Guía Interpretativa

ACM
AHARAM

Área de Conservación Municipal

Asociación hídrica Aguajal-Renacal del Alto Mayo

Moyobamba y Rioja, San Martín

perú sanmartín Gobierno Regional
regiónverde

RIOJA
ENTRADA A LA SELVA NOR ORIENTAL PERUANA

gtz

COOPERACION
REPUBLICA DEL PERU
REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Cita sugerida:
Gobierno Regional de San Martín - Municipalidad Provincial de Moyobamba - Municipalidad Provincial de Rioja - PDRS/GTZ. 2009. Guía de interpretación natural del área de conservación municipal: Asociación Hídrica Aguajal-Renacal del Alto Mayo. Lima, 44 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

Municipalidad Provincial de Rioja
Jr. Libertad 827
Rioja, San Martín

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

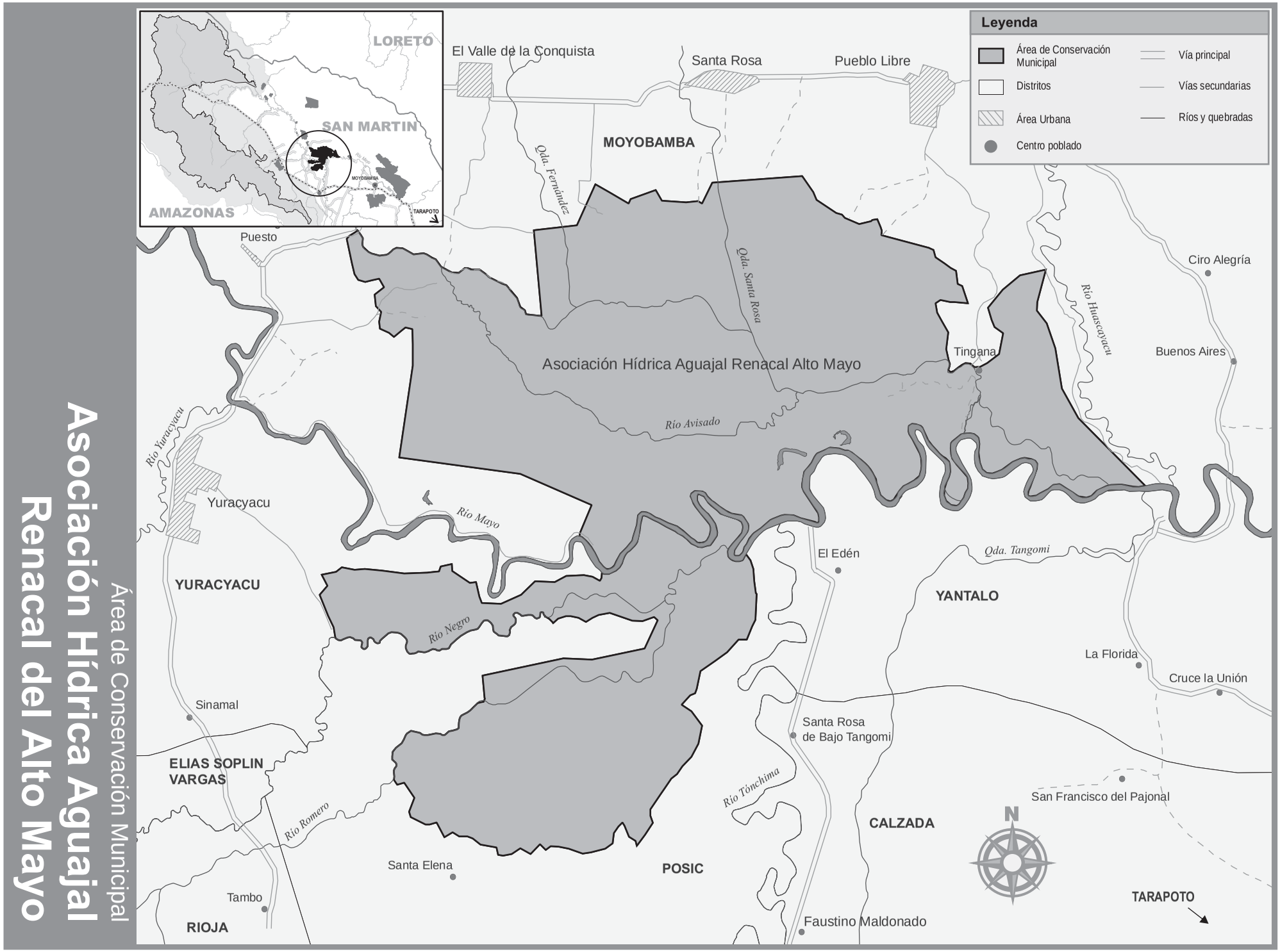
Equipo técnico:
Lily Rodríguez, Jorge Carrillo

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° 2009-11797

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


Área de Conservación Municipal
Asociación Hídrica Aguajal
Renacal del Alto Mayo
LORETO
SAN MARTIN
AMAZONAS
MOYOBAMBA
TARAPOTO
Leyenda
Área de Conservación Municipal
Distritos
Área Urbana
Centro poblado
Vía principal
Vías secundarias
Ríos y quebradas
El Valle de la Conquista
Santa Rosa
Pueblo Libre
MOYOBAMBA
Qda. Fernández
Qda. Santa Rosa
Río Huascayacu
Ciro Alegría
Buenos Aires
Puesto
Asociación Hídrica Aguajal Renacal Alto Mayo
Tingana
Río Avisado
Río Yuracyacu
Yuracyacu
Río Mayo
YURACYACU
El Edén
Qda. Tangomi
YANTALO
Río Negro
La Florida
Cruce la Unión
Sinamal
Santa Rosa de Bajo Tangomi
ELIAS SOPLIN VARGAS
Río Tónchima
San Francisco del Pajonal
Río Romero
CALZADA
N
Santa Elena
POSIC
Tambo
TARAPOTO
RIOJA
Faustino Maldonado

Índice

Caminata por los senderos 4

Plantas 5

Peces 13

¿Qué podemos decir del agua? 18

Mamíferos 19

Aves 27

Reptiles y Anfibios 35

Lista de aves comunes de Tingana 42

Nombres de los mamíferos comunes 43

Leyendas 44

Presentación

Esta guía pretende brindar información relevante sobre lo más representativo de la naturaleza, puntos de interés y atractivos en el Área de Conservación Municipal Asociación Hídrica Aguajal-Renacal del Alto Mayo (ACM AHARAM) creadas el 2004 por la Municipalidad Provincial de Moyobamba y Rioja. El ACM AHARAM tiene una extensión de 5 160 ha y está dividido por el río Mayo, hacia la margen izquierda es la provincia de Moyobamba y a la margen derecha la de Rioja.

La AHARAM fue creada con el fin de conservar las comunidades vegetales propias de zonas inundables, como son los: aguajales, renacales, con predominancia huasca renaco y chullachaqui renaco, así como los bosques aluviales de cumala y catahua.

Adicionalmente, la AHARAM conserva, entre otras, especies amenazadas como la nutria, el cotomono y el tocón del Alto Mayo, esta última especie es endémica de la zona.

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 del ACM.

Caminatas por los senderos

Las opciones de visita son dos: una que tiene mayor demanda y que implica un paseo en canoa, atravesando el bosque inundable por el río Avisado, lo que hace que la experiencia sea más interesante y aventurera. Y la otra que es una caminata por el bosque que dependerá del nivel del agua y de que tan seco y fácil este el acceso al camino. Se recomienda hacer las visitas lo más temprano posible o en la tarde a partir de las 4:00 pm, esto por tres motivos:

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

Plantas

Con respecto a la flora, es decir las plantas, las más comunes que podrán observar son:

Familia: Bombacaceae

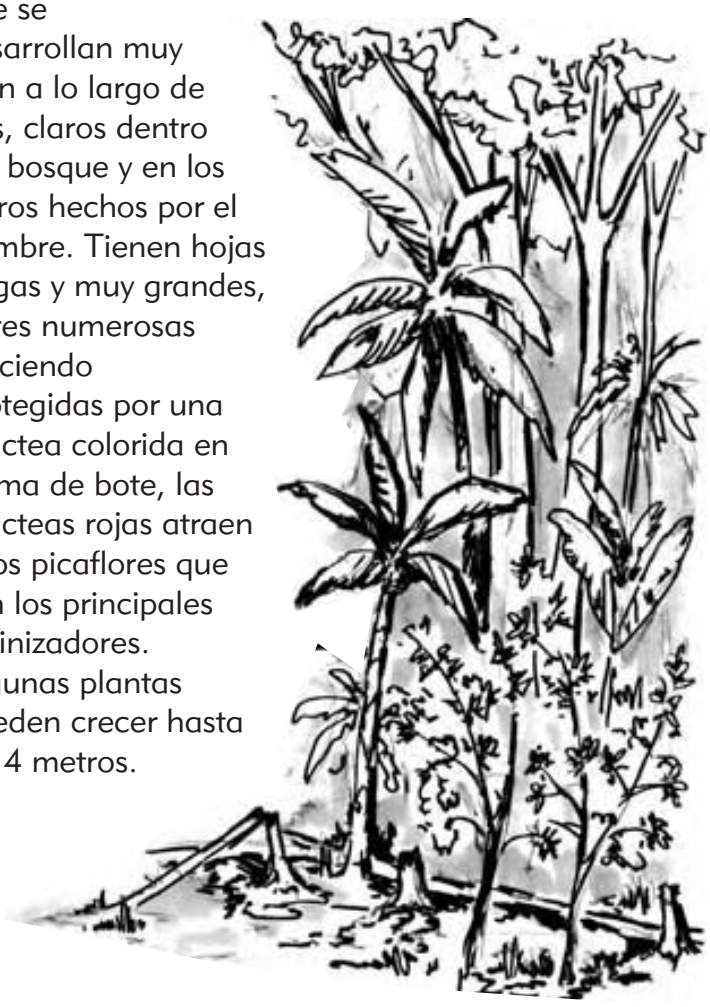
«Punga» (*Pseudobombax munguba*): Es una especie de árbol que es común de encontrar en los bosques inundables de la Amazonia y sus tributarios. En ciertas áreas como en la Reserva Nacional de Pacaya –Samiria, se pueden encontrar lagos y cochas donde abundan estos árboles. A estas formaciones se les conoce como «pungales».

Las pungas son árboles caducifolios, es decir pierden sus hojas cuando dan sus frutos. Muchos árboles pierden sus hojas en temporada seca para guardar energías y agua para producir flores y frutos, además sin las hojas, las semillas pueden ser dispersadas más fácilmente por el viento. Las semillas están contenidas en una cápsula rojiza, que luego se abrirá para dar paso a una flor afilamentada de color blanquecina. Las flores de esta especie son polinizadas por murciélagos, y cuando caen al agua sirven de alimento a otras especies acuáticas como peces y tortugas. Las semillas son muy apreciadas por diferentes tipos de aves. Muchas veces se puede observar pequeñas bandadas de loritos del genero *Brotogeris* posados sobre estos árboles alimentándose de las semillas.

Con respecto a usos, su madera es aprovechada para la construcción de casas. Además, de la corteza se puede sacar buena fibra para cordelería gruesa, que a su vez cortada en largas y anchas secciones es usada como pretina para carga. Durante el paseo por canoa se podrán ver algunos de estos árboles cerca de las orillas del río Avisado, dentro del ACM.

Familia: Heliconiaceae

«Heliconias, platanillos, ruturis»: Son parientes de los plátanos o guineas. 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 creciendo protegidas por una bráctea colorida en forma de bote, las brácteas rojas atraen a los picaflores que son los principales polinizadores. Algunas plantas pueden crecer hasta los 4 metros.

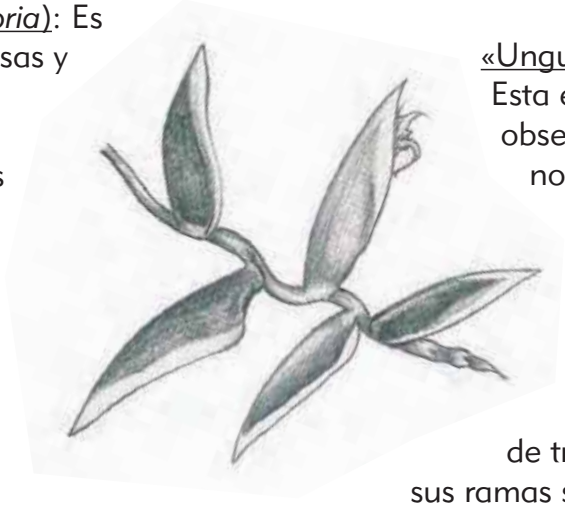


La producción de néctar es mayor en la mañana y disminuye por la tarde. Este fenómeno se ve reflejado por el ritmo de actividad de los picaflores. La especie más común para esta zona inundable es *Heliconia marginata*.

En la actualidad muchas de estas especies están siendo exportadas a países europeos como plantas ornamentales por sus vistosos colores, resistencia y singular belleza.

Familia: Arecaceae

<u>«Shuichonta» (*Euterpe precatoria*)</u>: Es una de las palmeras más vistosas y más representativas de las Américas. Muy frecuentes en bosques inundables, y muchas veces se les encuentra asociadas con otras especies de palmeras.



