

2016

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Alfranca

Finca de la Alfranca – Pastriz (Zaragoza)

INFORME ACTIVIDAD



Índice

Ingresos totales en 2016 y evolución histórica	2
Distribución del número de ingresos por grupos faunísticos	3
Procedencia de los ingresos	6
Causas de admisión	8
Estacionalidad de los ingresos.....	13
Resoluciones de los ingresos.....	15
Investigación causas - Exámenes forenses	17
Ingresos de especies no catalogadas	19
Investigación	20
Proyecto de cría en cautividad de milano real en Aragón.....	22
PROYECTO LIFE LUTREOLA SPAIN	25
Formación.....	27
Otros trabajos realizados en el CRFSA	29
Aves de cetrería	29
Elaboración de informes y dictámenes.....	30
Relaciones con otros centros de recuperación y entidades	31
Participación en proyectos internacionales	32
ANEXO	34

Ingresos totales en 2016 y evolución histórica

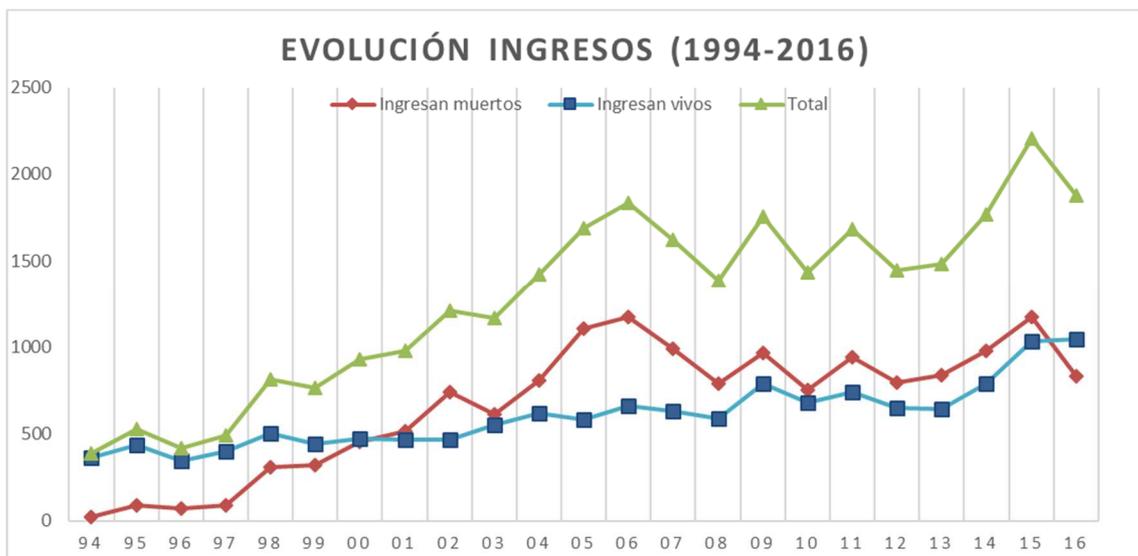
En el año 2016 el número de animales que ingresan en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca (CRFSA) fue de 1.879 ejemplares,



incluyendo aves, mamíferos, reptiles y anfibios distribuidos en 115 especies.

Este año 2016 se ha superado por segundo año consecutivo el millar de ejemplares vivos ingresados en el CRFSA, superando en apenas una decena de ejemplares los ingresados que en el año 2015,

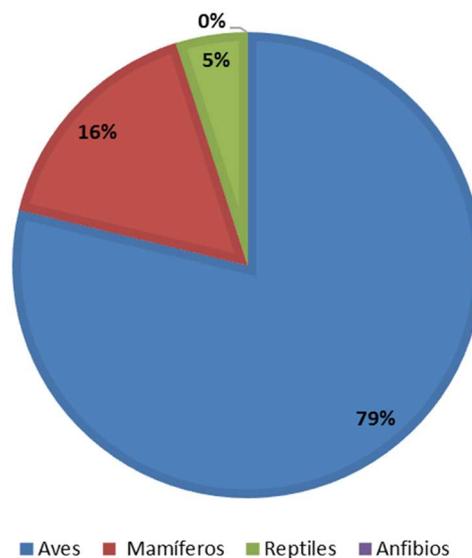
si que resulta significativo señalar que el número de animales ingresados muertos este año ha descendido en 339 ejemplares respecto al año anterior.



Gráfica 1 Evolución del número de ingresos en CRFSA desde el año 1994 hasta 2016

Distribución del número de ingresos por grupos faunísticos

Predominan con 1.481 ejemplares las aves, que representan el 79% de los ingresos que tienen lugar en el Centro a lo largo del año 2016. Dentro del grupo de las aves destacan las rapaces diurnas que suponen el 46 % de los ingresos y, el 36% de los ingresos del total de las aves.



Gráfica 2 Número de ingresos por grupos faunísticos 2016

Entre las aves con más ingresos figura el buitre leonado (*Gyps fulvus*), la cigüeña común (*Ciconia ciconia*) y el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*). Entre las rapaces nocturnas destaca el búho real (*Bubo bubo*), con 63 ejemplares, siendo el año con más ingresos de esta especie. Entre los passeriformes, el más numeroso fue el Aviión común (*Delichon urbica*) con 104 ejemplares.

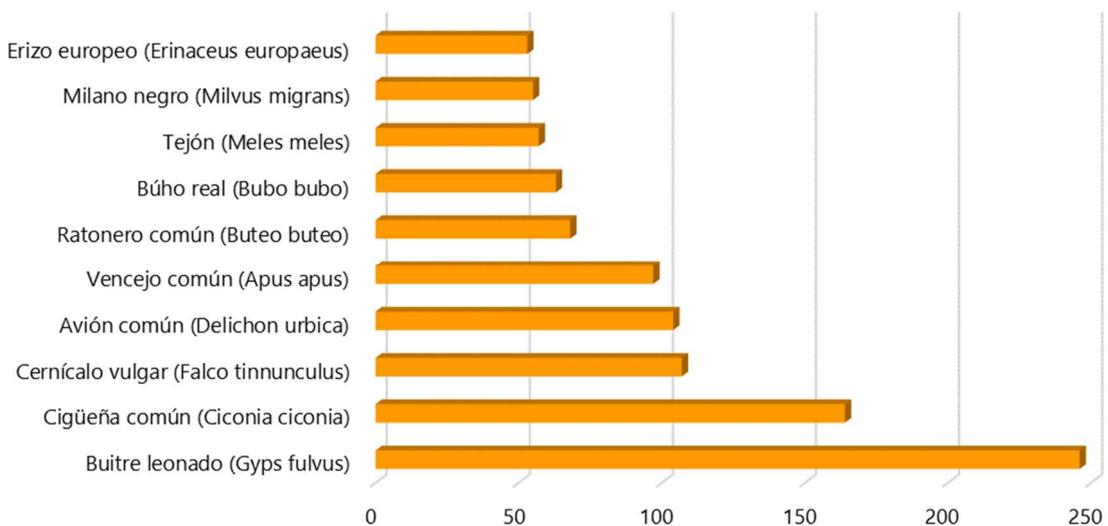
El número de mamíferos atendido en el Centro fue de 306 ejemplares, lo que representa el 16% de los ingresos, observándose un incremento del 6% respecto a 2015. Entre las especies con mayor número de ejemplares ingresados se encuentran el Tejón (*Meles meles*) con 56

individuos y el Erizo europeo (*Erinaceus europaeus*) con 53 ejemplares. El número de murciélagos va en aumento un año más, con 89 ejemplares de 6 especies.

El total de reptiles ingresados fue de 92, lo que representa un 3,7 % de ingresos. Este año los más numerosos fueron la Tortuga mediterránea occidental (*Testudo hermanni*) con 22 ejemplares y el Galápago leproso (*Mauremys leprosa*) con 21 individuos.

