

Año 2021

# 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.

## Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2021

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 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.

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 2021 fueron atendidos más de 2400 animales, ingresados debido a traumatismos, debilidad o deshidratación, enfermedad natural, intoxicación, etc. En nuestras instalaciones contamos con un área de enfermería, cirugía, hospitalización y laboratorio. Dentro de esta unidad avanzamos cada año en nuestros protocolos clínicos y trabajamos además en colaboración con el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid, la clínica oftalmológica Ocaña y varios laboratorios.



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

### **Unidad de Rehabilitación**

Para la rehabilitación física de los animales, una vez superado el tratamiento veterinario, contamos con 23 instalaciones exteriores de tamaño variable utilizadas para la estancia de las nodrizas, área de observación, pre-musculación, así como una instalación aislada térmicamente para la estancia de autillos durante el invierno.

También se ponen en marcha técnicas de aprendizaje frente a depredadores, en el caso de ejemplares jóvenes de mochuelo europeo, así como mejorando el acondicionamiento físico previo a la suelta de los ejemplares de autillo ingresados en el centro como volantones. También se llevan a cabo protocolos de entrenamiento en caza de juveniles de búho real, para hacerlos más ágiles durante el proceso de rehabilitación de la especie, dado que tiene un periodo algo más largo de dependencia parental que otras rapaces nocturnas.



La unidad de rehabilitación también se ocupa de la alimentación de las aves ingresadas.

Dado que de lo que coman las aves durante su estancia en el centro de recuperación va a depender su buen estado físico, inmunitario, reproductor, etc., la alimentación deberá ser lo más natural posible y similar a la que tienen en su hábitat natural, y tan variada y fresca (no congelada) como resulte posible.

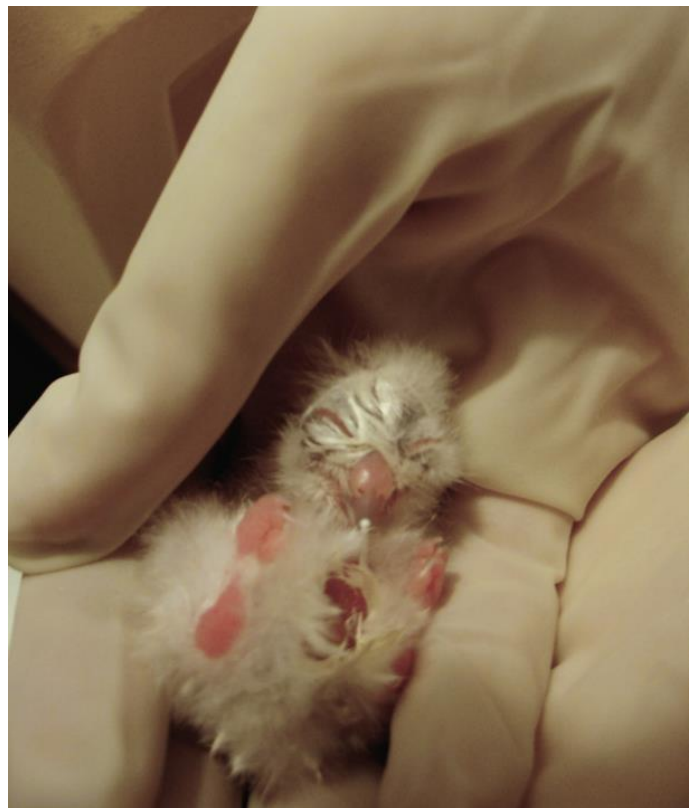
En el centro de recuperación, disponemos de un bioterio para la cría de rata y ratón. Además, se les suministra pollito de un día industrial, criado en condiciones sanitarias controladas y ya congelado.

Nuestros protocolos se optimizan con aporte de nutrientes (beta-carotenos, complejos vitamínicos, etc.), de manera que la alimentación proporcionada a los animales del centro se ajuste lo más posible a sus necesidades, para que las deficiencias que acarrea una alimentación inadecuada, no afectan a los ejemplares de larga estancia (irrecuperables, nodrizas, ejemplares para cría, con rehabilitación larga) o con necesidades especiales.

### **Unidad de Cría en Cautividad y Neonatología**

El número de ingresos se incrementa enormemente durante los meses de verano, cuando recibimos fundamentalmente pollos y volantones de diferentes especies, que suman más del 65% de los ingresos que se producen a lo largo del año. Estos requieren técnicas de incubación y neonatología, además de protocolos de trabajo que suplan la falta de progenitores en aspectos comportamentales específicos.

