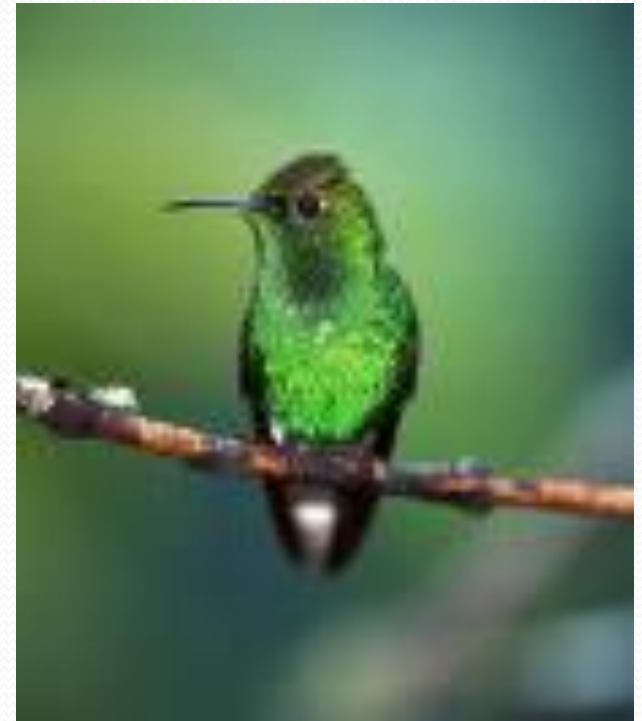


Cuenta una leyenda maya que el Sol se disfraza de un ave que esta tratando de cortejar a una hermosa dama que se llama Luna.

Pero... ¿De que ave se trata?

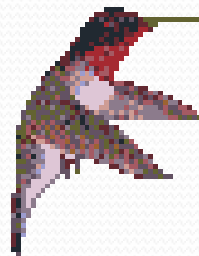


[índice](#)

[adelante](#)



# Huitzil “El Colibrí”



# Universidad Nacional Autónoma de México

## Escuela Nacional Preparatoria

### No.2 “Erasmus Castellanos Quinto”

# “Huitzil” el Colibrí

# Índice



- INTRODUCCION
- COLIBRÍ Y LA CULTURA
- DESCRIPCION
- MÁS CARACTERÍSTICAS
- UBICACIÓN TAXONÓMICA
- DISTRIBUCION Y HABITAT
- MAPA
- AVE MIGRATORIA
- ALIMENTACION
- COMPORTAMIENTO[inicio](#)

- REPRODUCCION
- ENEMIGOS
- CURIOSIDADES
- MÁS CURIOSIDADES
- IMPORTANCIA BIOLÓGICA
- CONCLUSIONES
- CUESTIONARIO
- BIBLIOGRAFIA
- CRÉDITOS
- FIN

# Introducción



- Los colibríes tienen formas diversas, pero también la particularidad de ser diminutos y volar mediante aleteos muy rápidos.
- Pese a su tamaño, su belleza es apreciable por la iridiscencia de los colores de sus plumas, lo que los convierte en atractivas piezas de cacería.
- Esta iridiscencia es causa de que los nativos americanos les llamen aves "rubí" o "topacio". Desafortunadamente, esta misma atracción provoca su caza indiscriminada, pues sus plumas se utilizan en la elaboración de adornos.



# Colibrí y la cultura



**HUITZIL** significa **Colibrí** en Náhuatl

Los Aztecas, otro antiguo pueblo mexicano, reconocían a los colibríes como aguerridos y valientes luchadores, incluso uno de sus dioses principales recibió el nombre de estas pequeñas aves: HUITZILOPOCHTLI, el dios de la guerra



**HUITZIL**

# Descripción

- Sólo en América hay más de 300 especies de estas pequeñas aves, que tienen amplia variedad de tamaños.
- Es el ave más pequeña del mundo, su peso es de dos gramos, la más grande puede llegar a medir 21 cm y la más pequeña, entre las que se encuentran la "abeja" o el "sunsún" de Cuba, apenas alcanza 5 cm.
- La mitad de su longitud total corresponde al pico y la cola.
- Tiene el pico largo y estrecho y una lengua en forma de trompa.



[índice](#) [inicio](#)

[atrás](#) [adelante](#)

# Más características

- Una característica especial de los colibríes es el pico, que diverge casi siempre de especie a especie.
- Cada pico representa una especialización a un tipo determinado de flor que le permite al colibrí en cuestión ocupar su nicho ecológico particular y de esa manera evitar la lucha con otras especies.
- Su lengua es larga, puede ser extendida en gran medida, está dividida en la punta y tiene forma de paja, lo que le permite chupar el néctar con facilidad.



[índice](#) [inicio](#) [atrás](#) [adelante](#)



# Taxonomía

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Clase: Aves

Orden: Trochiliformes

Familia: Trochilidae

Subfamilia: Trochilinae

**Géneros:** *Andragon, Doryfera, Campylopterus, Florisuga, Topaza, Klais, Eulampis, Abeillia, Colibri, Anthracotorax, Stephanoxis, Lpphornis, Orthorhyncus, Damophila, Lepidopyla*

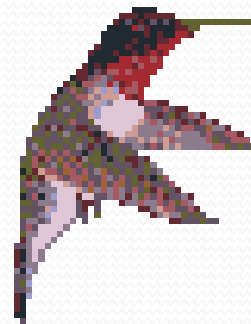


# Distribución y hábitat



- Los colibríes se distribuyen por toda América, principalmente en la zona tropical.
- Habitan en los bosques de Sudamérica y en las selvas mexicanas. Sin embargo, están presentes desde el sur de Alaska hasta la Tierra del Fuego.

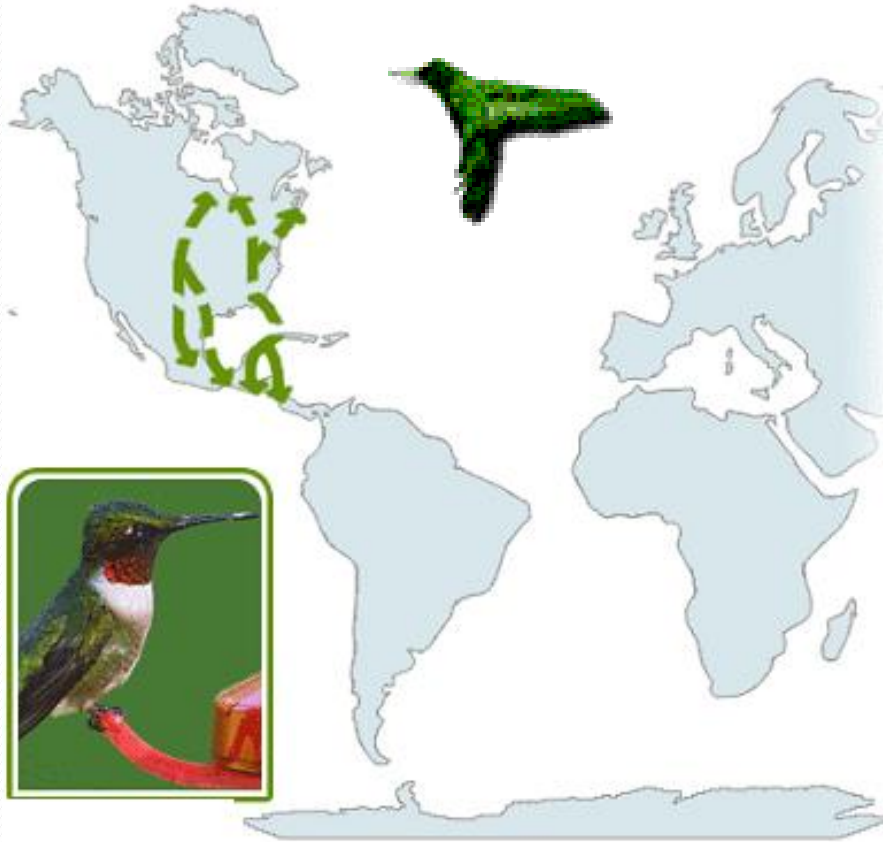
# Mapa



índice inicio

atrás adelante

# Ave migratoria

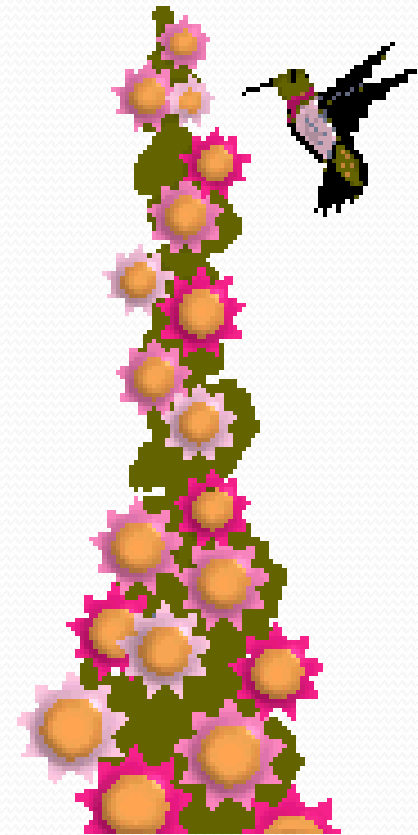


El colibrí pecho colorado tiene una ruta migratoria muy amplia, se encuentra al este de E.E.U.U y Canadá.

En invierno viaja por el Golfo de México a través del norte de México y Texas hasta llegar a América Central; otros volarán desde Florida, cruzando el Golfo de México hasta la Península de Yucatán, otros llegan hasta el sur de Panamá

# Alimentación

- Los colibríes se alimentan principalmente de néctar de flores para obtener las calorías que les permiten volar; las proteínas las obtienen de pequeños insectos.
- Esta alimentación, rica en energía por ser de azúcares simples, es la que posibilita su estilo de vuelo altamente exigente.
- Los colibríes son atraídos especialmente por las flores de color rojo o naranja brillante.



# Comportamiento

- Los colibríes se han adaptado a una serie de comportamientos sociales, que van desde los ermitaños hasta una compleja organización social, según la especie.
- Otros, se distinguen por sus hábitos solitarios y agresivos, pues tienen comederos propios y rutas de forrajeo de flores donde sólo ellos pueden comer y se muestran intolerantes si algún otro colibrí interviene en su territorio, por lo que lo expulsan inmediatamente, tales colibríes que actúan de esta forma reciben el nombre de territorialista, pues defiende su territorio de intrusos sin importar el sexo o la especie.
- Los ermitaños por su lado, son los menos peleoneros y no tienen una ruta definida de forrajeo.



[índice](#)

[inicio](#)

[atrás](#)

[adelante](#)

# Reproducción



- Para despertar el interés de la hembra, el macho realiza una danza. Después de que las hembras han sido fecundadas, construyen un pequeño nido hecho de tela de araña, algodón, líquen o musgo.
- El nido es construido en un arbusto de poca altura. La hembra pone dos huevos en un período de dos días y los empolla durante 14 a 19 días.
- Los colibríes alimentan a sus hijos durante unas tres a cuatro semanas. La hembra va al nido en este tiempo hasta 140 veces al día para alimentar a sus crías.



# Enemigos

- Los depredadores naturales de los colibríes son los pájaros de rapiña, las mantis religiosas, los gatos monteses y los domésticos, así como ciertos seres humanos.





# Curiosidades

- Son las aves más pequeñas del mundo.
- En proporción a su tamaño, tienen el cerebro y el corazón más grande en el reino animal.
- No tienen sentido del olfato.
- Mueven sus alas alrededor de 60 veces por segundo.
- Su corazón late entre 500 y 1200 veces por minuto.
- Solo pueden ser halladas en América del Norte, Central y del Sur.
- Visitan entre 2000 y 5000 flores por día.



# Más curiosidades



- Diariamente consumen dos veces su peso en alimento.
- El color de sus plumas es producido por la refracción de la luz y no por pigmentos.
- Su velocidad promedio es de 45 millas por hora (72,4 kilómetros por hora).
- La lengua tiene el doble de largo que su pico.
- Su cerebro es del tamaño de un grano de arroz
- Además del néctar de las flores, los colibríes comen insectos como fuente de proteínas.
- Ellos no pueden caminar, sólo posarse.
- Sólo vuelan el 20% del tiempo.



# Importancia biológica



- La vida de los colibríes esta en estrecha relación con la de ciertas plantas y flores; de hecho constituyen una gran importancia para los ecosistemas, pues, son agentes polinizadores de gran cantidad de plantas en los bosques tropicales
- Los colibríes son los principales polinizadores de las zonas altas y frías ante la ausencia de los insectos y los murciélagos; por otro lado cabe mencionar la capacidad que tienen estas aves para adaptarse a estas zonas.
- También los colibríes han resultado de mucha utilidad para algunos jardines productores de flores de exportación, pues, han logrado hacer híbridos por medio de los colibríes, especialmente en la familia de plantas *Heliconidae*.



[índice](#)   [inicio](#)

[atrás](#)   [adelante](#)



# Conclusiones

- Creemos que nuestro trabajo es importante porque tiene como principal objetivo fomentar el conocimiento y el respeto hacia el colibrí.
- Evitar que el humano siga actuando sin control hacia formas de vida como el colibrí
- Algunas especies son tan raras que sólo se les conoce por las plumas que se exhiben en algunos adornos, los cuales se venden a altos precios en diversos lugares.
- Los colibríes con formas diversas y su diminuto tamaño además de su vuelo tan especial de aleteos muy rápidos hacia atrás, y la belleza de esta ave es tan apreciable por la iridiscencia de los colores de sus plumas, que es la causa de que sea tan codiciado.
- Además de la relación que se establece con creencias fantásticas lo cual desafortunadamente, provoca su caza indiscriminada, pues sus plumas se utilizan en la elaboración de adornos o para la realización de ritos.



# Cuestionario

## 1.-Cual es el papel del colibrí en la naturaleza?

- **R=Los colibríes son los principales polinizadores de las zonas altas y frías ante la ausencia de los insectos y los murciélagos; por otro lado cabe mencionar la capacidad que tienen estas aves para adaptarse a estas zonas.**

## 2.-Menciona tres curiosidades de estas aves

- **R=Son las aves más pequeñas del mundo.**
- **En proporción a su tamaño, tienen el cerebro y el corazón más grande en el reino animal.**
- **No tienen sentido del olfato.**
- **Mueven sus alas alrededor de 60 veces por segundo.**
- **Su corazón late entre 500 y 1200 veces por minuto.**

## 3. De que se alimentan ?

**R=Los colibríes se alimentan principalmente de néctar de flores para obtener las calorías que les permiten volar; las proteínas las obtienen de pequeños insectos.**

# Bibliografía



- 1.-[es.wikipedia.org/wiki/Trochilinae](http://es.wikipedia.org/wiki/Trochilinae)
- 2.-[www.estudiantes.info/ciencias\\_naturales/colibri.htm](http://www.estudiantes.info/ciencias_naturales/colibri.htm)
- 3.-[www.maskota.com.mx/html/animales/colibri.html](http://www.maskota.com.mx/html/animales/colibri.html)
- 4.-[www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v5n1/textos/26.html](http://www.acguanacaste.ac.cr/rothschildia/v5n1/textos/26.html) - 11k
- 5.-[ww.yucatan.com.mx/especiales/faunaenextincion/colibri.asp](http://ww.yucatan.com.mx/especiales/faunaenextincion/colibri.asp)
- 6.-[www.planetadeanimales.com/aves/colibri.php](http://www.planetadeanimales.com/aves/colibri.php) - 32k
- 7.-[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)
- 8.-[www.zeledonia.org/galeria/galeria.html](http://www.zeledonia.org/galeria/galeria.html)



# Créditos

## **Autores:**

Violeta Georgina Lezama Navarrete

Angélica Jazmín Ulloa Ortiz

Sebastián Muratalla Miranda

Guillermo Francisco Ramírez González

## **Asesores:**

Margarita Urzúa Ramírez

Ezequiel F. Valdivia Torres

Paula Susana Larios Jurado

H

H

Z

