

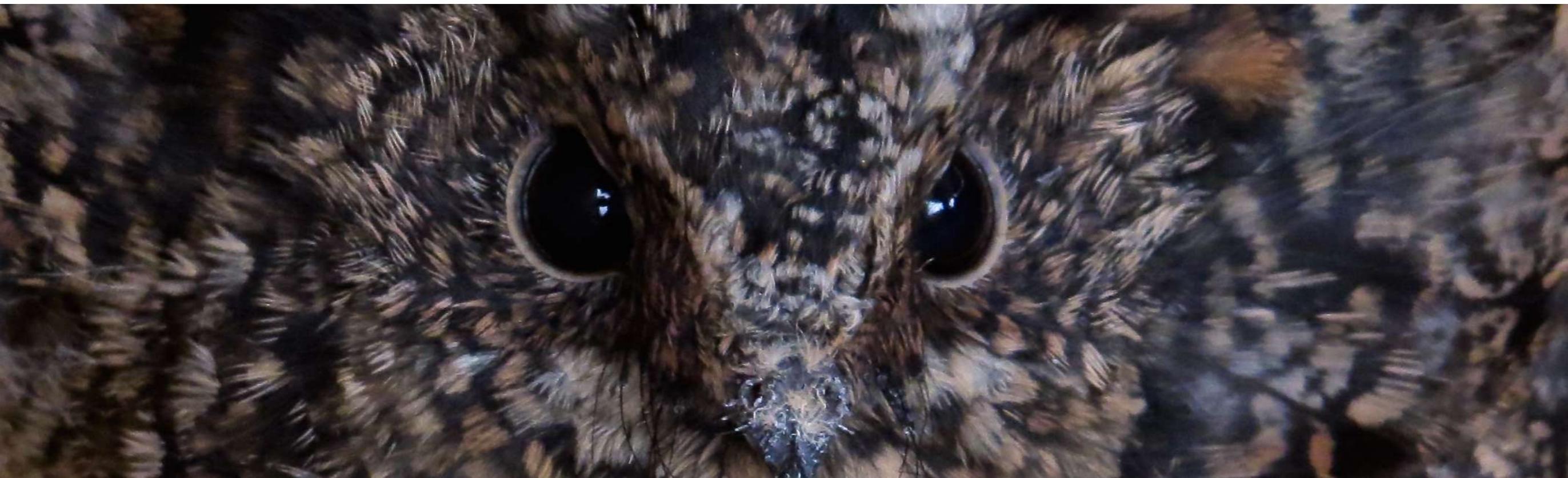
# GUÍA DE AVES DEL COLEGIO ROCHESTER Y SUS ALREDEDORES



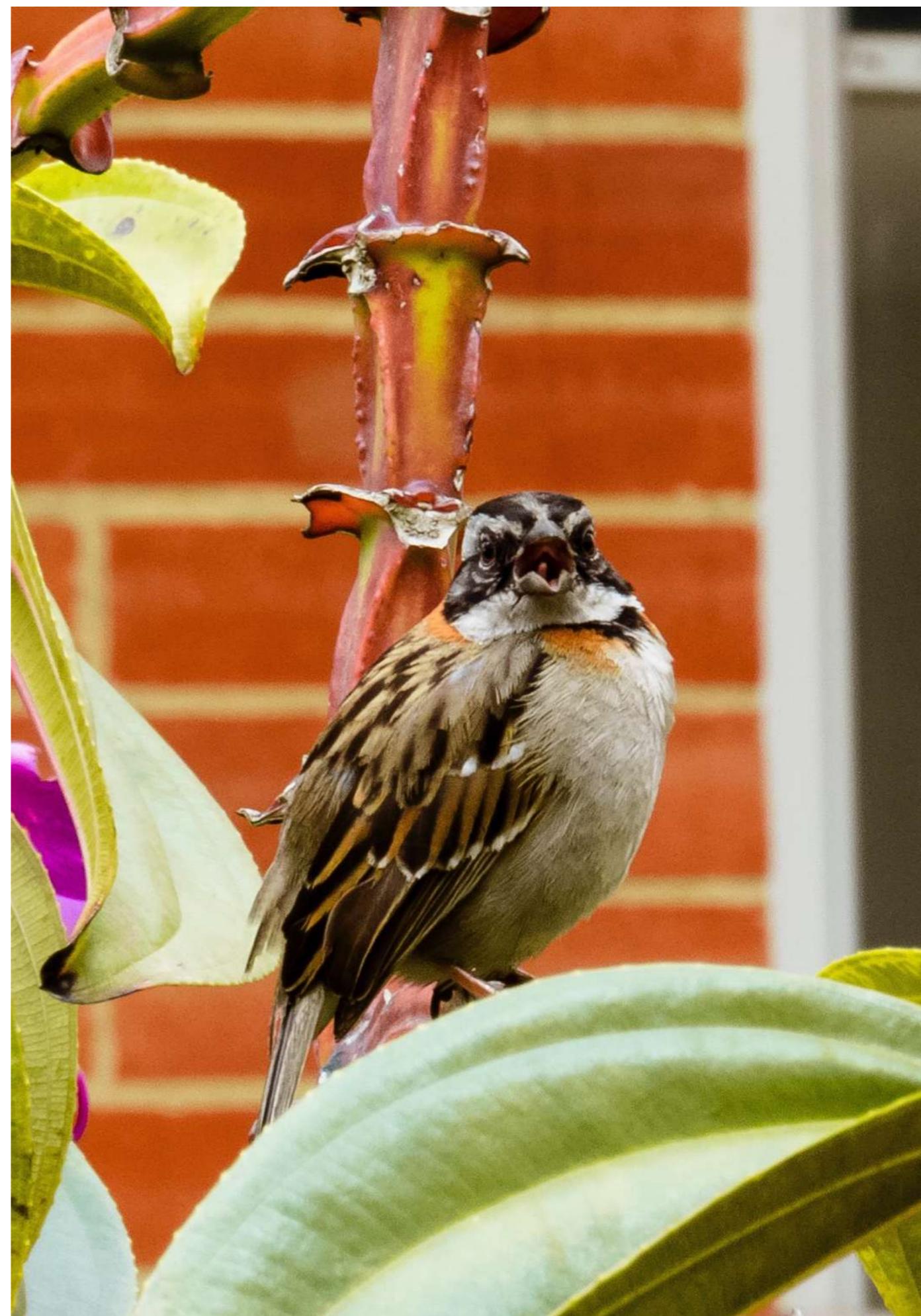
# LISTA DE ESPECIES

---

- ***Bubulcus ibis*** (Garza Ganadera)
- ***Coccyzus americanus*** (Cuclillo Pico Amarillo)
- ***Columba livia*** (Paloma Común)
- ***Colibri coruscans*** (Colibrí Chillón)
- ***Icterus chrysater*** (Turpial Dorsidorado)
- ***Molothrus bonariensis*** (Tordo)
- ***Pheucticus ludovicianus*** (Picogrueso Pechirosado)
- ***Pheucticus aureoventris uropygialis*** (Pico Grueso Dorsinegro)
- ***Pyrocephalus rubinus*** (Mosquero Cardenal)
- ***Rupornis magnirostris*** (Gavilán Pollero)
- ***Sayornis nigricans*** (Mosquero Negro)
- ***Sicalis luteola*** (Chirigüe Sabanero)
- ***Sicalis flaveola*** (Chirigüe Azafranado)
- ***Systemura longirostris*** (Chotacabras Grande)
- ***Thraupis episcopus*** (Tangara Azuleja)
- ***Turdus fuscater*** (Mirla Grande)



- ***Tyranus melancholicus*** (Tirano Melancólico)
- ***Zenaida auriculata*** (Paloma Sabanera)
- ***Zonotrichia capensis*** (Gorrión Copetón)
- ***Diglossa Lafresnayii*** (Picaflor Lustroso)
- ***Diglossa sittoides*** (Pinchaflor Canela)
- ***Falco sparverius*** (Halconcito Colorado)
- ***Forpus conspicilatus*** (Perico de Anteojos)
- ***Notiochelidon cyanoleuca*** (Golondrina)
- ***Sturnella magna*** (Chirlobirlo)
- ***Ramphocelus dimidiatus*** (Cardenal Pico de Plata)
- ***Troglodytes aedon*** (Cucarachero Común)
- ***Gallus gallus domesticus*** (Gallina Común)
- ***Piranga rubra*** (Piranga de Verano)
- ***Chaetocercus mulsant*** (Rumbito buchiblanco)
- ***Sporagra spinescens*** (Jilguero Andino)
- ***Astragalinus psaltria*** (Jilguero Aliblanco)





## INTRODUCCIÓN

Los procesos de transformación del paisaje con el propósito de urbanizar áreas con fines de construir asentamientos humanos provocan la reducción, degradación y fragmentación de ecosistemas, modificando las comunidades de fauna residente en la zona (Marzluff et al. 2001, Marzluff & Ewing 2001, Alberti et al. 2003). Debido a las transformaciones del paisaje como consecuencia del crecimiento acelerado de poblaciones humanas es importante desarrollar programas de conservación y restauración (Vitousek et al. 1997, Niemelä 1999, Marzluff & Ewing 2001, Miller & Hobbs 2001).

Es así que con el fin de evaluar el impacto que representa una edificación como la del Colegio Rochester, primera institución educativa LEED Gold en Latinoamérica, se construye la guía de aves, con el apoyo de los estudiantes de la institución (Electiva Biología de la Conservación), como una herramienta pedagógica para caracterizar y establecer el estado actual de la fauna residente y cómo los cambios ambientales pueden afectar su condición futura.



## LA IMPORTANCIA DEL AVISTAMIENTO DE AVES

El avistamiento de aves por lo general se asocia a biólogos especialistas en el área de la ornitología, que por su formación científica deben poseer una gran cantidad de conocimientos en temas relacionados con ecología. A pesar que en muchos casos esto puede ser cierto, la realidad es que hoy en día las cosas han ido cambiando puesto que no solamente estos científicos pueden ser los únicos encargados de esta labor, sino que también podemos encontrar naturalistas de diferentes edades y formación académica que por su interés pueden aportar mucho a esta práctica e incluso al monitoreo de especies contribuyendo a su conservación.

El motivo por el cual es importante el avistamiento de aves parte de un tema netamente emocional, puesto que apreciar la magnificencia y perfección de estos animales para muchos puede ser enriquecedor. Igualmente, realizar esta práctica puede ser una herramienta pedagógica que trabajada desde un centro educativo junto con los docentes puede contribuir a la formación de los estudiantes en temas asociados a la sostenibilidad,

ya que se crea un espacio propicio para observar y asimilar toda la interacción de las aves con su entorno y comprender como los impactos antrópicos pueden afectarlas.

Por otro lado, el avistamiento de aves puede incluso llegar a ser un deporte de bajo costo, ya que para realizar esta actividad, en muchos casos la persona se debe internar en parques naturales y áreas de reserva de la sociedad civil, que por sus características pueden ser zonas montañosas, lo cual implica realizar una actividad física de bajo o alto desempeño (depende del sitio).

Así mismo, cabe mencionar que para realizar esta actividad es importante contar con un par de binoculares, una cámara (no siempre es necesario) y una guía del lugar.

En el Colegio Rochester podemos disfrutar de esta actividad, puesto que previo a la construcción de la nueva sede, en septiembre del año de 2011 la empresa PUJAR, encargada de realizar el plan de manejo ambiental para la aprobación del proyecto, mencionó en su informe que la avifauna en la totalidad de los Cerros Orientales de Bogotá, era alrededor de 119 especies pertenecientes a 87 géneros y 39 familias, lo cual equivalía al 59,5% de las aves reportadas para la Sabana de Bogotá. En el

lote donde se esperaba construir nuestra nueva sede reportaron alrededor de 15 especies pertenecientes a 9 familias al realizar el inventario para el plan de manejo ambiental. Durante ese estudio se menciona que las aves observadas eran comunes y que había una baja densidad de las mismas debido probablemente a una poca oferta de recursos.

Una vez construida la nueva sede, en un período de 10 meses se ha registrado por parte del Biólogo y Director de Sostenibilidad Jorge Quintero con el apoyo de los estudiantes de la electiva de Biología de la Conservación del Colegio Rochester, al menos 32 especies de aves de diferentes familias en la institución y en sus alrededores. Cabe mencionar que se proyecta que esta cantidad de especies pueda aumentar en la medida que se realice un inventario más exhaustivo en áreas menos intervenidas como el bosque altoandino presente en los cerros orientales y microcuencas aledañas. Así mismo, es importante recalcar que dentro de las especies inventariadas durante este período algunas tenían una mayor densidad (ej. ***Forpus conspicilatus***), probablemente por el hecho de la siembra en la nueva sede de especies de plantas nativas que ofrecen mayores recursos para la avifauna local (por demostrar esta hipótesis).



## ¿CÓMO COMENZAR CON LA PRÁCTICA DEL AVISTAMIENTO DE AVES?

Para realizar el avistamiento de aves, lo primero que se debe tener en cuenta es el tipo de ropa que debe usarse para esta actividad en el campo, la cual también debe ser apropiada según el clima. Una de las recomendaciones es hacer uso de ropa de color neutro o tierra, que permita que el observador de aves pueda camuflarse con su entorno.

Otro aspecto a tomar en cuenta a parte de la indumentaria, es en donde voy a llevar el equipo para hacer la actividad, para ello es importante contar con morral o mochila donde puedan transportar todos los elemen-

tos necesarios (preferiblemente que sea impermeable). También es importante como en toda actividad física usar un buen par cómodo de zapatos o botas que preferiblemente sean igualmente impermeables para caminar durante largas distancias.

