



El conocimiento
es de todos

Colciencias

EXPEDICIÓN
ONDAS-BIO
BOLÍVAR





EXPEDICIÓN
ONDAS-BIO
BOLÍVAR



Colciencias. Programa Ondas Bolívar

Expedición Ondas-Bio Bolívar / Colciencias; Universidad Tecnológica Bolívar; Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique; Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco; compiladores Cristina Osorio Del Valle
Andrea Estefanía Escobar Perez, Juan Felipe Restrepo Mesa [y otros 3]. -- Cartagena de Indias : Ediciones Unitecnológica, 2019

107 páginas : fotografías.

ISBN: 9789588862552 (papel)

ISBN: 9789588862569 (digital)

1. Diversidad biológica - Bolívar (Colombia) 2. Animales - Bolívar (Colombia) 3. Plantas - Bolívar (Colombia) 4. Hongos - Bolívar (Colombia) 5. Moluscos - Bolívar (Colombia). I. Universidad Tecnológica Bolívar. II. Colciencias. III. Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique. IV. Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco. V. Cristina, Osorio Del Valle. VI. Escobar Perez, Andrea Estefanía. VII. Restrepo Mesa, Juan Felipe. VIII. Reyes Torres, Yonatan Niño Rodríguez, Patricia. IX. Blanco Guerrero, Jenny Andrea

574.526

E96

CDD23

COMPILADORES:

Cristina Osorio Del Valle

Andrea Estefanía Escobar Perez

Juan Felipe Restrepo Mesa

Yonatan Reyes Torres

Patricia Niño Rodríguez

Jenny Andrea Blanco Guerrero

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR

Alberto Enrique Roa Varelo, Rector

Jorge Luis Muñiz, Decano Facultad de Ciencias Básicas

Cristina Osorio Del Valle, Profesor Asistente Facultad de Ciencias Básicas,
Coordinadora departamental del programa Ondas de Colciencias

EQUIPO PEDAGÓGICO DE ONDAS BOLÍVAR

Cristina Osorio Del Valle,

Coordinadora departamental del programa Ondas de Colciencias

Andrea Estefanía Escobar Pérez, Asesora Pedagógica

Juan Felipe Restrepo Mesa, Asesor disciplinar

Katuska Del Carmen Bernal Mackenzie, Asesora de línea

Yonatan Reyes Torres, Asesor de línea

Hivy Mora Redondo, Asesora de línea

COLCIENCIAS

Diego Fernando Hernández Losada, Director general

Tania Catalina Delgado Barón, Dirección de mentalidad y cultura

Patricia Niño Rodríguez, Coordinadora Nacional del Programa Ondas

La Expedición Ondas BIO se desarrolló en el departamento de Bolívar, bajo la coordinación de la Universidad Tecnológica de Bolívar con el apoyo de la Corporación Autónoma del Canal del Dique - Cardique y la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco

Impreso en Colombia por Xpress S.A.

ISBN: 978-958-8862-55-2 (papel)

ISBN: 978-958-8862-56-9 (digital)

www.unitecnologica.edu.co

©Todos los derechos reservados.

La reproducción parcial o total de esta obra por distintos medios queda prohibida salvo autorización de los editores de la presente versión.

Contenido

AVES 11

ANFIBIOS 35

REPTILES 39

MAMÍFEROS 47

PECES 53

MOLUSCOS 67

ARÁCNIDOS 73

INSECTOS 81

PLANTAS 93

HONGOS 105

La expedición Ondas Bio en Bolívar

El Programa Ondas de Colciencias tiene como objetivo principal generar fascinación por la ciencia y la investigación acercando a los niños y jóvenes, desde edad escolar, a preguntarse por su entorno y proponer soluciones creativas e innovadoras, lo que genera en ellos capacidades y habilidades en ciencia, tecnología e innovación. En el departamento de Bolívar, este objetivo de Ondas logra cumplirse gracias a la alianza con la Universidad Tecnológica de Bolívar, quien desde hace 16 años asumió la coordinación de este programa en el departamento, concentrando sus esfuerzos en el reconocimiento de la voz y de la cultura del niño y del adolescente como el centro desde el que se producen saberes, puntos de vista y soluciones a necesidades del contexto.

Ondas presenta diferentes propuestas para el desarrollo de investigaciones, de acuerdo a los intereses de los niños y jóvenes, y las oportunidades de su contexto. Hace 3 años, una nueva propuesta inicio su pilotaje en Bolívar, se trató del preestructurado "Expedición Ondas BIO" que brinda herramientas y metodologías para que los investigadores Ondas puedan explorar la biodiversidad de su territorio, conociendo su riqueza natural, su manejo, conservación, restauración y uso sostenible.

Año a año, el comité departamental de Ondas conformado por la Universidad Tecnológica de Bolívar (Entidad coordinadora de Ondas en el departamento de Bolívar), la Corporación Autónoma del canal del Dique CARDIQUE y la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, diseña los lineamientos de la convocatoria para que instituciones educativas oficiales y privadas participen. Estos lineamientos son ampliamente divulgados a través de medios digitales, redes sociales, listas de correo, etc. Además, se realizan visitas a las instituciones educativas, Alcaldías municipales, y demás establecimientos que manifestaban su interés en participar.

Una vez seleccionados los grupos escolares, el asesor Ondas inicia su acompañamiento. El asesor Ondas es un mediador entre el grupo de investigación Ondas y los actores del proyecto (actores políticos, sociales, académicos, etc.), que no solo acompaña al grupo a que desarrolle de manera pertinente los procesos de investigación (dimensión investigativa del asesor) sino que, además apoya la gestión de mecanismos de articulación y comunicación permanentes con los diferentes actores locales (dimensión de gestión institucional), y debe favorecer espacios en los cuales los grupos tengan la oportunidad de analizar y comprender situaciones propias de la realidad humana y social del mundo en el que vivimos (Dimensión de construcción de ciudadanía)¹.

En cada visita del asesor, tanto el maestro como los niños, viven un proceso de formación a través de la implementación de cada una de las fases (Fase 1: Planeación, Fase 2: Desarrollo de la investigación, Fase 3: Comunicación de los resultados de la investigación).

Durante la primera fase, el grupo se conforma siendo este el punto de partida de la investigación. Para el buen desarrollo de la Expedición Ondas Bio, el grupo debe contar con los siguientes participantes: estudiantes, maestro, conocedor ancestral, experto o asesor, padres de familia. Cada participante juega un papel fundamental en el desarrollo de la investigación, tanto al momento de definir el protocolo para realizar los inventarios de biodiversidad, como en la salida de campo y análisis de los resultados.



¹Los asesores y el acompañamiento a los grupos. Lineamientos para los asesores del Programa Ondas

Desde la experiencia de Ondas en Bolívar se considera que el grupo debe ser amplio, para facilitar el cumplimiento del cronograma de trabajo y lograr impactar sobre un número mayor de estudiantes y docentes formados.

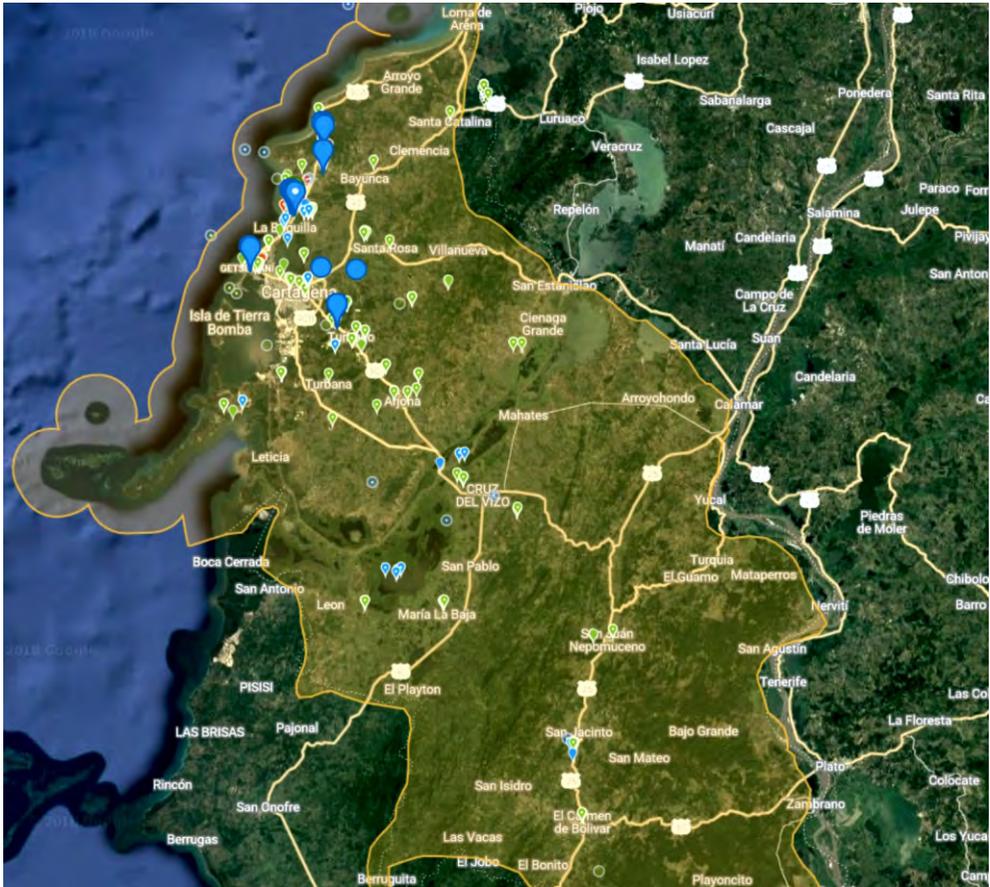
Para generar identidad, el grupo asume un nombre, es así como nace “Los exploradores del canal del dique”, “Biontessori”, “Los investigadores del río Magdalena”, y otros tantos grupos de investigación de Bolívar.

Los integrantes del grupo junto a su maestro se encaminan a investigar sobre las problemáticas que encarnan su entorno, realizan una revisión biográfica y tienen un diálogo con un conocedor ancestral de la flora y fauna local y de sus condiciones. En el diálogo con el conocedor ancestral el grupo indaga sobre el estado actual de la biodiversidad de su territorio, y sobre los cambios que este ha tenido en el tiempo debido al cambio climático, al hombre, entre otras causas, esto le permite al grupo de investigación identificar conceptos claves, las problemáticas y tener una primera mirada del estado de su entorno.

