Guía Interpretativa

Áreas de Conservación Municipal

Mishquiyacu - Rumiyacu y Almendra

Moyobamba, San Martín

perú sanmartín Gobierno Regional región verde

gtz

COOPERACION REPUBLICA DEL PERÚ REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Cita sugerida:
Gobierno Regional de San Martín - Municipalidad Provincial de Moyobamba - PDRS/GTZ. 2009. Guía de interpretación natural de las áreas de conservación municipal: Mishquiyacu-Rumiyacu y Almendra. Lima, 37 pp.

Gobierno Regional de San Martín
Calle Aeropuerto N° 150
Barrio de Lluyllucucha
Moyobamba, San Martín
www.regionsanmartin.gob.pe

Municipalidad Provincial de Moyobamba
Jr. Pedro Canga N° 262
Moyobamba, San Martín
www.munimoyobamba.gob.pe

Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
Programa Desarrollo Rural Sostenible - PDRS
Av. Los Incas 172, piso 6
San Isidro, Lima
www.gtz-rural.org.pe

Autor: Guillermo Knell

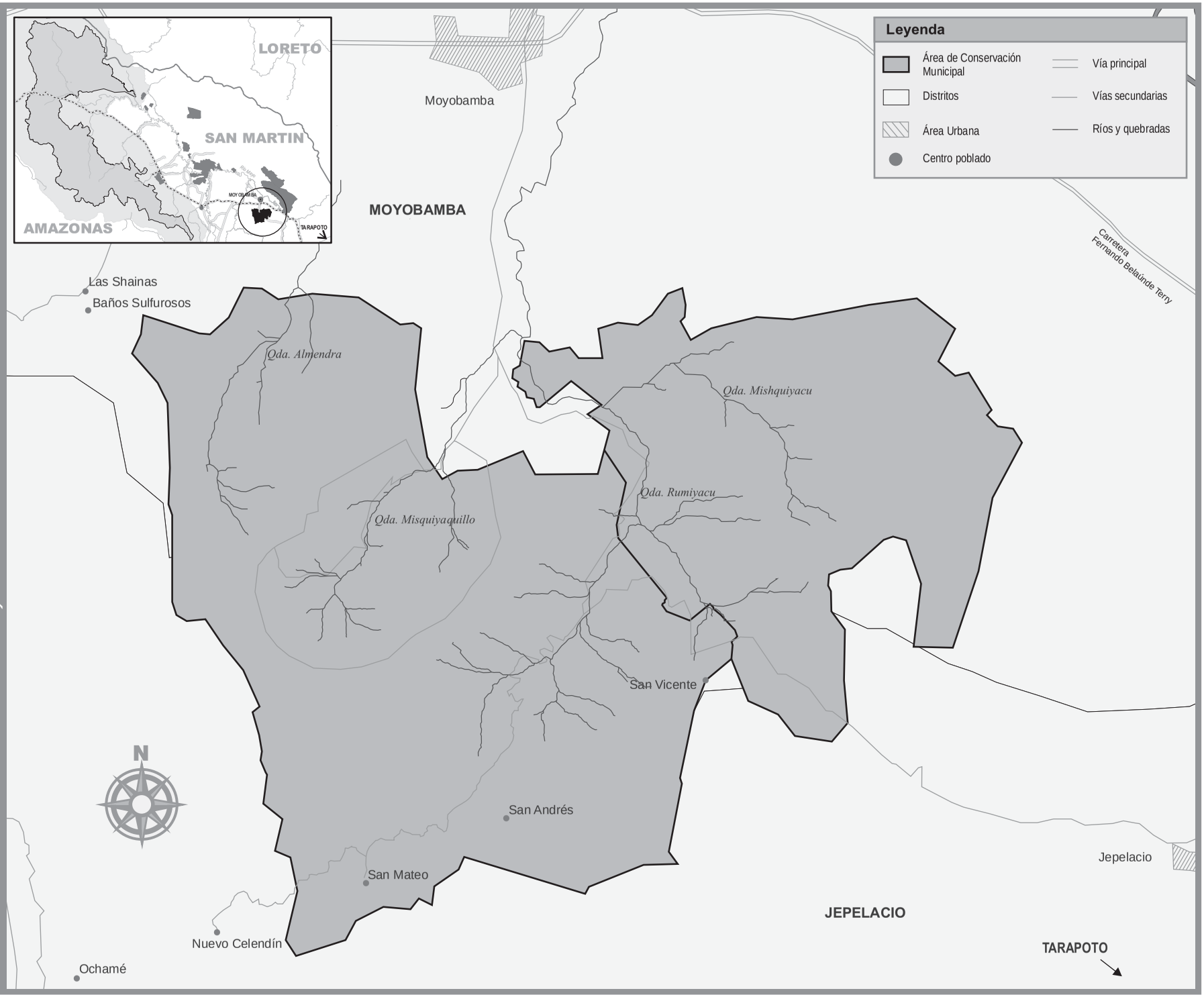
Equipo técnico:
Lily Rodríguez, Jorge Carrillo

Diseño y diagramación:
Iván Aquije

Impresión: Visión PC
1ra. Edición
Lima - Perú, agosto 2009

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2009-11796

Cooperación Alemana al Desarrollo - GTZ
Prol. Arenales 801, Miraflores



Áreas de Conservación Municipal

Mishquiyacu - Rumiyacu y Almendra

Índice

Caminatas por los senderos 4

Plantas 6

Aves 11

Mamíferos 22

Invertebrados 29

Reptiles y Anfibios 31

Lista de algunas aves comunes de Mishquiyacu - Rumiyacu 36

Nombres de los mamíferos comunes 37

Presentación

Esta guía pretende brindar información relevante sobre lo más representativo de la naturaleza, puntos de interés y atractivos en las Áreas de Conservación Municipal Mishquiyacu - Rumiyacu y Almendra creadas el 2004 por la Municipalidad Provincial de Moyobamba.

Fueron creadas con el fin de proteger sus cabeceras de microcuenca que abastecen de agua a la cuidad de Moyobamba, así como para conservar el potencial turístico de la bidioversidad que posee. Parte de esa riqueza natural se presenta en esta guía interpretativa que acompaña a las láminas informativas de campo, las cuales muestran fotos e información de las especies más representativas de ambas ACM.

Caminatas por los senderos

Para visitar el área se recomienda hacerlo lo más temprano posible, a partir de las 6:00 am, o en la tarde, a partir de las 4:00 pm. Esto es por tres motivos:

- Mayor actividad de la fauna (aves).
- No hace tanto calor.
- Por la hora se pueden lograr buenas fotografías de los paisajes.

La actividad se basa generalmente en la observación de la flora (plantas) y la fauna (animales) representativa del área. Además de la caminata por el bosque premontano, también es importante poder conocer y mostrar las actividades que realizan los pobladores en la zona. Según el tiempo y el interés del visitante, la visita al orquideareo podría combinarse también con las demás actividades.

El Área de Conservación Municipal (ACM) Mishquiyacu-Rumiyacu, junto con el ACM Almendra están formadas por unos cerros que forman la divisoria de aguas de la microcuenca que abastece de agua a la ciudad de Moyabamba.

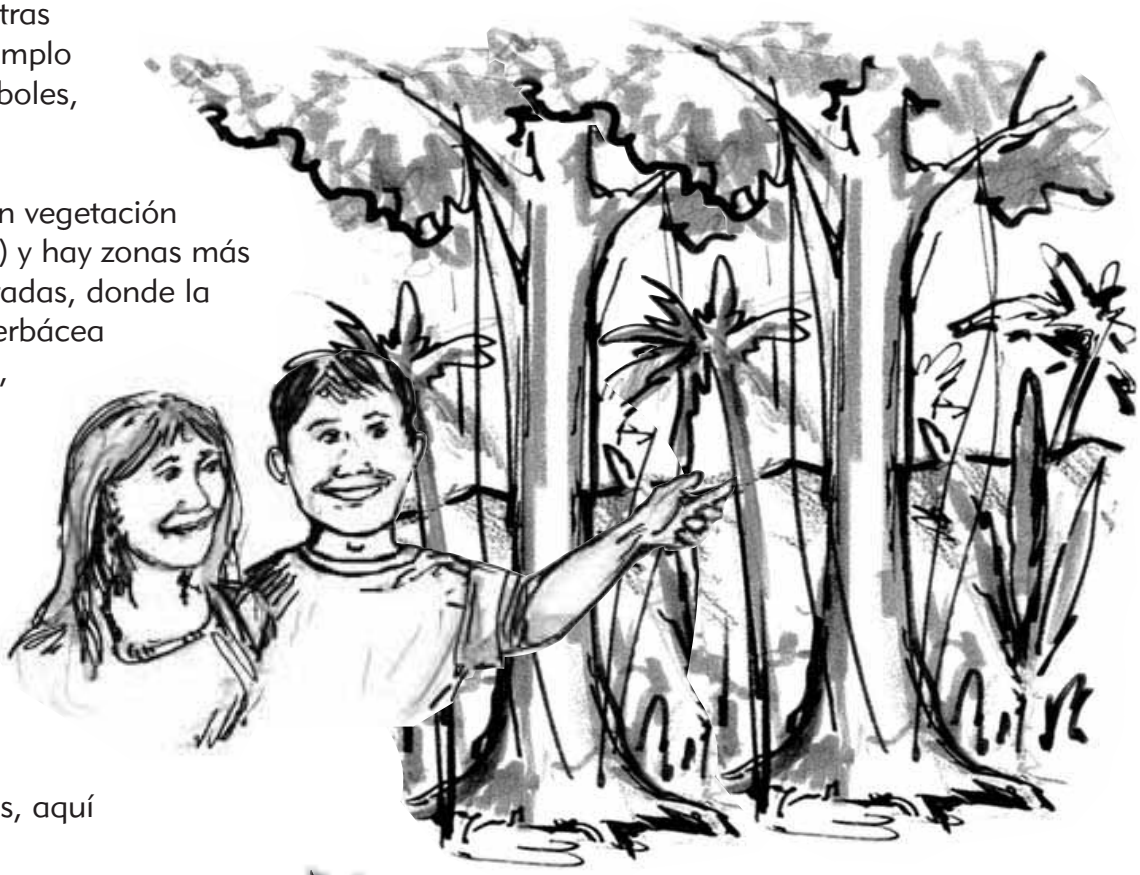
El bosque es de tipo premontano, de bosque secundario, árboles altos con epifitas (es decir plantas que crecen sobre otras plantas vivas, como por ejemplo sobre ramas, troncos de árboles, etc.).

Existen algunas chacras con vegetación típica de claros (Heliconias) y hay zonas más húmedas cerca a las quebradas, donde la vegetación típica es más herbácea y tupida (Melastomatáceas, Rubiáceas).

En las partes más altas (aproximadamente a los 1 400 m) se observa un cambio de vegetación con arbustos y árboles más pequeños, cubiertos de bromelias y líquenes, pequeñas «plantas» que crecen como si fueran pelos, aquí crecen más epifitas que soportan el sol, por estar en la cima y reciben la niebla de la mañana.