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.

Con relación a los programas de cría en cautividad, que llevamos a cabo con lechuza común, mochuelo y autillo, contamos con varias parejas de animales irrecuperables, así como un



área de incubación para los huevos y crianza durante los primeros días de los pollos (las fases más críticas del proceso de cría en cautividad). La crianza posterior es realizada por estas parejas reproductoras, asegurando que los ejemplares se desarrollen correctamente, a nivel tanto físico como comportamental.

Los ejemplares criados en cautividad son liberados, en el caso de la lechuza común, mediante hacking o crianza campestre en zonas óptimas conocidas mediante estudios de conservación in situ que estamos realizando, promoviendo así el reforzamiento poblacional de una especie que se encuentra actualmente en alarmante declive en la Comunidad de Madrid.

En el caso del mochuelo y del autillo, una vez alcanzada la edad juvenil y tras ser sometidos a entrenamientos de caza y anti-depredación, son liberados mediante suelta directa. Se buscan preferentemente zonas agrícolas previamente mejoradas mediante proyectos de conservación in-situ para las liberaciones de ejemplares de mochuelo, y bosques de ribera rodeados de campos de cultivo o dehesas ganaderas en el caso de los autillos.

### **Unidad de Recogida de Rapaces Nocturnas en la Comunidad de Madrid**

Una vez encontrado un animal herido, una rápida y correcta gestión de su traslado es fundamental para asegurar su posterior rehabilitación.

El centro de recuperación Brinzal recibe muchos de los avisos relativos a rapaces nocturnas de la Comunidad de Madrid y realiza su posterior recogida. Además de la recogida en sí, gestiona cientos de llamadas relativas a dudas sobre estas especies, sobre todo cuando estas empiezan a colonizar ambientes urbanos.

A lo largo del año, y sobre todo en los meses de verano, gestionamos 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, ya que además tiene un fuerte componente de concienciación.

### 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.

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

	2021											
	Ene	Feb	Mar	Abr	Ma	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

## Ejemplares ingresados

Entre los meses de enero y diciembre de 2021, han ingresado un total de **2472 ejemplares**.

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

Ave	2415
Mamífero	48
Reptil	9

Como es habitual, el mayor número de ejemplares (98%) corresponde a las aves.

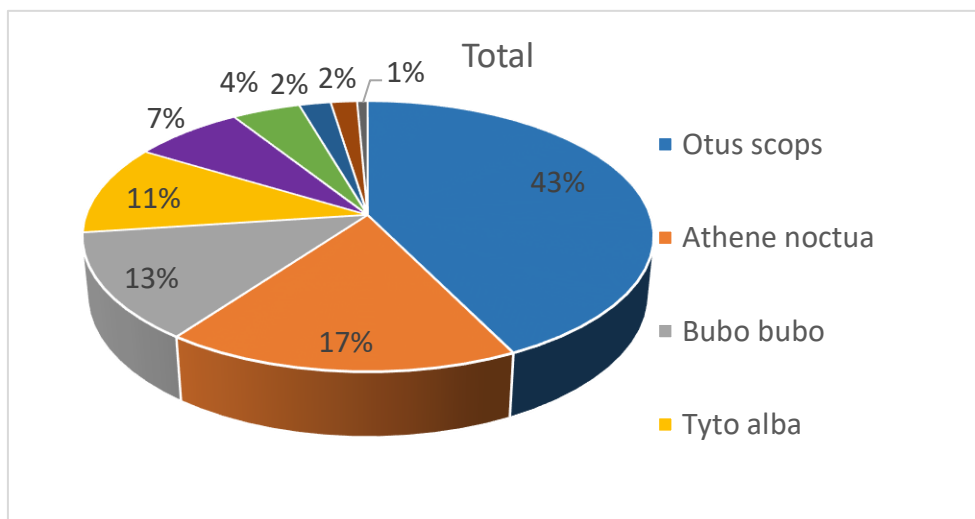
## Ejemplares de especies nocturnas ingresados

Durante este año, contabilizamos un total de **339 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 **288 individuos**.

