

anuario
2021



AMUS

(ACCIÓN POR EL MUNDO SALVAJE)

*Nos vemos donde soñábamos,
en una historia tan maravillosa como apasionante
comenzada hace casi tres décadas*



**ANUARIO
2021**

Edita:

AMUS (Acción por el Mundo Salvaje)
Apdo. de correos, 6
06220 Villafranca de los Barros
(Badajoz-Extremadura)
Tif: 924-124-051
info@amus.org.es
www.amus.org.es

Diseño y maquetación: Miguel Alfaro.

Impresión: Imprenta Rayego, S.L.

D.L.: BA-000100-2016

SUMARIO:

	PAG.
AMUS.....	2
1. Editorial.....	4
2. Hospital.....	6
3. Estadísticas Hospital.....	11
4. Conservación - Proyectos.....	14
5. Seguimiento de fauna.....	28
6. Notas de agenda.....	32
7. Eventos.....	41
8. Voluntariado.....	48
9. Comunicación.....	50
10. Agradecimientos.....	51



AMUS –Acción por el Mundo Salvaje–

es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro, sin adscripción política o religiosa alguna. Fundada en 1995 en Extremadura con el objetivo de asegurar la conservación de las especies silvestres y sus hábitats.

Está formada por un equipo de personas con especializaciones heterogéneas. Los objetivos se asumen a través de una estrategia clara y ceñida a necesidades. Se actúa y se analiza con un tratamiento científico de lo que se hace. Esto justifica el cómo y el porqué.

Afronta la conservación de la biodiversidad más amenazada activamente desde el territorio con la gestión de las poblaciones, del hábitat y con la reducción de las amenazas. Desarrolla proyectos con entidades públicas y privadas, teniendo una presencia activa dentro y fuera de España.



Oferta al mundo un hospital de fauna salvaje de referencia, que va más allá de aportar individuos que, una vez recuperados, son puestos en libertad.

Ha revolucionado la manera de atender la fauna herida con una medicina de innovación y excelencia apoyada en técnicas de vanguardia y en una exigente formación continua de su equipo humano.

Trasfunde la información y los resultados que generan sus acciones materializando su hacer y crecimiento en relaciones de sinergia y cooperación.

Está inscrita con el número 615503 en el Registro Nacional de Asociaciones y fue declarada Entidad de Utilidad Pública en el año 2017; se rige por la ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Dispone de memoria de cuentas auditadas.

Se aproxima a los treinta años de trayectoria, fraguando un modelo diferente de hacer, instrumentalizado por un incondicional compromiso social.

1. Editorial

BALANCE DE UN AÑO QUE NOS DIFERENCIA

La diferencia no está en nosotros, viene marcada por el motivo de lo que hacemos. Lo que ha cambiado con antes es que ahora somos lo superado, tras ir aproximándonos a los treinta años de existencia –se dice pronto–. 2021 no es palanca de nada, es la reafirmación de que estamos donde y con quien queremos y, con ese sello diferenciador que no perderemos y que caracteriza el qué, el cómo y el para qué.

2021 ha sido el año de comprobar que lo que mirábamos, tocábamos o sentíamos, era real. Poder intervenir en proyectos o decisiones con especies amenazadas, en peligro y plantear su gestión, no ya entre las cuatro paredes de un quirófano –es lo que llevamos haciendo tantos años– sino igualmente sobre el territorio, sobre el hábitat, nos ha dado la responsabili-

dad que tanto hemos trabajado durante años. Poder estar en una misma plataforma con administraciones, empresas, estamento científico y entidades del tercer sector, analizando y materializando actuaciones en cualquier parte del territorio ha convertido a AMUS en una embajadora del hacer cooperativo, de lo que es trabajar verdaderamente en red. Ahora, toca conservar con mucho esmero algo que también llevamos haciendo desde no se sabe cuánto tiempo y que nos sale espontáneamente quizá por el esfuerzo permanente de no haber tenido nada regalado. Nos referimos al valor, no al valor de la valentía –que también– sino a la importancia de mantener el valor de lo que hacemos o de lo que decimos.



Formarse en una experiencia tan dilatada en conservación y recuperación de especies nos ha permitido ofrecer una alta calidad e innovación en proyectos de referencia internacional, como es el del banco criogénico de huesos en aves salvajes.

Por primera vez se valida un procedimiento que hace posible injertar huesos de aves donantes fallecidas en otras con traumatismos o necrosis óseas; de no ser así todas estas aves no tendrían ninguna posibilidad de volver a la Naturaleza. Pero no solo hemos fortalecido y refrendado la importante función de un hospital de fauna salvaje en el mantenimiento de la Biodiversidad, al

mismo tiempo, hemos generado sinergias con un elenco diverso de sectores sociales para asegurar el hábitat de nuestros iconos pacientes, reduciendo sus amenazas o problemáticas. De aquí surge el grupo "Amenazas fauna" que, en alianza con la DGS de la Junta de Extremadura y el SEPRONA de la Guardia civil, intenta combatir las principales problemáticas, como son los venenos, disparos, electrocuciones en líneas eléctricas o los enganches en alambradas, por lo que el hospital

proyecto de UCRA (Unidad Canina en Biodetección) o, incluso, entre Milanos reales, con el proyecto Life Eurokite, en el que AMUS es una de las entidades socias en el primer proyecto de reintroducción de esta especie en España. En este baño de internacionalidad, por fin formamos parte de la EEP del Buitre negro, la red europea que trabaja con esta especie en acciones de cría en cautividad y de adopción de pollos; AMUS entra dentro con tres parejas y con enormes ganas de aportar.

de AMUS actúa como perito de los casos de sospecha de actividades delictivas contra la fauna. Más de 150 casos efectuados a lo largo del año en el que están presentes especies de alto valor como Águilas imperiales, perdiceras, Linceos o Milanos reales. De igual manera, el hospital se adhiere a la estrategia con especies invasoras con la DGS habiéndose recibido más de cincuenta animales decomisados o hallados en el medio natural.

También, es el año con más ingresos superando la cifra de los 1500 animales recogidos y atendidos en el hospital procedente de 119 municipios diferentes de la provincia de Badajoz.

Esta "Tormenta perfecta" la valoramos, como no podría ser de otra manera, entre buitres negros que se van a Bulgaria y otros leonados rumbo al viaje más largo efectuado en proyectos internacionales, Chipre, en los que participamos desde hace ya años a través de la VCF (Foundation Conservation Vulture), entre perros que han liderado cómo cuantificar el número de aves afectadas por tendidos eléctricos y que conforman ese

Entretanto, seguimos a la par con los proyectos con Aguiluchos cenizos, con esteparias, con los puntos de alimentación para aves necrófagas amenazadas, con la custodia del territorio y en miles de hectáreas consorciadas con Ayuntamientos, en la monitorización y seguimiento de fauna con emisores Gps, con la formación a futuros profesionales y a personal con objetivo de especialización y con una demanda cada vez más creciente de nuestros servicios especializados en medicina quirúrgica y en un tratamiento científico de lo que hacemos, que nos permite plantear muchas propuestas de conservación y de reducción de amenazas en disparidad de áreas y territorios.

2021 lo despedimos enérgicos, pero con la tranquilidad que da la experiencia, sabedores que nos esperan unos meses próximos, plétóricos de proyectos ya en desarrollo y de otros que comenzaremos en 2022. Tendremos algún contratiempo, pero lo que no hay dudas es que seguiremos dando todo lo más depurado y conseguido de un equipo humano enamorado y entregado en lo que hace.

2. Hospital

ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN



AMUS adquiere músculo como hospital concibiendo y exportando un modelo de asistencia médica en fauna salvaje de referencia. Los proyectos de excelencia e innovación en el campo de la cirugía ortopédica, con la implementación de injertos óseos y terapia celular, han expandido y diversificado la función de este hospital como nunca. Instituciones científicas, universidades y expertos en campos médicos forman parte de una amplia red.



Guardar como nuevo

Imprimir hoja



Más de 1500 animales salvajes ingresados, pertenecientes a 95 especies diferentes.

Los ingresos se concentran en los meses de abril a agosto, siendo junio el mes con más admisiones.

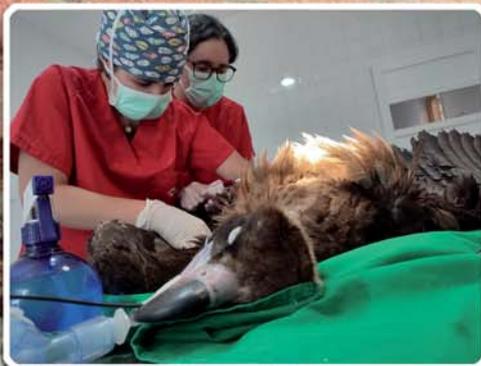
El servicio de recogidas de AMUS ha efectuado el 79% de los ejemplares que han sido recepcionados en el hospital.

Del total de animales atendidos, el 52%, es decir, 759 ejemplares, han sido liberados satisfactoriamente en el medio natural.

Durante este periodo, han ingresado ejemplares de 156 municipios distintos, entre los que destacan Mérida y Badajoz, con 129 y 246 ingresos, respectivamente.

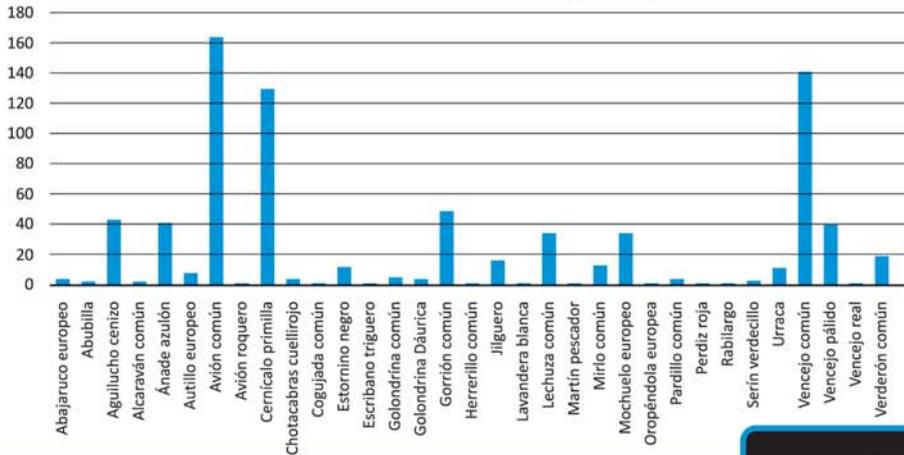
Dentro del área de medicina traumática, entre las cirugías practicadas destaca-

mos la de un Milano negro, con un injerto de hueso (el cúbito de una de sus alas) de otro animal donante que había fallecido. Este ejemplar fue provisto de un emisor Gps y liberado. Realizó perfectamente la migración hacia África. Este es el caso más destacable de los injertos óseos practicados durante este año, ya que demuestra la alta funcionalidad del ala afectada en un animal que ha realizado miles de kilómetros en migración.



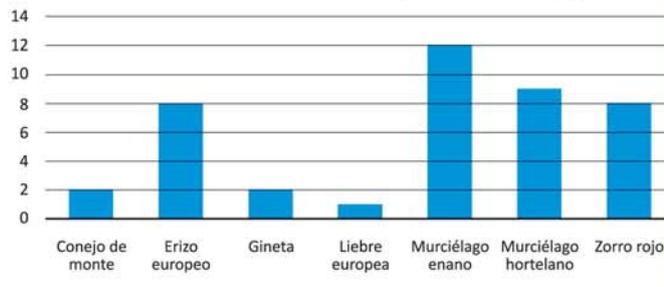
AREA DE CRÍA

INGRESOS POR ESPECIES (AVES)



Un total de 33 especies de aves han ingresado en el Departamento de Cría en la temporada 2021; 6 especies más que el año anterior.

INGRESOS POR ESPECIES (MAMÍFEROS)



Un total de 7 especies de mamíferos han ingresado en el Departamento de Cría; 2 más que el año anterior.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad

RESULTADOS GENERALES



TOTAL INGRESADOS: 839 ejemplares

EXÓTICOS

Al amparo del convenio con la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura, el hospital de AMUS acoge aquellas especies exóticas halladas en la provincia de Badajoz. Han sido 48 especímenes, algunas de ellas en la categoría de especie exótica invasora.

Principalmente, han ingresado ejemplares de galápago de Florida (*Trachemys scripta elegans*) y galápago de orejas amarillas (*Trachemys scripta scripta*).



AMENAZAS FAUNA

El hospital de AMUS forma parte de un grupo de trabajo coordinado por la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura y que está conformado por los agentes del Medio Natural, efectivos de las diferentes patrullas del SEPRONA de la Guardia Civil de la región, técnicos con diferentes especializaciones de la Administración con competencias en vida silvestre y el Centro de Recuperación de Fauna “Los Hornos” de Sierra de Fuentes, propiedad de la Junta de Extremadura.

El objetivo primero es cuantificar cinco grandes factores de riesgo como son las electrocuciones-colisiones en tendidos eléctricos, disparos, venenos, enganches en alambradas y atropellos en el caso del lince. Se pretende, desde esta plataforma de trabajo polivalente abrir procedimientos administrativos-penales para perseguir y depurar responsabilidades en delitos contra la fauna. Por primera vez, diferentes actores públicos y privados de distintas administraciones adquieren un posicionamiento acorde y firme en corresponsabilidad con la normativa ambiental y se coordinan para una estrategia de máxima necesidad y actualidad en la conservación y defensa de la biodiversidad. AMUS se siente muy orgullosa y asume con



muchas ganas esta nueva etapa de alta responsabilidad.

Se han admitido un total de 116 ejemplares con cadenas de custodia, pertenecientes a 79 casos diferentes de sospechas de actividades ilegales o casos de electrocución y colisión con tendidos eléctricos.

Los ejemplares con cadena de custodia pertenecen a 32 especies diferentes, algunas de ellas catalogadas como en peligro crítico (CE) o en peligro (EN) por la UICN. Las dos causas de ingresos más comunes han sido las electrocuciones y las sospechas de envenenamiento.