Este año no tuvo lugar la entrada de ningún anfibio.

Gráfica 3 Especies más abundantes en número de ingresos





Gráfica 4 Nivel de protección de las especies ingresadas en 2016 (cinegéticas no incluidas)



Un gran número de ejemplares de fauna ingresados todos los años en el CRFSA disfruta de un elevado nivel de protección, estando muchos de ellos catalogados, tanto a nivel nacional como autonómico, en *Peligro de Extinción* o *Vulnerables*, por lo que a la importante labor general realizada por este centro hay que sumarle la importancia de que

estos ejemplares en situación crítica de conservación puedan ser recuperados en sus instalaciones, o al menos, en algunos casos, si no son recuperables, puedan llegar a formar parte de los diferentes proyectos de cría en cautividad existentes a nivel nacional o internacional.

Tabla 1 listado de especies catalogadas como en PE o V ingresadas en el CRFSA. Año 2016

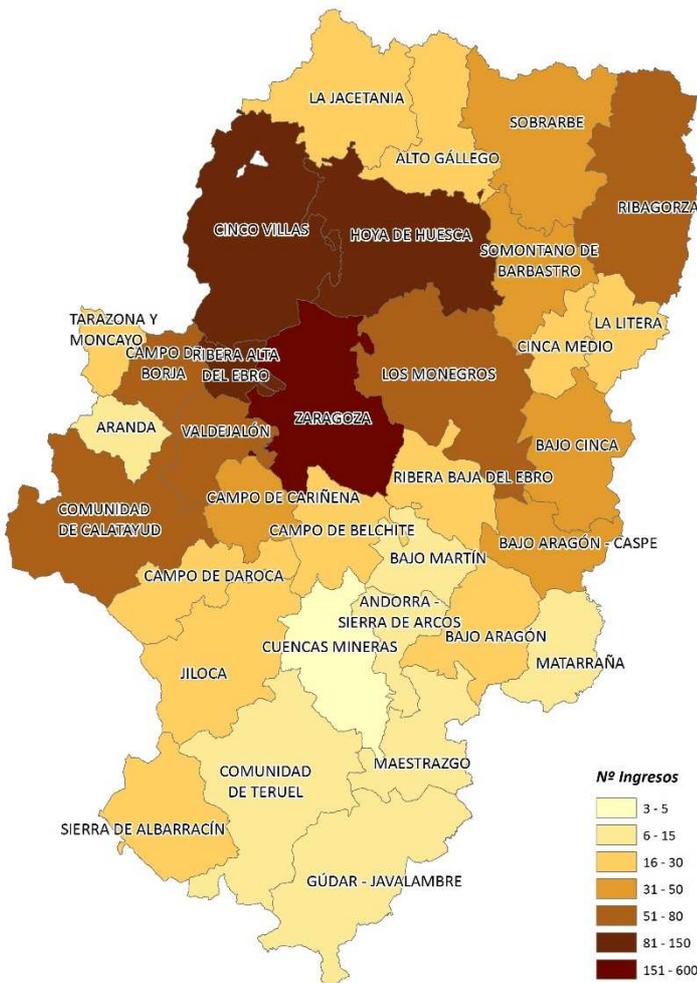
ESPECIE	INGRESOS	CATALOGACIÓN
Tortuga mediterránea <i>Testudo hermanni</i>	40	PE
Milano real <i>Milvus milvus</i>	36	PE
Alimoche <i>Neophron percnopterus</i>	8	VU
Quebrantahuesos <i>Gypaetus barbatus</i>	6	PE
Tortuga mora <i>Testudo graeca</i>	6	VU
Águila perdicera <i>Hieraetus fasciatus</i>	4	PE
Murciélago de cueva <i>Miniopterus schreibersii</i>	2	VU
Chova piquirroja <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	2	VU
Colirrojo real <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	VU
Galápago europeo <i>Emys orbicularis</i>	2	VU
Avutarda <i>Otis tarda</i>	1	PE
Visón <i>Mustela lutreola</i>	1	PE
Aguilucho cenizo <i>Circus pygargus</i>	1	VU
Garza imperial <i>Ardea purpurea</i>	1	VU
Perdiz pardilla <i>Perdix perdix</i>	1	VU

Procedencia de los ingresos



El 63 % de los animales proceden de la provincia de Zaragoza, con 1.192 ingresos, un 3% menos que en 2015. El mayor número corresponde, como es

lógico al corredor del Ebro (comarcas de Zaragoza, Ribera Baja y Ribera Alta del Ebro), que aglutinan casi el 60% del total de animales ingresados en 2016 en la provincia de Zaragoza. En la comarca de Zaragoza con se registran 716 ingresos, de los cuales 320 corresponden al término municipal.

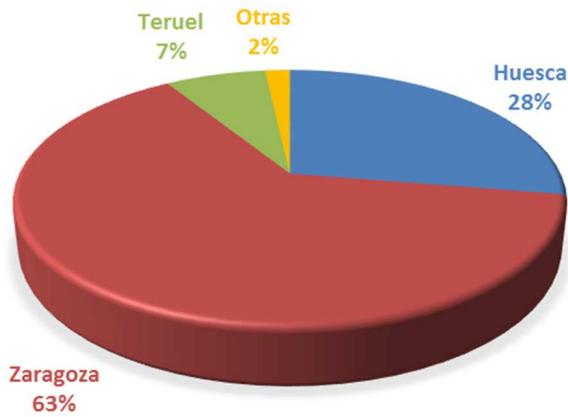


Los ejemplares que ingresan de Huesca son 518, lo que representa el 28%, valor muy similar al año anterior. El 24 % de los cuales proceden de La Hoya de Huesca.

La provincia de Teruel es la que aporta un número menor de ingresos con únicamente 133 ejemplares en 2016, apenas el 7% del total de los ingresos

Figura. 1 Mapa de número de ingresos por Comarca. Año 2016

de Aragón. Las comarcas con más ingresos en esta provincia son la del Bajo Aragón, Sierra de Albaracín y Jiloca.

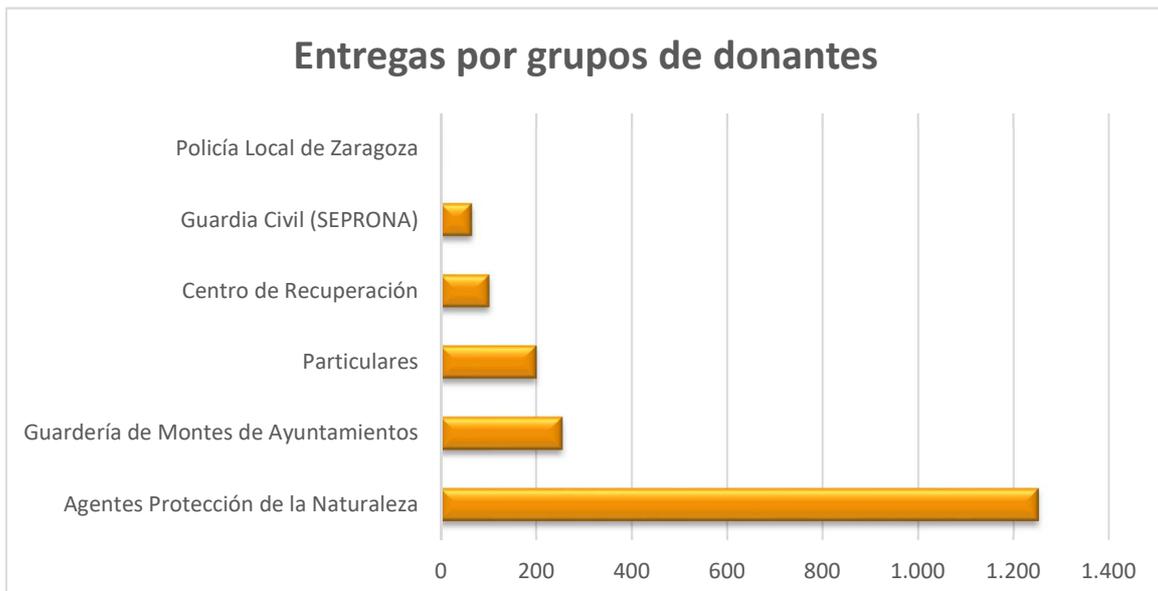


Ingresaron también 30 ejemplares de Navarra, 4 ejemplares de Cataluña y 1 ejemplar de Madrid.