Especies nocturnas	Nº de individuos
Asio flammeus	2
Asio otus	5
Athene noctua	50
Bubo bubo	37
Caprimulgus europaeus	6

## Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2021

Caprimulgus ruficollis	13
Otus scops	123
Strix aluco	21
Tyto alba	31
<b>Total</b>	<b>288</b>



La especie nocturna con mayor número de ingresos durante el año 2021 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 19% del total de ejemplares de lechuza común, fueron individuos procedentes del medio natural (6 ejemplares en total).

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

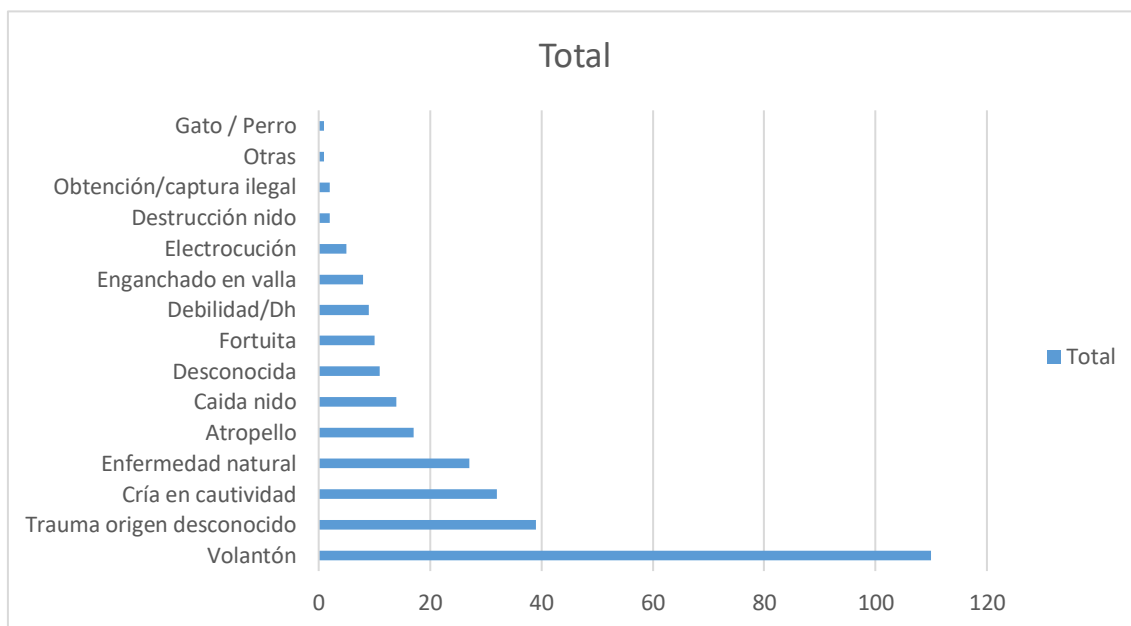
### Causas de ingreso de las especies nocturnas

Causas de ingreso	Recuento	Porcentaje
Volantón	110	38%
Trauma origen desconocido	39	14%
Cría en cautividad	32	11%
Enfermedad natural	27	9%
Atropello	17	6%
Caída nido	14	5%
Desconocida	11	4%
Fortuita	10	3%
Debilidad/Dh	9	3%



## Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2021

Enganchado en valla	8	3%
Electrocución	5	2%
Destrucción nido	2	1%
Obtención/captura ilegal	2	1%
Otras	1	0%
Gato / Perro	1	0%



Este año, los volantones han sido con diferencia la causa de ingreso más común (38%), seguida de los traumas de origen desconocido (14%).

Otras causas de entrada frecuentes en especies nocturnas durante este año han sido enfermedades naturales (9%), atropellos (6%), caídas del nido (5%) y deshidratación (3%).

### Resoluciones de las especies nocturnas

A lo largo del año 2021, hemos alcanzado un nivel de recuperación de estas especies del 61%, si contabilizamos los animales liberados y los ejemplares que siguen en tratamiento en nuestras instalaciones.