Una manera de demostrarle a los visitantes el alto grado de humedad que existe en la zona, es a través de la vegetación, por lo tanto, es importante enseñarles que la presencia de musgos en el suelo y en las paredes cerca al camino indican esa condición.

Este tipo de plantas pequeñas crecen como colchones en zonas muy húmedas y con sombra casi todo el día. Además, la presencia de musgos embellece las escenas tanto de jardines como del bosque, por lo que su presencia también brinda bondades paisajísticas.



Plantas (lam.1)

Las plantas más comunes que se ven son:

Familia: Heliconiaceae

«Heliconias, platanillos o ruturis» (*Heliconia spp.*): Son parientes de los plátanos o guineos. Las heliconias requieren de mucha luz y humedad, es por eso que se desarrollan muy bien a lo largo de ríos, claros dentro del bosque y en los claros hechos por el hombre. Tienen hojas largas y muy grandes, flores numerosas que crecen protegidas por una bractea colorida en forma de bote, las bracteas rojas atraen a los picaflores que son los principales polinizadores. Algunas plantas pueden crecer hasta los 4 metros. La producción de néctar es mayor en la mañana y disminuye por la tarde. Este fenómeno se ve reflejado por el ritmo de actividad de los picaflores.

Las especies más comunes son Heliconia rostrata, *H. hirsuta* y *H. subulata*. En la actualidad muchas de estas especies están siendo exportadas a países europeos como plantas ornamentales por sus vistosos colores,

Familia: Marantaceae

«Bijao» (*Calathea sp.*) : Estas plantas son apreciadas por la belleza de sus hojas que tienen variados diseños y tonos de verde que las hacen atractivas. Algunas especies de hojas grandes se usan para envolver los «juanes»; la planta del bijao se parece a la del plátano y a las heliconias ya que todas ellas son parientes lejanos (Orden Zingiberales, donde también está el kión).

Se las encuentra formando matas tupidas en partes del bosque muy húmedas y con sombra, pueden llegar hasta un metro de alto, se reproducen formando hijuelos, también producen semillas de unas flores muy pequeñas que salen del centro de la planta. Algunos géneros comunes de encontrar son Maranta y Calathea.

Familia: Cyclanthaceae

«Bombonaje» (*Carludovica palmata*): Es una hierba con hojas que parecen de palmera, y con flores pequeñas agrupadas en un tallito corto protegido por una hoja especial llamada espata. Aunque están dentro de una familia cercana a la de las palmeras, no están en el mismo grupo.

Se las encuentra dentro del bosque en partes sombreadas formando grupos de varios individuos que pueden llegar hasta los 2 metros de alto. Sus hojas son usadas para la confección de sombreros, como los populares sombreros de Rioja, canastas, escobas y techos para viviendas rurales.

Familia: Rubiaceae

«Beso de novia» (*Psychotria poeppigiana*): Se la encuentra cerca de las trochas en zonas muy húmedas del bosque, alcanzando los 2 m de altura. Es una planta pequeña muy característica por el par de brácteas rojas (hojas especiales) que cubren sus pequeñas flores, que parecen un par de labios.

Otra planta común del mismo grupo es: *Palicurea mansoana*: Se encuentra más arriba en el recorrido de Mishquiyacu, aunque esta muy relacionada con el «beso de novia» sus flores son muy diferentes, son grupos de flores tubulares de color rojo naranja llenas de néctar. Atraen a los picaflores y donde hay esta planta es un buen sitio para observarlos Estas dos plantas están dentro de la misma familia que el café y la uña de gato.

Familia: Costaceae

«Caña agria» (*Costus scaber*): Pariente de las heliconias y los guineos. Se les encuentra en el estrato bajo del bosque (sotobosque) cerca de quebradas pequeñas y zonas muy húmedas.

Presentan tallos no ramificados y hojas ordenadas en forma de espiral, pasan los 2 metros de altura. La inflorescencia (donde salen las flores) se ubica en la parte superior, las brácteas son de color rojo y las flores son de color amarillo a blanco.

En la amazonía en general se utiliza como planta medicinal, como antidiarreico, fiebre, tos, dolor de cabeza, para tratar afecciones estomacales, etc.

El Juane es un plato típico oriundo de la selva amazónica, y consiste en una especie de tamal generalmente a base de arroz, donde se utiliza la hoja de bijao para envolverlo. La hoja de bijao tiene un aroma peculiar que le da un sabor especial a la comida. Cada ciudad de la selva le ha ido añadiendo diferentes ingredientes a este plato típico, y hoy en día las hojas de bijao se utilizan para hacer diferentes tipos de juanes (nina juane, avispa juane, entre otros) y preparaciones como la Patarashca (que es el pescado envuelto en estas hojas y cocinado al carbón).

Familia: Fabaceae

«Shimbillo» (*Inga sp.*): Árbol pequeño de hasta 2 m de alto. Tiene un fruto alargado que sirve de alimento a los animales (sus frutos son muy apetecidos por los monos y aves). El fruto es parecido a la guaba pero más pequeño. La parte algodonosa (arilo) que rodea las semillas es comestible, dulce y de agradable sabor. En algunos lugares de la amazonía se le dice «el caramelo de monte».

Otro árbol que pertenece a esta misma familia es conocido como guaba o pacae, que es sembrado en las comunidades de la selva baja y sirve como alimento. Sus flores atraen a muchos colibríes, es un buen punto para observarlos.

Una característica importante de la familia Fabaceae, es que sus especies pueden atrapar nitrógeno (elemento importante para el crecimiento de las plantas) y fijarlo al suelo haciéndolo disponible para si mismas y otras plantas que crecen a su alrededor, este proceso lo llevan a cabo con la ayuda de pequeños hongos que viven en sus raíces llamados micorrizas.

Familia: Polygonaceae

«Tangarana» (*Triplaris spp.*): En este árbol de tronco completamente recto y vertical vive una especie de hormiga muy agresiva que tiene una relación simbiótica con el árbol, llamada mutualismo. Esto quiere decir que ambos se favorecen.

El árbol les da cobijo y alimento (es su casa), y la hormiga lo protege de otros insectos u animales que quieran comerse sus hojas. Las hormigas son muy territoriales, saltan al cuerpo y pican fuerte a cualquier intruso que se aventura a trepar el árbol o a recostarse en él.

Aquí el guía podría contar alguna anécdota que le haya pasado con este singular árbol.

Además, de las anécdotas y malas experiencias que se puede haber tenido con la tangarana. Se cuenta que en el pasado e inclusive hoy en día la tangarana era utilizada por grupos nativos como un medio para infringir castigo para las personas que habían cometido delitos de robo y abuso. El castigo consistía en amarrar a la persona desnuda al árbol y golpear su tronco para que las hormigas salgan irritadas y piquen agresivamente al individuo.

Familia: Bromeliaceae

«Bromelias»: Son plantas epífitas y junto con las orquídeas, las aráceas y algunos helechos, se caracterizan por no tener raíces en la tierra. En este paseo se pueden observar algunas especies. Las bromelias también pueden ser terrestres como la piña.

La mayoría de las bromelias tienen flores rojas que sobresalen a la vista. La especie abundante corresponde a las llamadas bromelias gigantes (*Guzmania claviformis*) y el género *Tillandsia*, fáciles de reconocer porque sus hojas son muy parecidas a las de la piña y terminan en punta.

Por su forma a manera de racimo y su posición las bromelias colectan agua proveniente de la lluvia, esto hace que reciban la visita de muchos animales que dependen de esa fuente de agua en la copa de los árboles, tales como: aves, insectos, algunos mamíferos, ranas, entre otros.

Las bromelias son como pequeños acuarios o tanques en la altura, pues algunas están ubicadas casi cerca de la copa de los árboles a 30 metros de altura y como colectan agua de las lluvias, algunas hasta más de 4 litros de agua, muchas especies de insectos y animales pequeños dependen de ellas cuando necesitan beber. El tener bromelias en la zona asegura una alta biodiversidad de insectos y anfibios (ranas y sapos), pues estos no necesitan trasladarse grandes distancias para encontrar agua, si estas plantas se la proporcionan.

Las bromelias sitúan sus flores en el centro de la planta y las proyectan hacia fuera para que sean más visibles para los picaflores u otros polinizadores. En la mayoría de los casos sus flores presentan colores muy vistosos como son el rojo, naranja, amarillo.

Familia: Orquidaceae (lam. 2)

«Orquídeas»: Son plantas epifitas como se mencionado arriba. Esto quiere decir que siendo epifitas tienen ciertas adaptaciones o estrategias para almacenar agua, que no pueden sacar del suelo.

Los pseudobulbos (tallos gordos que acumulan agua) y las hojas suculentas son dos adaptaciones que ayudan a reconocer a las orquídeas que no tienen flor por ejemplo. Estas plantas son muy apreciadas por la belleza de sus flores que tienen formas muy elaboradas, algunas imitan la forma y color de sus polinizadores (abejorros, abejas, mariposas).

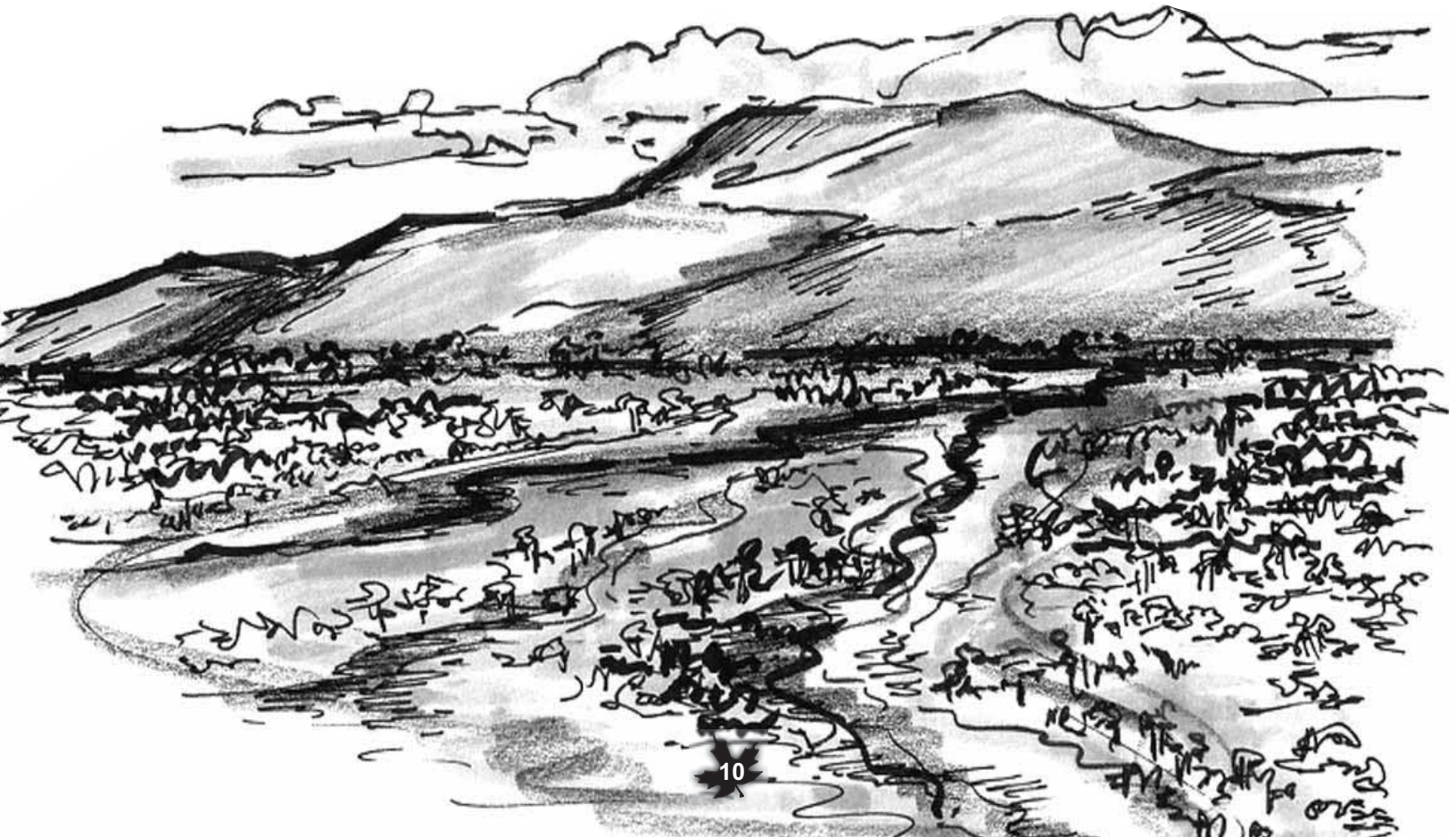
El Perú es un país biodiverso, es decir con mucha diversidad biológica, y con respecto a las orquídeas, el Perú tiene el 10 % de las 25 000 a 30 000 especies que se conocen en el mundo.