En esta zona, es fácil identificarlas por ser palmeras de aspecto más delicado y de tallo más angosto, en comparación a las otras especies que se observan en el área. La corona de ramas es bien abierta y desarrollada, con un cogollo liso y plomizo. Sus ramas son bien delgadas y finas al igual que sus hojas, que se mueven majestuosamente con la ayuda del viento. El aspecto esbelto y cimbreante de esta palmera contribuyó a la decisión del nombre de género. «*Euterpe*», es una palabra de origen griego relacionada con los dioses de la poesía y música. «*Euterpe*» fue una de las nueve musas de la música de la mitología griega.

Sus frutos crecen en racimos, son muy pequeños y redondeados, de colores pardos y negros. Son muy apreciados por los humanos, y también por ciertas especies de aves y monos. En general todas las partes de esta palmera tienen usos locales: sus ramas y troncos para construcción, se emplean para pisos, techos y divisiones de las casas.

Los frutos son comestibles y en ciertas zonas se prepara un brebaje fermentado, además de los helados que son muy sabrosos (Brasil). Las raicillas machacadas y hervidas tienen uso medicinal contra males del riñón y anemia. El cogollo es tierno y blanco, y se consume en ensaladas y platos típicos, es conocido como «palmito» o «chonta».

<u>«Ungurahui» (*Oenocarpus bataua*):</u> Esta especie de palmera puede ser observada en áreas inundadas o no inundadas. En esta zona se le puede encontrar mayormente en los bordes de los aguajales. El «ungurahui» es una palmera parecida al «shuichonta», pero es un poco más ancha y de tronco más robusto. Además, sus ramas son más erectas y no tan abiertas.

Los frutos de color oscuro, que asemejan aceitunas negras, también son muy apreciados por la población local. Los frutos son colectados y hervidos, y por su consistencia se forma una especie de leche que es conocida en toda la amazonia peruana como «leche de ungurahui», muy apreciada a nivel local. El fruto de ungurahui es muy aceitoso y nutritivo, y su proteína es muy comparable en calidad a la proteína animal.

«Aguaje» (*Mauritia flexuosa*): Esta palmera se desarrolla en cualquier clase de tierra, pero crece más nutrida y saludable en zonas pantanosas conocidas como «aguajales», donde forman manchones cubriendo grandes extensiones de terrenos inundados.

Esta palmera, puede llegar a medir 35 metros de altura y sus hojas son en forma de abanico. Su tallo recto, limpio y robusto asemeja a una columna tallada. Los frutos se producen por cientos en grandes racimos, y son de color rojo, redondeados y cubiertos por escamas.

Los «aguajes», fruto del mismo nombre, tienen un sabor agridulce muy especial que es apreciado no solo por los pobladores locales, sino también por una diversidad de animales que incluye, monos, aves, y otros animales como la «sachavaca», el «picuro», venados y cerdos salvajes («sajinos» y «huanganas»).

De la pulpa del fruto se prepara un brebaje típico conocido como «aguajina», y helados, ambos con mucha demanda local.

Los troncos de las palmeras muertas son usados casi exclusivamente por los guacamayos como lugares para hacer sus nidos, sobretodo para los guacamayos bolivianos (*Ara ararauna*). Esto quiere decir que en muchas áreas de la amazonia estos aguajales tan bien cumplen un rol importante para la supervivencia de estas especies de aves.

Familia: Cecropiaceae

«Chullachaqui renaco» (*Coussapoa trinervia*): Quizá este sea uno de los árboles más vistosos y bonitos del ACM AHARAM por su forma tan peculiar y rara de proyectar sus raíces a manera de zancos. Las raíces al inicio son como pequeñas soguillas, y luego una vez que chocan el suelo comienzan a alimentarse de los nutrientes y se engrosan hasta convertirse en troncos que sostienen el árbol. Los renacos siempre se encuentran en lugares donde anega el agua, es decir, donde se inunda, allí forma grandes comunidades de esta especie, conocidas con el nombre de «renacales».

En la zona de Tingana, muchas de las plantas epifitas que viven allí se podrán observar creciendo sobre los renacos: orquídeas, helechos, bromelias, entre otras que decoran las ramas y troncos de estos singulares árboles. En temporada seca, cuando baja el nivel del agua. El chullachaqui renaco, dada su naturaleza, ofrece la oportunidad de usar

sus lianas y raíces como escaleras para poder subir por ellas y apreciar el bosque a más altura y a las especies que crecen en él.

La copa ancha y frondosa de este árbol, no permite el paso de la luz directamente, esta se filtra por entre sus hojas pequeñas y sus ramas, creando un ambiente fresco y sombreado, muy característico de estos tipos de bosques.

Familia: Moraceae

«Huasca renaco» (*Ficus trigona*): Al igual que el chullachaqui renaco, esta especie es muy común de observar en el área inundable. Ambas especies comparten el mismo ecosistema y a pesar de ser especies diferentes tienen ciertas similitudes en su morfología. Este árbol tiene un tronco de poca altura, con una copa muy frondosa de hojas pequeñas y enteras, sus frutos son pequeños y verdosos muy apreciados por aves, monos e inclusive peces cuando los frutos caen al agua.

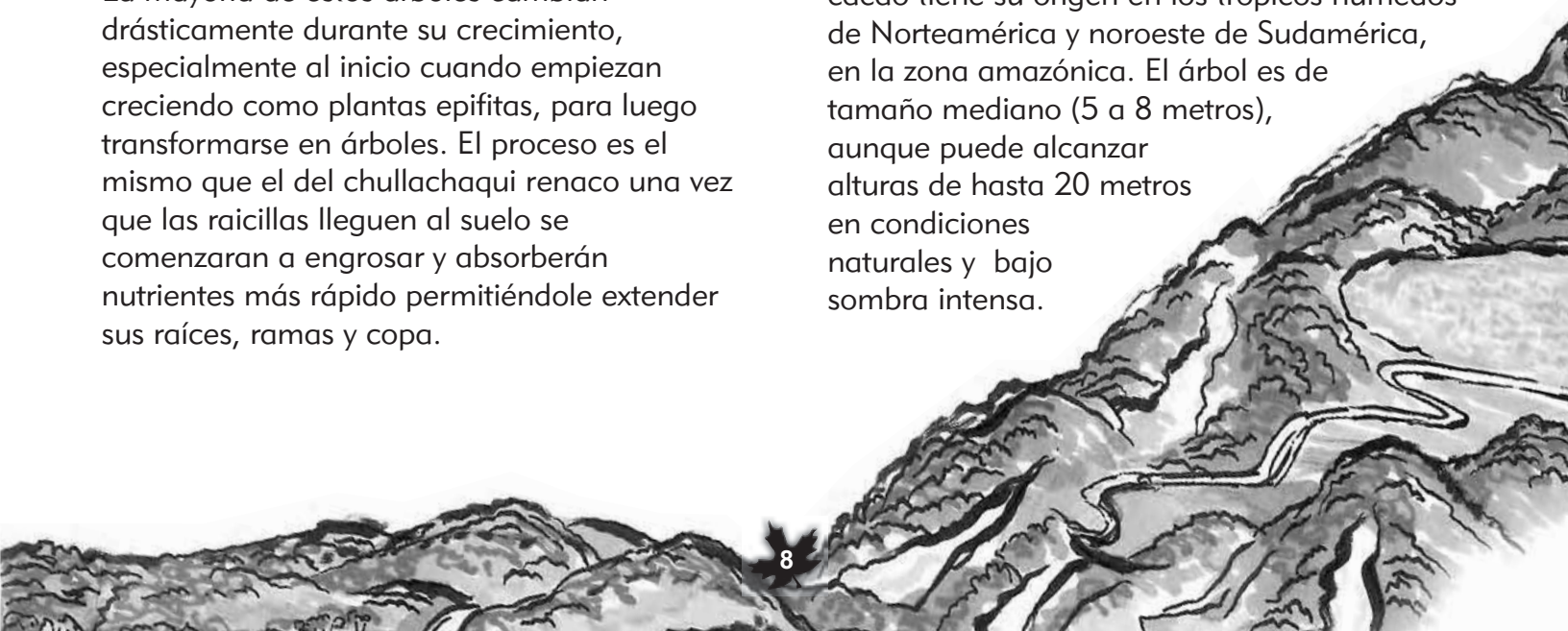
La mayoría de estos árboles cambian drásticamente durante su crecimiento, especialmente al inicio cuando empiezan creciendo como plantas epifitas, para luego transformarse en árboles. El proceso es el mismo que el del chullachaqui renaco una vez que las raicillas lleguen al suelo se comenzaran a engrosar y absorberán nutrientes más rápido permitiéndole extender sus raíces, ramas y copa.

Familia: Sterculiaceae

«Bolaina blanca» (*Guazuma crinita*): es un árbol mediano muy común en la amazonia peruana. Se la encuentra en bosques con alteración antropogénica y cerca de los caminos. Es de rápido crecimiento y de mucha importancia en la industria forestal. En un año de antigüedad, este árbol puede alcanzar los 8 metros de altura y diámetros de 10 centímetros, en promedio.
El árbol de la bolaina es cilíndrico, recto y esbelto. Su ramificación se da en el último tercio, las hojas son medianas y aserradas. Los frutos están cubiertos por largas cerdas.

La bolaina es una especie que se usa para la fabricación de embalajes livianos de exportación. Su madera de color blanco y blando, la hace atractiva para productos perecibles. Se le usa en la carpintería y elaboración de pequeños utensilios como palitos de fósforos, de chupetes, etc. La bolaina puede ser también empleada en la industria del laminado.

«Cacao» (*Theobroma cacao*): El árbol del cacao tiene su origen en los trópicos húmedos de Norteamérica y noroeste de Sudamérica, en la zona amazónica. El árbol es de tamaño mediano (5 a 8 metros), aunque puede alcanzar alturas de hasta 20 metros en condiciones naturales y bajo sombra intensa.



La corona es densa y el tronco de la planta puede desarrollar en formas muy variadas dependiendo de las condiciones ambientales a las que está expuesta.

Las hojas son grandes, enteras y de colores verdes que pueden variar en tonalidad. Las flores son pequeñas y crecen en pequeños racimos desde el mismo tronco y ramas. Los pétalos son entre blanquecinos a rosáceos, con filamentos rojizos que salen del cáliz. Los frutos tienen forma de baya de unos 30 cm de largo y 10 cm de ancho.

Los frutos del cacao son lisos o acostillados de forma elíptica y de variados colores que van desde el verde al amarillo y rojo. El fruto contiene entre 20 a 60 semillas rodeadas de una pulpa blanquecina, muy aromática y comestible.

Como todos sabemos el cacao es un producto comercial que se consume en todo el mundo en sus dos formas: líquido (cacao) y sólido (chocolate). Existen registros históricos que indican que el cacao era ya usado por indios de las culturas pre-colombinas, como los Mayas, Aztecas y Zapotecas. El nombre *Theobroma* es una palabra griega que significa «bebida de los dioses».

La preparación tradicional del cacao se inicia retirando o removiendo las semillas de la cápsula, se les seca al sol o se les cocina, ambas técnicas con el propósito de separar la envoltura natural ácida que tiene. Luego se les ralla, para así obtener el chocolate en polvo.

Familia: Myristicaceae

«Ceboda», «Cumala» (*Virola surinamensis*): Esta especie de árbol es común en la amazonía y se le encuentra cerca a las riberas de los ríos, en bosques primarios y bosques secundarios tardíos. Es un árbol de talla grande, puede llegar a medir 30 metros de altura y 80 cm de ancho. Su tronco tiene una corteza agrietada y es de color marrón grisáceo.

Las ramas crecen perpendiculares al tronco en forma verticilada, sus hojas son grandes con el envés generalmente de un color amarillento o blanquecino. La corteza al ser cortada, exuda una resina rojiza o amarillenta. Sus frutos son redondeados y verdosos.

La cumala es una especie de importancia forestal, poco durable que tiene que ser tratada con anticipación antes de su uso. La madera se usa para encofrados, embalajes, revestimientos, acabados de interiores, carpintería ligera, producción de chapas, molduras, triplay, entre otras.

Familia: Bromeliaceae

«Bromelias»: Son plantas epifitas 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 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 ya se ha mencionado antes. Esto quiere decir que 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.

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 de este elemento.

El encontrar 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, ya que estas plantas se la proporcionan.

Moyobamba por su ubicación, altura y diferentes microclimas es considerada la ciudad de las orquídeas, pues sus características geográficas crean las condiciones especiales para la existencia de tantas variedades de orquídeas.

Familia: Pontederiaceae

«Jacinto de Agua» (*Eichornia crassipes*): Es una planta nativa de Centroamérica, sin embargo por importación como planta ornamental, o por accidente ha llegado a otros lugares del mundo donde ha causado muchos problemas, ya que se reproduce en grandes proporciones y ha llegado a cubrir y atorar pequeños ríos, lagunas y represas enteras, tapando toda la superficie del agua sin dejar pasar los rayos del sol. El jacinto de agua, es una planta acuática flotante con hojas sumergidas lineares y otras emergidas que son redondeadas provistas de pequeñas boyas o hinchazones que facilitan la flotación. Su semilla puede permanecer latente por 20 años y de pronto producir 65 000 nuevas plantas en una sola temporada. En algunos lugares, se utiliza como planta de forraje para alimentar algunos animales. Sus flores son muy vistosas de color lila.