El último elemento a tener en cuenta en la indumentaria es una chaqueta impermeable puesto que por lo general cuando se visita áreas naturales, el clima puede en muchos casos ser inclemente y es importante protegernos de la intemperie.

Como toda práctica que involucre compartir vivencias en áreas naturales con otros observadores, es importante tener en cuenta unas normas mínimas de comportamiento (yo, otros y contexto) siendo las siguientes:

- ❖ Evitar realizar movimientos bruscos en las áreas donde me estoy desplazando para evitar hacer ruido.
- ❖ Es muy importante hablar siempre en voz baja para que las aves no los detecte.
- ❖ Nunca destruir o afectar de ninguna manera la fauna y flora del lugar que estoy visitando.
- ❖ Siempre hacer uso de los senderos debidamente demarcados en los sitios que se visiten y nunca salirse de ellos (en lo posible contratar los servicios de un guía que conozca la zona).
- ❖ Si el observador se encuentra un nido, es importante no acercarse no tocar a los nidos ni a las crías..
- ❖ Durante el avistamiento es importante no perturbar a ningún tipo de ave, especialmente las migratorias.

❖ Siempre que se realice actividades donde estén involucrados la observación de fauna es imprescindible que los grupos de observadores sean reducidos. (grupos de 2 o tres personas)

❖ Es importante que no se revele la ubicación de nidos de especies vulnerables o en vías de extinción.

Además de la indumentaria es importante usar protector solar, libreta de campo para anotaciones, agua y comida. Cabe mencionar que para tomar buenas notas de campo la libreta debe contener la siguiente información: datos personales, fecha, hora y lugar de inicio y finalización de la actividad de observación (usar mapa, brújula o preferiblemente en la medida que se tenga acceso un gps), información del clima, tipo de ecosistemas y hábitat, nombre de la especie, cantidad de individuos y comportamiento observado,

Otra herramienta que se puede usar son los teléfonos celulares para grabar los cantos de la especie observada para luego utilizar la grabaciones en páginas especializadas como [www.xenocanto.org](http://www.xenocanto.org) donde se pue-

de encontrar información de todas las aves del mundo.

Una vez que contamos con todas estas herramientas para poder hacer la observación de avifauna debemos tener en cuenta la principal herramienta que son unos buenos binoculares.

## **Prismáticos**

Los binoculares o prismáticos son la herramienta más importante para un aficionado que quiera dedicarse a la observación de aves. De su calidad depende en muchas ocasiones la fiabilidad de nuestras observaciones en el campo. Sin embargo, comprar unos buenos prismáticos puede representar un gasto elevado **(siempre y cuando se quiera adquirir binoculares costosos)**, por lo que debemos ser cuidadosos a la hora de elegir los que mejor se ajusten a nuestras necesidades.

Por otra lado, es necesario siempre considerar que en temas relacionados con binoculares hay una conexión entre el costo, sus características y sobre todo,

la posibilidad de probar previamente los diferentes modelos (en la medida que sea viable), con el fin de establecer cuál de los modelos se ajusta a mis necesidades.

En este orden de ideas, a continuación se hará una referencia acerca de algunas de las diferentes variables a tener en consideración para adquirir unos buenos binoculares y poder realizar nuestras actividades al aire libre como es el avistamiento de aves.

### **1. Aumento y la Abertura**

En todos los binoculares que usted use, podrá observar unos números (ej. 8x42, 10x42 o 10x50), los cuales son de suma importancia a la hora de adquirirlos para las actividades que realicemos.

El primer número indica el aumento o en otras palabras la cantidad de veces que el objeto que observamos se amplifica. Esto quiere decir que un objeto que miremos con unos binoculares 10x42, lo veríamos 10 veces más grande.

El segundo valor o número hace referencia al diámetro o abertura del lente ubicado en la parte posterior de los binoculares o del objetivo, el cual en este caso es de 42mm. Este aspecto es importante puesto que entre más abertura mayor cantidad de luz va a entrar a los prismáticos. Esto quiere decir en el caso de avistamiento de aves, que si nos encontramos en un sendero dentro de un bosque cuya cobertura vegetal sea muy frondosa y la cantidad de luz es baja, con este tipo de binoculares cuya abertura es más amplia se nos facilita la observación de las aves que rondan este tipo de ecosistemas puesto que más luz entra al lente.

Por otro lado, algunas personas aficionadas al avistamiento de aves sugieren que los binoculares perfectos para este tipo de práctica oscila entre 8x42 o 10x42. Otro aspecto a tener en cuenta es que no es recomendable prismáticos con aumentos elevados puesto que son muy pesados o binoculares con aberturas bajas por el tema de la cantidad de luz que entra, ya que dificulta la observación de aves.

## **2. Protección frente al agua.**

Otro aspecto a tener en consideración, es que los binoculares estén recubiertos de algún material protector como caucho u otro material sintético, el cual contribuya a evitar que polvo y agua penetren en los prismáticos. En este sentido, es clave que al comprar los binoculares verifiquemos que en la ficha técnica mencionen que son “waterproof”.

## **3. Estanqueidad**

En el mercado existen empresas muy conocidas como Bushnell, Nikon, Canon, Olympus, Vortex, Vanguard, Pentax, Zeiss y Swarovski entre otras marcas. Muchos de estos modelos pueden llegar a ser extremadamente costosos llegando a precios del orden de más de 7.000.000 de pesos. Una de las razones del precio, se debe a la óptica, a la calidad de los cristales que usan y también al enfoque interno en donde ninguna pieza se mueve salvo la rueda que ayuda a enfocar. Otro motivo es que estos modelos en su interior poseen un gas inerte como el nitrógeno y argón, los cuales contribuyen a su estanqueidad, evitar la co-

rrosión interna y que los lentes no se empañen cuando se estén usando los binoculares en lugares con alta humedad, además de garantizar que sean a prueba de agua.

#### 4. Tipos de Binoculares (Prisma techo y prisma porro)

El prisma es el espejo que se encuentra al interior de los prismáticos los cuales disminuyen la distancia entre los lentes que componen al binocular y para poner la imagen de manera correcta la cual llega invertida al lente. Según como sea este prisma existen dos tipos de diseños: **Prismáticos de porro y Prismáticos de techo.**

Los binoculares tipo **“porro”** tienen la forma tradicional es decir que mucho más simples en su estructu-



ra interna, más baratos y pueden tener mayor contraste gracias a su diseño que permite una transmisión de la luz de manera más sencilla. Sin embargo, este tipo de binoculares tienen la desventaja que no son compactos y pueden llegar a tener mayor peso.

El otro tipo de binocular **“tipo techo”**, poseen una forma radicalmente diferente a los anteriores puesto que tienen la forma de dos tubos en paralelos. A parte de su forma poseen una estructura interior bastante compleja, ya que su diseño permite que la luz se divida en dos frentes de ondas que se combinan luego. Para lograr esto, el diseño debe ser muy preciso, pero el inconveniente es que este tipo de prismáticos a pesar que son más ligeros y compactos pueden llegar hacer supremamente costosos.



## 5. Elección Final

Tal como pueden ver estas son algunas de las características deseables para tener en cuenta la elección del mejor tipo de binoculares.

Teniendo en cuenta esto, el tipo de prismáticos que se use depende de cada persona y sus necesidades. Es decir, si quiero observar aves dentro de un ecosistema boscoso no debo usar unos binoculares de 10x50, sino unos que sean 8x42 o 10x42. Por el contrario si estoy en un ecosistema marino o áreas abiertas como una sabana podría usar el de 10x50.

En otras palabras, el tipo de binocular que escoja depende donde lo voy a usar. Sin embargo, recomiendo que el que escoja por su versatilidad sea el de 10x42.

Tengan en cuenta las siguientes preguntas para realizar su elección final, las cuales son: **¿Cuánto estamos dispuestos a pagar ? ¿Son el tamaño y el peso de los prismáticos importantes para nosotros? ¿Qué cualidades consideramos importantes? ¿Qué tipo de prismáticos deseamos? ¿Voy a usarlos esporádicamente?**

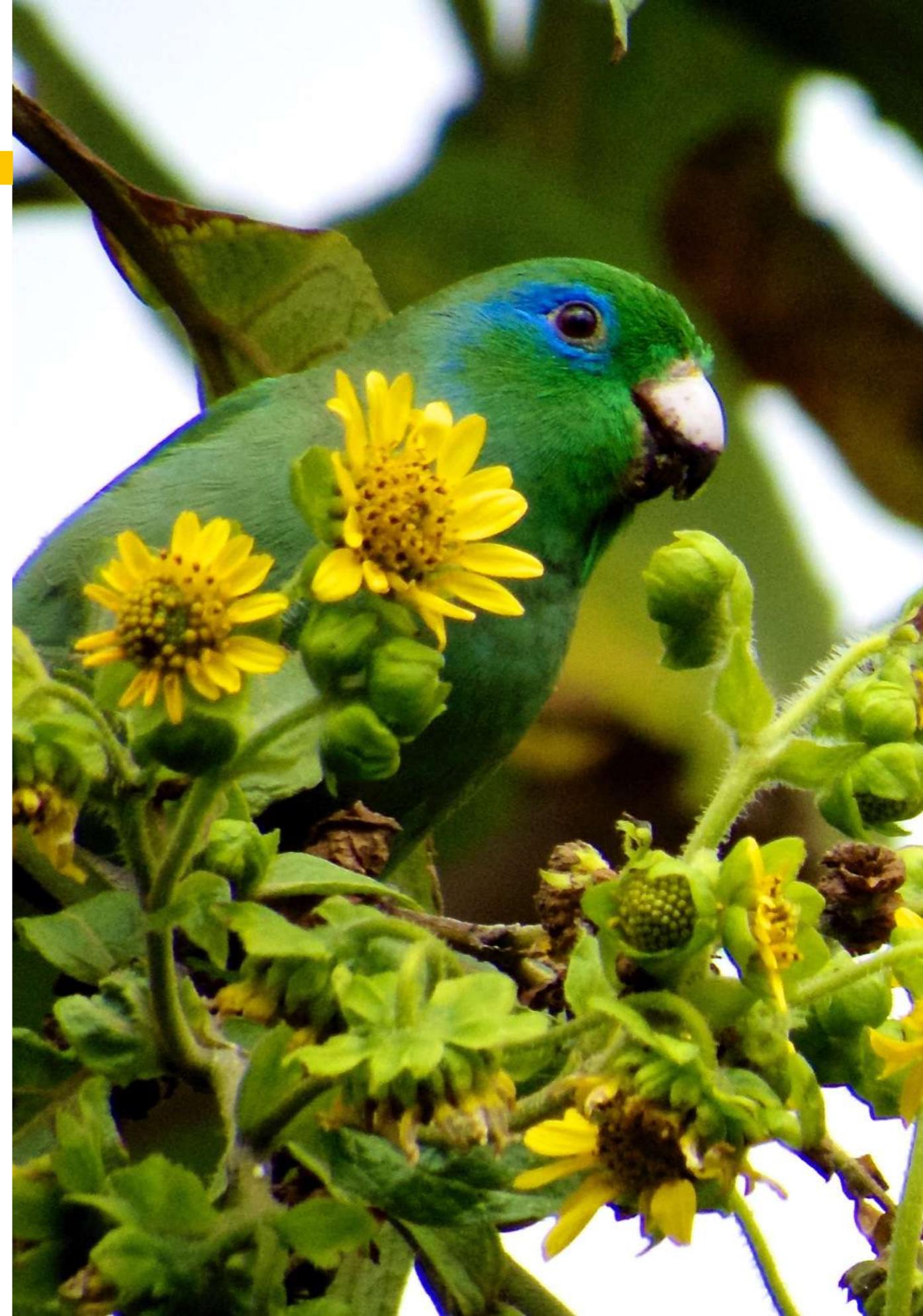


# LA IMPORTANCIA DE LA GUÍA DE AVES DEL COLEGIO ROCHESTER

La ***Guía de Aves del Colegio Rochester y sus Alrededores*** es un documento relevante para que toda la comunidad tanto educativa como estudiantil pueda hacer uso de este instrumento para comprender la relación entre áreas semiurbanas y la fauna silvestre residente en la zona donde se ubica la institución.

Esta guía posee información valiosa sobre el comportamiento, descripción, hábitat y datos acerca de su estado de conservación (si es una especie extinta, amenazada y preocupación menor). Igualmente las fotografías, videos y diagramas de distribución de las especies que se pueden encontrar en este documento ayudan a la comunidad en la identificación de los individuos estudiados con relativa facilidad.

También podrán encontrar tanto el nombre científico como el común, los cuales son útiles en la identificación de los individuos estudiados y una ayuda invaluable en el momento que se requiera más información sobre las aves vistas.