Moyobamba por su ubicación, altura y diferentes microclimas es considerada la ciudad de las orquídeas, ya que las

características geográficas crean las condiciones especiales para la existencia de tantas variedades de orquídeas.

«Lianas, sogas y bejucos»: Las lianas o sogas crecen desde el suelo y luego se ramifican en la copa de los árboles comunicando un árbol con el otro y formando en algunos casos grandes enredaderas. Las lianas son importantes porque en el bosque constituyen pasos y caminos para los animales arborícolas para desplazarse de un árbol a otro.
Además tanto las lianas como las bromelias (epifitas), explicadas más arriba son plantas características de un bosque tropical. Las plantas que viven como lianas, pertenecen a distintas familias que no tienen ninguna relación directa por la forma de crecimiento, sino que han evolucionado en lianas como estrategia para llegar a la copa de los árboles donde hay más luz y pueden desarrollar sus flores y frutos.

«Helechos»: La alta humedad de los bosques tropicales propicia el desarrollo de estas plantas generalmente epifitas, también son terrestres y algunos tienen forma arbustiva (3 a más metros) como el género *Cyathea*, que se encuentra por la parte baja del recorrido. Los helechos son plantas antiguas de cuando no había plantas con flores en la tierra, estos se reproducen por hijuelos y por medio de esporas que son como semillas muy pequeñas que se encuentran debajo de las hojas de los helechos.
Los géneros que se ven comúnmente durante la caminata son: *Adiantum*, *Anetium*, *Asplenium*, *Selaginella*. Los helechos son más abundantes cerca a la quebrada y son indicadores de alta humedad en el ambiente.



Aves (lam. 4 y 5)

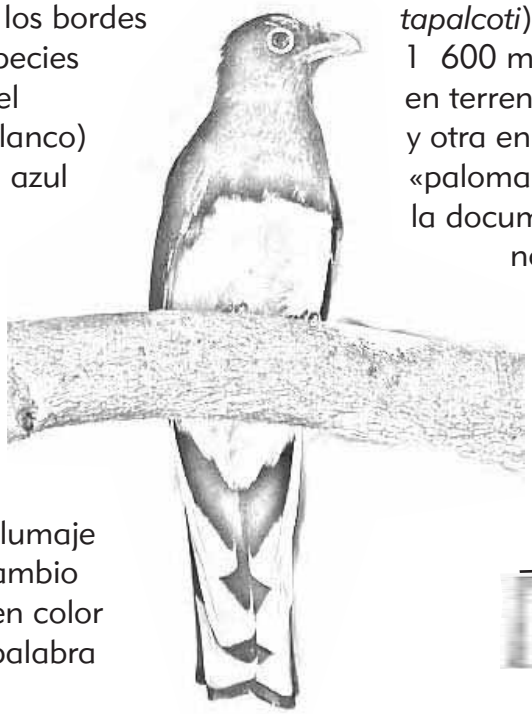
Se pueden reconocer las aves residentes más comunes del área con la ayuda de la guía de aves (ver listado) y las láminas de fotos.

La información sobre sus características más resaltantes y su comportamiento nos ayudaran a identificarlas.

Familia: Trogonidae

«Pilcos» (*Trogon spp.*): Son aves con bellísimos colores y de plumaje muy suave, la especie mas común aquí es la de pecho amarillo y cola blanca (*Trogon viridis*). Estas aves de cantos muy simples se alimentan de frutos e insectos que recogen y capturan, prácticamente al vuelo.

Normalmente se las observa sentadas en ramas dentro del bosque o en los bordes del claro del bosque. Otras especies que también se observan son el *Trogon personatus* (de collar blanco) y el *Trogon curucui* (de cabeza azul verdosa).



Los trogones tienen un marcado dimorfismo sexual, esto quiere decir que la hembra y el macho tienen diferentes colores. Los machos en su mayoría son más coloridos y tiene un plumaje iridiscente (azul y verde), en cambio las hembras son más opacas en color (plomizas en su mayoría). La palabra griega «trogón» significa «mordisqueando» y esto se refiere al hecho de que los trogones construyen sus nidos en cavidades que ellos mismos roen, ya sea en árboles, como también en termiteros (nidos de termitas).

La mejor manera de observar a estas aves de más cerca es tratar de imitar su canto, tienen un canto muy simple que puede imitarse fácilmente. Los trogones responderán rápidamente y se acercarán a investigar, lo que facilitará su observación e identificación.

Familia: Columbidae

Este es un grupo cosmopolita de aves con colores muy sutiles pero de diferentes tamaños. El plumaje de estas aves en general es denso y muy suave, y algunas especies tienen parches de colores iridiscentes.

En esta área se pueden observar dos especies, una en las partes bajas que se le conoce como «paloma rojiza» (*Columbina tapalcoti*), que puede llegar hasta los 1 600 m, pero también se le encuentra en terrenos del cultivo y zonas urbanas, y otra en las partes altas conocida como «paloma azul» (*Claravis pretiosa*), que se la documenta hasta los 1 200 m, pero no baja a zonas de cultivos ni urbanas, prefiere los bosques con vegetación próxima a cursos de agua y márgenes de bosque tanto de vegetación densa, como decidua y secundaria.

Familia: Psittacidae

Dentro de esta área de conservación se pueden observar algunas especies de loros pequeños y medianos como el «upa loro» (*Pionus menstruus*), el «pihuicho de ala azul» (*Brotogeris cyanoptera*) y el «perico de ojo blanco» (*Aratinga leucophthalmus*). Este grupo de aves de distribución global, pero restringida a zonas tropicales y las zonas templadas de Australia es considerado como uno de los grupos de aves más espectaculares, no sólo por su increíble comportamiento, sino también

por su brillante gama de colores que causa asombro y admiración. Los loros en general están en el grupo de especies que se encuentran en peligro de extinción.

Todos los miembros de este grupo tienen un pico corto, grueso, fuerte y en forma de gancho, muy útil para romper semillas duras y cortezas de árboles, poseen lenguas flexibles lo que les permite tener la capacidad de imitar sonidos e inclusive la voz humana.

Además, sus patas están dispuestas con dos dedos adelante y dos hacia atrás que les permite sujetarse fuertemente de las ramas de los árboles y también manipular frutos y otros alimentos.

Son aves muy sociables, se movilizan en parejas o en bandadas numerosas que van desde 3 hasta 80 o más individuos. Emiten vocalizaciones muy características de alta intensidad, principalmente durante el vuelo. El color predominante en su plumaje, a diferencia de los guacamayos, es el verde.

La presión de caza que sufren estas aves es muy fuerte, no sólo para su venta ya sea dentro o fuera de la región, sino también con el propósito de tenerlos como mascotas en las casas.

Familia: Icteridae

«Paucarcillos» (*Cacicus cela*): Son aves de mediano tamaño con un plumaje mayormente negro pero con parches amarillos ubicados en la cola, base de cola, vientre y alas. Estas aves viven asociadas a zonas perturbadas, como áreas de cultivo, centros poblados, orillas de ríos, entre otras.

Viven en grupo (colonias), en nidos colgantes de forma redondeada, que son hábilmente tejidos por las hembras. Las colonias siempre se construyen en árboles cerca a nidos de abejas o avispas para prevenir los ataques de depredadores tales como los monos.

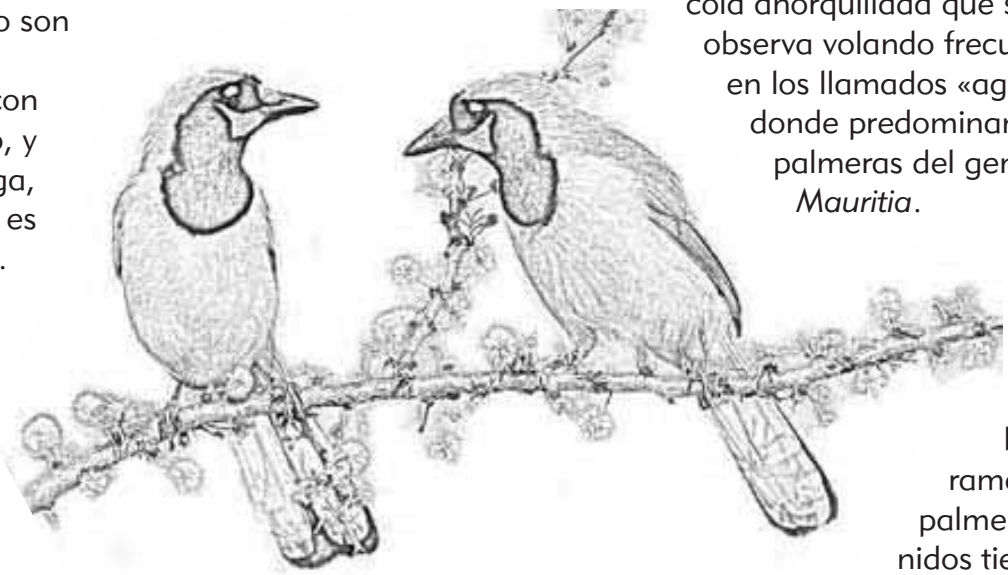
Las hembras de estas aves compiten entre ellas para construir sus nidos cerca del nido de avispas en busca de esa protección.