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad



UNA NUEVA ESPECIE EN EL HOSPITAL: EL LINCE IBÉRICO

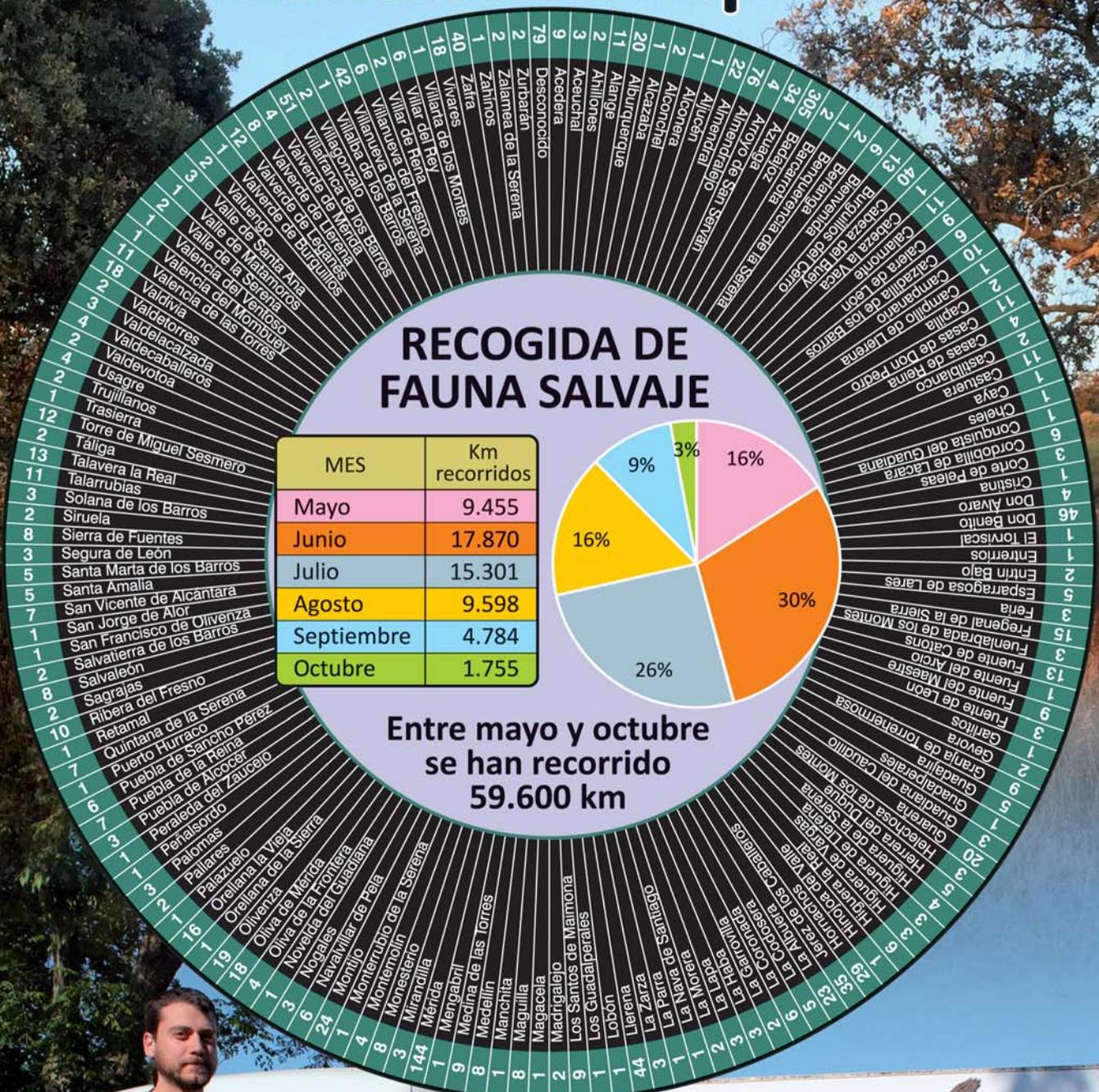
El hospital de AMUS se embadurna de orgullo y enorme satisfacción, de referencia en la asistencia hospitalaria de fauna salvaje al otorgarle la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura la responsabilidad y la concesión transferida en el manejo y gestión médica de ejemplares de lince ibérico heridos o con patologías. Es difícil transcribir el valor y la dimensión que adquiere el hospital de AMUS ante el avance sin precedentes de poder asistir a una especie tan icónica y amenazada. Las muy buenas relaciones entre la administración y AMUS está permitiendo ofrecer un trabajo de gran calidad y de referencia que sitúan a esta comunidad en primera línea de una renovada visión entre entidades de naturaleza diferente (Administración, universidades, expertos, ONG...) en beneficio de la recuperación de especies cargadas de valor y problemáticas. Desde AMUS agradecemos esta gran confianza depositada en los equipos de nuestra organización.

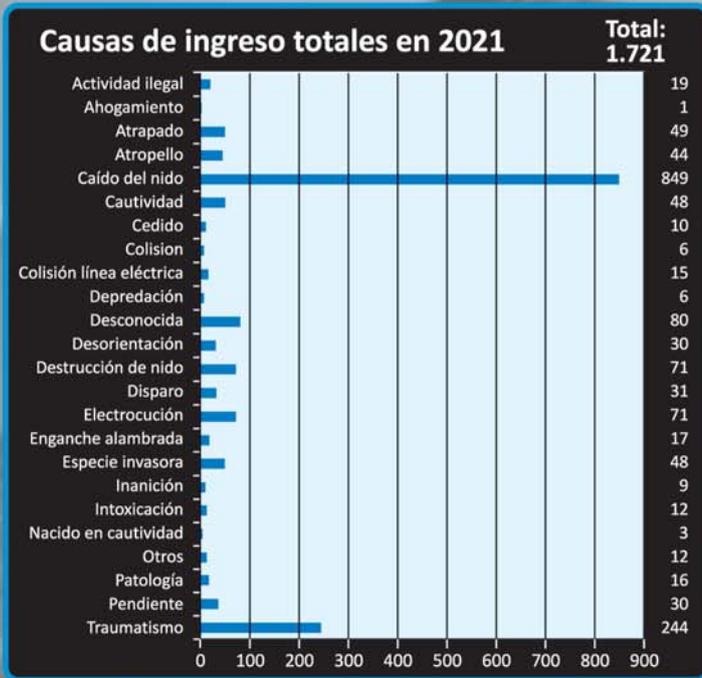


JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad

3. Estadísticas del Hospital





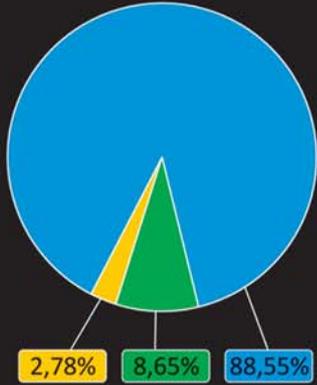
INGRESOS POR ESPECIES

	Nº ejemp.		Nº ejemp.		Nº ejemp.
Abejaruco (Merops apiaster)	4	Cigüeña blanca (Ciconia ciconia)	6	Lince ibérico (Lynx pardinus)	8
Abubilla (Upupa epops)	6	Cigüeña común (Ciconia ciconia)	135	Loro arcoiris	1
Agateador común (Certhia brachydactyla)	1	Cigüeña negra (Ciconia nigra)	6	Martín pescador (Alcedo atthis)	3
Águila calzada (Hieraetus pennatus)	25	Cogujada común (Galerida cristata)	1	Milano negro (Milvus migrans)	22
Águila culebrera (Circaetus gallicus)	19	Conejo común (Oryctolagus cuniculus)	5	Milano real (Milvus milvus)	12
Águila imperial ibérica (Aquila adalberti)	3	Conejo Común (Oryctolagus cuniculus)	7	Mirlo común (Turdus merula)	16
Águila perdicera (Aquila fasciata)	2	Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)	1	Mochuelo (Athene noctua)	45
Águila real (Aquila chrysaetos)	2	Cuco (Cuculus canorus)	1	Morito (Plegadis falcinellus)	2
Aguilucho cenizo (Circus pygargus)	47	Cuervo (Corvus corax)	8	Murciélago chico (pypistrellus pypistrellus)	13
Aguilucho lagunero (Circus aeruginosus)	6	Culebra de escalera (Elaphe scalaris)	2	Murciélago hortelano (Eptesicus serotinus)	9
Aguilucho pálido (Circus cyaeus)	1	Culebra de herradura (coluber hippocrepis)	3	Murciélago rabudo (Tadarida teniotis)	1
Alcaraván (Burhinus oedicnemus)	6	Curruca capirotada (Sylvia atricapilla)	3	Nutria (Lutra lutra)	1
Alimoche (Neophron percnopterus)	4	Elanio azul (Elanus caeruleus)	1	Oropéndola (Oriolus oriolus)	1
Ánade real (Anas platyrhynchos)	72	Erizo europeo (Erinaceus europaeus)	15	Ortega (Pterocles orientalis)	1
Autillo (Otus scops)	11	Escribano triguero (Miliaria calandra)	2	Pardillo común (Carduelis cannabina)	4
Avetorillo (Ixobrychus minutus)	2	Estornino negro (Sturnus unicolor)	15	Paloma doméstica (Columba livia)	7
Avión común (Delichon urbica)	184	Estrilda común	1	Perdiz roja (Alectoris rufa)	1
Avión común (Delichon urbicum)	6	Galápago leproso (Mauremys leprosa)	27	Perro (Canis lupus familiaris)	4
Avión roquero (Ptyonoprogne rupestris)	2	Gallipato (Pleurodeles waltl)	2	Rabilargo (Cyanopica cyanus)	2
Avutarda (Otis tarda)	2	Garceta común (Egretta garzetta)	1	Raton (Mus musculus)	1
Avutarda (Otis tarda)	1	Garcilla bueyera (Bubulcus ibis)	8	Ratonero (Buteo buteo)	5
Azor (Accipiter gentilis)	2	Garduña (Martes foina)	2	Ratonero común (Buteo buteo)	37
Azor común (Accipiter gentilis)	1	Garza imperial (Ardea purpurea)	1	Roquero solitario (Monticola solitarius)	1
Búho chico (Asio otus)	19	Garza real (Ardea cinerea)	2	Salamaquesa común (Tarentola mauritanica)	1
Búho real (Bubo bubo)	31	Gato doméstico (Felis catus)	4	Tejón (Meles meles)	2
Buitre leonado (Gyps fulvus)	34	Gavilán (Accipiter nisus)	8	Tejón europeo (Meles meles)	2
Buitre leonado (Gyps fulvus)	33	Gaviota patiamarilla (Larus michahellis)	1	Torcecuello (Jynx torquilla)	1
Buitre negro (Aegyptius monachus)	16	Gaviota reidora (Chroicocephalus ridibundus)	1	Tórtola común (Streptopelia turtur)	1
Busardo ratonero (Buteo buteo)	3	Gaviota sombría (Larus fuscus)	4	Tortuga florida	40
Buscarla pintoja (Locustella naevia)	1	Gineta (Genetta genetta)	5	Tortuga orejas amarillas	6
Buscarla unicolor (Locustella luscinioides)	1	Golondrina común (Hirundo rustica)	7	Tritón jaspeado (Triturus marmoratus)	1
Calamón común (Porphyrion porphyrio)	2	Golondrina dáurica (Hirundo daurica)	4	Turón (Mustela putorius)	1
Camaleón ibérico (Chamaeleo chamaeleon)	1	Gorrión común (Passer domesticus)	53	Urraca (Pica pica)	13
Cáرابo común (Strix aluco)	24	Grajilla (Corvus monedula)	5	Vencejo común (Apus apus)	154
Cebo	4	Gruña común (Grus grus)	4	Vencejo pálido (Apus pallidus)	45
Cebo	1	Herrerillo común (Cyanistes caeruleus)	1	Vencejo real (Apus melba)	1
CEBO GRANO CEREAL	1	Ibis eremita (Geronticus eremita)	1	Verdecillo (Serinus serinus)	4
Cernícalo primilla (Falco naumani)	5	Jilguero (Carduelis carduelis)	19	Verderón común (Carduelis chloris)	22
Cernícalo primilla (Falco naumanni)	135	Lavandera blanca (Motacilla alba)	1	Zorro (Vulpes vulpes)	20
Cernícalo vulgar (Falco tinnunculus)	58	Lechuza campestre (Asio flammeus)	1	Zorzal común (Turdus philomelos)	1
Chotacabras pardo (Caprimulgus ruficollis)	11	Lechuza común (Tyto alba)	44		
Ciervo (Cervus elaphus)	1	Liebre (Lepus granatensis)	1		

TOTAL 1.721

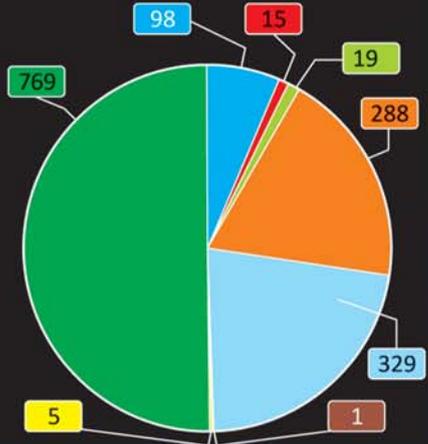
Animales ingresados (Total: 1721)

- Ejemplares sin cadena de custodia1524
- Ejemplares cadáver con cadena de custodia149
- Ejemplares de especies exóticas 48



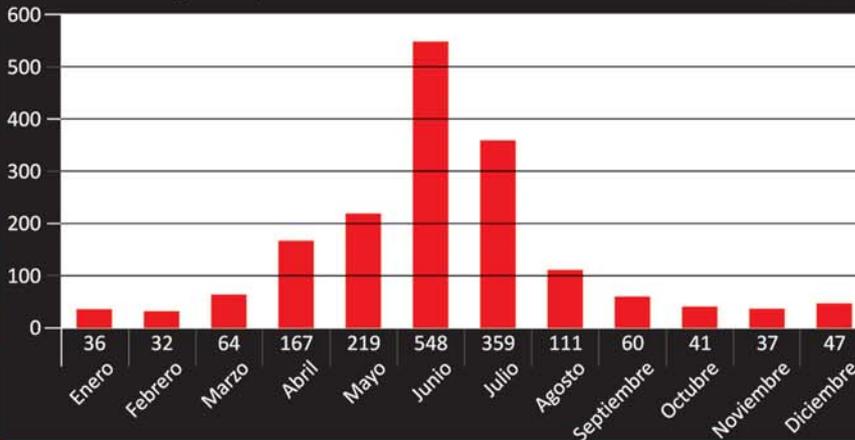
Resolución de los animales ingresados (Total: 1524)

- Cadáver..... (6,43%)
- Cedido proyectos..... (0,98%)
- En rehabilitación..... (1,24%)
- Eutanasiado..... (18,89%)
- Fallece..... (21,58%)
- Huevo infértil/abortado..... (0,06%)
- Irrecuperable/cría..... (0,32%)
- Liberado..... (50,45%)



Nº de ingresos por meses

Total 1721



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad

4. Conservación. Proyectos.

Foto: Pepe Antón.

