

CONAMA 2022

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.



Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

CONAMA 2022

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

Autor Principal: David Gutiérrez del Pozo (Grefa).

Otros autores: Juan Luis Vallejo Navarro (Grefa); Alejandro de Dios Barrios (Iberozoa); David Sánchez Sotomayor (Iberozoa).

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

ÍNDICE

1. Título
2. Resumen
3. Introducción
4. Materiales y métodos
5. Resultados
6. Discusión y conclusiones
7. Bibliografía

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

RESUMEN

GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna autóctona y su Hábitat) es un centro de recuperación de fauna silvestre. Estos son espacios en los cuales ingresan animales silvestres con alguna lesión o que se encuentran en peligro y que, de no ser socorridos y recibir los tratamientos adecuados por personal cualificado, no serían capaces de sobrevivir por sus propios medios en la naturaleza. El objetivo principal es la rehabilitación y posterior puesta en libertad de dichos animales en el medio natural, garantizando su adaptación al medio natural. Con las actuaciones y los datos obtenidos por el Equipo de Rescate y Recepción, se ha pretendido poner de manifiesto cómo afecta el tiempo que un particular tiene retenido a un animal salvaje en la resolución final del mismo, una vez que ha superado los procesos de rehabilitación en el hospital de GREFA. La pieza clave dentro de este proceso es la valoración veterinaria, tanto por la toma de decisiones para la viabilidad del animal, como los patrones de actuación, que afecten de alguna manera al normal desarrollo de este. La toma de estos datos nos ha permitido estudiar variables como son: Número total de individuos admitidos de todas las especies en su conjunto y el caso del vencejo común (*Apus apus*), y tiempo que mantuvo el particular al animal. Para este estudio, solamente se ha tomado un año y ocho meses de referencia, por lo que no se han podido contrastar dos o más periodos con las 4 estaciones anuales al completo, ya que, sobre todo en aves, es importante por sus migraciones intercontinentales. Los factores claves serían el estado del individuo al ingresar y la alimentación previamente aportada por el particular, ya que si no se aporta adecuadamente los requerimientos nutricionales pueden provocarles desórdenes y enfermedades. Podemos concluir que, el comportamiento de la tasa de mortalidad sigue el mismo patrón contrastando el caso del vencejo común con el conjunto de especies. La base de datos tratada posee un tamaño muestral no suficiente para establecer correlaciones estadísticas, por lo que esta nueva línea de investigación se repetirá anual y periódicamente. En general, podemos decir que, hay una mayor tasa de mortalidad conforme se produce un aumento en el tiempo de permanencia de este con el particular, por ello, es de vital importancia la admisión de los animales en el menor tiempo posible, ya que su tasa de mortalidad disminuye, debido a las primeras valoraciones clínicas, la atención temprana y toma de medidas.

INTRODUCCIÓN

GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna autóctona y su Hábitat) es un centro de recuperación de fauna silvestre. Desde su fundación en 1981 se ha consolidado como una referencia a nivel internacional en el estudio y conservación de la naturaleza. Está integrado por un grupo de personas sensibles a ciertas actividades humanas que provocan el deterioro y la destrucción de buena parte de nuestro entorno natural.

GREFA, como Centro de Recuperación, incluye un hospital de fauna silvestre localizado en la localidad madrileña de Majadahonda. Los centros de recuperación son espacios en los cuales ingresan animales silvestres con alguna lesión o que se encuentran en peligro y que, de no ser socorridos y recibir los tratamientos adecuados por personal cualificado, no serían capaces de sobrevivir por sus propios medios en la naturaleza. El objetivo principal es la rehabilitación y posterior puesta en libertad de dichos animales en el medio natural, garantizando su adaptación

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

al medio natural. Determinados estudios sugieren que los centros de recuperación suponen un desahogo a la presión que el ser humano ejerce sobre la naturaleza, ayudando a reparar buena parte de los daños que ésta ocasiona (Sleeman, 2008).