Una vez el grupo de investigación recolecta información primaria y secundaria sobre su territorio puede iniciar la planificación de su salida de campo. Para esto se reúnen y caracterizan la zona seleccionada y crean una línea base que les permite comparar entre el estado inicial y el estado que encuentra en la expedición. En la salida de campo los estudiantes recolectan información de acuerdo a su pregunta de investigación y a los registros y actividades previamente definidas, por ejemplo, guías de campo, registro de información, protocolo de muestreo, etc. La salida de campo permite a los integrantes del grupo conocer el estado de su ecosistema y cómo aspectos naturales, sociales y culturales están afectando directa e indirectamente en la transformación de este mismo.

Gracias al desarrollo de este preestructurado, hoy podemos presentar nuestra colección Ondas BIO Bolívar compuesta por 750 observaciones de más de 313 especies, avaladas por expertos biólogos del mundo entero, la cual está al alcance de todos a través de iNaturalis.

(<https://www.inaturalist.org/projects/expedicionbio-ondasbolivar>).



Aquí podrás conocer los hallazgos más representativos del trabajo de 14 grupos de investigación Ondas en los últimos 3 años. 91 especies reportadas de aves, 2 especies de anfibios, 6 de reptiles, 2 de mamíferos, 26 especies de peces, 2 de moluscos, 6 de arácnidos, 33 especies de insectos y 132 especies de plantas; reportadas en 14 de los 45 municipios de Bolívar, en los ecosistemas de Bosque de Manglar, Bosque Seco Tropical, Praderas, Lagunas, Ciénagas, Humedales Costeros, la depresión Momposina y la serranía de San Lucas.

Esta publicación es la evidencia de un proceso de formación que paulatinamente incorpora la ciencia y las nuevas tecnologías en el sistema educativo para la generación de cambio de actitudes frente al conocimiento.

¡Disfruten nuestra colección!

Programa Ondas Bolívar

Niños y jóvenes Ondas y su pacto por la investigación de la biodiversidad

El Programa Ondas de Colciencias lleva más de 16 años fomentando la vocación científica de niños, niñas y adolescentes, con una propuesta pedagógica en la cual la investigación y la ciencia como herramienta para la comprensión y solución de problemas, se ponen al alcance de los niños y jóvenes, quienes en compañía de sus maestros y asesores, exploran, experimentan, reflexionan y proponen nuevas formas de relacionarse con sus entornos, no como una generación futura, sino como una presente que busca la construcción de mejores prácticas de vida.

En este sentido desde hace tres años en alianza con el equipo departamental de Ondas Bolívar, Colciencias le propuso a los niños del país estudiar e investigar la biodiversidad Colombiana, como una estrategia para reconocer la riqueza del territorio nacional, sus posibilidades y los desafíos de conservarla y utilizarla responsable y sosteniblemente. Una discusión, que posibilita la reflexión científica, pero también la consideración de elementos políticos, económicos y culturales presentes en una apuesta de sociedad que como quedo consignado en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Un pacto por Colombia, pacto por la Equidad”, pueda avanzar en una agenda ambiental que consolide la biodiversidad como activo estratégico de la Nación; para que la conservación de este capital natural sea una oportunidad para la generación de riqueza, y no fuente de conflictos en los territorios (p.357).

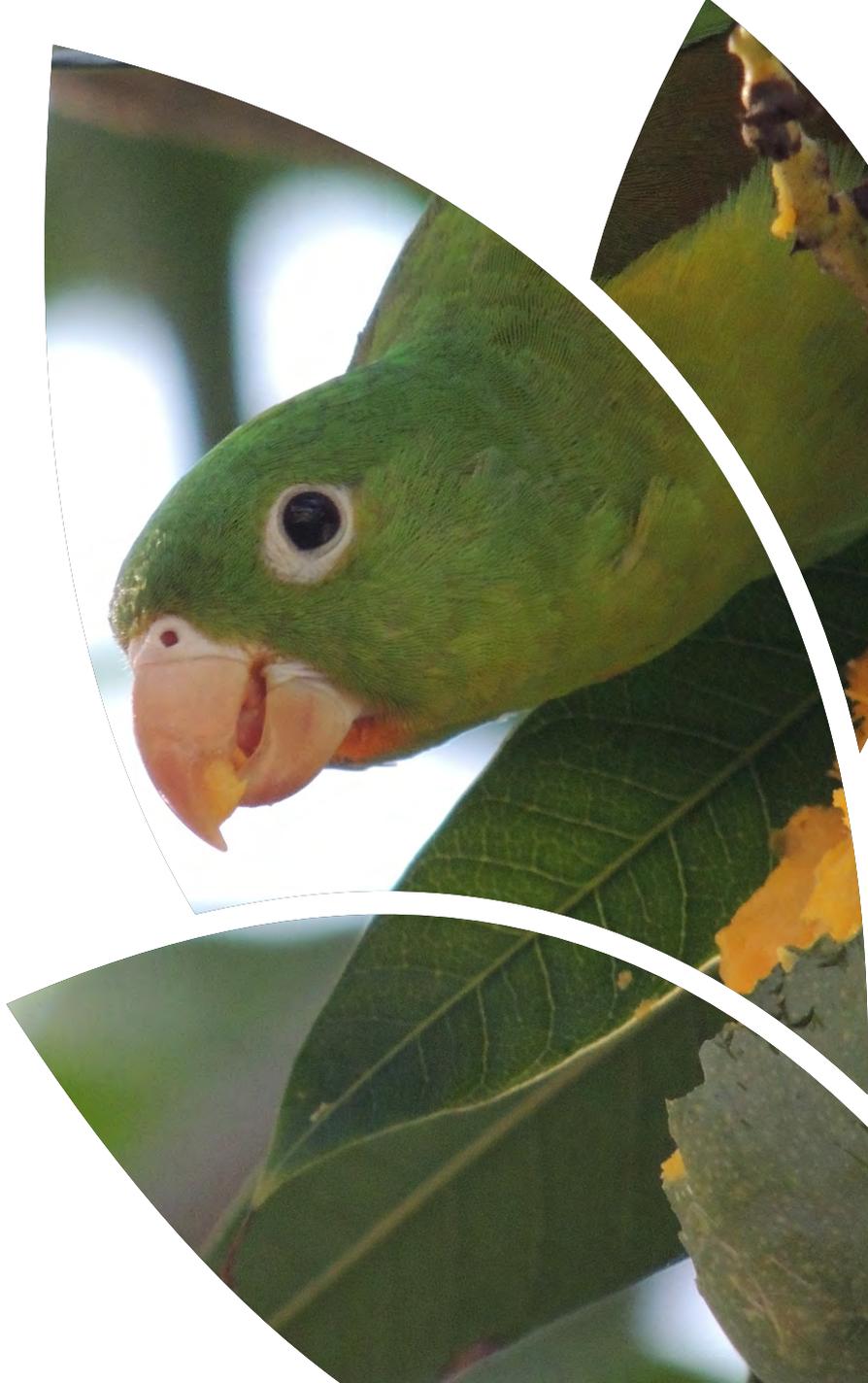
Comenzaremos esta expedición, en el departamento de Bolívar, pionero en este proyecto, que a través de este catálogo nos permite recorrer parte de sus ciénagas, montes, costas y riberas del Magdalena, y en ellas conocer especies de fauna y de flora, que han sido identificadas y estudiadas por los grupos de investigación Ondas, curadas por científicos especializados y publicadas en plataformas de ciencia ciudadana.

Gracias a la comunidad Ondas Bolívar por sumarse a este pacto por la biodiversidad y contribuir a la construcción de un país donde el conocimiento es de todos, especialmente, de los niños y jóvenes.

Programa Ondas – Colciencias

AVES

Expedición Ondas Bio - Bolívar





Garza Real

Nombre común: Garza Real

Nombre científico: Ardea alba

Familia: Ardeidae

Género: Ardea

Grupo de investigación

BIONTESSORI, TEC-IN-THREE

IERA, BIOINVESTIGADORES

EUCARISTICO,

MANUELATENCIA3,

EUCARISTICO DE SANTA

TERESA, DETECTIVES DE LA

ONDA, IESANTAMARIA, CANOA

EXPLORADORA

Foto:

Grupo de investigación

IESANTAMARIA



Mide 101 cm. y pesa 950 g.

Es la más grande de las garzas totalmente blancas, y de cuello más largo. Tiene el pico amarillo y las patas negras en todos los plumajes, el iris es amarillo claro.

Son distintivos los aletazos lentos y los cómodos planeos de esta especie durante el vuelo.





Mariamulata

Nombre común: Mariamulata

Nombre científico:

Quiscalus mexicanus

Familia: Icteridae

Género: Quiscalus

Grupo de investigación

BIONTESSORI, SCIENCE

EXPLORERS, CANOA

EXPLORADORA, PEQUEÑOS

AMBIENTALISTAS, DETECTIVES

DE LA ONDA, IESANTAMARIA,

ECOLOGICOS BARBACOAS

Foto:

Grupo de investigación

SCIENCE EXPLORERS

El macho mide 43 cm. y pesa 230 g, y la hembra 33 cm. y 125 g.

El pico es largo y robusto, las patas y los dedos son grandes, la cola es larga y en los machos se pliega en una "V" profunda.

El macho adulto muestra la cabeza y el cuerpo negros con un fuerte lustre purpúreo, y las alas y la cola negras con un lustre azul verdoso.

Las hembras son café oscuro por encima, con las alas y la cola negruzcas y ligeramente lustrosas. Las cejas son ante grisáceo opaco y la lista ocular es fusca. Por debajo son café grisáceo, más pálido y teñido con ante en los flancos. El iris es amarillo pálido, y el pico y las patas son negros.

Los ejemplares juveniles son similares a la hembra adulta (aunque es evidente la diferencia de tamaño en ambos sexos en el momento de abandonar el nido), aunque son más café fuliginoso y con flecos más encendidos. Por debajo son más anteados, presentan la garganta y el centro del abdomen grisáceo pálido, y un listado fusco indistinto en la región inferior. El iris es gris oscuro y café.

Sirirí

Nombre común: Sirirí
Nombre científico:
Tyrannus melancholicus
Familia: Tyrannidae
Género: Tyrannus

Grupo de investigación
BIONTESSORI, TEC-IN-THREE
IERA, MANUELATENCIA3,
LICEOMODERNO1,
H.A.R-DE.LA.SALLE

Foto:
Grupo de investigación
BIONTESSORI



Mide 21 cm. y pesa 40 g. Es un mosquero grande, activo, con el abdomen amarillo y la cola oscura con una muesca; las 4 (hembras) ó 5 (machos) primarias más externas muestran la punta adelgazada de forma distintiva, de manera que el extremo delgado es de 10 mm. de largo y de 2 a 3 mm. de ancho en los machos, y más corto y grueso en las hembras.

