

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

2021



LIFE16NAT/ES/000235



info@trilumak.com

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.

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 los autores.

A efectos bibliográficos debe citarse como:

Torrea Urbelz J., San Julián Caso A. Primo E, Lizarraga A, 2021. Informe sobre el uso del espacio de los ejemplares liberados de águila de Bonelli en Navarra y causas de mortalidad en 2021. Gestión Ambiental de Navarra S.A. Iruña <> Pamplona.

Juana Torrea Urbelz
Trilumak estudios ambientales
C/ San Saturnino nº 9, 31696 Lintzoain, Navarra
Telf. 650630999
janettorrea@gmail.com

Arantza San Julián Caso
Trilumak estudios ambientales
C/Concejo de Elcano 1, 3ºD, 31016 Pamplona, Navarra
Telf. 660976387
arantza.sanjulian8@gmail.com

INFORME ANUAL SOBRE EL USO DEL ESPACIO DE LOS EJEMPLARES LIBERADOS EN NAVARRA EN 2021

(ACCION D1)

| | |
|--|-----------|
| 1.- INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2.- RESUMEN PARA CADA EJEMPLAR | 6 |
| 2.1 RESUMEN PARA BARTULLERO (553) | 6 |
| 2.2 RESUMEN PARA CÁSEDA (166) | 8 |
| 2.3 RESUMEN PARA SALAO (545) | 9 |
| 2.4 CABEZÓN (931) | 13 |
| 2.5 RESUMEN PARA MULGAR (934) | 14 |
| 2.6 RESUMEN PARA ARGUIÑARIZ (923) | 15 |
| 2.7 RESUMEN PARA BIDAURRETA (924) | 16 |
| 2.8 RESUMEN PARA SORAKOITZ (925) | 17 |
| 2.9 RESUMEN PARA GUIRGUILLANO (579) | 18 |
| 2.10 RESUMEN PARA LIZAR (919) | 19 |
| 2.11 RESUMEN PARA ALFONSITO (587) | 20 |
| 3.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | 20 |

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 20/12/2021. Este análisis se basa en los datos reflejados en las fichas de campo, localizaciones recibidas y/o descargadas vía plataforma web hasta diciembre de 2021 y los datos aportados por la Dirección técnica del LIFE AQUILA a-LIFE.

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, en 2019 y 2020 en San Isidro del Pinar, municipio de Cáseda (Navarra) otros 6 y 5 ejemplares respectivamente. En 2021 se han liberado en Arguiñariz, municipio Guirguillano (Navarra), otros 4 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) |
| 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 | Muerto | 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 | Muerto | Romerica (554) | 28/03/2018 | Extracción (Jaén) |
| 2020 | Cáseda | Vivo | Cabazon (931) | 24/03/20 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2020 | Cáseda | Muerto | Uriz (932) | 25/03/20 | Extracción (Andalucía) |
| 2020 | Cáseda | Desconocido | 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) |
| 2021 | Arguiñariz | Muerto | Arquiñariz | 27/04/21 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |

| | | | | | |
|------|------------|--------|--------------|----------|--|
| 2021 | Arguiñariz | Vivo | Bidaurreta | 23/04/21 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2021 | Arguiñariz | Muerto | Guirguillano | 31/03/21 | UFCS/LPO de Vendée (Francia). Christian Pacteau |
| 2021 | Arguiñariz | Muerto | Sorakoitz | 29/03/21 | GREFA |

Tabla 1. Resumen de los ejemplares liberados en 2018 - 2021 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 el Valle del Alhama (Rioja) y el sur de Fitero (Navarra), acompañado por una hembra silvestre
- 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) falleció por colisión contra un aerogenerador el día 19/11/2021 en el municipio de Mallén (Aragón).
- Aguedica (546) deja de emitir el 22/11/2019, para volver a hacerlo puntualmente el 12/1/2020 en los sotos fluviales de Alfaro (La Rioja). Actualmente se desconoce su paradero.
- Romerica (554) falleció entre Zaidín y Fraga (Huesca).

- Cabezón (931), en Corella, Navarra
- 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) perdió su emisor en los alrededores de Quintanilla del Campo (Zamora) y a día de hoy su localización es desconocida. Se le vio por última vez el 12/12/2020 por esta zona.
- Mulgar (934) sedimentado en Corella, Navarra
- Lasaga (935), murió el 20/07/2020. Sus restos mostraban prelación por carnívoro.
- Arguiñariz (923) al poco de salir del jaulón (20/08/21) se capturó a 2'3km al sur del punto de liberación con lesiones compatibles con ataque de águila real y fue trasladado al CRFS de Ilundáin, donde murió finalmente el 25/08/21.
- Bidaurreta (925) se encuentra actualmente en el municipio de Lantejuela, provincia de Sevilla.
- Guirguillano (579) falleció el 24/07/21 por inadaptación a la vida silvestre, tras 19 días de dispersión.
- Sorakoitz (924) falleció el 04/09/21 por electrocución en Osuna (Sevilla).

Los ejemplares de 2018: Cáseda (166) y Bartullero (553), de 2019: Salao (545) y de 2020: Cabezón (931) y Mulgar (934), fueron equipados con transmisores satelitales solares e-eObs de Grünwald / Germany.

Todos los ejemplares liberados en el año 2021 se equiparon con transmisor satelital solar Ornitrak de Ornitela. Además, el ejemplar de 2018 Cáseda (21/10/2021) también se equipó en el transcurso de este año con este tipo de transmisor.