Las actuaciones fundamentales de GREFA se generan a partir del trabajo realizado en el Hospital de Fauna o Centro de Rescate y Rehabilitación de Animales Salvajes, y Centro de Cría en Cautividad y Reserva Genética. Gracias a estas actuaciones y los datos obtenidos por el Equipo de Rescate y Recepción, se pretende poner de manifiesto cómo afecta el tiempo que un particular tiene retenido a un animal salvaje en la resolución final del mismo, una vez que ha superado los procesos de rehabilitación en el hospital de GREFA. La pieza clave dentro de este proceso es la valoración veterinaria, tanto por la toma de decisiones para la viabilidad del animal, como los patrones de actuación, que afecten de alguna manera al normal desarrollo de este. Así, el conocimiento, las técnicas y la metodología de trabajo durante todo el proceso de permanencia del animal en el centro, mejoran constantemente.

Objetivos

- Determinar la tasa de supervivencia de las especies que ingresan en GREFA, en función del tiempo que el animal, como individuo, pasa con el particular hasta que es admitido en el centro.
- Esbozar los comportamientos en la tasa de mortalidad de las especies en general y el caso del vencejo común, frente al tiempo que el animal, como individuo, pasa con el particular hasta que es admitido en el centro.
- Inferir marcadamente en la importancia de acudir con el animal a un Centro de Recuperación en el menor tiempo posible, como indicador en la tasa de supervivencia.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información tratada se ha generado a partir de los datos solicitados por el Equipo de Rescate a los particulares que han trasladado un animal salvaje hasta GREFA. Los datos se han almacenado a través de fichas escritas (Figura 1) y la base de datos interna del centro.

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.


