

Año 2022

GRUPO BRINZAL PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL

PROYECTO CENTRO DE RECUPERACIÓN DE RAPACES NOCTURNAS

Dossier de Actividades



Brinzal es una organización sin ánimo de lucro, declarada de Utilidad Pública, dedicada a la conservación, el estudio y la recuperación de la biodiversidad la fauna silvestre y sus hábitats desde 1986. Para ello, desarrolla diferentes actividades que se enmarcan en dos ámbitos de actuación: el Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas y la cantera de caliza de La Chanta, donde se lleva a cabo un proyecto de restauración ecológica.

Dentro de este marco de actuación, BRINZAL desarrolla muchas otras actividades relacionadas con la conservación del medio ambiente, contando con el apoyo y la colaboración tanto de las Administraciones, como de diferentes entidades públicas y privadas. Estas actividades abarcan desde proyectos de conservación de determinadas especies, hasta campañas de concienciación sobre problemas concretos, pasando por la formación, la investigación o la educación ambiental.

1. Gestión del Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas

El Centro de Recuperación para Rapaces Nocturnas Brinzal, es centro colaborador de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid desde el año 1988 y es el único especializado en este tipo de aves que existe en nuestro país.

Dentro de las actividades que se llevan a cabo en el centro de recuperación, se encuentran las desarrolladas en la Unidad de hospitalización, cirugía y laboratorio; Unidad de Rehabilitación; Unidad de Cría en Cautividad y Neonatología y la Recogida de Rapaces Nocturnas dentro de la Comunidad de Madrid.



La finalidad última del proyecto es proporcionar un proceso de rehabilitación óptimo a las rapaces nocturnas y chotacabras de la Comunidad de Madrid, así como al resto de ejemplares de diferentes especies de fauna autóctona que ingresan en el centro de recuperación, en este caso mediante la estabilización y posterior gestión de su traslado a otros centros de la comunidad. Se pretende de esta forma dar una respuesta eficaz no solo a la fauna, sino también a la población, cada día más sensibilizada y demandante de una acción rápida y eficaz frente al hallazgo de un animal herido.

Por último, se pretende, mediante la suelta de animales rehabilitados o criados en cautividad, un refuerzo poblacional. Éste se realiza fundamentalmente en zonas cuyo hábitat ha sido objeto de

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

actividades de mejora incluidas en otros proyectos llevados a cabo por Brinzal, dando especial importancia a hábitats situados dentro de la Red Natura 2000, garantizando de este modo una mayor tasa de supervivencia y adaptación al medio de las aves liberadas. Además, para determinadas especies como la lechuza común, se utilizan métodos de suelta “blandos” como el hacking. Este tipo de liberaciones permite una adaptación progresiva al entorno de suelta y aumenta las posibilidades de supervivencia de los ejemplares.

Durante los últimos 35 años, Brinzal ha gestionado el centro de recuperación de rapaces nocturnas, atendiendo a casi 31.000 animales, entre ellos cerca de 10.000 ejemplares de rapaces nocturnas y chotacabras.



Al ser el único centro de recuperación especializado en estas aves en nuestro país, nuestras instalaciones, así como los conocimientos a la hora de rehabilitar estos animales, son una referencia para muchos otros centros de recuperación de Europa. Entendemos que nuestra especialización nos permite un mejor conocimiento de estas especies, lo que conlleva un mayor éxito a la hora de su rehabilitación.

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

A lo largo de estas tres décadas hemos ido perfeccionando nuestros procedimientos, tanto a nivel clínico como de técnicas de rehabilitación (instalaciones, alimentación, preparación pre-suelta), siempre con el objetivo de seguir mejorando a todos los niveles, de cara a asegurar un mayor éxito en la recuperación y posterior adaptación al medio de los ejemplares ingresados.

Cabe destacar un porcentaje de éxito de casi el 70%, debido fundamentalmente a la especialización que permite optimizar los recursos y adaptar protocolos, instalaciones y tratamientos diseñados a medida para este grupo tan especial de aves.

Entendemos también que un centro de recuperación permite ir más allá de lo meramente clínico, y por ello hemos desarrollado varios proyectos que nos permitieran conocer más sobre la ecología de estas especies y aplicarlo a su rehabilitación. En este sentido, y entre otros desarrollados, podemos mencionar:

- Estudio del parásito *Gongylonema* en el Autillo Europeo (*Otus scops*)
- Métodos de entrenamiento anti-depredación en el Mochuelo Europeo (*Athene noctua*)
- Programa de Cría en Cautividad de Lechuza Común (*Tyto alba*), Mochuelo Europeo (*Athene noctua*) y Autillo Europeo (*Otus scops*)
- Programa de nodrizas, garantizando el correcto desarrollo psicológico de pollos y volantones de todas las especies
- Actividades de mejora de hábitats, principalmente agrícolas, donde se liberan animales rehabilitados en el centro
- Proyectos de investigación *in situ* sobre ecología y biología reproductiva de Lechuza Común y Mochuelo Europeo, con el objetivo de establecer el grado de adecuación de diferentes hábitats de la Comunidad de Madrid para albergar a estas especies, en serio declive.

Durante los más de 30 años de funcionamiento de Brinzal, los objetivos del centro han superado la sencilla filosofía de curar y liberar, para convertirse en un lugar en el que cada caso ha redundado en la conservación de las poblaciones salvajes. Hemos desarrollado técnicas de recuperación específicamente dirigidas a incrementar la adaptación de estos animales tras su liberación y hemos extendido el estudio de las causas por las que ingresaron a las poblaciones silvestres, desarrollando estudios que han derivado frecuentemente en proyectos de conservación.

Hay que destacar también, que además de la rehabilitación en sí, hay una cuestión social por detrás muy importante. Creemos que la labor de atender, informar y solucionar de forma rápida y adecuada el hallazgo de un animal silvestre herido es también una de las labores importantes del Centro de Recuperación.

Unidad de hospitalización, cirugía y laboratorio

En el área de hospitalización, han sido explorados todos los animales que han ingresado en nuestro centro de recuperación, siendo tanto los tratamientos aplicados como el período de permanencia en esta unidad, dependientes de las causas de ingreso y el estado del animal.

Las causas de ingreso más frecuentes entre los ejemplares recibidos pueden resumirse en tres:

Neonatos (pollos y volantones): son animales que aún no se encuentran totalmente desarrollados y abandonan el nido siendo totalmente dependientes de los progenitores. Estos ejemplares ingresan, normalmente, sin síntomas graves, siéndoles proporcionadas pautas de fluidoterapia y un control parasitológico antes de su traslado a instalaciones con nodrizas.