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:

- Isopletras 25% (K25)
- Isopletras 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 20/12/2021 mediante el Aquila aLIFE.

| CODIGO | NOMBRE | SEXAJE | FECHA APERTURA JAULON | EDAD APERTURA JAULON | FECHA PRIMER VUELO | EDAD PRIMER VUELO | ÚLTIMO DATO (20/12/2021) |
|--------|-------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--|
| 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 | Andosilla (Navarra). |
| 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 | Mallén (Aragón)* |
| 546 | Aguedica | HEMBRA | 10/6/19 | 70 | 10/6/19 | 70 | Sotos de Alfaro (La Rioja)** |

| CODIGO | NOMBRE | SEXAJE | FECHA APERTURA JAULON | EDAD APERTURA JAULON | FECHA PRIMER VUELO | EDAD PRIMER VUELO | ÚLTIMO DATO (20/12/2021) |
|--------|--------------|--------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--|
| 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)* |
| 923 | Arguiñariz | MACHO | 16/08/21 | 111 | 16/08/21 | 111 | Guirguillano (Navarra)* |
| 924 | Sorakoitz | HEMBRA | 16/08/21 | 109 | 16/08/21 | 109 | Osuna (Sevilla)* |
| 925 | Bidaurreta | HEMBRA | 16/08/21 | 115 | 16/08/21 | 115 | Lantejuela (Sevilla) |
| 579 | Guirguillano | MACHO | 05/07/21 | 96 | 05/07/21 | 96 | Villasana de Mena (Burgos)* |

Tabla 2. Resumen de los ejemplares liberados en 2018, 2019, 2020 y 2021, 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

2.1 RESUMEN PARA BARTULLERO (553)

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 Al Valle del Alhama donde se le ha observado junto a una hembra silvestre.

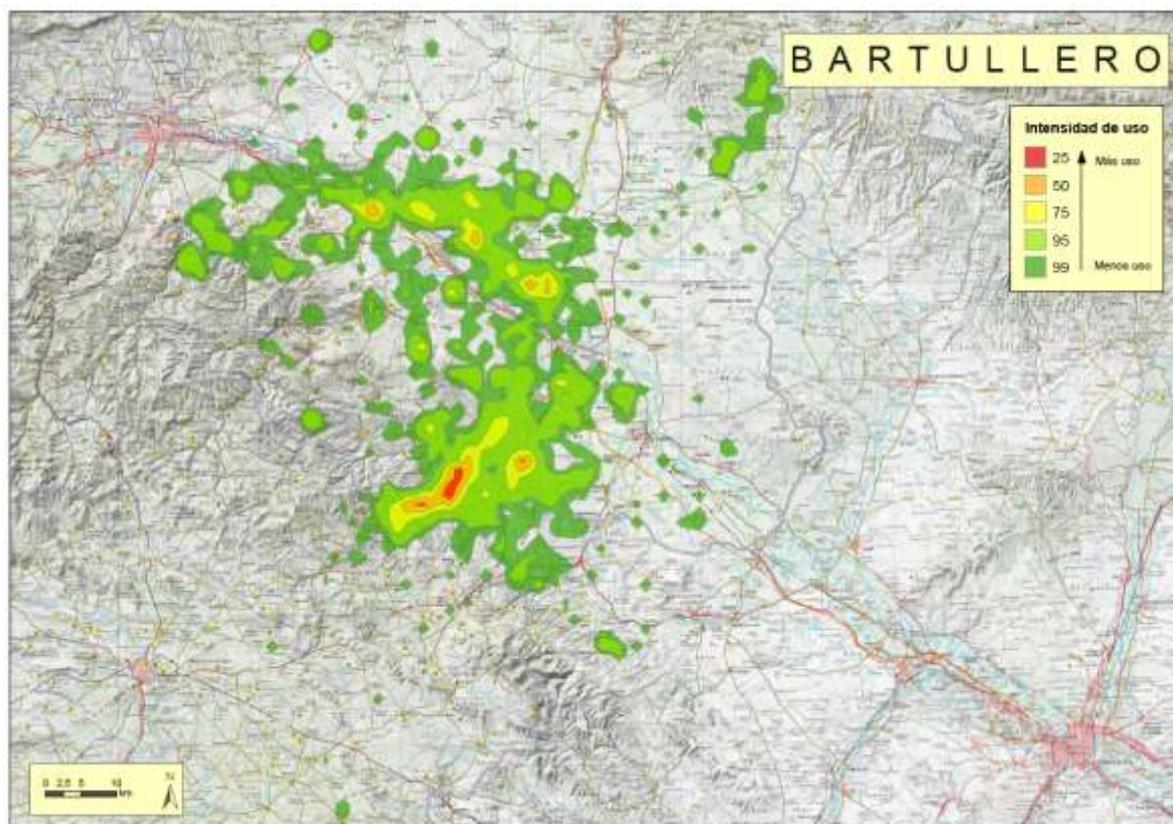


Imagen 1. Uso del espacio realizado por Bartullero desde el 1 de enero hasta el 20 de diciembre de 2021