<input type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Muerto		FICHA COMPLETADA POR:	
		Nombre común <input type="text"/>	Nombre científico <input type="text"/>
		N° Registro: <input type="text"/>	Fecha de Ingreso: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
DATOS DEL DONANTE			
Donante <input type="text"/>			
Municipio <input type="text"/>		Provincia <input type="text"/>	
Comunidad Autónoma <input type="text"/>		C.P. <input type="text"/>	Tfno: <input type="text"/>
E-mail: <input type="text"/>		¿Cómo conoció GREFA? <input type="text"/>	
Organismo oficial <input type="text"/>			
C.R. <input type="text"/>	Fecha <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>	Causa de ingreso <input type="text"/>	
LOCALIZACIÓN E HISTORIA			
Animal encontrado en <input type="text"/>			
Municipio <input type="text"/> Provincia y C.A. <input type="text"/> Fecha <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> UTM <input type="checkbox"/> WGS Coordenadas <input type="text"/>	Equipo de Rescate: si/no <input type="text"/> Tiempo: <input type="text"/>		
Tratamientos previos: <input type="text"/> Transporte <input type="text"/>			
DATOS DEL ANIMAL (A rellenar por el Servicio Veterinario)			
Ave (A) <input type="checkbox"/> Mamífero (M) <input type="checkbox"/> Reptil (R) <input type="checkbox"/> Anfibio (AF) CLASE <input type="checkbox"/>	Huevo (H) <input type="checkbox"/> Criadillo (C) <input type="checkbox"/> Volantón (VO) <input type="checkbox"/> Indeterminado (I) EDAD <input type="checkbox"/>	Joven (J) <input type="checkbox"/> Subadulto (S) <input type="checkbox"/> Adulto (AT) SEXO <input type="checkbox"/>	Hembra (♀) <input type="checkbox"/> Macho (♂) <input type="checkbox"/> Indeterminado (?:) STATUS <input type="checkbox"/>
		Buena (B) <input type="checkbox"/> Leve (L) <input type="checkbox"/> Grave (G) <input type="checkbox"/> Muy grave (MG) PRONÓSTICO <input type="checkbox"/>	PESO (En gramos): <input type="text"/>
Anilla OFICIAL <input type="text"/>	Anilla PVC <input type="text"/>	Anilla GREFA <input type="text"/>	Otra anilla <input type="text"/> Microchip: <input type="text"/>
CAUSA DE INGRESO			
<input type="checkbox"/> COMERCIO (CO) <input type="checkbox"/> Donado (D) <input type="checkbox"/> Escapado (E) <input type="checkbox"/> Requisado (R)	<input type="checkbox"/> CASUAL (CL) <input type="checkbox"/> Atrapado edificio (A) <input type="checkbox"/> Atrapado jardín / patio (J) <input type="checkbox"/> Atrapado agua (AG) Otros (O)	<input type="checkbox"/> MALNUTRICIÓN (M) <input type="checkbox"/> DESCONOCIDO (D) <input type="checkbox"/> ENFERM. NAT. (EN)	<input type="checkbox"/> TRAUMA (T) <input type="checkbox"/> Cuerda (CU) Ventana (VE) <input type="checkbox"/> Vehículo/atropello (VH) <input type="checkbox"/> Accidente natural (AN) <input type="checkbox"/> Cable (CA) Disparo (DP) <input type="checkbox"/> Electrocutión (E) <input type="checkbox"/> Ataque otro animal (AA) <input type="checkbox"/> Muro (M) Otros (O) <input type="checkbox"/> Valla (V) <input type="checkbox"/> Cinagética (C) <input type="checkbox"/> Otra (O) <input type="checkbox"/> Desconocida (D)
<input type="checkbox"/> INGESTIÓN (IN) <input type="checkbox"/> Gomas (G) <input type="checkbox"/> Anzuelo (A) <input type="checkbox"/> Otras (O)	<input type="checkbox"/> INTOXICACIÓN (TX) <input type="checkbox"/> Plomo (Pb) Veneno (V) <input type="checkbox"/> Anticoagulantes (A) <input type="checkbox"/> Otros (O) <input type="checkbox"/> Petróleo (PT)	<input type="checkbox"/> NACIDO EN CAUTIVIDAD (NC) <input type="checkbox"/> GREFA (G) <input type="checkbox"/> Otro CR (CR) <input type="checkbox"/> Particular (P)	<input type="checkbox"/> CAPTURA (CA) <input type="checkbox"/> Directa (D) <input type="checkbox"/> Espolío (E) <input type="checkbox"/> Marcado en Campo (MC) <input type="checkbox"/> Otros (O) <input type="checkbox"/> Trampa (TR)
<input type="checkbox"/> CRÍA (C) <input type="checkbox"/> Caído nido / huérfano (C) <input type="checkbox"/> Nido destruido (N) Volantón (V) <input type="checkbox"/> Desmide autorizado (DA) <input type="checkbox"/> Marcado Campo (MC) Otro (O)	<input type="checkbox"/> OTRAS (O)	<input type="checkbox"/> CESIÓN (CE)	<input type="checkbox"/> Lazo (L) Cepo (C) <input type="checkbox"/> Liga (L) Balista (B) <input type="checkbox"/> Red (R) Jaula (J) <input type="checkbox"/> Otras (O)
PRINCIPALES SIGNOS CLÍNICOS HALLADOS EN EL MOMENTO DEL INGRESO			
<input type="checkbox"/> Apariencia normal <input type="checkbox"/> Lesionado pero alerta <input type="checkbox"/> Delgado <input type="checkbox"/> Obeso <input type="checkbox"/> Seno inflamado <input type="checkbox"/> Emaciación <input type="checkbox"/> Depresión <input type="checkbox"/> Caquexia <input type="checkbox"/> Debilidad <input type="checkbox"/> Deshidratación <input type="checkbox"/> Hipotermia <input type="checkbox"/> Shock <input type="checkbox"/> Temblor de cabeza <input type="checkbox"/> Cabeza girada <input type="checkbox"/> Convulsiones <input type="checkbox"/> Lesiones en boca <input type="checkbox"/> Lesiones en cera pico	<input type="checkbox"/> Alteración ocular: dcho izq <input type="checkbox"/> Daño en oído: dcho izq <input type="checkbox"/> Incapaz de volar <input type="checkbox"/> Alas asimétricas <input type="checkbox"/> Incapaz de ponerse en pie <input type="checkbox"/> Parálisis posterior <input type="checkbox"/> Incoordinación movimientos <input type="checkbox"/> Fractura/s: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Luxación: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Amputación: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Inflamación: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Plumaje deteriorado <input type="checkbox"/> Heridas diversas / daño tejido <input type="checkbox"/> Clavos: pie dcho. pie izq. <input type="checkbox"/> Cojea <input type="checkbox"/> Problemas en pata <input type="checkbox"/> Parasitado <input type="checkbox"/> Anquilosis <input type="checkbox"/> Troquelado / imprinting <input type="checkbox"/> Manso <input type="checkbox"/> Vómitos / Regurgitación <input type="checkbox"/> Diarrea <input type="checkbox"/> Uratos en cloaca / retención heces <input type="checkbox"/> Alteración coanas <input type="checkbox"/> Dificultad respiratoria <input type="checkbox"/> Temperatura corporal <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Otras: <input type="text"/>	

