

El Zamarrito Pechinegro



El Zamarrito Pechinegro



Aves y Conservación – BirdLife en Ecuador

Quito, 2016

Concepto:

Tatiana Santander García

Textos:

Tatiana Santander G., Esteban A. Guevara y Diana Serrano

Diseño e ilustración:

Gabriel Zambrano / Babel diseño y comunicación

Con el apoyo de: Conservation Leadership Programme y
Wildlife Without Borders

Publicado por:

Aves y Conservación, Pasaje Joaquín Tinajero E3-05 y Jorge

Drom, Quito – Ecuador.

direccion@avesconservacion.org

www.avesconservacion.org

Cita recomendada:

Aves y Conservación. 2016. El Zamarrito Pechinegro.

Aves y Conservación, Conservation Leadership Programme,

U.S. Fish & Wildlife Service. Quito, Ecuador.

ECUADOR PAÍS DE AVES

Ecuador ocupa apenas el 0.20% de la superficie terrestre; sin embargo, debido a su ubicación geográfica y la cordillera de los Andes, posee diferentes condiciones climáticas y tipos de vegetación que han permitido la existencia de más de 1650 especies de aves. **Es el cuarto país con mayor diversidad de aves** en todo el mundo y el primero si consideramos la extensión territorial. Estas características convierten a Ecuador en un verdadero paraíso para quienes disfrutan de la observación de aves ya que pueden encontrar muchas diferentes recorriendo cortas distancias.

COLIBRÍES AVES SOBRENATURALES

Los colibríes, conocidos en Ecuador como quindes, del quichua quenti, o picaflores, son las aves más pequeñas y singulares. Pesan apenas entre 3 y 14 g, pueden aletear tan rápido como 80 veces por segundo, se suspenden en el aire y sus colores resplandecientes nos cautivan. Además sus vuelos acrobáticos, incluso en reversa, nos sorprenden. Estas y otras características únicas llevaron al ornitólogo ecuatoriano Fernando Ortiz-Crespo a llamarlas aves sobrenaturales.

Los colibríes pertenecen a la familia Trochilidae que significa “ave pequeña”, habitan únicamente en el Continente Americano donde existen 340 especies que se encuentran desde el nivel del mar hasta los 4800 m. La mayor cantidad de colibríes viven en los bosques

de los Andes de Colombia, Ecuador y Perú, existiendo más de 130 especies en nuestro país. En promedio viven 4 años, aunque algunos pueden alcanzar los 12.

IMPORTANCIA DE LOS COLIBRÍES

Los colibríes cumplen una función muy importante en la naturaleza ya que al introducir su pico en las flores para tomar el néctar, el polen queda impregnado en distintas partes de su cuerpo tales como el pico y las plumas de la frente, garganta y pecho. Cuando el colibrí visita otra flor transportan el polen y permite la **polinización**, es decir la reproducción de las plantas y por ende la



conservación de los ecosistemas. Los colibríes pueden visitar más de 2500 flores en un día pero no visitan cualquier tipo de flor, prefieren aquellas de forma tubular y colores llamativos como rojo, anaranjado o azul. Los colibríes son los principales polinizadores en las zonas altas y frías donde hay escasez de otros polinizadores como insectos y murciélagos.

Identificación

Los colibríes se identifican fácilmente de otras aves por su **rápido vuelo, tamaño pequeño, y colores resplandecientes**. Sin embargo, puede ser difícil diferenciarlos entre ellos. A continuación algunos aspectos a considerar para su correcta identificación:

Coloración

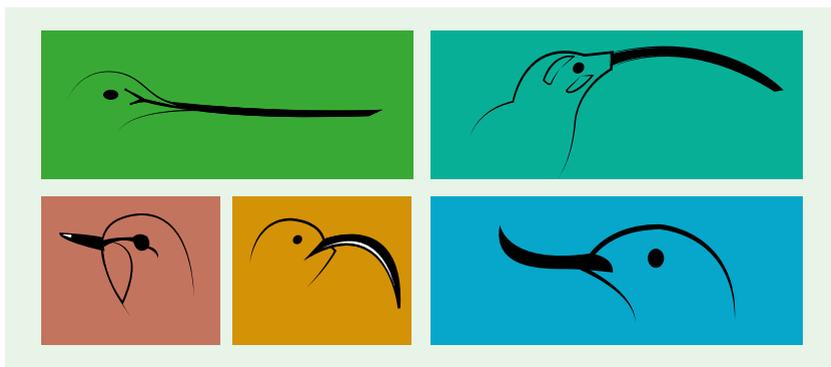
Las plumas son la principal característica de las aves. La coloración de las plumas está dada por pigmentos, sin embargo los colibríes además cuentan con **plumas iridiscentes** sobre todo en la garganta y frente, aunque en algunas especies pueden cubrir la mayor parte de su cuerpo. La iridiscencia se produce por un fenómeno físico de refracción de la luz cuando esta pasa a través de estructuras microscópicas que se encuentran en las plumas. La iridiscencia (colores brillantes) por tanto no siempre se puede observar, todo dependerá desde qué ángulo observemos al colibrí, **es normal que en un momento se vean colores oscuros y de pronto con un simple movimiento estas aves nos pueden regalar radiantes destellos**.

Picos y Colas

Los colibríes tienen **picos con diferentes tamaños** (desde 0.6 a 10.5 cm) **y formas** (varían entre rectos y muy curvos) que se han adaptado al consumo de néctar de las flores, por tanto estas variaciones se deben tomar en cuenta al momento de observar colibríes.

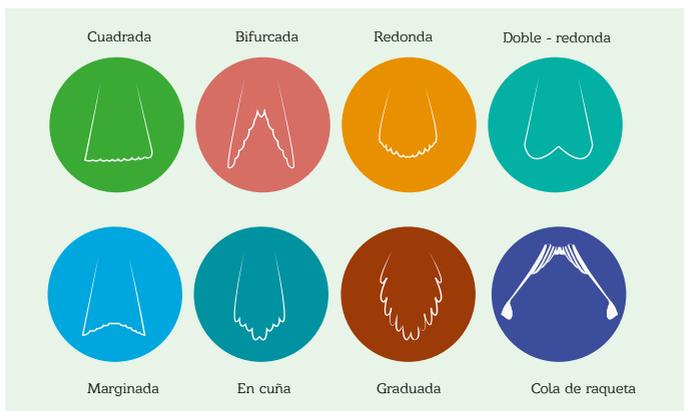
La mayoría de colibríes tiene una estrecha relación entre las características de sus picos con la de las flores que les alimentan.

Por ejemplo, el Colibrí Pico de Espada se alimenta de flores de Floripondio que son grandes y largas; el Colibrí Ermitaño cuyo pico



es curvo toma el néctar de las flores de los Platanillos o Heliconias. Además de utilizar el pico para tomar néctar y cazar pequeños insectos, los colibríes los usan durante peleas en defensa de sus nidos, territorios de alimentación y búsqueda de parejas.

Las formas y largos de la cola también nos ayudan a identificar entre especies de colibríes. Hay colibríes con colas cortas o muy largas, rectas, bifurcadas, redondeadas y hasta de forma de raqueta.



ZAMARRITO PECHINEGRO

El Zamarrito Pechinegro es un colibrí amenazado de extinción que solamente se encuentra en Ecuador. La población de este colibrí se estima no supera los 1000 individuos. Una parte vive en los flancos occidentales del volcán Pichincha y la otra en la cordillera de Toisán. Existe la posibilidad que pueda estar en el volcán Atacazo, se necesita confirmación.

El nombre científico del Zamarrito Pechinegro es

Eriocnemis nigrivestis

Del griego: *Erion* = lana o algodón y

Knemis = bota, por los zamarros blancos.

Del latín: *Niger* = negro y

Vestitus = vestido, debido a la coloración oscura del plumaje en los machos.

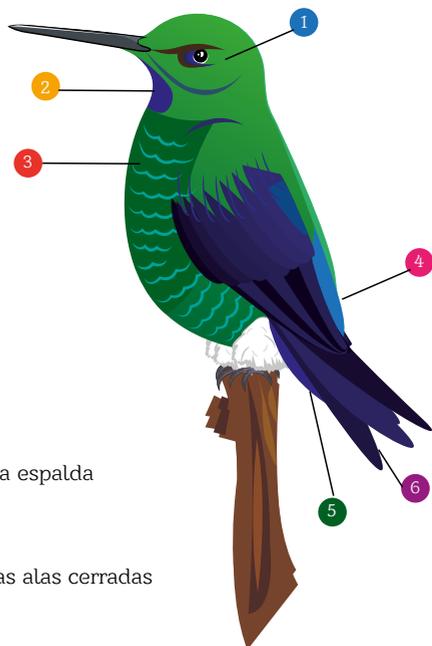
Quién es quién?