Todos los volantones, una vez pasado este control veterinario, salen a una instalación exterior con una pareja irrecuperable de nodrizas de su especie, favoreciendo así un desarrollo más natural, evitando futuros problemas de conducta.

Cabe destacar el elevado número de pollos y volantones de búho real, cuyas poblaciones están en claro aumento además de estar colonizando ambientes aparentemente hostiles como el urbano.

Tabla 1. Número de pollos y volantones de rapaces nocturnas y chotacabras ingresados (no procedentes de cría)

Asio otus	11
Athene noctua	27
Bubo bubo	12
Caprimulgus europaeus	2
Caprimulgus ruficollis	8
Otus scops	67
Strix aluco	10
Tyto alba	5
TOTAL	142

Traumatismos: son los casos que necesitan un mayor número de cuidados veterinarios. Desde fracturas a traumatismo craneo-encefálico, entre otros, los tratamientos son muy diversos. Los diagnósticos complementarios en este tipo de casos se hacen fuera de las instalaciones de Brinzal, en colaboración

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

con otros organismos, como puede ser el Hospital Clínico Veterinario de la UCM, donde se realizan los servicios de radiología y cirugía ortopédica (fuera del período lectivo se realizan en el quirófano de Brinzal) o la Clínica Veterinaria Ocaña, especializada en cirugías y diagnósticos oculares más avanzados.

En esta categoría han ingresado, a lo largo de este último año, principalmente individuos adultos de diferentes especies, siendo frecuente el ingreso de individuos juveniles durante la temporada de final de julio y agosto.

Tabla 2. Número de ejemplares de rapaces nocturnas ingresadas por traumatismo de distinta índole.

Asio otus	4
Athene noctua	14
Bubo bubo	13
Caprimulgus europaeus	2
Caprimulgus ruficollis	5
Otus scops	14
Strix aluco	5
Tyto alba	3
Total general	60

Enfermedad natural: en este apartado cabe resaltar la enfermedad que afecta a los pollos de autillo de la ciudad de Madrid, denominada gongylonematosis.

Esta enfermedad se caracteriza por la presencia de placas blanquecinas en la cavidad orofaríngea. Su tratamiento es muy laborioso, dado que muchos de los ejemplares ingresan en estado de debilidad grave y no pueden alimentarse adecuadamente. El tratamiento de soporte adecuado, fluidoterapia y alimentación, así como el tratamiento antiparasitario y limpieza de las lesiones nos permite la recuperación de la mayoría de los ejemplares ingresados.

Durante el verano de 2022, 11 de los autillos recibidos en Brinzal estaban infectados por este parásito (*Gongylonema spp.*), causante de dicha enfermedad. El ingreso de estos ejemplares tuvo lugar durante los meses de julio y agosto. El calor incrementa la presencia de plagas de cucarachas en Madrid y los pollos más pequeños son alimentados en su mayoría con ellas. Al tratarse del hospedador intermediario del parásito que provoca la enfermedad, si sus picos de abundancia en los parques madrileños coinciden con las fechas del nacimiento de los pollos de autillo, observamos que ingresan más ejemplares afectados ya que se trata de una presa de fácil obtención por los adultos.

Entre los tratamientos más frecuentes encontramos, por orden de frecuencia de uso, fluidoterapia, analgésicos y anti-inflamatorios, antibióticos, antiparasitarios y antisépticos y medicamentos tópicos para la realización de curas.

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

Independiente del área de hospitalización, debido al elevado número de pollos huérfanos de diferentes grupos de aves (vencejos, aviones, gorriones etc) que ingresan durante la primavera y el verano, contamos con un módulo exclusivo para el cuidado de estas especies, previo a su traslado al centro de recuperación CRAS-Madrid o hasta la finalización de su proceso de rehabilitación en Brinzal. En este módulo continuamos mejorando el manejo, dieta y protocolos de alimentación de dichas especies, para asegurar su cuidado óptimo durante su estancia en nuestro centro.

El incremento progresivo en la entrada de estos animales en los últimos años hace necesaria la adquisición cada verano de apreciables cantidades de insectos para su alimentación, así como diferentes preparados adecuados para las diferentes especies (fringílidos, túrdidos, gorriones, murciélagos, erizos, etc.)



Mediante estas colaboraciones intentamos mejorar muchos de nuestros procedimientos, sobre todo de diagnóstico, de cara a perfeccionar los tratamientos aplicados.

Unidad de Rehabilitación

Pasado el control veterinario, los animales son trasladados a diferentes instalaciones de rehabilitación para conseguir tanto el nivel físico como comportamental adecuado para su posterior liberación.

Nuestra área de rehabilitación se divide del siguiente modo:

Área de Nodrizas

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

Aquí son trasladados todos los pollos y volantones de rapaces nocturnas pasado el control veterinario. Disponemos de varias instalaciones, con ejemplares de las diferentes especies de rapaces nocturnas que, debido a lesiones físicas o alteraciones comportamentales, no pueden ser devueltos al medio. Estos ejemplares son los responsables de la crianza de todos los pollos y volantones para su correcto desarrollo físico y comportamental, como se explicará con más detalle posteriormente.

Para ello se establecen parejas de nodrizas irrecuperables de cada especie (en algunos casos permanecen juntos todo el año) y se preparan las instalaciones con elementos como cajas nido o posaderos de ramas naturales que hagan posible el acceso a todos estos elementos por parte de aquellos ejemplares con movilidad limitada.

En esta área, hemos continuado las mejoras realizando reparaciones en muchas de las instalaciones ya que, al encontrarse en el exterior, su deterioro es constante. Éstas han consistido en reparación de mallas metálicas, sustitución de malla de sombreo y techado, cementado de suelos y adecuación de desagües. Todas estas mejoras proporcionan un mayor bienestar y, consecuentemente, una rehabilitación óptima de los animales ingresados.

Naves de Vuelo

En estas naves los ejemplares ingresados terminan su proceso de rehabilitación. Son instalaciones lo suficientemente grandes para que los animales, tanto los que ingresaron con lesiones físicas como los pollos y volantones, desarrollen una adecuada movilidad en términos de mecánica de vuelo y consigan la musculatura necesaria para que su vuelo sea correcto.