Figura 1. Ficha de datos escritos de ingreso del animal. (GREFA)

Se han tomado dos variables a estudiar:

- Número total de individuos admitidos de todas las especies en su conjunto y el caso del vencejo común (*Apus apus*), elegido como especie piloto por ser la que más admisiones tiene en el centro.
- Tiempo que mantuvo el particular al animal en posesión.

El tratamiento de datos se ha llevado a cabo a través de Excel. El tamaño muestral general ha sido de 12 990 ingresos, pero marcadamente acotados por los dos filtros principales: 10 intervalos de tiempo (tiempo que mantiene el particular al animal en posesión) y, a su vez, su resolución, liberado o baja/eutanasia. Por lo que, en ocasiones, las submuestras de ingresos han

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

sido reducidas. Por otra parte, en el caso del vencejo común, se ha añadido el filtro de la especie, donde su tamaño muestral general ha sido de 2141, un 16.52% del total.

Ambas variables se han tomado desde enero de 2021 hasta agosto de 2022.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se han plasmado en diferentes gráficas. En la gráfica 1, se muestra el comportamiento del número de ingresos frente al tiempo que mantiene el particular al animal en su casa. La pendiente entre los cuatro primeros valores del eje de abscisas es acusadamente negativa. Mientras que los valores entre 4 días y 7 días se mantienen en valores bajos y medianamente estables. Finalmente, el número de admisiones tiene un pequeño repunte entre una semana y un mes y una ligera caída a partir del mes.

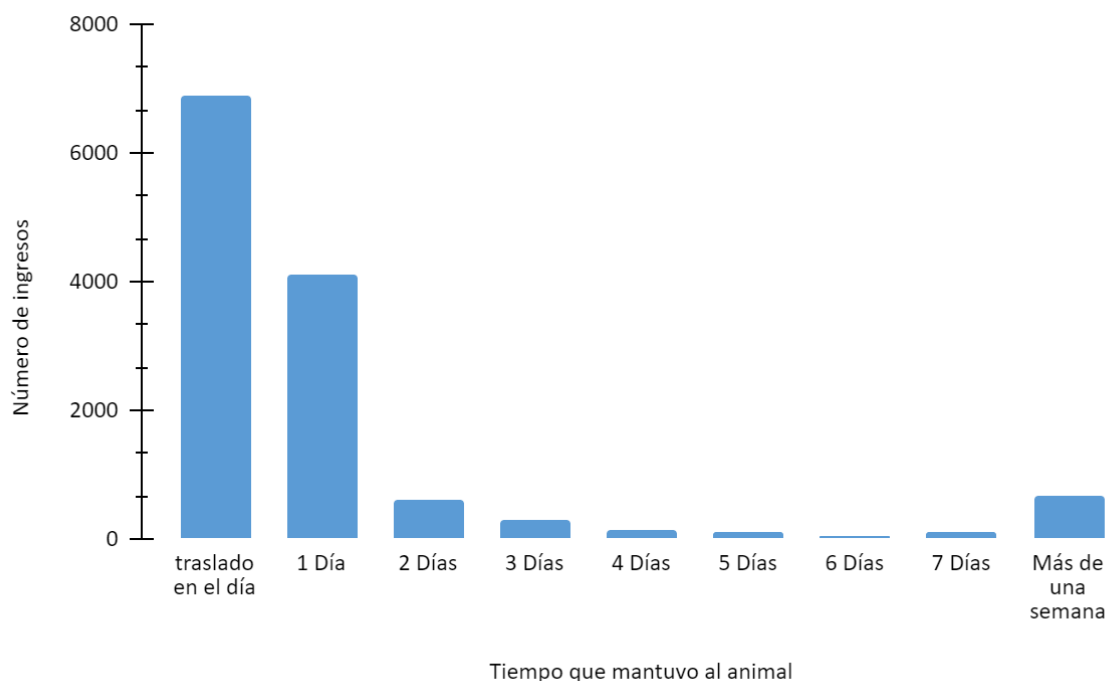


Gráfico 1. Número de ingresos totales de todas las especies frente al tiempo que mantiene el particular al animal en casa.