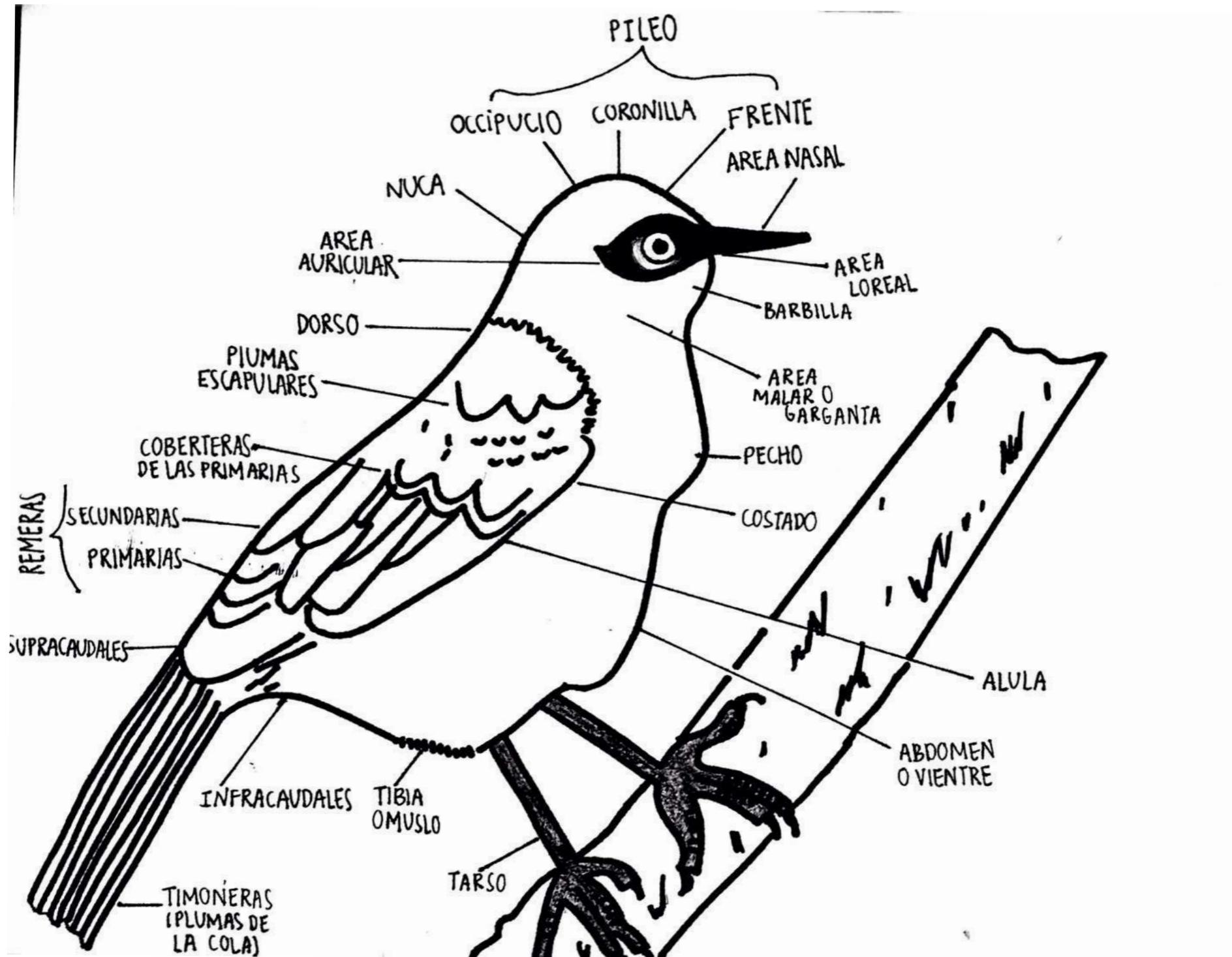
En nuestro país somos afortunados al poseer la mayor cantidad de especies de aves del mundo (1903), ninguna nación del mundo cuenta con esta cantidad, lo cual nos hace únicos y debemos sentirnos orgullosos por esto.

Con la guía, los docentes podrán trabajar con sus alumnos temas relacionados con el área de Ciencias Naturales, así como desarrollar proyectos integrados en donde se apliquen conceptos asociados a matemáticas, historia, economía, geografía, educación física, etc.

Por último, recuerden que estos animales a parte de adornar nuestros paisajes, son bioindicadores del estado ambiental de la zona donde vivimos. En el momento que la densidad de una especie disminuya, significaría que algún factor externo o impacto ambiental puede estar afectando su hábitat y por consiguiente su población.



# PARTES DE UN AVE

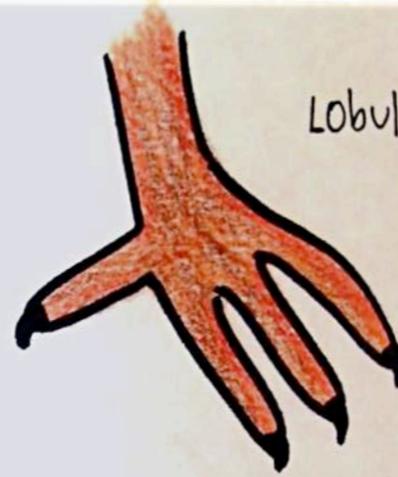




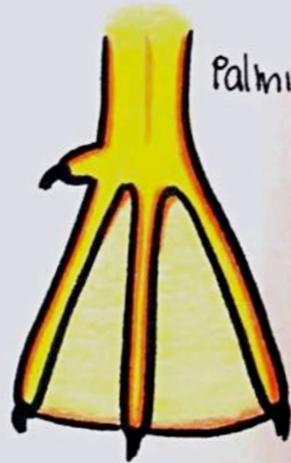
Anisodactyla



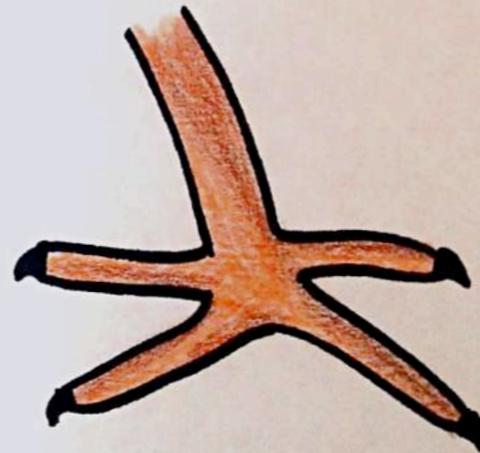
Syndactyla



Lobulada

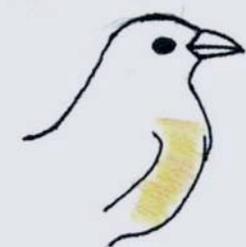


Palmipeda



Zygodactyla

# PATRONES DEL PLUMAJE



ESCAMADO



PUNTEADO



MANCHADO



BANDEADO



BARRETEADO



RAYADO



LISTADO

# Marcas de la cabeza





**ESPECIES DE AVES**

# COCCYZUS AMERICANUS (CUCLILLO PICO AMARILLO)



**Tamaño:** 30 cm.

**Hábitat:** Viven principalmente entre las copas de los árboles de hoja caduca, en parches de bosque con lagunas y claros.

**Distribución:** Norte y Sur América

**Alimentación:** Se alimenta de insectos como orugas, saltamontes, grillos, cigarras y escarabajos, pequeños lagartos, ranas, bayas y frutas.

**Conservación:** LC (preocupación menor).

**Descripción:** Son de cola larga, de color café en la parte de cabeza hasta la rabadilla y blanco desde los coberteras subcaudales, tienen un anillo ocular de color amarillo y una máscara negra que atraviesa la cara. Son grandes, largas y delgadas. Tienen cabeza plana, cuerpo delgado, cola larga y alas puntiagudas. Los juveniles son similares a los adultos, pero el color de la cola se sustituye por el gris.



■ Breeding visitor  
■ Winter visitor  
■ Year-round resident

# COLUMBA LIVIA (PALOMA)



**Descripción:** Las palomas poseen un plumaje color gris azulado (por lo general), el cual es más oscuro en la cabeza, cuello y pecho. Así mismo presentan iridiscencia en el plumaje de color verde y violácea en el pecho. Las coberteras inferiores de sus alas son de color blanco y la punta de las rémiges es negruzca. Su cola tiene una banda negra en el extremo rematada con un fino borde blanco. El iris de sus ojos es naranja, rojo o dorado, y tienen un fino anillo ocular desnudo gris azulado. Su pico es negruzco y presenta en su parte superior una llamativa cera blanquecina, y sus patas son de color rojo purpúreo.

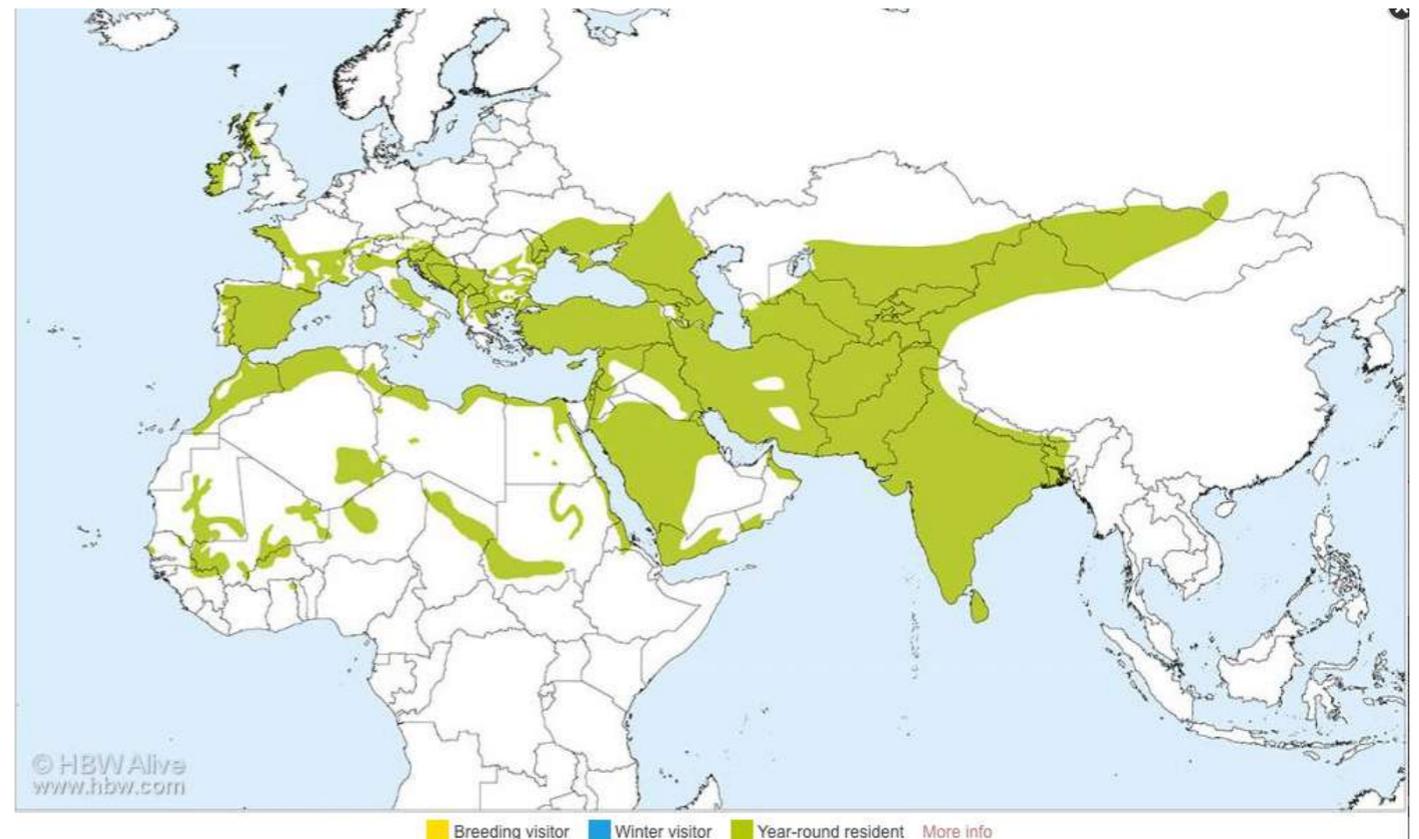
**Tamaño:** 31–34 cm

**Hábitat:** Es una especie de ave que se adapta fácilmente a regiones o sitios urbanos.

**Distribución:** Es una especie de distribución mundial.

**Alimentación:** Semillas de plantas, larvas de insectos, caracoles y babo-sas.

**Conservación:** especie que no posee ningún riesgo.



# BUBULCUS IBIS (GARZA GANADERA)

**Descripción:** Es pequeña y compacta de pico robusto, cuello corto y ancho, generalmente encorvado. Su plumaje tiene un color blanco, pico amarillo y patas amarillas grisáceas. Las crías tienen el pico negro. Ambos sexos son de apariencia similar, pero los machos son algo más grandes y tienen las plumas nupciales ligeramente más largas que las hembras. Los juveniles carecen de las plumas anaranjadas y tienen el pico negro. La posición de los ojos de la garcilla permite la visión binocular, útil para la caza, y los estudios fisiológicos sugieren que la visión de esta especie le permiten la actividad crepuscular o nocturnal. Está adaptada para alimentarse en tierra, y ha perdido la capacidad de sus parientes acuáticos de compensar el efecto de la refracción en el agua.

**Tamaño:** 46–56 cm.

**Hábitat:** Varía desde humedales hasta pastizales no muy altos, generalmente potreros o extensiones grandes de llano. Aunque la garza ganadera algunas veces se alimenta en aguas someras, al contrario que las demás garzas generalmente se alimenta en hábitats secos como campos y herbazales, por lo que depende más de los insectos terrestres que de las presas acuáticas.

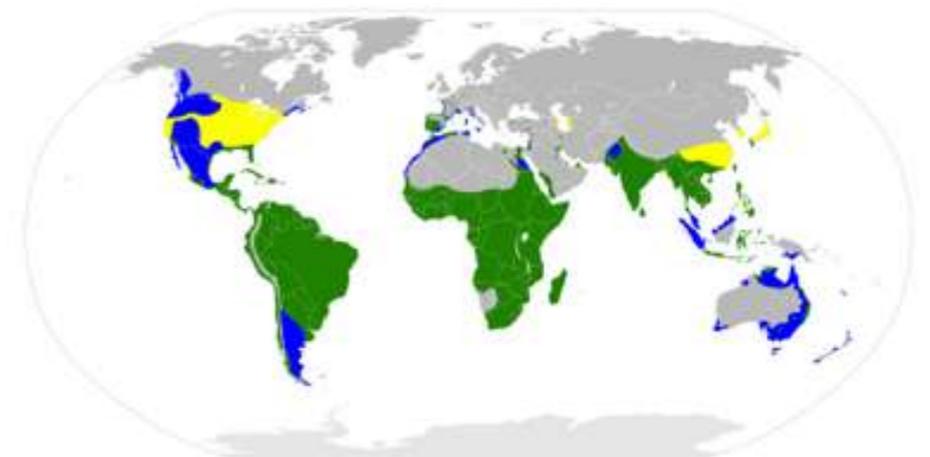
**Distribución :** Es una especie de distribución mundial.

