

# Colibrí

## Guía de trabajo

**Objetivo:** Identificar las características importantes

**Mochila de recursos:** Mapa mental

**Tiempo:** 30 minutos.

**Instrucciones:** individualmente crea un mapa mental con todas las características que sepas de los colibríes, con una breve explicación científica

Al finalizar la actividad compartir tus respuestas con el resto del curso

**Instrucciones para el docente:** El siguiente material servirá para dar una guía a los estudiantes acerca de los aspectos más importantes relacionados con el concepto que se trabaja en esta guía.

Los colibríes (Trochilidae), también conocidos como picaflores, chuparrosas, tucusitos, pájaros mosca, ermitaños o quindes, son un conjunto de aves apodiformes endémicas de América que cuenta con más de 300 especies.<sup>[1]</sup> Son unas minúsculas aves americanas que se caracterizan por el colorido de su plumaje, su forma de volar y por los hábitos peculiares de alimentación que poseen. Emiten un zumbido con las alas, que se mueven con mayor rapidez que las de cualquier otra ave, hasta el extremo de que no se distinguen cuando vuelan. Su frecuencia varía de 12 aleteos por segundo en las especies más

grandes a alrededor de 80 por segundo en los colibríes pequeños. De aquellas especies que se han medido su velocidad el vuelo en túneles de viento, llega a superar los 54 km/h.[2]

El orden Apodiformes, como su nombre indica, lo conforman un grupo de aves caracterizado por la presencia de patas muy cortas, en general el húmero es corto y grueso que prácticamente les impide caminar, como lo hacen las aves normales. Han desarrollado buenas capacidades para el vuelo. Es característico en algunas especies, la disminución de su temperatura corporal durante la noche, como si entrasen en letargo, para ahorrar energía. Las especies representativas por su popularidad son los vencejos o los colibríes.

Extraído de: <https://www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v5n1/textos/26.html>

Extraído de : <https://animalesbiologia.com/aves/apodiformes>

## **Hummingbird**

### **Work guide**

Objective: Identify the important characteristics

Resource Backpack: Mind Map

Time: 30 minutes.

Instructions: individually create a mental map with all the characteristics that you know about hummingbirds, with a brief scientific explanation.

At the end of the activity, share your answers with the rest of the class.

Instructions for the teacher: The following material will serve to guide students about the most important aspects related to the concept that is worked on in this guide.

Hummingbirds (Trochilidae), also known as hummingbirds, rosesuckers, tucusitos, fly birds, hermits or quindes, are a group of apodiform birds endemic to America that has more than 300 species.[1] They are tiny American birds that are found They are characterized by the color of their plumage, the way they fly and the peculiar feeding habits they have. They emit a buzz with their wings, which move faster than those of any other bird, to the point that they are indistinguishable when they fly. Their frequency varies from 12 wingbeats per second in the largest species to around 80 per second in small hummingbirds. Of those species whose speed has been measured, the flight in wind tunnels exceeds 54 km/h.[2]

The Apodiformes order, as its name indicates, is made up of a group of birds characterized by the presence of very short legs. In general, the humerus is short and thick, which practically prevents them from walking, as normal birds do. They have developed good flying capabilities. It is characteristic in some species, the decrease in their body temperature during the night, as if they entered into torpor, to save energy. The representative species due to their popularity are swifts or hummingbirds.

Extracted from: <https://www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v5n1/textos/26.html>

Extracted from: <https://animalesbiologia.com/aves/apodiformes>