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (Apus apus), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

En el caso del vencejo común, gráfica 2, la tendencia general de la gráfica nos denota que el comportamiento es prácticamente similar a la tendencia de todas las especies juntas, siendo en las 4 primeras etapas de tiempo cuando se admite más del 80% de individuos.

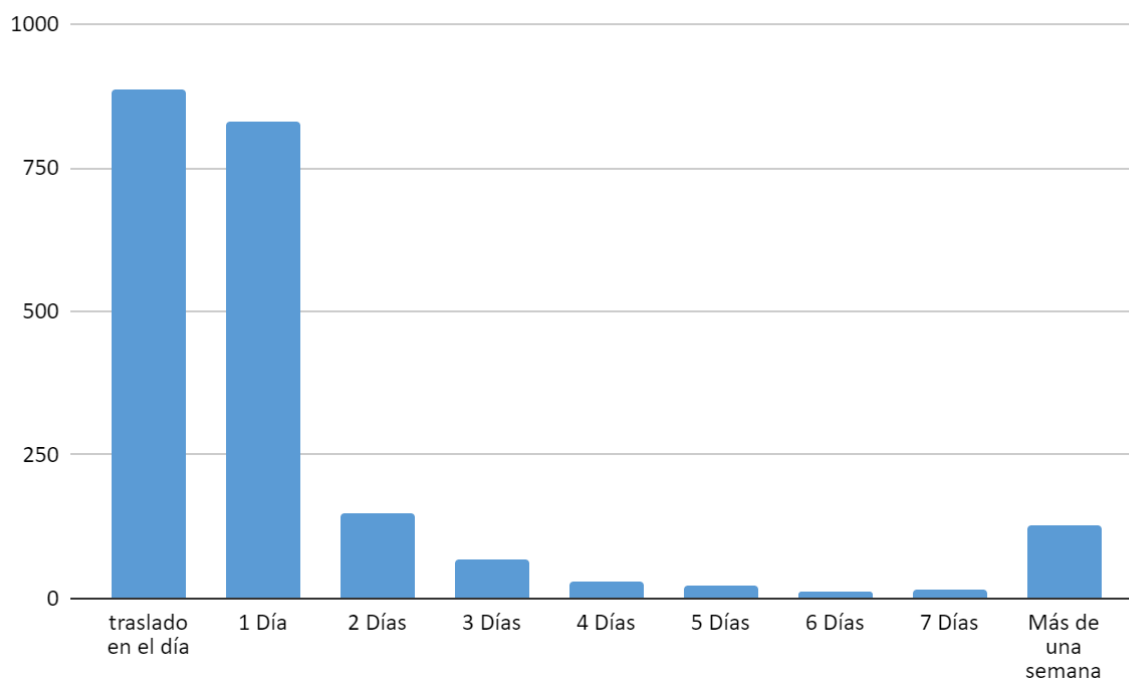


Gráfico 2. Número de ingresos del vencejo común frente al tiempo que mantiene el particular al animal en casa.

Por otra parte, en términos generales, la tasa de mortalidad de cualquier especie que ha sido admitida es de 63.53%. Sin embargo, esta tasa, desglosada por tiempo, presenta otro tipo de comportamiento. Desde el traslado en el día hasta los 5 días, la tasa de mortalidad disminuye desde un 63.10% hasta un 50.47%, sufriendo un repunte entre los 6 y 7 días, con una tasa de 76.00% y 66.67%, respectivamente. Pero, a partir de una semana, la tasa de mortalidad baja a un 53.98%.