**Alimentación:** Se alimenta principalmente de insectos como saltamontes, arañas y grillos. También ranas, peces pequeños, lagartijas y culebras pequeñas.

**Conservación:** LC (preocupación menor).



**Distribución:**



# ICTERUS CHRYSATER (TURPIAL MONTAÑERO)



**Descripción:** Es de color amarillo, dorado con contrastes de negro frente a la garganta y la parte superior del pecho, las alas y la cola.

**Tamaño:** 21-24 cm

**Hábitat:** Prefiere, bosques de pino-encino mixtos abiertos y matorrales secos. Esta especie también ha sido visto en las plantaciones de banano. Ocasionalmente ha colonizado bosque caducifolio de tierras bajas.

**Alimentación:** Insectos y otros artrópodos, fruta y néctar.

**Conservación:** No esta globalmente amenazado, tolera hábitats modificados por los seres humanos.

**Distribución:** Panamá, Venezuela, Colombia y extremo de Ecuador.



VÍDEO 1.1 Turpial alimentándose de semillas de Arboloco



# COLIBRI CORUSCANS (COLIBRÍ CHILLÓN)



**Descripción:** El macho posee un pico ligeramente curvo y de color negro. El dorso del ave posee una coloración verde azulado metalizado. Los machos poseen un pico ligeramente curvo, las coberteras son de un color azul verdoso metalizado, en los costados de la cabeza (cerca a los oídos) poseen plumas de color violeta, el vientre es de color verde.

**Tamaño:** 13–14 cm

**Hábitat:** El ave es común en Bogotá y se puede observar en los bordes de bosques, jardines con flores, campos abiertos y ecosistemas de páramos y subpáramos desde una altura de 1700–4500 msnm.

**Distribución:** Es una especie que se distribuye en los países Andinos entre ellos Colombia.

**Alimentación:** Se alimenta principalmente de néctar y de insectos que atrapa en vuelo.

**Conservación:** No es un ave que corra peligro puesto que se adapta fácilmente ambientes transformados por seres humanos.



VÍDEO 1.2 *Colibrí coruscans* perchado



# CHAETOCERCUS MULSANT (RUMBITO BUCHIBLANCO)



**Descripción:** Los machos poseen un pico recto, el plumaje en el dorso se caracteriza por ser de color azul-verdoso. Una línea blanca se observa en la zona postocular, la cual se une al plumaje del mismo color en el pecho. La garganta es de color rosado a púrpura brillante. La hembra posee una coloración bronce en los costados, con la mancha posocular alargada y más notoria que la del macho. Las partes inferiores son blancas con los flancos rojizos. La cola se caracteriza por ser más corta que la del macho.

**Hábitat:** Es una especie común en los bordes de bosques húmedos, pastizales y áreas cultivadas. Se encuentra entre los 1500-2800 msnm. Forrajea cerca al suelo hasta el dosel de los árboles.

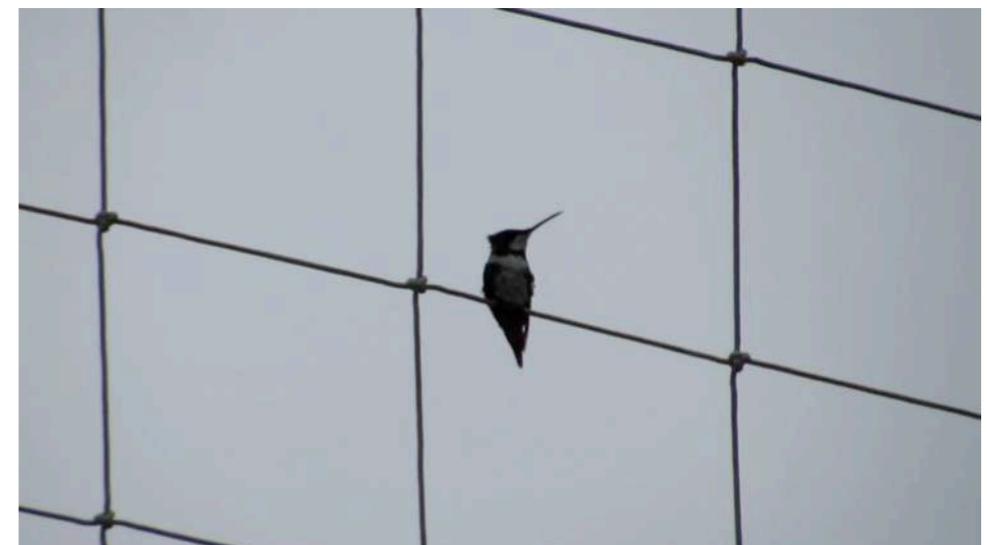
**Distribución:** Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.

**Alimentación:** Al igual que otros colibríes, esta ave se alimenta de néctar e insectos.

**Conservación:** Es una especie que no corre peligro. Por ser una de las aves más pequeñas del mundo es común que pase desapercibida.



VÍDEO 1.3 Hembra de Colibrí (*Chaetocercus mulsant*)



# MOLOTHRUS BONARIENSIS (TORDO)



*Macho*



*Hembra*

**Descripción:** Su plumaje es de color marrón oscuro, más pálido en la zona inferior con un pico largo y puntiagudo y patas largas y delgadas.

**Tamaño:** 19-20cm

**Hábitat:** Se encuentra en casi todos los hábitats abiertos, evitando bosques intactos y bosques densos. Es común en áreas cultivadas, dehesas y claros de selva. Ocupa un amplio espectro de hábitats en regiones desde secas a muy húmedas.

**Distribución:** Sur América y Centro América

**Alimentación:** Busca su alimentación en árboles y en el suelo, come granos, semillas e insectos

**Reproducción:** Parasítico, pone su huevo en el nido de otras aves para que los empolle y críe sus pichones. Pone un huevo por nido, aunque algunos pueden contener muchos.

**Conservación:** Su estado de conservación es de preocupación menor.



Pichón de Tordo siendo alimentado por un Copetón.

# PHEUCTICUS LUDOVICIANUS (PICOGRUESO PECHIROSADO)



**Descripción:** El macho, es predominantemente negro en el pecho y la partes dorsales, y blanco en las ventrales. La rabadilla es blanca con algunas manchas negras y las alas son negras con rayas blancas, en el pecho hay una evidente mancha roja brillante que adelgaza hasta formar una línea en el vientre. Por el contrarioLa hembra es de color pardo, con una raya supra ocular blanca , tanto el dorso como el pecho son rayados. La garganta y el vientre son blancos, la cola es parda verde parecido al de una aceituna, al igual que las alas. Los machos inmaduros son similares a las hembras. Tienen un pico grande triangular y grueso de color amarillento pálido.

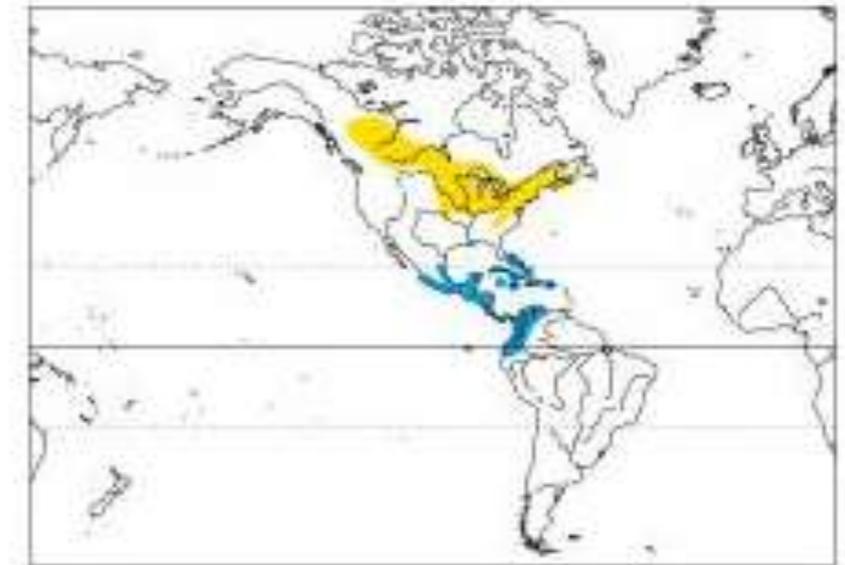
**Tamaño:** 20 cm

**Hábitat:** Bosques con disturbio, bordes y plantaciones de café de sombra.

**Distribución:** En norte y centro América Se reproduce en Norte América entre Abril y Agosto,

**Alimentación:** Se alimentan de bayas, frutos de palma, semillas con arilo y otros tipos, semillas de gramíneas y vainas explosivas de la china, insectos y néctar.

**Conservación:** No amenazado globalmente. Exhibe considerable tolerancia de modificación humana.



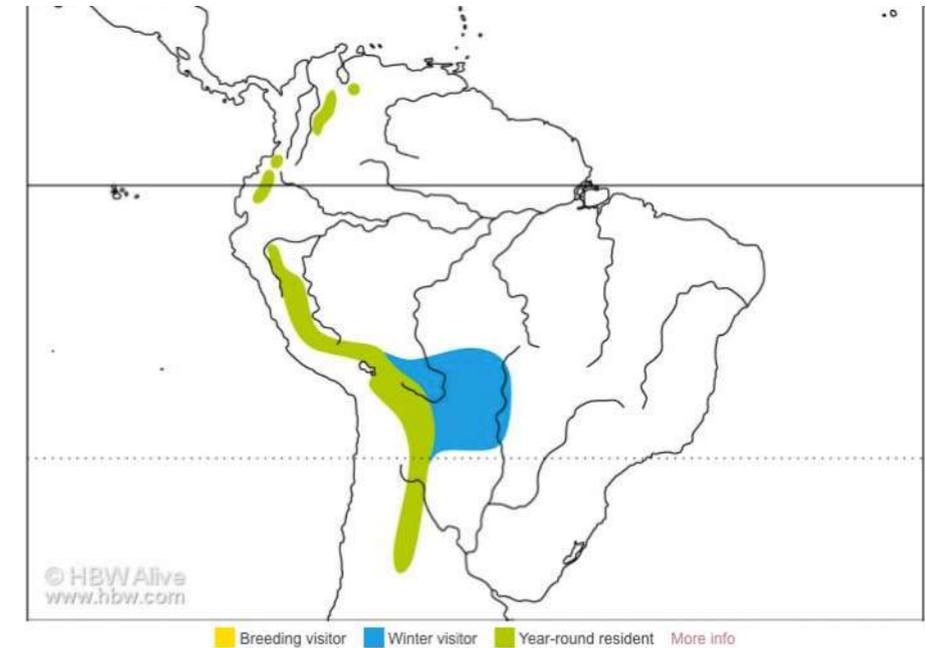
# PHEUCTICUS AUREOVENTRIS UROPYGIALIS (PICO GRUESO DORSINEGRO)



**Distribución:** Colombia, Ecuador, Perú y Argentina

**Alimentación:** Se alimenta de bayas, semillas e insectos. Un alimento en particular es la flor y semillas del *Polymnia pyramidalis* (Arboloco)

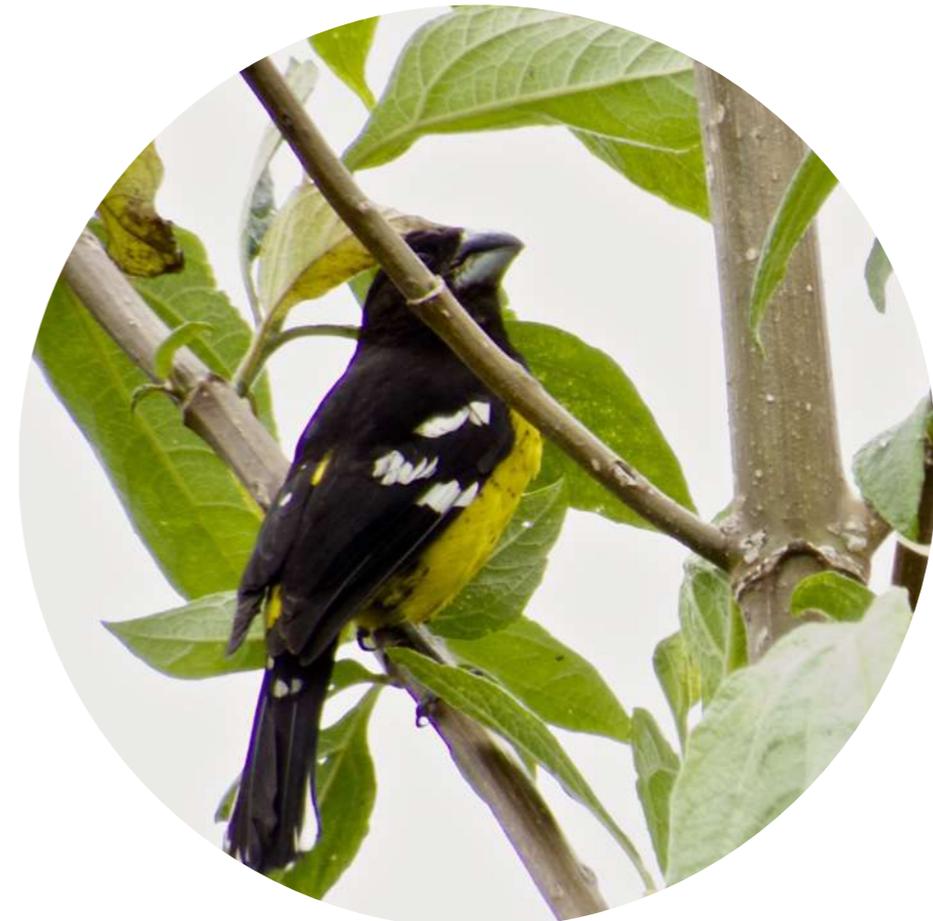
**Conservación:** no es una especie amenazada.