Las abejas y las avispas también brindan protección a las crías de estas aves de los parásitos como la larva minadora llamada localmente como «tupe» o «tornillo».

Los paucarcillos son grandes imitadores de otras aves. Su repertorio incluye más de 20 cantos diferentes a los que se suman otros sonidos como cliqueos, silbidos y chasquidos muy característicos y distintivos de esta especie.

La presencia de paucarcillos en una zona es un indicador del tipo de bosque, pues como ya se mencionó, estas aves se benefician de las áreas abiertas y perturbadas para formar sus colonias.

«Pocochón»: En esta área se pueden observar dos especies de Ictéridos a los cuales se les conoce como pochones, el *Psarocolius decumanus* y el *Psarocolius angustifrons*. Ambas aves se parecen a los paucarcillos, pero son más grandes, de plumaje oscuro con pico corto y recto, y con una cola larga, que en este caso es de color amarillo.



Al igual que los paucarcillos, a estas aves les gusta estar en compañía, es decir son gregarias y construyen nidos colgantes en los árboles, sobretodo en aquellos árboles aislados y en áreas abiertas para evitar ciertos depredadores como algunos monos.

Lo que caracteriza a estas aves es la forma de sus nidos que asemejan grandes péndulos colgantes y que por su tamaño y cantidad, no pasan desapercibidos en el bosque. Además, estas aves tienen un canto muy peculiar que se escucha a la distancia.

Los pocochones, al igual que los paucarcillos se alimentan también de frutos y néctar, además de una amplia variedad de insectos.

Como las tangaras, estas aves se desplazan en bandadas mixtas que pueden involucrar otras especies de pocochones y algunas urracas mientras se alimentan en el bosque.

Familia: Apodidae

«Golondrina de palmera» (*Tachornis squamata*): Es un vencejo pequeño muy fino de cola ahorquillada que se le observa volando frecuentemente en los llamados «aguajales», donde predominan las palmeras del genero *Mauritia*.

Esta pequeña ave construye sus nidos bajo las ramas de las palmeras. Los nidos tienen forma de taza que pegan a la superficie de la rama con saliva. Estos vencejos emparentados con las golondrinas suelen encontrarse en pequeños grupos volando alrededor de zonas abiertas, sobre los aguajales o parches pequeños de palmeras. Solo se alimentan de insectos.

Familia: Corvidae

«Urraca Inca» (*Cyanocorax yncas*): Existen dos poblaciones diferentes de esta especie, una al norte del continente, en Norteamérica y parte de Centroamérica y la otra al sur desde

Colombia y Venezuela hasta el norte de Bolivia. Esta última prefiere los bosques húmedos montanos, claros y bordes de bosque y vegetación secundaria. Esta urraca es la más vistosa y colorida de todas las urracas conocidas, de colores vivos donde predomina el verde en el dorso y el amarillo en el vientre. Como las demás urracas presentan una pequeña cresta de color azul, la garganta es negra con manchas azules a los lados y la nuca blanca.

Esta urraca, conocida también como «quién-quién», es una ave sociable que se desplaza por el estrato medio del bosque y dosel, en grupos de 5 a 10 individuos buscando su alimento que consiste básicamente en insectos y frutos. En la época de nidificación, los nidos que construyen son muy elaborados y muchas veces les toma demasiado tiempo terminarlos, por lo tanto casi siempre el grupo construye un solo nido y a manera de turnos todos se encargan de atenderlo, tanto los adultos, como los jóvenes.

Familia: Bucconidae

«Café puro» (*Monasa nigrifrons*): Ave muy común de las zonas bajas y medias del bosque, prefiere estar cerca de ríos y quebradas. El plumaje es totalmente negro con un pico curvo de color naranja muy brillante. Estas aves son fáciles de identificar no sólo porque se las observa casi siempre en grupos, sino por sus vocalizaciones que son muy estrepitosas y de notas largas, lo que las hace fácil de identificar si uno se familiariza con su canto.

El café puro es un ave sociable, se le ve siempre en grupos de hasta 6 individuos. Les gusta posarse en lianas o ramas horizontales en áreas amplias y abiertas dentro del bosque, desde donde realizan sus vocalizaciones. Estas aves anidan en agujeros que ellas mismas cavan en el suelo y se alimentan básicamente de insectos.

Familia: Cuculidae

Los «Vacamuchacho» (*Crotophaga ani*): También conocidos como «garrapateros», son aves de plumaje negro y cola larga que viven en pequeños grupos. Es un ave muy común con una amplia distribución que se extiende desde La Florida hasta Trinidad y desde Costa Rica hasta Argentina. Se les observa comúnmente a los lados de los caminos y senderos en zonas donde predomina el bosque secundario y campos de cultivo.

Estas aves ponen sus huevos en los nidos comunales que luego las hembras se turnan para incubar. Estos nidos puedes llegar a tener hasta 30 huevos, pero comúnmente solo nacen 10 polluelos. Se alimentan de termitas y otros insectos, a veces de lagartijas y sapos. También remueven parásitos como garrapatas del ganado.

«Chicua» (*Piaya Cayana*): Es un ave de mediano tamaño (46 cm), de cabeza y zona dorsal color rufa-castaña, aclarándose en la zona del pecho y barriga. El vientre es plomo oscuro. Lo mas distintivo es la cola larga y escalonada con puntas blancas al final de las plumas.

El pico es verdoso amarillento y los ojos rojos. Estas aves habitan en bosques húmedos y secos, áreas agrícolas y suburbanas. Se alimenta de insectos, como avispas, chicharras, escarabajos y orugas (incluyendo aquellas que tienen pelos urticantes), además de algunos frutos. Se las puede observar solas o en parejas.

El nombre de chicua proviene del sonido potente que hacen al cantar, es un nombre onomatopéyico, y el nombre en inglés (squirrel cuckoo) proviene del hábito que tienen estas aves de saltar de rama en rama como lo hacen las ardillas. Las chicuas normalmente vuelan distancias cortas, y lo hacen planeando sin mucho aleteo.

Familia: Cathartidae

«Gallinazos», cabeza roja (*Cathartes aura*) y cabeza negra (*Coragyps atratus*): En la zona se pueden observar estas dos especies, siendo los más comunes los de cabeza negra. Ambas especies son importantes porque su función es la de limpiar el bosque de animales muertos y carroña. Los gallinazos se han adaptado a alimentarse de animales muertos. La ausencia de plumas en la cabeza les ayuda a sacar los órganos internos del animal muerto sin ensuciarse de sangre.

El gallinazo de cabeza roja se diferencia del negro por tener una cabeza más pequeña en proporción al cuerpo, el color de su plumaje es más castaño y grisáceo; y su cola es más larga en comparación a la del negro, que sólo se puede diferenciar cuando están volando. En adultos la cabeza es rojiza y en juveniles es negra.

Este gallinazo se le encuentra por toda América, desde el sur de Canadá hasta el Cabo de Hornos en Chile. Estas aves pasan muchas horas planeando en áreas abiertas en busca de animales muertos que identifican por medio del olfato y la vista.

Una característica singular es que los gallinazos de cabeza roja tienen el sentido del olfato mucho más desarrollado que los de cabeza negra, es por eso que los gallinazos de cabeza negra siguen a los rojos, y por ser los primeros más grandes, los desplazan de la carroña. Estos gallinazos anidan en acantilados, dentro de árboles huecos o en lugares de vegetación densa. Allí colocan sus huevos, usualmente al fondo del sitio escogido sin construir nidos. Los gallinazos pueden usar los mismos lugares de percha (o de descanso) por varios años.

Familia: Picidae

«Carpinteros»: Existen muchas especies de carpinteros en el área, llamados también «picapalos», debido a su comportamiento de buscar insectos debajo de la corteza. Casi todos los huecos que se observan en los árboles fueron hechos por los carpinteros y muchos de ellos son utilizados por otras aves para anidar (como los loros) o como madriguera para especies de animales arborícolas (que trepan árboles).

Estas aves poseen un pico macizo y puntiagudo, con una cabeza muy especializada para el martilleo (músculos especializados), además de unas garras para sostenerse verticalmente en los troncos y una cola larga y rígida que les sirve de apoyo.

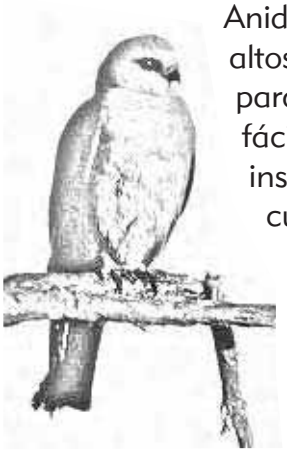
Una especie común de encontrar es el carpintero pequeño: *Veniliornis fumigatus*.

Esta especie de carpintero de tamaño mediano y de color marrón-olivo uniforme y con una corona rojiza que le llega hasta la nuca, se le puede encontrar solitario o en pareja, en los niveles medios del bosque, y muchas veces integrando bandadas mixtas de aves. Busca su alimento básicamente en las ramas de los árboles.

Familia: Accipitridae

«Tijereta» (*Elanoides forficatus*): De la familia de las águilas, es un ave de forma aerodinámica con una envergadura de 1,3 m. En el aire es muy ágil, vuela con gran destreza entre los árboles y permanece largo tiempo planeando a grandes alturas. El plumaje es blanco y negro muy contrastado. Se caracteriza por la cola ahorquillada, de allí recibe su nombre (tijereta).

Se distribuye desde el sureste de Estados Unidos hasta el norte de Argentina. En el Perú se le encuentra en la selva; e inclusive se las ha visto pasar por zonas andinas como el lago de Junín.



Anidan en los árboles más altos y aislados del bosque para tener acceso al nido fácilmente. Se alimentan de insectos grandes, lagartijas, culebras, sapos y crías de otras aves. Generalmente come mientras vuela, mantiene las presas con una pata al tiempo que le extrae pedazos con el pico.

Dentro de este grupo de aves rapaces, la tijereta es una de las más sociables, puesto que viajan en pequeños grupos de hasta 30 individuos. Descansan en áreas comunes.

«Gavilán plomizo» (*Ictinia plumbea*): Es un gavilán de alas largas y afiladas. Los adultos son de color gris pizarra, con la cabeza y el vientre más pálidos. En vuelo se pueden observar los parches primarios del ala que son rojizos y muy distintivos. Comúnmente a estas aves se las ve volando en tierras bajas y sabanas. De vuelo lento, con frecuentes planeos, esta ave se alimenta básicamente de insectos que los captura al vuelo.

También, se las puede observar posadas en ramas de árboles muertos, y se las identifica a la distancia por sus largas alas que se proyectan entrecruzadas más allá de la cola.

Familia: Tyrannidae

«Pipite» (*Myiozetetes similis*): Es una especie de atrapamoscas común y ampliamente distribuido en zonas de vegetación secundaria arbustiva y terrenos de cultivo.

También se les encuentra desde el suelo hasta árboles grandes del dosel del bosque. Además, en esta área particularmente, es común verlos cerca de las casas, jardines y cursos de agua de las zonas bajas.