Los adultos presentan la parte superior de la cabeza de color gris y una mancha bermellón oculta en la coronilla (más pequeña en las hembras). La espalda y la rabadilla son de color oliva grisáceo y las alas son negruzcas. El borde de las coberteras grisáceas y de las secundarias es blancuzco, y las coberteras supracaudales y la cola son negras. Es fusco desde el área loreal hasta los auriculares. La garganta es blanco grisáceo y se torna gris pálido en la parte delantera del cuello y a oliva amarillento en el pecho. Por debajo la región posterior es amarillo brillante, y el pico y las patas son negras.

Los especímenes inmaduros son semejantes a los adultos, pero con poco o nada de bermellón en la coronilla o adelgazamiento en las primarias.

Los individuos juveniles son más cafés por encima y mucho más pálidos por debajo, con un fleco ante en las plumas del pileo. Presentan un tinte ante en la espalda, y el borde de las plumas de las alas y la cola con una coloración entre canela y ante amarillento. La garganta es blanca, el pecho es entre ante grisáceo y oliva antea y el abdomen es amarillo pálido.



Chicha Fría

Nombre común:

Chicha Fría / Bienteveo /
chamaria / bicho fue

Nombre científico:

Pitangus sulphuratus

Familia: Tyrannidae

Género: Pitangus

Grupo de investigación

BIOCIS, BIONTESSORI, BIO
EXPLORADORES YURBACO,
INSEYA, LICEOMODERNO1,
DETECTIVES DE LA ONDA

Foto:

Grupo de investigación
INSEYA

Mide 23 cm. y pesa 68 g.

Es muy grande, de colores brillantes, con mucho rufo en las alas y la cola; el pico es robusto, pero no hinchado, y el culmen es recto.

Los adultos muestran la coronilla y los lados de la cabeza negros, y una mancha amarilla grande, parcialmente oculta, en la coronilla. Exhibe una ceja blanca y gruesa alrededor de la coronilla, y el resto de la región superior es café oliváceo. La base y el borde de las remeras muestran bastante rufo y las puntas son fuscas. Las timoneras son fuscas con el vexilo interno rufo, en gran parte, y la garganta es blanca. El resto de la región inferior es amarillo brillante y el pico y las patas son negras.

Los ejemplares juveniles muestran el borde de las alas y la cola rufos y más extensos, y carecen de amarillo en la coronilla. Son ligeramente más pálidos por debajo.

Cotorra

Nombre común: Cotorra

Nombre científico:

Eupsittula pertinax

Familia: Psittacidae

Género: *Eupsittula*

Grupo de investigación

IESANTAMARIA, BIONTESSORI,

MANUELATENCIA3, INSEYA,

DETECTIVES DE LA ONDA,

ECOLOGICOS BARBACOAS

Foto:

Grupo de investigación

BIONTESSORI



Mide de 23 a 25 cm.

El pico es negruzco y el anillo ocular desnudo es blancuzco. Es verde por encima, con la coronilla más azulada y una mancha conspicua de plumas anaranjadas bajo el ojo. Los lados de la cabeza, garganta y pecho son de color parduzco anteado, y se tornan verde amarillento en el resto de las partes ventrales. La superficie inferior de las plumas de vuelo es apizarrada.





Gallito Cienaguero

Nombre común:
Gallito cienaguero /
Gallito de ciénaga

Nombre científico:
Jacana jacana

Familia: Jacanidae

Género: Jacana

Grupo de investigación
RNF SANTA ROSA DE LIMA,
BIONTESSORI, ECOLOGICO
BARBACOAS,
MANUELATENENCIA3, INSEYA

Foto:
Grupo de investigación
RNF SANTA ROSA DE LIMA

Es una especie de ave caradriforme de la familia Jacanidae habitual en los humedales de Sudamérica y Panamá. La hembra es más grande que el macho y forma harenes de hasta 4 y 5 machos.



Pigua

Nombre común: Pigua

Nombre científico:

Milvago chimachima

Familia: Falconidae

Género: Milvago

Grupo de investigación

PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS,

MANUELATENCIA3, INSEYA,

LICEOMODERNO1, BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación

INSEYA

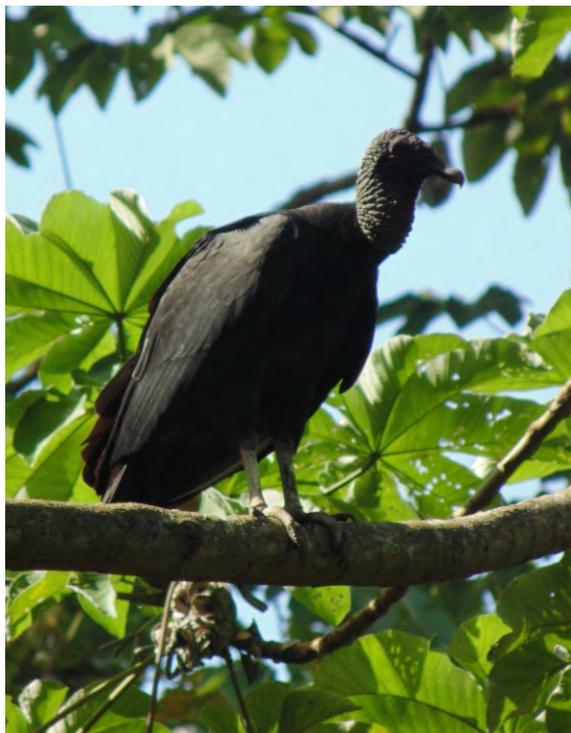


Mide 41 cm. y pesa 330 g.

Es pequeño, de constitución liviana, cola más bien larga, y "ventana" grande de color ante en las primarias.

En los adultos la cabeza, región inferior y el forro de las alas son de color ante claro. La línea postocular es negra. La espalda, la parte superior de las alas y el área bajo las secundarias son de color café oscuro. La cola es blanquiza barreteada con negro y la banda subterminal es ancha y de color negro. El pico y las patas son entre azul claro y verdoso, y la cera y la parte desnuda de la cara entre amarillo y rojizo.

Los ejemplares inmaduros presentan la cabeza y la región inferior profusamente listadas con fusco. La cola carece de la banda subterminal ancha y la cera es azulada.



Golero

Nombre común:

Golero / Buitre negro

Nombre científico:

Coragyps atratus

Familia: Cathartidae

Género: *Coragyps*

Grupo de investigación

BIONTESSORI, BIO
EXPLORADORES YURBACO,
SCIENCE EXPLORERS, INSEYA,
BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación
SCIENCE EXPLORERS

Mide 64 cm. y pesa 1800 g

Presenta la cabeza más grande, cuello más largo, posición más erecta y consistencia más robusta que los del "zonchiche" (*Cathartes aura*). La cola es corta y cuadrada y las alas son anchas.

En los adultos el plumaje es completamente negro, salvo el parche blanco en la base inferior de las primarias. La cabeza es desnuda, arrugada y negruzca y las patas son blancuzcas.

Los individuos inmaduros son similares, pero con la cabeza más o menos cubierta de plumón negruzco ralo.

Los ejemplares juveniles del "rey gallinazo" (*Sarcoramphus papa*) son más grandes, sin blanco en las primarias y con la cola más corta.

Garza Pata Amarilla

Nombre común:

Garza Pequeña / Garza pata amarilla

Nombre científico:

Egretta thula

Familia: Ardeidae

Género: Egretta

Grupo de investigación

BIONTESSORI, PEQUEÑOS
AMBIENTALISTAS,
BIOEXPLORADORES
BRABACOISTAS DE CORAZON
VERDE, DETECTIVES DE LA
ONDA, IEMARIAREINA

Foto:

Grupo de investigación
DETECTIVES DE LA ONDA



Mide 61 cm. y pesa 313 g.

El plumaje siempre es blanco por completo; el contraste entre las patas negras y los dedos amarillos es diagnóstico.

En el adulto el pico es negro y delgado, la piel de la cara es amarilla contrastante, y las plumas son alargadas y adornadas como con encaje en la cabeza, el pecho y espalda (más largas y llamativas en la época reproductiva). El iris es amarillo.

En los ejemplares inmaduros la parte interior y posterior de las patas es amarillo oliváceo; se reduce el contraste con los dedos amarillos. No presentan plumas alargadas. Los inmaduros de *Egretta caerulea* exhiben un color diferente en la piel de la cara, pico, patas y dedos.



Garza Morena

Nombre común:

Garza Morena o tricolor

Nombre Científico:

Egretta tricolor

Familia: Ardeidae

Género: Egretta

Grupo de investigación

IESANTAMARIA, BIONTESSORI,

PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS,

DETECTIVES DE LA ONDA

Foto:

Grupo de investigación

PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS

Mide 66 cm. y pesa 350 g.

Es delgado, con el pico largo y el cuello muy alargado. En los adultos la cabeza, cuello y la región superior son principalmente de color gris plumizo. La raya a lo largo de la parte anterior del cuello es castaña y blanca. El cuello y el pecho son más purpúreos, con rayas castañas, y el abdomen y el forro de las alas son blancos. La piel de la cara es amarillo naranja con una mancha fusca en el área loreal. El iris es amarillo anteadado, el pico es de color cuerno y se torna fusco hacia el culmen, y las patas son amarillas.

Durante la época reproductiva las plumas son blancuzcas alargadas en la parte posterior del cuello y anteadadas en la espalda.

Los ejemplares inmaduros presentan la cabeza, manto y el cuello de color gris parduzco; el resto es parecido al adulto, aunque sin las plumas alargadas.

Los individuos juveniles exhiben un patrón similar al de los adultos, pero con el cuello café rojizo opaco y el manto café oliva en vez de gris.