En animales con lesiones oculares, muy frecuentes en las rapaces nocturnas, se realizaron también en estas instalaciones pruebas de obstáculos al vuelo, así como de entrenamiento en la captura de presa viva.

Los ejemplares que ingresaron siendo pollos o volantones también pasaron en estas instalaciones por un entrenamiento de caza con presa viva y, en el caso de los mochuelos, además fueron sometidos a un entrenamiento anti-depredación, que será explicado posteriormente.

Nave para Chotacabras

Dentro del grupo de los chotacabras, han existido dos temporadas de ingresos. Una primera compuesta por ejemplares adultos, que presentaban traumatismos o estados de debilidad debidos a quedar atrapados, la mayoría de las veces, en naves industriales. La segunda compuesta por volantones de la especie.

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

Al ser animales que se alimentan en vuelo, no comen por sí solos en cautividad, lo que implica tener que alimentarlos manualmente dos veces al día. Su manejo es delicado, tanto a nivel de estrés como de poder provocar lesiones.

Para mejorar la calidad de la rehabilitación, estos animales son trasladados a una instalación adaptada a esta especie, de suelo natural y recubierta de malla suave, con unas dimensiones que permiten un vuelo regular, donde pasado el período de tratamiento veterinario, son alimentados y recuperan las condiciones físicas óptimas para su liberación.



Entrenamiento anti-depredación

Este entrenamiento se realiza específicamente con los mochuelos. El seguimiento post-liberación a través de transmisores de ejemplares que ingresaron siendo pollos, reveló que frecuentemente no exhiben comportamiento alguno para evitar ser depredados o incluso muestran comportamientos poco adaptativos. El aislamiento que, con respecto a sus depredadores, estos animales han sufrido durante su estancia en cautividad les incapacita para reconocerlos. Parece que el reconocimiento de los depredadores debe ser aprendido y son los progenitores los que, con sus llamadas de alarma, van enseñando a su prole cuáles de los animales son potencialmente peligrosos. Por el contrario, las conductas que se exhiben para evitar ser depredados una vez reconocido el potencial depredador,

parecen ser innatas. Incluso mantienen diferentes estrategias frente a diferentes depredadores (terrestres, alados, etc.).

El entrenamiento consiste en asociar la imagen de un depredador, alado y terrestre, a un sonido de alarma, de modo que los juveniles de mochuelo aprendan a reconocer las especies que pueden suponer un peligro para ellos.

Como figura de depredador alado, utilizamos un azor naturalizado que se desplaza sobre el centro a través de un cable de acero. Como depredador terrestre, utilizamos una rata de gran tamaño que se desplaza por el interior de un pasadizo de malla electro-soldada. La aparición del depredador se asocia siempre con la emisión de una llamada de alarma de la especie.

Estas exposiciones se llevan a cabo con periodicidad, pero de forma aleatoria y han demostrado su utilidad a través de radio-seguimiento de ejemplares previamente entrenados.

Entrenamiento en caza

El comportamiento de caza en las rapaces nocturnas tiene una base innata, pero, en general, requiere de cierto aprendizaje para conseguir una técnica adecuada. Si queremos incrementar tanto como sea posible la supervivencia de los animales que liberamos, debemos asegurarnos de que saben conseguir de forma autónoma el alimento necesario para su propio mantenimiento.

Los animales que ingresan a una edad a la cual ya son cazadores experimentados no requieren, en principio, entrenamiento alguno en este sentido. Una excepción son los animales adultos que han quedado con algún tipo de minusvalía o los ejemplares juveniles que ingresan durante el invierno en mala condición física.

De forma natural, los jóvenes pasan un periodo en el que alternan intentos por capturar presas con alimentación de apoyo por parte de los padres. Poco a poco, los segundos se harán más infrecuentes, dejando paso a un mantenimiento autónomo. En algunas especies los padres incluso “entrenan” activamente a los jóvenes, haciéndose perseguir por éstos y dejando caer posteriormente presas para que las “capturen” los jóvenes.

Ya que durante su crianza en Brinzal no van a poder contar con unos padres que les enseñen a cazar, utilizamos procedimientos de condicionamiento instrumental para ello. Se trata básicamente de adecuar instalaciones de gran tamaño para los jóvenes que cuenten con una zona amplia y natural (con troncos en el suelo, escondrijos, hojarasca, etc.) donde puedan soltarse las presas sin que puedan escaparse. De forma paulatina se va retirando la cantidad de comida suministrada para que los jóvenes, motivados por el hambre, intenten capturar las presas. El refuerzo por exhibir conductas adecuadas es

la captura y consumo de la presa. Las conductas inadecuadas (es muy típico que, durante los primeros días, corran por el suelo tras las presas) son “castigadas” por la ausencia de refuerzo positivo. La dificultad con que han de cazar, así como la duración de los periodos sin suministro de comida se va incrementando poco a poco y de modo personalizado. Así, no se disminuye bruscamente el peso del animal. De no hacerse de este modo, y dado que en general las rapaces nocturnas no son capaces de acumular mucha grasa, les haríamos perder una musculatura que se ganó lentamente. Además, les dejaríamos en un estado en el que serían mucho más susceptibles a contraer enfermedades.

La presencia de un animal experimentado en la misma instalación (un animal adulto en recuperación o un irrecuperable que pueda cazar) puede mejorar el aprendizaje, ya que los jóvenes pueden observar y copiar comportamientos adecuados, pero se corre el riesgo de que éstos “parasiten” de manera sistemática al cazador más habilidoso. En este sentido, la observación del proceso con cámaras de circuito cerrado es muy útil.

Una de las especies con la que tenemos con mayor problema de supervivencia post-suelta es el búho real, en el caso concreto de individuos que nos llegan en la fase de pollo/volantón. Los sitios de suelta de estos ejemplares han sido escogidos, en base no sólo a la gran disponibilidad de alimento, sino también a que el acceso al mismo les fuera fácil.

Sistemas de suelta

Los ejemplares criados son liberados, en el caso de la lechuza, mediante hacking o crianza campestre en zonas óptimas. A lo largo del proyecto, los ejemplares liberados han sido 23 y han pasado a formar parte de las poblaciones madrileñas de la especie, en claro declive en nuestra región.

En el caso del mochuelo, una vez alcanzada la edad juvenil y tras ser sometidos a entrenamientos de caza y anti-depredación, son liberados mediante suelta directa. Estos ejemplares, 20 durante el presente proyecto, han sido liberados en zonas agrícolas previamente mejoradas mediante proyectos de conservación *in situ*.

