Universitat Autònoma de Barcelona

Dipòsit digital de documents de la UAB

This is the **published version** of the bachelor thesis:

Montes Gil, Arnau. La importancia de la conservación de los murciélagos : quirópteros, un orden incomprendido. 2023. (812 Grau en Biologia)

This version is available at https://ddd.uab.cat/record/277540

under the terms of the BY-NC-ND license

Universitat Autònoma de Barcelona
Trabajo divulgativo

LA IMPORTANCIA DE LA CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

QUIRÓPTEROS, UN ORDEN INCOMPRENDIDO

Fac. Biociencias
Grado de Biología
Mayo 2023

1. INTRODUCCIÓN

Los murciélagos son los protagonistas de este trabajo. En primer lugar, se aborda su estudio a nivel global para luego centrarse en España. Este Trabajo de Fin de Grado tiene un enfoque divulgativo, con el propósito de dar a conocer a estos animales. Como producto divulgativo se propone la preparación de una clase dirigida a niños de sexto de primaria. Esta clase se ha podido poner en práctica y evaluarla.

2. OBJETIVO

Dar a conocer a los murciélagos:

- Desmentir mitos.
- Mostrar su gran diversidad.
- Promover su conservación.

3. MATERIAL

- Presentación de PowerPoint. →
- Muñeco de murciélago común.
- Caja-refugio para murciélagos.
- Examen tipo test. →

4. METODOLOGÍA

Metodología general

Este trabajo ha consistido en la realización de una búsqueda bibliográfica exhaustiva y detallada de artículos científicos, webs oficiales y estudios científicos sobre el tema de estudio.

Metodología de la clase divulgativa

La clase divulgativa consta de las siguientes fases:

1. Examen tipo test inicial (10 min).
2. Presentación del PowerPoint (40 min).
3. Examen tipo test final y resolución de dudas (10 min).

Los exámenes tipo test permiten evaluar el conocimiento de los niños antes y después de la presentación.

5. LOS MURCIÉLAGOS

Mitos y creencias

Los murciélagos son objeto de estigmas infundados:

- Todos se alimentan de sangre.
- Tienen la rabia.
- Se enredan en el pelo.

Murciélagos por el mundo

Los murciélagos están distribuidos por todo el mundo:

- Pertenecen al orden quiróptero.
- Hay más de 1.232 especies, representando más del 20% de especies de mamíferos en el mundo.

Función ecológica

Los murciélagos desempeñan varios roles en los ecosistemas:

- Como depredadores.
- Como dispersores de semillas.
- Como polinizadores.

Murciélagos en España

Se conocen 30 especies de murciélago en España:

- Son principalmente insectívoros.
- Son un gran control de plagas.
- Murciélago ratonero patudo (En peligro de extinción).

6. RESULTADOS

Se ha obtenido una mayor comprensión acerca de los murciélagos. Además, se han desarrollado las habilidades autónomas y mejorado las competencias comunicativas.

Resultados de la clase divulgativa

Se observa un aumento del 36,8% de respuestas correctas en el test 2 respecto el test 1.

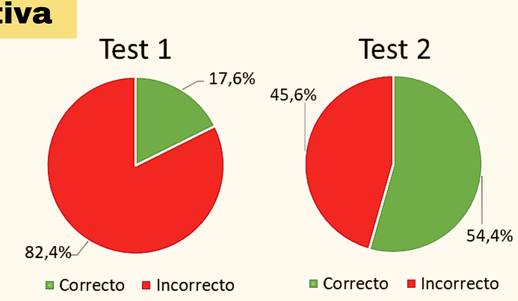

Figura 1. Examen test 1. Porcentaje de respuestas correctas e incorrectas.
Figura 2. Examen test 2. Porcentaje de respuestas correctas e incorrectas.

7. CONCLUSIÓN

- Los murciélagos siguen siendo unos desconocidos a pesar de su importancia en los ecosistemas.
- La conservación de los murciélagos en España todavía enfrenta desafíos.
- Las asociaciones sin ánimo de lucro, tienen un gran peso en su estudio y conservación, a pesar de sus escasos recursos.

Conclusión de la clase divulgativa

- Los niños sí muestran interés en conocer más sobre estos animales.
- Se podrían haber obtenido mejores resultados con una explicación más detallada de algunas partes y preguntas más precisas.

¡Publicación de la clase divulgativa!

Murciélago ratonero patudo
Myotis capaccinii

BIBLIOGRAFÍA

Principal bibliografía utilizada:

- Guixé, D. y Camprodon, J. 2018. Manual de conservación y seguimiento de los quirópteros forestales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid.
- Mohammed Kasso, Mundanthra Balakrishnan. 2013. "Ecological and Economic Importance of Bats (Order Chiroptera)", International Scholarly Research Notices, vol. 2013, Article ID 187415, 9 pages. https://doi.org/10.1155/2013/187415
- Prokop, P., & Tunnicliffe, S. D. 2008. "Disgusting" Animals: Primary School Children's Attitudes and Myths of Bats and Spiders. Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 4(2), 87-97.

AA. Arnau Montes Gil