Familia: Fabaceae

«Shimbillo» (*Inga sp.*): Es un árbol pequeño de hasta 2 metros 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 algodonoso (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 les 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 sí 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 (les da 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 aventure a trepar el árbol o a recostarse en él.

Pregúntenle al guía o a la persona que los acompaña, alguna anécdota que haya tenido con este singular árbol.

Además, de las anécdotas y malas experiencias que existen localmente con esta especie. Se cuenta que en el pasado e inclusive hoy en día la «tangarana» es utilizada por grupos nativos como un medio para infringir castigo a las personas que hubieran cometido delitos de robo y abuso. El castigo consiste en amarrar a la persona desnuda al árbol y golpear su tronco para que las hormigas salgan irritadas y piquen agresivamente al individuo.

«Lianas, sogas, 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 un bosque inundable como este constituyen pasos y caminos para los animales arborícolas, a través de los cuales se desplazan de un árbol a otro. Además, tanto las lianas como las bromelias (antes descritas), 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.

Peces

La cuenca amazónica es uno de los reservorios naturales de agua dulce más grandes y con la mayor diversidad y abundancia de peces en todo el mundo.

Se estima que el río Amazonas y todos sus tributarios albergan entre 2 500 a 3 000 diferentes especies. En la actualidad solo se conocen alrededor de 800, o tal vez un poco más, para la amazonia peruana. De las cuales el 60% son considerados ornamentales y el 40% de consumo.

Uno de los habitats que alberga una buena cantidad de especies son los bosques inundables. El río avisado que se encuentra dentro de esta área de conservación municipal es un tributario del río Mayo, y durante la creciente muchas especies ingresan a este río en busca de alimentos y refugio. El renacal es un hábitat interesante y por el difícil acceso, tanto al área misma, como al recurso por lo enmarañado de su ecosistema, alberga ciertas especies de interés.

A grandes rasgos existen 2 tipos de peces: Los que gustan de aguas claras, que tienen ojos grandes para detectar a sus presas y que nadan por la superficie y la parte media.

De cuerpos angostos y de aletas grandes en relación al cuerpo para mayor maniobrabilidad. (bujurqui, sardina, mojarra, acarahuazu, tilapia).

Y los que gustan de las aguas turbias, hábitos nocturnos y fondo fangoso, caracterizados por un cuerpo más ancho, aplanado y por nadar y permanecer la mayoría del tiempo cerca del fondo. Tienen «barbas» o «bigotes» sensoriales que compensan los ojos pequeños y la falta de luz del entorno (peces gato, carachama, cotolo, pejesapo).

Familia: Cichlidae

«Bujurqui» (*Aequidens tetramerus*): Este nombre común, agrupa a un grupo muy diverso de especies que pertenecen a esta familia. Es un pez muy común en los ríos de la cuenca amazónica, lagos y zonas inundadas de poca corriente, preferentemente en zonas protegidas y cubiertas por vegetación flotante.

Si durante la visita a esta zona ustedes tienen la oportunidad de participar en una faena de pesca, o los invitan a acompañarlos a pescar en las canoas, quizá tengan la suerte de identificar algunas de estas especies que están ilustradas en la guía y que a continuación vamos a conocer.

Esta especie alcanza los 25 cm su cuerpo es ovalado y comprimido lateralmente. Tienen una marca cuadrada más oscura a la mitad del cuerpo que forma parte de la banda lateral, que en este grupo es interrumpida.

Esta especie se alimenta preferentemente de insectos, pequeños peces y también de plantas. Una característica muy singular en este grupo de peces (cíclidos) es el comportamiento parental que tienen. Los padres custodian los nidos, los huevos y las larvas, inclusive protegen a los juveniles dentro de sus bocas, son muy territoriales. Los bujurquis son especies comestibles.

«Acarahuazu» (*Astronotus ocellatus*): Es un pez de la misma familia que el bujurqui, alcanza unos 46 cm. Es apreciado como alimento y también como pez ornamental. Su carne es blanca y sabrosa con gran demanda en el mercado de consumo.

En otros países se le conoce como «Oscar», presentan un ocelo de color muy vistoso en la cola, lo que lo hace muy popular entre los acuaristas que sacan nuevas variedades en cautiverio. En la cuenca amazónica se le encuentra en Colombia, Brasil y Perú. Prefiere aguas calmadas y no muy profundas con fondo de arena o barro.

El acarahuazu es un carnívoro por excelencia, se alimenta de todo tipo de alimento vivo, especialmente de peces y lombrices. Son especies voraces y depredadoras.

«Tilapia» (*Oreochromis niloticus*): Es un pez nativo de África (río Nilo) introducido en todo el mundo para la acuicultura por su fácil mantenimiento y reproducción, llega a los 60 cm. Se le encuentra en ríos, quebradas, lagos cochas o canales de irrigación.

Las hembras incuban los huevos en la boca, este cuidado extra, además de ser agresivas y territoriales, les da una ventaja sobre las especies locales, desplazándolas de su hábitat natural por lo que no es lo más apropiado criarlas dentro del ACM.

Familia: Loricariidae

«Carachama» (*Hypostomus sp.*): Son varias las especies que están incluidas dentro de este nombre común. Es un pez de actividad nocturna y crepuscular que llega a los 50 cm, es comestible.

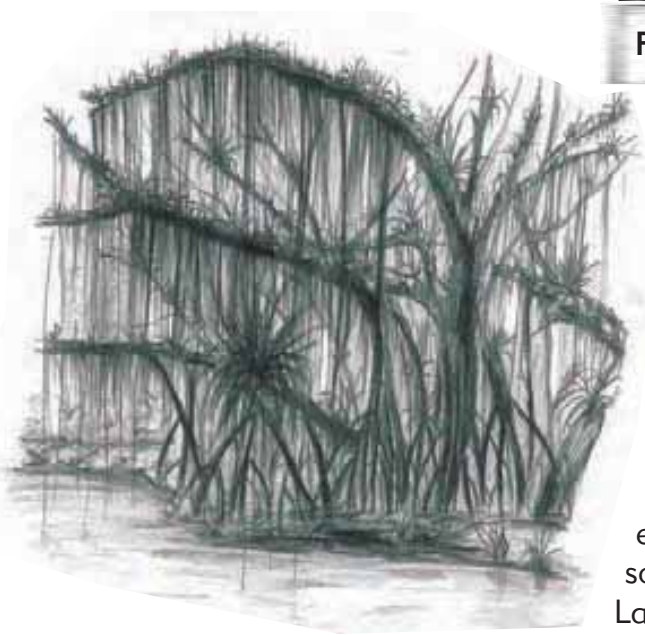
También llamado pez con armadura, por las placas óseas que lo protegen, y que lo asemejan a los peces que habitaron el planeta hace millones de años.

Posee una boca que parece chupón que usa para sujetarse al lecho de los ríos cuando hay corriente fuerte. Son peces de fondo y se alimentan de detritus que encuentran en el fango.

También es popular en el mercado de peces ornamentales, porque las crías por su comportamiento y hábitos ayudan a mantener el acuario limpio. Su carne es sabrosa, blanca y no posee espinas. Las carachamas construyen sus nidos cerca de las orillas de ríos y quebradas.

Familia: Characidae

<u>«Mojarras»</u>: Varias especies de esta familia son conocidas con este nombre local. En los ríos de esta zona se encuentran tres especies comunes que son la llamada «huira mojarra» *Astyanax fasciatus*, y las mojarras: *Astyanax bimaculatus* y *Creagrutus sp*.



Las mojarras son especies muy importante porque constituyen para la mayoría de las especies ictiologicas el principal alimento.

Sus cuerpos en general son ovalados y muy comprimidos lateralmente. La cabeza es pequeña y muy fuerte.Las bocas son pequeñas y presentan una hilera uniforme de dientes diminutos y afilados. La coloración en sus cuerpos es generalmente blanco-plateado, con escamas muy chicas y resistentes.

Las mojarras, pueden tener, según la especie, entre siete u ocho aletas, pudiendo estar ausente o no la aleta adiposa que es característica del orden.
Estas especies tienen básicamente una dieta omnívora. Las mojarras habitan pequeñas quebradas, ríos, cochas, zonas pantanosas, es decir casi todos los hábitats acuáticos de la amazonía.

La gente local las pesca básicamente para usarlas como carnada, para la captura de especies más grandes. También es comestible.

Familia: Pimelodidae

<u>«Shuibagre»</u> (<u>*Pimelodella sp.*</u>): Este género es uno de los más diversos de la familia Pimelodidae, con aproximadamente 60 especies distribuidas en Centro y Sudamérica.

La mayoría de las especies de este género son de tamaños pequeños. La cabeza es pequeña y esta cubierta por una piel fina. Las barbas son largas y cilíndricas, usualmente se extienden hasta las aletas pectorales.
También se les llama «peces antena» por lo largo de sus barbas. Una característica importante es que tienen una espina débil en la aleta dorsal y la aleta adiposa es bien desarrollada y larga.

La mayoría de estas especies es de hábitos nocturnos y se alimentan de pequeños invertebrados que encuentran cerca del fondo.

Familia: Pseudopimelodidae

«Pejesapo» (*Pseudopimelodus bufonius*): Dentro de este género se conocen alrededor de media docena de especies y algunas subespecies. El pejesapo y las especies similares del mismo género tienen cabezas muy grandes y robustas.

El pejesapo conocido así localmente tiene una piel gruesa y con una coloración de patrones «camuflados», de tonos verdosos y marrones. Los ojos son pequeños y están ubicados sobre la cabeza. Las barbas son cortas y pequeñas. Son peces muy territoriales y se alimentan de pequeños peces e invertebrados. Estas especie es muy apreciada por los acuaristas.

Familia: Heptapteridae

«Cotolo» (*Rhamdia quelen*): Es una bagre mediano que puede alcanzar los 50 cm de longitud. Su cuerpo es ancho, sin escamas y liso, de coloración plomiza-olivácea, hasta pardo negruzco en el dorso y flancos, la parte ventral es blanca. Presenta ojos pequeños y boca ancha, con barbillas que tienen función sensorial. Sus aletas no presentan espinas.

Esta especie tiene hábitos nocturnos, tiene la visión poco desarrollada, pero buen olfato. La mayoría del tiempo lo pasa cerca del fango. Es una especie omnívora (se alimenta de todo), pero con tendencia a carnívora pues como parte de su dieta se alimenta de pequeños crustáceos, peces pequeños y animales bentónicos (animales que viven en el fango). Se le encuentra en los ríos y quebrabas de aguas turbias y fondo fangoso de Centro y Sudamérica. Es una especie comestible.

Familia: Symbranchidae

«Atinga» (*Symnbranchus marmoratus*): Este es un pez que podría confundirse más con una culebra, pues tiene piel cubierta de mucho mucus que le permite desplazarse en forma serpenteante. Alcanza 150 cm. y es comestible.

Está en toda la zona tropical de Centro y Sudamérica en: quebradas, canales, cochas y arrozales. No posee aletas ni escamas como los demás peces, sus ojos son muy pequeños y tanto la cabeza como el cuerpo tienen una coloración negruzca.

Es un pez de hábitos nocturnos y cuando el nivel de agua baja mucho en la época seca puede enterrarse en el fondo fangoso y permanecer allí saliendo a respirar del aire cada cierto tiempo.

Es un pez social que gusta vivir en comunidad, y las cuevas donde se esconden las hacen muy juntas unas de otras. Estos huecos los hacen cerca de la orillas de los ríos y quebradas.

No posee pulmones propiamente dichos, pero si tiene las agallas modificadas en una pequeña bolsa interna que la llena de aire para respirar. Esta especie no tiene mucha aceptación en el consumo humano, pero si como especie ornamental por su rara apariencia.

Familia: Callichthyidae

«Shirui» (*Hoplosternum littorale*): Especies de esta familia tienen dos series de placas que cubren toda la superficie del cuerpo. Este nombre común abarca a más de 30 especies agrupadas en 6 géneros, la mayoría en el género Corydoras. Este grupo de peces es uno de los más diversos y abundantes en nuestra amazonía.

Este shirui del género *Hoplosternum* habita de preferencia en aguas pantanosas y ríos de aguas negras. Alcanza a medir entre 15 a 25 cm.

Durante las épocas de lluvias, estos peces consumen mucho detritus, mientras que en época seca se alimentan de micro crustáceos, insectos y larvas. Por sus hábitos alimenticios ellos absorben bastantes bacterias anaeróbicas del sustrato.

En época de reproducción, los machos construyen nidos flotantes en la vegetación cerca de las orillas, que consisten en burbujas cubiertas con material vegetal. Los huevos son colocados debajo del nido. Los machos fertilizan los huevos y los absorben en su boca, para luego soplarlos dentro del nido. Los machos adultos desarrollan aletas pectorales largas con unos ganchos en las puntas que usan para defender sus territorios contra otros machos.

No es una especie agresiva. Tiene importancia comercial tanto para el consumo local, acuicultura y como peces ornamentales.

¿Qué podemos decir del agua?

Hemos conocido a sus más importantes habitantes, pero si hemos sido observadores, se habrán dado cuenta que las aguas del río Avisado tienen una coloración diferente a las aguas del río Mayo. Estos dos tipos de coloración reciben los nombres de aguas blancas y aguas negras. Y esto se debe a que:

☑ Aguas Blancas: Presentan un color semejante al café con leche, debido a la gran cantidad de sedimentos suspendidos, es decir llevan consigo tierra, nutrientes, ya que se originan en los Andes por lo tanto vienen bajando con todo ese material haciendo que el río tenga ese color. Los ríos de aguas blancas como el Mayo, El Amazonas, por ejemplo, tienen más especies (de peces), por que el agua es más nutritiva.