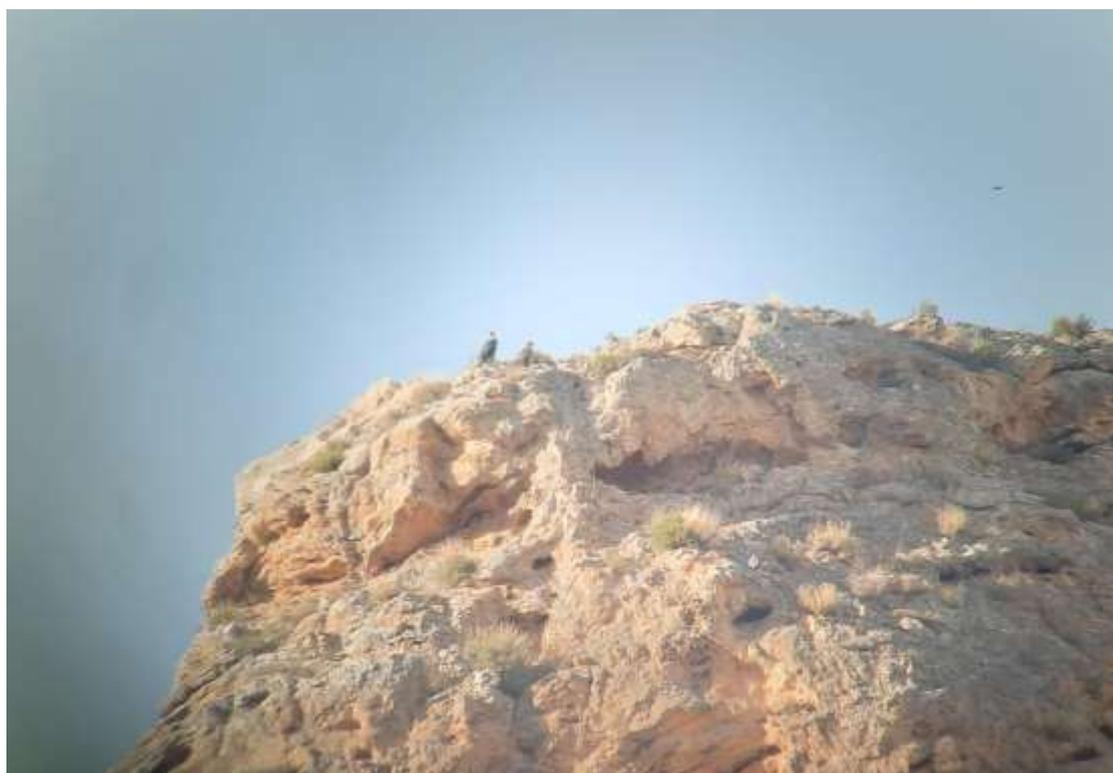


Imagen 2. Bartullero (553) junto a la hembra silvestre en un cortado de la Sierra del Tormo (09/09/2021)

2.2 RESUMEN PARA CÁSEDA (166)

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, en 2019 no se alejó más de 70km del hacking y en 2021 no lo ha hecho más allá de 35km.

Cáseda se convirtió en la hembra del territorio de Cáseda – Gallipienzo junto con el macho Júpiter, y tras el fallecimiento de este ejemplar, se convirtió en la hembra viuda del territorio. Este año se observó que había habido un error y que Cáseda en realidad es un macho. En 2021 se le ha visto con distintos ejemplares, uno de ellos Arrangoiti, hembra con la que lleva desde octubre en el territorio de Caparreta.

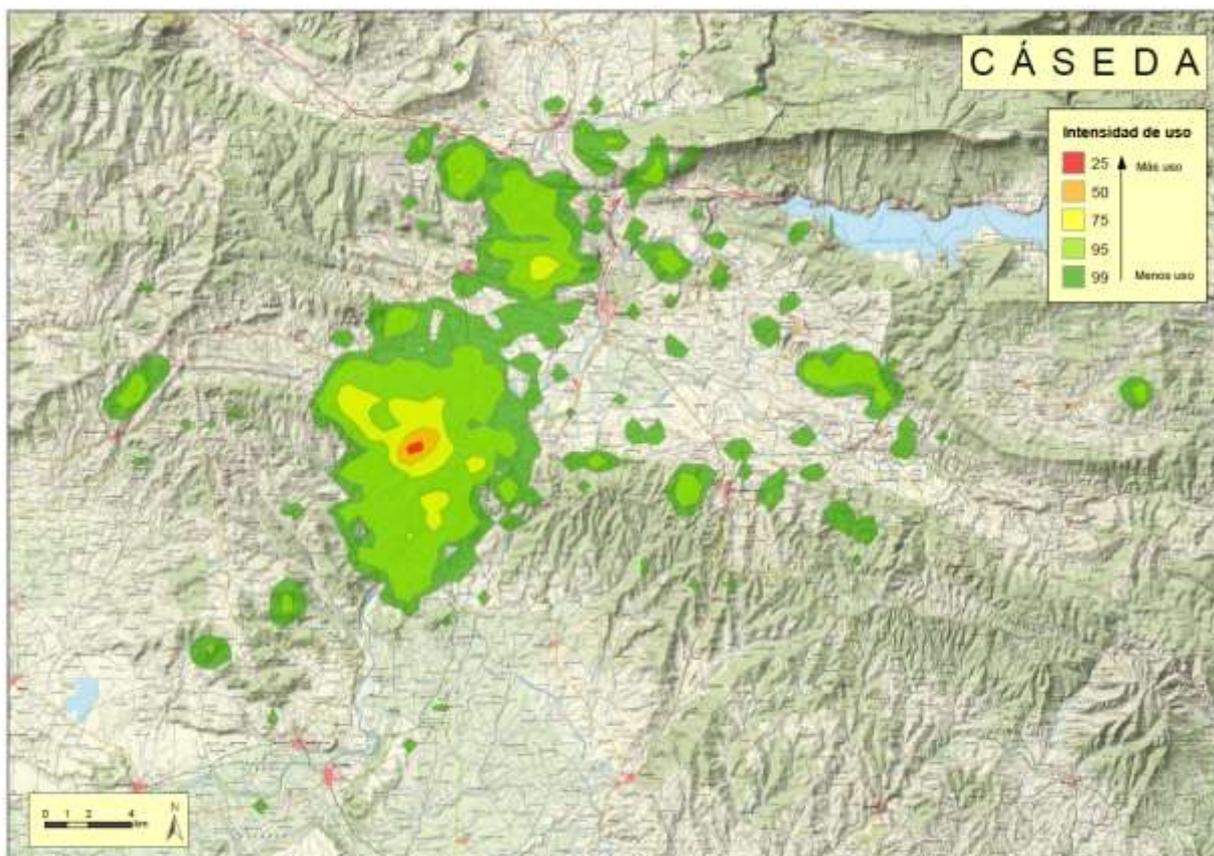


Imagen 3. Uso del espacio realizado por Cáseda desde el 1 de enero hasta el 20 de diciembre de 2021