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

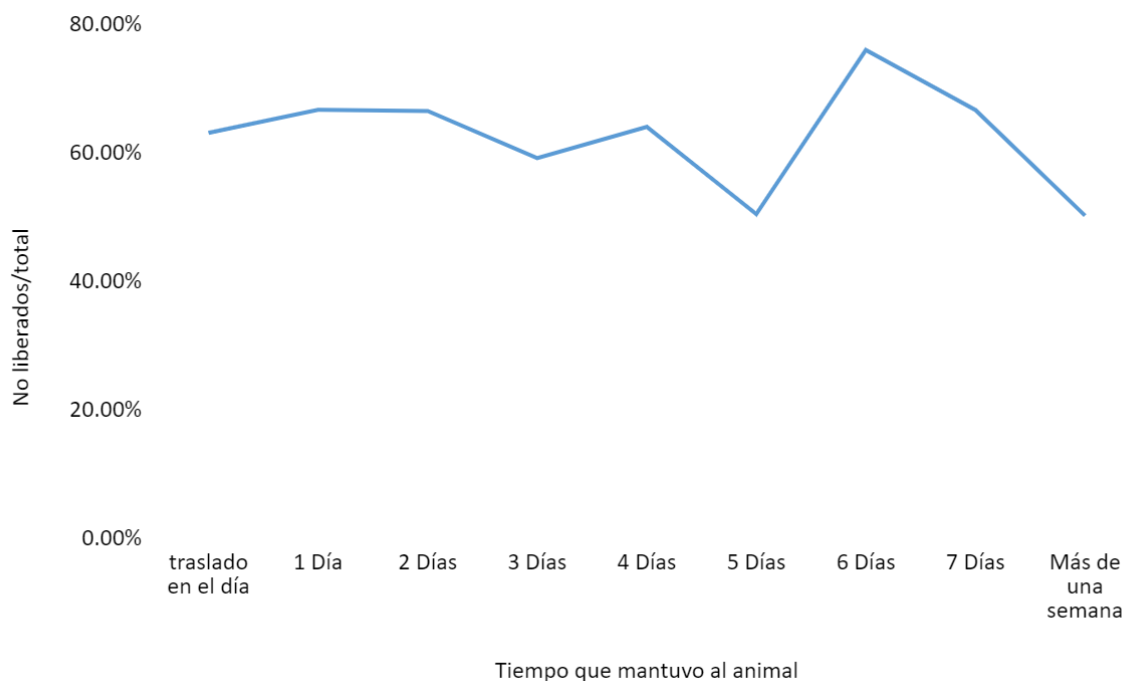


Gráfico 3. Porcentaje de mortalidad de todas las especies que han ingresado, en función del tiempo que mantuvo el animal.

Por otra parte, la tasa de mortalidad del vencejo presenta prácticamente el mismo tipo de comportamiento. Desde el traslado en el día hasta los 5 días, la tasa de mortalidad disminuye desde un 53.67% hasta un 41.67%, sufriendo un repunte entre los 6 y 7 días, con una tasa de 63.64% y 86.67%, respectivamente. Pero, a partir de la semana, la tasa de mortalidad baja a un 53.33%.

Es decir, tanto a nivel general como el específico del vencejo común, obtenemos una disminución leve de la tasa de mortalidad en las 6 primeras categorías del tiempo, siendo, durante los 6 y 7 días, el punto de menor supervivencia del animal.

