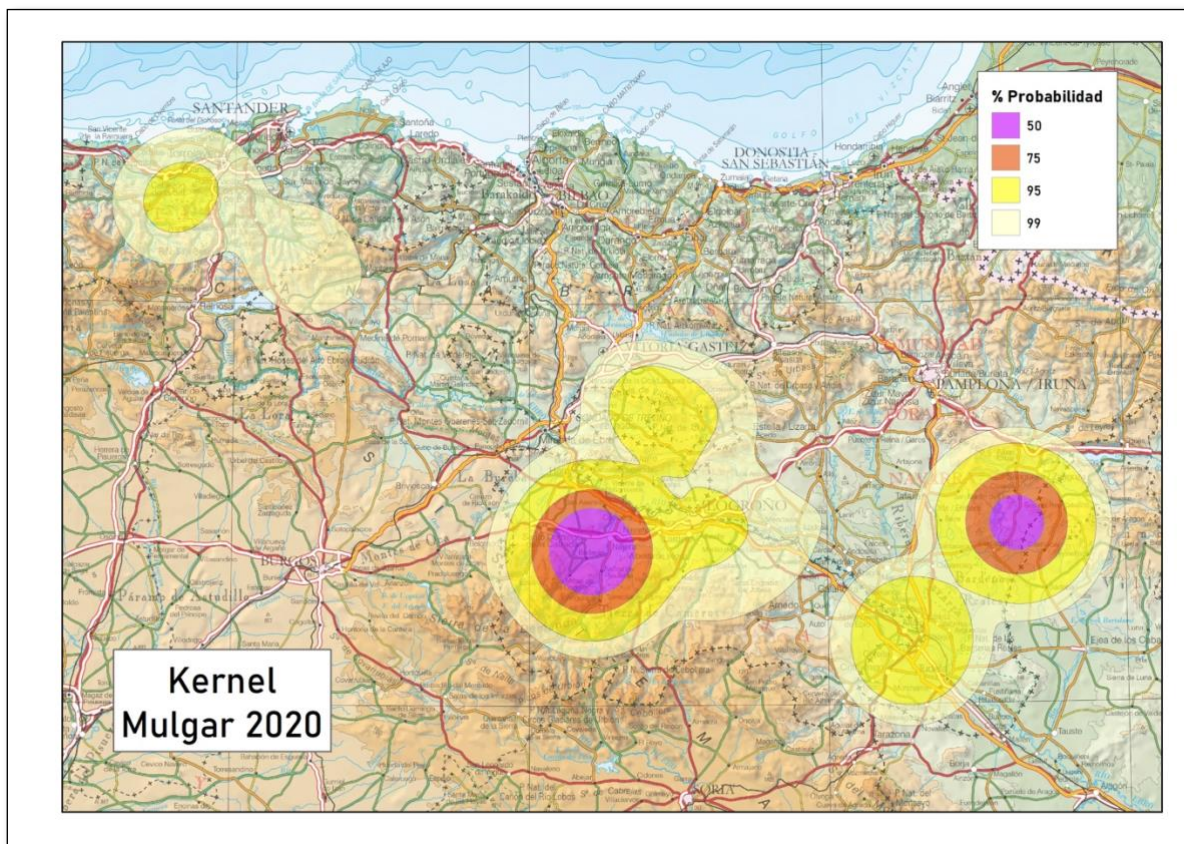


Imagen. Kernel para la zona de dispersión para Mulgar: detalle de las áreas de probabilidad Kernel del 99 - 95%, representadas en amarillos, 75%, representadas en rojo, y del 50% representadas en fucsia.

2.9 RESUMEN PARA ÚRIZ.

Úriz (932), macho, voló el día 20 de julio de 2018 con 117 días de edad, el mismo día de apertura del jaulón.

El ejemplar no realizó movimientos predispersivos de ida y vuelta al punto de liberación, sino que, prácticamente no regresó al punto de liberación, y comenzó su viaje de dispersión, llegando a alejarse hasta 290km del jaulón, volando durante varios días por la parte interior de la costa de Cantabria. En sus movimientos, llegó a visitar, como otros ejemplares, zonas en torno al centro de Navarra, los valles fluviales del río Aragón, y los del río Ebro en su zona de muga entre La Rioja y Navarra, convirtiéndose, junto al punto de liberación, en su área núcleo de actividad.