2.3 RESUMEN PARA SALAO (545)

Salao es un macho liberado con el LIFE16 NAT/ES/000235 en San Isidro del Pinar en 2019. Este ejemplar tardó más un mes en ir más allá del área inmediata del hacking, cuando empezó a hacer pequeños desplazamientos, llegando a alejarse en torno a 25km del punto de liberación. 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 volvió a sedimentar entre Tarazona- Cascante- Tudela - Ablitas. En el 2021, más concretamente, su área núcleo se ha centrado en torno a una plantación de pinos situada al oeste de Mallén (Aragón), junto a un Parque Eólico.

El 22 de noviembre de este año se encontró el cadáver de Salao en esta zona, bajo un aerogenerador.

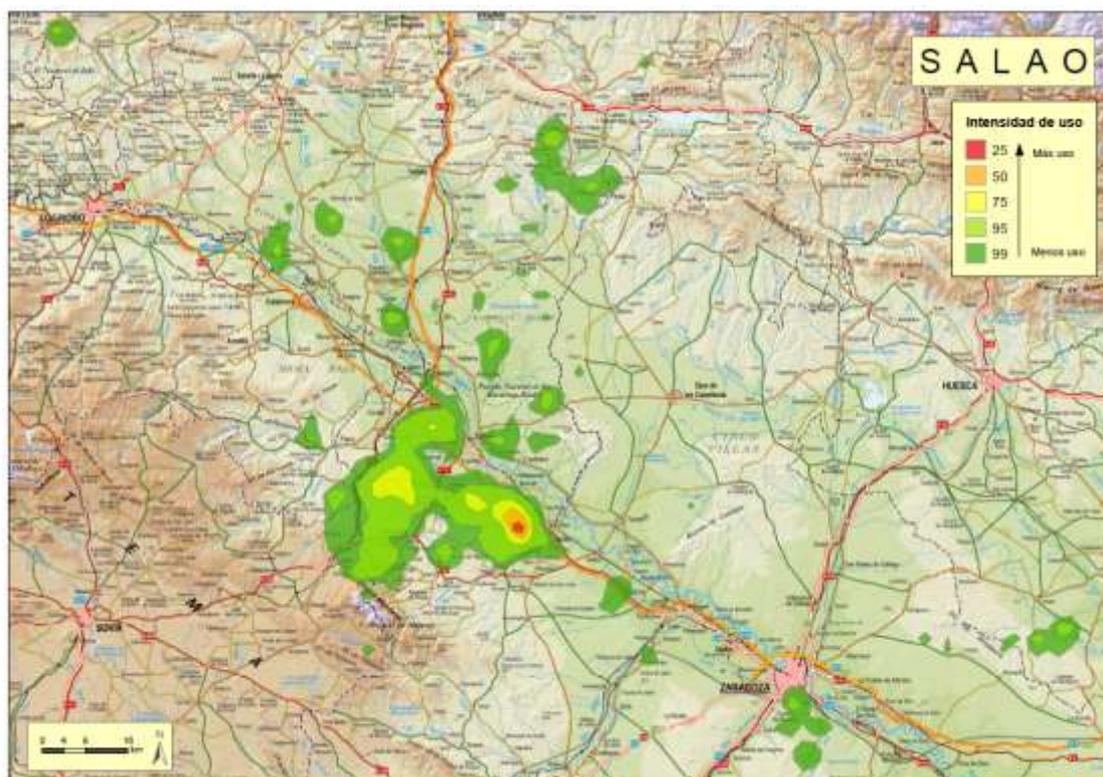


Imagen 4. Uso del espacio realizado por Salao en el año 2021



Imagen 5. Salao en las inmediaciones de la Balsa de El Pulguer (Tudela - Cascante, Navarra) el 16/01/2020



Imagen 6. 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.



Imagen 7. Salao encontrado al pie del aerogenerador del Parque eólico “El Campo” 22/11/2021.

2.4 CABEZÓN (931)

Cabezón (931) es un macho liberado en San Isidro del Pinar en el año 2020. Voló el día 20 de julio de 2020, mismo día de apertura del jaulón, cuando contaba con 118 días de edad. Este ejemplar tuvo más dependencia al punto de liberación que el resto de ejemplares liberados este año, realizando movimientos cortos de ida y vuelta al hacking hasta finales de agosto. El 16 de septiembre de ese año comenzó su periodo de dispersión. En este periodo visitó 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 centró en una zona de monte mediterráneo ubicada entre Azagra, Funes y Milagro, en Navarra.

En cuanto a 2021, este ejemplar se ha movido por el sur de Navarra, en torno a Tudela y a Corella. Su área núcleo se corresponde con una zona ubicada entre una cantera abandonada al sur de Corella y la balsa de Agua Salada, situada a 2,8km distancia al noreste de la cantera de Corella.