Esta ave tiene un patrón de coloración que puede confundirse con otras especies de atrapamoscas muy similares, pero que quizá ocurren en diferentes hábitat. En este caso, el pipite tiene un pico pequeño y oscuro. La corona es ploma oscura y tiene dos bandas blancas a ambos lados de la frente por encima de los ojos.

La cabeza es oscura también a ambos lados, y el cuerpo básicamente es color marrón olivo para las alas y parte dorsal, y amarillo para el pecho y vientre. El canto es muy característico y es clave para poder identificar a esta especie y sus similares. La dieta principalmente esta compuesta por insectos, pero también les gusta comer algunos frutos.
Los nidos que construyen estas aves son medianos con una entrada a un lado, casi siempre muy cerca de nidos de avispas.

Familia: Thraupidae

«Tangaras» (*Tangara spp.*): Estas aves están dentro del grupo de las más coloridas de la selva tropical y del mundo. Se alimentan de néctar o insectos cerca de los bordes del bosque, comúnmente en árboles de higo, palmeras o ceticos. Se desplazan en grupos de 3 a 5 individuos. Las especies que se ven comúnmente son: *Tangara chilensis* (siete colores), *Tangara cyanicollis* (cara azul), *Tangara parzudakki* (cara de fuego) y *Thraupis episcopus* (sui-sui aurora).

Quizá la más común y más hermosa de estas especies es la llamada «siete colores», a esta especie se le suele observar muy cerca del dosel del bosque tanto en colinas altas como bajas (bajo los 1 500 m). Vuelan en grupos de 10 a 12 individuos, generalmente solas o a veces dentro de bandadas mixtas, que se cree, se forman alrededor de ellas.

Otra especie muy común de tangara que se observa no solo en el bosque, sino también en los alrededores de las zonas urbanas, chacras, jardines y en general en bosques secundarios es el «sui-sui aurora». Esta tangara es una ave mediana de 16 cm, con un plumaje muy vistoso, provisto de una combinación de tonos de azules y grises, tanto en la cabeza, como en el dorso y espalda. Se le puede observar en pequeñas bandadas desplazándose por entre los árboles en busca de pequeños frutos, que constituyen su dieta principal.

«Eufonia pico grueso» (*Euphonia laniirostris*): Son aves coloridas muy pequeñas, de cola y pico corto. Estas aves generalmente se desplazan en los niveles altos del bosque bajo, en pequeñas bandadas o en parejas, usualmente en compañía de otras tangaras y eufonias cuando se están alimentando. A veces, también bajan a niveles inferiores del bosque dependiendo de la disponibilidad del alimento.
Como se ve en la guía esta avecilla tiene prácticamente dos colores en su plumaje, el azul oscuro y el amarillo.

Es característico el parche de color amarillo que tiene en la corona y en toda la parte ventral incluyendo el vientre y pecho hasta la base de la cola. El pico es más grueso en comparación con otras especies, pero es bien difícil de distinguirlo en el campo.
Los cantos están compuestos por varias notas muy finas y musicales que pueden ser interminables cuando están en actividad entre los árboles alimentándose.

Familia: Ramphastidae

«Tucán grande» (*Ramphastos cuvieri*): Los tucanes son aves naturales de las Americas y la mayoría de ellas viven en ambientes tropicales. Los tucanes, por sus características son aves inconfundibles, y todos los miembros de esta familia tienen picos gruesos y largos, que le dan un aspecto robusto, a pesar de ser huecos y ligeros, lo que no le crea ningún impedimento para volar con gran habilidad dentro del bosque a pesar de que se les ve medios torpes.

El pico, al igual que las plumas es de diversos y atractivos colores, el tamaño del cuerpo puede variar entre los 18 a 63 cm.
Los tucanes en general se alimentan de insectos y frutos de más de 100 especies de plantas, las cuales se favorecen de la dispersión de sus semillas. Esta dieta también la complementan con animales pequeños como algunas aves y sus huevos.

A ellos les gusta anidar en huecos de troncos de palmeras y árboles, no le añaden ningún material al nido, depositan los huevos (de 2 a 4), en el fondo del nido. Las parejas tienen lazos fuertes y se ayudan en la crianza de los pichones.

Los tucanes son aves netamente arbóreas y suelen posarse sobre las ramas en lugar de trepar por ellas. Utilizan el pico como tenaza, estirando el cuello hacia delante para alcanzar su alimento. Estas aves se les observa siempre en parejas o pequeñas bandadas.

En muchos lugares de la amazonía peruana, la gente local cree que cuando los tucanes cantan perchados en la copa de los árboles, están avisando que va a llover, o que la lluvia se acerca. Esta especie de tucán (*Ramphastos cuvieri*) también se le conoce con el nombre onomatopéyico de «tío Juan», por el sonido del canto que simula estas palabras.

Familia: Cotingidae

«Titira enmascarada» (*Tityra semifasciata*): La titira es un ave regordeta de cola corta con plumaje blanco o plomizo claro, que cubre la mayoría del cuerpo. La zona orbital es amplia y rosada al igual que el pico, que termina en un punto negro. La frente, los alrededores de la cara y la barbilla, además de las alas son de color negro.

Esas aves se les encuentran casi siempre en parejas, posadas regularmente en ramas expuestas del dosel. Una vez identificadas, pueden ser observadas por largo tiempo, pues estas aves suelen quedarse en su percha por largos periodos de tiempo.

Se alimentan de frutos y algunos insectos que capturan al vuelo. El canto lo realizan mayormente en vuelo y está conformado por pequeñas notas que asemejan gruñidos.

Familia: Turdidae

«Zorzal migratorio» (*Catharus ustulatus*): Es un zorzal de tamaño mediano, con la parte dorsal de color marrón olivo, con puntos oscuros sobre el pecho de color blanquecino que se prolonga hasta la panza y vientre. El ojo de color negro tiene un distintivo aro amarillento que lo rodea.

Esta ave se reproduce en Norteamérica, pero migra hacia Sudamérica durante el invierno. En esta área se le observa muy cerca de las plantaciones de café, y en las zonas colinosas de vegetación secundaria. Es un ave solitaria y tímida, se le puede observar saltando en el suelo y entre los arbustos de café buscando insectos, también se alimenta de pequeños frutos.

Familia Cracidae

«Manacaraco» (*Ortalis guttata*): Son parientes de las gallinas y los pavos, es del tamaño de un pavo pero más delgado y de color parduzco, con la garganta roja pero poco pronunciada y con la presencia de flecos en las plumas del pecho lo que la hace distintiva de las otras especies.

Prefieren lugares más abiertos como matorrales, cerca de los bordes de bosques, quebradas y ríos. Se las encuentra en grupos de 3 a 5 individuos. Se alimentan de semillas, frutas, insectos y gusanos. Construyen sus nidos en los árboles y la hembra pone e incuba dos o más huevos.

El término onomatopéyico «manacaraco», proviene del sonido que estas aves hacen al vocalizar, su canto es muy alto y característico que puede oírse a la distancia.

«Pava negra» (*Aburria aburri*): Es una de las pocas pavas de montaña que habitan los bosques nublados de los Andes desde Venezuela hasta el Perú. Esta pava está considerada como especie rara en todo su rango de distribución geográfica. Además, esta clasificada como casi amenazada por la UICN.

La pava negra o pava «María» como la llaman en algunos otros lugares de la selva sur, es de

Existe la posibilidad que se encuentren con varias bandadas mixtas de aves, es decir con grupos de aves que viajan y se alimentan juntas a diferentes niveles del bosque. Hay una bandada de aves que se moviliza en la parte alta del bosque (en el dosel), y otras muy cerca del suelo (sotobosque). Según los estudios todas las bandadas mixtas de aves poseen dentro de su grupo a una especie conocida como «centinela», cuya función es la de dar la voz de alarma en caso exista la presencia de un posible depredador.

la misma familia que el manacaraco, pero un poco más grande y de color negro, con una protuberancia que le cuelga de la garganta de color amarillenta muy distintiva. Uno se debe considerar con suerte si tiene la oportunidad de ver a esta ave en estado silvestre, mayormente se le escucha cantar en lo alto dentro del bosque denso. Sus poblaciones se encuentran decreciendo en la actualidad debido básicamente a la destrucción de su hábitat y a la presión de caza.

Al igual que los demás Crácidos, estas aves se alimentan de una variada dieta que incluye frutos, semillas, gusanos e insectos.

Durante las caminatas por estos bosques quizá se tenga la oportunidad de observar algunas otras especies de aves que no están ilustradas en la guía, pues hay que tener en cuenta que la guía esta basada en las especies más comunes y más representativas de las ACM.

De todos modos el guía debe identificar junto con los visitantes las otras especies que se observan (con la ayuda de un libro/guía) y llevar un registro de los avistamientos, ya que estos pueden variar dependiendo de las estaciones. Toda esta información que se recoge en cada caminata es de suma importancia para llevar un registro de la avifauna y su diversidad en el área.

Mamíferos (lam. 6)

Cuando se tiene la suerte de toparse con algún mamífero en estado silvestre durante la caminata, que mejor que observar sus movimientos, comportamiento y hábitos con cautela para aprender un poco más sobre ellos, y vivir mejor la experiencia, por ejemplo, se puede observar: las características físicas, coloración, de qué se alimentan, qué frutos prefieren, cuántos conforman sus grupos o tropas al desplazarse por el bosque, si están con crías, qué tipos de sonidos emiten, entre otros.

Es esencial mantener la calma y tratar de hacer el mínimo ruido para no asustarlos, en caso de encontrarse con tropas de monos, también es mejor no remedarlos ni hacer ningún movimiento brusco para llamarles la atención.

Familia: Cebidae

«Mono Martín o mono negro» (*Cebus apella*): Viven en grupos de 5 a 20 individuos, en cada grupo hay un macho dominante que es el encargado de vigilar el grupo de posibles depredadores y el que tiene el acceso a las hembras fértiles. Los machos son más grandes que las hembras.

Su alimento lo constituyen pequeños frutos maduros, nueces de palmeras, murciélagos, huevos, pichones, algunos insectos y pequeños invertebrados, y a veces néctar. Consumen casi todo lo que encuentran a su paso, rompen ramas, buscan en agujeros, descortezan los árboles, etc.

El Mono Martín, también conocido como machín negro vive en las selvas tropicales de Sudamérica desde Colombia y Venezuela hasta el norte de Argentina. Prefieren los bosques primarios de tierra firme e inundables. Esta especie se encuentra en situación vulnerable, ya que su carne es apreciada por las poblaciones locales y nativas.

«Pichico» (*Saguinus fuscicollis*): Esta especie de mono es natural de la región amazónica de Sudamérica. Habita los bosques tanto primarios como secundarios. Los pichicos están dentro del grupo de los monos más pequeños que existen. En este caso, el pichico mide entre 16 a 31 cm de longitud del cuerpo, y la cola mide entre los 25 a 40 cm, estos monos no pesan más de medio kilo. En este grupo existen varias subespecies y el color varia entre ellas.