**Descripción:** . El macho posee un plumaje de color negro en el dorso, costados y en la cabeza. Así mismo, en las coberteras se puede observar plumas de color blanco en las puntas. El pecho del animal es de color amarillo.

**Tamaño:** 22 cm

**Hábitat:** Se encuentra en áreas áridas con arbustos, áreas abiertas, boscosas y jardines. En Colombia se puede encontrar desde los 1700–3000 msnm.



# PYROCEPHALUS RUBINUS (MOSQUERO CARDENAL)



*Macho*

**Descripción:** El macho tiene cope-te rojo carmesí brillante, antifaz negro, garganta roja, abdomen y pecho rojo, dorso gris, alas negras, cola negra y pico negro. Las hembras y jóvenes son gris ceniza con pintas blancas por todo el cuerpo excepto por la parte del abdomen que es naranja, también tiene el pico negro.

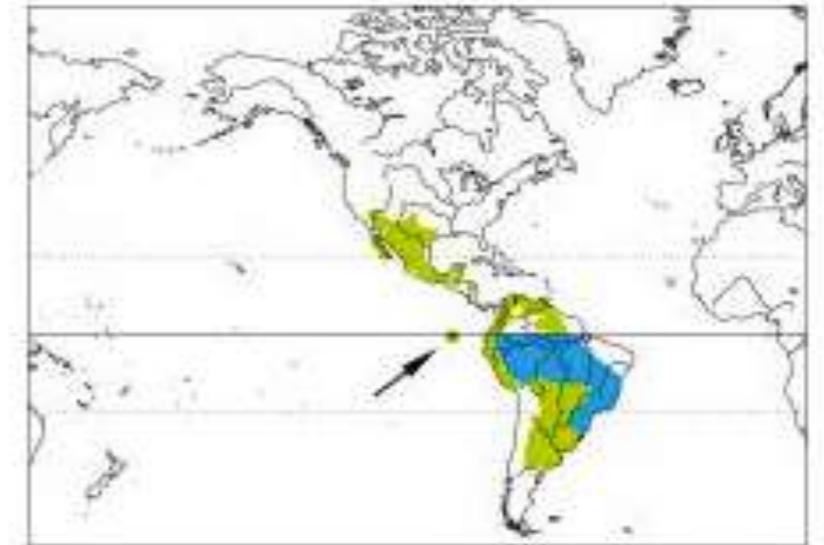
**Tamaño:** 13-14cm

**Hábitat:** Habita en campos abiertos, montes entre la vegetación acuática y las orillas de los bosques.

**Distribución:** Norte, Centro y Sur América

**Alimentación:** Generalmente se alimentan de insectos, que cazan en vuelo.

**Conservación:** No amenazados globalmente, se estima que su población global es de 2,000,0000 pájaros.



■ Breeding visitor  
■ Winter visitor  
■ Year-round resident



*Hembra*

# RUPORNIS MAGNIROSTRIS (GAVILÁN POLLERO)



**Tamaño:** 33-41 cm

**Hábitat:** Es una especie bastante común en tierras bajas tropicales y subtropicales, excepto en bosques primarios, ecosistemas desérticos y áreas abiertas. Es frecuente en los bordes de bosques, campos abiertos, áreas degradadas, fragmentos de bosques. Se ha observado en Colombia hasta los 2500 msnm.

**Distribución:** Sur de México hasta el norte de Argentina

**Alimentación:** Generalmente se alimentan de insectos, que cazan en vuelos

**Conservación:** No es amenazado globalmente.

**Descripción:** Mide 35 cm aprox. y pesa 295 gr. La hembra es un poco mayor en cuanto a tamaño y peso. Los ojos, base de la mandíbula superior y patas son amarillos. Presenta un parche rufo en la base de las plumas primarias, el cual es muy conspicuo al vuelo. La cabeza, el dorso, la garganta y el pecho en su parte superior son gris pardusco y el vientre es barrado de color blanco y café. La cola es gris a rufa con cuatro o cinco bandas negras y puntas blancas. Los inmaduros presentan un barrado blanco o rojizo en el cuello y en la parte alta de la espalda. Las partes inferiores son blancas con el pecho y el vientre de color café.



■ Breeding visitor  
■ Winter visitor  
■ Year-round resident

# SAYORNIS NIGRICANS (MOSQUERO NEGRO)



**Hábitat:** se observa en áreas semia-biertas y cerca a cuerpos de agua, como humedales, ríos, lagos, etc.

**Distribución:** Suroeste de Oregón y California hasta el oeste de Texas y el norte de México. En Sudamérica es propia de los andes desde Colombia hasta el norte de Argentina.

**Alimentación:** Macro-invertebrados acuáticos y artrópodos incluyendo avispas, moscas, termitas, entre otros

**Conservación:** Preocupación menor (LC según UICN)

**Descripción:** Mide alrededor de 14 cm y tiene un plumaje altamente contrastante con una coloración marrón oscura en la cabeza, pecho, espalda, alas y cola. No migra ya que tarda todo el año en un mismo lugar.

**Tamaño:** 15-18 cm



# SICALIS LUTEOLA (CHIRIGÜE SABANERO)

**Tamaño:** 9·8–12·5 cm

**Hábitat:** Pastizales subtropicales y tropicales, sabanas y humedales. Habita áreas cultivadas, zonas urbanas y arboledas.

**Distribución:** Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, México, entre muchos otros.

**Alimentación:** Principalmente de semillas, insectos y frutos

**Conservación:** Preocupación menor



**Descripción:** Mide entre 11.5 y 12.5 cm. Es pardo oliváceo por arriba con la corona y el dorso estriados de negruzco, lorum y área ocular amarillo vivo, rabadilla oliva; ala y cola marrones. Por abajo es amarillo, con el pecho lavado de pardo. La hembra es más marrón por arriba y pardusca por abajo.



■ Breeding visitor  
■ Winter visitor  
■ Year-round resident

# SICALIS FLAVEOLA (CHIRIGÜE AZAFRANADO)



**Descripción:** El macho es amarillo, más oliváceo en alas, dorso y cola, y con matices anaranjados en frente y cara. Esta última característica lo distingue fácilmente de otros jilgueros del género *Sicalis*. La hembra es de color pardusco más claro en el vientre, con estrías oscuras en pecho y dorso.

**Tamaño:** 13·5–15 cm

**Hábitat:** Praderas arboladas, bosques, parques, áreas urbanas y suburbanas.

**Distribución:** Se distribuyen de manera extensa en Argentina, Uruguay, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Paraguay.

**Alimentación:** Granos, semillas de pastos silvestres, pequeños frutos, larvas y brotes.

**Conservación:** Preocupación menor (LC según UICN)



■ Breeding visitor  
■ Winter visitor  
■ Year-round resident



# SYSTELLURA LONGIROSTRIS (CHOTACABRAS ÑAÑARCA GRANDE)

**Tamaño:** 20-27 cm

**Hábitat:** Vive en campos semiabiertos, mesetas y áreas pedregosas, hasta los 2.500 m de altitud.

**Distribución:** Sur América

**Alimentación:** se alimenta de polillas, termitas, escarabajo. Además de insectos atraídos a luces artificiales.

**Conservación:** Preocupación menor



**Descripción:** El macho tiene la cabeza gris plateada manchada de negro, con un collar en la nuca de color castaño rojizo hasta canela y collar blanco en el cuello y la garganta; el dorso, lomo y coberteras alares de color pardo grisáceo; el pecho y el vientre son de color café oscuro con finas líneas negras transversales; las remeras exteriores son de color pardo oscuro con una mancha blanca en la mitad de la pluma, la cola es parda con rayas transversales negras, blancas y ocre; las remeras externas con punta blancuzca. En la hembra la banda alar es de color café a canela y no se presenta la punta blancuzca en las remeras exteriores.



*Systellura longirostris*  
*empollando*

# THRAUPIS EPISCOPUS (TANGARA)



**Tamaño:** 16 cm

**Habitat:** bosques abiertos, áreas cultivadas, jardines y zonas urbanas, principalmente tierras bajas de clima tropical.

**Distribución:** Centro y Sur América

**Alimentación:** Mayormente frutas y artrópodos.

**Conservación:** PREOCUPACIÓN MENOR. Es una especie abundante y común en áreas intervenidas.



**Descripción:** Los adultos tienen la cabeza y las partes inferiores del cuerpo de color gris azulado claro, las partes dorsales son azules oscuras, con un verde azul brillante en las alas y la cola, y los hombros con diferentes matices de azul. El pico es corto y grueso. Los dos sexos son similares, pero los inmaduros son de plumaje de color más claro.

# TURDUS FUSCATER (MIRLO GRANDE)



**Hábitat:** Su hábitat natural son los bosques tropicales o subtropicales secos montañosos tropicales o subtropicales, matorrales de gran altitud y zonas boscosas ahora muy degradadas, a menudo se encuentran cerca de zonas urbanas.

**Distribución:** Sur América

**Alimentación:** frutas y bayas, además de insectos y gusanos de tierra.

**Conservación:** PREOCUPACIÓN MENOR. Muy común. En Colombia muy común en partes altas.



**Descripción:** El macho es de negro intenso y pico de color naranja, las hembras, aunque también de color negro, es de menor intensidad, teniendo un color pardo oscura y su pico tiene un tono mas apagado que el macho. Un rasgo muy identificativo de la especie es su anillo ocular de un color naranja mas intenso en el macho. Otro rasgo que aumenta el dimorfismo sexual es el color de las patas, de color gris-anaranjado en el macho y mas oscuras y apagadas en la hembra.

**Tamaño:** 28-33 cm

**VÍDEO 1.4** *Turdus fuscater* .Este video fue tomado en los alrededores del colegio



# TYRANUS MELANCHOLICUS (TIRANO MELANCÓLICO)



**Hábitat:** Habita en sabanas, cerca de ríos, montes, matorrales y áreas urbanas. Usualmente habita en lugares con Fuentes hídricas cerca.

**Distribución:** Norte, Centro y Sur América

**Alimentación:** insectos tales como las libélulas y mariposas, durante la migración se come varia fruta.

**Conservación:** PREOCUPACIÓN MENOR. Muy común.



**Descripción:**, El macho no se diferencia de la hembra con respecto a su plumaje, tiene el abdomen de un color amarillo, el pecho de un color oliváceo el cuello es de un color gris claro, la cabeza es de color gris y el dorso verde gris.

**Tamaño:** Machos 18-24 cm y Hembras 18-22 cm,

VÍDEO 1.5 *Tyrannus melancholicus*



# ZENAIIDA AURICULATA (TORCAZA)



**Descripción:** Corona y nuca gris; resto de la cabeza, cuello y pecho de color rosado a violáceo sombreado; Partes superiores de olivamarrón con marcas negras en las alas; remiges primarias y secundarias externas color negro con bordes blancos y estrechos; 2 rayas faciales negras, 1 detrás y la otra debajo del ojo, el punto superior es negro mate y el azul iridiscendente menor; rosa a cada lado del cuello; plumas centrales de la cola marrón-oliva, el siguiente par gris con un centro negro y mancha blanca terminal; iris de color marrón a marrón rojizo; piel orbital azulado o gris; gris oscuro a negro; patas rojas.

La hembra es similar al macho pero de un color más apagado; cabeza, cuello y partes inferiores menos rosadas, gris occipucio menos azulado, reflejos metálicos en un lado del cuello menos brillantes y extendidos.

**Tamaño:** Macho: 22-28 cm y Hembra: 22-26 cm

**Hábitat:** Es una especie común en áreas intervenidas o degradadas.

**Distribución:** Ampliamente extendida por la región Caribe, los Andes y la Orinoquía, entre 600 y 3400 m.

**Alimentación:** Semillas de muchos cultivos (85%) y algunas de plantas no cultivadas; tales como: Acacia, Aliso, Alverja, Caucho sabanero y Sangregados

**Conservación:** LC (Preocupación Menor) - No se la considera una especie amenazada



VÍDEO 1.6 TORCAZA



# DIGLOSSA LAFRESNAYII (PICAFLOR LUSTROSO)



**Descripción:** tamaño mediano, el cuerpo todo negro y el pico posee un gancho en la punta, mandíbula inferior acentuada. El plumaje es de color negro brillante casi en su totalidad por encima, con coberteras marginales y una pequeña cobertura pálido gris azulado (formando pequeño parche triangular en hombro, a veces parcialmente ocultado), frente a prominente más aterciopelado negro; plumas de vuelo, cola y partes inferiores más o menos negra o un brillo en el pecho y costados.