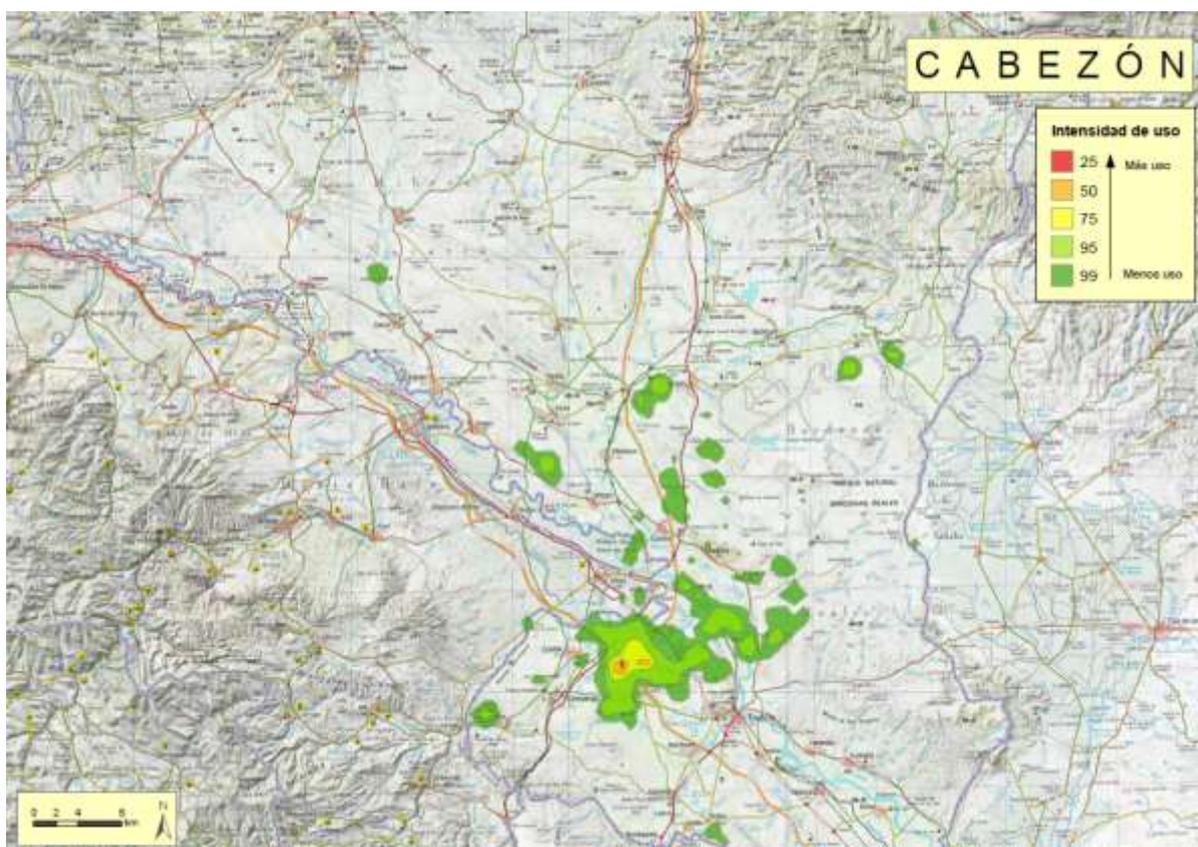


Imagen 8. Uso del espacio realizado por Cabezón en el año 2021

2.5 RESUMEN PARA MULGAR (934)

Mulgar (934) es un macho liberado en 2019 en San Isidro del Pinar. Voló el día 20 de julio de 2020, el mismo día de apertura del jaulón, cuando contaba con 119 días de edad.

Se trata de un ejemplar con poca dependencia al punto de liberación, que en sus primeros vuelos llegó a acumular localizaciones a más de 250km de este punto, en torno a Cabezón de la Sal (Cantabria). Tras este viaje, se fue a la zona de Cordovín (La Rioja), donde se estableció un tiempo.

En cuanto al uso del espacio realizado en 2021, su actividad se ha centrado en entorno a Tudela, más específicamente en torno a Montes del Cierzo, los campos de cultivo al oeste de Cascante y Murchante y en una zona más al sur, cerca de Cortes. Estas zonas conformarían su área núcleo (50%). Su área de campeo (75%) también está centrada en estas zonas, con algún otro punto de conexión entre ellas.