OBJETIVO UNO: AGUILUCHO CENIZO

En Extremadura, desde hace más de 25 años, se acometen acciones de salvamento de unidades reproductoras en campañas que han movilizado a centenares de voluntarios. En la actualidad, estas actuaciones se centralizan en el GEA (Grupo extremeño de Aguiluchos) en el que diferentes organizaciones como AMUS acometen estas labores. Todo este trabajo es coordinado por la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura

Comprometidos y muy conscientes de este problema, Endesa, AMUS y la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura, han concebido y definido una línea de colaboración que persigue, con un tratamiento científico de los resultados, validar el método de crianza campesino o hacking desde un centro de recuperación, conociendo cómo sobreviven los pollos que son liberados a través de esta técnica y cuáles son sus parámetros en el empleo del espacio, de sus rutas migratorias, de las interacciones con sus homólogos salvajes, de su retorno a la península y, evidentemente, de sus amenazas. Para ello, 6 del total de pollos que serán liberados gracias a Endesa y su filial renovable en el Green Power España, han ido provistos de emisores Gps que están permitiendo establecer un seguimiento de estos jóvenes aguiluchos liberados.



Para el seguimiento de los aguiluchos liberados en el hacking se han marcado 29 con anillas metálicas oficiales y con anillas de PVC identifica-

das alfanuméricamente para su lectura a distancia. De estos 29 pollos anillados, 6 fueron identificados con marcas alares (P60, P61, P62, P63, P64 y P65), y 6 de los individuos liberados en el hacking fueron dotados de un emisor GPS de la marca ANTIRA, colocándose con un arnés a modo de mochila en su dorso. El seguimiento de estas aves nos permitió ver una dispersión inicial variada, localizándose individuos en Cuenca, Murcia y Andalucía durante las primeras semanas.

Finalmente, se perdió la señal de los individuos 606, 607, 669, 667 y 609; la última señal recibida del individuo 607 fue en agosto, en Almen-dros (provincia de Cuenca), los individuos 667 y 669 dejaron de emitir cerca de Casas de Don Pedro en setiembre, el primero y en agosto, el segundo. En el individuo 606 se perdió la señal en Alhama de Murcia, a finales de julio. La señal del individuo 609 se perdió en Marchena (Provincia de Sevilla).



El hecho de no haber podido recuperar ninguno de los emisores no nos permite asegurar el fallecimiento de ninguno. Sin descartar que algunos de estos ejemplares hayan muerto, los técnicos de AMUS se decantan más en pensar en problemas de los emisores al no emitir constantemente en un mismo punto.

El único individuo marcado con GPS que logró cruzar el estrecho fue el 608, abandonando la península cerca de la ciudad de Huelva el 30 de setiembre y dando la siguiente señal a escasos kilómetros al norte de la ciudad de Casablanca, ya en Marruecos, el mismo día 30, el día 1 de octubre se perdió la señal 30 kilómetros al Este de Casablanca pero, ac-



tualmente, nos está dando señal en Mauritania.

Cabe mencionar que AMUS ha recibido varios avisos de ornitólogos que han visto pasar el Estrecho de Gibraltar individuos marcados en el Hacking de Navalvillar de Pela; esto, gracias a las marcas visuales de las que se les dotó a los aguiluchos cenizos.



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad

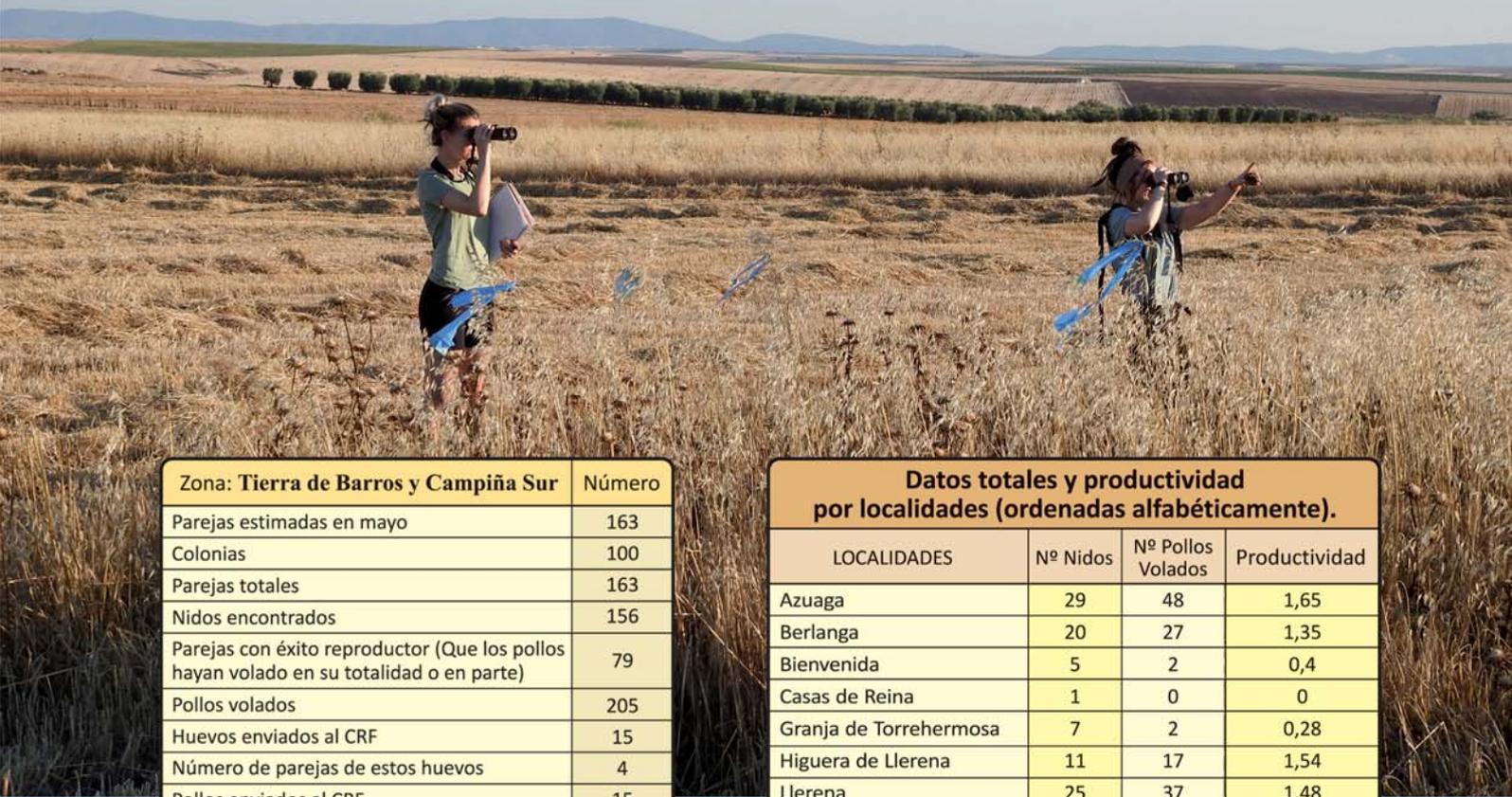
AGUILUCHOS 2021

Esta campaña ha estado marcada por una gran satisfacción ya que es una de las que más nidos se han marcado y salvado. Impresionante y admirable el trabajo de los equipos por haber desarrollado unas acciones de salvamento con unos resultados muy satisfactorios. Igualmente debemos destacar la agilidad en las negociaciones entre Administración y agricultores con parcelas en las que se asentaban colonias o nidos. A continuación, detallamos con tablas los resultados de este año.

La campaña 2021 se ha visto marcada positivamente, gracias a las lluvias en la segunda semana de junio ya que en esta semana y la si-

guiente estaba previsto que se produjeran el mayor número de cosechas y un mayor número de abandono y vuelo de pollos. El factor lluvia, influyó positivamente en una mayor productividad de pollos volados al no realizarse ninguna cosecha en las dos semanas centrales del mes mencionado. Por otra parte, la coordinación con la Administración, en lo referente al envío de cartas y llamadas telefónicas a los propietarios de las parcelas que albergaban una colonia en sus propiedades, facilitó el trabajo para la conservación de aguiluchos al crearse una comunicación continua y estrecha entre propietario y técnico en campo.





Zona: Tierra de Barros y Campiña Sur	Número
Parejas estimadas en mayo	163
Colonias	100
Parejas totales	163
Nidos encontrados	156
Parejas con éxito reproductor (Que los pollos hayan volado en su totalidad o en parte)	79
Pollos volados	205
Huevos enviados al CRF	15
Número de parejas de estos huevos	4
Pollos enviados al CRF	15
Número de parejas de estos pollos	7

Datos totales y productividad por localidades (ordenadas alfabéticamente).			
LOCALIDADES	Nº Nidos	Nº Pollos Volados	Productividad
Azuaga	29	48	1,65
Berlanga	20	27	1,35
Bienvenida	5	2	0,4
Casas de Reina	1	0	0
Granja de Torrehermosa	7	2	0,28
Higuera de Llerena	11	17	1,54
Llerena	25	37	1,48
Maguilla	21	27	1,28
Puebla del Prior	3	2	0,66
Puebla de Sancho Pérez	10	8	0,8
Puebla de la Reina	4	0	0
Santa Marta de los Barros	2	5	2,5
Usagre	5	7	1,4
Valencia de las Torres	13	23	1,77
TOTAL y media de Productividad	156	205	1,08

PRODUCTIVIDAD (pollos volados entre número total de parejas controladas)	
ZONA Tierra de Barros y Campiña sur	TASA DE VUELO (pollos volados / nidos controlados)
Total zona	1,31

TASA DE VUELO (pollos volados entre parejas que sacan pollos)	
ZONA Tierra de Barros y Campiña sur	TASA DE VUELO (pollos volados / parejas con éxito reproductor)
Total zona	2,59

Parejas totales	163
Nidos controlados	156
Parejas con éxito reproductor (Que los pollos hayan volado)	79
Pollos volados	205
Tasa de vuelo	2,59
Productividad	1,31

Gran agradecimiento al equipo de trabajo para la campaña 2021 que ha estado compuesto por:

- Yolanda López Cabrerizo
- Sonia Calleja Hernández
- Virginia Hinojal Campos
- Beatriz Morena Barrera
- Cristina Guerra Abad
- Amanda Bellido López
- Ángel Pablo Ramírez Fernández (coordinador)



LA RECUPERACIÓN DEL BUITRE LEONADO EN CHIPRE

Un total de 15 Buitres leonados han viajado por primera vez, en la historia de la conservación de especies amenazadas, desde Extremadura a Chipre.

El difícil objetivo de este proyecto LIFE es recuperar esta especie de una isla de la que prácticamente se extinguieron por acciones humanas. La VCF (Vulture Conservation Foundation), en alianza con otras entidades entre las que se encuentra la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura y AMUS, han preparado este complejo y laborioso viaje de unos buitres que viajaron en avión para descubrir un nuevo territorio isleño en el que poder asentarse y contribuir a la recuperación histórica de esta especie.











LIFE with Vultures – LIFE18 NAT/CY/001018

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Union

Young Griffon Vultures collected weakened or injured in Extremadura and recovered by AMUS will spend a quarantine period in this aviary before their transport to Cyprus, where they will be eventually released into the wild to help restock the endangered local population of the species.

The aviary has been constructed within the project LIFE with Vultures – Saving Griffon Vultures in Cyprus through concrete conservation actions. You can learn more about LIFE with Vultures at: www.lifewithvultures.eu

Ejemplares de buitres leonados rescatados en Extremadura y recuperados por AMUS, pasarán la cuarentena en esta jaula antes de ser transportados a Chipre, donde se liberarán para reforzar la población local de la especie.

Esta jaula esta construida en el marco del proyecto: LIFE con buitres – Salvación del buitre leonado en Chipre a través de acciones de conservación concretas. Para más información sobre el proyecto: www.lifewithvultures.eu



AMUS (Acción por el Mundo Salvaje)

AMUS (Acción por el Mundo Salvaje) is collaborating in this project, sub-contracted by the VCF (Vulture Conservation Foundation).

AMUS (Acción por el Mundo Salvaje) es entidad colaboradora en este proyecto, contratada por la VCF (Vulture Conservation Foundation).



Agradecimientos: VCF (Vulture Conservation Foundation), Junta de Extremadura (Dirección General de Sostenibilidad), departamento de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de Cáceres, así como a los servicios de sanidad animal de la OCA de Zafrá.



BUITRES NEGROS, UN PROYECTO DE CONEXIÓN EUROPEA

El 1 de marzo, un dispositivo de nada más y nada menos que 22 ejemplares de Buitres negros, procedentes de los dos Centros de Recuperación de Extremadura (AMUS y los Hornos), salieron rumbo a Bulgaria en el arco de un proyecto LIFE coordinado por la VCF (Foundation Vulture Conservation).

El Buitre negro es una de las mayores rapaces del Paleártico, contando con casi tres metros de envergadura. La población española es la más importante del mundo, disponiendo de dos colonias de referencia (Parque Nacional de Monfragüe y Sierra de San Pedro), hecho que permite donar algunos ejemplares a otras áreas europeas para proyectos de reintroducción o reforzamiento. En España se barajan las cifras en torno a las 2500 parejas reproductoras y la provincia paradigma es Cáceres, donde se ubica el 50% de la población del país.

El Buitre negro es una especie que hasta los años 70 sufrió una clara regresión, sobre todo, debida al uso ilegal de veneno, pero en el inicio de los 80 comenzó a estabilizarse e, incluso, a recuperarse.