Los animales que ingresaron en el centro, fueron recogidos fundamentalmente por Agentes para la Protección de la Naturaleza del Gobierno de Aragón con un 66 % del

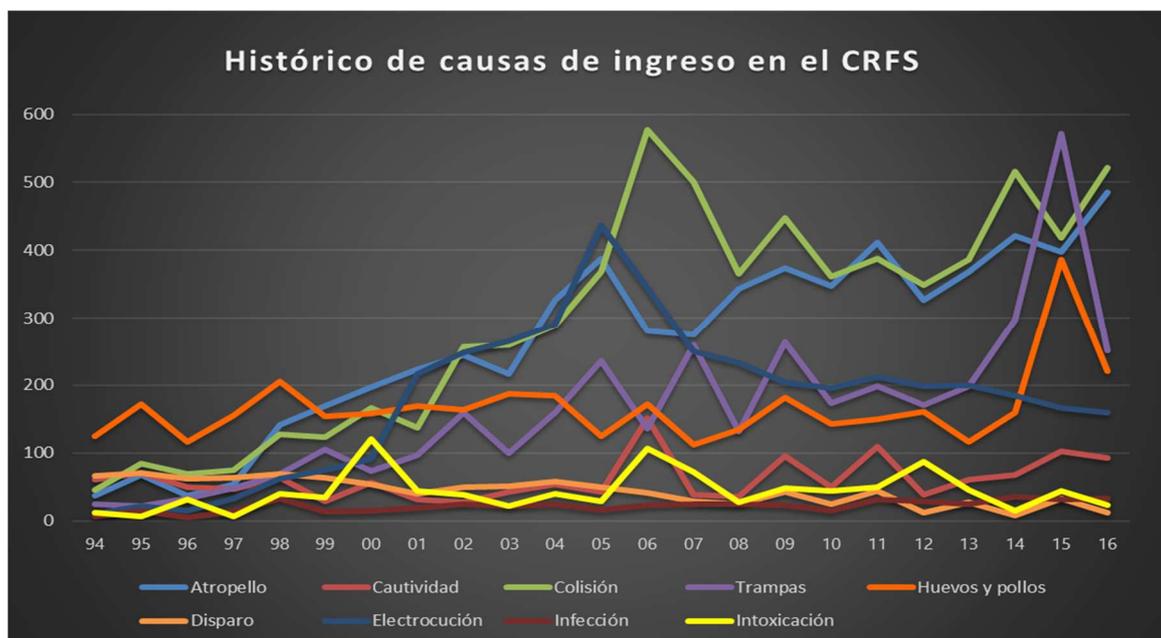
total y suponen el colectivo que más ejemplares remitió al CRFSA, tras ellos, la Unidad Verde del Ayuntamiento de Zaragoza entregó el 14% de los ejemplares ingresados en 2016. Las entregas procedentes de particulares alcanzan ya el 11 %.

Gráfica 6 Entregas de animales por grupos de donantes



Causas de admisión

Una de las funciones esenciales del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre es poder analizar las principales causas de admisión de la fauna salvaje, ya que es una información que nos sirve para valorar las principales amenazas a la conservación de estas especies y permite aplicar desde la Administración diferentes medidas de conservación que las reduzcan o mitiguen. Las principales causas de entrada de los ejemplares ingresados en el centro se encuentran agrupadas en trece tipos diferentes:

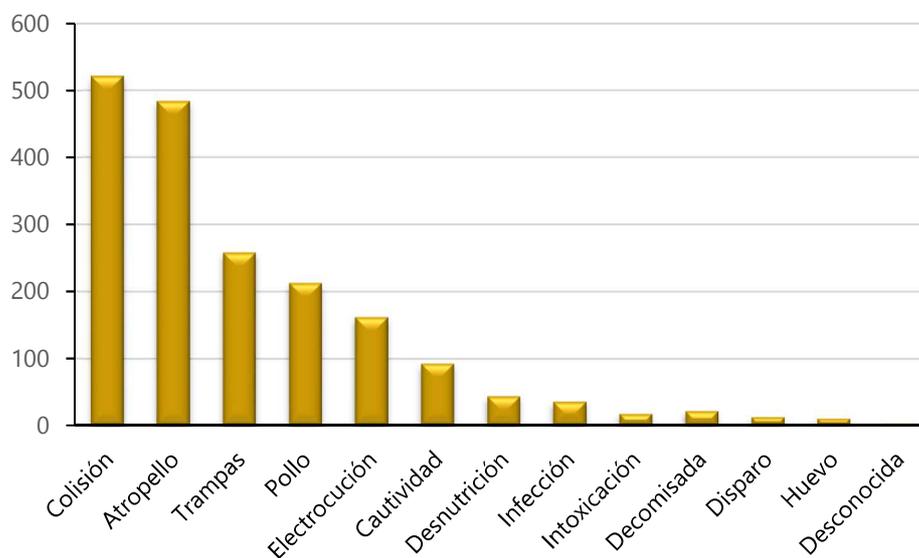


Gráfica 7. Histórico de causas de ingreso en el CRFS

A tenor de los resultados mostrados en la gráfica 7, resulta importante señalar que en los primeros años de funcionamiento del CRFS, apenas hubo ingresos de individuos muertos, así como tampoco todos los años se realiza el mismo esfuerzo de detección de estos individuos en la naturaleza, por ejemplo, hubo años en que el incremento de detección de ejemplares electrocutados, coincidió con un mayor esfuerzo de prospección en los tendido eléctricos y probablemente en el descenso de ingresos debidos a esta causa

se deba a un menor esfuerzo en la detección y no a un descenso de las afecciones de estas infraestructuras.

La causa de entrada más importante durante el año 2016 fueron las colisiones, con 521 ej. (28%). La segunda causa la constituye el atropello con 483 ej. (26%); "trampas" incluye diversas causas, desde meteorología adversa o predación hasta trampeo deliberado, y se registraron 257 individuos ingresados (14%). Los ejemplares jóvenes en sus primeros vuelos suponen 212 ej. (11 %). Las electrocuciones, con 161 casos, siguen bajando desde 2005, año en el que experimentaron una notable subida.



Gráfica 8. N.º de ingresos según las causas de ingreso en 2016.

Las **colisiones** afectan a un elevadísimo número de especies de aves y mamíferos voladores (63 especies), siendo las especies más frecuentes los buitres leonados (111 ej.), seguidos por las cigüeñas comunes (85 ej.). La mayor parte de las colisiones tuvieron lugar contra tendidos eléctricos, pero en 45 casos fueron contra aerogeneradores en parques eólicos, lo que supone que el 8,6% de los ingresos de colisión sea debido a esta causa. La especie más afectada por los aerogeneradores fue el buitre leonado con 33 ej. Otras especies, frecuentemente víctimas de parques eólicos, fueron el alimoche,

águila real, milano negro, búho real y el cernícalo vulgar. Entre los mamíferos, el más afectado fue el murciélago montañero.