Esta riqueza se evidencia en la ubicación de las chacras, que se encuentran mayormente a la orilla de los ríos porque el suelo allí es más fértil, gracias a que después de las inundaciones los ríos como el Mayo dejan nutrientes que luego los ribereños aprovechan para la agricultura.

☑ Aguas Negras: Esta agua no carga sedimentos, pero son muy ricos en sustancias húmicas, por ello el color de sus aguas es similar al café negro, esto quiere decir que sus aguas son ácidas y contienen poca cantidad de elementos nutritivos. Las aguas negras se originan en zonas dentro de la selva baja, como por ejemplo en los aguajales. Tienen menos biodiversidad.

Debido a que estas aguas carecen de nutrientes, los peces que habitan aquí dependen exclusivamente de lo que el suelo del bosque y el bosque una vez inundado les pueda dar, como es el caso de los frutos que caen al agua.

Mamíferos

Un poco de información

Familia: Cebidae

<u>«Mono Martín o mono negro»</u> (*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, otras veces de néctar. Consumen casi todo lo que encuentran a su paso, rompen ramas, buscan en agujeros, revuelven, 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 inundable. Esta especie es intensamente cazada y se encuentra en situación vulnerable, ya que su carne es apreciada por las poblaciones locales y nativas.

<u>«Pichico»</u> (*<u>Saguinus fuscicollis</u>*): 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.

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 los niveles 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.

Si es que se tiene la suerte de toparse con algún mamífero en estado silvestre durante el paseo, 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, observar:
Características físicas, coloración, de que se alimentan, que frutos prefieren, cuantos conforman sus grupos o tropas al desplazarse por el bosque, si están con crías, que 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. ¡Tan solo obsérvenlos en su ambiente y disfruten!

«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.

«Mono fraile» (*Saimiri sciureus*): Estos monitos están distribuidos en los bosques tropicales de Centroamérica y Sudamérica a menos de los 2 000 msnm. Los frailecitos son pequeños y muy ágiles que pueden vivir en grupos de 25 a más 45 individuos, ocupan distintos tipos de hábitat, como los bosques de ladera, bosques secundarios, inundables, de palmeras y también cerca de poblaciones humanas; o gustan principalmente de los bordes de bosque y orillas de ríos.

No existe una jerarquía social marcada en el grupo, por lo tanto el apareamiento se puede dar entre todos los miembros de la tropa. Muchas veces se les puede ver desplazándose en el bosque en sociedad con los monos Martín, quienes tienen más destreza para encontrar alimento y porque están mejor capacitados para detectar el peligro.

Se alimentan principalmente de fruta de cáscara blanda, como los higos y de néctar. Cuando no hay mucha fruta pueden comer insectos, sapos y lagartijas. Sólo las hembras cuidan de las crías. Los chillidos agudos que emiten mientras se desplazan en el bosque mantienen a la tropa informada y en contacto en caso se presentara algún peligro, o se detecte la presencia de algún depredador como podrían ser las águilas y felinos.

«Omeco», «Cotomono» (*Alouatta seniculus*): Es uno de los monos más grandes del Perú. Su cuerpo alcanza una longitud de 51 a 69 cm. Tiene un pelaje rojizo uniforme y una cola prensil, que puede llegar a medir entre 56 a 79 cm. Pueden pesar entre los 5 a 11kg.

Una de sus características más distintivas se encuentra en su garganta. Estos monos tienen el hueso hioides mucho más grande en comparación a otros animales.

Este mono es conocido también como «mono aullador» y este hueso, funciona como una caja osea de resonancia que amplifica su voz y que puede ser escuchada a varios kilómetros de distancia. Es muy común escucharlos temprano por la mañana. Sus potentes aullidos marcan su territorio, distancia y posición con respecto a grupos vecinos, y es el macho dominante que usualmente lidera y apertura los guturales aullidos.

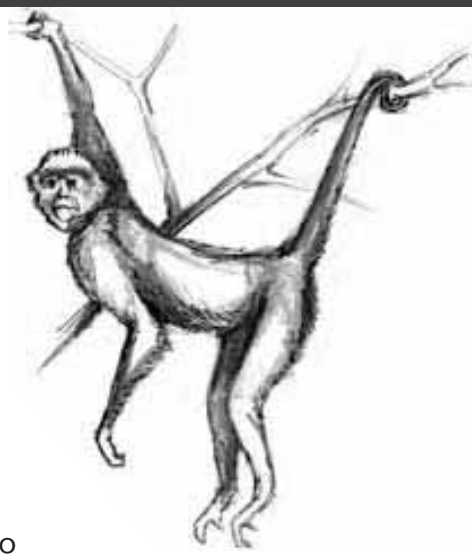
Los omecos habitan una gran variedad de hábitat dentro del bosque tropical. Se les puede encontrar en aguajales, bosques primarios y secundarios y en bosques inundables. Como las demás especies de monos, estos viven y se desplazan en grupos de 3 a 16 individuos. Se alimentan básicamente de hojas, brotes, flores y frutos.

Estos monos suelen pasar varias horas sentados en un mismo árbol digiriendo las hojas y brotes que consumen. Son especies de lentos movimientos lo que hace que sean fáciles de observar. A pesar de ser una especie abundante y común de los bosques tropicales de la selva baja, actualmente se ha hecho escasa en algunas zonas debido a que su carne es apreciada por los pobladores locales.

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 la copa de los árboles. Son parientes de los osos hormigueros y armadillos (carachupas).

Muchas veces tienen un tinte verdoso debido a pequeñas algas verdes que crecen en el pelaje. Estas algas ayudan a los pelejos a pasar desapercibidos, 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.



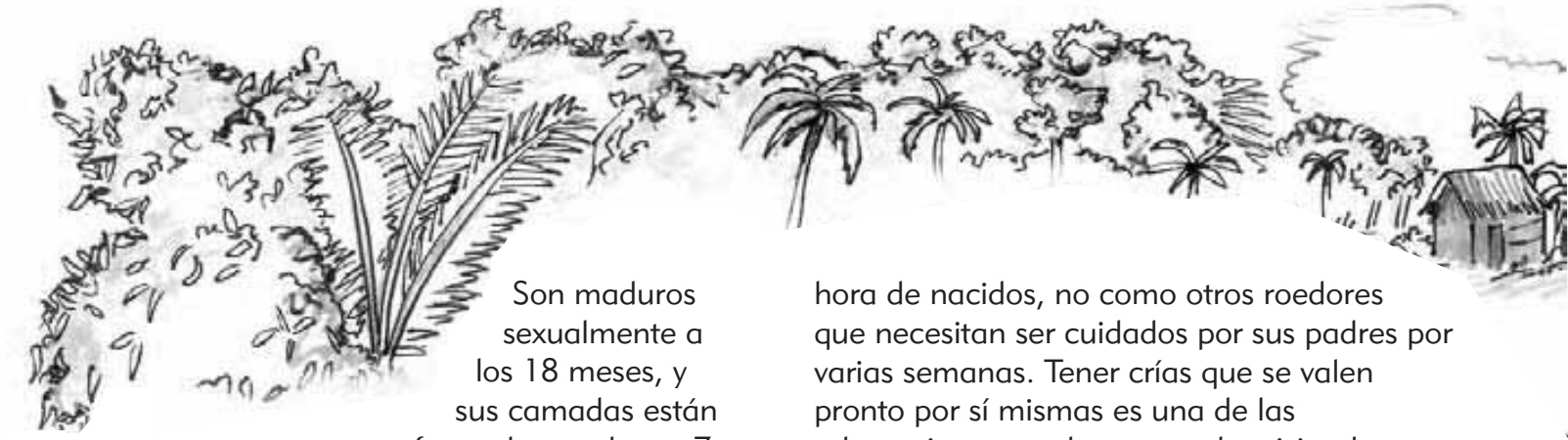
En los árboles los pelejos se mueven muy lentamente, aproximadamente a 5 metros por minuto (0.3 km/hora). En el suelo se mueven más lentamente, a sólo 2 metros por minuto, ya que sus brazos son demasiado grandes y fueron hechos para estar colgados, no para caminar. Sólo bajan al suelo una vez por semana para orinar y defecar.

Este pelejo se alimenta 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: Hydrochaeridae

«Ronsoco» (*Hydrochaeris hydrochaeris*): Son los roedores más grandes del mundo. Semejante a un enorme cuy. Son muy apacibles y sedentarios, fácilmente domesticables. Su pelaje es pardo-rojizo. Pueden medir un metro de longitud y pesar unos 60 kg. Son herbívoros, es decir solo se alimentan de hierbas y vegetación acuática. Pueden permanecer hasta 5 minutos bajo el agua.

Durante el día descansan y pacen la hierba, al medio día se bañan para regular la temperatura y combatir, de paso los parásitos externos. Al atardecer y anochecer se alimentan nuevamente.



Son maduros sexualmente a los 18 meses, y sus camadas están conformadas por hasta 7 crías, pueden vivir aproximadamente hasta los 10 años. Estos roedores viven en grupos familiares de 2 a 8 individuos en las orillas de los lagos, ríos y otras zonas cercanas al agua.

Si se tiene suerte durante el paseo se les puede observar cerca de los parches de hierba a orillas del río Avisado, la mayoría del tiempo la pasan escondidos entre la hierba o hundidos en el agua, lo que los hace difícil de ser vistos.
En la selva peruana su carne no es muy apreciada, por lo tanto sus poblaciones no se encuentran amenazadas.

Familia: Dasyproctidae

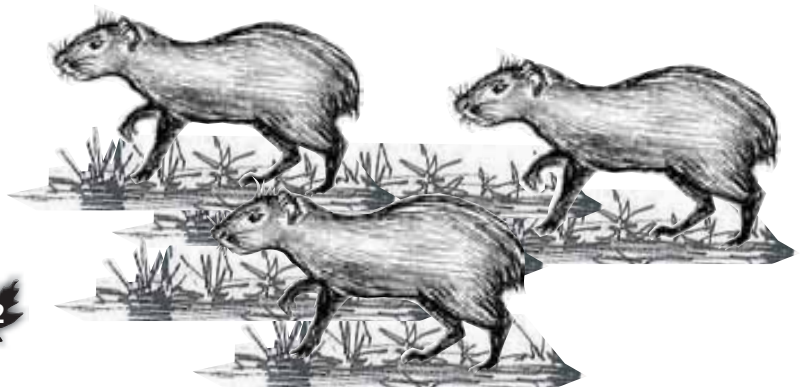
«Añuje» (*Dasyprocta fuliginosa*): Este roedor grande vive en la amazonía. Se le encuentra en las selvas bajas y altas, hasta alturas mayores a las 2 000 msnm. Van por el bosque solos o en parejas. Son especies diurnas, pero en lugares donde sufren mucha presión de caza, prefieren salir en las tardes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

«Tigrillo» (*Leopardus pardalis*): También conocido como «ocelote». Este es un felino salvaje que se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Sudamérica. Su cuerpo puede llegar a medir 1 metro de longitud, y su cola alrededor de 40 cm. Puede pesar entre 8 a 15 kg. El cuerpo esta provisto de una coloración que combina rayas y rosetas oscuras sobre un fondo blanco amarillento.

El tigrillo usualmente es de hábitos nocturnos y crepusculares, aunque a veces se le puede ver activo durante el día.



Prefiere los bosques densos y primarios, aunque también se le puede ver merodeando zonas perturbadas y bosques secundarios. Se alimenta de pequeños vertebrados, incluyendo pequeños venados. Es un animal terrestre, pero trepa con facilidad.

Al igual que todos los felinos ha sido muy perseguido debido al valor comercial de su piel. Además, muchas veces es considerado como una amenaza por los lugareños, ya que los animales domesticas constituyen una presa fácil. Es una especie protegida y su estatus actual es vulnerable.

Familia: Myrmecophagidae

«Shihui» (*Tamandua tretadactyla*): Esta especie de oso hormiguero es un animal solitario de hábitos tanto diurnos como nocturnos. Es terrestre y arborícola. Habita los bosques húmedos y secos, la selva tropical y las sabanas. Es común encontrarlo cerca de los arroyos y a orillas del bosque en zonas densas y enmarañadas de lianas y epifitas.

Su cuerpo tiene un pelaje de color amarillento dorado y con una especie de chaleco negro en el lomo, que abarca el vientre y los hombros. Tiene una cola prensil peluda en la base y pelada en la punta. Sus patas están provistas de 4 poderosas garras largas en las patas delanteras y 5 pequeñas en las traseras.

Este shihui se alimenta básicamente de hormigas y termitas.

Se les puede ver buscando su alimento tanto en el suelo como en el dosel del bosque. Es un animal lento y apacible, pero cuando se siente acorralado o en peligro se yergue sobre sus extremidades posteriores y se defiende con sus garras. Cuando están descansando lo hacen en agujeros en los árboles o en madrigueras de otros animales.

En ciertas partes de la amazonía las termitas constituyen una de las peores amenazas para las casas y construcciones rusticas, pues estas las deterioran rápidamente. En ciertas zonas de la selva los nativos tienen a los shihui como mascotas para repelerlas y evitar sus ataques.