El Zamarrito Pechinegro es un colibrí más bien raro y difícil de observar. El macho y la hembra tienen color de plumaje diferente y su identificación se complica al convivir con dos parientes cercanos similares, el Zamarrito Colilargo (*Eriocnemis luciani*) y el Zamarrito Pechidorado (*E. mosquera*). En las próximas figuras se muestra las claves que nos ayudarán a reconocerlos!!

Zamarrito Pechinegro

Eriocnemis nigrivestis (Macho)

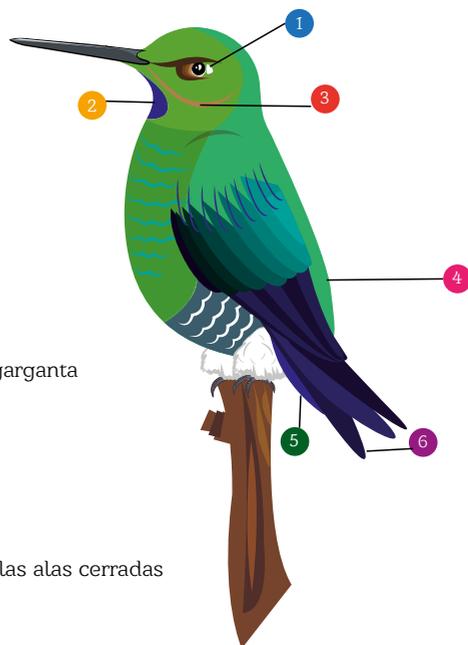
1. Sin mancha detrás del ojo
2. Plumas de color azul brillante en la garganta
3. Plumas oscuras en el pecho
4. Plumas azuladas en la parte inferior de la espalda
5. Infracaudales de color azul brillante
6. Cola ligeramente bifurcada, el largo de las alas cerradas es igual al largo de la cola



Zamarrito Pechinegro

Eriocnemis nigrivestis (Hembra)

1. Mancha pequeña detrás del ojo
2. Plumas de color azul brillante en la garganta
3. Línea malar café
4. Espalda baja turquesa brillante
5. Infracaudales de color azul brillante.
6. Cola ligeramente bifurcada, largo de las alas cerradas igual al largo de la cola



Zamarrito Colilargo

Eriocnemis luciani

1. Frente azul claro brillante
2. Mancha blanca detrás del ojo
3. Infracaudales violeta brillante
4. Cola larga bifurcada, el largo de las alas cerradas es más corto que el de la cola



Zamarrito Pechidorado

Eriocnemis mosquera

1. Mancha blanca detrás del ojo
2. Plumas del pecho color dorado, Sin plumas brillantes en la frente e infracaudales
3. Cola bifurcada, el largo de las alas cerradas es inferior al largo de la cola



* En los Zamarritos Colilargo y Pechidorado la hembra y el macho tienen plumajes similares, mientras que el Zamarrito Pechinegro, la hembra y el macho presentan plumajes distintivos.

¿Dónde vive?

Los bosques altoandinos húmedos que están entre los 2800 y 3600 m de elevación son su hogar. Las cuchillas de montaña que tienen arbustos como los gualicones y árboles llenos de huaincundos son sus preferidos. El Zamarrito se alimenta de las flores de más de 25 tipos de plantas. A continuación sus preferidas:

Rubiaceae, familia del café
(*Palicourea* sp.)



Ericaceae, familia del mortiño
(*Gualicón*)



Bromeliaceae, familia de la piña
(*Huaicundo*)



¿Sabías que
el Zamarrito
Pechinegro
fue declarado como
Ave Emblemática
del Distrito
Metropolitano
de Quito?

Colibrí viajero

Algunos colibríes tienen la habilidad de desplazarse grandes distancias (entre 800 a 3000 km) a pesar de su pequeño tamaño. El Zamarrito aunque no es un migratorio de larga distancia, visita varias localidades aparentemente motivado por la floración de sus plantas favoritas en diferentes épocas del año. Por ejemplo, en la Reserva Yanacocha es posible encontrarlo con mayor probabilidad entre mayo y julio.

Ayúdanos a encontrarlo! Si lo has visto reporta tu observación con Aves y Conservación.