Los **atropellos** suponen la causa de ingreso del 45% de los mamíferos y representan el casi el 30% de los ingresos por esta causa, destacan los ingresos de especies como el tejón (55 ej.) y la garduña (18 ej.) Entre las aves, que representan el 23% de los ingresos por atropello, las aves nocturnas, con 104 casos (31% de las aves) son las más afectadas, especialmente el búho real (33 ej.) y la lechuza común (22 ej.). Las aves rapaces diurnas atropelladas con mayor frecuencia son el buitre leonado (52 ej.), el ratonero (31 ej.) y el milano negro (21 ej.). Del resto de aves destaca la cigüeña común con 18 ejemplares ingresados en 2016.

Significativo es el caso del chotacabras gris (5 ej.) y pardo (1 ej.). Todos los años ingresan ejemplares de estas especies por atropello.

La incidencia real de las **electrocuciones** en el medio natural, probablemente se está subestimando en los últimos años, aunque desde el año 2005 cuando hubo un máximo con 436 ejemplares ingresados por esta causa, ha ido disminuyendo su incidencia como causa de entrada, hasta este año 2016 con 161 ingresos, las especies más susceptibles siguen siendo el buitre leonado (46 ej.), el ratonero (11ej.), el águila real (4 ej.) y el águila perdicera (3 ej.). Otras aves

que resultan electrocutadas con frecuencia son la cigüeña común, el cuervo y el búho real.

Hay que llamar la atención sobre el uso del **veneno**, por su impacto nefasto sobre la fauna y la clara intencionalidad de la acción en la mayoría de los casos, cuya incidencia real en el medio natural está probablemente subestimada si sólo se tiene en consideración los datos de ingresos en el CRFSA. Existe constancia de 17 casos de intoxicación; entre ellos destacan 3 ejemplares de alimoche de Ejea de los Caballeros y Torralba de Aragón y varios milanos reales de Fanlo, Pastriz y Torralbilla, así como 4 ejemplares de buitres leonados, todos ellos intoxicados intencionadamente.

Durante 2016 han disminuido los animales que ingresan por **disparo**, con 12 de aves



protegidas, entre ellas rapaces diurnas y nocturnas. Son muy significativos por ser una causa de ingreso que opera sólo los días hábiles durante la media veda y la invernada, a diferencia de colisiones o electrocuciones contra tendidos y atropellos, que pueden ocurrir durante todo el año. Si bien, resulta también importante señalar que, a diferencia de otras causas de ingreso, la localización de estos ejemplares es mucho más difícil al no encontrarse junto a infraestructuras (carreteras, tendidos, aéreogeneradores, etc.).

Las especies que ingresaron fueron el águila real, águila calzada, búho real, gavián, buitre leonado, ratonero y cigüeña común.

Otra causa de ingreso muy importante con el 14% son las trampas. Dentro de la casuística se agrupan diversas afecciones, como los ahogamientos (26 casos), las aves atrapadas con cuerdas en los nidos (11 casos), predación

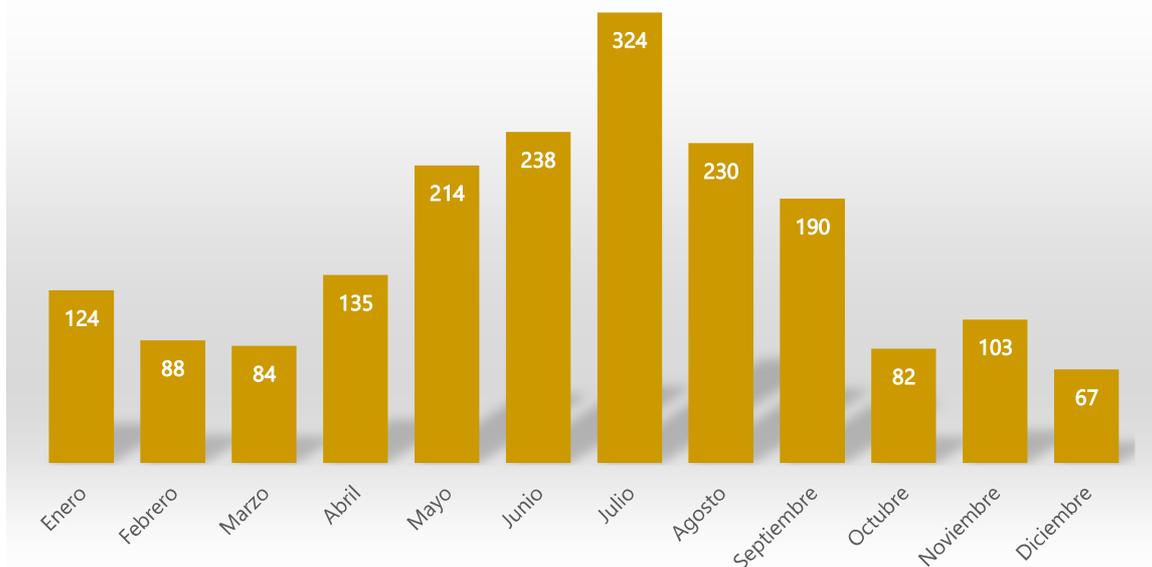
por perro y gato (18 casos), captura ilegal con cebo (3 casos) y el resto atrapados dentro de construcción.

En cuanto a las infecciones (35 casos) son sumamente raras como causa primaria de ingreso. Se incluyen aquí las parasitosis, destacando la Tricomoniasis con 4 casos, que incluyen 2 ejemplares de buitre leonado, un búho chico y un gavián.

Estacionalidad de los ingresos



Todos los años concurren varias circunstancias que hace que se sea en verano cuando tiene lugar el mayor número de ingresos en el CRFSA, por un lado, es en esos meses cuando se localizan numerosos polluelos huérfanos y crías de aves incapaces todavía de volar, lo que coincide con un incremento de ciudadanos que disfrutan del mejor clima para salir al campo y favorecen la localización de estos ejemplares.



Gráfica 9. Estacionalidad de los ingresos. Año 2016.

A lo largo del año 2016 las entradas se reparten mensualmente según se representa en la gráfica. Los meses con un mayor número de ingresos corresponden a la primavera y verano. Tal y como se ha explicado, es en primavera y verano ingresan más animales que durante el resto del año, debido a la entrada de pollos o ejemplares jóvenes

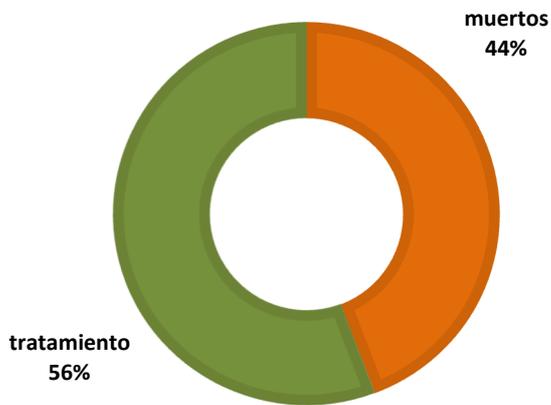
en sus primeros días de vuelo, que ingresan desnutridos, capturados en sus primeros vuelos, atropellados o por colisiones, entre las causas principales y que requieren además cuidados intensivos e ininterrumpidos.

Durante los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre el número de ingresos ascendió a 1.448 ejemplares, lo que supuso casi el 55 % del total anual. El mes en el que se registró el mayor número de ingresos fue julio con 324 ejemplares, lo que supuso el ingreso 12,5 animales al día de media.