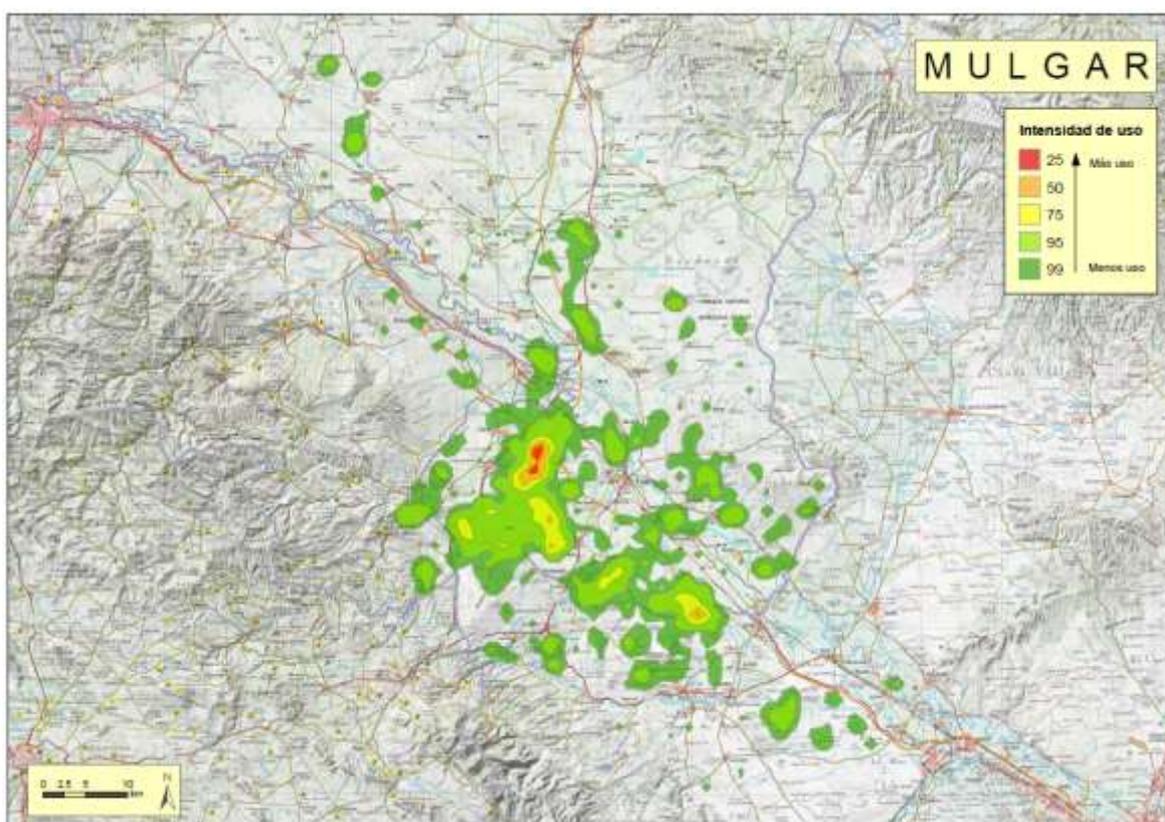


Imagen 9. Uso del espacio realizado por Mulgar en el 2021

2.6 RESUMEN PARA ARGUIÑARIZ (923)

Arguiñariz (923), macho, se liberó este año en Arguiñariz (Guiguillano). Voló el día 16 de agosto de 2021 con 111 días de edad, el mismo día de apertura del jaulón. Los días posteriores a la liberación se estuvo moviendo por el área inmediata al punto de liberación, pero sin utilizar ningún día a los cebaderos.

El 19 de agosto se comprobó que el ejemplar no se había movido en todo el día por las localizaciones recibida, así que el día 20 se fue a ver si estaba bien. Se le encontró entre unos matorrales, a poco más de 2km al sur del jaulón, con las patas inmovilizadas, por lo que se trasladó al CRFS de Ilundáin. Finalmente falleció en este centro eutanasiado, al tener lesiones incompatibles con la vida silvestre y la necropsia concluyó que las lesiones fueron causadas por ataque de águila real.

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 2km).

2.7 RESUMEN PARA BIDAURRETA (924)

Bidaurreta (924) hembra, voló el día 16 de agosto de 2021, el mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 115 días de edad.

Los días posteriores a la liberación estuvo volando cerca del jaulón, pero sin llegar a bajar a los comederos en ningún momento. Al poco estableció en el entorno de Allo, donde estuvo un mes aproximadamente, hasta finales de septiembre, cuando abandonó esta zona y fue viajando hacia el sur. Finalmente bajó a Andalucía, para terminar en el municipio de Lantejuela (Sevilla) donde se encuentra desde el 13 de noviembre.