Diversas medidas han conseguido que esta especie esté en cierta medida asegurada en algunas regiones del país como Extremadura; la comunidad autónoma por excelencia en cuanto a salud y efectivos reproductores, sobre todo, por la existencia de una referente cabaña ganadera en extensivo y unas medidas que regulan y ofrecen la posibilidad de abandonar las reses fallecidas.

Este gran carroñero es uno de los grandes ejes de proyectos nacionales e internacionales en los que AMUS junto a la Junta de Extremadura participan junto con la VCF (Vulture Conservation Foundation), coordinadora de este proyecto de reintroducción en Bulgaria.

Extremadura desempeña una función piramidal, es la llave en la recuperación de esta enorme necrófaga ya que es una de las regiones con mayores densidades poblacionales.



Bright Future for Black Vulture LIFE14 NAT/BG/649
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Commission





CUSTODIA DEL TERRITORIO

AMUS es una organización adscrita a la Plataforma Nacional de Custodia del Territorio. Disponemos de diferentes convenios con entidades públicas (ayuntamientos) y con titularidades privadas en las que se convenían acuerdos de gestión compartida de explotaciones agroganaderas, cinegéticas y forestales. Puntos de alimentación para necrófagas amenazadas, red de instalaciones de preselta para ejemplares recuperados en el hospital de AMUS y otras acciones de intervención ligadas a restauración o recuperación de especies son parte de la cartera de actuaciones que se desarrollan sobre un territorio comprendido de miles de hectáreas en Extremadura.



RED DE PUNTOS DE ALIMENTACIÓN DE NECRÓFAGAS

A mediados de la década pasada, AMUS comenzó con una seria apuesta en beneficio de los buitres. Algunos de los grandes ejes de nuestra organización comenzaron a pivotar sobre este grupo de especies entre las que se encuentran algunas con problemas de conservación y con necesidades de implementar acciones sobre ellas. La crisis del abandono de la ganadería en el campo por cambios en la normativa provocó por aquel entonces un hándicap para el mantenimiento de poblaciones hasta entonces florecientes, por ejemplo, de Buitres leonados y de Buitres negros. Extremadura, no debemos olvidar, se anuncia como una de las comunidades con mayores densidades de necrófagas. A raíz de esta problemática y de la presencia de agentes tóxicos y farmacológicos en el medio, se trazó una estrategia que ha generado muchos proyectos, tanto con financiación pública como privada. Uno de los proyectos con más calado y en continuo crecimiento es la red de puntos de alimentación. En la actualidad, disponemos de tres gestionados por AMUS en convenio con Ayuntamientos como el de Oliva de la Frontera o Valencia del Mombuey, y a finales de año se está perfilando a través de un convenio con el Ayuntamiento de La Lapa construir otro dirigido hacia el Milano real. Explotaciones convenidas con AMUS son las encargadas de ofrecer los aportes ali-



mentos que nos permiten desarrollar estudios biomédicos y ahondar en variables biológicas y ecológicas de este grupo de especies. A la vez se pretende favorecer la reproducción y el asentamiento de nuevas parejas de especies-diana como es el Milano real, Buitre negro o Alimoche.

Estos proyectos no solo favorecen a estas especies, igualmente, generan riqueza en las zonas en las que están ubicados ya que propietarios, explotaciones y ayuntamientos involucrados pueden ser favorecidos con ayudas o líneas de subvenciones para mejorar sus actividades agropecuarias o municipales.

Aportes realizados:

MULADAR	APORTES	KG
OLIVA DE LA FRONTERA	185	8050
VALENCIA DEL MOMBUEY	26	1385
HORNACHOS	46	5275



PROYECTO LIFE EUROKITE: CONSERVACIÓN TRANSFRONTERIZA DEL MILANO REAL EN EUROPA MEDIANTE LA REDUCCIÓN DE MORTALIDAD DE ORIGEN ANTRÓPICA

Este año 2021 ha sido realmente el pistoletazo de salida de las acciones de AMUS en el proyecto LIFE Eurokite.

Este proyecto, coordinado por la organización austríaca MEGEG (Mittel Europäische Gesellschaft zur Erhaltung der Greifvögel) y donde participan un total de 19 socios, tiene como objetivo, mediante un inmenso esfuerzo de marcaje con emisor de más de 600 milanos reales en diversos países de Europa, identificar las causas de mortalidad de esta especie en toda Europa, con el objetivo de identificar y minimizar estas amenazas.

La participación de AMUS en el LIFE Eurokite está ligada a esta detección de los factores de mortalidad en las regiones españolas de Extremadura y Andalucía, así como a la totalidad de Portugal continental. Pero además, AMUS desarrollará una acción-piloto en este proyecto, la cual pretende reforzar las escasas poblaciones de milano real existentes en el sudoeste de España (provincias de Badajoz y Huelva).

En relación a la identificación de las causas de mortalidad, AMUS ha participado en la detección y seguimiento de la identificación de la causa de muerte en 8 milanos reales en Extremadura (4) y Portugal (4). Entre las causas de mortalidad se han detectado envenenamientos, electrocución, y algunos casos están todavía



Marcaje con emisor GPS del LIFE Eurokite de un milano real recuperado en el Hospital de Fauna Silvestre de AMUS.



bajo investigación. En esta acción ha sido esencial la colaboración con los Agentes del Medio Natural de la Junta de Extremadura y del Seprona de la Guardia Civil en España, así como del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Nacional Republicana (SEPNA-GNR), el Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas y ONGs como la Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA-Bird Life) a través del proyecto LIFE Guardians, y los centros de recuperación de fauna y universidades de veterinaria de la red nacional de centros de neoprosias en el Programa Antídoto Por-

Liberación de un milano real equipado con emisor GPS del LIFE Eurokite procedente del Centro de Recuperación CERVAS-Aldeia, norte de Portugal.





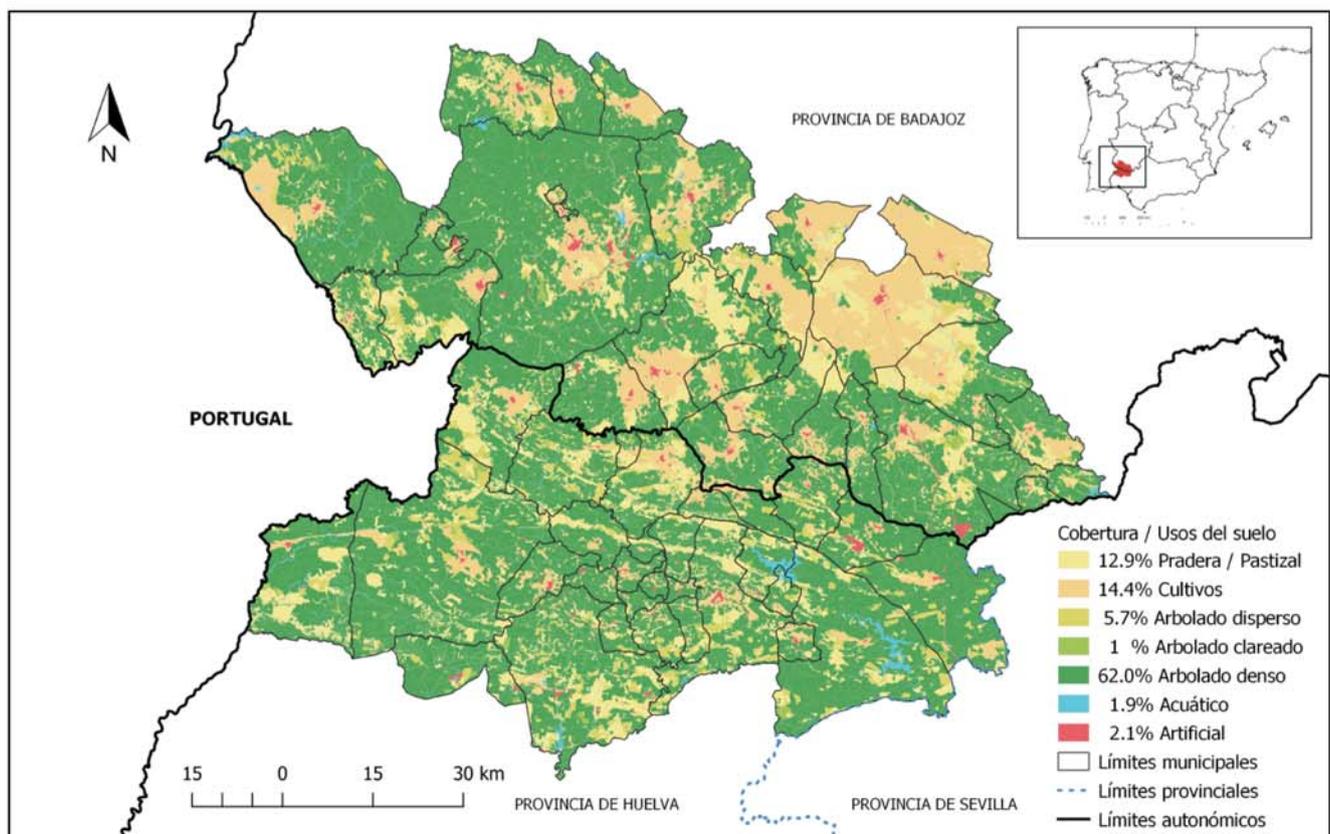
Liberación de un milano real recuperado en el Hospital de fauna silvestre de AMUS y equipado con emisor GPS del LIFE Eurokite en el sudoeste de Badajoz.

tugal: RIAS, CERAS, CERVAS y el Hospital Veterinario da Universidad de Évora.

Esta estrecha colaboración con los centros de recuperación de Portugal y el propio Hospital de AMUS han sido esenciales en las acciones de marcaje con emisor GPS que AMUS ha realiza-

do, habiendo liberado con emisor un total de 6 milanos reales recuperados en estos centros en 2021: 4 en el Hospital de AMUS y otros 2 en el Centro de Recuperação de Animais Selvagens de Santo André (CRASSA) gestionado por la organización portuguesa Quercus.

Una tercera acción, quizás la más importante para AMUS, es la acción de reforzamiento de población de milano real, una acción avalada por numerosos especialistas en conservación del milano real a nivel nacional e internacional. Pero, como paso previo a la acción de liberación, y siguiendo las recomendaciones de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), durante el año 2021 se ha estado desarrollando el estudio de viabilidad previo, en el cual se han analizado una gran multitud de variables con el objeto de garantizar, en su mayor grado, el éxito del reforzamiento poblacional. En este estudio se han analizado aspectos como la presencia de la especie, las causas de su regresión y situación actual, disponibilidad trófica, presencia y control de potenciales amenazas, aceptación social e incluso el potencial efecto del cambio climático, entre otros factores, en un área de más de 600.000 ha. entre las provincias de Badajoz y Huelva. Igualmente, se han analizado experiencias similares previas realizadas en el Reino Unido e Italia, identificación de potenciales



Descripción de hábitats detectados en el estudio de viabilidad para el reforzamiento de la población de milano real en las provincias de Badajoz y Huelva.



Liberación de un milano real recuperado en el Hospital de Fauna Silvestre de AMUS y equipado con emisor GPS del LIFE Eurokite en el sudoeste de Badajoz.



Miembros del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Nacional Republicana (GNR-SEPNA) levantando el cadáver de un milano real con emisor GPS del LIFE Eurokite, encontrado en el sur de Portugal.

poblaciones donantes de los ejemplares liberados y el impacto que esta donación podría suponer sobre la población donante, aspectos genéticos, etc.

Este estudio será una gran herramienta para evaluar las condiciones del hábitat para el reforzamiento de las poblaciones de milano real en el

sudoeste de España y, a la vez, una guía que nos permitirá realizar este reforzamiento poblacional con las mayores garantías de éxito.

Por otro lado, este documento será clave para que la autoridad responsable de la conservación de la fauna silvestre de la población donante, autorice la donación de los mi-

lanos reales que irán a formar parte del proyecto de reforzamiento y que serán el futuro de la población de milano real en el sudoeste de España. E igualmente, el documento será remitido a la Junta de Extremadura y la Junta de Andalucía para su evaluación en el proceso de autorización de liberación de las aves en sus respectivos territorios.



Agente del SEPRONA de la Guardia Civil y Agente de Medio Natural de la Junta de Extremadura levantando el cadáver de un milano real equipado con emisor GPS del LIFE Eurokite en el sureste de la provincia de Badajoz.



Agentes de Medio Natural de la Junta de Extremadura levantando el cadáver de un milano real equipado con emisor GPS del LIFE Eurokite en el suroeste de la provincia de Badajoz.



Información del proyecto LIFE Eurokite:
<https://www.facebook.com/grosstrappeaustria/>
https://twitter.com/life_eurokite
https://www.instagram.com/life_eurokite?hl=de
<https://www.youtube.com/watch?v=6O6vJj79Utw>
<https://www.life-eurokite.eu/es/769.html>



BANCO CRIOGÉNICO DE HUESOS; INJERTOS DE HUESOS EN RAPACES, DE LA FICCIÓN A LA REALIDAD.

La validación de un injerto de hueso realizado en un Milano negro liberado desde el hospital de AMUS fundamenta y justifica este proyecto tan innovador en un escenario internacional que ya está revalorizando la medicina quirúrgica en aves salvajes, a la vez que contribuye a ofrecer una posibilidad a ejemplares que, de lo contrario, serían irrecuperables.

El proyecto del banco criogénico en rapaces, desarrollado en colaboración con CREW Foundation, sigue su estela de avances y logros en pacientes aviares. Un ejemplar de Milano negro, al que se le ha injertado un fragmento de hueso de otro animal donante fallecido, agita el mundo de la cirugía traumática en rapaces ya que demuestra la posibilidad de recuperar un sinfín de ejemplares que hasta ahora eran desahuciados; muchos de ellos pertenecen a especies de alto valor.

Hemos demostrado la validación de unos procedimientos que permiten

volver funcionales extremidades y campos anatómicos perdidos o en proceso de destrucción. Rapaces con fracturas antiguas mal alineadas, traumatismos de alta energía con secuestros óseos y conminutados, incluso huesos necrosados, pueden ser eliminados y reemplazados por otros huesos perfectamente conservados que harán de puente de unión y, por tanto, generan la funcionalidad y la atrofia perdida en esas estructuras musculares, vasculares o nerviosas.