Resoluciones de los ingresos

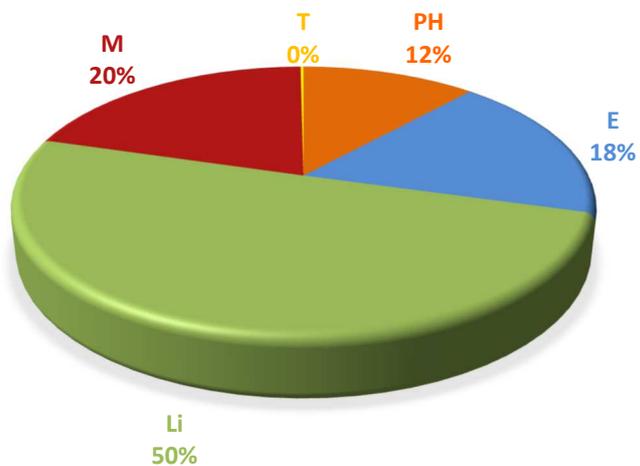
A lo largo de 2016 ingresaron un total de 1.048 (56%) ejemplares vivos al CRFSA, el 50 % de los ejemplares que ingresaron vivos en el CRFSA y que



Gráfica 10. Ingresos en 2016

comenzaron algún tratamiento, fueron recuperados y se pudieron liberar al medio natural totalmente rehabilitados, por el contrario, el 29% de los que comenzaron un tratamiento no superaron sus lesiones y murieron durante el proceso de rehabilitación o debieron ser eutanasiados por la imposibilidad de ser liberados. El resto

de ejemplares lo conforman los ejemplares que permanecen en el CRFSA en el proceso de recuperación (7%) o bien han sido trasladado a otros centros (0.1%).



Gráfica 11 Resoluciones 2016

(Li: liberados; M: muertos; T: trasladados;

E: eutanasiados; PH: permanecen hospitalizados)

Todos los animales que se reintegran a su medio natural, una vez recuperados, lo hacen en las mejores condiciones físicas y en los hábitats adecuados según la especie y su particular biología, valorando como criterio básico el traslado al lugar de procedencia del ave. En el caso de las

aves, son anilladas con anillas del Ministerio de Medio Ambiente y, según qué especies, se liberan además con anilla de PVC. Las especies que se anillan con PVC son: buitre leonado, cigüeña, águila real, alimoche, aguililla calzada, milano real y negro, ratonero, aguilucho lagunero, aguilucho cenizo, cernícalo vulgar y primilla y garza real. Los mamíferos son liberados con microchip subcutáneo en la zona interescapular.



Investigación causas - Exámenes forenses

La actividad forense llevada a cabo en el CRFS con los animales ingresados muertos o fallecidos durante la hospitalización es muy importante. Mediante la práctica de necropsias es posible conseguir numerosas referencias sobre lesiones, causas de mortalidad, datos de alimentación y estado fisiológico o sanitario de los ejemplares examinados. También se pueden obtener muestras biológicas, genéticas o toxicológicas.

Durante el año 2016, se realizó el examen forense a un total de 1.256, de los que, la gran mayoría fueron especies catalogadas, un total de 1.082, los restantes 174 ejemplares en los que se realizó el examen forense eran de especies domésticas o no catalogadas.



Muchos de los cadáveres recibidos se hallaban reducidos a restos esqueléticos y tegumentarios muy fragmentarios, lo que solo permite realizar identificaciones taxonómicas y en el mejor de los casos la detección de lesiones, en otros casos los ejemplares muestran putrefacción pasiva o activa, lo que permiten detectar la causa de muerte, pero sin poder profundizar en otros aspectos.

En los demás casos la necropsia puede ser completa, totalizando 845 ejemplares con necropsia completa y exhaustiva en la que, además de la causa última de muerte, se buscaron otras patologías, predisponentes o añadidas, determinación de edad, sexo, análisis del contenido digestivo, estado del aparato reproductor, etc., obteniéndose así un valioso

acumulo de datos acerca de la biología de 115 especies animales protegidas, en algunos casos con aspectos de su vida aún poco conocidos.

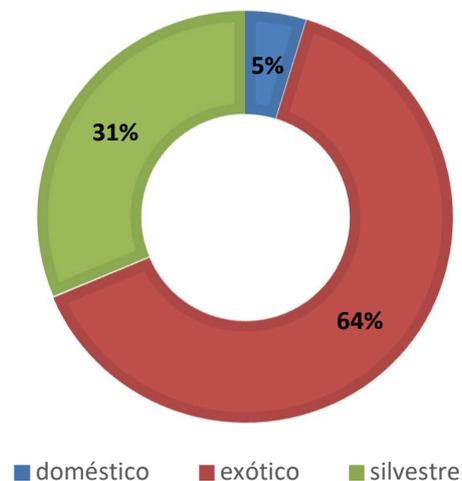
Se remitieron muestras para su análisis toxicológico al centro de Investigación de Recursos Cinegéticos perteneciente al CSIC (Universidad de Castilla la Mancha) en 41 casos en que las lesiones eran compatibles con intoxicación (17 ejemplares pertenecientes a especies protegidas y 24 a especies domésticas o no catalogadas).

También se realizan necropsias practicadas a animales de abasto, este año limitadas a 4 ovejas y una cabra, cuya muerte había sido atribuida a presuntos ataques de buitre leonado. En ninguno de los cinco casos señalados se pudo demostrar que la causa directa de la muerte de estos animales fuese el ataque de los buitres, se estableció como causas más probables en el caso de la cabra una impactación ruminal, tres de las ovejas habían sufrido ataques de perros y la cuarta oveja era una hembra sumamente vieja muerta por parto distócico. Resulta significativo señalar el descenso en los últimos tres años de denuncias relativas al ataque de buitres a ganado.

Ingresos de especies no catalogadas

A lo largo del año 2016 ingresaron 600 ejemplares de especies no catalogadas, de las cuales 198 eran aves, 71 mamíferos y 324 reptiles.

El CRFSA sigue realizando la importantísima labor de recogida de galápagos exóticos que los particulares no desean seguir manteniendo en cautividad. Por este motivo ingresaron 319 galápagos exóticos. También se recogieron 16 ejemplares de visón americano, procedentes del control de la ésta especie por parte del Gobierno de Aragón.



Gráfica 12 Origen especies no catalogadas. Año 2016

Se realizaron necropsias a 10 gatos y 8 perros domésticos por tratarse de casos de posible intoxicación, como una medida más de prevención de esta práctica ilegal en el medio natural. También ingresaron y fueron objeto de necropsia animales no catalogados como el zorro (21 ejemplares), la tórtola turca u otros animales domésticos. De esta manera ha sido detectado el envenenamiento de 4 ejemplares de gato doméstico, 2 perros, 1 gaviota patiamarilla, 7 palomas domésticas y 8 tórtolas turcas. Se ha tenido conocimiento así de diversos puntos de la Comunidad Autónoma en los que se coloca veneno, que habrían pasado desapercibidos.

Investigación

Prosigue la colaboración con el Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, concretamente con el Centro de Patologías Emergentes, centrado en la detección de nuevas



enfermedades zoonóticas, asociadas a las aves, que podrían repercutir en la salud humana. En el CRFS de La Alfranca se toman muestras de animales vivos y muertos, para su estudio microbiológico e histopatológico. Esta línea de actuación permite incluir al CRFS de La Alfranca en una línea de trabajo de enorme importancia, para la conservación y para la sanidad, lo cual

permite a los investigadores de la Facultad de Veterinaria, acceder a material de difícil acceso y al CRFS disponer de diagnósticos precisos, esta colaboración ha dado lugar a la elaboración de varios artículos científicos actualmente en fase de publicación.

Continúa también la colaboración con el Departamento de Enfermedades Infecciosas de la misma Facultad, para el estudio de la posible existencia de bacterias antibiorresistentes, lo que además permite al CRFS conocer la flora bacteriana presente en animales ingresados.

Más alejada de las líneas de trabajo habituales del CR, también se colabora con arqueomusicólogos que trabajan en el estudio de instrumentos musicales del Paleolítico, dado que los instrumentos hallados en distintas excavaciones estaban fabricados con huesos de aves diversas, para elaborar réplicas de los mismos y valorar su funcionamiento, se ha cedido material óseo diverso al arqueólogo

y profesor de Prehistoria Carlos Maza, de la Universidad de Zaragoza.