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

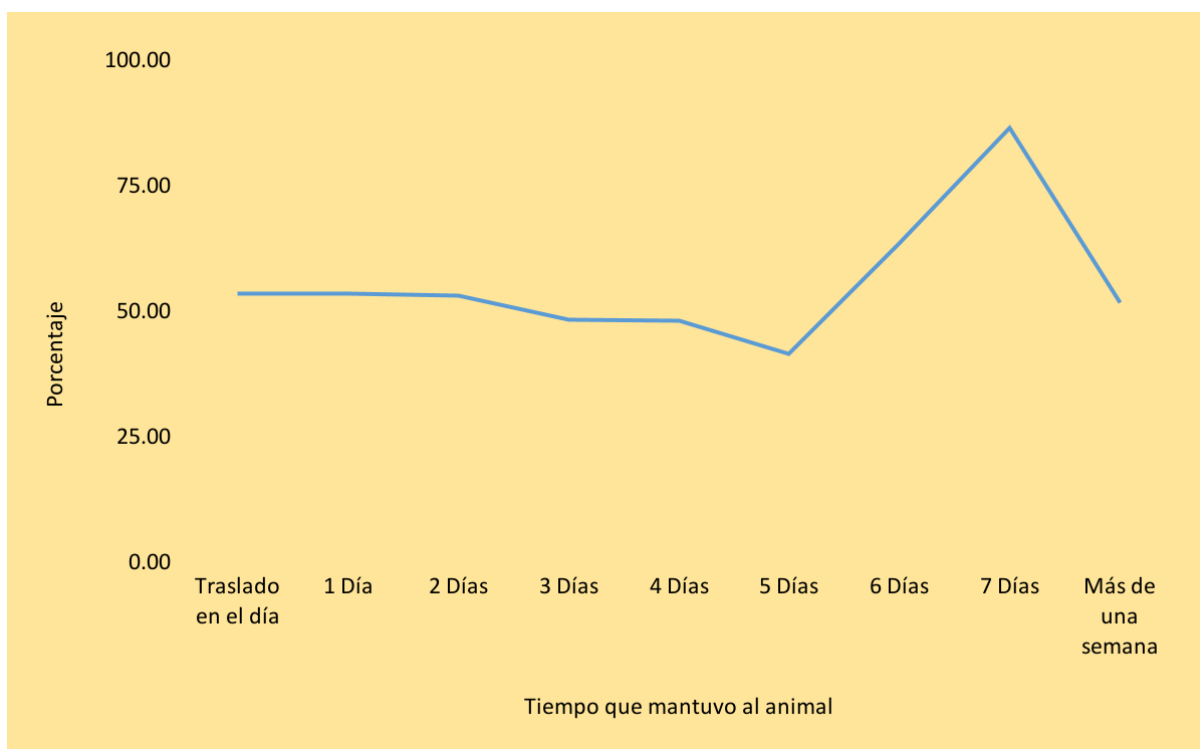


Gráfico 4. Tasa de mortalidad del vencejo común en función del tiempo que mantuvo el particular al animal.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Antes de enumerar las conclusiones debemos remarcar ciertos aspectos por los que podemos, a priori, establecerlas. Para este estudio, solamente se ha tomado un año y ocho meses de referencia, por lo que no se han podido contrastar dos o más periodos con las 4 estaciones anuales al completo, ya que, sobre todo en aves, es importante por sus migraciones intercontinentales.

Además, hay que remarcar que, los ingresos en el centro son animales heridos o con cuadros clínicos severos, por lo que la tasa de supervivencia de estos, en términos generales, es mayor al 50%. Los factores claves serían el estado del individuo al ingresar y la alimentación previamente aportada por el particular, ya que si no se aporta adecuadamente los requerimientos nutricionales pueden provocarles desórdenes y enfermedades (Acevedo, 2018).

Por lo que, a través del presente estudio podemos concluir que:

Tasa de supervivencia de animales salvajes, y el caso del vencejo común (*Apus apus*), que ingresan en GREFA, frente al tiempo que los mantiene un particular en posesión.

- La tasa de mortalidad de las especies en su conjunto aumenta conforme aumenta el tiempo del animal con el particular.
- El comportamiento de la tasa de mortalidad sigue el mismo patrón contrastando el caso del vencejo común con el conjunto de especies.
- Es de vital importancia la admisión de los animales en el menor tiempo posible, ya que su tasa de mortalidad disminuye, debido a las primeras valoraciones clínicas, la atención temprana y toma de medidas.
- La base de datos tratada posee un tamaño muestral no suficiente para establecer correlaciones estadísticas, por lo que esta nueva línea de investigación se repetirá anual y periódicamente.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Acevedo Navarro, D. A. 2018. Plan de alimentación y manejo para animales silvestres incautados o recuperados por Corponor. Tesis doctoral.
- [2] Sleeman, J. M. 2008. Use of wildlife rehabilitation centers as monitors of ecosystem health. En: Zoo and wild animal medicine. WB Saunders. p 97-104.