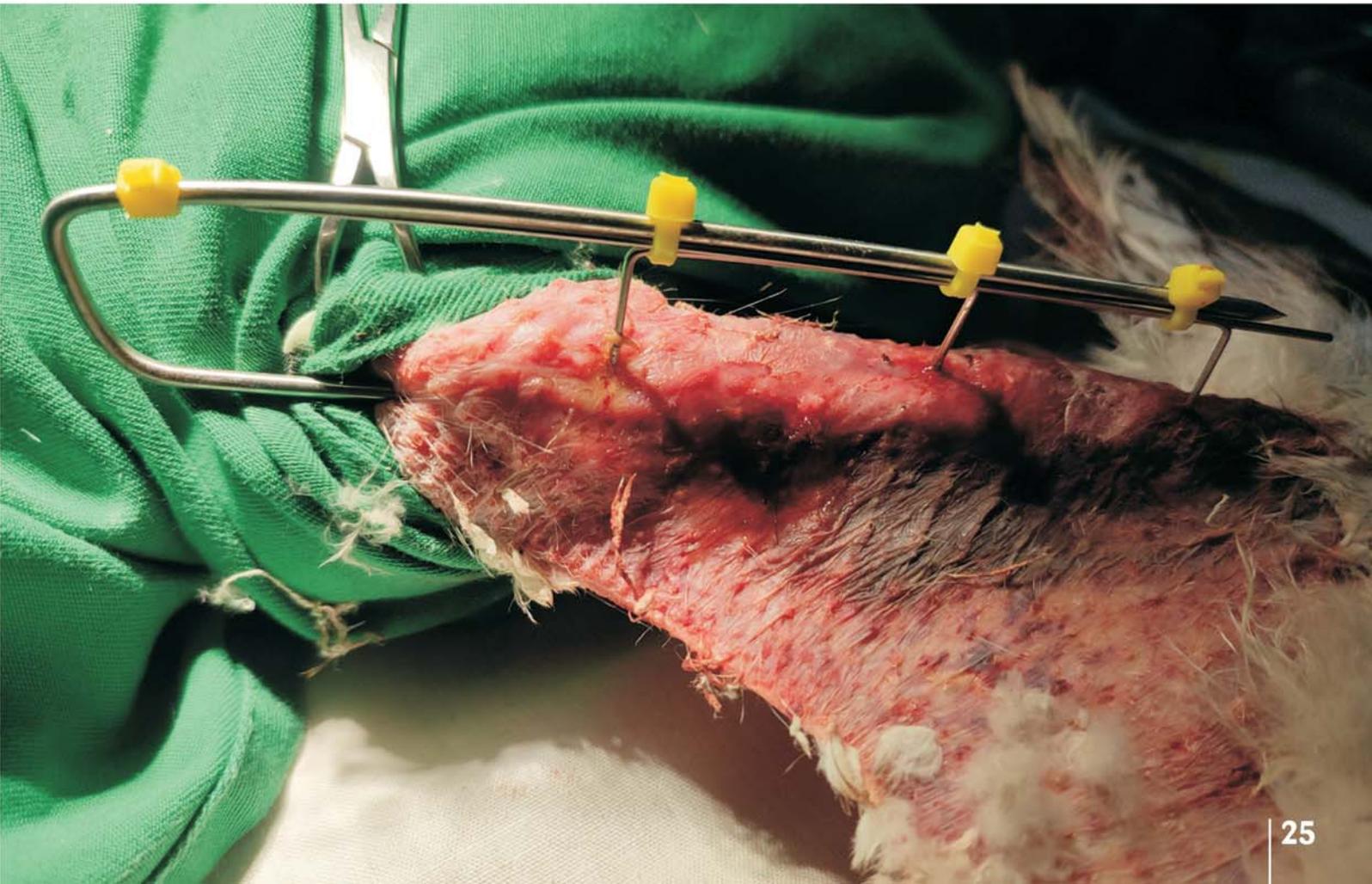
Este proyecto arrancó con colaboraciones de laboratorios privados, universidades y centros de investigación, muchos de ellos se dedicaban a trabajar tejidos biológicos, terapia celular y gran parte se dedicaban a la medicina humana. En la actualidad, confluyendo disciplinas y renovando preceptos en ortopedia aviar, un equipo de estas entidades está consiguiendo grandes avances en la congelación de hueso y en la mejor manera de implementarlo o injertarlo tras desechar el

hueso lisiado, necrosado o fragmentado.

Sin lugar a dudas, estamos ante hechos de gran trascendencia en la medicina de aves salvajes, otorgando excelencia y calidad al nuevo paradigma en el que, poco a poco, los centros de recuperación deben tener.

El ejemplar provisto de un hueso injertado fue liberado provisto de un emisor GPS gracias a la colaboración en el seguimiento de especies mantenido con la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura.

En el bloque de seguimiento de fauna os adjuntamos los mapas de los recorridos de este ejemplar que realizó la migración a África.



PROYECTO «NECRO»: PLATAFORMA DE ESTUDIOS BIOMÉDICOS PARA NECRÓFAGAS AMENAZADAS



Objetivo general:

- Incrementar el conocimiento sobre la biología y salud de especies necrófagas de interés comunitario que nos permitan una gestión eficaz con medidas de conservación oportunas.

Objetivos específicos:

- Estudiar el uso del punto de alimentación muladar "LLanos y Pedrizas" ZEPA de Hornachos, con el objetivo de ahondar en los parámetros de frecuencia y movilidad de los ejemplares.
- Cuantificar las especies y las edades de los ejemplares que visitan el punto de alimentación.
- Ampliar la ratio en los estudios de parámetros de movilidad y uso del espacio con la realización de dos capturas de ejemplares para incorporación de anillas de Pvc y marcas alares.
- Ampliar la ratio en los estudios de parámetros de movilidad y uso del espacio con la realización de dos cap-

turas de ejemplares para incorporación de anillas de Pvc y marcas alares.

- Profundizar en el conocimiento del estado sanitario con estudios biomédicos (hemograma, proteinograma, bioquímica sanguínea...) y en los que se analice la presencia de metales pesados y antibióticos, fundamentalmente.
- Mantenimiento y adecuación del punto de alimentación.
- Analizar la presencia de fármacos en la cabaña ganadera aportada.

Resultados:

La razón de este proyecto es amplificar las funciones de un punto de alimentación de necrófagas, que vayan más allá que suministrar alimento a los buitres, dándole mayor justificación a su uso y conociendo con exactitud las necesidades reales que cubre, en cuanto aportes alimenticios, a estas especies.

Hemos querido continuar con la estela científica de control sanitario de estas poblaciones, en aras de conocer la salud como elemento clave para diagnosticar en qué estado sanitario se encuentran las poblaciones salvajes.

Las exposiciones a metales pesados y antibióticos junto al riesgo a la presencia de los AINES nos hacen considerar estas acciones como prioritarias para saber en qué condiciones se encuentran estos ejemplares y de qué manera puede afectarles a procedimientos que tengan que ver con la reproducción y el desarrollo de ciertas patologías. En el escenario mundial actual, las enfermedades emergentes vehiculizadas por acciones humanas es una constante; los cambios en el medio físico y los agentes empleados en la agricultura y ganadería intensiva nos hacen sospechar de procesos crónicos de ciertas patologías o intoxicaciones subclínicas, pero con consecuencias en los normales desarrollos

fisiológicos del uso del espacio, de la tasa reproductiva...

Hemos pretendido aportar alimento en este punto, semanalmente, para conocer qué ejemplares acuden, la frecuencia, y valorar la salud de los mismos desde un enfoque de medicina de conservación.

A pesar de todos estos factores que componían este proyecto de elevada necesidad y justificación, las capturas para el monitoreo sanitario no pudieron efectuarse.

El equipo de AMUS intentó en total seis capturas con los pertinentes protocolos de aportes de biomasa y distribuidos de manera espacial atractiva, para que los especímenes se introdujeran en la jaula-trampa.

Diversos condicionantes han propiciado la negativa de los buitres; en primer lugar, consideramos que ya estaban alimentándose en otras áreas en el momento de nuestros aportes, ya que los buitres bajaban pero se mantenían apáticos a la comida e, incluso, algunos de ellos presentaban buche con contenido y, en segundo lugar, la coincidencia con la actividad cinegética en las zonas anexas al muladar, que ejercieron cierto estrés y desconfianza a la hora de que los buitres bajasen en las capturas programadas en fin de semana, como ha sido la última efectuada.



Por todo esto, finalmente los ejemplares sujetos del estudio han sido 34 animales ingresados en el hospital de AMUS. Los resultados en las analíticas obedecen a valores fisiológicos, tanto en las hematologías como en las bioquímicas, así como en los datos biométricos, según edades y sexo. Solo dos individuos ofrecieron valores altos de plomo en sangre en el estudio toxicológico.

Agradecimientos: Francisco Soler, Facultad de Veterinaria de Cáceres, Departamento de Toxicología y al equi-

po humano implicado en el desarrollo del proyecto.

Pablo Alberti Romero, Sergi Gómez Espí, Arnau Vendrell Mir, Amanda Bellido López, Cristina Guerra Abad, Álvaro Guerrero Mayo, José Luis Cáceres Acedo.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



5. Seguimiento de fauna

AMUS, con el objetivo de verificar la adaptación de los ejemplares liberados desde el hospital y, a la vez, ahondar en parámetros biológicos en los que se someten a análisis, aspectos como la utilización del territorio o las amenazas, desarrolla acciones de seguimiento al amparo del convenio de colaboración con la DGS de la Junta de Extremadura. Por un lado, existe un bloque de aves radiomarcadas con emisores satélites que han sido recuperadas y, por otro, un grupo heterogéneo de ejemplares de diferentes especies seguidas en el seno de distintos proyectos de conservación in situ. En este apartado, os referenciamos los casos más singulares de las aves marcadas desde el hospital.



ALIMOCHES (Nephron percnopterus) LIQUEN

Ejemplar, radiomarcado desde el 13-08-2021 hasta la actualidad con un total de 160 días de emisión y 17.000km recorridos. Tras ser liberado, después de su periodo de ingreso en el hospital de AMUS, del 13 al 19 de agosto permanece en su área de reproducción en la Sierra de San Pedro. El día 19 se traslada 20 km y se ubica en una zona al norte de Puebla de Obando, donde permanece muy estable durante 29 días, alimentándose y preparándose para la migración.

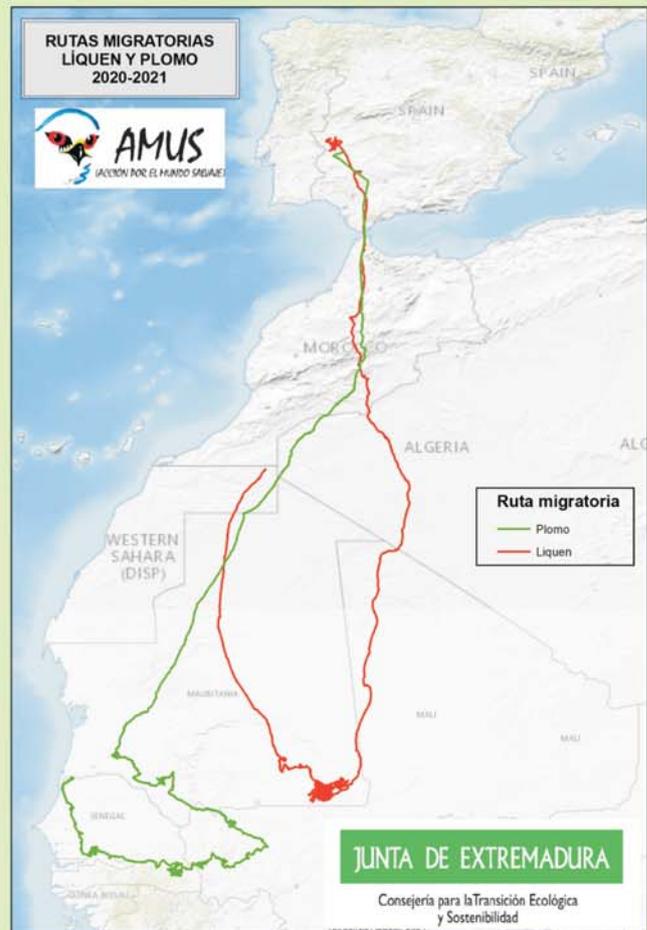
El día 17 de septiembre, a las 13:20h decide abandonar la Sierra de San Pedro para iniciar su aventura migratoria hacia el continente africano; ese día pasa la noche cerca de Valverde de Llerena y, el día 18, arranca a las 11:20h del mediodía para llegar al borde del Estrecho de Gibraltar a las 19:20h.

Se lanza a cruzar el estrecho sin pensarlo saliendo de la Península Ibérica por un punto situado a 2km al este de Gibraltar y hace entrada en África sobrevolando la playa de KsarSghir. En su recorrido emplea 41 minutos con una velocidad media de 52 km/h partiendo del trayecto a una altura de 1018m y finalizándolo con una altura de vuelo de 578m sobre el nivel del mar.



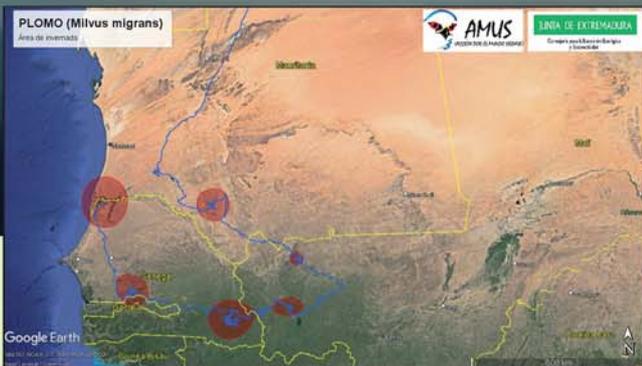
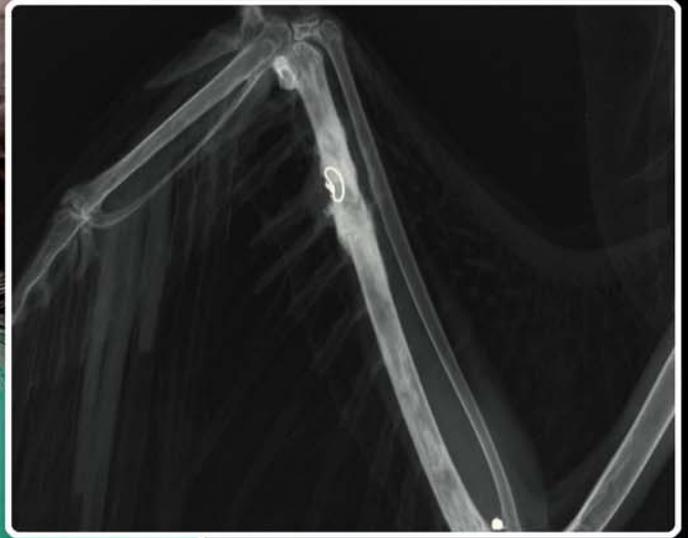
Una vez en África, viaja durante 16 días, en los que sólo realiza paradas para descansar por las noches y, en ningún momento, se alimenta. Recorre un total de 3.700 km a través de Marruecos, Argelia y Malí, hasta que llega a su lugar elegido de invernada, en una zona al sureste de Mauritania, donde permanece estable un total de 100 días, moviéndose en un área de unas 350.000 ha en las que frecuenta tres zonas: una más grande de unas 50.000 ha y otras dos más pequeñas de 10.000 y 5.000 ha respectivamente.