El centro también colabora con el Departamento de Anatomía y Sanidad Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona en un estudio sobre la acumulación de corticosterona y tóxicos en plumas de aves rapaces, pudiendo relacionar las posibles causas que contribuyen a aumentar el nivel de esta hormona relacionada con el estrés en los animales. Además, se toman muestras de los milanos reales del stock de cría en dos épocas del año y se envían para analizar los niveles de esta hormona que se relaciona con el estrés de los animales. Este año se han enviado 74 muestras de milano real.

Proyecto de cría en cautividad de milano real en Aragón

El plan de cría en cautividad del Milano real cuenta actualmente con un stock de 17 ejemplares de milano real reproductores, extraídos de huevos o pollos del medio natural, y 7 animales que ingresaron heridos y debido a las lesiones que presentaban quedaron inhabilitados para la vida salvaje. Actualmente hay ocho parejas de milano real que han logrado o intentado la reproducción. Desde que comenzó el proyecto hasta la actualidad **se han liberado 47 milanos reales** nacidos fruto del Programa de Cría del Milano Real en el CRFS La Alfranca y otros ocho ejemplares han sido cedidos a otros proyectos de conservación de la especie, en Italia y Mallorca.



El Centro cuenta con 8 jaulas específicas de cría, un parque de vuelo y una sala de cría. Las jaulas están equipadas con cámaras que permiten la vigilancia continua de los ejemplares.

Durante el año 2016 cinco parejas han criado con éxito, de las cuales se han obtenido 8 pollos. Seis pollos han sido puestos en libertad y los otros 2 (un macho y una hembra) permanecen en el Centro de Recuperación para formar parte del núcleo de cría, han sido bautizados como *Quercus* y *Bellota*. Todos los ejemplares liberados en la Reserva



Natural de los Galachos de La Alfranca, fueron marcados con bandas alares, anillas de PVC y anilla metálica.

En el año 2016, se detectó un nuevo nido en la Reserva Natural Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro, de una pareja de ejemplares liberados por el programa de cría. La pareja crio con éxito dos pollos que fueron marcados con banda alar, anilla metálica y anilla de PVC.



Se han detectado diferentes avistamientos de ejemplares nacidos en el marco de este proyecto, la primera

hembra nacida del programa de cría, liberada en el año 2011 mediante la técnica de hacking en el término municipal de Sarvisé, fue vista y fotografiada este año en el comedero de Broto. También en junio de 2016 fue hallado muerto un macho liberado en el año 2014, víctima de una colisión con un tendido eléctrico.

También destacan las observaciones fuera de Aragón de tres milanos liberados en 2015,



dos en Madrid y uno en Jerez de la Frontera. Uno de ellos, fue localizado herido por electrocución en Getafe y tras ingresar en el Centro de Recuperación de la Comunidad de Madrid fue trasladado al CRFS La Alfranca donde permanece hospitalizado en la actualidad.



PROYECTO LIFE LUTREOLA SPAIN

El proyecto LIFE LUTREOLA SPAIN / LIFE13 NAT/ES/001171 "**Nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España**" del que es socio el



Gobierno de Aragón, tiene como objetivo principal contribuir a la conservación del visón europeo catalogada desde 2011 en "Peligro Crítico" por la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN). Está cofinanciado al 75 por ciento por la Comisión Europea en el marco del programa LIFE+ y se desarrolla entre 2014 y 2018 en el País Vasco, La

Rioja, Aragón y la Comunidad Valenciana. Asimismo, está coordinado por Tragsatec y cuenta como asociados con el Gobierno de Aragón, la Diputación Foral de Álava, la Diputación Foral de Gipuzkoa, la Diputación Foral de Bizkaia, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, el Gobierno de La Rioja, la Generalitat Valenciana, el Parque de Naturaleza Senda Viva y la Asociación Visón Europeo.

En el marco de este proyecto, y gracias a la financiación de este proyecto LIFE, se



construyeron tres jaulones presuelta para albergar hembras y cachorros de visón europeo en el CRFSA. Los jaulones, cada uno de ellos de 50 metros cuadrados, están equipados con balsas de agua, cajas refugio y naturalizados recreando el hábitat del visón

europeo, lo que contribuye a que los pequeños visones realicen su proceso de aprendizaje en estos jaulones naturalizados, algo imprescindible para garantizar su adaptación al medio natural una vez sean liberados.

A primeros de mayo se recibieron en el CRFSA dos hembras preñadas de visón europeo (*Jaca* e *Iregua*) para proceder a la cría de sus retoños, pero desgraciadamente, sólo una de ellas tuvo crías, en concreto dos machos (*Lenito* y *Laminero*) y una hembra (*Loireta*).

Dado el reducido número de cachorros obtenidos en cautividad durante 2016, y tras realizar los análisis de viabilidad de la población cautiva y en



consonancia con el Proyecto LIFE Lutreola Spain se consideró mucho más favorable para el proyecto que estos ejemplares formen parte del stock reproductor cautivo de la especie en el marco de la Estrategia Nacional para la conservación de esta especie, lo que posiblemente permita

mejorar la productividad de cachorros al año que viene.

En agosto las hembras adultas (*Jaca* e *Iregua*) y una de sus crías (*Loireta*) fueron trasladadas al Centro de Cría y Estudio del Visón Europeo FIEB (*Fundación para la Investigación en Etología y Biodiversidad*), ubicado en Toledo. Los machos (*Lenito* y *Laminero*) permanecieron en las instalaciones del Centro de Recuperación hasta final de año, para posteriormente ser remitidos al Centro de Fauna que la Generalitat de Catalunya tiene en el Pont de Suert.

Formación

El Centro colabora de diversas maneras en tareas de formación del alumnado, tanto de ciclo superior como de formación profesional. Durante este año 9 alumnos han realizado prácticas en el Centro.

Estancias de alumnos de ciclo superior en prácticas: desde hace varios años el Centro ofrece la posibilidad de realizar prácticas durante el verano a los alumnos que estén cursando o hayan cursado estudios de veterinaria, biología y ciencias ambientales. Su estancia les permite conocer la actividad del Centro, trabajar en casos prácticos y adquirir una experiencia que todos vienen valorando de forma muy positiva.

Estancias de alumnos en prácticas de EFAS, centros de FP y otros: como en el caso anterior, desde hace varios años el Centro acoge alumnos en prácticas durante las cuales aprenden a realizar las diversas tareas cotidianas (mantenimiento, jardinería, cuidado y alimentación de los animales, etc.).



Además de la formación directa en el CRFSA el personal del Centro impartió clases y prácticas en la asignatura de Fauna Silvestre de la Facultad de

Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, cuyos alumnos a su vez visitaron el Centro para conocer sus instalaciones y funcionamiento.

También han realizado visitas formativas al Centro, alumnos de Ciencias Ambientales de Madrid y Huesca.

En noviembre se impartió una actividad formativa sobre manejo de animales salvajes en el Acuario de Zaragoza, dirigida a bomberos y personal de la Unidad Verde del Ayuntamiento de Zaragoza. Además, los inscritos en el curso visitaron las instalaciones del Centro de Recuperación para conocer el funcionamiento del mismo.

Se produjo también la cesión temporal de 15 galápagos exóticos al Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, para la realización de las prácticas de la asignatura "*Integración en animales acuáticos y exóticos*" en la que los alumnos se inician en el manejo y toma de muestras de reptiles.

Otros trabajos realizados en el CRFSA

Aves de cetrería

Para la obtención del permiso de tenencia de aves de cetrería los dueños de estas aves



deben realizar al animal una revisión bienal en el Centro de Recuperación que permita la identificación individual de cada espécimen. Los titulares de estas aves han de acudir al Centro donde el veterinario realiza el correspondiente reconocimiento del animal. En el caso de las aves de más de 300g se les implanta un microchip intramuscular la primera vez que acuden, si no lo llevan ya implantado. Este microchip, junto con la anilla metálica cerrada, son los datos que identifican a cada

animal y que el veterinario debe cotejar en cada revisión. Para las aves de menos de 300g sólo se exige la anilla metálica cerrada.