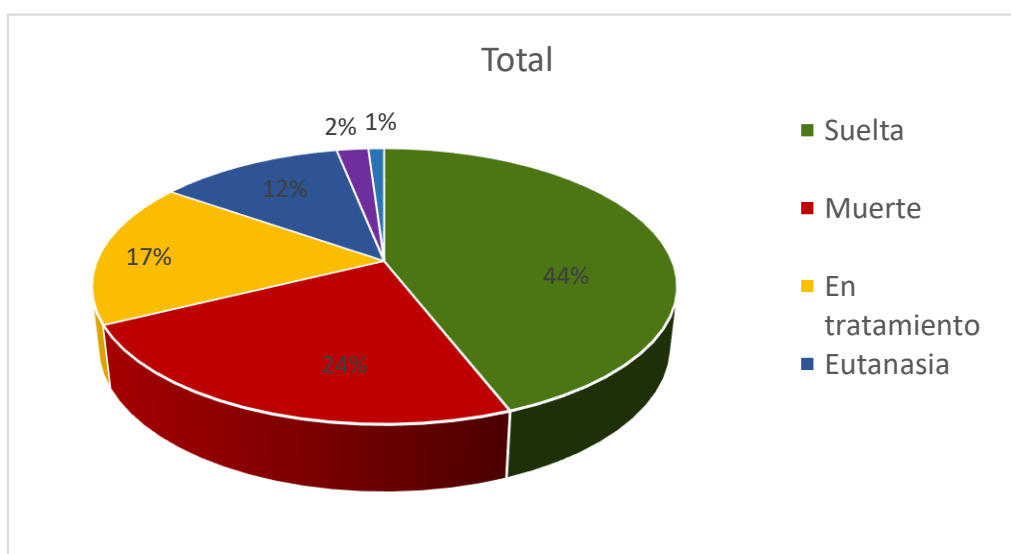
Hemos de tener en cuenta que, tras la borrasca Filomena, nuestras instalaciones quedaron gravemente dañadas, lo que ha supuesto un grave impedimento para llevar a cabo nuestras labores de rehabilitación, debido a la falta de voladeros.

## Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2021

Por este motivo, la última fase del proceso de rehabilitación de algunos de nuestros huéspedes alados, se ha visto retrasada por la falta de espacio y aún tenemos a estos ejemplares en nuestras instalaciones, a la espera de ser devueltos al medio natural.

También queremos mencionar y agradecer el apoyo de nuestros compañeros del CRAS - Viñuelas, a los que hemos cedido algunos de estos ejemplares para así acelerar el proceso de rehabilitación de los mismos.

Pese a estos impedimentos, hemos conseguido liberar, hasta la fecha, un total de 127 ejemplares de especies nocturnas.



### Ejemplares ingresados de otras especies

Durante el año 2021, han sido atendidos en nuestro centro de recuperación un total de **2133 individuos** de **94 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 **945** individuos (45% 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*).

<i>Accipiter gentilis</i>	4
<i>Accipiter nisus</i>	1
<i>Alectoris rufa</i>	3
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	2
<i>Anas crecca</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	49
<i>Apus apus</i>	886
<i>Apus pallidus</i>	59
<i>Atelerix albiventris</i>	2
<i>Burhinus oedicnemus</i>	2
<i>Buteo buteo</i>	2
<i>Carduelis cannabina</i>	1
<i>Carduelis carduelis</i>	22
<i>Carduelis chloris</i>	24
<i>Carduelis spinus</i>	1
<i>Certhia brachydactyla</i>	2
<i>Ciconia ciconia</i>	5
<i>Coccothraustes c.</i>	1
<i>Columba livia</i>	25
<i>Columba oenas</i>	8
<i>Columba palumbus</i>	130
<i>Corvus monedula</i>	1
<i>Coturnix japonica</i>	1
<i>Cuculus canorus</i>	1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	1
<i>Delichon urbica</i>	68
<i>Dendrocopos major</i>	6
<i>Emberiza calandra</i>	1
<i>Erinaceus europaeus</i>	9
<i>Erithacus rubecula</i>	3
<i>Falco columbarius</i>	1
<i>Falco naumanni</i>	1
<i>Falco peregrinus</i>	3
<i>Falco sparverius</i>	1
<i>Falco tinnunculus</i>	40
<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
<i>Fringilla coelebs</i>	1
<i>Galerida cristata</i>	1
<i>Gallus gallus</i>	1
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1
<i>Himantopus himantopus</i>	1