El día 13 de enero de 2022 inicia de nuevo su recorrido hacia la península, otra vez, sin hacer paradas para alimentarse, sólo las hace para descansar durante la noche. Esta vez elige para subir una ruta más hacia el oeste; de momento, ha atravesado Mauritania y se encuentra, en estos momentos, al norte del Sáhara Occidental.



MILANO NEGRO (Milvus migrans) PLOMO

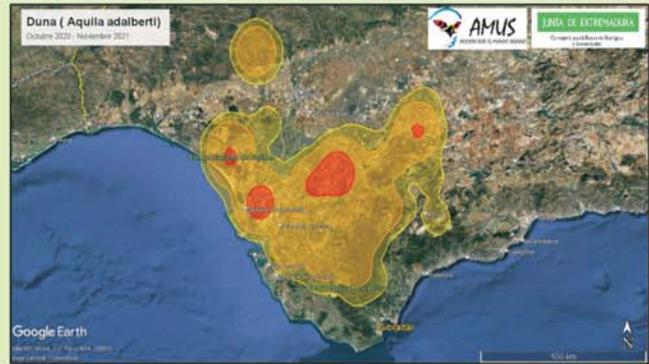
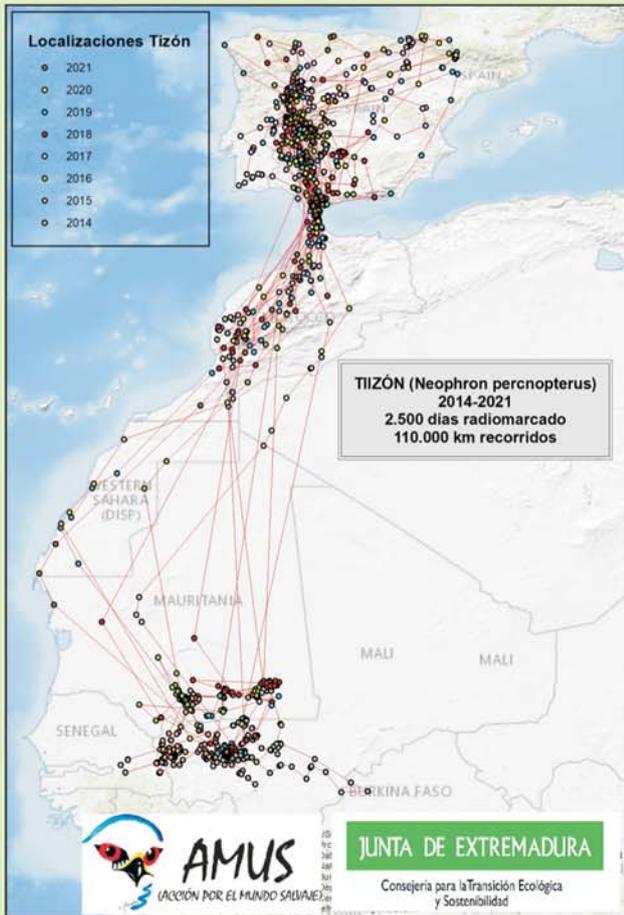
Su nombre se debe a que su ingreso fue por motivos de un disparo con escopeta de perdigones de plomo. Se liberó el día 22 de septiembre, el 25 inicia el viaje, el 26 pasa el día al sur de Los Alcornocales, duerme en mitad de dos parques eólicos y el día 27 por la mañana se lanza y cruza por el mismo lugar que Liquen, siguiendo su misma ruta, hasta que atraviesa Marruecos; después utiliza para bajar una ruta más al oeste que la empleada por el alimoche; pasa de Argelia al Sáhara Occidental y entra rápidamente en Mauritania. En 9 días recorre 2.600 km hasta que llega a una zo-



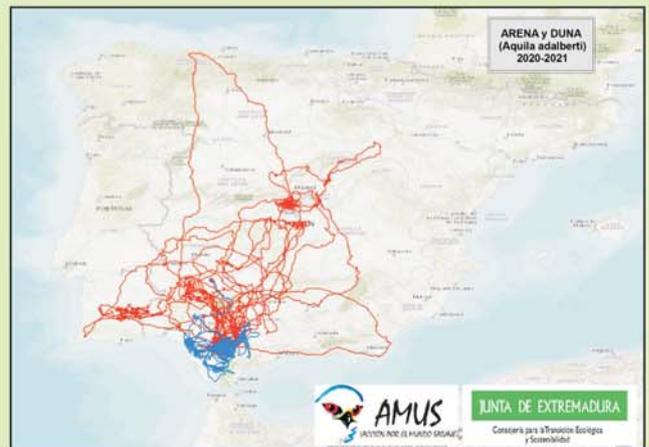
na al suroeste de Mauritania; a partir de ahí, inicia un viaje continuo de 82 días en el que realiza paradas frecuentes y se pasea por diversos lugares de Mauritania, Mali, Senegal y Gambia; en este periodo recorre 8.100 km. Finalmente, el 26 de diciembre llega al noroeste de Senegal y se instala en una zona de regadío junto al Río Senegal, en la región de Diaouar donde permanece estable desde hace 30 días.

ALIMOCHE (*Nephron pernocterus*). TIZÓN

Se marca en septiembre de 2014 y permanece marcado en junio de 2021. Encontrado muerto el 19 de julio, la muerte se produjo el 23 de junio de 2021. Los días 23, 24 y 25 de junio y 4, 5, 6, 7 y 15, 16, 17 y 18 de julio emite en el lugar donde se encontró el cadáver. Los días de en medio entre los anteriormente mencionados no emitió. En principio, pensamos que dejaba de emitir porque se perdía en algún lugar sin cobertura, cosa que era fre-



alta tensión. Se traslada un técnico a buscarla unos días después pero no encuentra rastro de ella. Durante todo el año que estuvo marcada permaneció estable entre Huelva, Cádiz y Sevilla.



cuente, pero al emitir coordenadas en el mismo lugar, en los últimos días, sospechamos que podía estar muerto o que podría haber perdido el emisor, ya que estaba en lo alto de un cerro. Finalmente, se acerca una patrulla de Agentes de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y localiza el cadáver, que se traslada al CAD en Málaga.

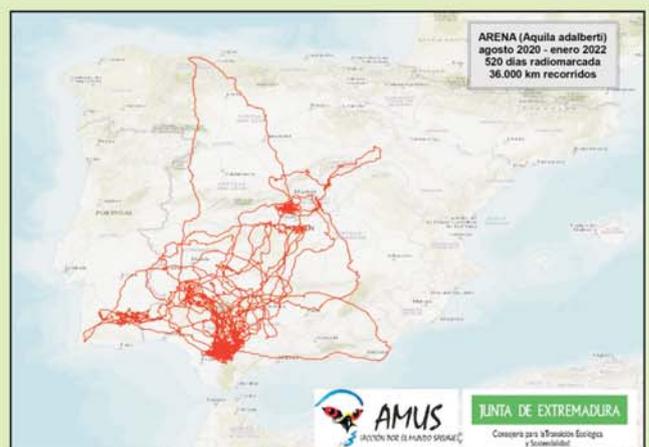
ÁGUILA IMPERIAL (Aquila adalberti). DUNA

Se marca el 14 de octubre de 2020 y deja de emitir el 4 de noviembre de 2021. Las últimas coordenadas se registran mientras está posada en un poste de un tendido de



ÁGUILA IMPERIAL (Aquila adalberti). ARENA

Se marca el 26 de agosto de 2020 y, actualmente, permanece activa. En todo este tiempo ha recorrido la Península Ibérica de norte a sur y de este a oeste. Desde principios de noviembre de 2021, permanece en Portugal, frecuentando asiduamente el Parque Natural Vale do Guadiana, lugar donde se inició la reintroducción del lince ibérico en Portugal.





PERROS AL SERVICIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

“Lobo”, un perro de la Unidad canina en biodetección de AMUS, halla un ejemplar de Ibis Eremita, una especie considerada “en peligro de extinción” por la UICN, procedente del Programa de Reintroducción que desarrolla desde el año 2003 la Junta de Andalucía y el Zoo Botánico Jerez.

Gracias a la estrecha y fluida relación entre la Junta de Andalucía, la Junta de Extremadura (Dirección General de Sostenibilidad), el proyecto Ibis eremita y AMUS, se ha podido localizar a este ejemplar que previamente había sido buscado de manera fallida por agentes de la autoridad. Este hecho, el que un perro consiga lo que difícilmente puede realizar una persona, pone el acento en la importancia de los canes al servicio de la investigación en los delitos contra la fauna y en la conservación de la Biodiversidad.

Desde la coordinación del Programa de Reintroducción Andaluz, más conocido como “Proyecto Eremita”, se notificó a la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura la sospecha de que uno de los ejemplares de este proyecto se encontraba sin vida en un punto de la provincia de Badajoz; el emisor satélite del que iba provisto marcaba de manera ininterrumpida en un solo punto.



6. Notas de agenda

Los dispositivos de búsqueda fueron fallidos, aunque se activaron inmediatamente, realizándose recorridos a pie por personal de la Administración. La densa cobertura herbácea del área así como su encharcamiento, dificultaron en extremo las sesiones de barrido de toda la zona. Tras el paso de varias semanas y el emisor seguir emitiendo en el mismo punto, se decidió emplear uno de los perros de AMUS, concretamente a “Lobo”, un ejemplar de pastor alemán de línea de trabajo especialmente adiestrado en biodetección de aves. Dos personas del equipo de AMUS rastrearon la zona, ayudados por el perro y, en apenas unos minutos, el can marcaba justo el punto donde se encontraba el animal fallecido.

Este hecho adquiere gran relevancia y demuestra la potencial contribución de las unidades cinológicas al servicio de la protección de la Naturaleza. AMUS, en este sentido, comenta que en 2019 abrió una innovadora línea de trabajo con un proyecto denominado “UCRA”, Unidad Canina para el rescate de Aves accidentadas en tendidos eléctricos, que fue apoyado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Fundación Biodiversidad.

Entidades colaboradoras y agradecimientos: Junta de Extremadura, Agentes del Medio Natural de la Junta de Extremadura, Junta de Andalucía y Zoobotánico de Jerez de la Frontera. Equipo cinológico Elena y Adrián.

PRIMER PASO PARA LA REPRODUCCIÓN DEL BUITRE NEGRO EN EL HOSPITAL DE AMUS

Un ejemplar de buitre negro, al que le falta un ala por haber colisionado en su día contra una línea eléctrica, junto a otro con otra grave lesión, ambos inviábiles en la Naturaleza, consiguieron emparejarse y poner un huevo.

El hospital de AMUS saboreaba la puesta de un huevo de una pareja de Buitres negros irrecuperables, especie clasificada como “Vulnerable” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y como “vulnerable” en el Libro Rojo de las Aves de España.

AMUS, en este sentido, desarrolla un gran paquete de actuaciones en diferentes proyectos nacionales y europeos en beneficio de aves necrófagas desde hace años. El Buitre negro ha sido una de las grandes dianas en las que se ha volcado mucho esfuerzo; desde los ejemplares rehabilitados en el propio hospital hasta los proyectos internacionales de reintroducción en los que se colabora con diversas regiones europeas, pasando por la red de puntos de alimentación suplementaria y las acciones de custodia y gestión del territorio en áreas favorables para que la especie recolonice antiguos espacios de distribución, o la lucha contra el veneno a través del grupo de trabajo “Amenazas fauna”. Todo, bajo el diseño de una amplia estrategia que persigue inyectar medidas a la especie en el país y fuera de él.

No podemos olvidar que Extremadura es el territorio referente en el mundo por poseer las mayores poblaciones de buitre negro –más de 900 parejas–; el Parque Nacional de Monfragüe o el ZEC de la Sierra de San Pedro en Cáceres o incluso el Parque Natural del Tajo Internacional y la Sierra de Gata, atesoran las más boyantes colonias de una de las aves mayores del planeta con casi tres metros de envergadura.

El huevo fue retirado para incubarlo en condiciones artificiales; fue sustituido por uno de escayola que los adultos incubaron incondicionalmente. La idea era asegurar el nacimiento del pollo y, una vez se completaran los primeros días de cuidados, sería devuelto a sus padres para que completasen la crianza. En los controles de incubación, comprobamos como el huevo no estaba fecundado pero aun así, lo consideramos como un primer paso muy importante para culminar con el nacimiento de algún pollo la próxima temporada.

Queremos, igualmente, agradecer a la EEP del Buitre negro de la que AMUS ya forma parte.



EXTREMADURA, EN LA DEFENSA Y CUSTODIA DE LA BIODIVERSIDAD: «AMENAZAS FAUNA»

En marzo del 2020, a la par del estallido de la pandemia, se creaba el grupo de trabajo "Amenazas fauna" en Extremadura. Hace ahora un año de esta trayectoria y, desde entonces, se han cursado decenas de procedimientos en casos de delitos contra la fauna. Extremadura desarrolla un trabajo multidisciplinar en una plataforma en el que están representados estamentos como la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura, Agentes del Medio Natural, Seprona de la Guardia civil, profesionales acreditados y los dos centros de recuperación que operan en la comunidad autónoma como son los Hornos (Sierra de Fuentes) y AMUS.