Martín Pescador

Nombre común:

Martín pescador

Nombre científico:

Megaceryle torquata

Familia: Alcedinidae

Género: Megaceryle

Grupo de investigación

BIONTESSORI, LA BOQUILLA,

INSEYA, DETECTIVES DE LA

ONDA

Foto:

Grupo de investigación

BIONTESSORI

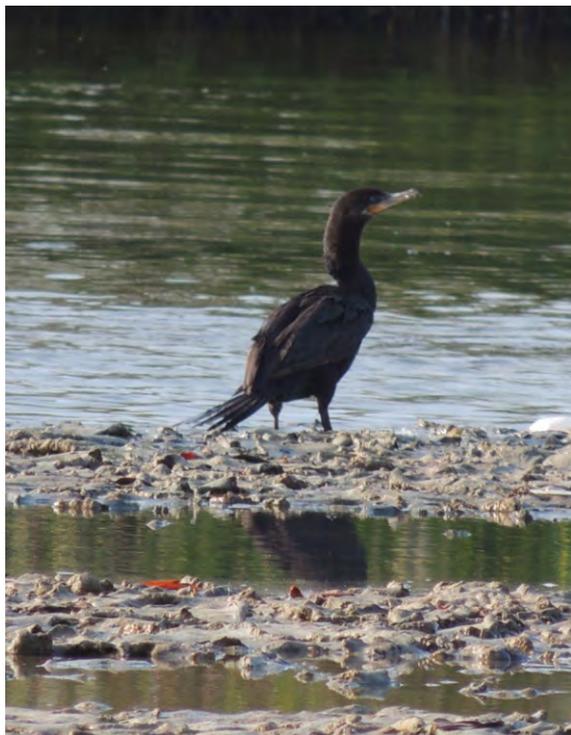


Mide 41 cm. y pesa 290 g.

Es muy grande, con una cresta despelucada conspicua y el pico largo y robusto.

El macho adulto por encima es gris azulado, con un fino listado negro en la coronilla y la cresta. Las plumas de las alas y la cola son negras con manchas y barras blancas y la parte amplia de la punta de color gris azulado. La garganta, el collar ancho alrededor del cuello, las manchas delante y detrás de los ojos y las coberteras infracaudales son blancos; el resto de la región inferior es rufo profundo. El pico es negruzco y pasa a color cuerno oscuro en la base y a los lados de la mandíbula. Las patas son parduzcas. La hembra es parecida, pero con el pecho azul pizarra, separado del abdomen rufo mediante una faja blanca angosta.

Los ejemplares inmaduros son parecidos a la hembra adulta, pero con las plumas de color pizarra del pecho con un borde y un tinte rufo y la lista pectoral blanca mejor definida en las hembras. El abdomen es rufo más claro, y la región superior con un fino listado negro.



Pato Buzo

Nombre común: Pato buzo

Nombre científico:

Phalacrocorax auritus

Familia: Phalacrocoracidae

Género: Phalacrocorax

Grupo de investigación

BIONTESSORI, DETECTIVES DE

LA ONDA, LA BOQUILLA,

BIOONDASBOQUILLA2016,

BIO BOLÍVAR MANAGER

Foto:

Grupo de investigación

BIO BOLÍVAR MANAGER

Mide 66 cm. y pesa 1.1 kg.

Su cabeza es más grande y su cuello y cola más cortas que las de los "pato aguja" (Anhinga anhinga). Los adultos presentan en su mayoría un plumaje negro lustroso, la cabeza y el cuello más parduzcos, con las plumas del manto gris oscuras, lanceoladas y con borde negro. El iris es verde azulado, la bolsa gular naranja amarillenta, el pico de grisáceo a negruzco y las patas negras.

Durante la época reproductiva la cabeza y el cuello es negro lustroso con plumitas blancas esparcidas, y el naranja de la bolsa gular es más encendido y rodeado de blanco.

Los especímenes inmaduros presentan casi todo el cuerpo café grisáceo oscuro con el abdomen más oscuro y la cabeza, cuello y pecho de color café anteado. Los individuos juveniles son café grisáceo con la región inferior más que todo blancuzca, y el plumón de los pichones negruzco.

Chavarrí

Nombre común: Chavarrí

Nombre científico:

Chauna chavaria

Familia: Anhimidae

Género: Chauna

Grupo de investigación
EXPLORADORES ARCOÍRIS,
INSEYA

Foto:

Grupo de investigación
EXPLORADORES ARCOÍRIS



Es una especie de ave anseriforme de la familia Anhimidae que se encuentra en el norte de Venezuela y Colombia.

Es exclusivamente vegetariano, comiendo las partes verdes de las plantas acuáticas suculentas.





Garza Rojiza

Nombres comunes:

Garza Rojiza/ Garza Borracha

Nombre científico:

Egretta rufescens

Familia: Ardeidae

Género: Egretta

Grupo de investigación

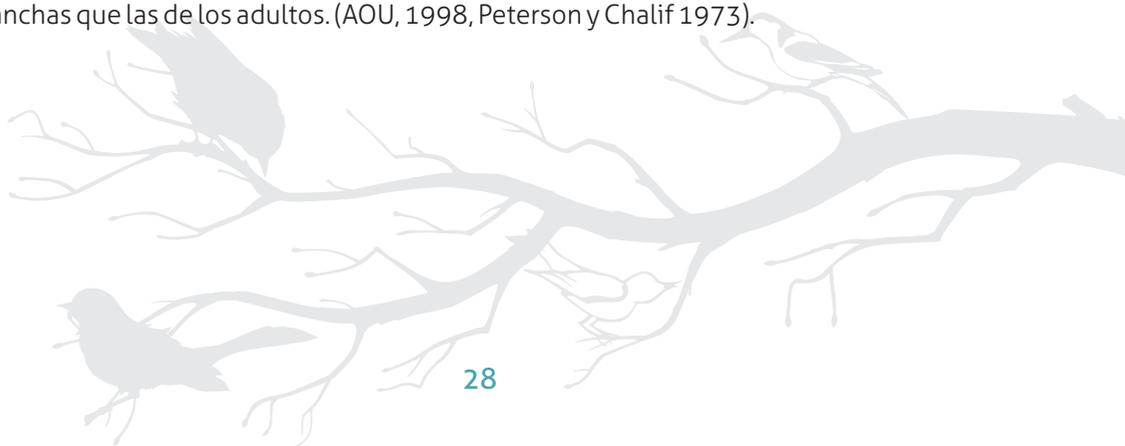
BIONTESSORI, DETECTIVES DE LA ONDA

Foto:

Grupo de investigación
DETECTIVES DE LA ONDA

Garza de tamaño mediano, aprox. de 76 cm. de largo y un peso de 500 g.

Gris neutro, con la cabeza y el cuello largo café oxidado; el iris es amarillo claro. Adultos: el pico de color carne con la punta negra, es diagnóstico. Su plumaje es liviano y las plumas del cuello son lanceoladas. Fase oscura: la cabeza y el cuello son color canela a rojizo opáco; el cuerpo es gris pizarro; las patas son negruzcas. Inmaduros: el pico es negruzco, a veces con la base más clara de color mas claro. Fase oscura: el plumaje es completamente gris apagado; es más claro y uniforme que el de *E. caerulea*. Fase blanca: el plumaje es blanco, plumas del cuello son más cortas y anchas que las de los adultos. (AOU, 1998, Peterson y Chalif 1973).



Guacharaca Caribeña

Nombre común:

Guacharaca Caribeña

Nombre científico:

Ortalis garrula

Familia: Cracidae

Género: *Ortalis*

Grupo de investigación

BIONTESSORI

Foto:

Grupo de investigación

BIONTESSORI



Alcanza una longitud promedio de 53 cm y 600 a 750 g de peso.

La cabeza y el cuello son de color castaño. El plumaje de las alas y el dorso es castaño, el del pecho oliváceo, el vientre es blanco y la cola negro verdoso con las puntas blancas en las plumas exteriores.





Chupa Huevo

Nombres comunes:

Pochocolo / Chupa huevo

Nombre científico:

Campylorhynchus griseus

Familia: Troglodytidae

Género: Campylorhynchus

Grupo de investigación

INSEYA, LICEO MODERNO 1,
BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación
INSEYA

Es una especie de ave sudamericana del género *Campylorhynchus*. Puebla las zonas de matorral en Colombia, Venezuela, Guyana y parte de Brasil.

Se alimenta de insectos y de sus huevos, los que busca entre los troncos aprovechando su largo pico; también puede ingerir arácnidos.



Tiranuelo Diminuto

Nombre común:

Tiranuelo diminuto

Nombre científico:

Inezia tenuirostris

Familia: Tyrannidae

Género: Inezia

Grupo de investigación

BIONTESSORI

Foto:

Grupo de investigación
BIONTESSORI



Se encuentra en Colombia y Venezuela.

Su hábitat natural son los bosques secos tropicales o subtropicales y matorrales secos tropicales o subtropicales. No se encuentra amenazado.





Periquito Alas Amarillas

Nombres comunes:
Periquito Alas Amarillas /
Periquito bronceado
Nombre científico:
Brotogeris jugularis
Familia: Psittacidae
Género: Brotogeris

Grupo de investigación
BIONTESSORI, RNF SANTA
ROSA DE LIMA

Foto:
Grupo de investigación
BIONTESSORI

Mide 18 cm. y pesa 65 g.

Es un perico pequeño, con manchas café conspicuas en el hombro, azul en las alas y de cola corta y puntiaguda. Es principalmente verde, más claro y amarillento por debajo. La cabeza y la rabadilla son más azuladas. Las coberteras menores y medianas son café oliváceo, el forro de las alas es amarillo, las remeras azules y presentan una mancha anaranjada en la barbilla. El iris es café. El anillo ocular desnudo y la cera son blancos, y el pico entre rosáceo y cuerno claro. Las patas son de color carne.



Playero Pihuiuí

Nombres comunes:

Playero Pihuiuí / Cholitas

Nombre científico:

Tringa semipalmata

Familia: Scolopacidae

Género: Tringa

Grupo de investigación

DETECTIVES DE LA ONDA,
BIONTESSORI

Foto:

Grupo de investigación
DETECTIVES DE LA ONDA



Mide 38 cm. y pesa 250 g.

Es grande y de color gris, de pico recto y grueso; el patrón de las alas es llamativo.

Durante el invierno el adulto es gris parduzco uniforme por encima, con la cabeza y el cuello claros, y la rabadilla, las superciliares cortas, los párpados y la región inferior son de color blanco. La cola exhibe un moteado fusco hacia la punta, en ocasiones con barreteado negruzco, y la lista alar es blanca y amplia, resaltada con negro. El pico es negruzco y se torna gris opaco en la base; las patas son gris opaco.

Durante la época reproductiva la cabeza y el cuello son blancuzcos, con abundantes listas y manchas negruzcas, y el pecho, el costado y el manto presentan barras y manchas negras y ante.

Los ejemplares juveniles son similares a los adultos en invierno, pero con un escamado entre ante y blanquecino por encima.