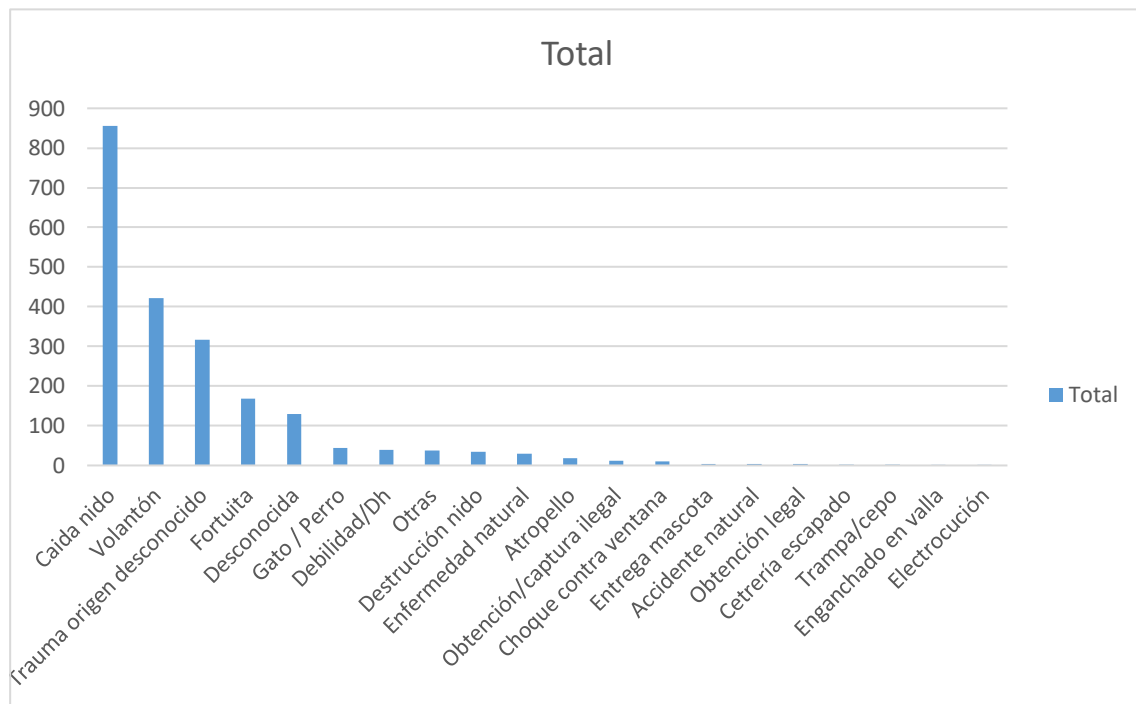
<i>Hippolais polyglotta</i>	2
<i>Hirundo daurica</i>	1
<i>Hirundo rustica</i>	25
<i>Lanius excubitor</i>	1
<i>Lanius senator</i>	1
<i>Larus fuscus</i>	3
<i>Larus ridibundus</i>	1
<i>Linaria cannabina</i>	3
<i>Mauremys caspica</i>	1
<i>Mauremys leprosa</i>	1
<i>Merops apiaster</i>	2
<i>Milvus migrans</i>	3
<i>Motacilla alba</i>	1
<i>Myiopsitta monachus</i>	3
<i>Ninfa</i>	1
<i>Oriolus oriolus</i>	1
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	11
<i>Parus ater</i>	3
<i>Parus caeruleus</i>	4
<i>Parus major</i>	5
<i>Passer domesticus</i>	225
<i>Passer montanus</i>	36
<i>Pavo cristatus</i>	1
<i>Petronia petronia</i>	1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	5
<i>Phylloscopus trochilus</i>	2
<i>Pica pica</i>	150
<i>Picus viridis</i>	22
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	23
<i>Recurvirostra avoceta</i>	1
<i>Rhinechis scalaris</i>	1
<i>Riparia riparia</i>	1
<i>Scolopax rusticola</i>	3
<i>Serinus canariensis</i>	1
<i>Serinus serinus</i>	6
<i>Streptopelia decaocto</i>	29
<i>Streptopelia sp</i>	1
<i>Streptopelia turtur</i>	1
<i>Sturnus unicolor</i>	56
<i>Sturnus vulgaris</i>	2
<i>Sylvia atricapilla</i>	5

Dossier de actividades Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas 2021

<i>Sylvia borin</i>	2
<i>Tadarida teniotis</i>	2
<i>Tadorna tadorna</i>	2
<i>Taeniopygia guttata</i>	1
<i>Tardona ferruginosa</i>	10
<i>Trachemys scripta</i>	6
<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Turdus merula</i>	81
<i>Turdus philomelos</i>	4
<i>Upupa epops</i>	2
<b>Total de individuos</b>	<b>2133</b>