En el CRFSA se realiza además una comprobación de la documentación del ave: permiso expedido por INAGA (Instituto Aragonés de Gestión Ambiental), documentación CITES (Convención Internacional sobre Tráfico de Especies Amenazadas), certificado de origen y certificado de compraventa.

De este modo se llevó a cabo en 2016 la inspección de 45 aves ya inscritas con anterioridad y la inscripción de 32 nuevas aves en el archivo de aves de cetrería, previa revisión y colocación de microchip intramuscular, pertenecientes a 11 especies e híbridos de aves rapaces.

Nombre vulgar	Nombre científico	Nº
Busardo mixto	<i>Parabuteo unicinctus</i>	10
Azor	<i>Accipiter gentilis</i>	6
Gavilán de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i>	1
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	5
Halcón sacre x gerifalte	<i>Falco cherrug x rusticolus</i>	1
Halcón peregrino x gerifalte	<i>Falco peregrinus x rusticolus</i>	3
Halcón peregrino x plumizo	<i>Falco peregrinus x femoralis</i>	1
Halcón peregrino x sacre	<i>Falco peregrinus x cherrug</i>	1
Cernícalo americano	<i>Falco sparverius</i>	1
Mochuelo	<i>Athene noctua</i>	1
Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	2

Elaboración de informes y dictámenes

Además de todas las actividades que se han descrito hasta el momento, otra de las actuaciones relevantes que se realizan tanto a petición del propio Gobierno de Aragón como de la Administración de Justicia, ONGs y particulares, son las siguientes:

1. Realización de **dictámenes forenses** en procedimientos sancionadores o en vía judicial:

Para los tres Servicios Provinciales del departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de las tres provincias, 15 para el de Zaragoza, 14 para el de Huesca, y 2 para el de Teruel, informes de necropsia y otros en casos de ejemplares de fauna catalogada hallados intoxicados o ingresados en el Centro por otras causas de origen delictivo (disparo, lazo, cepo).

2. Remisión al **SEPRONA** de la Guardia Civil de 8 informes de exámenes forenses necesarios para la investigación de delitos contra la Fauna Silvestre.

Relaciones con otros centros de recuperación y entidades

El Centro ha colaborado con **Aragón TV** participando en varios programas de esta cadena para divulgar la labor del centro, pero cuyo objetivo principal es informar y concienciar a la población sobre las diferentes problemáticas que afectan a nuestra fauna autóctona. En junio se grabó la revisión de los cachorros de un mes de edad de una de las hembras del proyecto de cría en cautividad del visón europeo. En septiembre se emitió por **TVE** la liberación de los milanos reales criados en cautividad en el Centro de Recuperación, y en el mismo mes se realizó una entrevista al personal del Centro sobre la problemática de los galápagos exóticos invasores. También se realizó una entrevista en radio sobre la aparición de jóvenes de buitre cercanos a núcleos urbanos.



Durante el año 2016 se realizó en colaboración con un investigador, un **test de idoneidad de un arnés elástico** en los pollos y adultos del programa de cría en cautividad del **milano real**. Para la realización de este test se colocó el arnés experimental con una imitación del emisor a cuatro pollos durante ocho días, se utilizaron otros cuatro ejemplares como grupo control, para comparar las diferencias de comportamiento entre unos y otros, a través de las cámaras de videovigilancia existentes en el Centro.

Se donó al **Parque Faunístico Lacuniacha** (Piedrafita de Jaca) un ejemplar de zorro que resultaba irrecuperable para su inserción de nuevo al medio natural. También se cedieron al **Refugio de Fauna Silvestre de Basondo** (Urdaibai, Bizkaia) un ejemplar hembra de zorro y una cigüeña común, ambos ejemplares también irrecuperables para la vida silvestre.

Convenio de Colaboración para la conservación del Milano real entre el **Gobierno de Aragón** y la asociación **AMUS (Acción por el Mundo Salvaje)** de Extremadura. Este convenio contempla acciones tales como cesión de ejemplares, colaboración en proyectos, organización de seminarios y cursos, y desarrollo de actividades formativas, educativas e informativas sobre la especie. El personal de AMUS se desplazó al Centro de Recuperación para visitar las instalaciones y conocer de cerca el programa de cría del milano real.

Participación en proyectos internacionales

En octubre personal del Centro de Recuperación participó en el Congreso "**Grandi**



carnivori e rapaci necrofagi minacciati in Europa" organizado por el Parque Nacional del Gran Sasso e Monti della Laga, en la ciudad de Teramo (Italia), dentro del proyecto LIFE Pluto. Al congreso acudieron expertos de varios países europeos y en él se expuso la situación de diferentes grandes carnívoros y aves rapaces, los riesgos más graves que los amenazan y los diferentes proyectos que se están llevando a cabo para protegerlos. También se expusieron aspectos más técnicos y veterinarios sobre el uso ilegal de veneno, la electrocución, el uso de muladares, etc.

El Centro colaboró en este congreso con las siguientes conferencias:

- *"Elettrodotti, parchi eolici e grandi rapaci, asistica e segni osservati sui grandi rapaci in Aragona"*
- *"L'avvelenamento dei rapaci necrofagi in Aragona, segni anatomopatologici"*
- *"Contribution of captive breeding to the Red Kite conservation in Aragon"*

ANEXO

Listado del total de especies ingresadas en 2016 en el CRFSA

Grupo	Nombre científico	Nombre común	ingresos
AVE	<i>Accipiter gentilis</i>	Azor	21
AVE	<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán	41
AVE	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	7
AVE	<i>Aleptoris rufa</i>	Perdiz roja	6
AVE	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real	16
AVE	<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>	Pato doméstico	2
AVE	<i>Anser anser</i>	Ansar	1
AVE	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pretense	1
MAMÍFERO	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratón de campo	3
AVE	<i>Apus apus</i>	Vencejo común	97
AVE	<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	13
AVE	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	6
AVE	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	1
AVE	<i>Asio otus</i>	Búho chico	34
AVE	<i>Athene noctua</i>	Mochuelo común	37
AVE	<i>Aythya ferina</i>	Porrón común	2
REPTIL	<i>Blanus cinereus</i>	Culebrilla ciega	1
AVE	<i>Bubo bubo</i>	Búho real	63
AVE	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	1
AVE	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván	5
AVE	<i>Buteo buteo</i>	Ratonero común	68
AVE	<i>Cairina moschata</i>	Pato mudo	1
MAMÍFERO	<i>Canis familiaris</i>	Perro doméstico	8
MAMÍFERO	<i>Capra aegagrus hircus</i>	Cabra doméstica	1
MAMÍFERO	<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	3
AVE	<i>Caprimulgus europaea</i>	Chotacabras gris	5
AVE	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras pardo	2
AVE	<i>C. cannabina x Serinus canaria</i>	Pardillo x canario	1
AVE	<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	29
AVE	<i>C. carduelis x S. canaria</i>	Jilguero x canario	2
AVE	<i>Carduelis chloris</i>	Verderón común	6
AVE	<i>Carduelis spinus</i>	Lugano	1
MAMÍFERO	<i>Castor fiber</i>	Castor	1
AVE	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña común	164
AVE	<i>Circaetus gallicus</i>	Aguila culebrera	13
AVE	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	30
AVE	<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	1
AVE	<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	1
AVE	<i>Columba libia</i>	Paloma doméstica	20
AVE	<i>Columba palumbus</i>	Tórtola collar	24
AVE	<i>Coracias garrulus</i>	Carraca	2