La comunidad autónoma de Extremadura es referencia internacional en valores de biodiversidad. Sus ambientes y ecosistemas tan dispares y con un excelente grado de conservación hacen de este territorio un santuario único de especies amenazadas, algunas de ellas endémicas. Cumplir y hacer cumplir todas las trasposiciones legales europeas para velar por estas especies es algo más que un compromiso, es una responsabilidad.

En la forma y el formato tradicional de presentar a la ciudadanía qué se hace por la conservación de la Naturaleza, en muchas ocasiones nos hemos quedado en los mensajes e imágenes clásicos de siempre: liberando un animal salvaje recuperado en un centro de recuperación, reforestando áreas degradadas, limpiando zonas contaminadas... Sin embar-



go, la defensa y protección de la vida salvaje es mucho más que eso. Existen amenazas y problemáticas intencionadas o no, a las que hay que dirimir responsabilidades administrativas o penales cuando se cometen infracciones contra la fauna silvestre.

Este grupo de trabajo, bajo la coordinación de la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura y con la ayuda de los efectivos del SEPRONA de la Guardia Civil y de los Agentes del Medio Natural, focaliza sus acciones en la identificación de estas grandes problemáticas: electrocución en línea eléctrica, colisión en tendido eléctrico, disparo, envenenamiento, enganche en alambrada, atropellos en el caso del lince ibérico o el ahogamiento en canales de riego y de go-

mas de extracción de agua para el caso, por ejemplo, del Desmán ibérico. Cada ejemplar afectado por estas causas, es recogido con un levantamiento oficial en el contexto de una cadena de custodia, que trasladará el animal hasta el centro de recuperación pertinente en donde se le practicará la necropsia con el consiguiente informe forense.

La creación de este grupo de trabajo supone un salto cualitativo en la custodia y protección de la Naturaleza pero también representa el destacado nivel de madurez y profesionalidad de estamentos públicos y privados. Como muy pocas veces, es un ejemplo del trabajo en verdadero maridaje entre profesionales, funcionarios y entidades del tercer sector, como puede ser AMUS. En este sentido, el trabajo de los centros de recuperación adquiere un papel decisivo en el dictamen de los fallecimientos y en ser centinelas de los problemas que hacen que estas especies estén rarificadas o en declive.

Agradecimientos: Agentes del Medio Natural de la Junta de Extremadura, Seprona de la Guardia Civil y la amplia batería de técnicos o profesionales involucrados en el amplio proceso de investigación.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad



CANARIAS Y EXTREMADURA EN UNA APUESTA POR LA BIODIVERSIDAD: LA HISTORIA DE UN GUIRRE O ALIMOCHE CANARIO.

Un ejemplar de Guirre o Alimoche canario (*Neophron percnopterus majorensis*), subespecie del alimoche común, exclusiva de las Islas Orientales del Archipiélago Canario y considerada “EN PELIGRO DE EXTINCIÓN” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas y en el Catálogo Canario de Especies Protegidas, fue trasladado desde la isla de Fuerteventura hasta el Hospital de AMUS por personal del Gobierno de Canarias, para una intervención quirúrgica de urgencia.

El gobierno canario y el extremeño, junto al Cabildo de Fuerteventura, a través de sus respectivas administraciones con competencias en conservación de especies amenazadas, comenzaron un viaje solidario en el que han compartido responsabilidades y muchas esperanzas.

La Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura y la Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, en un ejemplo de apertura interinstitucional y cooperación, dieron luz verde a una misión en la que existían muchos factores que harían de la misma un recorrido en el que estaba asegurado el crecimiento en aprendizaje y el fortalecimiento de las relaciones.

El Guirre o Alimoche canario es un pequeño buitre de hábitos carroñeros muy arraigado en la cultura de las islas. Endémico y seriamente amenazado, es uno de los grandes valores naturales que albergan estos territorios rodeados de mar, cuyas poblaciones han logrado mantenerse y progresar gracias al notable esfuerzo desarrollado a lo largo de más de veinte años por parte de administraciones competentes y distintas entidades de investigación. En el año 1998, su población se reducía a tan solo unos 150 ejemplares y 21 territorios de cría. Desde ese momento ha experimentado un crecimiento continuo y, en el año 2020, la población de guirres estaría formada por, al menos, 376 ejemplares y se observaron un total de 82 territorios de cría ocupados (77 en Fuerteventura, 6 en Lanzaro-



te, 1 en Alegranza y otro en el islote de Montaña Clara).

La historia de este alimoche comienza en el momento que sufre un traumatismo de origen desconocido en el medio natural y es recogido por los Agentes de Medio Ambiente del Cabildo de Fuerteventura, que comprueban que se trata de un macho adulto nacido en el año 2006. El ejemplar es trasladado al Centro Veterinario Sur que presta apoyo veterinario al Cabildo de Fuerteventura, donde es tratado e intervenido de una fractura en la pata izquierda. No obstante, su evolución se complica y aparecen problemas muy serios que le dificultan la locomoción y su posterior devolución al medio. Es entonces, cuando, desde los servicios técnicos canarios, se contacta con AMUS, soli-

citando asesoramiento y comienza a plantearse el traslado del ejemplar hasta Extremadura.

Ya con el ejemplar en Extremadura, un equipo de expertos estudió el acometido quirúrgico instaurado y fue operado de una grave lesión en una de sus patas el 21 de junio. El sistema ortopédico instaurado fue exitoso, realizándosele una osteotomía correctora para generar una artrodesis en la articulación afectada, pero un proceso de septicemia le provocó la muerte el 5 de julio. El informe anatopatológico señala la defunción con compatibilidad en una septicemia, es decir, en una infección generalizada. A pesar de la muerte y de la sensación agri dulce, todo el equipo quedó con cierta satisfacción porque se aprendió mucho en todo el proceso.

«REPOSADO», UN LINCE ATROPELLADO

El 16 de junio de 2021, fue atropellado "Reposado", un ejemplar de lince ibérico (*Lynx pardinus*) procedente de la naturaleza, nacido en el Valle del Matachel e incluido dentro del Programa de Reintroducción de la especie que la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad de la Junta de Extremadura desarrolla.

El accidente se produjo en una de las carreteras comarcales del valle del río Matachel, al sur de la provincia de Badajoz (Extremadura). Una familia lo halló aún con vida y su aviso activó todo un dispositivo logístico volcado en la recuperación del ejemplar.

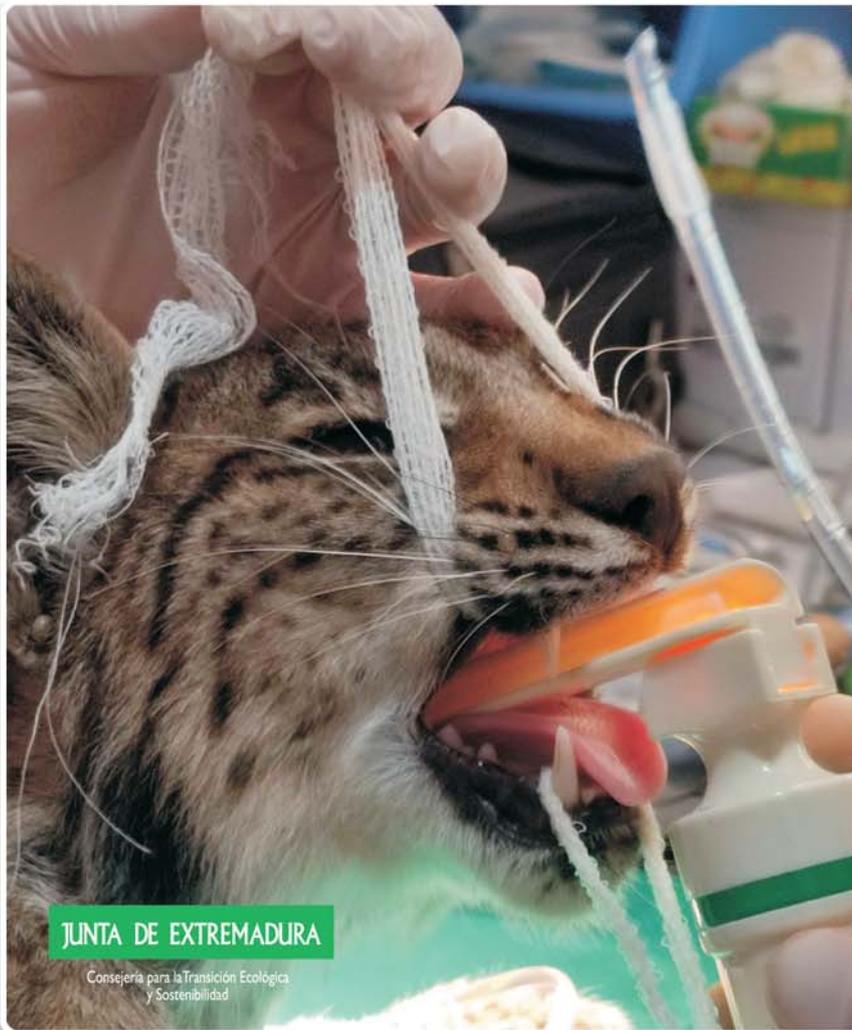
Toda una prueba que ha generado un exigente calendario de acciones y decisiones difíciles a un equipo heterogéneo de profesionales, que han rozado lo imposible por recuperar al ejemplar, con el objetivo de devolverlo con garantías de adaptación a la Naturaleza.



A pesar del gran esfuerzo compartido entre instituciones y expertos, "Reposado" falleció en el hospital de AMUS este pasado 19 de agosto por los graves daños generados y derivados del traumatismo.

Extremadura desempeña una función determinante en la recuperación de una especie genuina, endémica de la península Ibérica. Su presencia en el mundo está ceñida a esta molécula de porción de tierra a escala planetaria. Hasta hace muy poco tiempo el Lince ibérico estaba considerado como uno de los felinos más amenazados del planeta. Su persecución a través de la caza, así como la disminución del conejo (fuente trófica básica para la presencia de la especie), lo condujeron a un escenario de preextinción a finales de los años 80 y principios de los 90 (los linces fueron cazados en España hasta el año 69). A partir de estos años, se elabora la Estrategia de Conservación del Lince Ibérico, y Extremadura, junto con otras comunidades autónomas, se sube al reto de frenar la tendencia regresiva y en poco tiempo redirigirla hacia una alcista que asegurara la viabilidad de la especie.

En la actualidad, en 8 años, Extremadura se abre camino con seguridad en este gran proyecto, evitar que un gran depredador con más de 3,2 millones de años de existencia como especie desaparezca. En algo menos de una década, Extremadura dispone de un Centro de Cría en donde se reproduce la especie, dos Centros de Recuperación para atender ejemplares heridos o enfermos y cuenta con una población de más de cien ejemplares en estado natural, en vida libre. La recolonización de sus antiguas áreas de distribución en la península ibérica a fecha de hoy es un éxito.



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad

Sin embargo, a pesar de los buenos resultados de los centros de cría en cuanto a producción de cachorros y de la adaptación de los ejemplares a la vida en libertad, las amenazas con las que conviven son una dura realidad.

Entre ellas y en un plano probabilístico muy elevado están los atropellos en red viaria. “Reposado” fue arrollado por un vehículo a última hora de la tarde, generándole el impacto, tres fracturas de cadera asociadas a un severo daño medular. Después de intervenirle en el Hospital Clínico Veterinario de Cáceres, ingresó en el hospital de AMUS, y tras su traslado asistencial por parte del equipo del proyecto Lince de la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura, se instauró un protocolo terapéutico que velara por la vida del ejemplar evaluando los daños generados y su posible gestión clínica. Pruebas diversas (Radiografías, TAC, hematológicas, bioquímicas, una intervención quirúrgica...) y todo el glosario más calculado en los tratamientos farmacológicos no fueron suficientes para revertir las consecuencias traducidas en afecciones multiorgánicas de una aparatosa lesión en la cadera.

Hoy, mirando atrás y aunque “Reposado” no esté, la experiencia vivida contribuye a consolidar el necesario trabajo en red, en equipos polivalentes y en la adecuación de los centros de recuperación para alojar y asistir édicamente a una especie tan valiosa y, a la vez, tan compleja en su gestión médica.

Para el hospital de AMUS, es (incluso teniendo en cuenta el fallecimiento del ejemplar) un orgullo al sentirse parte de un proceso por el que hemos aprendido, y por el que continuaremos en una exigente autoformación valorando la excepcionalidad y el enorme valor de que AMUS sea un hospital en el que se trabaje para ofrecer una segunda oportunidad con lince enfermos o heridos a instancias de la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura.

Agradecimientos: Hospital veterinario de Cáceres, a todas las personas del equipo del lince en Extremadura, a la familia que lo encontró en la carretera y a la propia DGS de la Junta de Extremadura.

PRESENTACIÓN DEL ESTADO DEL PROYECTO LIFE EUROKITE EN EL P.N. SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE



El pasado 15 de diciembre, en la sede del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche en Aracena (Huelva), se realizó una Exposición del estado del proyecto LIFE Eurokite a técnicos de la Unidad Territorial de ENDESA en Huelva.

Este acto contó con la participación de José Enrique Borrallo, Delegado Territorial de Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía en Huelva; Antonio Sánchez, Responsable de la Unidad Territorial de ENDESA en Huelva; Antonio José López, Director-Conservador del P.N. Sierra de Aracena y Picos de Aroche, y de Alfonso Godino, Coordinador de AMUS en el LIFE Eurokite.

Durante la Exposición se hizo una presentación del proyecto en general y una descripción del estado de las actuaciones realizadas por AMUS, en concreto, las acciones principales que AMUS desarrolla en el proyecto LIFE Eurokite: el reforzamiento de poblaciones de milano real en el sudoeste de España y la identificación de la mortalidad en Andalucía, Extremadura y Portugal.

En la primera acción, se ha mostrado el estado y resultados preliminares del estudio de viabilidad previo al reforzamiento de población tal y como recomiendan diversas normativas nacionales e internacionales. Esta acción se ha desarrollado durante el año 2021 y está próximo a su finalización.

En relación a la mortalidad de milano real, y durante el periodo diciembre 2020-diciembre 2021, se han detectado la mortalidad de 9 milanos reales equipados con dispositivos GPS en el ámbito del LIFE Eurokite, 6 en Portugal y 3 en Extremadura.