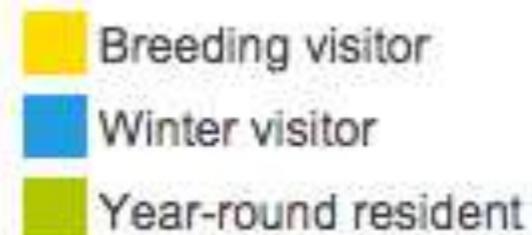
**Tamaño:** 15.5 cm

**Hábitat:** Matorrales húmedos.

**Distribución:** Andes de Colombia, Venezuela, Ecuador, y extremo de Perú.

**Alimentación:** Insectos y Néctar.

**Conservación:** Estable



# DIGLOSSA SITTOIDES (PICAFLOR)



*Macho*



*Hembra*

**Descripción:** Es un ave de pequeño tamaño de color canela y gris. Su cuerpo es delgado y como todas las Diglossa posee en el pico una curvatura, en la porción superior de su pico. Este tipo de adaptación le permite perforar las flores y robar el néctar del cual se alimenta. El macho es más colorido que la hembra, la cual es de color oliva.

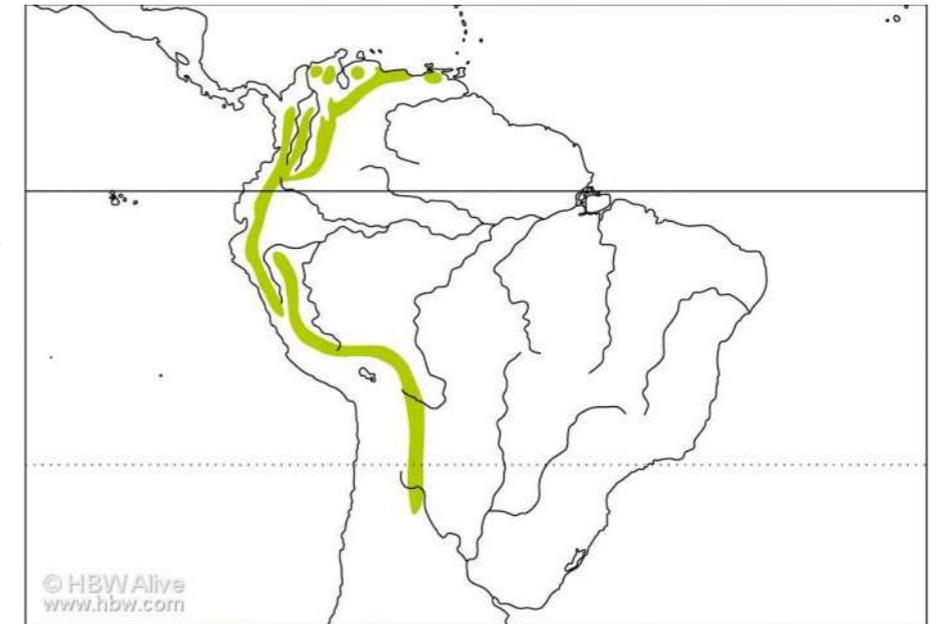
**Tamaño:** 11 cm

**Hábitat:** Se encuentra comúnmente entre vegetación arbustiva, áreas abiertas, bordes de bosques, pastizales, campos abiertos y jardines con flores. También se puede encontrar en zonas húmedas y es poco frecuente en bosques maduros. Se ha reportado la especie en Colombia entre los 1500 y 3000 msnm.

**Distribución:** Andes de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Argentina

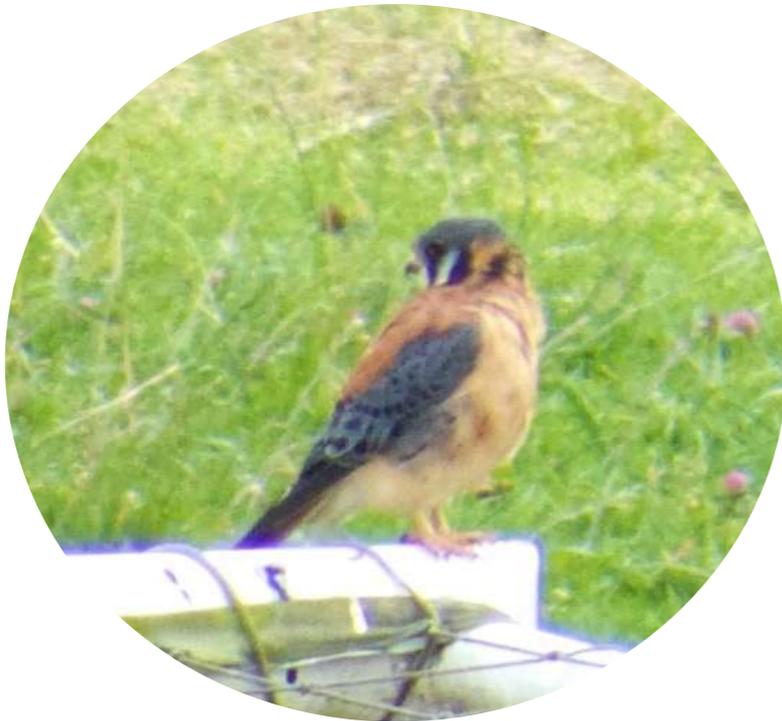
**Alimentación:** Néctar e insectos

**Conservación:** Es una especie que no corre peligro.



© HBW Alive  
www.hbw.com  
Breeding visitor Winter visitor Year-round resident More info

# FALCO SPARVERIUS (CERNÍCALO)



**Macho**

**Descripción:** Este halcón es un ave pequeña y delgadada, con la cola y las alas largas. Sus mejillas son de color blanco y sobre estas se observan rayas de color negro vertical y en la nuca una mancha de color negro. El macho tiene las coberturas secundarias son de color gris con algunas manchas negras, la hembra tiene estas plumas color castaño con más manchas negras. El área superior del cuerpo es de color castaño rojizo. El pecho es blanco crema con puntos negros. La cola en el macho es de color castaño rojizo, en la hembra son del mismo color que las alas. Los ojos son de color café oscuro y las patas amarillas.

**Tamaño:** 25 a 28 cm

**Hábitat:** Se encuentra en todo tipo de hábitats (bordes de bosques y campos abiertos, áreas agrícolas, pantanos, áreas sub-urbanas, prados, llanos áridos, desiertos con los cactus gigantes, serranías en general, etc.), excepto en zonas tropicales. Se han visto desde nivel del mar hasta los 4400 metros de elevación.

**Distribución:** El *Falco sparverius* es natural de América, desde Alaska (centro y este) hasta Tierra del Fuego, excepto en el extremo norte de Canadá y en la cuenca Amazónica.

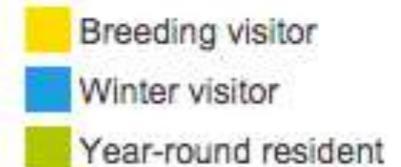
## **Alimentación:**

La alimentación consiste de pequeños reptiles, mamíferos, anfibios, aves y artrópodos (insectos y otros invertebrados).

## **Conservación:**

Por su adaptación a diversos ambientes y lo poco exigente

en la alimentación, no se encuentra en peligro. Controlan la población de ratones, insectos, etc.



## **VÍDEO 1.7** Hembra de Falco sparverius



**Hembra**

# FORPUS CONSPICILATUS (PERICO DE ANTEOJOS)



**Macho**

**Descripción:** Cuerpo, alas y cola verdes, el contorno del ojo es azul; hombros y plumas remeras secundarias azules; pico rosáceo y patas claras; iris negro bordeado de marrón.

**Tamaño:** 12cm

**Hábitat:** Sabana y selvas poco densas hasta una altitud de 1.200 a 1.500 metros, donde se mueve en grupos de algunas decenas de individuos.

**Distribución:** Es un ave propia de Panamá, Venezuela y Colombia.

**Alimentación:** Sobre todo semillas tanto secas como germinadas ( estas últimas especialmente aconsejadas en período de cría ). No puede faltar la fruta y verdura en su dieta, ofrecida de manera regular. Es común verlos alimentándose de las semillas del Arboloco.

**Conservación:** Preocupación menor



**VÍDEO 1.8 Forpus Conspicilatus**



En este video se le puede observar alimentándose de semillas de Arboloco.

**Hembra**

# NOTIOCHELIDON CYANOLEUCA (GOLONDRINA)



**Distribución:** Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad, Guianas, Ecuador, Norte y Oeste del Perú, Brazil, Argentina (Tucumán), Paraguay y Uruguay.

**Alimentación:** Esta ave se alimenta principalmente de insectos.

**Conservación:** No es una especie que se considere amenazada.



**Descripción:** La golondrina posee una corona y las coberteras de color azulado y la cola ligeramente de color negro. Aparentemente no hay dimorfismo sexual. Los juveniles son de color café claro con un plumaje pálido.

**Tamaño:** 12–13 cm

**Hábitat:** Frecuente en áreas abiertas y zonas suburbanas. Se encuentran también en zonas de cultivos, urbanizaciones, pueblos y ciudades. Se han observado hasta los 3500 msnm.

VÍDEO 1.9 Golondrina Juvenil



# STURNELLA MAGNA (CHIRLOBIRLO)

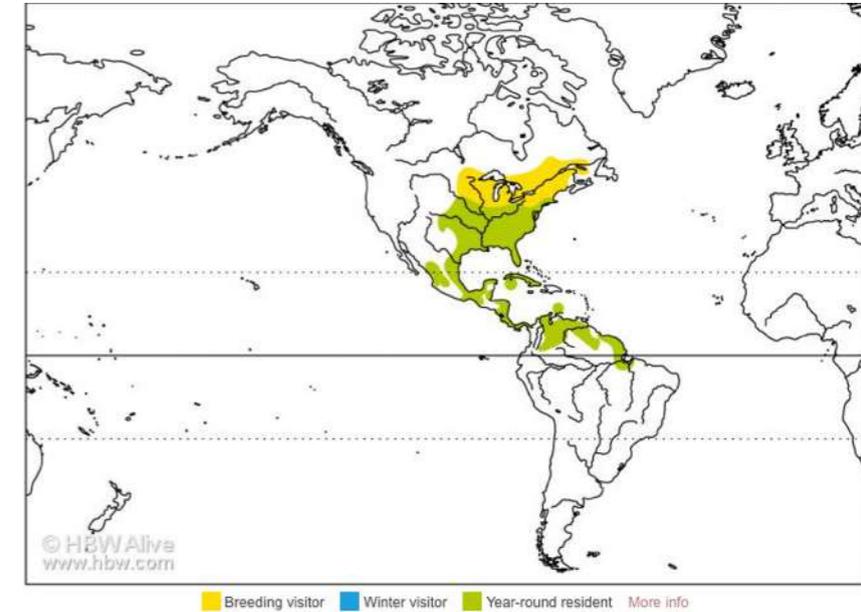


**Hábitat:** Esta especie es común en pastizales y praderas o campos abiertos hasta los 2500 msnm.

**Distribución:** Es una especie común en Norte América, Centro América y en el Norte de Sur América.

**Alimentación:** Se alimenta principalmente artrópodos como saltamontes, mariposas, etc.

**Conservación:** No es una especie amenazada.



## VÍDEO 1.10 Chirlobirlos (*Sturnella magna*)

**Descripción:** Es un ave de la familia la familia Icteridae muy común en el Continente Americano. Este pájaro es de tamaño mediano y es muy similar en aspecto al TurpialGorjeador. Los individuos adultos poseen en la garganta una serie de plumas en forma de “V” de color negro y en sus flancos rayas blancas y negras. En el lomo del animal el plumaje principalmente es de color castaño con un diseño de rayas negras característica de la especie. Su pico al igual que otros Icteridos es puntiagudo.

**Tamaño:** 20- 24 cm



# RAMPHOCELUS DIMIADIATUS (CARDENAL PICO DE PLATA)



**Macho**



**Hembra**

**Descripción:** El macho es de color rojo grana y carmesí brillante en los lados de la espalda y en el vientre, posee un pico cuya porción inferior es blanca plateada, además de gruesa. Las coberteras, cola y vientre (centro) son de color negro. Por el contrario, las hembras se diferencian del macho por poseer un pico más negro, la garganta y el pecho de color negro. La zona dorsal de la cabeza es de color negro.

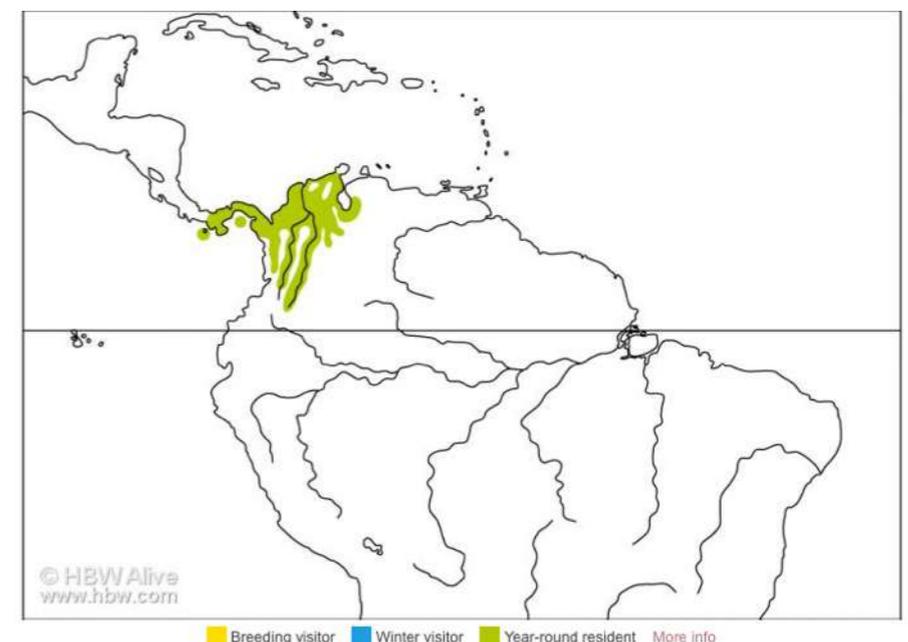
**Tamaño:** 18 cm de longitud

**Hábitat:** El Cardinal Pico de Plata es común en arbustos, áreas abiertas y cultivadas, parques, bosques nublados y bosques de crecimiento secundario. Esta ave por lo general coloniza zonas cultivadas para buscar alimento. En Colombia se puede encontrar entre los 1700 y 2600 msnm (ej. Bogotá).