Grupo	Nombre científico	Nombre común	ingresos
AVE	<i>Corvus corax</i>	Cuervo	18
AVE	<i>Corvus corone</i>	Corneja negra	4
AVE	<i>Corvus monedula</i>	Grajilla	4
AVE	<i>Coturnix japonica</i>	Codorniz Japonesa	3
MAMÍFERO	<i>Crocidura russula</i>	Musaraña gris	1
AVE	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	2
MAMÍFERO	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa japonesa	1
AVE	<i>Delichon urbica</i>	Avión común	104
AVE	<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	1
AVE	<i>Emberiza calandra</i>	Triguero	2
REPTIL	<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo	2
MAMÍFERO	<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo europeo	53
AVE	<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo	1
AVE	<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	6
AVE	<i>F. peregrinus x F. rusticolus</i>	Halcón común x gerifalte	1
AVE	<i>F. peregrinus x F. sparberius</i>	Halcón común x Cernícalo americano	1
AVE	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón común	10
AVE	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán	1
AVE	<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	107
MAMÍFERO	<i>Felis silvestris</i>	Gato montés	9
MAMÍFERO	<i>Felix sylvetris catus</i>	Gato doméstico	10
AVE	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	2
AVE	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1
AVE	<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real	1
AVE	<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	1
AVE	<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	1
AVE	<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo	2
MAMÍFERO	<i>Genetta genetta</i>	Gineta	20
REPTIL	<i>Geochelone sulcata</i>	Tortuga de púas	2
MAMÍFERO	<i>Glis glis</i>	Lirón gris	3
REPTIL	<i>Graptemys ouachitensi</i>	Galápago dorso de sierra de Ouachita	3
REPTIL	<i>Graptemys pseudogeographica</i>	Galápago de dorso de sierra del Mississippi	10
AVE	<i>Grus grus</i>	Grulla	11
AVE	<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	6
AVE	<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	246
AVE	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pigargo europeo	1
AVE	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera	4
AVE	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	11
AVE	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	14
MAMÍFERO	<i>Hysugo savii</i>	Murciélago montañero	1
REPTIL	<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	1
AVE	<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real meridional	1
AVE	<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	1
AVE	<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	10
AVE	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora	3

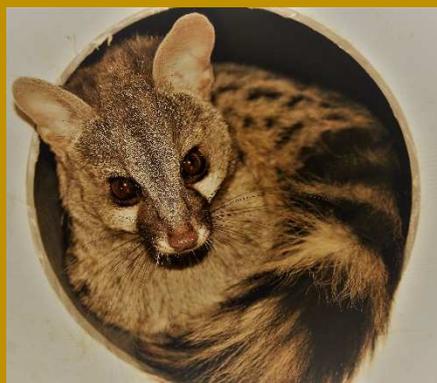
Grupo	Nombre científico	Nombre común	ingresos
AVE	<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1
AVE	<i>Luscinia svecica</i>	Pechiazul	1
MAMÍFERO	<i>Lutra lutra</i>	Nutria	11
REPTIL	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Culebra bastarda	10
MAMÍFERO	<i>Marmota marmota</i>	Marmota	1
MAMÍFERO	<i>Martes foina</i>	Garduña	46
MAMÍFERO	<i>Martes martes</i>	Marta	1
REPTIL	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso	21
REPTIL	<i>Mauremys reevesii</i>	Galápago tricarenado chino	11
MAMÍFERO	<i>Meles meles</i>	Tejón	57
AVE	<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco común	4
MAMÍFERO	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Topillo mediterráneo	7
AVE	<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	55
AVE	<i>Milvus milvus</i>	Milano real	36
MAMÍFERO	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva	2
AVE	<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	1
AVE	<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	1
AVE	<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	4
AVE	<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	2
MAMÍFERO	<i>Mustela lutreola</i>	Visón	1
MAMÍFERO	<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja	3
REPTIL	<i>Natrix maura</i>	Culebra de agua viperina	4
AVE	<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche	8
MAMÍFERO	<i>Neovison vison</i>	Visón americano	16
AVE	<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola	2
MAMÍFERO	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo de monte	3
MAMÍFERO	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo doméstico	2
AVE	<i>Otis tarda</i>	Avutarda	1
AVE	<i>Otus scops</i>	Autillo	50
MAMÍFERO	<i>Ovis orientalis aries</i>	Ova doméstica	1
AVE	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Busardo mixto	1
AVE	<i>Parus major</i>	Carbonero común	5
AVE	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	41
AVE	<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	2
AVE	<i>Perdix perdix</i>	Perdiz pardilla	1
AVE	<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos	1
AVE	<i>Pernis apivorus</i>	Abejero europeo	1
MAMÍFERO	<i>Petaurus breviceps</i>	Petauro del azúcar	1
AVE	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1
AVE	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	5
AVE	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	2
AVE	<i>Pica pica</i>	Urraca	11
AVE	<i>Picus viridis</i>	Pito real	1
MAMÍFERO	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago enano	5
MAMÍFERO	<i>Pipistrellus khlii</i>	Murciélago de borde claro	35
MAMÍFERO	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Murciélago cabrera	45

Grupo	Nombre científico	Nombre común	ingresos
MAMÍFERO	<i>Plecotus auritus</i>	Murciélago rabudo	1
REPTIL	<i>Pogona vitticeps</i>	Dragón barbudo Australiano	1
REPTIL	<i>Pseudemys concinna</i>	Galápago sureño	6
REPTIL	<i>Pseudemys nelsoni</i>	Galápago ventrirrojo meridional	3
REPTIL	<i>Pseudemys rubriventris</i>	Galápago ventrirrojo septentrional	4
AVE	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	2
REPTIL	<i>Rhinechis scalaris</i>	Culebra de escalera	5
MAMÍFERO	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ardilla	9
AVE	<i>Scolopax rusticola</i>	Becada	1
AVE	<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	4
AVE	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	20
AVE	<i>Strix aluco</i>	Cárabo	19
AVE	<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	26
AVE	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto.	1
MAMÍFERO	<i>Suncus etruscus</i>	Musarañita o musgaño enano	2
AVE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca Capirotada	8
AVE	<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	1
AVE	<i>Tachymarptis melba</i>	Vencejo real	1
AVE	<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	1
REPTIL	<i>Testudo graeca</i>	Tortuga mora	6
REPTIL	<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterránea	40
REPTIL	<i>Testudo horsfieldi</i>	Tortuga de estepa	1
REPTIL	<i>Testudo marginata</i>	Tortuga marginada	1
REPTIL	<i>Timon lepidus</i>	Lagarto ocelado	2
REPTIL	<i>Trachemys elegans</i>	Galápago de florida	106
REPTIL	<i>Trachemys elegans x troosti</i>	Galápago de Florida	4
REPTIL	<i>Trachemys emoli</i>	Galápago Nicaragüense	2
REPTIL	<i>Trachemys scripta</i>	Galápago de florida	158
REPTIL	<i>Trachemys scripta x elegans</i>	Galápago de florida	5
REPTIL	<i>Trachemys troosti</i>	Galápago de florida	4
REPTIL	<i>Trachemys troosti x elegans</i>	Galápago de florida	4
REPTIL	<i>Trachemys venusta</i>	Galápago mesoamericano	1
AVE	<i>Turdus merula</i>	Mirlo	5
AVE	<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	6
AVE	<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	1
AVE	<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	47
AVE	<i>Upupa epops</i>	Abubilla	4
MAMÍFERO	<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	21

INFORME ACTIVIDAD 2016

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Alfranca

Finca de la Alfranca – Pastriz (Zaragoza)



GOBIERNO DE ARAGÓN

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

Dirección General de Sostenibilidad

Documento elaborado por:

Chabier González Esteban (SARGA)

María Cortés Benedé (SARGA)

José Manuel Sánchez Sanz (SARGA)

Juan Luis Fernández Burillo (SARGA)

Ascensión Vicente Patón (SARGA)

Ester Ginés Llorens (Gobierno de Aragón)

Zaragoza, mayo 2017