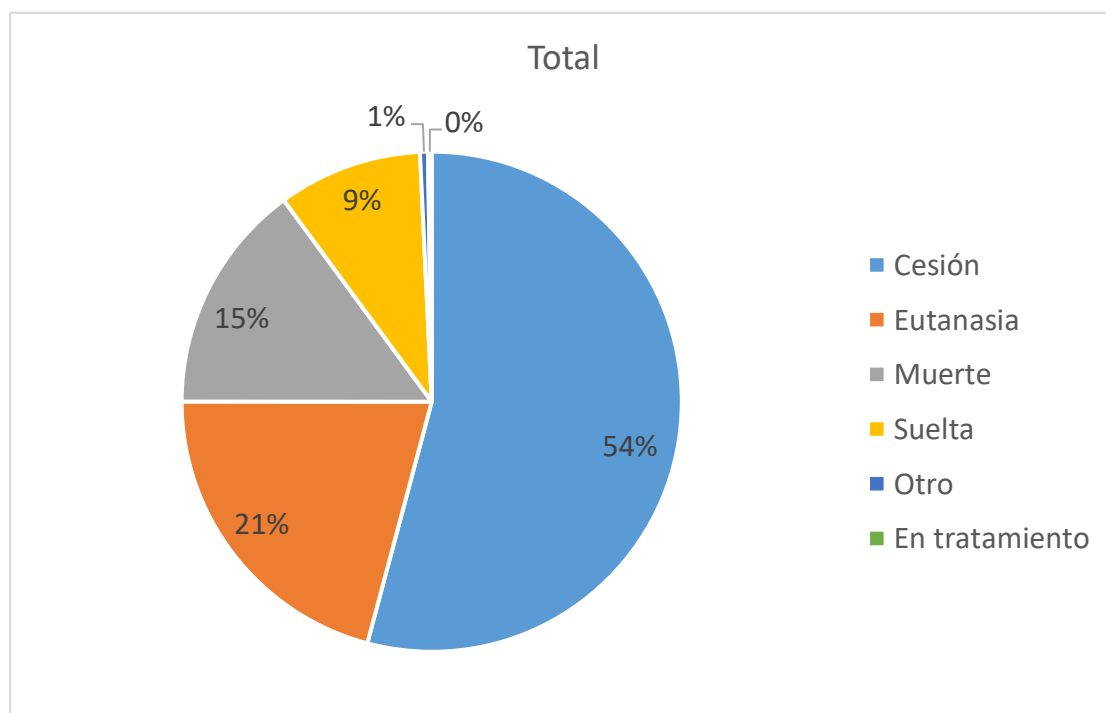


## Causa de ingreso de otras especies



Las causas de ingreso más comunes en relación a estas especies durante el año 2021, han sido la caída del nido y los volantones.

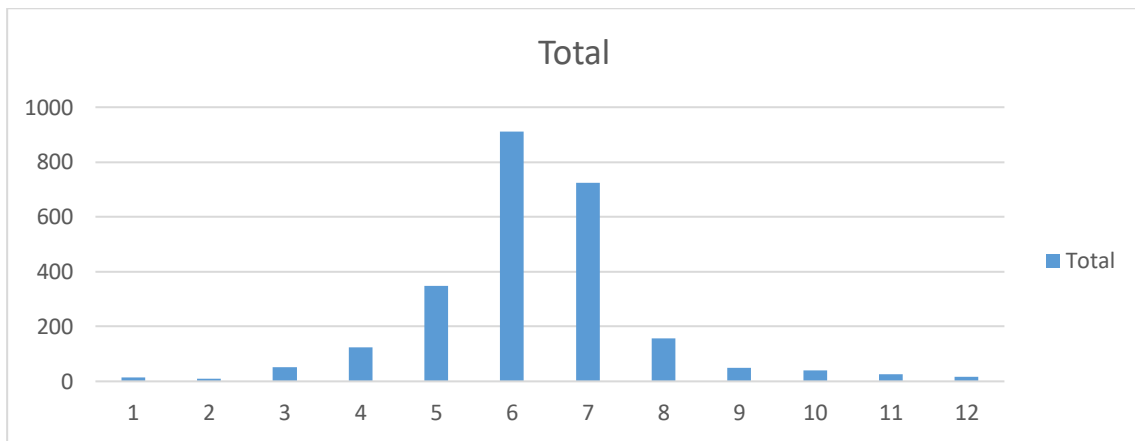
## Resoluciones de otras especies



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.