Las demás especies se liberan mediante suelta directa, en zonas óptimas para cada una de ellas.

Un año más estas sueltas han sido un recurso educativo, ya que, en la inmensa mayoría de ellas, nos han acompañado madrinas, padrinos y voluntarias y voluntarios del centro que tanta ayuda nos prestan en la labor diaria con los animales.

Unidad de Cría en Cautividad y Neonatología

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

El tratamiento de huevos, pollos pequeños o volantones requiere de técnicas diferentes a las clínicas o habitualmente asociadas con la rehabilitación. El número de este tipo de ingresos se incrementa enormemente durante los meses de verano, cuando recibimos fundamentalmente pollos y volantones de diferentes especies. Estas tres categorías de edad suman más del 73% de los ingresos que se producen a lo largo del año. Estas categorías requieren técnicas de incubación, neonatología y crianza, además de protocolos de rehabilitación en aspectos comportamentales específicos que suplan la falta de progenitores.

Huevos	79
Pollos y Volantones	1732
Juveniles	347
Adultos y subadultos	259
Edad desconocida	56
Total	2473

Ejemplares ingresados en Brinzal, incluyendo los individuos procedentes de cría en cautividad, durante el periodo de junio de 2022 a mayo de 2023 por clases de edad.

Incubación

La totalidad de los huevos que han sido incubados durante el presente proyecto, provienen de los programas de cría en cautividad llevados a cabo por Brinzal. Se ha optado por la incubación natural por parte de las parejas de cría, sin forzarse segundas ni terceras puestas.

Se monitoriza la fecha de puesta y el número de huevos, comprobándose posteriormente el número de ejemplares nacidos en cada instalación, con el fin de adecuar las dietas a las necesidades reales que van aumentando a medida que crecen los pollos

Crianza temprana

En caso de requerirse crianza, los animales se alojan en criadoras, cuya temperatura se ajusta regularmente a través de la percepción del grado de confort mostrado por los pollos.

Son alimentados 4 veces/día en cebas separadas 4 horas entre sí. La crianza a mano se prolonga hasta un máximo de 13 días (7 días en especies pequeñas). A esta edad, da comienzo el periodo de impronta y continuará hasta el mes de vida. Por ello, es fundamental que durante este periodo sean criados por ejemplares de su especie

Crianza posterior

A partir de la edad en la que de forma natural han empezado a improntarse, tanto los pollos procedentes de cría en cautividad como los que ingresan procedentes del campo y tras el correspondiente periodo de cuarentena, son dejados al cuidado de nodrizas o padres adoptivos.

Disponemos de parejas e individuos nodrizas y reproductores de todas las especies que se reproducen en nuestra comunidad. Se trata de ejemplares irrecuperables, no liberables, debido a taras físicas o comportamentales. Puede tratarse de hembras adultas que ingresaron improntadas y ponen huevos, machos irrecuperables con comportamiento territorial, parejas que no llegan a reproducirse, pero muestran comportamiento territorial o parejas reproductoras.

Dependiendo de las necesidades del pollo, que vienen determinadas por su edad, son transferidos a la instalación adecuada. Así, los ejemplares que necesitan ser incubados son dejados al cuidado de hembras que están incubando, mientras que los pollos de mayor edad que están fuera del nido de manera natural pueden ser sacados adelante por ejemplares macho aunque no se hayan reproducido.

En lo referente a los cuidados de estos animales, contamos con un área de incubación y crianza temprana, así como con un programa de nodrizas (adultos irrecuperables) que se encargan del cuidado y la crianza de los pequeños hasta completar su desarrollo. La utilización de nodrizas es de extrema importancia en la rehabilitación de estos animales, ya que, una vez superados los problemas físicos, les permite un desarrollo más natural, evitando problemas comportamentales y asegurando un mayor éxito de adaptación al medio posteriormente.

Unidad de Recogida de Rapaces Nocturnas en la Comunidad de Madrid

En el año 2022 se han recibido en el centro de recuperación de Brinzal más de 2500 animales. Para ello, nos hemos desplazado por toda la Comunidad de Madrid para la recogida de rapaces nocturnas y chotacabras. Una parte de los ejemplares, pertenecientes en su mayoría a otras especies, han sido traídos a nuestro centro por particulares u organismos oficiales (Policía Municipal, SEPRONA de la Guardia Civil, Agentes Forestales, etc.).

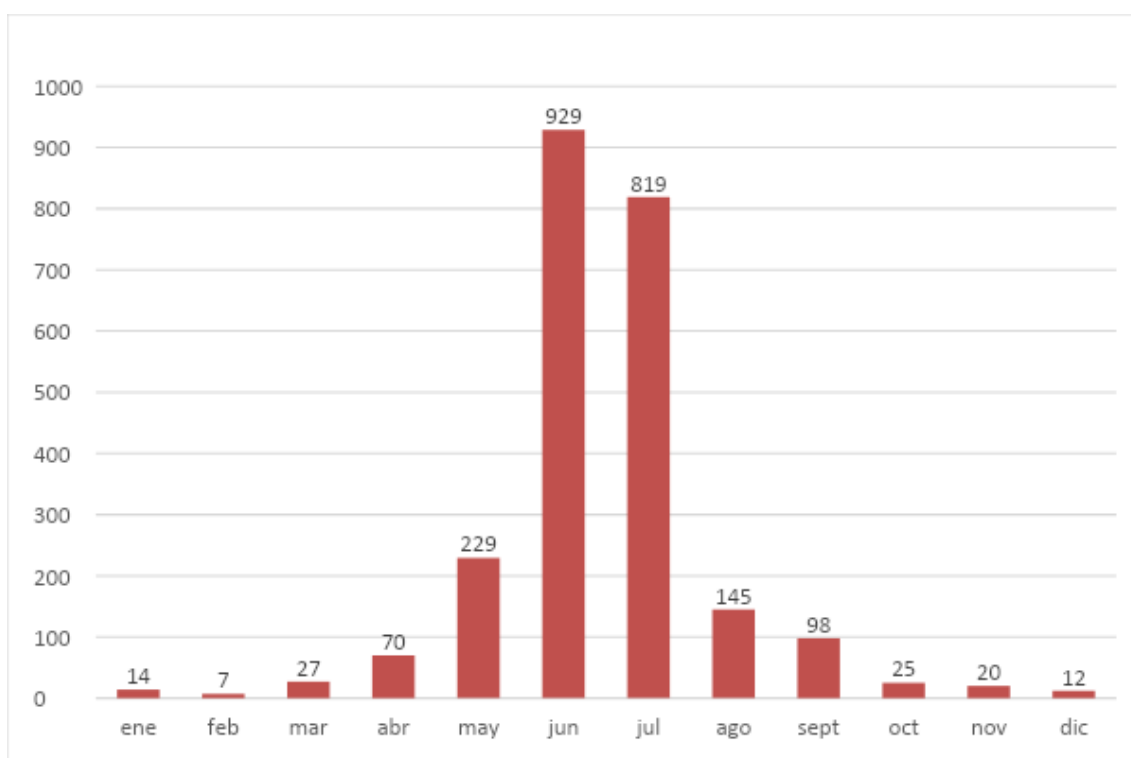
También hemos contado con ejemplares de rapaces nocturnas cedidos por parte de otros centros de recuperación como el CRAS de Viñuelas, fundamentalmente pollos o volantones, para ser

