



## SALTARINES DE CUELLO DORADO: EJEMPLO DE SELECCIÓN SEXUAL

### Description

## La selección sexual y la diversidad de los saltarines

La selección sexual es un proceso evolutivo que ocurre cuando las hembras prefieren aparearse con los machos que tienen ciertos rasgos o comportamientos que les dan una ventaja reproductiva. Estos rasgos pueden ser físicos, como el color del plumaje, el tamaño del pico o la forma de la cola, o conductuales, como el canto, el baile o la construcción de nidos. Los machos que poseen estos rasgos atraen más hembras y transmiten sus genes a más descendientes, lo que aumenta la frecuencia de estos rasgos en la población. Este es el caso del saltarín de cuello dorado que exhibe un plumaje y danzas para atraer a la hembra.

Los saltarines son un grupo de aves tropicales que se caracterizan por tener una gran diversidad de rasgos y comportamientos asociados a la selección sexual. Hay más de 50 especies de saltarines, cada una con su propia forma de cortejar a las hembras. Algunos saltarines construyen estructuras elaboradas con palos, hojas y objetos brillantes, otros cantan melodías complejas y variadas, y otros realizan danzas sincronizadas con otros machos. Estas exhibiciones requieren una gran inversión de tiempo y energía por parte de los machos, pero les permiten demostrar su calidad genética y su estado físico a las hembras.

### El saltarín de cuello dorado: un bailarín excepcional

El saltarín de cuello dorado (*Manacus vitellinus*) es una especie de saltarín que habita en las selvas húmedas de América Central y del Sur. Su nombre se debe a que los machos tienen una garganta amarilla brillante que contrasta con el resto de su plumaje negro. Los machos usan esta garganta para realizar una danza impresionante que consiste en levantar las alas y golpearlas rápidamente entre sí, produciendo un sonido similar a un aplauso. Esta danza se realiza en un lugar llamado [lek](#), donde varios machos se reúnen para competir por las hembras.

Cada junio en las selvas tropicales de Panamá, los machos de estas aves se reúnen para esponjar sus brillantes gargantas amarillas, levantar sus alas y aplaudirlas juntas en fuego rápido, hasta 60 veces por segundo. Los machos del saltarín de cuello dorado no solo bailan, sino que también cantan y emiten sonidos imitando a otras aves o animales. Estos sonidos sirven para atraer la atención de las hembras y para intimidar a los rivales. Las hembras observan atentamente las exhibiciones de los machos y eligen al que más les gusta. Los criterios de elección pueden incluir la intensidad del color de la garganta, la frecuencia y duración de los aplausos, la variedad y calidad de los sonidos.

Te Puede Interesar:

---

## Los genes detrás del baile del saltarín

¿Cómo se origina y se mantiene esta diversidad de rasgos y comportamientos en los saltarines? ¿Qué genes están involucrados en [el desarrollo y la expresión de estos rasgos](#)? Estas son algunas de las preguntas que se plantean los investigadores que estudian la genética y [la evolución](#) de los saltarines. Uno de los proyectos más recientes es el liderado por el Dr. Christopher Balakrishnan, profesor de biología en la Universidad de East Carolina, quien ha secuenciado el genoma completo del saltarín de cuello dorado y lo ha comparado con el de otras especies de saltarines.

Los científicos presentaron cuatro genomas de saltarín en la reunión virtual de la Sociedad de Biología Integrativa y Comparada. Estos genomas ayudan a los investigadores a explorar los genes que impulsan los comportamientos y rasgos elaborados en estas aves. En el estudio, se encontraron genes que funcionan en los músculos y cerebros de las aves que hacen posible las exhibiciones. El análisis de los genomas también sugiere que un cambio en la dieta de los antepasados de los saltarines, de insectos a frutas, fue un factor clave en la evolución de estas exhibiciones elaboradas.

### El análisis del genoma del saltarín de cuello dorado

Este estudio ha revelado que hay varios genes que están asociados con el color del plumaje, el desarrollo muscular, el aprendizaje vocal y el comportamiento social. Estos genes muestran signos de selección positiva, lo que significa que han sido favorecidos por la selección natural debido a su efecto sobre la aptitud reproductiva. Además, estos genes están ubicados en regiones cromosómicas que tienen una baja tasa de recombinación. Esto impide que se mezclen con otros genes y se pierdan sus efectos.

## La importancia de conservar los saltarines

Los saltarines son aves fascinantes que nos muestran la complejidad y la belleza de la naturaleza. Sin embargo, también son aves vulnerables que enfrentan diversas amenazas como la deforestación, la pérdida de hábitat, el cambio climático y la caza ilegal. Estas amenazas reducen el tamaño y la diversidad de las poblaciones de saltarines, lo que puede afectar su capacidad de adaptación y supervivencia.

Por eso, es importante conservar los saltarines y sus ecosistemas, no solo por su valor ecológico y estético. Además, estas aves tienen también valor científico y educativo. Los saltarines son un modelo ideal para estudiar los procesos evolutivos que generan la biodiversidad. Pero también, permite comprender los mecanismos genéticos y neuronales que subyacen al comportamiento animal.

## Para seguir pensando

El poder de la selección sexual en las aves es impresionante y la danza del saltarín de cuello dorado es un ejemplo perfecto de ello. Los saltarines son aves que nos muestran cómo la evolución puede generar una gran diversidad de rasgos y comportamientos que responden a las preferencias de las hembras. Los saltarines también son aves que nos invitan a observarlos, a estudiarlos y a protegerlos, ya que nos ofrecen múltiples beneficios científicos, educativos y emocionales. Estas son aves que merecen nuestra atención y nuestra admiración.

### FAQ

#### ¿Dónde se encuentra el saltarín de cuello dorado?

El saltarín de cuello dorado habita en selvas húmedas de América Central y del Sur.

#### ¿Qué característica distintiva tiene el saltarín de cuello dorado?

Los machos tienen una garganta amarilla brillante y realizan una danza de aplauso para atraer a las hembras.

**¿Qué genes se han identificado en el genoma del saltarín de cuello dorado?**

Se han identificado genes relacionados con el color del plumaje, el desarrollo muscular y el comportamiento social.