ANFIBIOS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Sapito Minero

Nombres comunes:

Sapito minero / Rana venenosa de rallas amarillas

Nombre científico:

Dendrobates truncatus

Superfamilia: Ranoidea

Familia: Dendrobatidae

Género: Dendrobates

Grupo de investigación

SCIENCE EXPLORERS,
NUEVAESPERANZA

Foto:

Grupo de investigación
SCIENCE EXPLORERS

Rana venenosa de rallas amarillas.

La piel de esta rana contiene un poderoso veneno, la homobatracotoxina, y su coloración advierte de ello a sus posibles depredadores. Tanto el color, que varía del amarillo al rojo, como el diseño de las manchas es único para cada ejemplar.



Sapo Gigante

Nombres comunes:

Sapo Gigante

Nombre científico:

Rhinella horribilis

Familia: Bufonidae

Género: *Rhinella*

Grupo de investigación

BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación

BIOCIS



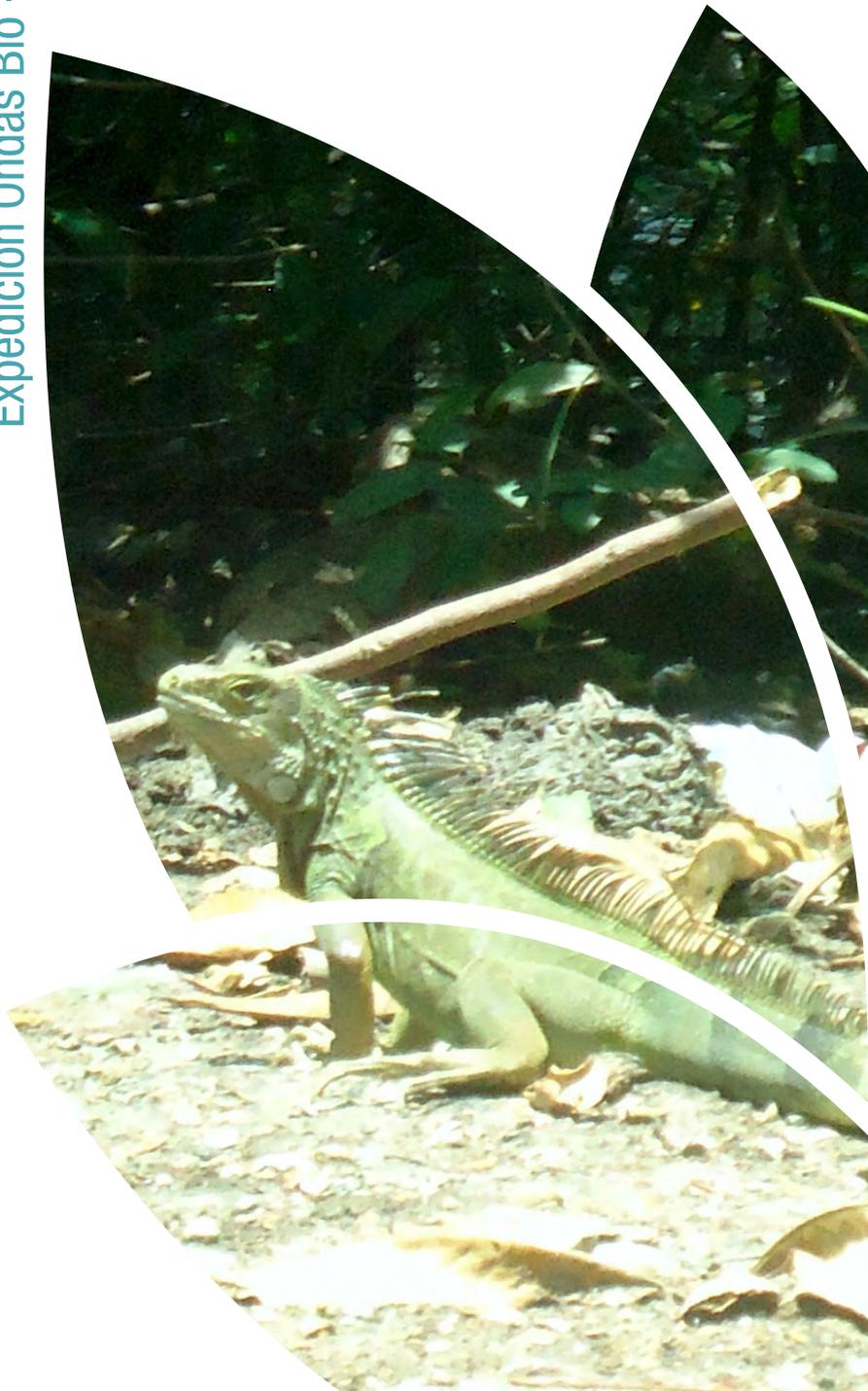
Sin una banda negra del hocico hacia la parte posterior de la cara y el cuerpo.

Tienen crestas craneanas prominentes. Con una glándula parótida posterior al ojo, o apenas anterior al nivel de la axila. La glándula parótida es muy grande, varias veces mayor que el área del párpado superior, y produce una secreción blanca que es tóxica. La longitud estándar de los adultos machos es de 98 a 145 mm, hembras 153 a 175 mm.

Sin un tubérculo tarsal conspicuo. Los dedos carecen de membranas completas, los dedos interiores están bien desarrollados. Con el pliegue tarsal bien desarrollado. Los tubérculos supernumerarios, bajo los dedos de manos y patas son numerosos y puntiagudos, y con tubérculos palmares y plantares accesorios semejantes.

REPTILES

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Iguana Verde

Nombre común: Iguana Verde

Nombre científico:

Iguana iguana

Familia: Iguanidae

Género: Iguana

Grupo de investigación

BIONTESSORI,

BIOINVESTIGADORES

EUCARISTICO, BIOCIS, H.A.R-

DE.LA.SALLE

Foto:

Grupo de investigación

BIOINVESTIGADORES

EUCARISTICO

Los machos adultos de estas iguanas alcanzan entre 300 y 400 mm de longitud hocico-cloaca; las hembras tienden a ser más pequeñas, cerca de 100 mm menores que los machos. La cola es extremadamente larga, cerca de tres veces la longitud del cuerpo y es algo aplanada lateralmente. La cabeza es angosta, el hocico es redondeado en vista dorsal y truncado en vista lateral. Los ojos son algo grandes con pupilas verticalmente elípticas. Los brazos son robustos y poderosos con dedos provistos de poderosas uñas. El pliegue gular es conspicuamente grande en machos adultos y presenta escamas triangulares en los bordes dándole una apariencia de sierra. En la base de la cabeza inicia una fila de escamas anchas y alargadas que se prolonga en la parte medio dorsal sobre el cuerpo y la cola. Las escamas del dorso del cuerpo son pequeñas, yuxtapuestas y más largas que las laterales. Las escamas ventrales son planas, imbricadas y más grandes que las dorsales. La superficie dorsal de los brazos esta cubierta por escamas imbricadas quilladas, las de la superficie ventral son planas. La superficie dorsal de la cabeza está cubierta por placas simétricamente arregladas. A los lados de la cabeza, ligeramente abajo del tímpano, presenta un escudo circular alargado. Comúnmente existen tubérculos de espinas alargadas a los lados del cuello. Comúnmente presentan de 18 a 20 poros femorales en la superficie posteroventral de cada pierna, los cuales son grandes en machos.

Las iguanas cambian de color dependiendo de la edad. Los juveniles presentan un color verde brillante mientras que los individuos viejos (especialmente), presentan un color verde grisáceo, bronceado o café, usualmente con manchas de color naranja o naranja-verde en la cabeza y una serie de barras verticales oscuras a los lados del cuerpo. La cola está claramente marcada con líneas claras y oscuras de aproximadamente el mismo tamaño. Los brazos y las partes bajas del cuerpo están manchados de naranja.

Caimán

Nombre común: Caimán

Nombre Científico:

Caiman crocodilus

Familia: Alligatoridae

Género: Caiman

Grupo de investigación

BIOCIS, BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BIOCIS



Estos organismos no alcanzan los 2.5 m de longitud total, aunque se sabe de organismos aislados que llegan a los 3 m. Presenta un hocico ancho y redondeado además de un eje óseo característico entre los ojos que recuerda el armazón de anteojos, la longitud de la cabeza es de 1.5 a 2 veces su ancho, 5 dientes premaxilares, 14 a 16 maxilares, 18 a 20 mandibulares, el número total de dientes es igual a 74-80.

La parte superior y la inferior del cuerpo están cubiertos con una armadura de escudos dérmicos. La cola robusta esta comprimida lateralmente y los dedos de las patas están unidos por membranas y tiene garras afiladas. Son de color café suave o amarillento bronceado a olivo gris, con series de barras oscuras que pueden ser distinguibles o no en cuerpo y cola.



Synophis Bicolor

Nombres comunes: Guarda camino / Reinita amarilla

Nombre científico: Liophis melanotus

Familia: Colubridae

Género: Liophis

Grupo de investigación

BIOEXPLORADORES

BRABACOISTAS DE CORAZÓN

VERDE

Foto:

Grupo de investigación

BIOEXPLORADORES

BRABACOISTAS DE CORAZÓN

VERDE

Esta serpiente se caracteriza por tener el dorso amarillo brillante con tres líneas longitudinales negras dorsales: una vertebral ancha y una lateral a cada lado; en la parte anterior las laterales se transforman en hileras de manchas negras. El vientre es de color amarillo claro o blanco. La cabeza es gris oliváceo con línea pre-postocular negra. Los labios son de color blanco.

Alcanza a medir 70 centímetros de longitud. Su temperamento es muy nervioso y muy raras veces intenta morder, es muy ágil al momento de huir de sus agentes agresores.



Boa Constrictor

Nombre común:

Boa constrictor

Nombre Científico:

Boa constrictor

Familia: Boidae

Género: Boa

Grupo de investigación

BIOCIS, BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BIOCIS



Estos organismos no alcanzan los 2.5 m de longitud total, aunque se sabe de organismos aislados que llegan a los 3 m. Presenta un hocico ancho y redondeado además de un eje óseo característico entre los ojos que recuerda el armazón de anteojos, la longitud de la cabeza es de 1.5 a 2 veces su ancho, 5 dientes premaxilares, 14 a 16 maxilares, 18 a 20 mandibulares, el número total de dientes es igual a 74-80.

La parte superior y la inferior del cuerpo están cubiertos con una armadura de escudos dérmicos. La cola robusta está comprimida lateralmente y los dedos de las patas están unidos por membranas y tiene garras afiladas. Son de color café suave o amarillento bronceado a olivo gris, con series de barras oscuras que pueden ser distinguibles o no en cuerpo y cola.



Geco de Cabeza Amarilla

Nombre común:

Geco de Cabeza Amarilla

Nombre científico:

Gonatodes albogularis

Familia: Sphaerodactylidae

Género: Gonatodes

Grupo de investigación

BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación

BIOCIS

Es una lagartija pequeña (hasta 51 mm). Presenta dicromatismo sexual, los machos tienen el cuerpo negro, el vientre blancuzco y la cabeza de roja o roja amarillenta, la retina negra y el extremo distal de la cola de color blanco.





Hicotea

Nombres comunes:

Hicotea / Galapago

Nombre científico: *Trachemys callirostris* ssp. *callirostris*

Familia: Emydidae

Género: *Trachemys*

Grupo de investigación

BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BARBOSA1

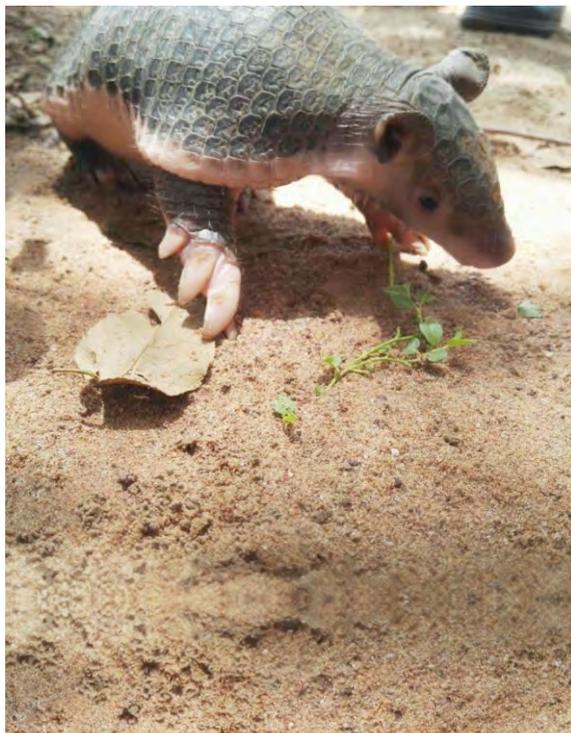
Colorido y mancha postorbital bien separada del ojo.

MAMÍFEROS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Armadillo

Nombre común: Armadillo

Nombre científico:

Cabassous centralis

Familia: Dasypodidae

Género: Cabassous

Grupo de investigación

JUANARIAS2

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS2

Armadillo de cuerpo aplanado y robusto con miembros cortos; cabeza y hocico cortos y anchos; orejas redondeadas; cola corta de menor tamaño que la mitad de la longitud del cuerpo, desnuda en su mayor parte, presenta solo algunas placas epidérmicas de color rosa-grisáceo. La parte dorsal es de coloración café-grisáceo oscuro con los bordes del caparazón amarillos. Presenta un caparazón con 10 a 13 bandas flexibles transversales al cuerpo, que le sirve de protección. Las patas delanteras poseen cinco garras anchas y largas, pero la del dedo medio es notablemente grande, aproximadamente la mitad de la longitud de la pata (Cuarón et al., 1989; Reid, 1997).

Las medidas corporales son (en mm): longitud total, 300 a 400; longitud de la cola, 130 a 180; longitud de la pata, 60 a 70; longitud de la oreja, 31 a 37 (Hall, 1981; Reid, 1997). El peso corporal va de 2500 a 3500 g. (Reid, 1997).

Ponche

Nombre común: Ponche

Nombre científico:

Hydrochoerus hydrochaeris

Familia: Caviidae

Genero: *Hydrochoerus*

Grupo de investigación

BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BARBOSA1



Tomado de Inaturalist.org, 2019: es un animal de la familia de los cávidos. Es considerado el roedor viviente de mayor tamaño y peso del mundo. Está relacionado con los agutíes, las chinchillas, los coipos y los conejillos de indias.





Ardilla Roja

Nombre común: Ardilla roja

Nombre científico:

Sciurus vulgaris

Familia: Sciuridae

Género: Sciurus

Grupo de investigación

SCIENCE EXPLORERS

Foto:

Grupo de investigación

SCIENCE EXPLORERS

Longitud de la cabeza y cuerpo 188-256mm, longitud de la cola 142-212mm, longitud del pie 50-58mm, longitud de oreja 23-29mm, peso 212-538g.

Tamaño pequeño. El dorso es de color café oscuro con una cola anaranjada brillante o salpicada con anaranjado. La coloración es variable. El vientre es anaranjado-café amarillento pálido y la cola está ligeramente salpicada con anaranjado. Las orejas son medianas. Es de mayor tamaño y con pelaje más denso en las elevaciones altas.



PECES

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Lisa

Nombre común: Lisa / Chango

Nombre científico:

Mugil incilis

Familia: Mugilidae

Género: Mugil

Grupo de investigación

BIO ONDAS BOQUILLA 2016,
PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS,
AMIGOS DE LA NATURALEZA,
JOVENES DEL MANGLAR,
CANOA EXPLORADORA

Foto:

Grupo de investigación
AMIGOS DE LA NATURALEZA
DE PUERTO REY

Puede alcanzar hasta 40 cm de longitud total.

Mojarra Amarilla

Nombre común:

Mojarra amarilla

Nombre científico:

Caquetaia kraussii

Familia: Cichlidae

Género: Caquetaia

Grupo de investigación

EXPLORADORES ARCOIRIS,
BARBOSA1, FATIMA1

Foto:

Grupo de investigación
EXPLORADORES ARCOIRIS



Los machos pueden llegar alcanzar los 26 cm de longitud total. La especie se caracteriza por su coloración amarillenta y sus pequeños puntos o manchas negras a los lados de las agallas y la cola.



Robalo Blanco

Nombre común: Robalo

Nombre científico:

Centropomus undecimalis

Familia: Centropomidae

Género: Centropomus

Grupo de investigación

BIO ONDAS BOQUILLA 2016,
PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS,
AMIGOS DE LA NATURALEZA

Foto:

Grupo de investigación
PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS

La longitud máxima descrita que suelen alcanzar es de unos 50 cm, aunque se han descrito capturas de hasta 140 cm, llegan a pesar hasta 15 kg.

El color del cuerpo es muy claro, con una característica línea lateral de color negro. Tienen en la aleta dorsal 8 a 9 espinas y 10 radios blandos, mientras que en la aleta anal tiene 3 espinas y 6 radios blandos.



Tilapia

Nombre común: Tilapia

Nombre científico:

Oreochromis niloticus

Familia: Cichlidae

Genero: *Oreochromis*

Grupo de investigación

EXPLORADORES ARCOÍRIS,
AMIGOS DE LA NATURALEZA

Foto:

Grupo de investigación
AMIGOS DE LA NATURALEZA DE
PUERTO REY

Los machos pueden llegar a alcanzar los 60 cm de longitud total y los 4,324 kg de peso.



Mojarra Blanca

Nombre común:

Mojarra blanca o Rayada

Nombre científico:

Eugerres plumieri

Familia: Gerreidae

Género: *Eugerres*

Grupo de investigación

JÓVENES DEL MANGLAR,
PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS

Foto:

Grupo de investigación
JÓVENES DEL MANGLAR

Puede alcanzar 40 cm de longitud, en promedio 30 cm y 1,02 kg de peso. El cuerpo es plateado con matices azul verdosos hacia la parte dorsal y 10 a 12 franjas longitudinales delgadas de color pardo oscuro, que siguen las hileras de escamas; el rostro es gris oscuro; las aletas dorsal y caudal sombreadas; la parte frontal de la segunda espina de la dorsal negra; las aletas anal y pélvicas de color amarillo anaranjado.



Bocachico

Nombre común: Bocachico

Nombre científico:

Prochilodus magdalenae

Familia: Prochilodontidae

Género: Prochilodus

Grupo de investigación

FATIMA1, BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BARBOSA1

Los machos miden al menos 30 cm, pero pueden llegar a alcanzar los 50 cm de longitud total. La boca es pequeña, carnosa y prominente; provista de una serie de dientes diminutos en los labios; presenta espina predorsal punzante.

El cuerpo es de color plateado uniforme; las aletas tienen matices rojos o amarillos; escamas rugosas al tacto.



Arenca

Nombre común: Arenca

Nombre científico:
Triportheus angulatus

Familia: Characidae

Género: *Triportheus*

Grupo de investigación
FATIMA1

Foto:
Grupo de investigación
FATIMA1

Los machos pueden llegar a alcanzar los 19 cm de longitud total.



Chango

Nombre común: Chango

Nombre científico:

Roeboides Magdalenae

Familia: Characidae

Género: Roeboides

Grupo de investigación

FATIMA1, EXPLORADORES
ARCOÍRIS

Foto:

Grupo de investigación
EXPLORADORES ARCOÍRIS

Los machos pueden llegar a alcanzar los 10,9 cm de longitud total.



Chuleta

Nombre común: Chuleta

Nombre científico:

Diapterus SP

Familia: Gerreidae

Género: Diapterus

Grupo de investigación

JÓVENES DEL MANGLAR

Foto:

Grupo de investigación

JÓVENES DEL MANGLAR

Tienen el cuerpo pequeño y comprimido lateralmente con un hocico puntiagudo, generalmente de color plateado, con una longitud corporal máxima entre 15 y 40 cm, según la especie.



Blanquillo

Nombre común: Blanquillo

Nombre científico:

Sorubim cuspicaudus

Familia: Pimelodidae

Género: Sorubim

Grupo de investigación

BARBOSA1

Foto:

Grupo de investigación

BARBOSA1

Los machos pueden llegar a alcanzar los 80 cm de longitud total. En promedio, miden 52,8 cm de longitud y pesan 581,5 g.

Las hembras presentaron mayor longitud que los machos.



Bagre Rayado

Nombre común: Bagre rayado

Nombre científico: *Pseudoplatystoma fasciatum*

Familia: Pimelodidae

Género: *Pseudoplatystoma*

Grupo de investigación

FATIMA1

Foto:

Grupo de investigación FATIMA1

Puede alcanzar como máximo 90 cm de longitud. Cuerpo relativamente delgado, el perfil de la cabeza de un triángulo agudo, casi plano en sentido anterior. Más ancho en las aletas pectorales, poco a poco disminuyendo la anchura hasta el pedúnculo caudal. Presenta dorso oscuro y vientre claro; barbillas maxilares muy largas, que llegan más allá de la aleta pélvica; las barbillas anteriores de la quijada son cortas, 3/4 de la longitud de la cabeza; la posterior ventral es más larga, llegando a la punta de la espina pectoral. Rayas verticales se distribuyen a lo largo de lado posterior de la aleta pectoral y pueden llegar a la región ventral del cuerpo.