Familia: Erethizontidae

«Casha-cuchillo», «erizo» (*Coendou bicolor*): También es un roedor, tiene pelos en todo el cuerpo, menos en la cara, que están modificados en espinas huecas que le sirve de defensa contra depredadores. En caso de una situación de peligro, el erizo puede lanzarlas 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 les 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: Mustelidae

«Nutria de río» (*Lontra longicaudis*): Es una especie de nutria que anda en pareja (en época reproductiva) o solitaria. Habita los ríos de la cuenca amazónica y algunos ríos que llegan hasta los 3 000 msnm. Su pelaje es denso y corto de una coloración marrón-plomiza en la parte dorsal y más clara en la ventral. La cabeza es pequeña al igual que los ojos y las orejas. Su cola es larga y cilíndrica. Esta nutria puede llegar a medir 1,2 m y pesar alrededor de 13 kg. Habita preferentemente los ríos de corrientes rápidas y aguas claras con vegetación ribereña. En tierra son lentas, pero en el agua son hábiles nadadoras y buceadoras.

Si se llegara a observar nutrias en sus madrigueras. **No se acerque**, ¡Observelas de lejos!, pues acercarse demasiado puede poner nerviosas a las nutrias y esto afectar el cuidado de sus crías.

Se alimenta esencialmente de peces y crustáceos, como los cangrejos. Las camadas son generalmente de tres crías. Fue cazada fuertemente entre los años de 1959 - 70, por la finura de su piel, llegando casi a ser exterminada en muchos lugares donde habitaba al igual que las grandes nutrias o lobos de río.

Las amenazas actuales que enfrentan las nutrias son:

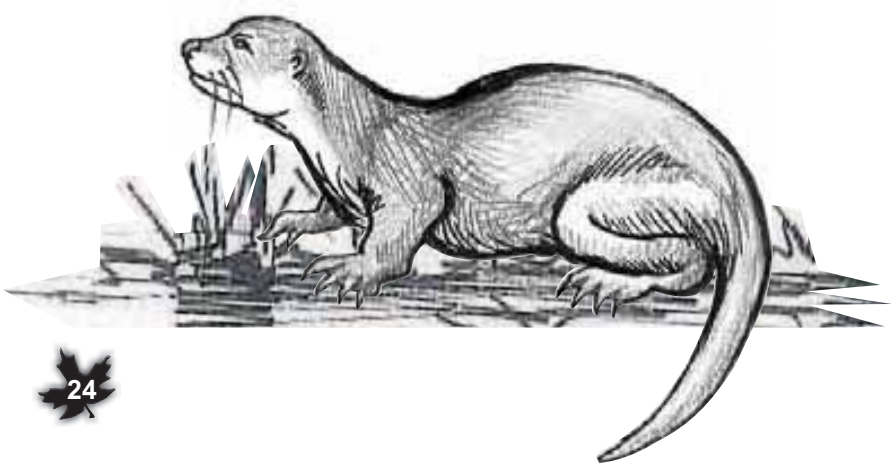
- Turismo irresponsable
- Contaminación de las aguas
- Pesca excesiva, con explosivos

«Manco» (*Eira barbara*): Es el más grande y común de los tres mustélidos terrestres que habitan en la amazonía.

Su cuerpo mide entre 60 a 70 cm de longitud, su cola larga y espesa entre 38 a 46 cm y puede pesar entre 3 a 6 kg. El cuerpo y patas es de color negruzco. La cabeza y la nuca tienen un color más claro que el cuerpo. Esta comadreja generalmente tiene una mancha triangular blanca en el pecho muy característica. Sus patas son largas y muy fuertes. La parte ventral del cuerpo es clara, de un color medio amarillento. Tanto el tamaño como el color varían de acuerdo a la región en la que vive.

Es de hábitos diurnos, terrestres y arborícolas. Se le puede encontrar en bosques primarios y secundarios, muchas veces puede ser visto cerca de los asentamientos humanos o comunidades, plantaciones y cultivos en busca de frutas (papayas, piñas, plátanos, etc.). Es una especie omnívora.

Su dieta incluye pequeños vertebrados e invertebrados, frutas, reptiles, huevos, inclusive miel de los panales. Los mancos se desplazan en grupos de 2 a 3 individuos. Cuando se asustan trepan a los árboles o trata de escapar corriendo por el suelo. Se distribuye en Centroamérica y Sudamérica.



Si se tiene la oportunidad de pernoctar en el área, el paseo en canoa no se lo pueden perder. Durante la noche otras criaturas salen a explorar el bosque en busca de sus alimentos, y con suerte podrán observar a algunos de ellos, como por ejemplo:

Familia: Didelphidae

«Pintomaman» (*Chironectes minimus*): Esta especie también conocida como «cuica de agua», en otras regiones de la selva es el único marsupial acuático.

Es un animal pequeño de 27-32 cm de largo, con una cola larga y desnuda casi en su totalidad de 36-40cm. Su piel es de color gris veteado y con un patrón negro en la parte dorsal. El hocico y la cara son de color negro, con una franja clara que atraviesa la frente. Las patas traseras están adaptadas para nadar, son palmeadas con los dedos unidos a membranas que le permiten nadar con mayor facilidad. La parte ventral del cuerpo es blanca.

Este marsupial es de hábitos nocturnos, se alimenta de animales acuáticos como peces, crustáceos e invertebrados que captura en el agua. Lo rugoso de sus largos dedos le permite capturar presas tan resbalosas y difíciles como un pez. Viven mayormente cerca de ríos y quebradas.

«Pericote» (*Marmosops sp.*): Estas especies localmente llamadas pericotes, no tienen nada que ver con los ratones y pericotes que todos conocemos. Pertenecen a una familia diferente.

Estos pequeños animalitos del género *Marmosops* pertenecen al grupo de los marsupiales pequeños, aunque muchos de estos no tengan presente el marsupio (bolsa que tiene la madre delante del vientre).

Sus características morfológicas más resaltantes se dan en su hocico, que es puntiagudo, orejas grandes, tienen una cola muy larga y prensil. Este género no tiene el marsupio. Otra característica muy distintiva en este pequeño grupo, son las manchas oscuras que rodean los ojos a manera de antifaz.

Estas especies pueden ser encontradas dentro del bosque, cerca de las plantaciones (plátanos, por ejemplo), pampas e inclusive en los Andes. Todas sus actividades las realizan durante la noche, casi siempre se les ve corriendo muy rápido o trepando entre las ramas y lianas dentro del bosque.

Ocasionalmente visitan los techos de las casas en busca de suculentos grillos y saltamontes, que son su dieta preferida.

Familia: Procyonidae

«Patulejo» (*Procyon cancrivorus*): Es un animal solitario, nocturno y terrestre pero también es buen trepador. Pueden pesar entre 3 a 7 kg. Su pelaje es marrón claro uniforme con un antifaz de color negro que llega hasta detrás de los ojos. Las patas son oscuras. Su cola tiene bandas y mide la mitad de su cuerpo (25 a 38 cm).

Durante el día se esconden en hoyos dentro de los árboles. Habitan zonas relacionadas con ambientes acuáticos, como pantanos, ríos, quebradas y playas. Esta especie se encuentra distribuida desde Centroamérica hasta casi toda Sudamérica.

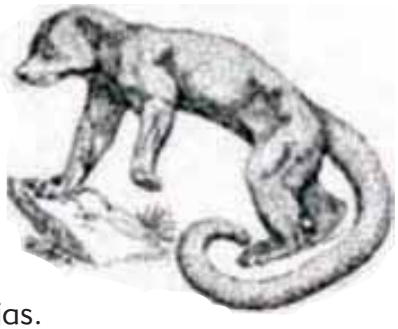
Es una especie omnívora, es decir que su dieta es muy variada e incluye por ejemplo: moluscos, cangrejos, peces, algunas ranas e insectos.

Los patulejos son animales muy inteligentes. El sentido del tacto lo tienen muy desarrollado sobretodo para las manos y la zona de la nariz. Son animales muy hábiles con sus manos, son buenos cavadores, se les ha visto manipular y lavar los alimentos antes de ingerirlos, inclusive discriminar aquellos que están en malas condiciones.

Si tiene la suerte, se les puede ver en la noche muy cerca de las orillas entre las raíces de los renacos buscando cangrejos, que son su dieta principal y alguna que otra presa que satisfaga su necesidad.

«Chosna» (*Potos flavus*): La chosna habita la selva tropical del Centro y Sudamérica. Son animales que se creían vivían solitarios, pero estudios recientes han demostrado que tienen un sistema social muy complejo, similar a otras especies nocturnas y arbóreas. Los grupos están conformados por 2 machos, una hembra, juveniles y subadultos.

Durante el día, estos animales duermen en huecos de árboles. Se dice que pueden ser capaces de ocupar el mismo agujero utilizado por otras especies como los monos durante el día. Son comunes de observar en lugares intervenidos (impactados).



Se alimentan en el dosel del bosque, de fruta y otros alimentos dulces, flores, miel, insectos y hojas. Tienen una cola prensil para sostenerse y colgarse de los árboles, que lo diferencia con su pariente cercano, el patulejo.

Las chosnas, tienen una lengua larga que quizá usan para alcanzar la miel y el néctar. Estos animales muchas veces son confundidos con monos por la gente local, pero no están relacionados.

Aves

Familia: Alcedinidae

«Martines pescadores»: Estas aves son comunes de observar en el renacal. Aquí están presentes 4 especies de las 5 que existen en la amazonía.

Por orden de tamaño de mayor a menor: *Ceryle torquata* (38 cm) > *Chloroceryle amazona* (30 cm) > *Chloroceryle inda* (23 cm) > *Chloroceryle americana* (20 cm) > *Chloroceryle aeana* (13 cm)

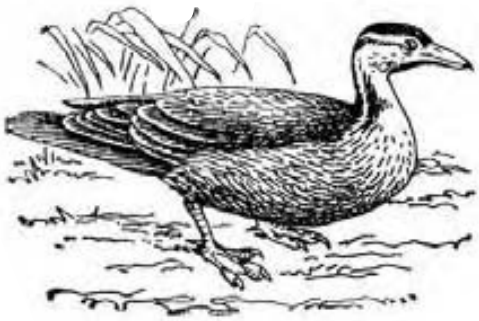
Los martines pescadores son aves que están asociadas a ecosistemas acuáticos. Presentan picos largos, duros y robustos, cabezas grandes y cuerpos más pequeños con patas cortas, estas adaptaciones les permiten zambullirse en el agua rápidamente para atrapar algún pez. El pico es su arma de subsistencia. Estas aves tienen un hermoso plumaje de colores iridiscentes como el azul, verde, naranja, amarillo y blanco.

Los martines de distintos tamaños pueden convivir en el mismo hábitat sin competir por el alimento, ya que tienen distintas necesidades. Estas aves hacen sus nidos subterráneos, que los construyen generalmente en terreno arenoso, a orillas de un río o hábitat acuático. El túnel lo cavan con su pico y tiene una entrada sinuosa y estrecha que luego se abre en una cámara inclinada hacia arriba.

Familia: Heliornithidae

«Patito real» (*Heliornis fulica*): Esta pequeña ave similar a un zambullidor por tener sus patas lobuladas con membranas es residente de las cochas, áreas pantanosas y pequeños ríos hasta los 900 msnm. Su cuerpo mide entre 28-31 cm y puede pesar aproximadamente 1kg.

Este patito es de color marrón, tiene un cuello largo, cola negruzca y su pico es de color rojo brillante. Lo más interesante y distintivo en esta ave, es el patrón de coloración que lleva en la cabeza y cuello. La cabeza es negra con líneas blancas y los lados de la cara naranjas. Además, sus patas también tienen un patrón interesante de color amarillo y negro. Es una especie de ave muy tímida, por lo tanto, es difícil verla de cerca.



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.

Se puede observar el patito real siempre nadando parcialmente sumergido cerca de los bordes.
En general es una especie silenciosa salvo en época de reproducción donde emite un sonido similar a una bocina de carro «pom-pom».

En otras zonas de la amazonía esta ave es conocida por ese nombre local y onomatopéyico. Se alimenta de una variedad de animales acuáticos, que incluyen sapos, gusanos, caracoles e insectos. En el renacal es un ave relativamente común de observar y oír, sobretodo en las tardes.

Familia: Trogonidae

«Pilco» (*Trogon spp.*): Son aves de bellísimos colores y plumaje muy suave, la especie más 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 les observa sentadas en ramas dentro del bosque o en los bordes del claro del bosque. Otra especie que también se observa es el *Trogon personatus* (de collar blanco).

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 «trogon» 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: Ardeidae

«Capitán garza» (*Ardea cocoi*): Es la garza más alta del Perú llegando a medir 130 cm de altura, se caracteriza por su vuelo lento y acompasado. Sus colores básicos son el blanco, gris y el negro, pero la naturaleza las ha combinado de tal forma que le da un aire de elegancia y aristocracia, en comparación con otras especies.

Habita en quebradas, ríos y cochas, es un ave solitaria o que anda en parejas. Se le considera también un ave sedentaria, aunque los pichones a veces se desplazan a lugares remotos. Se alimenta de peces, sapos, insectos y moluscos. Pesca parada en la orilla y es activa durante las 24 horas del día.

Tienen buena visión nocturna, pudiendo cazar de noche en aguas turbias. Pone hasta 3 huevos de color azul verdoso que llegan a medir 6 cm en nidos que construye sobre ramas y arbustos.