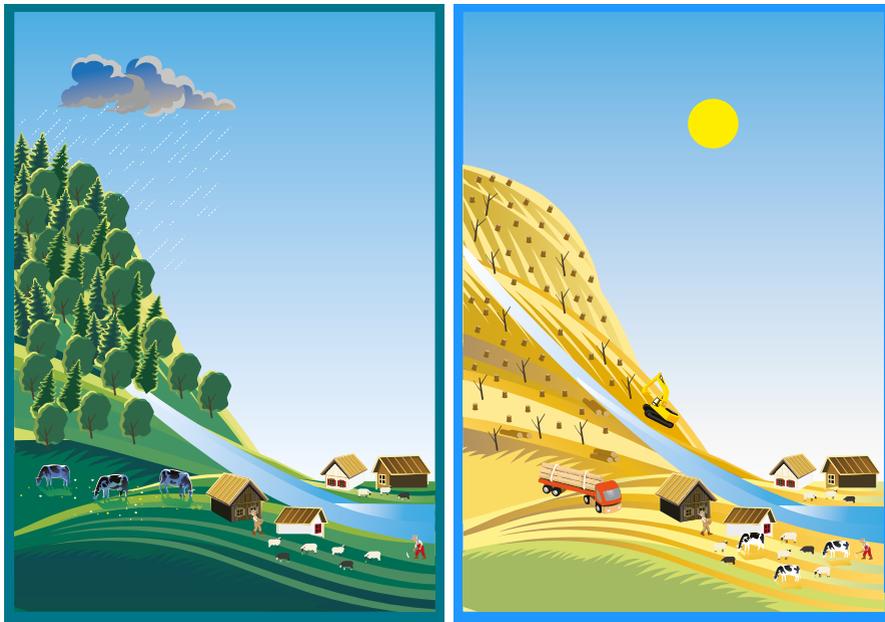
LO QUE PERDEMOS:

Los páramos y bosques altoandinos han sido transformados a lo largo del tiempo, la presencia humana ha reemplazado la vegetación nativa por pastos y cultivos. La deforestación, quemas, extracción de madera, producción de carbón, pisoteo del ganado ocasionan la pérdida de plantas y animales, y junto con ellos también disminuyen los servicios que estos proveen, sin ningún costo, a los seres humanos.

Menos bosques, menos:

- Producción y acumulación de agua para consumo y riego.
- Polinización, dispersión de semillas.
- Regeneración de suelos
- Control natural de plagas

- Medicinas
- Áreas de recreación
- Control de la erosión del suelo (más derrumbes)
- Captación de carbono (cambio climático)



MÁS FÁCIL CONSERVAR

Está claro que al conservar los bosques aseguramos un futuro mejor. Por ejemplo, los páramos y bosques húmedos del Pichincha producen el agua que abastece a más de 50.000 personas del noroccidente de la ciudad de Quito. Son hogar de alrededor de 450 especies de aves, esta diversidad brinda la oportunidad de promover la observación de aves como alternativa económica local.

EL PODER DE LOS ÁRBOLES



Reservas y propiedades privadas apuestan por la conservación de la biodiversidad y los recursos como el agua y el suelo. Es por esto que se da la declaratoria de **Área de Conservación y Uso Sustentable Camino de los Yumbos** (Nono Pichán Alambi Tandayapa), como área protegida municipal y existe el reconocimiento de **Área de Importancia para la Conservación de las Aves Mindo y estribaciones occidentales del volcán Pichincha**.

COMUNIDAD

Hola, me presento soy Luis y vivo en la comunidad de [Alambi](#) junto con mi esposa, mis dos hijos y una hija. Alambi queda en la [parroquia de Nono, provincia de Pichincha](#) a un poco más de una hora de Quito. Está a 3000 metros de altitud, puede hacer frío y casi siempre llega la neblina en horas de la tarde trayendo humedad y ocultando el paisaje.

Mi casa está rodeada de montañas, algunas cubiertas de bosques como [Yanacocha](#), [Verdecocha](#) y [La Esperanza](#), aquí vive el Zamarrito Pechinegro. Otras en cambio tienen pastos y cultivos, que queremos producir de manera sostenible a través de la agricultura orgánica.

Tengo conocidos en [La Sierra](#) y mi hermana, María, vive en Guarumos. Ella pasa los fines de semana en [Alaspungo](#) donde están sus suegros. La gente en estos poblados se dedica a la ganadería, piscicultura, y agricultura. La comunidad de Alaspungo mantiene la reserva Pacaya en donde vive el Oso de Anteojos.