Tras la presentación, se ha producido un turno de preguntas donde los técnicos de ENDESA han mostrado su interés por diversas acciones del LIFE Eurokite, así como por las soluciones que se están desarrollando en este proyecto para minimizar la mortalidad del milano real por electrocución.

AMUS quiere agradecer a las entidades y participantes a esta presentación por su interés en el proyecto LIFE Eurokite y en la conservación del milano real en el sudoeste de España.



CONSERVACIÓN DEL MILANO REAL EN BALEARES

Durante 2021 AMUS ha colaborado con el Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears y el Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa en la conservación de la población de milano real (*Milvus milvus*) de la isla de Mallorca.

Esta colaboración tiene como objetivo incrementar el conocimiento de la ecología del milano real en las Islas Baleares, y para ello se ha insistido en continuar con el Programa el marcaje con dispositivos GPS de pollos de milano real en la isla de Mallorca, el cual se lleva realizando con excelentes resultados desde 2009.

En 2021 se han marcado, gracias a esta colaboración, 2 pollos de milano real, uno de los cuales murió al poco tiempo de abandonar el nido por causas desconocidas, mientras que el segundo pollo ha estado recorriendo gran parte de la isla de Mallorca durante este segundo semestre de 2021, si bien utiliza principalmente dos zonas, una zona del centro y otra en el sudoeste de la isla,



e intercambiar experiencias con las entidades involucradas en la conservación del milano real en las Islas Baleares, ya que las acciones realizadas aquí para la conservación del milano real en los últimos años han sido altamente exitosas (pasando de 4-6 parejas en 1999 a 135 parejas en 2018), y dado que AMUS participa activamente en la conservación y restauración de poblaciones de milano real en la península Ibérica, la experiencia desarrollada en las Islas Baleares será un buen ejemplo del que aprender para poder aplicar en un futuro a las poblaciones con las que trabaja AMUS.

Este proyecto se ha realizado con el apoyo de ENDESA, a través de su filial ENEL Green Power.

así como una especie de corredor entre estas zonas. El emisor del pollo fallecido ha sido colocado en diciembre de 2021 en otro milano real, recuperado en el Centro de Recuperación de Fauna del COFIB, limitando sus movimientos durante este mes de diciembre a la Serra de Tramuntana.

Esperamos poder continuar con esta colaboración en años sucesivos con el objeto de incrementar al cono-

cimiento de la ecología y las amenazas de la población insular de las Islas Baleares.

Igualmente, desde AMUS tenemos un gran interés en conocer



GOVERN
ILLES
BALEARS

«LIQUEN», UN ALIMOCHE CON EL QUE HEMOS VIAJADO

Este es el nombre otorgado, por el color de su cara, que se asemeja al de los líquenes que crecen en los cantiles rocosos donde habita este “cavernícola” amenazado. Este ejemplar adulto de Alimoche (*Nephron pernocterus*), ingresó en el hospital de AMUS con síntomas de debilidad y de cierta incoordinación. La celeridad en su recogida por el servicio de agentes del medio natural, así como la cooperación del propietario de la finca en donde fue encontrado han sido fundamentales para poder recuperarlo con éxito.

El Alimoche es el más pequeño de los buitres representados en la península y su aspecto es inconfundible; su diseño facial bañado de amarillo desprovisto de plumas, su gorguera o bufanda con plumas desaliñadas blancas y su contraste cromático entre el blanco y el negro con una cola en forma de cuña lo hacen único. El Alimoche está considerado como una especie en regresión en gran parte de su área de distribución y España atesora uno de los grandes bastiones de la especie con unas 1500 parejas –Extremadura dispone de algo más de 150–. Los alimoches europeos pasan su periodo reproductor vinculado a macizos montañosos –nidifica en pequeñas cuevas roco-



sas– a finales del verano realizan una migración hacia el África subsahariana pasando por el Estrecho y por el Bósforo –próximo oriente– en torno al Mediterráneo.



Entre las problemáticas que afectan a esta especie entre los tendidos eléctricos, los parques eólicos, las molestias en las zonas de cría se encuentra la intoxicación por plomo. Las estadísticas son abrumadoras, un gran porcentaje de necrófagas que ingresan en los centros de recuperación tienen niveles subletales de plomo en sangre –otras mueren por niveles muy altos–. Según un estudio de investigación, sitúan a la intoxicación por plomo entre las primeras causas de intoxicación en aves rapaces en España, representando un 8,1% de las intoxicaciones graves o letales confirmadas.

Todo apunta a que “Liquen” se vio afectado por una intoxicación por plomo, sus niveles, aunque bajos, nos hicieron sospechar que estaba afectado por esta causa. Tras ser tratado, y después de varias semanas en el hospital, será devuelto al lugar en donde fue encontrado débil y sin poder volar. Fue liberado, provisto de un emisor Gps, gracias al marco de colaboración que mantiene AMUS con la DGS de la Junta de Extremadura en la gestión de ejemplares de especies amenazadas que son atendidos y recuperados.

Agradecimientos: DGS de la Junta de Extremadura, cuerpo de agentes del medio natural y propietario de la finca donde fue hallado.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad

AGUILUCHO CENIZO EN MÁLAGA

AMUS, en este año 2021, ha colaborado y desarrollado numerosos proyectos con aguilucho cenizo, una especie emblemática para nuestra asociación.

Uno de estos proyectos ha sido “Estudio del hábitat del aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) en la comarca de Campillos, provincia de Málaga” desarrollado en colaboración con la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Málaga de la Junta de Andalucía, el grupo local de la Sociedad Española de Ornitología en Málaga (SEO-Málaga) y con el apoyo de ENDESA, a través de su filial Endesa Green Power.

El objetivo principal de este proyecto es obtener información sobre el uso del hábitat del aguilucho cenizo en esta comarca malagueña y, para ello, se ha procedido al marcaje con emisores GPS de 5 individuos adultos en esta población.

El marcaje se realizó a final de junio y fueron equipados con emisores GPS 3 hembras y 2 machos, que fueron anillados con anilla metálica y de pvc de color blanco con tres dígitos negros.

Dado que esta acción se realizó al final de la época reproductora, la información obtenida hasta ahora ha sido, principalmente, de las dispersiones pre migratorias, así como de la migración hasta la zona de invernada.



En el caso de los movimientos premigratorios, se ha observado que dos individuos de este estudio no realizan movimientos dispersivos premigratorios (una hembra y un macho), mientras que otros tres (dos hembras y un macho) sí realizan movimientos dispersivos antes de la migración. Las distancias de estos movimientos oscilan entre los 200 y 525 km en dirección N y NO de la zona de reproducción, detectándose zonas de un uso más intensivo del espacio durante este periodo en las provincias de Badajoz, Cáceres, Zaragoza, Valladolid, Segovia, Ávila.



Ya en la fase de migración, las fechas de cruce se producen exclusivamente durante el mes de agosto, entre los días 3 y 28 de este mes. No se han detectado paradas durante la migración, si bien, al sur de los 17° de latitud N, los kilómetros diarios recorridos comienzan a reducirse, detectando incluso pequeñas paradas antes de llegar definitivamente a las zonas de invernada.

Las zonas de invernada detectadas se encuentran entre los 14-15° de latitud N, principalmente en Mali, cercano a la frontera con Mauritania (3 individuos), y en el centro de Senegal (1 individuo).

Durante el año 2022 continuaremos con este proyecto y a la vuelta de las aves de las zonas de invernada podremos conocer con más exactitud su viaje de vuelta y, especialmente, el uso del espacio utilizado durante la época reproductora.



7. Eventos



✓ La revista Vögel de Alemania en AMUS.

Esta revista de observación de aves, de gran prestigio, junto a David Lindo y Vanessa Palacios del club Birding Extremadura, estuvieron de visita en AMUS. Durante esta estancia han podido conocer los comederos de aves necrófagas que AMUS gestiona con los ayuntamientos de Oliva de la Frontera y Valencia del Mombuey. Igualmente, estuvieron en el hospital de AMUS conociendo de primera mano las líneas de actuación hospitalaria con fauna salvaje amenazada.



✓ Primera liberación del año de un ejemplar amadrinado.





✓ Comienzo de las estancias de Crew Foundation en el hospital de AMUS, de formación especializada en Biomedicina



✓ Marcaje y liberación de milanos reales. LIFE Eurokite.





✓ 22 buitres negros viajan rumbo a Bulgaria desde AMUS, Extremadura.



✓ FIO (Feria internacional de Ornitología). Sesión virtual. Parque Nacional de Monfragüe.



✓ Reconocimiento al Ayuntamiento de Villafranca de los Barros por su apoyo a AMUS.



✓ Flamadel regresa a los Pirineos después de pasar más de 1 año en AMUS.



EL HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE de AMUS es un proyecto que se inició en el año 1995. El objetivo es salvar a aquellas aves, rescatadas de la caza, desde el momento en el que se encuentran en el campo hasta su liberación en su hábitat. Operamos en este lugar en el que no existe agua, luz y el viento es muy fuerte, y sobre este terreno vivimos las aves, totalmente, con una paciencia, calma y sereno espíritu.

El hospital de AMUS hoy, es un centro de recuperación de fauna salvaje de referencia en el mundo. AMUS ha desarrollado un sistema de atención a las aves que se encuentran, se desarrolla una labor altamente especializada de atención hospitalaria a cualquier especie de aves, algunos de ellos pertenecientes a especies amenazadas, en el ámbito de desarrollo de la Naturaleza.

AMUS, no es la conservación sino la supervivencia con educación y respeto a la vida, en cada momento que se le requiere es necesario.

Decide por ti o por nosotros.

✓ Cambios en las instalaciones y señalización del hospital en la rotonda de acceso en la carretera de circunvalación. Reconocemos y agradecemos las diligencias y gestiones del Ayuntamiento de Villafranca de los Barros en este sentido.



✓ Presentación con la CREW Foundation "Avian Medicine Research", una plataforma virtual de formación, investigación y de aplicación médica en la conservación de las aves salvajes. Chats, biblioteca, cursos, servicio de laboratorio, formación específica, voluntariado especializado, consultas, foros de opinión... son algunos de los departamentos que oferta un proyecto internacional que acaba de nacer pero que ha sido gestado durante mucho tiempo.





✓ 25/09/21 Día Internacional del Buitre en Valencia del Mombuey.



✓ Presentación manual del buitre negro de la Fundación Banco Santander.

Nos trasladamos en Facebook 

Por problemas técnicos nos vemos obligados a trasladar nuestra página de Facebook.

A partir de ahora podrás seguir todas nuestras noticias y novedades en la página

AMUS Acción por el Mundo Salvaje



Buscanos también en instagram @amus_oficial y youtube AMUS ONG

✓ Cambio de página en Facebook.



✓ Artesanía en Madera Apolo dona una jaula de transporte para lince.

Festival de las grullas 2021 en Navalvillar de Pela.

XIII
festival de las grullas

4 DE DICIEMBRE / NAVALVILLAR DE PELA
PARQUE PERIURBANO DE CONSERVACIÓN Y OCIO
"DEHESA MOHEDA ALTA"

TURISMOEXTREMADURA@JUNTAEXES • WWW.FESTIVALDELASGRULLAS.COM • WWW.TURISMOEXTREMADURA.COM

Extremadura eurobird Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa UNIÓN EUROPEA

Consejería de Cultura, Turismo y Deportes JUNTA DE EXTREMADURA

✓ Festival de las grullas 2021 en Navalvillar de Pela.



✓ Imágenes de algunas liberaciones con la sociedad.





✓ Liberación del alimoche Liquen.

8. Voluntariado



En profundo reconocimiento a una de las partes más importantes y humanas de la labor de AMUS; el voluntariado es el verdadero motor de desarrollo de una organización que ha crecido, en gran parte, a la enorme calidad y entrega de muchas personas anónimas que han dado lo mejor de ellas. Muchas gracias.





La presencia de AMUS en diferentes medios de comunicación locales, regionales y nacionales ha sido y es constante. Programas, entrevistas... de canales privados y públicos han cubierto una gran estela de noticias ancladas en proyectos y acciones de nuestra organización en el hospital y sobre el territorio. La imagen de AMUS ha llegado a millones de personas a través de estos canales y por mediación de redes sociales. En 2021 tuvimos un serio problema con la cuenta de Facebook antigua que, a fechas de hoy, no hemos podido recuperarla. Nos vimos en la obligación de crear una nueva y de perder así a miles de seguidores.

9. Comunicación



10. Agradecimientos

A la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura, por apostar, de una vez –como nunca–, y con total confianza, por el hospital de AMUS y por los servicios de nuestra organización; a los Agentes del Medio Natural de la Junta de Extremadura, por su implicación en las recogidas de fauna y en la estrategia de amenazas; al SEPRONA, de la Guardia civil, a todos sus equipos de la provincia de Badajoz, por ser parte de una labor callada, poco conocida, pero fundamental en los procedimientos judiciales, en delitos contra la fauna; al Ayuntamiento de Villafranca de los Barros, por su clara y decidida postura de ayuda y colaboración con AMUS; a los Ayuntamientos de Oliva de la Frontera, Valencia del Mombuey y La Lapa, con los que tenemos convenios de colaboración en Custodia del Territorio y en Actuaciones de Conservación; a la Policía Local y Rural de ininidad de localidades; Ayuntamien-

tos pacenses; Cuerpo de Bomberos; al 112, por sus acciones de recepción de llamadas y avisos de animales salvajes heridos; a la Fundación Banco Santander; Enel Power Renovables Endesa; administraciones con las que compartimos proyectos como La Generalitat de Catalunya, Comunidad Valenciana, Gobierno de Aragón, de Canarias, Principado de Asturias, Junta de Andalucía, Gobierno y Ministerio portugués; centros de recuperación españoles y franceses; Hospital veterinario de Zafra Río Bodión; Universidades como la de Extremadura –Facultad de Veterinaria–, la de Valencia, la de Murcia; a la Fundación CREW; a la VCF y, por supuesto, a miles de personas anónimas que han contactado con nosotros para denunciar hechos, para recoger animales heridos, para adquirir material de la tienda, para visitarnos o, simplemente, para mostrarnos su apoyo, su incondicionalidad con AMUS... Muchas gracias.

AMUS FORMA PARTE DE:



www.amus.org.es

síguenos en:



www.amus.org.es



www.facebook.com/AMUSoficial



www.youtube.com/user/amus1995



[AMUSoficial](https://www.instagram.com/AMUSoficial)

Publicación financiada por:

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad