

# Mucho más que un hermoso adorno



Yo vuelo y no soy ave

La diferencia entre las aves y los otros animales no son sus alas, la capacidad de volar, tener pico o poner huevos sino que tienen su cuerpo cubierto de plumas.

Muchos insectos vuelan, mientras que algunas aves no; los murciélagos tienen alas; las serpientes y las tortugas ponen huevos y en cuanto al pico, los ornitorrincos también lo tienen y no son aves.



Yo tengo pico y no soy ave

Todo su cuerpo tiene plumas, menos el pico y las patas, pero son tan ligeras que representan sólo el 6% del peso de su cuerpo.

Les protegen la piel de las agresiones externas, como el viento y la lluvia. También mantienen la temperatura de sus cuerpos y son las que les permiten volar. Sin ellas el don del vuelo sería imposible.

Las plumas son una verdadera maravilla de la ingeniería natural: son extremadamente livianas pero a la vez estructuralmente muy fuertes y resistentes. Se reparan fácilmente y son un climatizador excelente: atrapan el aire caliente cuando el clima está frío y lo liberan aplanándose contra el cuerpo del ave, cuando hace calor.

Tienen un eje central o raquis y de allí se irradian paralelamente centenas de barbas que a su vez poseen anzuelos que se entrelazan y mantienen todo en su lugar.

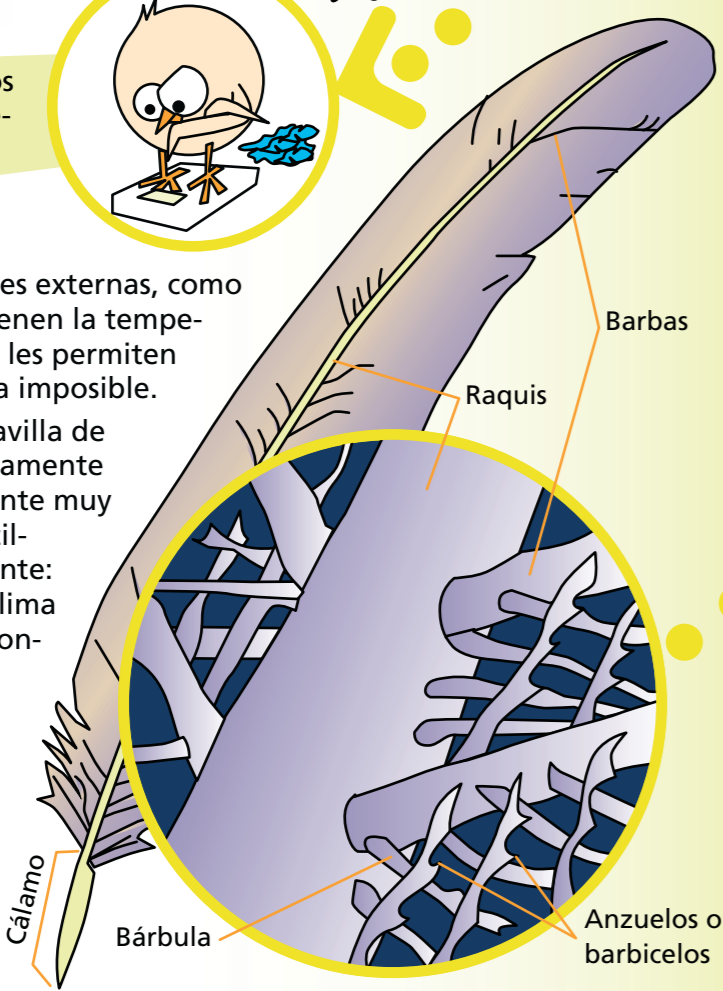
Los únicos animales con plumas son las aves.



Yo pongo huevos y no soy ave



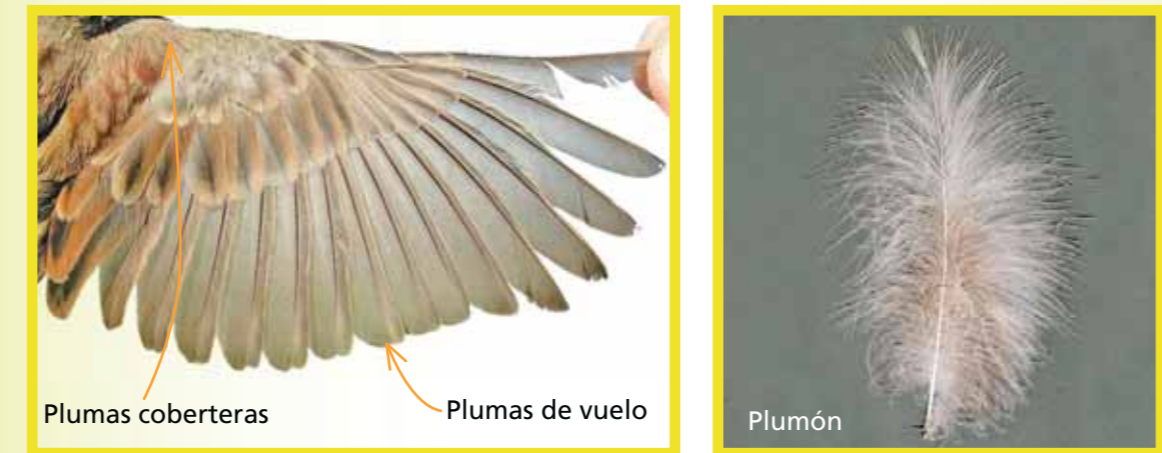
Yo también pongo huevos



Las aves tienen un traje muy cómodo, liviano y en algunos casos completamente impermeable.