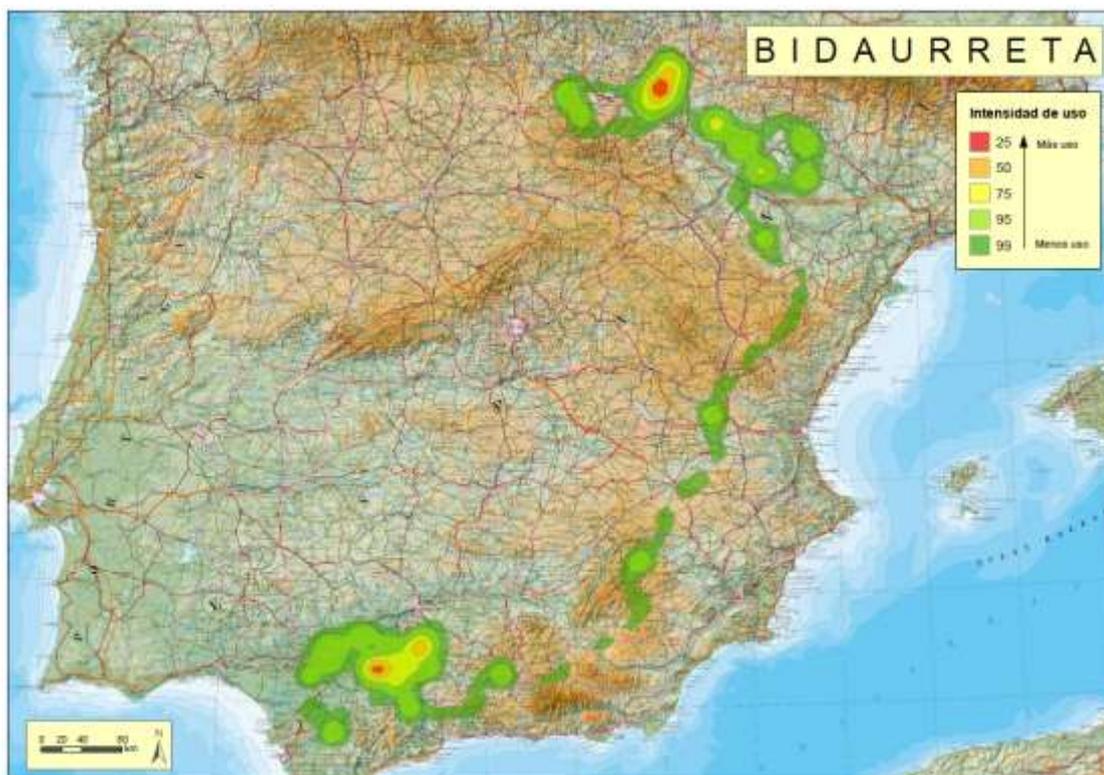


Imagen 10. Uso del espacio realizado por Bidaurreta en el 2021

2.8 RESUMEN PARA SORAKOITZ (925)

Sorakoitz (925) hembra, fue liberada este año en Arguiñariz. Voló el día 16 de agosto de 2021, el mismo día de apertura del jaulón, cuanto contaba con 109 días de edad.

Los días posteriores a la liberación estuvo volando cerca del jaulón, pero sin llegar a bajar a los comederos en ningún momento. El 26 de agosto comenzó su dispersión hacia el sur y el 29 se estableció en torno a Osuna (Sevilla). En esta fecha y según lo observado en el acelerómetro, todavía no había comido desde la liberación, pero al poco de llegar al territorio se comprobó que empezó a comer. Sin embargo, el 5 de septiembre se vio que llevaba desde el día anterior emitiendo en un mismo punto y al ir a buscarla se encontró electrocutada, colgando de un tendido eléctrico.



Imagen 11. Uso del espacio realizado por Sorakoitz en el 2021

2.9 RESUMEN PARA GUIRGUILLANO (579)

Guirguillano (579) es un macho que fue liberado este año en Arguiñariz. Voló el día 5 de julio de 2021, el mismo día en el que se le abrió el jaulón, cuando contaba con 96 días de edad.

Una vez liberado no se volvió a acercarse al jaulón ni bajó a los comederos y tras dos días volando por la zona comenzó a dispersarse hacia el norte, hasta llegar a la costa vasca. Más tarde se dispersó hacia el oeste, hasta Las Merindades (Burgos). En todo este tiempo, según los datos aportados por el acelerómetro, no parece que comiera. El día 24 de julio, tras emitir durante varias horas en un mismo punto, fue rescatado famélico y deshidratado por los Agentes Forestales de Burgos, que lo llevaron al Centro de Recuperación de Animales Silvestres de Burgos, donde finalmente falleció por inadaptación a la vida silvestre.

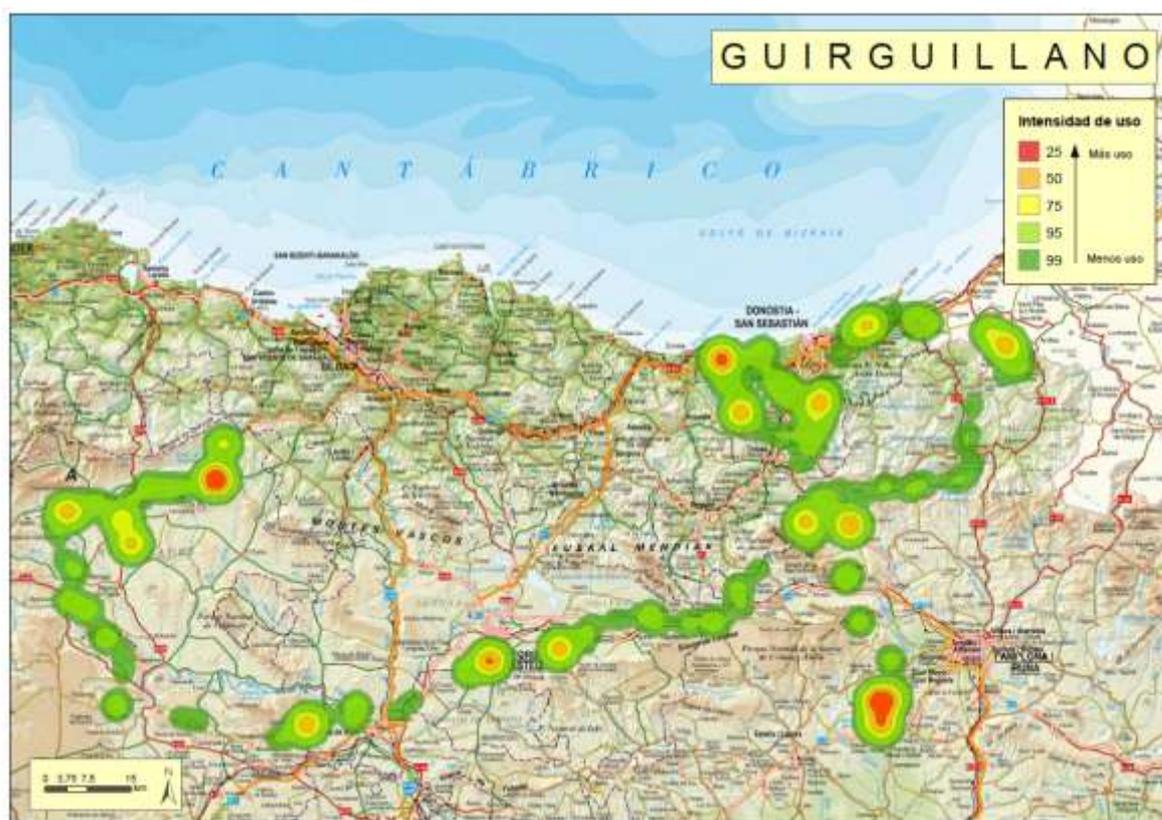


Imagen 12. Uso del espacio realizado por Guirguillano en el 2021

2.10 RESUMEN PARA LIZAR (919)

Lizar (919) es una hembra silvestre, que apareció en el territorio de Lumbier y de la cual se tienen localizaciones desde el 20 de mayo del 2021, fecha en la que se equipó el ejemplar con un emisor eObs. Exceptuando una ocasión en la que viajó hasta Madrid, entre el 26 y el 31 de mayo, el resto del tiempo ha estado territorializada en la zona de Lumbier, junto a Sielva, macho liberado con el LIFE12 NAT/ES/000701 en Lumbier en 2015. Dentro de este territorio su área núcleo se centra en tres puntos: la foz de Lumbier, la cantera de Liédena y el Paco Ugasti.

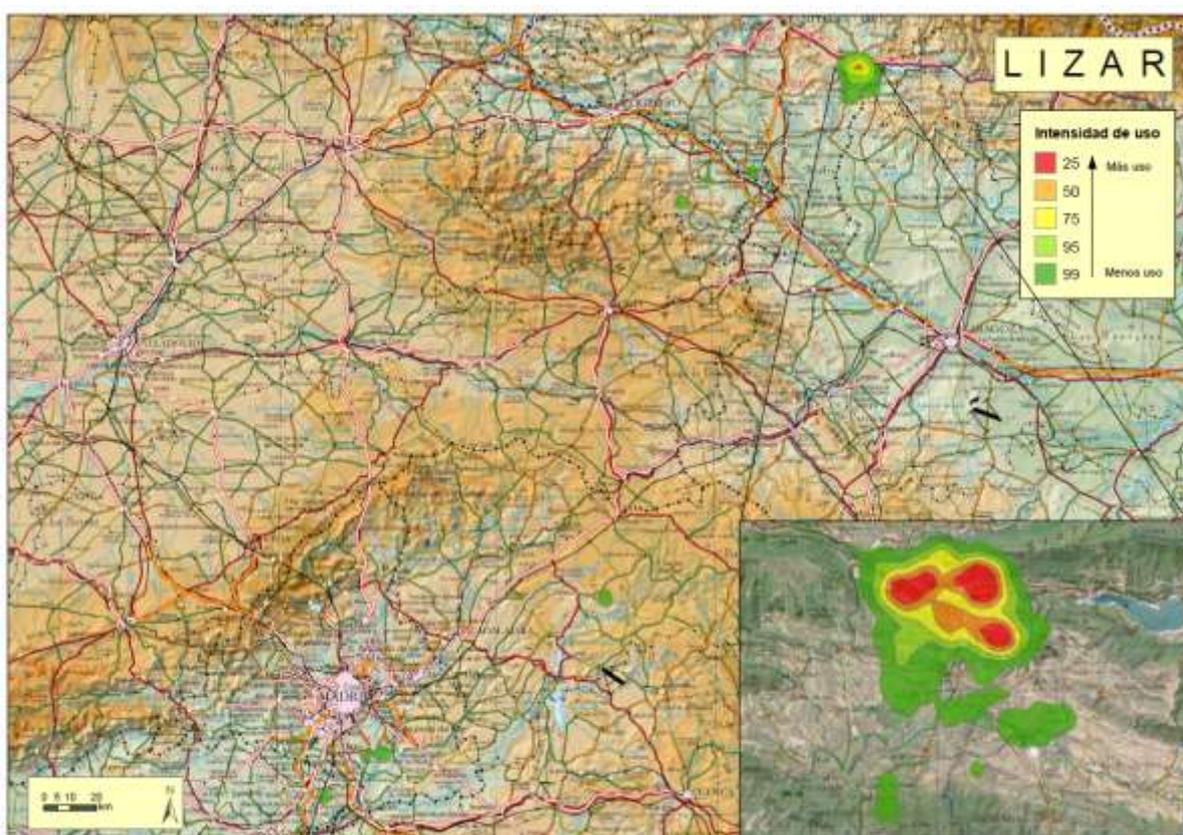


Imagen 13. Uso del espacio realizado por Lizar en el 2021

2.11 RESUMEN PARA ALFONSITO (587)

Alfonsito (587), es un ejemplar silvestre radioequipado el 19 de mayo de 2021, tras ser observado junto a Cáseda en el territorio de Caparreta. En un primer momento se pensó que se trataba de un macho, ya que se le vio junto a Cáseda cuando todavía se creía que ésta era una hembra, pero al capturar a Alfonsito se sospechó que por biometría se trataba de una hembra y, por tanto, Cáseda era un macho.

Este ejemplar dejó de emitir el 7 de junio, 19 días después de ser radioequipado, por lo que no se podía comprobar si las observaciones correspondían a esta hembra. En los censos realizados en septiembre se observó a otro ejemplar, que por la muda del plumaje no coincidía con Alfonsito (587). Más adelante apareció en este territorio Arrangoiti, quien se encuentra a día de hoy territorializada junto a Cáseda.

La última vez que se vio a Alfonsito fue el 2 de octubre, cuando fue capturado por una cámara de fototrampeo, comiendo la ceba viva preparada para intentar la recaptura.

3.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

En el año 2020 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. Esta hembra recibe el nombre de Isis.

Este año de nuevo se capturó y radioequipó un ejemplar de águila real, esta vez en el territorio de Saldise, para analizar posibles interferencias con los ejemplares liberados en Arguiñariz. Este ejemplar recibe el nombre de Saldise.