Conozco a todas las personas de Yanacocha, algunos son parientes, esta comunidad es la más alta de la región, se encuentra a 3500 metros. Sobre Yanacocha se encuentran los páramos del Pichincha, productores de agua. La comunidad conoce su importancia y los protege. El agua les sirve para regar los sembríos de papas, habas y mellocos así como para llenar los abrevaderos para el ganado.

Hoy en día, mis hijos, al igual que todos los niños de las comunidades asisten a la escuela de Nono, tienen que levantarse muy temprano. Nono es la parroquia más antigua del Distrito Metropolitano de Quito y se ubica a 2700 metros de altitud. En Nono ya no hay bosques nativos, más bien se han sembrado pinos y eucaliptos que no son propios de nuestro país. Las raíces profundas de estos árboles captan toda el agua, secando las fuentes y sus hojas al caer al suelo despiden sustancias que evitan el crecimiento de otras plantas.

Espero que algún día podamos sembrar más árboles nuestros como Aliso, Arrayán, Pumamaqui, Cedro, Yalomán y Polylepis, al igual que Guanto, Capulí, Sagalitas, Gualicones, Huaicundos que son alimento para aves y otra fauna.

QUÉ PODEMOS HACER?

Una de las cosas que podemos hacer es mejorar nuestras actividades productivas, de tal manera que no perjudiquen el ambiente y el de otras especies. Por mucho tiempo se ha creído que las actividades humanas en el medio rural y la conservación de los ecosistemas claves (bosques y páramos por ejemplo) son incompatibles. Sin embargo experiencias recientes nos cuentan que los

asentamientos humanos pueden satisfacer sus necesidades y vivir en armonía con su entorno, como es el caso de la agroforestería y agricultura orgánica.

Esto se logra a través de una serie de prácticas que buscan el máximo aprovechamiento de los recursos locales y la eliminación del uso y dependencia de recursos no renovables como agroquímicos y plaguicidas sintéticos los cuales afectan a la salud y al ambiente. Además la agricultura orgánica toma en cuenta las implicaciones ambientales y sociales de las prácticas productivas.

La Agricultura orgánica beneficia a las personas de varias formas....

Reduce la dependencia de los productores hacia insumos agroquímicos que no se consiguen localmente.

Rescata saberes y variedades de cultivos locales, fomentando la soberanía alimentaria.

Al eliminarse los agroquímicos se mejora la salud de productores y consumidores.

Optimiza el aprovechamiento de los recursos locales incrementando la sostenibilidad económica de las fincas ya que todos los insumos que se necesitan se pueden conseguir localmente.

Estimula el comercio y el intercambio local y revaloriza la vida rural.

...y también a los bosques

Fomenta y mejora la salud de los agroecosistemas en especial los procesos biológicos asociados (polinización y dispersión de semillas, control de plagas).

Contribuye a la regeneración de suelos, tornándolos más sostenibles y reduciendo la necesidad de expandir zonas agrícolas hacia los bosques.

Disminuye la pérdida de biodiversidad, la cual está estrechamente relacionada con los servicios que prestan los ecosistemas (e.g. ciclos del agua, polinización, purificación del aire).

El uso de cercas vivas, una práctica agroecológica común, favorece la conectividad entre fragmentos aislados de bosque, lo que es beneficioso para el mantenimiento de la biodiversidad.

Este folleto se ha producido en el marco del Programa de Conservación del Zamarrillo Pechinegro que Aves y Conservación ejecuta en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves de Mindo y estribaciones occidentales del volcán Pichincha correspondiente a la parroquia de Nono.

Su producción ha sido posible gracias al financiamiento del Conservation Leadership Programme, del Programa de Vida Silvestre sin Fronteras del U.S. Fish & Wildlife Service y The Rufford Small Grants Fundation. La información presentada se ha recolectado gracias al Preventing Extinctions Program de BirdLife International.

Agradecemos a las comunidades de Alambí, Yanacocha y Alaspungo, así como a la Familia Maldonado (Reserva Verdecocha), Fundación de Conservación Jocotoco (Reserva Yanacocha), Familia Franco (La Esperanza) y al GAD de Nono.





**AVES Y
CONSERVACIÓN**
BIRDLIFE EN ECUADOR