No regresó hasta mediados de agosto al punto de liberación, donde fue captado por las cámaras de fototrampeo alimentándose en las plataformas el 13/08/2020. El 17/08/2020 se observan movimientos de reducido recorrido, por lo que el 18/08/2020 se pone en marcha un dispositivo de seguimiento: se encuentra al ejemplar con una gran herida abierta en un ala, producida por colisión. Se pone en marcha un dispositivo de captura con Guarderío

Forestal de Gobierno de Navarra, el ejemplar es capturado y trasladado al CRFS de Ilundáin. Las heridas eran incompatibles con su vida.

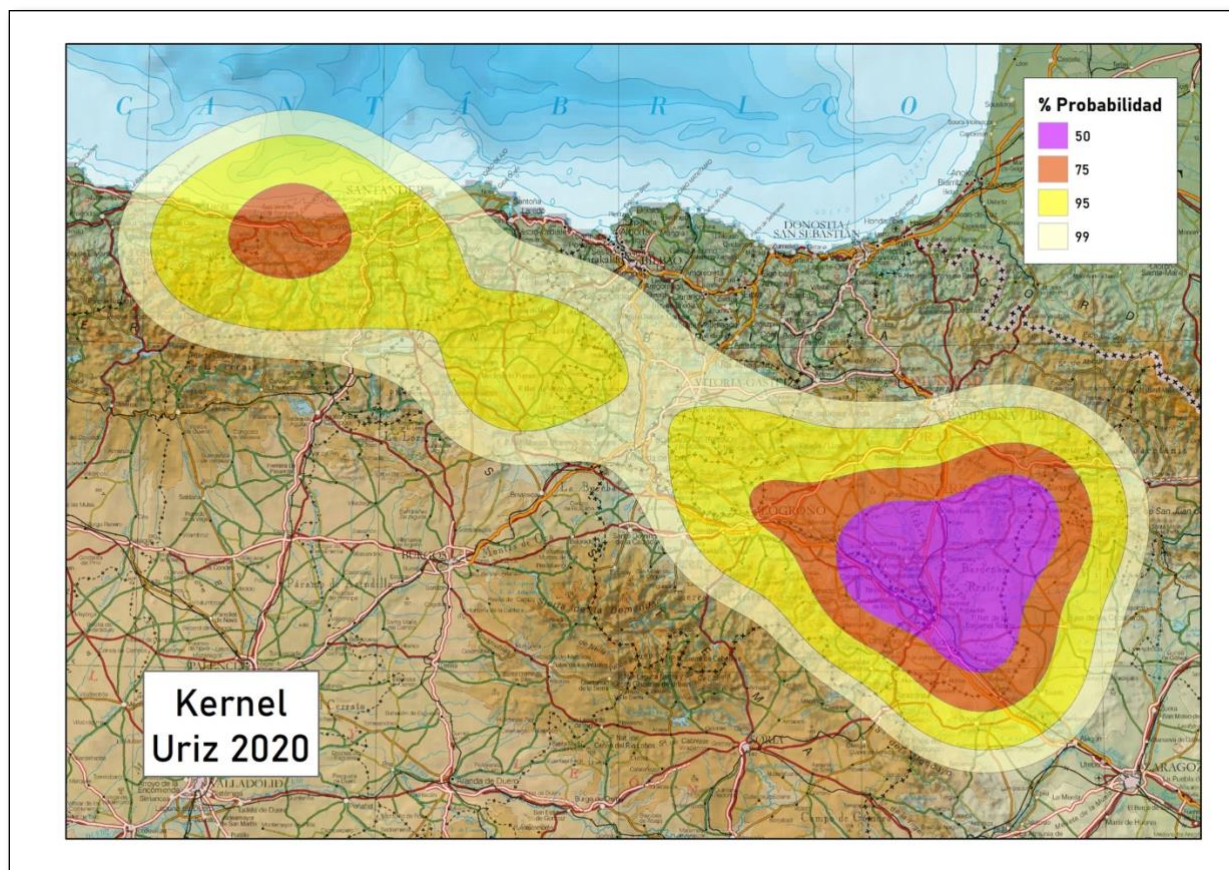


Imagen. Kernel para 2020 para Úriz: áreas de probabilidad Kernel del 99% representadas en amarillo pálido, 95%, representadas en amarillo, 75% en rojo, y del 50%, en magenta.