Estos monitos viven en grupos pequeños de 2 a 12 individuos, y se alimentan de frutos pequeños, néctar e insectos. Se desplazan en el nivel bajo del bosque, es decir muy cerca al suelo. Cada grupo está formado por una hembra reproductora, uno o más machos adultos, y las crías de la hembra.

Es muy común ver a estas tropillas de monos visitando las áreas de cultivo, donde abundan árboles frutales, platanales y shimbillos cerca de las casas dentro del ACM.

«Mono nocturno», «musmuqui» (*Aotus nigriceps*): Este es el único mono que esta despierto durante la noche y vive en los huecos de los árboles compartiendo casa con otros animales.

Se alimentan especialmente de frutos, insectos, néctar, hojas y algunos invertebrados. Viven en pequeños grupos, macho, hembra y crías. Ellos tienen una sola cría al año y permanecen con su familia durante dos años y medio. Uno de sus mayores enemigos son los grandes búhos nocturnos. Esta especie habita las selvas amazónicas de Perú, Bolivia y Brasil.

Familia: Pitheciidae

«Mono tocón» (*Callicebus oenanthe*): Los tocones viven en grupos familiares, sus tropillas están conformadas de 2 a 7 individuos. Se alimentan básicamente de frutos incluyendo los Ficus, y complementan su dieta con flores, hojas, huevos e insectos. Las crías pasan más tiempo con el padre que con la madre o hermanos.

Los tocones tienen una sola pareja, y frecuentemente regresan a dormir al mismo árbol cada noche. Además, esta es una especie endémica de San Martín, es decir no se encuentra en ninguna otra parte del mundo.

Se encuentran en peligro de extinción, pues el bosque donde viven esta siendo deforestado, y sólo son encontrados en distribución escasa en los bosques premontanos (entre 750 – 1 200 msnm), se les ve muy raramente y se le puede identificar con el sonido que hacen al comienzo de la mañana.

Familia: Megalonychidae

«Oso perezoso» o «pelejo de dos dedos» (*Choloepus didactylus*): Los pelejos duermen hasta 19 horas al día. Comen, se reproducen y paren sus crías en el nivel superior del bosque. Son parientes de los osos hormigueros y armadillos (carachupas).

Muchas veces tienen un tinte verdoso debido a pequeñas algas verdes que crecen en su pelaje. Estas algas ayudan a los pelejos a pasar desapercibidos, es decir, a camuflarse cuando están colgando de los árboles.

Este camuflaje es su mejor defensa contra depredadores como los otorongos y «águilas arpías» o «águilas moneras». Se alimentan de hojas. En los árboles los pelejos se mueven muy lentamente, aproximadamente a 5 metros por minuto.

En el suelo se mueven más lentamente, a sólo 2 metros por minuto, ya que sus brazos son demasiado grandes y están adaptados para estar colgados, no para caminar. Sólo bajan al suelo una vez por semana para orinar y defecar. Los pelejos se alimentan de pequeñas ramitas, hojas y frutos. Son solitarios, aunque a veces se pueden encontrar varias hembras en un mismo árbol. Son más activos durante la noche.

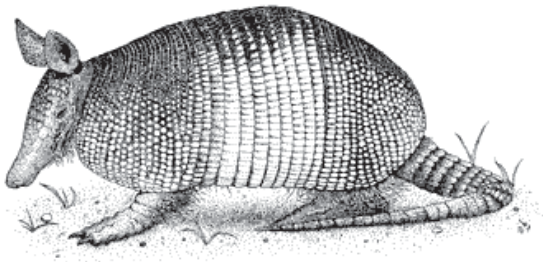
Familia: Dasypodidae

«Carachupa», «armadillo» (*Dasypus novemcinctus*): Su característica más notable es la coraza que lo protege, está formada por placas dérmicas (de piel) osificadas que los protegen de los depredadores. Además, esta coraza, sólo cubre la parte superior de la cabeza y su espalda, como carecen de pelaje no pueden resistir temperaturas muy bajas, es por eso que se les encuentra en zonas de temperaturas muy cálidas.

Son animales nocturnos y por el día descansan en huecos que ellos construyen y que pueden ser aprovechados por otros animales cuando la carachupa los abandona. La carachupa hembra siempre tiene cuatrillizos porque su embrión se divide en 4 antes de desarrollarse, nacen entre marzo y abril. También pueden controlar la gestación, pudiendo detener el desarrollo de los embriones hasta encontrar las condiciones favorables.

Se alimentan principalmente de insectos como, hormigas, escarabajos y otros, a veces comen pequeños sapos y reptiles, también comen fruta que encuentra en el suelo del bosque. Las carachupas son cazados por su carne y también porque su coraza es usada para hacer «charangos» (guitarras pequeñas).

Las carachupas y los pelejos aunque muy diferentes son parientes lejanos ya que están dentro del orden (grupo) Xenarthra.



Familia: Procyonidae

«Chosna» (*Potos flavus*): Parecida a los monos, la chosna habita la selva tropical del Centro y Sudamérica. Son animales solitarios o a veces en parejas. Son comunes de observar en lugares intervenidos por la actividad humana. Viven en los árboles, son nocturnos, y se dice que pueden ser capaces de ocupar el mismo agujero utilizado por especies de mono durante el día.

Se alimentan en el dosel del bosque, de fruta y otros alimentos dulces, flores, miel, insectos, brotes y hojas. Tienen una cola prensil para sostenerse y colgarse de los árboles, que puede llegar a medir de 40 a 50 cm, casi tan larga como su cuerpo. Tienen una lengua larga que quizá usan para alcanzar la miel y el néctar. Alcanzan la madurez sexual a los dos años.

«Achuni» (*Nasua nasua*): Son de la misma familia de la chosna, viven en bosques primarios y secundarios, andan solos o en grupos de hasta 30 individuos. Marchan fácilmente por el suelo, pero también son hábiles arborícolas. Se alimentan de frutas insectos y pequeños animales. Hacen nidos en las copas de los árboles, donde pasan la noche y crían a sus hijos.

Tienen de 3 a 7 cachorros por camada, que nacen de abril a junio. 5 semanas después del nacimiento la hembra y las crías se unen al resto del grupo. Sus características más resaltantes son el hocico que es largo y puntiagudo que les facilita un excelente olfato y la cola larga equiparable a la del resto del cuerpo (apróx. más de 80 cm en un macho adulto).

Es un animal sumamente curioso y dócil, por lo que suele ser capturado y tenido como mascota en los lugares donde es común.

Familia: Didelphidae

«Zorro» (*Didelphis marsupialis*): Puede tolerar diferentes tipos de hábitat desde bosques primarios y secundarios hasta plantaciones de café, áreas urbanas y suburbanas, pero no a mayor altitud que los 2 230 msnm, donde es reemplazada por otra especie pariente, el zorro es un animal nocturno.

Se alimenta de insectos, lombrices de tierra y pequeños vertebrados como culebras. Generalmente se movilizan por el suelo y en caso de peligro trepan los árboles. Tienen una cola prensil, es decir que les sirve para agarrarse de las ramas. Hacen nidos en los árboles con hojas y hojarasca, algunos viven en huecos de los árboles. Posee un olor desagradable que es emitido por una glándula muy cerca de la cola.

La época de reproducción comienza en enero y pueden llegar a tener hasta 10 crías. Pertenecen al grupo de los marsupiales, que son animales que tienen una bolsa externa a la altura del abdomen a la cual las crías se meten después de nacer para terminar su desarrollo. Los marsupiales sólo existen en Sudamérica y Australia, aparecieron en el planeta antes que los mamíferos.

Familia: Dasyproctidae

«Añuje» (*Dasyprocta fuliginosa*): Este roedor grande vive en la amazonía. Se le encuentra en las selvas bajas y altas, incluso a altitudes mayores a los 2 000 msnm. Van por el bosque solos o en parejas. Son una especie diurna, pero en lugares donde sufren mucha presión de caza, prefieren salir en las tardes antes del anochecer. Construyen madrigueras en el suelo del bosque, preferentemente cerca del agua o debajo de raíces o árboles caídos.

Se alimentan de frutas, plantas suculentas y semillas de palmeras. Tienen de 1 a 2 crías que nacen con pelo y ya pueden correr a la hora de nacidos, no como otros roedores que necesitan ser cuidados por sus padres por varias semanas. Tener crías que se valen pronto por sí mismas es una de las adaptaciones usadas para sobrevivir a los depredadores del bosque.

Cuando se estresan o son sorprendidos en el bosque emiten un ladrido muy fuerte y erizan los pelos de la espalda mientras corren hacia un lugar seguro. Los añujes son cazados por su carne y para venderlos como mascotas.

Familia: Agoutidae

«Majaz», «paca», «picuro» (*Agouti paca*): Este pariente del añuje, es más grande (70 cm), y a diferencia de él, tiene un pelaje pardo anaranjado con bandas de manchas blancas redondeadas. Le gusta vivir cerca al agua, en ríos y quebradas, que los usan para escapar del peligro (es una excelente nadador). Tiene hábitos nocturnos y se alimenta de semillas, frutos, tubérculos y hojas del bosque, se le encuentra solo o en parejas, viven en túneles con varias entradas que tapan con hojas. La paca es objeto de caza por su excelente carne. La cacería indiscriminada por su carne y aún más la destrucción de su hábitat, amenazan su supervivencia.

Localmente y en toda la amazonía, se cree que este animal comparte su madriguera con una de las serpientes más grandes y venenosas conocida como «shushupe» (*Lachesis muta*), lo que no está comprobado científicamente, pues no se conoce exactamente cuál sería la relación que habría entre ellas, y el por qué de convivir juntas en un mismo agujero.

Familia: Dinomyidae

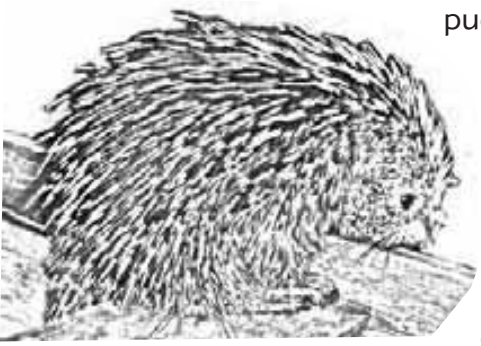
«Picuromama» (*Dinomys branickii*): Esta especie de roedor grande se diferencia de sus parientes el majaz y el añuje, por presentar una cola que puede medir hasta 15 cm. Es más grande y robusto que el majaz, llegando a pesar hasta 15 kg. Otra diferencia, es que su pelaje es plomo oscuro con líneas formadas por círculos blancos redondeados.

Estos animales también son de hábitos nocturnos y se alimentan de frutas, hojas y tallos. Es una especie solitaria y se esconde en cuevas. Se le puede encontrar en las selvas bajas de la amazonía y también a altitudes mayores a los 2 000 msnm, en los bosques montanos y de neblina.

No se conoce mucho sobre esta especie, pues es considerada como especie en situación rara. También se le caza por su carne. Se sabe que en cautiverio viven hasta 9 años.