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

incluidos en nuestro programa de atención mediante nodrizas de las diferentes especies, aunque también algún ejemplar irrecuperable para formar parte del programa de cría en cautividad.

A lo largo del año, y sobre todo en los meses de verano, se han gestionado también numerosos avisos de otro tipo de especies, a las cuales intentamos dar una solución, bien informando a la persona para que traslade el animal hasta nuestras instalaciones, bien gestionando su traslado a cualquiera de los otros centros de recuperación de la Comunidad de Madrid.

Esta labor es fundamental a la hora de dar una solución rápida y adecuada a la población que encuentra un animal silvestre herido y además tiene un fuerte componente de concienciación.



Número de ingresos distribuidos por meses.

Como en años anteriores, los meses de junio y julio muestran un pico importante de ingresos, que suponen cerca del 70% de los ingresos anuales.

En cuanto a las causas de ingreso, un año más destaca la caída del nido, seguido por los volantones y los traumas de origen desconocido.

Ejemplares ingresados

Entre los meses de enero y diciembre de 2022, han ingresado un total de **2567 ejemplares**.

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

El total de individuos ingresados se reparte entre las siguientes clases:

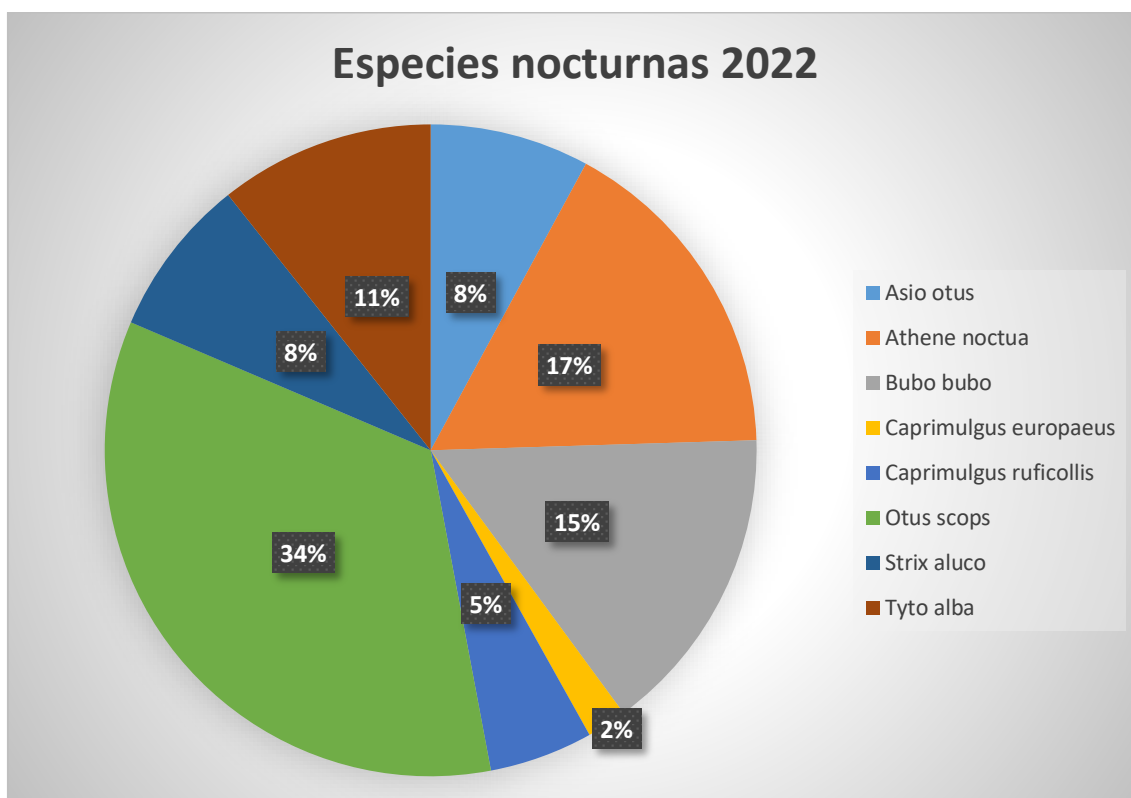
Ave	2529
Mamífero	31
Reptil	7
Total	2567

Como es habitual, el mayor número de ejemplares (98.5%) corresponde a las aves.

Ejemplares de especies nocturnas ingresados

Durante este año, contabilizamos un total de **283 individuos de especies nocturnas**, incluyendo los huevos infértiles o abortados de nuestro programa de cría en cautividad. Los datos que se indican a continuación excluyen estos casos, dejándonos con **253 individuos**.

Especies nocturnas	Nº de individuos
Asio otus	20
Athene noctua	42
Bubo bubo	39
Caprimulgus europaeus	5
Caprimulgus ruficollis	13
Otus scops	87
Strix aluco	20
Tyto alba	27
Total	253



La especie nocturna con mayor número de ingresos durante el año 2022 es, una vez más, el autillo europeo (*Otus scops*).

Al igual que en años anteriores, la mayoría de los individuos de lechuza común (*Tyto alba*), fueron ejemplares nacidos dentro de nuestro programa de cría en cautividad de dicha especie. Sólo un 26% del total de ejemplares de lechuza común, fueron individuos procedentes del medio natural (7 ejemplares en total).

Este dato refleja claramente la situación crítica de esta especie en la Comunidad de Madrid.

