

# Pico o garras: ¿cómo cazan las aves rapaces?

Por: Ana Sofía Ciro Passos.

Estudiante del grado décimo del Colegio de la UPB, sede Medellín.



Alguna vez te has preguntado: ¿con qué caza un ave **rapaz** a su presa? Pues los chicos del Club Científico del Parque de la Conservación se cuestionaron e iniciaron una investigación en el año 2022.

**G**racias al proyecto *Garras Fugaces* (por el mágico mecanismo que estas aves poseen), los niños que hacen parte del Club indagaron, con el acompañamiento de su tutor Moisés David Loaiza Chica, sobre el mecanismo interno de las patas de las aves rapaces y qué las convierte en herramientas para la supervivencia.

Los pequeños investigadores, interesados por las aves, quisieron comprender con qué cazan. Unos pensaban que lo hacían con el pico, otros, con las garras. Al final, encontraron la respuesta a su pregunta inicial con la investigación y experimentación mediante prototipos hidráulicos y electromecánicos.

**Prototipo mecánico: primera materialización o modelo de una máquina que realiza un movimiento.**

**Prototipo hidráulico: primera materialización o modelo de una máquina que se mueve con el impulso de un líquido.**

# ¡Cuidado con las garras!

¿Por qué las garras son fundamentales para la supervivencia de las aves rapaces? Aprende sobre su funcionamiento y por qué son tan importantes para estos animales.

## Sabías que...

1. La función de las aves rapaces en el ecosistema es controlar la sobrepoblación de animales, como los ratones y lagartos.
2. Las garras de las aves rapaces y de las carroñeras son muy similares, pero tienen funciones diferentes: las aves rapaces las usan como pinza para atrapar a sus presas, las carroñeras las usan como apoyo para alimentarse con el pico.
3. En algunas culturas las aves rapaces representan muerte y brujería, por eso, las cazan. Pero, en realidad, son seres fundamentales para el equilibrio ambiental y debemos cuidarlas.
4. Estas aves dependen de sus garras para cazar. Las clavan en el cuerpo de su presa y, luego, con el pico, las ingieren.
5. La garra, internamente, funciona como un mecanismo que bloquea el agarre para que la presa no se escape.

*Spizaetus ornatus*  
**Águila Coronada**  
Ejemplo de ave rapaz

Asesores:

**David Loaiza Chica**, intérprete ambiental del Parque de la Conservación de Medellín.

**Luis Miguel Aristizabal Gómez**, investigador del Grupo Automática y Diseño A+D de la UPB.

La respuesta a su cuestionamiento fue que debido al agarre que les brinda el mecanismo interno de las garras a la hora de cazar, cuando la presa entra en contacto con estas, por instinto, la oprimen para evitar que escape y, así, les quitan la vida para ingerirlas. Con este proyecto los chicos del Club también identificaron las distintas especies de aves rapaces que se encuentran en Colombia y realizaron enriquecimientos ambientales para que conserven algunos de sus instintos.

A los investigadores del proyecto *Garras Fugaces* les interesa estar el mayor tiempo posible rodeados de estos animales, porque pueden proponer soluciones para las problemáticas que los afectan y brindarles mayor bienestar. Ellos esperan, con ansias, iniciar otro proyecto similar para adquirir muchos más conocimientos sobre estos temas de interés general.

**En el artículo *La magia de la colaboración*, publicado en este volumen de la Revista, podrás ampliar la información sobre este proyecto y los enriquecimientos ambientales. ¡Léelo!**

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** *Garras Fugaces*.

**Palabras clave:** Aves rapaces; Garras; Mecánica; Prototipo.

**Grupo o semillero de investigación:** Club Científico del Parque de la Conservación.

**Docente líder del proyecto:** Moisés Loaiza Chica

**Correo electrónico:** [info@parquedelaconservacion.com](mailto:info@parquedelaconservacion.com)