Familia: Erethizontidae

«Casha-cuchillo», «erizo» (*Coendou bicolor*): También es un roedor, tiene pelos en todo el cuerpo menos en la cara, sus pelos están modificados en espinas huecas que le sirve de defensa contra depredadores. En caso de una situación de peligro, el erizo puede lanzar las espinas e incrustarlas en el enemigo, esto gracias a contracciones musculares que le permiten esta acción. Son especies arborícolas, tienen una cola prensil y dedos oponibles que le ayudan a trepar mejor las ramas de los árboles.

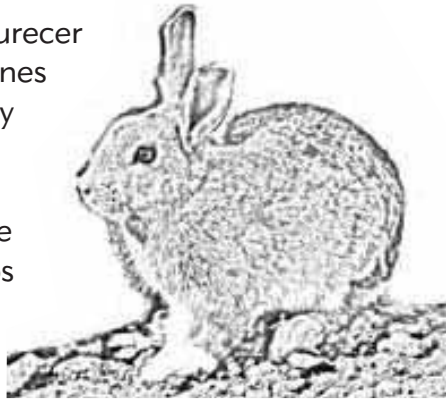


Es herbívoro, y es más activo durante la noche, pero se le puede ver en el día enroscado, descansando en las ramas altas. Viven en bosque primario y secundario, desde la selva baja al bosque montano. Es cazado también por su carne y por sus cerdas que son utilizadas en la artesanía nativa.

Familia: Leporidae

«Conejo» (*Sylvilagus brasiliensis*): Es la única especie de conejo que habita la selva amazónica tropical. Se distribuye en Centro y Sudamérica. Es una especie de hábitos nocturnos, solitaria y terrestre. Se alimenta de brotes y pasto.

Es común observarlos cuando empieza a oscurecer en los pastizales y jardines alrededor de las casas y terrenos de cultivo. Cuando se asustan saltan rápidamente y se internan en los arbustos más densos. En zonas menos perturbadas, estos conejos se les puede observar cerca de áreas pantanosas y al borde de los ríos.



Familia: Sciuridae

«Ardilla» (*Sciurus igniventris*): Es prácticamente la única ardilla que se ve en esta zona. Es diurna, solitaria y se mueve por los árboles, pero también se le ve corriendo en el suelo del bosque. Esta especie de pelaje rojizo se alimenta de pequeños frutos, de nueces de palmeras, entre otras semillas. Se les encuentra tanto en bosque primario como en secundario. Esta especie esta distribuida en Sudamérica, en las partes bajas de la cuenca del Amazonas. En el Perú se le encuentra en las colinas de los Andes tropicales, hasta más o menos los 3 300 msnm.

Familia: Tayassuidae

«Sajino» (*Tayassu tajacu*): Tienen la apariencia de un cerdo pequeño, pero con cerdas cubriendo su cuerpo y de color oscuro (más parecido a un jabalí). Es pariente de las huanganas, los sajinos van en grupos más pequeños de 2 a 20 individuos, y se les reconoce porque tienen un collar de pelo blanco, y una glándula ubicada cerca de la base de la cola de 12 a 15 cm de largo, que produce un almizcle de fuerte olor, muy característico.

Además, del olor que emana la glándula, otra manera de identificarlos es por medio de las vocalizaciones que hacen, que incluyen ladridos fuertes o gruñidos agresivos.

Otros sonidos característicos son los que hacen al chasquear los dientes como una señal agresiva de reto.

Se alimentan de día, comen frutas, semillas de palmera, bulbos y rizomas, caracoles e invertebrados pequeños. Es raro verlos en áreas intervenidas, ya que como grandes animales (llegan a pesar 30 kg) requieren grandes extensiones de selva para vivir.

Además de la destrucción de su hábitat la caza también disminuye sus poblaciones, pues su carne es muy apreciada por los pobladores locales.

Invertebrados

Los más comunes de ver y que cumplen un rol importante en estos bosques son:

Hormigas «Curwinsi» (Atta spp.)

Se pueden observar algunos de estos nidos en el camino. Son llamadas las «hormigas cortadoras de hojas». Lo que hacen estas hormigas, es cultivar un tipo de hongo dentro del nido que le sirve de alimento a la colonia. El hongo crece, gracias a las hojas y flores que las hormigas cortan, llevan al nido y degradan masticando. Este hongo sirve de alimento para las hormigas obreras, las pupas o crías y la reina.

Muchos de los claros que se observan en el bosque se forman por la caída de una rama o árbol, ya sea por el viento, o acción humana; esos agujeros que se forman permiten la entrada de mayor luz y temperatura, por lo tanto otras especies de plantas comenzaran a crecer ahí rápidamente cambiando un poco la dinámica del bosque hacia un proceso de recuperación de esa parte del bosque.

Termitas «Comejenes»

Es un grupo de insectos sociales muy primitivo y se alimentan de celulosa (parte dura de la madera de los árboles y semillas). Las termitas son importantes porque participan en la descomposición de la hojarasca y madera muerta, para transformarlas en parte del suelo manteniendo así un equilibrio en la naturaleza, en otras palabras ayudan a «reciclar» todos estos materiales para ser usados nuevamente por las plantas.

Las termitas pocas veces dañan o matan árboles vivos, pero pueden ser muy destructoras en casas, postes de luz y teléfono, cercas y otras cosas de madera.

Las termitas al igual que las hormigas viven en colonias, son animales sociales y sus nidos en este caso están construidos con tierra cementada con excreciones salivales. Otros tipos de nidos son los que construyen con madera digerida, combinada con partículas de tierra. Estos nidos tienen la apariencia de ser de cartón y se encuentran sobre el suelo o en los árboles.

Para moverse de un lado a otro y para alimentarse, las termitas construyen túneles con tierra y celulosa que las mantiene en una oscuridad permanente. Además los túneles también les sirven de protección contra los enemigos y la desecación (sus cuerpos son muy blandos).

«Mariposas»

Es muy posible que durante la caminata se crucen con una de las mariposas más espectaculares de la selva, la mariposa del género *Morpho*, es de gran tamaño (apróx. 15 cm) y de color azul brillante.

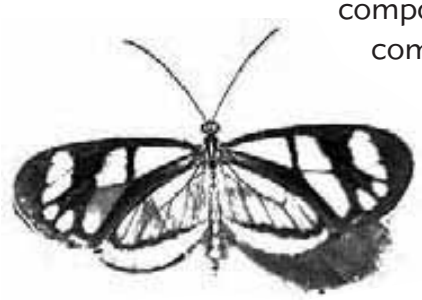
Estas mariposas se alimentan exclusivamente de los jugos de frutos en descomposición (es decir podridos) y de hongos, ninguna de ellas visita las flores. Cuando se alimentan casi no se pueden ver, ya que al juntar sus alas tienen colores marrones parecidos al suelo del bosque.

Las *Morpho* son comunes de observar en zonas donde hay bastante luz, como por ejemplo en los claros o en los alrededores de las quebradas.

Otras mariposas que son muy comunes en las caminatas en Mishquiyacu son las de la subfamilia Ithomiinae que sólo viven en los bosques tropicales de América y tienen un rango de distribución que va desde el sur de México hasta Sudamérica, alcanzando su máxima diversidad en los bosques montanos al este de los Andes.

Las Ithomiinae son unas mariposas pequeñas que tienen las alas transparentes con filos naranjas y negros, se alimentan de néctar de flores. Es un poco difícil de diferenciar una especie de otra porque varias imitan los patrones de color de especies que son venenosas para protegerse, es por eso que vuelan despacio, no temen ser comidas. Una especie muy común de este grupo es *Oleria anega*.

Las Ithomiinae son de las pocas mariposas que cuentan con un patrón de apareamiento denominado «lek», que consiste en un comportamiento comunal o gregario por parte de los machos que se juntan para atraer a las hembras.



Reptiles y Anfibios
(lam. 3 y 4)

Familia: Iguanidae

«Camaleón» (*Polychrus marmoratus*): Esta especie de lagartija es realmente un falso camaleón que pasa la mayor parte del tiempo en los árboles y arbustos altos del bosque. Ocasionalmente se le encuentra en los estratos bajos también y cerca de cursos de agua. Se desplaza muy lentamente y es muy dócil.

Es difícil de detectar porque su cuerpo se mimetiza con la vegetación (puede cambiar de una coloración marrón a una fase verde) y además, porque puede quedarse inmóvil en una sola posición por largos periodos, lo que lo ayuda también a pasar desapercibido. Esta especie se alimenta de una variedad de insectos y arañas, además de pequeñas hojas, frutos, flores y semillas.

Durante las caminatas es posible que se tenga la oportunidad de observar algunos reptiles como ciertas lagartijas y con suerte algunas serpientes, sobretodo en días bien soleados y calientes. Si hay el deseo de aventurarse a realizar alguna caminata nocturna, los anfibios quizá serán los que lideren la atención si hay la intención y la paciencia de buscarlos. Muchas de estas especies se encontrarán muy cerca de las pequeñas quebradas y bordes de los riachuelos que existen en el área.

Familia: Teiidae

«Lagartija» (*Ameiva ameiva*): Esta es una de las especies de lagartija más común de observar en la selva amazónica, pues ocurren siempre en hábitat abiertos, claros y cerca de poblados y zonas perturbadas en general. Es terrestre y muy territorial.

Los machos adultos se diferencian de las hembras por que a la altura del cuello el cuerpo cambia de color, de plomizo a verde claro, que se prolonga hasta la cola, donde se combina con tonos azulados.

Además, los lados de la cara en los machos son más abultados y anchos, lo que marca la diferencia. Las hembras son de color marrón claro con puntos más oscuros y con líneas laterales de color crema ubicada en los flancos.

Esta especie se alimenta de insectos, termitas, escarabajos, gusanos y también de material vegetal. Usualmente al correr en el suelo hacen bastante ruido, sobretodo en la hojarasca del bosque, sin embargo no es muy fácil de observar. En las noches descansan en agujeros que ellas mismas excavan en el suelo.

«Lagartija Anolis» (*Anolis cf. fuscoauratus*): Las lagartijas de este genero son relativamente pequeñas, pero con cuerpos delgados y largos. Los machos se caracterizan por desplegar una especie de abanico o saco gular de distintos colores que marcan la diferencia entre las especies. Estos «displays», de abrir y cerrar el abanico, los realizan para marcar territorio y cuando están cortejando a la hembra.

Esta especie de Anolis particularmente tiene una bolsa gular de color naranja con bordes blanquecinos y el cuerpo es relativamente plomizo. Es activa durante el día, prefiere las zonas sombreadas dentro del bosque.

Se le observa cerca al suelo y desplazándose sobre el sustrato del bosque en busca de alimento, que consiste básicamente en pequeños insectos y arácnidos. Durante la noche es común encontrarlos descansando sobre ramas delgadas sin hojas, lo que los ayuda por su contextura, a pasar desapercibidos.