**Distribución:** Esta especie se puede encontrar en Panamá y Colombia.

**Alimentación:** semillas, insectos como mariposas y arañas.

**Conservación:** No es una especie amenazada.



# TROGLODYTES AEDON (CUCARACHERO COMÚN)



**Descripción:** Esta ave tiene un canto melodioso, corto y repetitivo. El macho y la hembra tienen un color café claro como el de la arena y una de sus principales características es que en las coberteras secundarias de las alas (área lateral) se puede observar rayas negras y marrones. El abdomen es de color marrón claro.

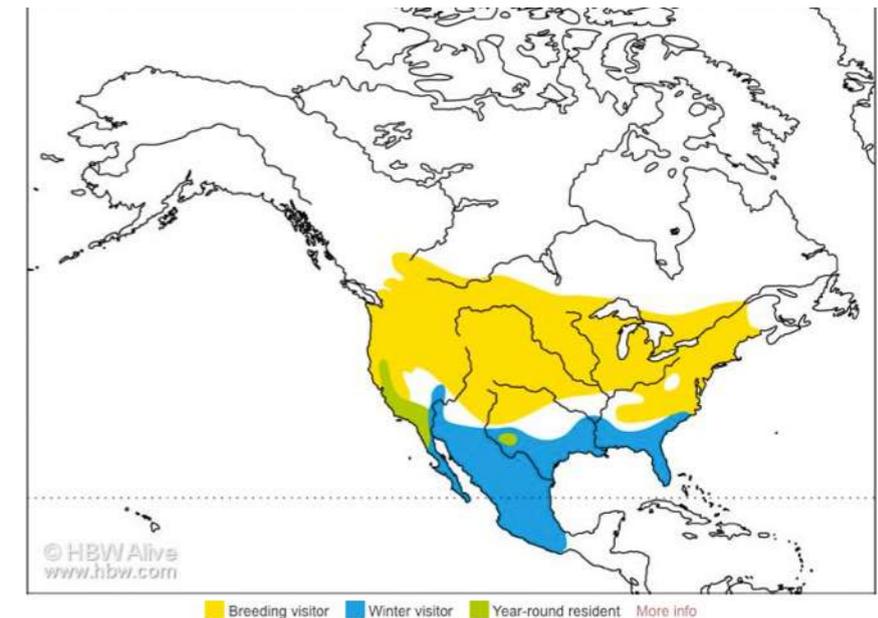
**Tamaño:** Esta ave mide alrededor de 10 cm,

**Hábitat:** Su hábitat es muy variado, lo cual hace que esta especie se adapte fácilmente en áreas de campos abiertos, bordes de bosques y de crecimiento secundario, cultivos abandonados como potreros y áreas suburbanas. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm.

**Distribución:** Se encuentra presente en todo el Continente Americano a pesar que en el mapa solamente se observa en Norte América.

**Alimentación:** Se alimenta de invertebrados como saltamontes, escarabajos, arañas y vegetación (en un porcentaje menor).

**Conservación:** Es una especie que no se encuentra amenazada y de hecho es bastante abundante.



VÍDEO 1.11 Cucarachero Común en árbol de Eucalipto en los alrededores del Colegio Rochester.



# GALLUS GALLUS DOMESTICUS (GALLINA COMÚN)



**Descripción:** Poseen dos tipos de protuberancias en la cabeza: una cresta en el píleo y unos lóbulos que cuelgan a ambos lados del pico. En el área dorsal esta cubierta por plumas color dorado desde el cuello hasta la espalda. Los gallos y las gallinas muestran un evidente dimorfismo sexual y pueden distinguirse ambos a simple vista.

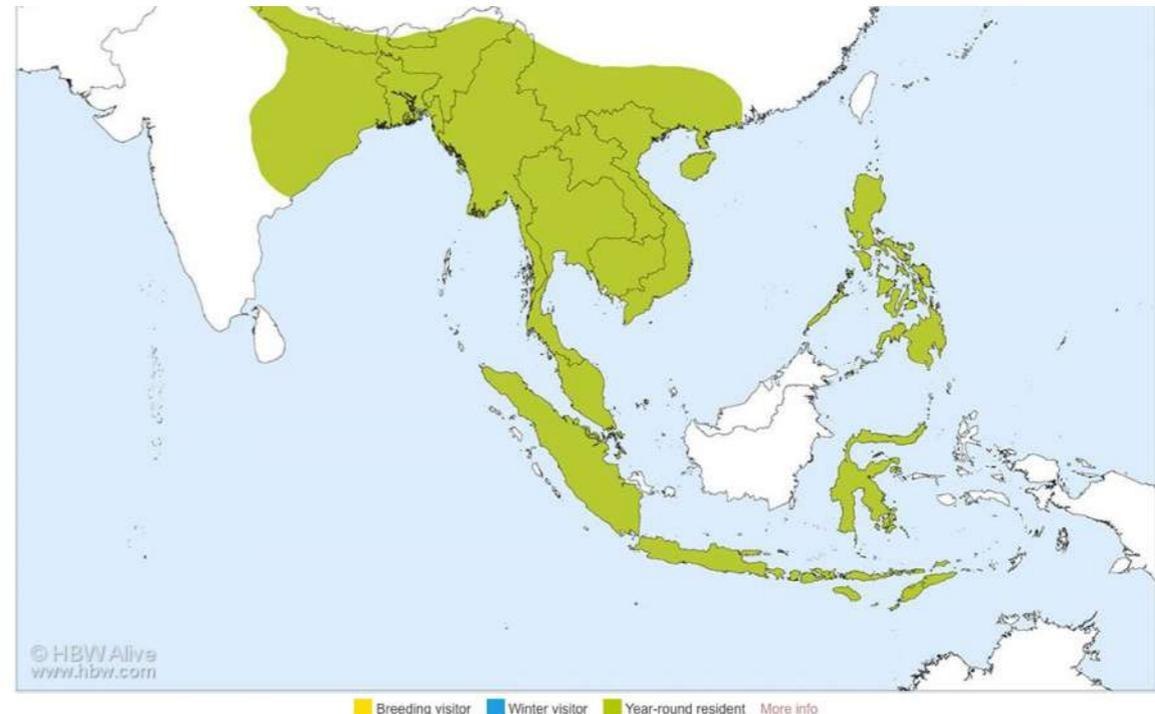
**Tamaño:** 40 cm

**Hábitat:** Es el ave más abundante del planeta (13 mil millones de aves), se encuentra en diferentes tipos de hábitats.

**Distribución:** Global

**Alimentación :** Omnívora

**Conservación:** No es una especie amenazada



# PIRANGA RUBRA (PIRANGA DE VERANO)



**Descripción:** Existe dimorfismo sexual marcado en esta especie. En los machos su coloración de plumaje es completamente roja, con el pico amarillento muy pálido, y no cambian plumaje en invierno. Por el contrario, las hembras tienen pico de color gris pálido y su plumaje es oliváceo en la región dorsal y amarillo oscuro en las partes ventrales; Los machos inmaduros son similares a las hembras, pero al adquirir el plumaje de adulto presenta un plumaje rojo, oliváceo y amarillo.

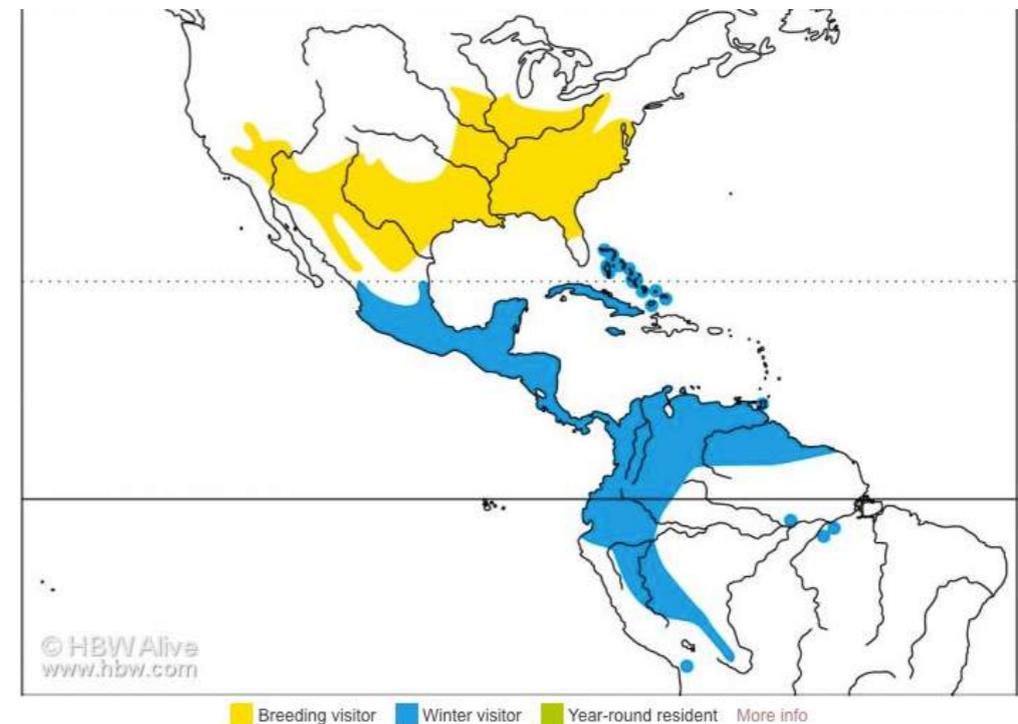
**Tamaño:** 17 y 19 cm.

**Hábitat:** Se encuentran en bosques maderables, bosques de riberas de ríos, áreas húmedas, jardines, parques, ciudades y arbustos, desde los 500 m hasta los 2700 msnm.

**Distribución:** Nortes, Centro y Sur América

**Alimentación:** Artrópodos y frutos

**Conservación:** No es una especie que represente amenaza.



# SPORAGRA SPINESCENS (JILGUERO ANDINO)



**Descripción:** Es un ave pequeña de pinzón con un pico fino, alas de color amarillo y cola levemente bifurcada. En las alas se pueden ver manchas de color negro.

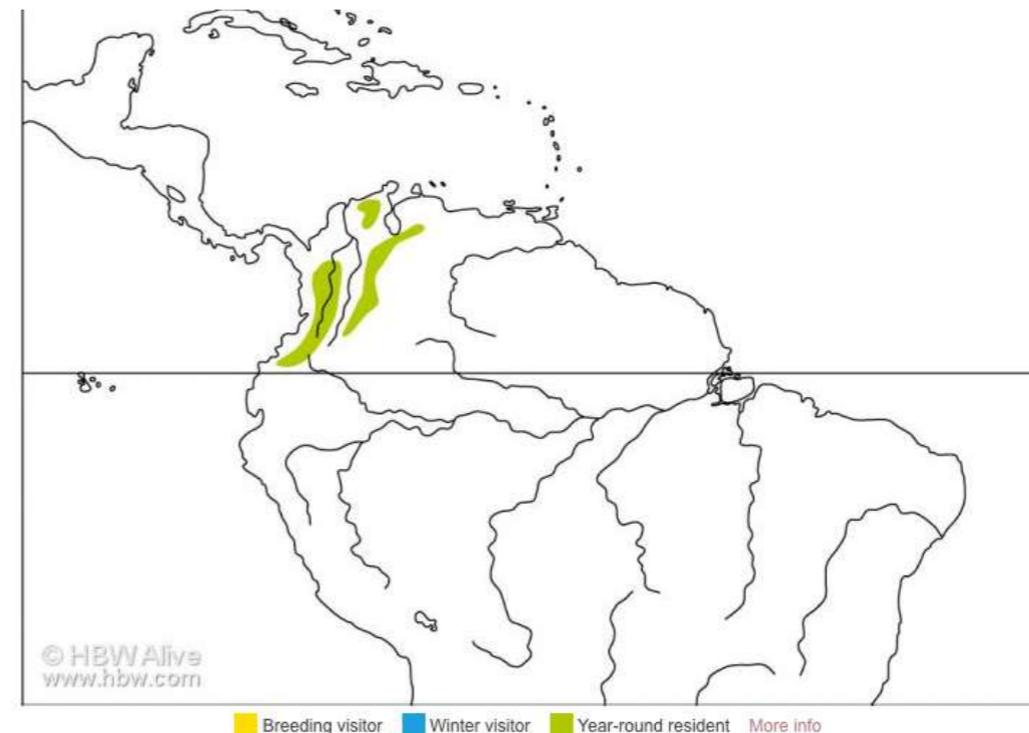
**Tamaño:** 9–11 cm

**Hábitat:** Se puede observar en arbusto de porte bajo y en los bordes de bosques de niebla. Se encuentran desde los 1800 hasta los 4100 msnm,

**Distribución:** Colombia, Ecuador, y Venezuela

**Alimentación:** Se alimenta de semillas como de la *Espeletia* y de flores.

**Conservación:** No es una especie amenazada



# ASTRAGALINUS PSALTRIA (JILGUERO ALIBLANCO)



**Descripción:** Esta ave presenta dimorfismo sexual. Las aves machos se caracterizan por poseer un color amarillo brillante de su cuello, pecho y vientre y las notorias bandas blancas en las alas y cola. Por el contrario, se observa un color oscuro en la cabeza.