Presenta líneas en forma de bucles en la zona que rodea a la aleta dorsal. Aleta adiposa con manchas pequeñas; aleta caudal con pocos puntos, por lo general 29-40. Aletas pectorales y pélvicas generalmente oscuras. Su columna vertebral consta de un promedio de 43 vértebras, sin incluir las cinco o seis que conforman el aparato weberiano. Las siete primeras vértebras y las tres últimas son cortas. Las costillas, doce en total, están sujetadas por parapófisis situadas a los lados de las primeras doce vértebras.



Comelon

Nombre común: Comelon

Nombre científico:
leporinus muyscorum

Familia: Anostomidae

Género: leporinus

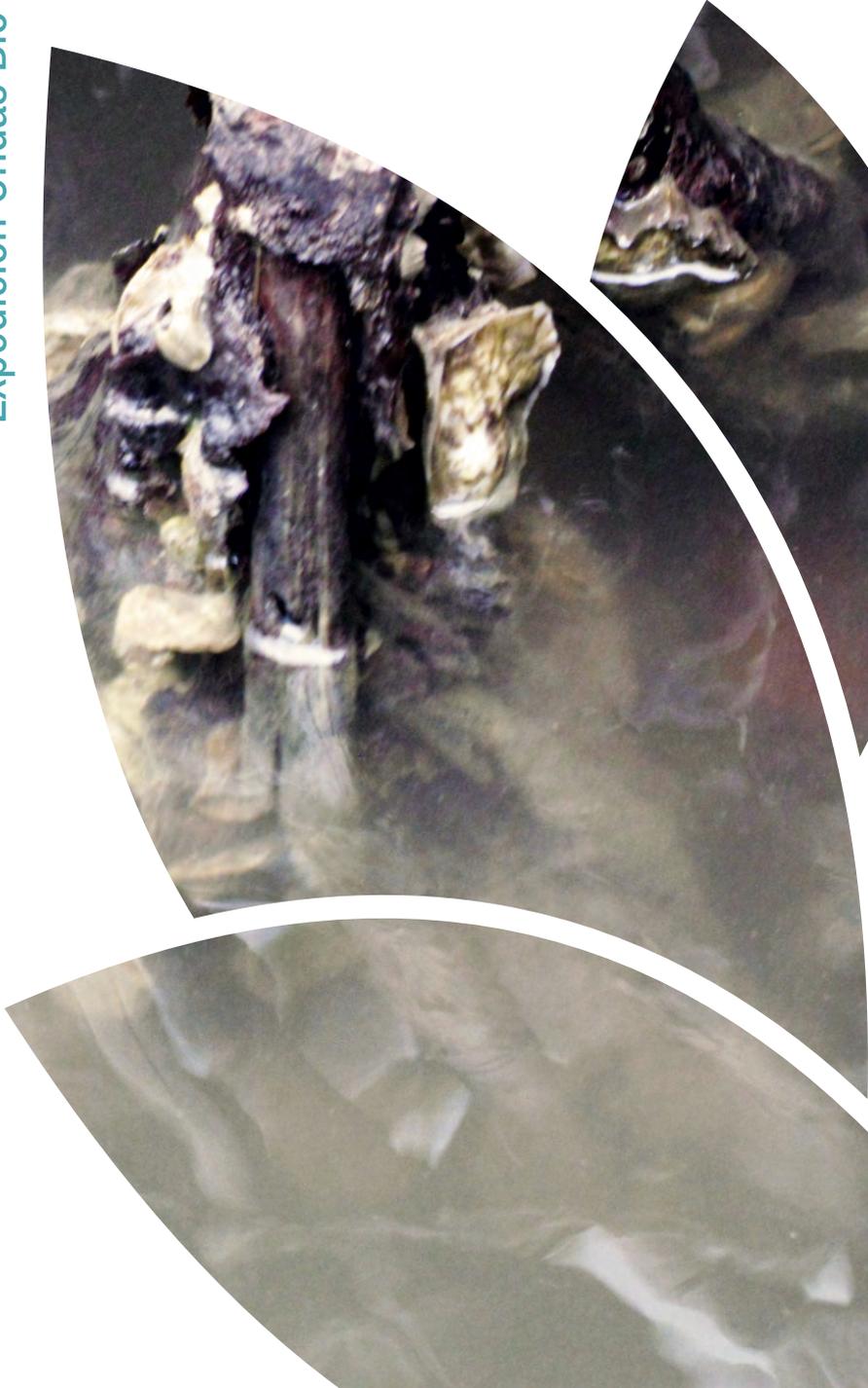
Grupo de investigación
BARBOSA1

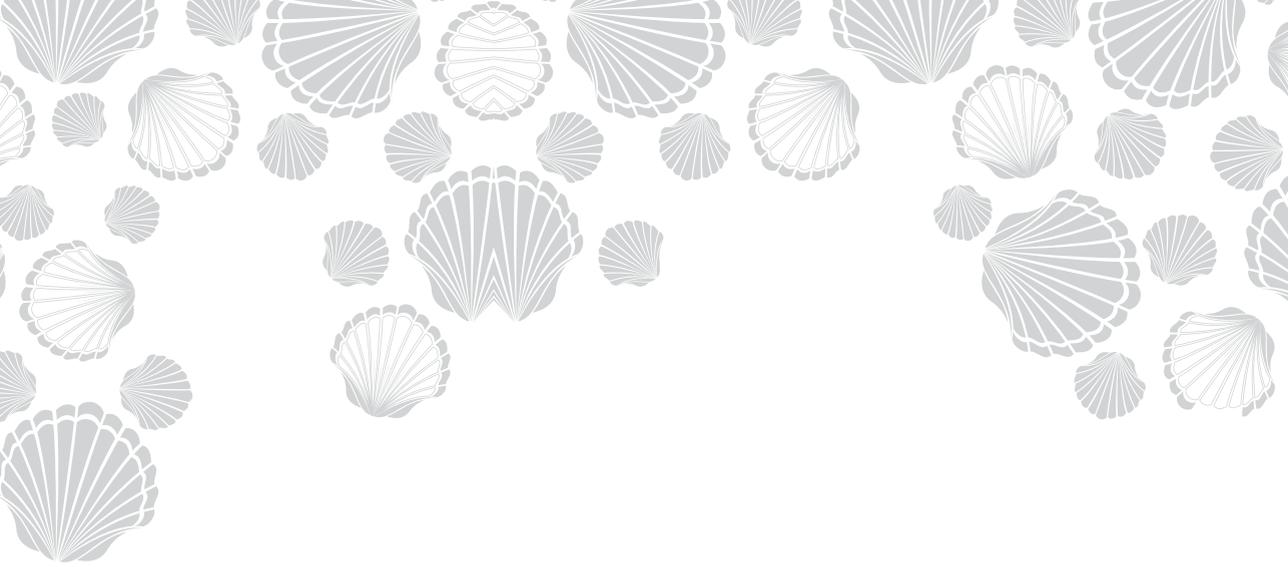
Foto:
Grupo de investigación
BARBOSA1

Esta especie que alcanzan tallas hasta de 16 cm. Poseen un hocico puntiagudo y una boca inferior. Premaxilar prominente. Su cuerpo es ancho cerca a la cabeza disminuyendo gradualmente en su parte posterior. No posee fajas ni líneas longitudinales, pero tiene tres manchas negras a cada lado (cerca de la cabeza, en la mitad del cuerpo). Posee una coloración oscura dorsalmente y blanca en el vientre con algunas partes medias plateadas. Mancha oscura sobre su cabeza. De 40-42 escamas laterales.

MOLUSCOS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Ostra

Nombre común: Ostra

Nombre científico:

Ostrea lurida

Familia: Ostreidae

Género: *Ostrea*

Grupo de investigación

PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS

Foto:

Grupo de investigación

PEQUEÑOS AMBIENTALISTAS

Los ejemplares maduros miden de 4 a 11 cm de diámetro.

Mejillon Charru

Nombre común:

Mejillon Charru

Nombre científico: Mytilidae**Familia:** Solecurtidae**Grupo de investigación**

JICO 2 CIUDAD ESCOLAR

COMFENALCO

Foto:

Grupo de investigación

JICO 2 CIUDAD ESCOLAR

COMFENALCO



El mejillón azul tiene el músculo abductor posterior blanco, que debe ser cortado para permitir que las valvas se abran completamente.

La concha exterior del mejillón está compuesta por dos valvas abisagradas y desempeña varias funciones, desde el soporte para los tejidos blandos hasta la protección contra los depredadores y la desecación. Las valvas están unidas en el exterior por un ligamento, y se cierran cuando es necesario gracias a unos potentes músculos internos.

La concha está compuesta por tres capas. En los mejillones perlados hay una capa de nácar irisado (madre perla) compuesto por carbonato cálcico que continuamente es secretado por esta capa; la capa prismática, es una capa media de los cristales blancos de carbonato cálcico en una matriz de proteína; y el periostracum, es una capa externa pigmentada que parece una piel. El periostracum está compuesto de una proteína llamada conchina, y su función es proteger la capa prismática de la abrasión y la disolución por ácidos.

Como la mayor parte de bivalvos, los mejillones tienen un órgano grande que actúa como un pie, parecido a una lengua en la forma, con un surco sobre la superficie de ventral que es continua con el hoyo del biso. Este hoyo expulsa una secreción viscosa que entra en el surco y se endurece gradualmente cuando está en contacto con el agua de mar. Esto forma un hilo sumamente resistente que se llama biso y con el que el mejillón se fija a su sustrato. El biso también es usado por mejillones como una medida defensiva contra los moluscos depredadores.



Almeja

Nombre común: Almeja

Genero: Anomalocardia

Grupo de investigación
OBSERVACIONES DEL GRUPO
JICO 2 CIUDAD ESCOLAR
COMFENALCO

Foto:
Grupo de investigación
JICO 2 CIUDAD ESCOLAR
COMFENALCO

Las almejas no tienen cerebro ni ojos, pero sí tienen corazón, boca y recto y su sistema circulatorio es abierto. Esto quiere decir que sus órganos están rodeados de sangre y agua que contiene los nutrientes y oxígeno.

Este molusco vive enterrado en la arena a unos 5 - 30 cm de la superficie en fondos arenosos o fangosos, en los que excava y se oculta.