«Garza cuchara» (*Cochlearius cochlearius*): Es una garza nocturna que puede llegar a medir cerca de 50 cm y pesar 600 gr. Es un ave fornida, cabezona con ojos grandes y negros, y con un pico enorme en forma de zapato o como lo dice su nombre común, forma de cuchara.

Detrás de la cabeza tiene una pequeñita cresta larga que generalmente esta oculta y agachada. Su cuerpo es básicamente de color gris cenizo más claro en el pecho alas y cola, y oscuro en la parte dorsal. El pico es negro a excepción de la comisura que es amarilla. La bolsa gular y patas son verde amarillentas.

Esta garza se encuentra en los bosques, riberas y pantanos de agua salada o dulce, cerca de cochas y márgenes de esteros y chacras. Se alimenta básicamente de peces. Durante el día conforman dormideros a veces de hasta 50 individuos, en ramas y arbustos suspendidos sobre el agua.

Se movilizan en forma solitaria durante la noche. Es una especie de garza muy arisca y desconfiada. Emite en sonido muy pesado «cuoc».

«Puma garza» (*Tigrisoma lineatum*): Es una garza solitaria común de ver en las proximidades de los depósitos o cursos de agua, paradas en las orillas o troncos. Se la documenta hasta los 1 000 msnm.

Esta garza puede medir alrededor de 65 cm de largo. Los adultos son de color rojo-pardo, con dos líneas blancas que bajan por el cuello hasta el pecho.

La parte ventral es acanalada claro. Los juveniles son diferentes, básicamente su cuerpo es barreteado con negro, patrón que le da su nombre local. Generalmente se le ve solitaria caminando lentamente en zonas poco profundas.

Cuando se alerta o esta cazando elonga el cuello y se queda inmóvil e imperceptible aparentando una rama o tronco seco en la orilla. Una vez que identifica su presa, estira su cuello velozmente a manera de látigo contra ella. Se alimenta básicamente de peces y pequeños vertebrados acuáticos.

Familia: Aramidae

«Tarahui» (*Aramus guarauna*): Típica especie que se le encuentra en áreas relacionadas con el agua. Tiene aspecto de garza, pero con el cuello más corto y grueso. Su pico es largo y comprimido lateralmente, ligeramente curvo. Su cabeza y cuello están finamente listados con colores café y blanco. El resto del cuerpo es de color marrón oscuro.

Esta ave vive cerca a ambientes acuáticos hasta los 3 000 msnm. Se alimenta exclusivamente de caracoles locales como el «churo» (Pomacea), donde su concha es picoteada hasta extraer las partes carnosas. A menudo cantan fuerte y se le puede escuchar desde lejos, sobretodo durante las noches.

En la zona de Tingana es común oírlos cantar. Son aves solitarias y muy atentas, tiene un vuelo pesado y con mucho aleteo.

Familia: Jacanidae

«Gallareta», «tuqui-tuqui» (*Jacana jacana*): Es un ave conocida perteneciente al grupo de las llamadas «aves zancudas», de tamaño mediano de color negro con el dorso rojizo. Las alas son amarillas que se muestran solamente cuando emprenden vuelo. El pico es amarillo con la base rojiza. Los juveniles son de color pardo en el dorso y blanco en la parte ventral.

Cuando se les ve a lo lejos parece que caminaran sobre el agua, pero en realidad lo que hacen es caminar sobre las plantas flotantes usando sus patas, con dedos y garras muy largas, que distribuyen mejor su peso y evitan que se hundan. Las hembras son más grandes que los machos. El nido es construido sobre las plantas flotantes y es el macho el que se encarga de incubar los huevos y enseñar a los pichones a cazar insectos.

Cuando se sienten amenazados se zambullen y se quedan debajo del agua por largos periodos sacando solo su pico para respirar. Su alimento consiste en pequeños insectos e invertebrados que escogen de la vegetación flotante y superficie del agua.

Familia: Capitonidae

«Tabaquero» (*Capito auratus*): Los capitos son aves que habitan todos los trópicos del mundo. En general son aves regordetas con el cuello corto y la cabeza grande. Poseen unas cerdas que bordean el pico grueso. Usualmente son especies muy coloridas. Anidan en pequeños huecos en los árboles y se alimentan de frutas e insectos.

Esta especie en particular, se le encuentra distribuido en la parte noreste del Perú y parte oeste de la cuenca del Amazonas. Se le puede encontrar en varios tipos de hábitat como en el dosel del bosque, bosques secundarios, bordes de bosques, jardines y plantaciones. El macho presenta una mancha naranja en la garganta y pecho muy distintiva en comparación con la hembra. El ojo es rojo y el cuerpo jaspeado de colores negros en fondo amarillento. Ambos tienen patrones parecidos pero la mancha intensa en la garganta los diferencia.

A veces se les ve siguiendo bandadas mixtas, o solos en pequeños grupos. Su canto es muy distintivo y fácil de escuchar, pero difícil de seguir e identificar de donde proviene.

Familia: Rhamphastidae

«Cullin» (*Pteroglossus inscriptus*): El cullin pertenece a la familia de los tucanes. Los tucanes son aves naturales de las América 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, por lo que no tienen ningún impedimento para volar con gran habilidad dentro del bosque, a pesar de que se les ve medio 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.

Las especies del género *Pteroglossus* están dentro de las especies pequeñas, su cuerpos miden aproximadamente entre 33 – 37cm, de los cuales el pico toma entre 7 a 8 cm.

Son aves coloridas donde predomina el colores amarillo para las zonas ventrales, y oscuras (roja, marrones y negras), para las partes dorsales. Esta especie de tucaneta se distribuye en la cuenca amazónica desde Colombia hasta Bolivia y Brasil. Habita los bosques de tierra firme, bosques inundables y en bosques secundarios. Frecuenta mucho los márgenes y claros de la selva.

Los cullines vuelan en pequeños grupos de su misma especie, que pueden llegar a formar entre 6 a 10 individuos. Normalmente vuelan en fila, una atrás de otro. Las hembras se diferencian de los machos porque no tienen la garganta castaña. Además, algo distintivo en esta especie, es el hecho de no presentar bandas en el pecho, que es totalmente amarillo.

Estas especies en general se alimentan de insectos y frutos. Esta dieta también la complementan con animales pequeños como algunas lagartijas, aves y sus huevos. A estas aves les gusta anidar en huecos de troncos de palmeras y árboles.

Los cullines o tucanetas 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.

Familia: Picidae

<u>«Carpintero» (*Celeus flavus*)</u>: 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, además de unas garras para sostenerse verticalmente en los troncos y una cola larga y rígida que les sirve de apoyo.

Este carpintero es el único que tiene esa coloración tan vistosa. Su cuerpo es de color amarillo-crema, las alas y cola son más oscuras. Tienen una cresta muy distintiva que siempre esta erecta.

Se alimenta básicamente de hormigas, pero también se le ha visto comiendo otros insectos y frutas. Anidan en huecos dentro de los árboles. En esta zona se le ve comúnmente cerca de los bordes del río Avisado.

Familia: Furnariidae

«Alcalde», «Hornero» (*Furnarius leucopus*): Las 6 especies de horneros que se conocen se encuentra en Sudamérica. Se les llama así porque construyen sus nidos con barro y otros materiales (pajitas y ramas) en forma de horno.

Esta especie tiene colores opacos como las demás, pero predominan los colores rojizos y naranjas para las partes dorsales y blanco para las ventrales. Muy característico en esta especie es que tienen una ceja blanca encima de la cabeza. Sus alas son cortas y redondeadas. Tiene cola larga, y el pico generalmente más largo que la cabeza.

El «alcalde» es una ave bien especial que no teme estar cerca del hombre, siempre anda en parejas y puede instalar sus nidos en un poste de luz, como cerca de una cornisa, o en un árbol cerca de una casa. También es común observar los nidos en los árboles que crecen en la vegetación secundaria, a los bordes de los ríos (en ceticos y palo balsa).

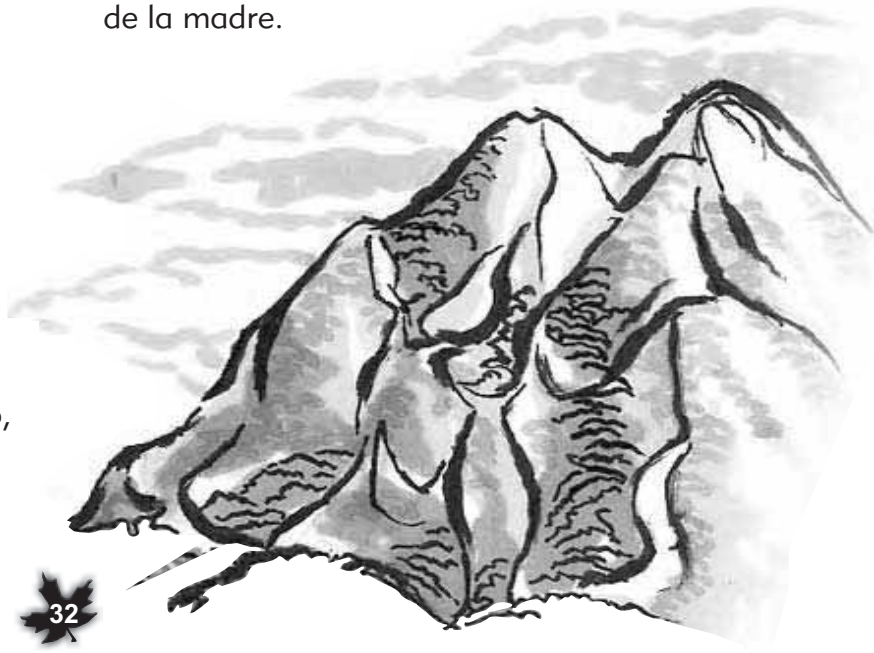
Se alimentan de una gran variedad de insectos como: hormigas, arañas, larvas de mariposas, gusanos, langostas, escarabajos, entre otros. Tanto la hembra como el macho, colaboran en la construcción del nido y lo inician después de la temporada de lluvias. La construcción la hacen de afuera hacia adentro en forma de espiral, con una abertura lateral. Esto para evitar el ataque de depredadores. El nido se usa una sola vez. Luego de que los pichones abandonan el nido, los padres también, y se construirá uno nuevo en la próxima nidada.

Familia: Nyctibiidae

«Ayaymama» (*Nyctibius griseus*): Estas aves viven en las selvas tropicales de Centro y Sudamérica, Es un ave nocturna mítica de la amazonía peruana que se alimenta de insectos que captura al vuelo. La ayaymama mide aproximadamente 35 cm de longitud. Su cabeza es chata, sus ojos son grandes y amarillentos. La boca es grande y de gran apertura. Su cuerpo es de colores opacos (plomo, marrón y blanco).

Durante el día se posa generalmente en el extremo de un tronco en posición erecta, inmóvil y con la cabeza para arriba, su larga cola le facilita el apoyo. Esta posición la mimetiza increíblemente con el color de los troncos, haciéndolo parecer como parte o continuación del mismo tronco. Esta estrategia de camuflaje le permite pasar desapercibida ante el asedio de cazadores o depredadores.

En época de reproducción estas aves ponen un solo huevo y se sientan sobre el. Los pichones una vez desarrollados imitan el comportamiento y la postura de la madre.



El canto de la ayaymama se asemeja al llanto de un niño y se le puede escuchar usualmente en las noches de luna llena. Estas aves solo se pueden localizar durante la noche mediante el reflejo de sus ojos cuando se encuentran sentados en sus perchas.

Familia: Thamnophilidae

«Cocherito» (*Sclateria naevia*): Esta pequeña ave de 15 cm de longitud se le observa siempre saltando en el suelo del bosque, bajo la vegetación cerca de las cochas, aguajales y zonas pantanosas de selva baja < 500 m.

Siempre anda en pareja buscando insectos y pequeños artrópodos que los capturan de la hojarasca o superficie del agua. El macho de esta especie es de color plomo con dos líneas punteadas blancas en las alas que son más oscuras. La parte ventral de su cuerpo es blanca. La hembra con las mismas características, pero de color marrón rojizo.

Durante los paseos por el renacal es bien común escucharlos vocalizar cerca del agua. Siempre hay que buscarlos observando las orillas, pues a veces es tan densa la vegetación (arbustos y lianas) que no facilita su observación. El cocherito es un ave muy activa y se mueve muy rápido. Hay que tener paciencia para observarlos.

Familia: Thraupidae

«Santa Rosa» (*Cissopis leveriana*): Esta ave pertenece al grupo de las Tangaras, que son aves pequeñas y coloridas, pero por su tamaño más parece una «urraca». La santa rosa como se le conoce en esta zona, es un ave que no pasa desapercibida en el bosque, es fácil de identificarla, tanto por su tamaño (25-29 cm), como por sus colores blanco y negro que contrastan fuertemente.

Se les puede encontrar en bosques secundarios y zonas de arbustos, bordes de ríos y quebradas, e inclusive cerca de plantaciones y pequeños poblados. Suelen desplazarse por el bosque en grupos de 3 a 10 individuos.

Estas aves son muy activas durante el día. Se la pasan saltando de rama en rama y moviendo sus colas de arriba a abajo, cuando están en grupos alimentándose o moviéndose entre las ramas y arbustos.