Familia: Gekkonidae

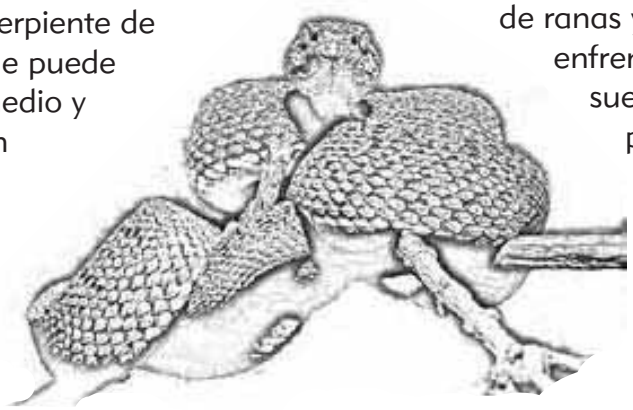
«Salamanqueja» (*Gonatodes humeralis*): Los geckos en su mayoría son pequeñas lagartijas pequeñas placas adhesivas en las puntas de los dedos, que les permiten trepar por diferentes superficies. Además, se diferencian de las lagartijas verdaderas por no tener escamas ni parpados.

Esta salamanqueja es una especie de hábitos diurnos. Los machos son más coloridos que las hembras (que usualmente son de colores marrones). Se les encuentra casi siempre en troncos de árboles, raíces tablares y las zonas suburbanas cercanas al bosque. Esta especie se alimenta de diferentes insectos y arañas.

Familia: Viperidae

«Loro machaco» (*Bothriopsis bilineatus*): Es el nombre común que se le da a una serpiente arbórea muy venenosa, esta es la única especie venenosa de color verde en la zona. Se distribuye desde Panamá hasta las zonas tropicales de Sudamérica.

La loro machaco es una serpiente de hábitos nocturnos que se le puede encontrar en el sustrato medio y bajo del bosque, ya sea en bosque primario como también en bosque secundario. Se desplaza lentamente entre las ramas y arbustos buscando a su presa.



Muchas veces se le encuentra durante el día enrollada en pequeñas ramas y hojas muy cerca de los caminos, por lo tanto, siempre es recomendable tener limpios los senderos para evitar accidentes. Se alimenta básicamente de anfibios, lagartijas y pequeños roedores.

Familia: Colubridae

«Afaninga» (*Chironius fuscus*): Esta es una especie de serpiente muy común en la zona. No es venenosa, es larga, delgada y muy rápida. Muchas especies de este mismo género son conocidas como «afaningas», inclusive otros géneros de serpientes también son llamadas localmente como «afaningas».

En este caso, esta serpiente se caracteriza porque los adultos tienen la parte superior de la cabeza marrón con una coloración rojiza en la barbilla. Los labios y la garganta son amarillentos, y el dorso del cuerpo tiene una coloración que varia entre marrón-olivo a verde-olivo.

Esta es una serpiente de hábitos diurnos, que se desplaza mayormente en el suelo del bosque y que se alimenta de una variedad de ranas y lagartijas. Cuando se le enfrenta o acorrala esta especie suele colocarse en una posición agresiva que puede llegar a confundir y amedrentar al atacante.

Familia: Amphisbaenidae

«Lombriz lagartija» (*Amphisbaena alba*): Esta especie de reptil muy singular se puede describir como una lagartija sin patas, con el cuerpo cilíndrico y dividido en anillos que la hacen parecer una lombriz, de allí su nombre local.

Tiene una coloración que va desde un amarillento pálido a un marrón-rojizo. Por sus hábitos fosoriales (que viven debajo del suelo) es muy difícil verlos con frecuencia. Estos animales aparecen cuando se están haciendo huecos o excavando ya sea en áreas cerca de cursos de agua, o en el bosque. Se alimentan de arañas, escarabajos, hormigas y termitas.

Anfibios (lam. 3)

Como se menciona anteriormente, la gran mayoría de anfibios (sapos o ranas) que ocurren en esta área, podrán ser observados durante la noche, salvo algunas especies del grupo de Dendrobátidos, que se encuentran en el sustrato debajo del bosque, en la hojarasca y que están activos durante el día.

La mayor parte de especies son nocturnas, siendo las más comunes las del género *Eleutherodactylus* como *E. lirellus* y *E. nephophillus* que también se pueden observar en los bordes de los senderos sobre la vegetación arbustiva. Los *Eleutherodactylus* en general son especies pequeñas de colores marrones, la mayoría se encuentran en la vegetación baja, algunos son terrestres y algunos más arborícolas.

Lo interesante de este género es que los huevos son colocados en lugares húmedos y tienen un desarrollo directo, es decir no hay renacuajos y no necesitan cuerpos de agua para desarrollarse, como otras especies de sapos.

Quizá se tenga la oportunidad de observar otra especie de sapo terrestre de la familia Leptodactilidae que gusta estar cerca de los caminos y en la hojarasca de los bosques primarios y secundarios, es la *Oreobates saxatilis*, de cuerpo tuberculado con marcas irregulares en el dorso y hocico redondeado. El color del cuerpo es básicamente plomizo.

Otro grupo interesante que se puede encontrar en esta área pertenece a la familia

arborícolas de diferentes tamaños y géneros, que presentan ciertas características de la familia que las distingue de las demás, como: ojos grandes y protuberantes, patas largas y la presencia de ventosas en los dedos que le permiten trepar cualquier superficie.

Muchas de estas especies se podrán observar dentro del bosque y cerca de las quebradas y riachuelos, como por ejemplo: *Osteocephalus elkejungingerae* que es de tamaño mediano (50-70 mm), con la parte dorsal del cuerpo de color marrón y con extremidades muy largas, una de las pocas que tiene diferencias entre machos y hembras, en su coloración y en la textura de la piel.

Estas especies, al sentirse amenazadas reaccionan dando largos saltos, que le permiten escapar y desaparecer rápidamente dentro del bosque. Otras especies de movimientos más lentos, y de colores verdosos que las mimetizan con las hojas del bosque son la *Phyllomedusa tarsius* y la *Hyloscirtus phyllognathus* comunes de observar al borde de quebradas.

La *Dendropsophus rhodopeplus* también puede ser encontrada cerca de pequeños cuerpos de agua, pero es de tamaño más pequeño en comparación con las otras ranas arborícolas del área.

Además, es de color amarillenta con el dorso moteado rojizo, y con una franja ancha roja que nace detrás del ojo y se prolonga hacia los flancos, lo que caracteriza a esta especie.

La especie *Scinax ruber* es otro hilido que prefiere los claros y lugares intervenidos, es común encontrarla en los techos y dentro de las casas, y más bien raro de encontrarla dentro del bosque. La *Scinax* tiene una colocación dorsal marrón - plomiza con manchas oscuras a lo largo del cuerpo, con un hocico redondeado que las diferencia de otras especies de *Scinax* que pueden ocurrir en la región.

Un único representante común de la familia Centrolenidae que ocurre en estos bosques y también cerca de las quebradas es la especie *Cochranella sp.*, también conocidas como «ranas de cristal», por tener la parte ventral del cuerpo transparente, la característica principal de este grupo. Estas ranitas, se reproducen a través de huevos que depositan en el envés de las hojas en vegetación sobre arroyos. Solo existen tres géneros conocidos

Recuerden que las experiencias personales y cuentos que tienen relación con las especies observadas también son herramientas valiosas en la interpretación ambiental, dichos mensajes harán única la experiencia de interpretación.

Lista de algunas aves comunes de Mishquiyacu – Rumiyacu

Nombre local	Nombre científico	Nombre en inglés
Ucuato	*Turdus ignobilis*	Black- billed thrush
Zorzal migratorio	*Catharus ustulatus*	Swainson's thrush
Cafépuro	*Monasa nigrifrons*	Black-fronted nunbird
Pilco	*Trogon curucui*	Blue-crowned trogon
Pilco	*Trogon personatus*	Masked trogon
Pilco	*Trogon viridis*	White- tailed trogon
Paucar	*Cacicus cela*	Yellow-rumped cacique
Sui-sui	*Thraupis palmarum*	Palm tanager
Sui-sui Aurora	*Thraupis episcopus*	Blue-gray tanager
Golondrina de palmera	*Tachornis squamata*	Neotropical palm-swift
Paloma azul	*Claravis pretiosa*	Blue ground dove
Paloma rojiza	*Columbina talpacoti*	Ruddy ground dove
Chicua	*Piaya cayana*	Squirrel cuckoo
Tucán grande	*Ramphastos cuvieri*	White-throated toucan
Oropéndola negra	*Psaracolius decumanus*	Crested oropendola
Oropéndola amarillenta	*Psaracolius angustifrons*	Russet-backed oropendola
Siete colores	*Tangara chilensis*	Paradise tanager
Tangara de cabeza azul	*Tangara cyanicollis*	Blue-necked tanager
Tangara cara de fuego	*Tangara parzudakki*	Flame-faced tanager
Manacaraco	*Ortalis guttata*	Speckled chachalaca
Pava negra	*Aburria aburri*	Wattled guan
Pihuicho de ala azul	*Brotogeris cyanoptera*	Cobalt-winged parakeet
Perico de ojo blanco	*Aratinga leucophthalmus*	White-eyed parakeet
Loro cabeci-azul	*Pionus menstruus*	Blue-headed parrot
Tijereta	*Elanoides forficatus*	Swallow-tailed kite
Atrapamoscas social	*Myiozetetes similis*	Social flycatcher
Eufonia pico grueso	*Euphonia laniirostris*	Thick-billed euphonia
Carpintero	*Veniliornis fumigatus*	Smoky-brown woodpecker
Urraca inca	*Cyanocorax yncas*	Green jay
Titira enmascarada	*Tityra semifasciata*	Masked tityra
Vacamuchacho	*Crotophaga ani*	Smooth-billed ani
Tucán grande	*Ramphastos cuvieri*	Cuvier's toucan
Gavilán	*Ictinia plumbea*	Plumbeous kite
Gallinazo cabeza roja	*Cathartes aura*	Turkey vulture
Saltarín gorrifuego	*Machaeropterus pyrocephalus*	Fiery-capped manakin

Nombres de los mamíferos comunes

Nombre local	Nombre científico	Nombre en inglés
Conejo	*Sylvilagus brasiliensis*	Brazilian rabbit
Erizo	*Coendou bicolor*	Bicolor-spined pourcupine
Zorro	*Didelphis marsupialis*	Common opossum
Picuromama	*Dinomys branickii*	Pacarana
Sajino	*Tayassu tajacu*	Collared peccary
Anuje	*Dasyprocta fuliginosa*	Agouti
Achuni	*Nasua nasua*	South American coati
Chosna	*Potos flavus*	Kinkajou
Musmuqui	*Aotus nigriceps.*	Night monkey
Tocon	*Callicebus oenathe*	Titi monkey
Mono negro	*Cebus apella*	Brown capuchin monkey
Pichico	*Saguinus fuscicollis*	Saddleback tamarin
Carachupa nueve bandas	*Dasypus novemcinctus*	Nine-banded armadillo
Carachupa peluda	*Cabassous unicinctus*	Southern naked-tailed armadillo