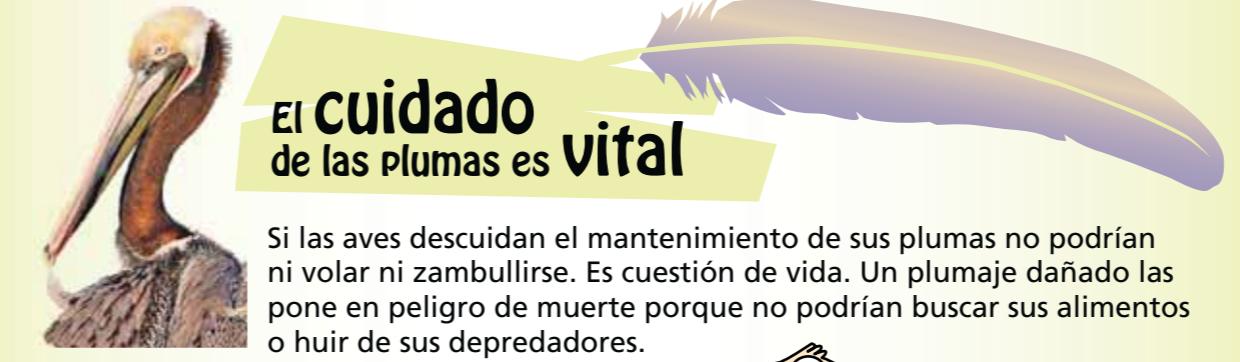
## Existen diferentes tipos de plumas, cada una con su rol

Cada parte del cuerpo del ave tiene plumas especiales con una función particular: las plumas largas son para volar. Se llaman plumas de vuelo, se fijan a los huesos de las alas y la cola. Las cortas cubren su cuerpo, son las coberteras, y las del fondo —muy suaves—, mantienen la temperatura caliente y se llaman plumones.



Normalmente los machos tienen plumas de colores más vivos y las hembras más discretos como camuflaje para proteger a sus pichones de los depredadores.

Cardenalito hembra y macho



## El cuidado de las plumas es vital

Si las aves descuidan el mantenimiento de sus plumas no podrían ni volar ni zambullirse. Es cuestión de vida. Un plumaje dañado las pone en peligro de muerte porque no podrían buscar sus alimentos o huir de sus depredadores.



## La muda

Al menos una vez al año, las aves renuevan su plumaje. Es un proceso que se manifiesta casi siempre en forma gradual. No sucede de golpe ni al azar. Así es que no les impide seguir volando. Aunque, hay excepciones, por ejemplo, los cisnes, algunos patos y gansos pierden todas sus plumas de una sola vez y por ese tiempo no pueden volar.



Claro, ese tipo de aves no depende del vuelo para poder comer.

## El baño o el aseo

Las aves se bañan para refrescarse y liberarse de sus parásitos. Mueven sus alas para mojarse la cabeza y la espalda. Algunas se bañan con tierra, arena o lodo.



## El alisado



Después del baño, se acomodan pacientemente sus plumas y con el pico las ponen en su lugar para que toda la superficie quede lisa. Esto facilita el vuelo.



## Mientras más grande es un ave más plumas tiene

Hay quienes se han dedicado a contarlas:



**Cisne**  
25.216 plumas  
(80% están en el cuello)



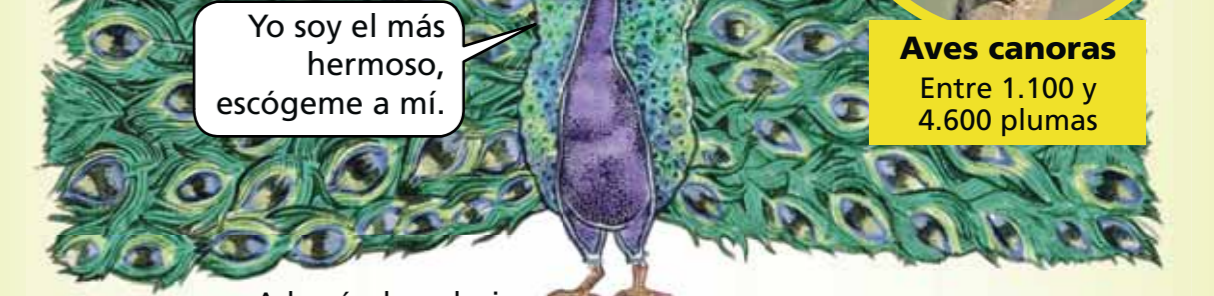
**Gorrión común**  
3.550 plumas



**Tucusito garganta de rubí**  
940 plumas



**Aves canoras**  
Entre 1.100 y 4.600 plumas



Yo soy el más hermoso, escógame a mí.

Además de seducir, las plumas también tienen una función de camuflaje.

Las plumas son de queratina igual que mi cuerno, las escamas de los peces, las uñas y el pelo de los humanos.



¿Cuántas plumas dejaron tiradas?



Al borde

Resultado de Alborde: Plumas B y F

Resultado de Alborde: 9 plumas