Se alimentan de insectos, semillas y frutos. Sus nidos los construyen cerca del suelo sobre arbustos de vegetación densa.

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, poblados, orillas de ríos, entre otras.

Viven en grupo (en 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 de los nidos 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 imitadoras 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.

«Chirioca» (*Icterus croconotus*): Esta especie no se confunde con ninguna otra, es la única especie en la zona de mediano tamaño y cola relativamente larga, que presenta esos colores naranjas tan intensos que contrastan con el negro. La «chirioca» pertenece a la familia de los pocochones y paucarcillos.

Es un ave que habita los bosques secundarios, áreas abiertas, zonas de arbustos y bosques. Se alimenta de insectos y de una amplia variedad de frutos. Es común verlo cerca de las zonas de cultivo y plantaciones alimentándose de frutos.

Este grupo de aves del género *Icterus* se caracteriza porque son aves que no construyen nidos, lo que hacen es usurpar otros o utilizar nidos que ya están vacíos.

Son aves muy territoriales y su canto es melódico y fácil de distinguir. Una manera de lograr una mejor vista de estas aves es mediante la imitación de su canto.

Familia Cracidae

«Manacaraco» (*Ortalis guttata*): Son parientes de las gallinas y los pavos, son de 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 las diferencia de entre 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 termino «Manacaraco», termino onomatopéyico proviene del sonido que estas aves hacen al vocalizar, su canto es muy alto y característico que puede oírse a distancia.

Durante el paseo por canoa, quizá tenga la oportunidad de observar 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 esta ACM.

Lo ideal sería que junto con el guía local, ustedes puedan ayudar a identificar las otras especies que se observan (con la ayuda de un libro/guía) y participar con el registro de avistamientos, ya que estos pueden variar dependiendo de las estaciones. Toda esta información que que se recoja de cada paseo o caminata, es de suma importancia para llevar un registro de la avifauna y su diversidad en el área.

Reptiles y Anfibios (lam. 4)

Durante los paseos y caminatas por el área, es posible que se observen algunos reptiles en los claros del bosque o zonas abiertas, tales como ciertas lagartijas y con suerte algunas serpientes, sobretodo para días bien soleados y calientes.

Si hay el deseo de aventurarse a realizar algún paseo en canoa o 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 encontraran al borde de charcos y pequeños cuerpos de agua, al borde de aguajales, y otras en las lianas y vegetación arbustiva cerca de las orillas del río.

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 bosques secundarios. Se desplaza lentamente entre las ramas y arbustos buscando a su presa.

Muchas veces se les 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.

«Jergón» (*Bothrox atrox*): Es una de las culebras venenosas más comunes, abundantes y peligrosas de la amazonía.

Se calcula que el 70% de accidentes por mordedura son causados por esta especie. Esta serpiente puede llegar a medir 1,6 m de longitud, y presentan patrones de coloración muy variados.

Las juveniles y crías por ejemplo, tienen tonos grises y tienen la punta de la cola amarilla. En los adultos predomina el color verde olivo, tonos grises, rojizos y castaños con una línea vertebral y diseños triangulares de bordes oscuros. Localmente las juveniles son llamadas «cascabel».

Los jergones pueden encontrarse en diferentes hábitat que incluyen bosques de tierra firme, bosques secundarios, cerca a cuerpos de agua, cerca de cultivos y plantaciones. Básicamente, estas serpientes son terrestres y nocturnas, pero también se les ha encontrado activas durante el día y en lo alto de los árboles. Su dieta incluye pequeños roedores, lagartijas y ranas.

Familia: Colubridae

«Yacu jergón» (*Xenodon severus*): Esta especie pertenece a la familia de las serpientes no venenosas. Para este género, se reportan 4 especies que ocurren en la amazonía. Se le confunde localmente como una culebra venenosa, pues tienen un cuerpo robusto, pesado y aplanado. Además, cuando se sienten amenazadas o se le molesta, hinchan la cabeza y la levantan del suelo (muy parecido al comportamiento de las cobras). Este comportamiento crea confusión y le da mala reputación.

Esta especie presenta varios patrones que van de colores naranjas claros hasta marrón oscuro, con un patrón de bandas oscuras que pueden ser delgadas o anchas que cubren casi todo el cuerpo como en el caso de las yacu jergón.

Las yacu jergones como se le conoce en esta zona se alimentan de varias especies de ranas. Se les encuentra en bosques de tierra firme y bordes de bosques cerca de cuerpos de agua.

«Aguaje machaco» (*Oxyrhophus formosus*): Las especies de este género se caracterizan porque tienen cuerpos delgados y lisos con coloraciones de piel que se mimetizan muchas veces con las serpientes de coral, del género *Micrurus* (serpientes venenosas de la familia Elapidae).

La aguaje machaco no es venenosa; lleva ese nombre local porque su cuerpo rojo es muy parecido a la superficie del fruto del aguaje.

Lo que caracteriza a esta serpiente es que los adultos tienen la barbilla y parte de la cara de color amarillo -blanquecino, el cuello oscuro negruzco y todo el cuerpo de color rojo. Los juveniles tienen el cuello blanquecino y bandas oscuras sobre el cuerpo rojo.
Se les encuentra en bosques de tierra firme y cerca de bosques inundables y aguajales. Se alimentan de lagartijas y pequeñas ranas.

Familia: Boidae

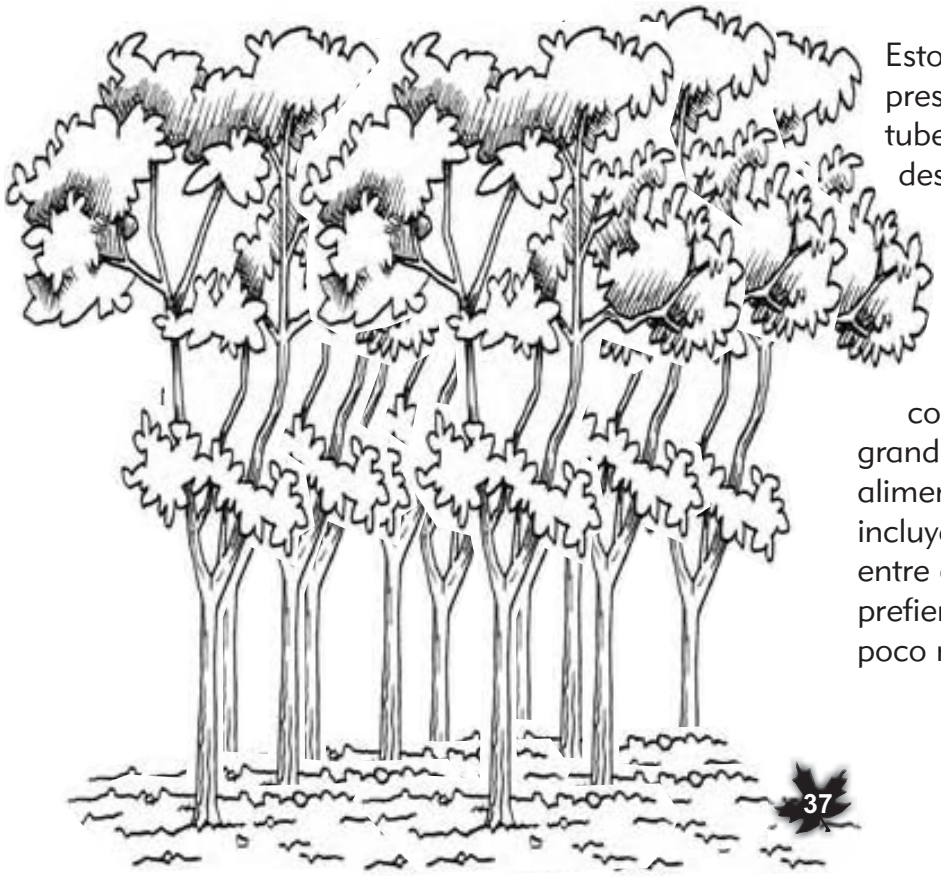
«Mantona» (*Boa constrictor*): Las boas son serpientes que se distribuyen desde México hasta la Argentina, pueden encontrarse en diferentes hábitat desde bosques tropicales y sabanas hasta zonas semi áridas. La mantona, como se le conoce en nuestra amazonía es una de las serpientes más conocidas y sorprendentes, sus patrones de coloración son muy hermosos y crípticos, con colores que incluyen el crema, marrón, gris y negro con manchas a manera de diamantes ovalados.

Algunos individuos pueden llegar a medir desde 1,8 a 3 m de longitud, y pesar cerca de 27 kg. No tienen colmillos, solo una pequeña hilera de pequeños dientes muy finos y filosos.

Su lengua bifida y los censores de calor ubicados sobre el labio superior, les ayuda a identificar y a encontrar a sus presas que consisten en pequeños roedores, ardillas, murciélagos, aves, pequeños monos, iguanas, entre otros.

Luego de alimentarse de presas de gran tamaño, las mantonas necesitan descansar por varias semanas para digerir el alimento. Las boas matan a sus presas por constricción, es decir por sofocación, no tienen veneno.

Estas serpientes se amansan fácilmente y son a menudo son mantenidas como mascotas en las casas. Además, también en muchos lugares de la amazonía, las cazan para extraerle su grasa (manteca) para usarla con fines medicinales. Según los pobladores locales, la grasa de las boas es muy buena para problemas de reumatismo.



Anfibios

Para los interesados en los anfibios y criaturas nocturnas, que mejor que darse una oportunidad para explorar el bosque de noche y descubrir un mundo totalmente nuevo de ruidos, sonidos y especies.

Como ya se mencionó, uno de los grupos más representativos e interesantes que estarán bien activos y que con suerte podrán observar y escuchar de noche son los anfibios.

Los comúnmente llamados «sapos», de la familia Bufonidae se les puede encontrar en casi todo el mundo, excepto en zonas árticas y desérticas. Dentro de esta familia, existe un representante muy común para la amazonía y selva tropical, el *Chaunus marinus*. Esta es una especie que se le encuentra con frecuencia en las áreas abiertas, plantaciones, claros del bosque y cerca de las casas y poblados.

Estos sapos se caracterizan porque presentan un cuerpo verrugoso y tuberculado, con una glándula parotida muy desarrollado ubicada detrás de los ojos. Esta glándula secreta una toxina llamada bufotonina que es expulsada a manera de protección cuando se siente amenazado. Esta especie puede llegar a crecer hasta los 20 cm y pesar 1kg. Es considerado una de las especies más grandes de anfibios en la amazonía. Se alimenta básicamente de insectos, que incluyen hormigas, termitas, escarabajos, entre otros. En época de reproducción prefieren los ambientes lénticos (aguas de poco movimiento) para depositar sus huevos.

Otro sapo terrestre que se podrá encontrar en el bosque es la *Rhinella gr. margaritifer*. Esta especie por sus patrones de coloración y su forma, es un especialista del camuflaje. Es activa durante el día, y se desplaza por la hojarasca del bosque buscando a sus presas. Los patrones irregulares, y colores de su cuerpo imitan los colores de la hojarasca del suelo. Esta especie se caracteriza porque tiene unas prolongaciones longitudinales por encima de los ojos, que se denominan crestas craneales. Además, las glándulas parotidas son muy reducidas y pasan desapercibidas. Se alimentan de insectos.

Otra especie terrestre común de encontrar cerca de las orillas de las charcas, bosques secundarios y pequeños cuerpos de agua es la rana *Leptodactylus wagneri*, que pertenece a la familia Leptodactylidae. Esta familia se caracteriza por que la mayoría de sus miembros son terrestres, tienen el vientre liso, y los dedos carecen de membranas, excepto en los pies donde puede estar presente basalmente.

Estas ranas en época de reproducción colocan sus huevos en nidos de espuma que forman cerca de las charcas de agua. Los nidos de espuma son una combinación de mucus, esperma y agua. Los construyen para proteger sus huevos y mantenerlos húmedos durante el desarrollo.

Otro grupo interesante que se puede encontrar en esta área pertenece a la familia Hylidae, conformada por las especies de ranas arborícolas de diferentes tamaños y géneros, que presentan ciertas características de familia que las distingue de las demás, como: ojos grandes y protuberantes, patas largas y la presencia de ventosas en las extremidades que le permiten trepar cualquier superficie.

En esta área de zonas inundadas se podrán encontrar algunas especies del género *Osteocephalus*, que se caracterizan por ser ranas grandes de tonos marrones con cabezas anchas y con presencia de membranas en los pies.

Usualmente el dorso en las hembras es suave y liso, y en los machos más verrugoso. Es común encontrar estas ranas paradas en troncos o lianas de bosques primarios y secundarios en posición cruzada muy cerca del suelo.

Si se sienten amenazadas muestran dos comportamiento de escape: saltos largos consecutivos que prácticamente las hace desaparecer dentro del bosque, o trepando a gran velocidad una rama o árbol, donde se posa hasta lo más alto, lo que la hace casi imposible de seguirlas con la mirada. En esta zona se pueden encontrar dos especies de este género. *Osteocephalus taurinus* y *Osteocephalus sp*.

Cerca de las quebradas y orillas de charcas de agua, en la vegetación baja se puede encontrar una especie de rana arborícola de tamaño mediano, que presenta muchas veces patrones variados de coloración mientras cambia de la fase juvenil a la fase adulta. Esta especie es la *Hypsiboas geographica*.