Causas de ingreso de las especies nocturnas

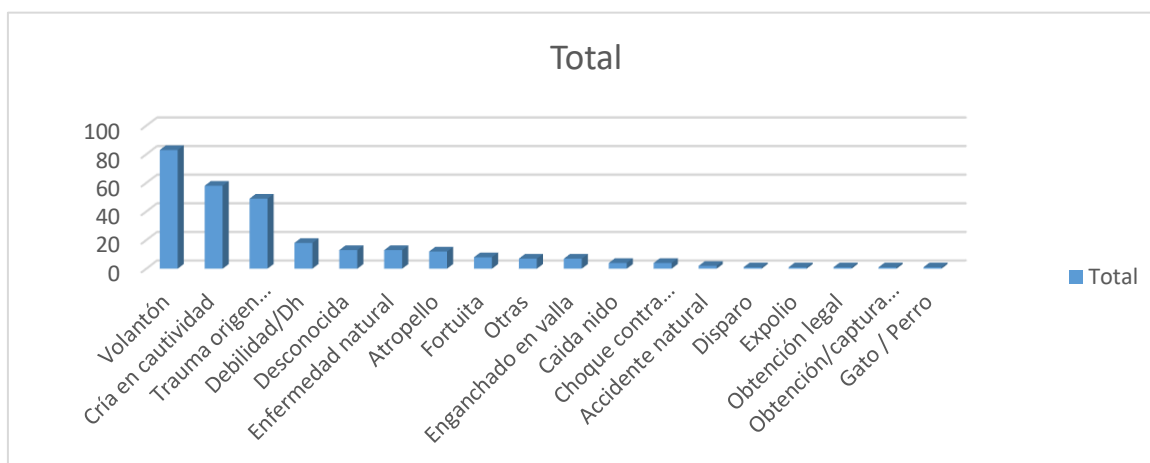
Este año, los volantones han sido con diferencia la causa de ingreso más común (29%), seguida de los traumas de origen desconocido (17%).

Otras causas de entrada frecuentes en especies nocturnas durante este año han sido debilidad y deshidratación (6%), enfermedad natural (5%) y atropellos (4%).

Causas de ingreso nocturnas	Recuento	Porcentaje
Volantón	83	29%
Cría en cautividad	58	20%

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

Trauma origen desconocido	49	17%
Debilidad/Dh	18	6%
Desconocida	13	5%
Enfermedad natural	13	5%
Atropello	12	4%
Fortuita	8	3%
Otras	7	2%
Enganchado en valla	7	2%
Caida nido	4	1%
Choque contra ventana	4	1%
Accidente natural	2	1%
Disparo	1	1%
Expolio	1	1%
Obtención legal	1	1%
Obtención/captura ilegal	1	1%
Gato / Perro	1	1%
Total general	283	



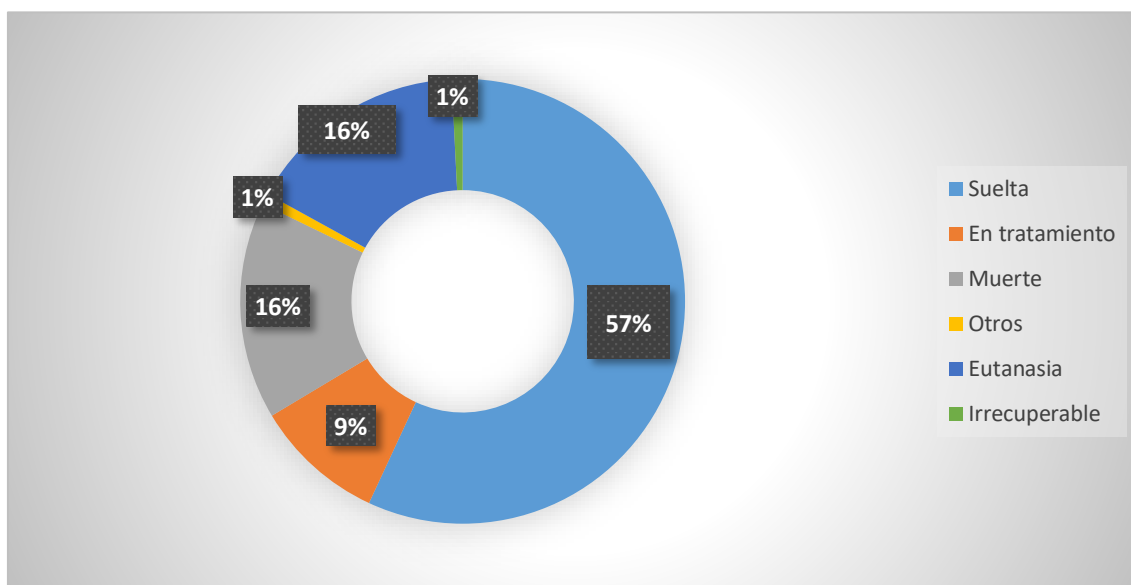
Resoluciones de las especies nocturnas

A lo largo del año 2022, hemos alcanzado un nivel de recuperación de estas especies del 66%, si contabilizamos los animales liberados y los ejemplares que siguen en tratamiento en nuestras

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

instalaciones, habiéndose enlentecido su recuperación y liberación al medio natural debido a inclemencias meteorológicas, así como a la falta de espacio, al estar algunas de nuestras instalaciones aún en proceso de reconstrucción.

Hemos conseguido liberar, hasta la fecha, un total de 144 ejemplares de especies nocturnas.



Ejemplares ingresados de otras especies

Durante el año 2022, han sido atendidos en nuestro centro de recuperación un total de **2278 individuos** de **83 especies diferentes** (sin contar con las especies nocturnas de las que ya hemos hablado).

Como podemos ver en la siguiente tabla, los **vencejos** común y pálido (*Apus apus* y *Apus pallidus*) han representado el mayor número de ejemplares ingresados, con un total de **1132** individuos (51% del total de los ingresos). Otras especies que han ingresado con frecuencia en nuestro centro son el gorrión común (*Passer domesticus*), la urraca (*Pica pica*) y la paloma torcaz (*Columba palumbus*).