2.10 RESUMEN PARA MARICUSINA.

Maricusina (933), hembra, voló el día 20 de julio de 2020 con 120 días de edad, el mismo día de apertura del jaulón, siendo el ejemplar de mayor edad en salir del jaulón. Comenzó su dispersión al poco tiempo de la liberación, llegando a sedimentarse en torno al Moncayo y su zona de influencia y Tierra de Campos, entre Zamora y Palencia.

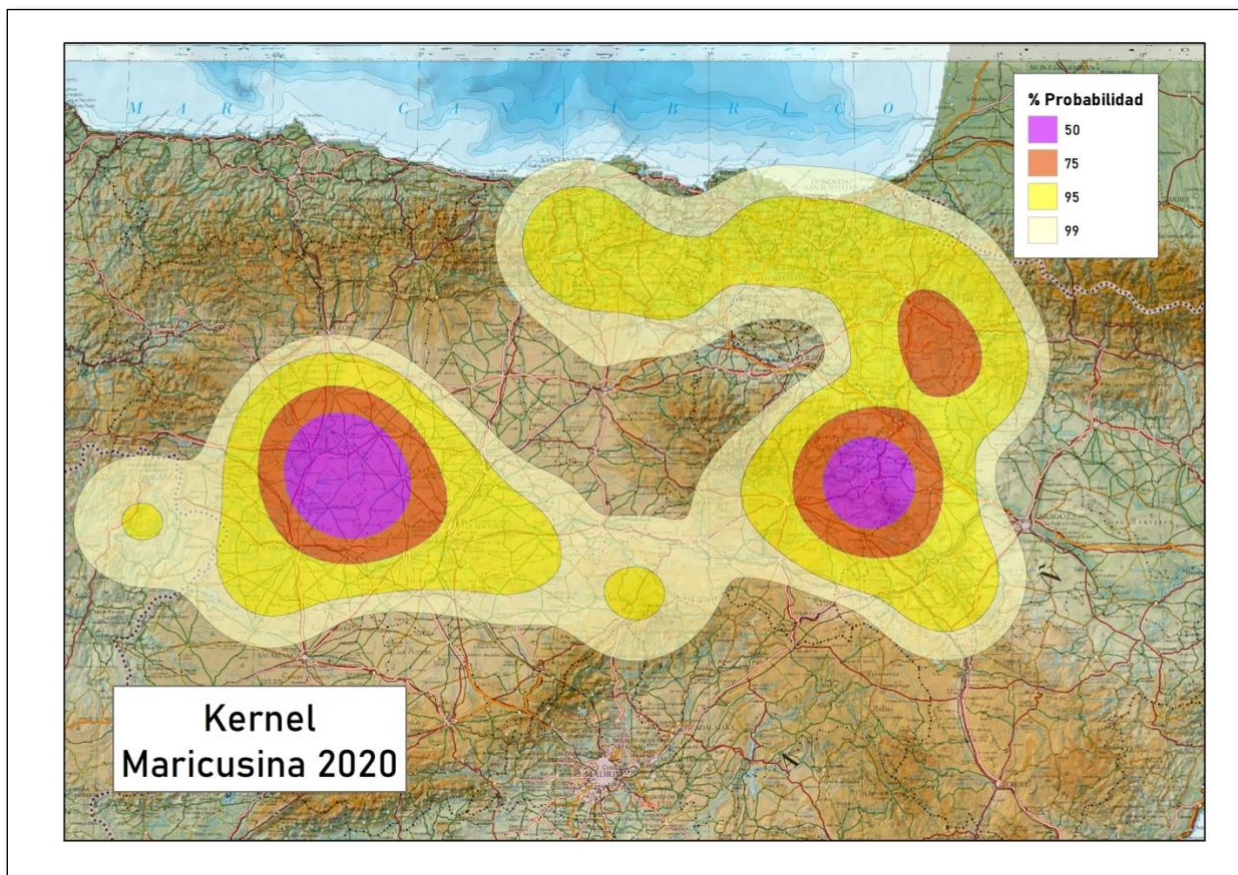


Imagen Kernel para 2020 para Maricusina: áreas de probabilidad Kernel del 99% representadas en amarillo pálido, 95%, representadas en amarillo, 75% en rojo, y del 50%, en magenta.

3.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

La asistencia externa colaboró en la captura de una hembra de águila real en el punto de liberación, al que se colocó un emisor con el objeto de estudiar el uso del espacio y la posible interferencia con la hembra de águila de Bonelli del territorio de Cáseda – Gallipienzo.