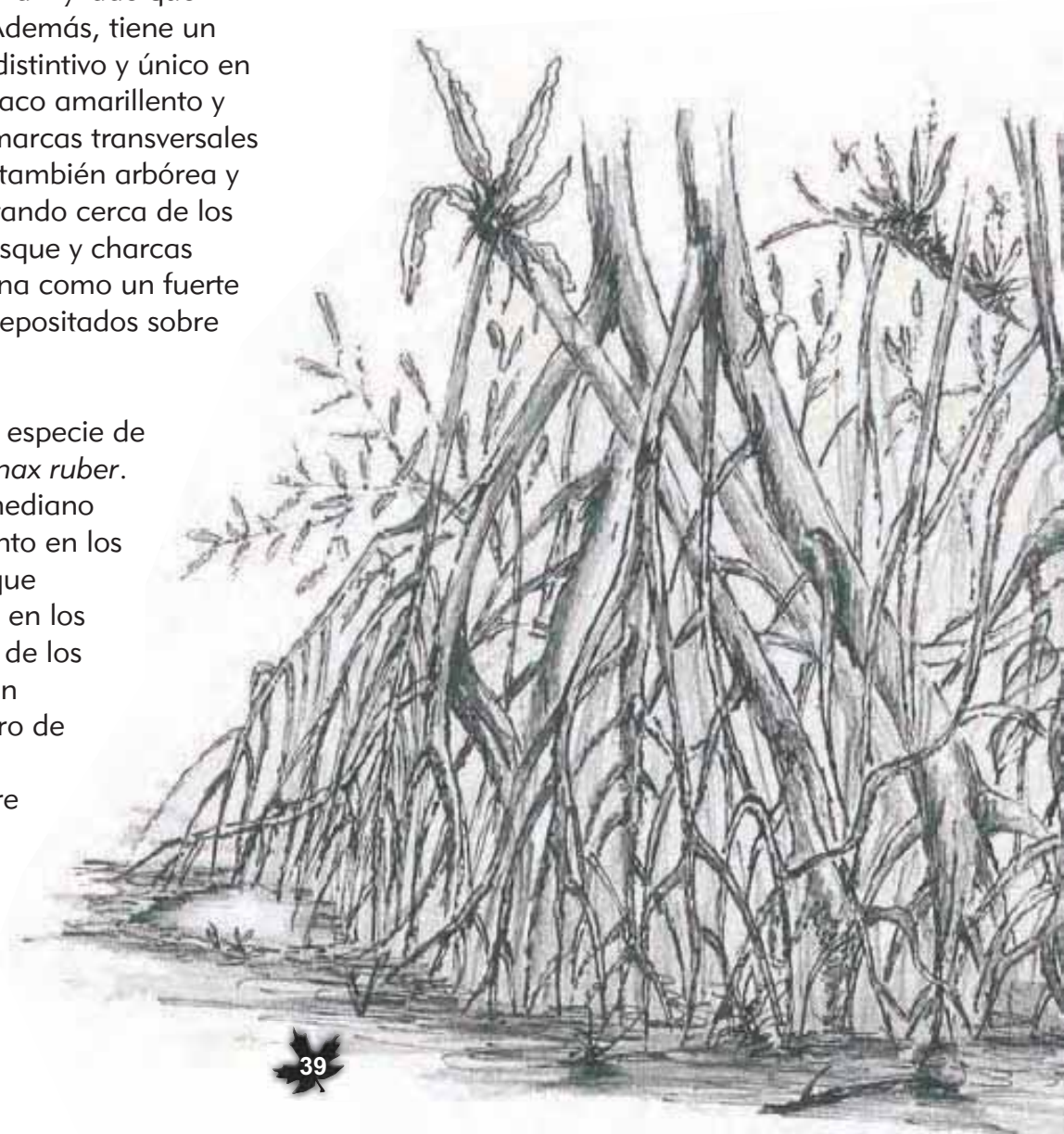
En su fase adulta presenta un dorso de color marrón con unas marcas en forma de «X» ubicadas en la parte escapular, muy distintivas para su identificación. Además, algunos individuos tienen puntos irregulares en el dorso de colores negro y blanco. El vientre es de color blanco amarillento con pequeños puntos. Una característica importante en esta especie es que presentan unas prolongaciones en los talones (calcares) que los distingue de otras especies.

Otra rana que se le escucha cantar casi todas las noches es la *Hypsiboas lanciformis*. Esta es la única especie de la familia Hylidae que tiene hocico puntiagudo. Además, tiene un labio de color crema muy distintivo y único en este grupo. Su dorso es opaco amarillento y presenta con regularidad marcas transversales más oscuras. Esta rana es también arbórea y es común encontrarla cantando cerca de los bordes de los claros del bosque y charcas estacionales. Su canto suena como un fuerte «quack». Sus huevos son depositados sobre la superficie del agua.

Por último, tenemos a otra especie de rana del mismo grupo: *Scinax ruber*. Esta ranita arborícola de mediano tamaño se le encuentra tanto en los arbustos y árboles del bosque secundario, como también en los claros y en los alrededores de los poblados y casas. Es común encontrarlas inclusive dentro de las casas, donde buscan refugio en los techos y entre las divisiones de las paredes.

En los claros y áreas abiertas, buscan refugio debajo de los troncos y de pilas de grass u hojas secas.

Su nariz es redondeada y la coloración de su cuerpo es marrón verdoso opaco, con unas líneas laterales más claras bordeadas de colores oscuros muy evidentes. En la entrepierna presentan unos puntos amarillos con bordes negros. En época de reproducción sus huevos también son depositados sobre la superficie del agua, en pequeñas charcas estacionales.



Dependiendo de la estacionalidad, quizá haya la oportunidad de poder caminar por uno de los senderos implementados dentro del bosque para ser usados sólo en temporada seca. Si tienen la suerte de visitar esta zona en la época seca, pregúntenle al guía sobre estas opciones.

Si realizan la caminata por el renacal, básicamente encontraran las mismas especies de árboles y plantas que han visto desde la canoa.

Puesto, que este es un hábitat bien homogéneo, donde predominan ciertas especies que ya conocen. La diferencia está en la experiencia de caminar por entre el bosque enmarañado y ver de cerca las caprichosas formas que tienen las raíces de estos árboles.

Además, se puede observar de cerca y entender el por qué son importantes las lianas y bejucos que se encuentran en el bosque.

Los claros en un bosque son aquellos agujeros que se forman dentro del bosque 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 comenzarán a crecer ahí rápidamente cambiando un poco la dinámica del bosque hacia un proceso de recuperación de esa parte de la vegetación.

Muchas especies como algunas mariposas y reptiles visitan los claros pues son áreas que tienen condiciones necesarias que muchas especies necesitan dentro del bosque.

Si quieren entender el por qué los claros que se forman cambian la dinámica del bosque. Nada más haga una comparación entre un claro, con un pedazo del bosque que aún esta cubierto para que vean y sientan las diferencias en la cantidad de luz y temperatura. Identificar las especies de plantas pioneras que aprovechan de estos espacios con luz para crecer rápidamente, como son algunas heliconias, caña agrias y ceticos, entre otros.

Otro punto positivo de una caminata es que se tendrá la oportunidad de ver de cerca y aprender sobre ciertas especies de invertebrados que cumplen funciones muy importantes dentro del bosque, como por ejemplo:

Nidos de Hormigas «Curwinsi» (*Atta spp*.)

Es posible que tengan la oportunidad de observar algunos de estos nidos en el camino. Son llamadas «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.

Recuerde, los guías locales conocen la zona y tienen mucha información que compartir. Además, ellos deben de tener experiencias personales y cuentos que tienen relación con las especies que ustedes han conocido y observado durante la caminata. No dude en preguntarles y aproveche al máximo su compañía para conocer más sobre el ACM AHARAM.

Termitas «Comejenes»

Sin duda alguna, este grupo de insectos no pasará desapercibido durante la caminata que realicen. Las termitas pertenecen a un grupo de insectos sociales muy primitivo, que 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 de 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 teléfono y luz, 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).

Lista de Aves comunes de Tingana

Nombre local	Nombre científico	Nombre en inglés
Ucuato	*Turdus ignobilis*	Black-billed thrush
Pipite	*Pitangus lictor*	Lesser kiskadee
Chismosillo	*Donacobius atricapillus*	Black-capped donacobius
Cocherito	*Sclateria naevia*	Silvered antbird
Tarahui	*Aramus guarauna*	Limpkin
Shuygarza	*Butorides striatus*	Striated heron
Cafépuro	*Monasa nigrifrons*	Black-fronted nunbird
Pilco	*Trogon viridis*	White- tailed trogon
Pilco	*Trogon personatus*	Masked trogon
Paucar	*Cacicus cela*	Yellow-rumped cacique
Sui-sui	*Thraupis palmarum*	Palm tanager
Sui-sui aurora	*Thraupis episcopus*	Blue-gray tanager
Alcalde	*Furnarius leucopus*	Pale-legged hornero
Garza blanca	*Bubulcus ibis*	Cattle egret
Capitán garza	*Ardea cocoi*	White-necked heron
Cuchara garza	*Cochlearius cochlearius*	The boat-billed heron
Puma garza	*Tigrisoma lineatum*	Rufescent tiger heron
Gallareta	*Jacana jacana*	Wattled jacana
Patito real	*Heliornis fulica*	Sungrebe
Golondrina	*Atticora fasciata*	White-banded swallow
Pájaro amarillo	*Gymnomystax mexicanus*	Oriole blackbird
Tabaquero	*Capito auratus*	Gilded barbet
Paloma azul	*Claravis pretiosa*	Blue ground-dove
Chicua	*Piaya cayana*	Squirrel cuckoo
Martín pescador grande azul	*Ceryle torquata*	Ringed kingfisher
Martín pescador verde grande	*Chloroceryle amazona*	Amazon kingfisher
Martín pescador verde chico	*Chloroceryle americana*	Green kingfisher
Martín pescador naranja y verde	*Chloroceryle inda*	Green-and-rufuos kingfisher
Martín pescador enano	*Chloroceryle aenea*	American pygmy kingfisher
Chirioca	*Icterus croconotus*	Orange-backed oriole
Manacaraco	*Ortalis guttata*	Speckled chachalaca
Santa rosa	*Cissopis leveriana*	Magpie manager
Carpintero	*Celeus flavus*	Cream-colored woodpecker
Cullin	*Pteroglossus inscriptus*	Lettered aracari
Ayaymama	*Nyctibius griseus*	Common potoo

Nombres de los mamíferos comunes

Nombre local	Nombre científico	Nombre en inglés
Erizo	*Coendou bicolor*	Bicolor-spined porcupine
Zorro	*Didelphis marsupialis*	Common opossum
Sajino	*Tayassu tajacu*	Collared peccary
Achuni	*Nasua nasua*	South American coati
Chosna	*Potus flavus*	Kinkajou
Pichico	*Saguinus fuscicollis*	Saddleback tamarin
Pintomaman	*Chironectes minimus*	Water opossum
Pelejo de dos dedos	*Choloepus didactylus*	Two-toed sloth
Mono negro	*Cebus apella*	Brown capuchin monkey
Mono fraile	*Saimiri sciureus*	Common squirrel monkey
Patulejo	*Procyon cancrivorus*	Crab-eating raccoon
Nutria de río	*Lontra longicaudis*	Neotropical otter

Chullachaqui renaco

Chullachaqui: Duende del bosque. Es un personaje de leyenda. Se le atribuye el poder de transmutación o transformación que le permite convertirse en la figura de la persona que él quiera para facilitar el engaño a sus víctimas haciéndose pasar por el esposo, el hermano o un amigo. En esta forma logra convencer a sus víctimas para que lo sigan al interior del bosque y luego desaparece repentinamente, dejando abandonada y extraviada a su víctima, con peligro de llegar a la locura al verse sola en esas circunstancias.

Se le representa como a una persona pequeña, pero con uno de los pies igual al de una cabra; camina cojeando ligeramente y siempre actúa bajo una apariencia humana, pudiendo imitar al hombre en cualquiera de sus actos.

Ayaymama

La leyenda del Ayaymama relata el abandono de dos niños en la selva que perdieron a la mamá, su madrastra en convenio con el papá toman la terrible determinación de llevar a dichos niños a la montaña simulando un paseo y dejarlos a la suerte.
Dichos niños se convirtieron en pajaritos y en una noche de Luna salieron de la montaña alzando vuelo se posaron en el techo de la casa de la madrastra y tristemente emitieron su canto: Ayaymama, Huischuhuarca, que quiere decir: Nuestra madre ha muerto y nos abandonaron.

Otra versión cuenta que una madre de una comunidad nativa, queriendo salvar a sus dos pequeños hijos de una mortal epidemia que diezmaba su comunidad, los llevó muy lejos en la selva y los dejó cerca de una quebrada con muchos peces y árboles frutales a su alrededor. Ellos comieron y se divirtieron todo el día allí, junto a la quebrada, pero en la noche empezaron a extrañar a su madre y partieron en su búsqueda perdiéndose en la selva.
Llorando de pena y miedo deseaban ser aves para volar donde su mamá. El dueño del monte (selva) tuvo pena y los convirtió en avecitas. Volaron hasta su pueblo pero vieron que todos habían ya muerto. Desde aquel día no dejan de volar y al posarse en algún árbol hacen oír su lastimero canto "Ayaymama... ayaymama... ayaymama...".