Accipiter gentilis	1
Agapornis rosicollis	1
Alcedo atthis	1
Alectoris rufa	1
Alopochen aegyptiaca	2
Anas platyrhynchos	33
Anas sp.	1
Apus apus	1066

Apus pallidus	66
Ardea cinerea	1
Bubulcus ibis	1
Burhinus oedicephalus	1
Buteo buteo	1
Carduelis cannabina	14
Carduelis carduelis	58
Carduelis chloris	13

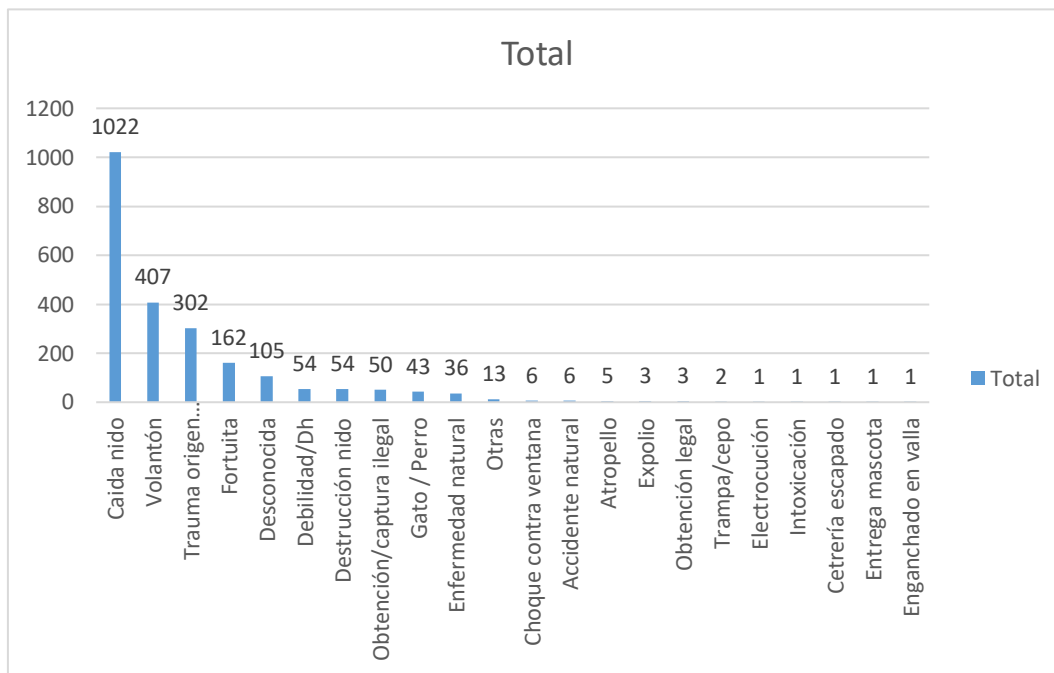
Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

Cecropis daurica	1	Milvus milvus	2
Chloris chloris	3	Motacilla alba	9
Ciconia ciconia	1	Oriolus oriolus	2
Circus aeruginosus	2	Oryctolagus cuniculus	4
Coccothraustes c.	1	Parus ater	3
Columba livia	11	Parus major	10
Columba oenas	5	Passer domesticus	259
Columba palumbus	108	Passer montanus	7
Corvus monedula	2	Periparus ater	1
Cuculus canorus	3	Phoenicurus ochruros	5
Cyanistes caeruleus	2	Phylloscopus collybita	1
Cyanopica cooki	1	Phylloscopus trochilus	2
Cyanopica cyana	1	Pica pica	137
Delichon urbica	55	Picus viridis	15
Dendrocopos major	6	Pipistrellus pipistrellus	14
Erinaceus europaeus	8	Pipistrellus sp.	5
Erithacus rubecula	3	Pyrhacorax pyrrhocorax	2
Falco naumanni	2	Riparia riparia	1
Falco peregrinus	8	Sciurus vulgaris	1
Falco tinnunculus	49	Serinus canariensis	4
Ficedula hypoleuca	10	Serinus serinus	9
Fringilla coelebs	1	Streptopelia decaocto	34
Gallinula chloropus	1	Streptopelia rosigrisea	1
Gyps fulvus	2	Streptopelia sp	13
Hieraaetus pennatus	1	Streptopelia sp.	1
Hippolais polyglotta	2	Streptopelia turtur	1
Hirundo rustica	14	Sturnus unicolor	67
Larus fuscus	4	Sylvia atricapilla	4
Linaria cannabina	4	Sylvia borin	1
Loxia curvirostra	1	Sylvia melanocephala	1
Mauremys leprosa	4	Tadorna tadorna	1
Merops apiaster	3	Turdus merula	71
Milvus migrans	4	Turdus philomelos	1

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2022

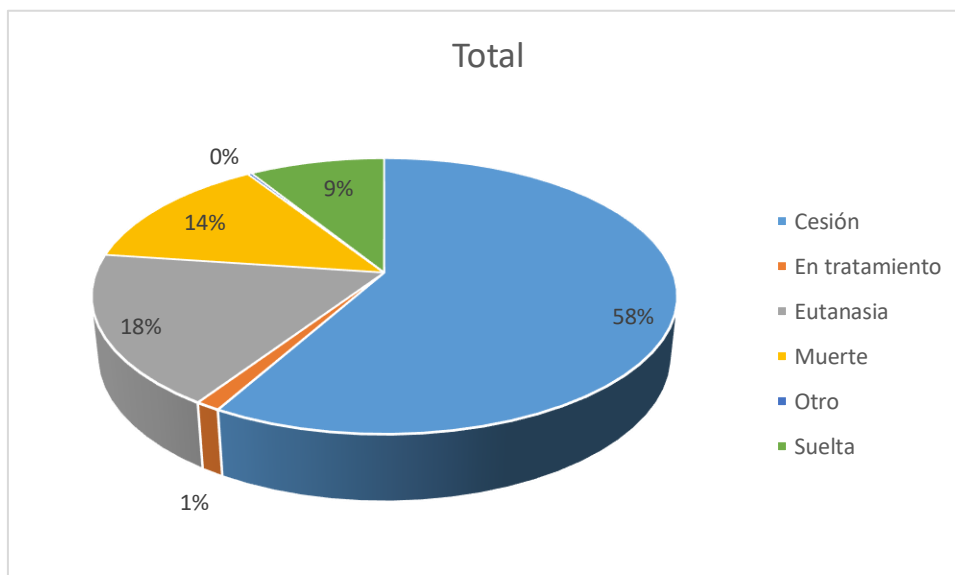
Turdus viscivorus	2
Upupa epops	3
Total general	2278

Causa de ingreso de otras especies



Las causas de ingreso más comunes en relación a estas especies durante el año 2022, han sido la caída del nido y los volantones.