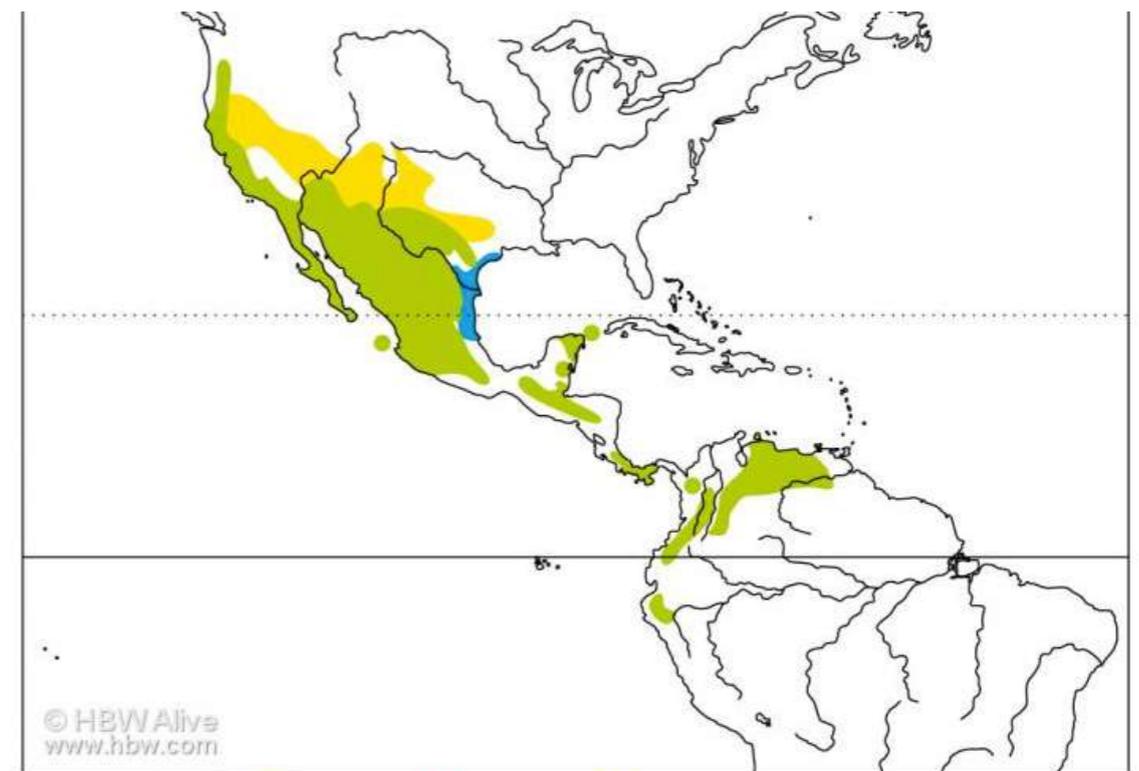
**Tamaño:** Mide entre 10 y 11 cm

**Hábitat:** Se observa esta especie en plantaciones, áreas secas, arbustos, bosques (ej. Robledales).

**Distribución:** Norte, Centro y Sur América (la porción norte)

**Alimentación:** Se alimenta principalmente de semillas y en algunos casos de insectos.

**Conservación:** No es una especie amenazada



© HBW Alive  
www.hbw.com  
Breeding visitor Winter visitor Year-round resident More info

# BIBLIOGRAFÍA

Asociación Bogotana de Ornitología. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá, Guía de Campo. Bogotá, Colombia, 276 p.

Carignan, V. & M. A. Villard. 2002. Selecting indicator species to monitor ecological integrity: a review. *Environmental Monitoring and Assessment* 78: 45-61.

César Márquez. **et. al.** 2005. Aves Rapaces Diurnas de Colombia., Diversa por Naturaleza, Bogotá, Colombia, 394 p.

Handbook of the Birds of the World Alive (s.f.). Recuperado el 13 de Julio de 2015, de <http://www.hbw.com>

José Vicente Rodríguez. **et. al.** 2005. Loros Pericos y Guacamayas Neotropicales. Bogotá, Colombia.

Juana Roda, **et. al.** Manual de Identificación CITES de Aves de Colombia, Bogotá, Colombia, 343 p.

Luis Miguel Rengifo, **et. al.** 2014. Libro Rojo de Aves de Colombia, Bosques Húmedos de los Andes y la Costa Pacífica. Bogotá, Colombia, 463 p.

Luis Miguel Rengifo, **et. al.** 2002 . Libro Rojo de Aves de Colombia, Bogotá, Colombia, 562 p.

MacNally, R. & E. Fleishman. 2004. A successful predictive model of species richness based on indicator species. *Conservation Biology* 18(3): 646-654.

Marzluff, J. M. & K. Ewing. 2001. Restoration of fragmented landscapes for the conservation of birds: A general framework and specific recommendations for urbanizing landscapes. *Restoration Ecology* 9(3): 280-292.

Marzluff, J. M., R. Bowman & R. Donnelly. 2001. A historical perspective on urban bird research: trends, terms and approaches. Pp 1-17. En: Marzluff, J.M. R. Bowman & R. Donnelly (eds.). *Avian Ecology and Conservation in an Urbanizing World*. Kluwer Academic, Norwell.

Miles McMullan and Thomas Donegan. 2014. All New Second Edition to the Field Guide to the Birds of Colombia, Bogotá, Colombia, 360 p.

Niemelä, J. 2000. Biodiversity monitoring for decision-making. *Ann. Zool. Fennici*. 37: 307-317.

Roger Vergara Skinner, 2010. *Libreta de Campo y Guía Básica para Observación de Aves*. Bogotá, Colombia

Steven L. Hilty and William L. Brown, 1986. *A Guide to the Birds of Colombia*, Princeton University Press, USA, 813

Villegas, M. 2005. Relación entre variables ambientales de urbanización y las comunidades de aves nativas en la ciudad de La Paz (Bolivia): Bases para programas de monitoreo. Tesis de licenciatura en biología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. 67 p.

Villegas, B. & Garitano 2008. Las comunidades de aves como indicadores ecológicos para programas de monitoreo ambiental en la ciudad de La Paz, Bolivia. *Ecología en Bolivia*, Vol. 43(2), 146-153,

EL material de este libro puede ser reproducido sin autorización para su uso personal o en el aula de clase, siempre y cuando se mencione como fuente el autor, el artículo y la Guía de Aves del Colegio Rochester. Para reproducciones con cualquier otro fin es necesario solicitar al autor.

Las denominaciones empleadas y la presentación de los datos que contiene esta publicación no implican de parte del COLEGIO ROCHESTER juicio alguno sobre la situación jurídica o política de países, regiones o territorios.



# ÁLULA

Hace referencia al grupo de plumas que se encuentran en el borde anterior de las alas, que están insertas sobre el primer dedo, las cuales son importante para el vuelo del ave (Skinner, 2010 p.51)

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ANISODÁCTILA

Es el tipo de pata más común en las aves. Se caracteriza por poseer tres dedos delanteros y uno trasero, los cuales les permite percharse y estar en pie. (Skinner, 2010 p.51)

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# BANDADA

Hace referencia al grupo de aves que vuelan juntas (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# BARRADO

Es un tipo de plumaje que se caracteriza por poseer líneas transversales, las cuales varían de grosor y contrastan con el resto del color del ave (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# BIFURCADA

Hace relación a que se divide en dos. Las colas en algunos tipos de aves poseen esta característica, siendo visible más que todo en vuelo. Su forma parece una “V” (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# BIGOTERA

Es una franja o línea de plumaje que se destaca, es más o menos estrecha y nace en los alrededores de la mandíbula inferior y se extiende por el borde interior de la mejilla del ave (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# CEJA

Es una franja o línea más o menos horizontal, larga y visible, la cual se distribuye sobre el ojo del ave (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# CIGODÁCTILA

Es un tipo de pata característico de las aves, la cual posee dos dedos dirigidos hacia adelante y dos hacia atrás, los cuales están adaptados para trepar árboles. Este tipo de pata es común en aves como los carpinteros (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# CONTEO/SENSO

Determinación del número de individuos de una especie en particular, presente en un lugar y momento determinado (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# CULMEN

Envoltura córnea que recubre la mandíbula superior del pico de una ave (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# DOSEL

Parte superior del bosque, por donde se desplazan algunas especies en búsqueda de alimento (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ECOSISTEMA

Conjunto funcional integrado por los seres vivos de distintas especies que viven en un área determinada de la biosfera y el medio ambiente con el cual interactúan (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ENDÉMICA

Se refiere a las especies que se encuentran limitadas exclusivamente en un área determinada (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ENVERGADURA

Distancia entre las puntas de las alas extendidas (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ESPECIE

Grupos de individuos que en forma natural solo se reproducen entre sí (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# GÉNERO

Grupo de especies similares (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# GPS

Sistema de posicionamiento global que permite localizar un punto específico en la tierra con exactitud, mediante la ayuda de satélites (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# GREGARIO

Es cualquier especie que tiene la costumbre de vivir en grupos o en bandadas (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Hábitat

---

**Index**

Buscar término

# HÁBITAT

Medio habitual de una especie que constituye el territorio en que vive y se desarrolla de un modo natural y permanente (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Gregario

---

**Index**

Buscar término

# HUMEDAL

Ecosistema con características anfibia, con espacios con agua, terrestres e intermedios, de gran importancia para las interacciones de muchos organismos (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# IRISDICIENTE

Plumas con brillos metálicos, variando la superficie de color e intensidad en función de la posición de la pluma con respecto al sol o alguna otra fuente de luz (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# JUVENIL

Ave joven o cría (Skinner, 2010 p.51)..

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LISTA GULAR

Franja destacada que se encuentra en la garganta (Skinner, 2010 p.51)..

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LISTA MALAR

Franja destacada estrecha que nace en las cercanías de la mandíbula inferior y se extiende hasta la región auricular (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LISTA OCULAR

Franja destacada que nace en la base en las cercanías de la mandíbula (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LISTA PILEAL

Línea que se extiende longitudinalmente por la parte superior de la cabeza (Skinner, 2010 p.51)..

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LÍSTA SUBCILIAR

Franja que se encuentra en un plano inferior al ojo (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LISTA SUPERCILIAR

Franja más o menos horizontal, larga, ancha y visible, que se distribuye sobre el ojo. Ceja (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# LOBULADA

Tipo de pata, que presenta en cada uno de los dedos una extensión de la piel, utilizada para desplazarse en el agua (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# MANDÍBULA

Cada una de las dos partes del pico (Skinner, 2010 p.51)..

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# MIGRACIÓN

Es el desplazamiento cíclico de individuos o poblaciones enteras de una especie desde las áreas donde desarrollan una parte de su ciclo vital hasta otras, donde lo continúan o completan (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# MIGRATORIA

Especie de ave que realiza desplazamientos o migraciones estacionales y periódicas de larga distancia, generalmente para evitar la estación de invierno con sus temperaturas más bajas y su falta de alimento. (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# MIGRATORIA AUSTRAL

Especie que realiza los movimientos migratorios con su origen en el hemisferio sur del planeta, determinado por el lugar donde se reproduce (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# MIGRATORIA BOREAL

Especie que realiza los movimientos migratorios con su origen en el hemisferio norte del planeta, determinado por el lugar donde se reproduce (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# ORNITOLOGÍA

Rama de la zoología dedicada al estudio de las aves (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# PALMEADO

Los dedos delanteros del pie están unidos entre sí por medio de una membrana (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# PATRÓN DE NOTAS

Serie repetida y característico del canto de una especie. (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# RECLAMO

Canto que se utiliza generalmente como advertencia, muy usado en la defensa del territorio (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# REMEMERA

Cada una de las plumas grandes con que terminan las alas de las aves (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# REMIGES

Son las plumas de vuelo presentes en las alas de las aves. Son primarias y secundarias.

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# RESIDENTE

Especie que no migra. Vive durante todo el año y permanentemente en el mismo lugar, donde se alimenta, desarrolla y se reproduce (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# RESIDENTE ESTACIONAL

Especie migratorio, que se establece en áreas determinadas antes de volver a realizar su viaje de regreso (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SECUNDARIA

Pluma que parte del antebrazo de un ave (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SINDÁCTILA

Tipo de pata, en la que se ubican tres dedos hacia adelante de los cuales dos están unidos hasta cierta parte, y un dedo hacia atrás (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SOTOBOSQUE

Parte inferior del bosque, en la se desarrolla la vegetación joven. Allí se desarrollan varias especies de aves, sobre todo las asociados a insectos terrestre (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SUBCAUDALES

Pequeñas plumas que recubren por debajo la base de la cola (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SUBTERMINAL

Tonalidad que se encuentra ubicada antes del borde o final de las plumas (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# SUPRACOBERTERAS

Plumas que recubren por encima la base de otras plumas más grandes (alas, colas) (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# TARSO

Pata del ave. Es la unión de los huesos metatarsales (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# TAXON

Unidad sistemática (familia, género, especie, etc.) (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# TERCIARIAS

Plumas alares más internas que recubren el ala cuando está plegada (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# TIMONERA

Pluma de la cola de las aves (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# VUELO ACTIVO

Cuando el ave se impulsa aleteando activamente (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# VUELO ESTACIONARIO

O “Halconeo” cuando el ave se mantiene en el mismo lugar en el aire batiendo las las rápidamente (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término

# VUELO PLANEADO

El ave planea con las alas extendidas y sin aletear (Skinner, 2010 p.51).

---

## Related Glossary Terms

Arrastrar términos relacionados aquí

---

**Index**

Buscar término