Resoluciones de otras especies

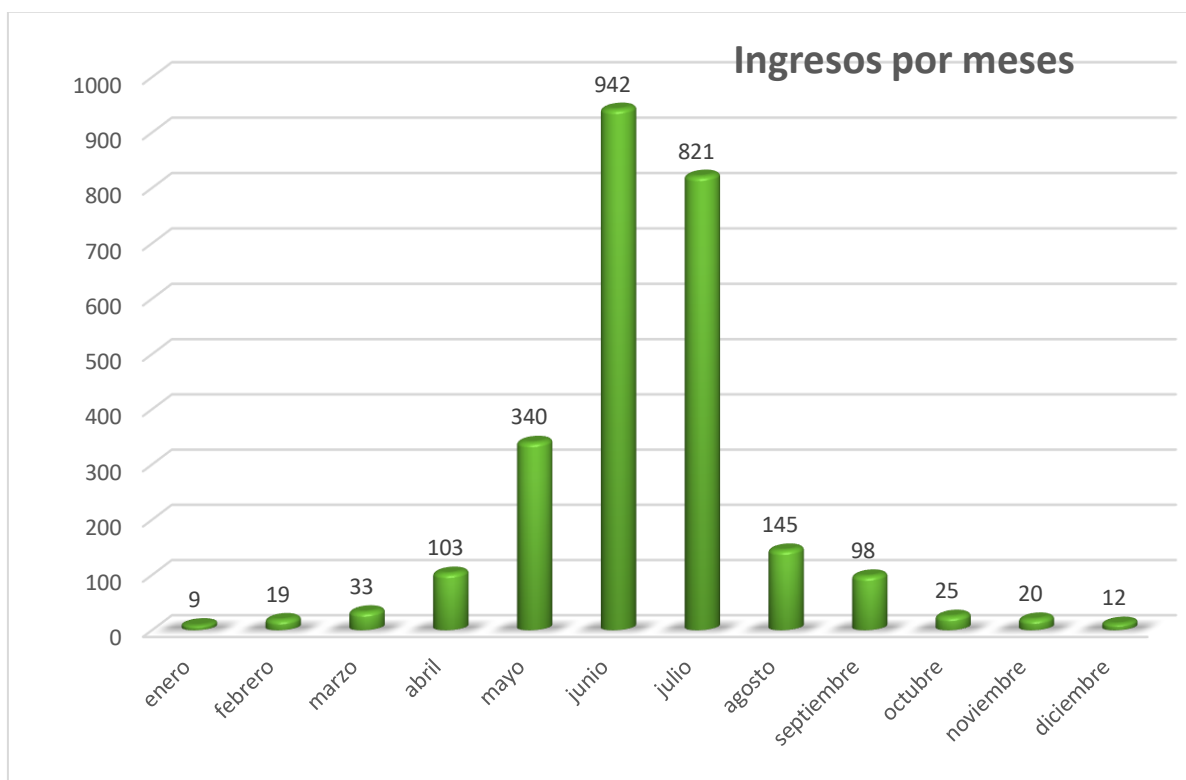


Más de la mitad de estos ejemplares han sido cedidos al Centro de Recuperación CRAS - Viñuelas, asumiendo Brinzal la rehabilitación y suelta de un porcentaje significativo de vencejos

y de algunos ejemplares de otras especies cuyas lesiones eran muy leves y se han podido recuperar y liberar en un período de tiempo muy corto.

El trabajo conjunto con el CRAS - Viñuelas se ha realizado muy fácilmente, tanto de su parte, con la cesión de ejemplares de especies nocturnas a nuestro centro, como de la nuestra, cediendo los ejemplares de las demás especies de acuerdo con la capacidad de atención en lo que a los vencejos se refiere.

Fenología



Como puede apreciarse en la tabla, son los meses de junio y julio los que albergan el mayor número de ingresos, notándose un aumento progresivo durante los meses de abril y mayo y un descenso abrupto a partir del mes de agosto.

Acciones de divulgación previstas

Brinzal dispone de página web, que recibe más de 30.000 visitas anuales, así como perfil en diferentes redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram, YouTube...), con un total de más de 19.300 seguidores, donde se difunden las diferentes actividades realizadas y noticias relacionadas con el centro de recuperación.

Resumen actividades Brinzal

A lo largo del año se participa en entrevistas y se realizan reportajes para diversos medios (radio, televisión, prensa escrita y digital...) dando a conocer el trabajo desarrollado, tanto en el centro de recuperación como en los proyectos de conservación realizados *in-situ*.

Cronograma

	2022											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Unidad de hospitalización, cirugía y laboratorio												
Unidad de Rehabilitación												
Unidad de Cría en Cautividad y Neonatología												
Recogida de Rapaces Nocturnas en la Comunidad de Madrid												

Medios materiales puestos a disposición

- Recepción
- Oficina
- Sala de preparación de alimento
- Enfermería, quirófano, sala de UCI y laboratorio (microscopía, hematología)
- Sala de incubación y crianza
- Bioterio y almacén
- 23 instalaciones exteriores para nodrizas, área de observación y pre-musculación
- 1 instalación aislada térmicamente para la estancia de autillos durante el invierno
- 1 instalación de musculación de paseriformes

Colaboración con entidades, instituciones, agentes sociales

- Convenio con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Convenios para la realización de prácticas externas con varias universidades de la Comunidad de Madrid y otras Comunidades Autónomas
- Convenio para la realización de prácticas externas con Escuelas de Capacitación Forestal de la Comunidad de Madrid y otras Comunidades Autónomas
- Acuerdo de colaboración en proyectos de investigación con el INIA y la UCM
- Colaboración directa con cuerpos de seguridad del estado o ayuntamientos

Permisos administrativos

- Permiso para la recogida, rehabilitación y liberación de animales silvestres en la Comunidad de Madrid emitido por la Consejería de Medio Ambiente cada año
- Permiso para la cría en cautividad de lechuza común, mochuelo europeo y autillo europeo, emitido por la Consejería de Medio Ambiente cada año

Jornada puertas abiertas socios y padrinos. Noviembre de 2022

Los socios y padrinos que colaboran con el Centro de Recuperación tienen la posibilidad de visitarlo una vez al año. Durante la visita pueden ver a nuestras rapaces y a los ejemplares irrecuperables que ayudan a mantener con su apadrinamiento.

Otras actividades:

- Suelta y liberación de especies recuperadas
- Charlas divulgativas
- Talleres de educación ambiental