Se alimenta de pequeños seres vivos mediante la filtración de agua.
Peso 20 - 50 g. Dimensiones 25 - 50 mm

Leukoma Pectorina

Nombre científico:

Leukoma pectorina

Familia: Veneridae

Género: Leukoma

Grupo de investigación

JICO 2 CIUDAD ESCOLAR
COMFENALCO

Foto:

Grupo de investigación
JICO 2 CIUDAD ESCOLAR
COMFENALCO



La forma de la concha tiende a ser principalmente concéntrica, pero la ornamentación es radial y divergente, y rara vez algunas tienen espinas. Una pequeña subfamilia, Samarangiinae, se genera a partir de una almeja única y rara, que se encuentra en los arrecifes de coral con una cubierta exterior de arena cementada o barro que texturalmente camufla al tiempo que mejora el grosor de la cáscara. Muchas almejas tienen formas que se adaptan a su medio ambiente. Algunas especies tienen la forma similar a un disco, tienden a enterrarse en el sedimento de manera profunda.

ARÁCNIDOS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Araña Panadera

Nombre común:

Araña Panadera

Nombre científico:

Gasteracantha cancriformis

Familia: Araneidae

Género: Gasteracantha

Grupo de investigación

BIOCIS, JUANARIAS1 Y VERDE PRADO

Foto:

Grupo de investigación BIOCIS

Esta especie presenta estabilimentas en los bordes de la tela en forma discontinua. La hembra tiene un abdomen ancho con seis espinas, por lo general colocadas dos hacia cada lado y otras dos hacia atrás.

El color de los individuos puede variar entre amarillo, blanco, anaranjado y rojo. Estos colores son acompañados de una serie de manchas negras en toda la superficie. Los machos son de menor tamaño, con espinas menos acentuadas que en las hembras y no poseen una coloración muy marcada.

Tarantula

Nombre común: Tarantula

Familia: Theraphosida

Género: Hapalopus

Grupo de investigación

VERDE, VERDE PRADO,
JUANARIAS1 Y SCIENCE
EXPLORERS

Foto:

Grupo de investigación
VERDE, VERDE PRADO



Se trata de una especie que llega a alcanzar un tamaño entorno a los 7 y 10 cm. Las patas enteras son de un marrón claro, al igual que quelíceros, pedipalpos e hileras.

El prosoma mantiene el color marrón claro en la zona exterior volviéndose negro en la parte interior, presenta una estrella dorada que emerge de la fóvea y un triángulo del mismo color que parte de la zona ocular y cuyo vértice llega a la fóvea.

El opistoma es negro con cuatro manchas de color amarillo anaranjado a ambos lados y tres manchas de color amarillo anaranjado algo más oscuras que las laterales en la parte superior y conectadas entre sí.



Araña Cangrejo

Nombre Común:

Araña cangrejo amarilla

Familia: Thomisidae

Género: Misumena

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Esta araña tiene la notable capacidad de alterar su color en correspondencia con el fondo, por lo general una flor blanca o amarilla, lo que le brinda un camuflado excelente. Los sexos son diferentes en apariencia; las hembras varían en color de blanco a verde pálido o amarillo dependiendo del fondo. Tienden a tener dos pares de puntos rojos brillantes en el abdomen, pero pueden ser fusionados para formar líneas rojas o incluso faltar por completo. Los machos son mucho más pequeños que las hembras y tienen el abdomen de color blanco verdoso más delgado y sus rayas son marrones. Longitud: machos de 3 a 4 mm, hembras de 9 a 11 mm.

Araña Saltarina

Nombre común:

Araña saltarina

Nombre científico:

Frigga pratensis

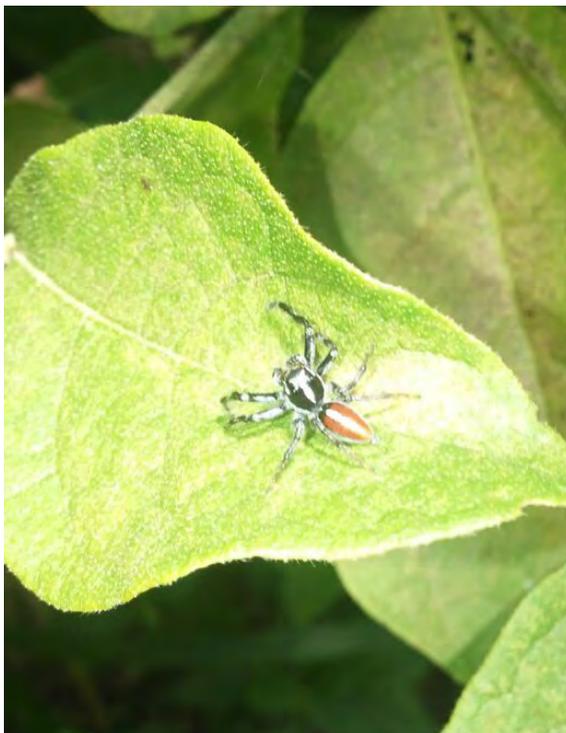
Familia: Salticidae**Género:** Frigga**Grupo de investigación**

JUANARIAS1

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS1



Son arañas pequeñas, de pocos milímetros en general, de construcción compacta. Se desplazan a gran velocidad y son capaces de dar saltos largos y certeros. No son constructoras de telarañas. El cuerpo parece cubierto de pelos que a la vez son escamosos, a veces iridiscentes. Los palpos de los machos, pero no los de las hembras, son a menudo grandes y vistosos, empleados durante el cortejo. Las patas anteriores son algo más grandes y sujetan a la presa cuando caen sobre ella.

Cuatro de sus ocho ojos se orientan frontalmente, con los dos centrales especialmente grandes. Son, como en todos los arácnidos, ojos simples, pero muy elaborados. Son capaces de enfocar y de moverse, variando su orientación y a veces los mueven rítmicamente para detectar a sus presas. Los ojos frontales proporcionan visión estereoscópica, a la vez que los laterales completan un campo de visión de 360°, así que no necesitan girarse para controlar todo su entorno. Su eficaz visión es excepcional no solo entre las arañas, sino entre los artrópodos.



Alacran

Nombre Común:
Escorpión o alacrán
Familia: Buthidae

Grupo de investigación
JUANARIAS1

Foto:
Grupo de investigación
JUANARIAS1

Son pequeños o medianos con longitudes desde los 2 cm hasta 12 cm. Su esternón es comúnmente triangular, aunque en algunos géneros es pentagonal. Muchas especies son amarillas o marrones (o variaciones de estos colores), pero el negro también está presente. Los géneros Centruroides y Uroplectes, entre otros, se destacan por su coloración.

Araña Tigre

Nombre Común: Araña tigre

Nombre científico:

Argiope argentata

Familia: Araneidae

Género: *Argiope*

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS1



La coloración es muy característica, el prosoma es plateado, presenta ocho ojos dispuestos en forma semicircular; cuando se encuentra en la red, mantiene unidas los pares de patas I-II de cada lado y los pares III-IV, asemejando tener solamente cuatro patas; el opistosoma es de color plateado en su parte dorsal; la parte posterior presenta cinco puntas a manera de espinas las cuales son de color oscuro.

INSECTOS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Pasionaria de los Espejitos

Nombre común:
Mariposa de los espejitos

Nombre científico:
Agraulis vanillae

Familia: Nymphalidae
Género: *Agraulis*

Grupo de investigación
BIOCIS Y TIERRABAJA

Foto:
Grupo de investigación
BIOCIS

La *Agraulis vanillae* es una mariposa grande, con una envergadura de 6-9.5 cm (2.4 a 3.7 pulgadas). Sus alas inferiores son beige, con grandes manchas plateadas.

La oruga puede llegar a medir 4 cm. Es de color naranja brillante con hileras de espinas negras. La crisálida mide 3 cm. Se asemeja a una hoja seca.

Saltamontes

Nombre común: Saltamontes

Orden: Orthoptera

Sub orden: Caelifera

Grupo de investigación

SCIENCE EXPLORERS Y

LICEOMODERNO1

Foto:

Grupo de investigación
SCIENCE EXPLORERS



Las patas traseras son típicamente largas y fuertes, apropiadas para saltar. Generalmente cuentan con alas, pero sólo las traseras son membranosas y les permiten volar, mientras que las delanteras son coriáceas y no son útiles en el vuelo. Las hembras son de mayor tamaño que los machos.

Algunas especies producen ruidos audibles, usualmente frotando los fémures contra las alas o el abdomen o con el golpeteo de las alas en el vuelo. Si cuentan con órganos de audición, este se encuentra los costados del primer segmento abdominal.

Los ortópteros cuyas antenas son tan largas o más que su propio cuerpo es en realidad miembros de otro suborden Ensifera, de los que se diferencian también por la estructura del ovipositor, así como la localización del órgano auditivo y la forma en que producen los sonidos característicos.



Libelula

Nombre común: Libelula

Orden: Odonata

Familia: Coenagrionidae

Género: Ischnura

Grupo de investigación

LICEOMODERNO1

Foto:

Grupo de investigación

LICEOMODERNO1

Los adultos muestran un aspecto muy característico, con una cabeza más ancha que el resto del cuerpo, un abdomen largo y delgado y cuatro alas membranosas transparentes.

Saltarina de Cola Larga

Nombre común:

Saltarina de Cola Larga

Nombre científico:

Urbanus dorantes

Orden: Lepidoptera

Familia: HesperIIDae

Género: Urbanus

Grupo de investigación

BIOCIS

Foto:

Grupo de investigación

BIOCIS



Coludo manchas doradas. Ala anterior 22 mm, cola 10 mm, vuelo saltarín, en matorral florido claro de bosque. Planta nutricia Phaseolus, Desmodium y Clitoria.



Chinche

Nombre común: Chinche

Nombre científico:

Proxys albopunctulatus

Familia: Pentatomidae

Género: Proxys

Grupo de investigación

LICEOMODERNO1

Foto:

Grupo de investigación

LICEOMODERNO1

Insecto pequeño color negro con un punto amarillo en el caparazón, incluyen un par de antenas de cinco antenitos, el cuerpo está blindado. El escutelo triangular.

Permanece posada sobre las hojas de hierbas y arbustos.



Mantis Religiosa

Nombre común:

Mantis Religiosa

Nombre científico:

Mantis religiosa

Familia: Mantidae

Género: Mantis

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

JUANARIAS1

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Sus prominentes patas delanteras están dobladas y juntas en un ángulo que recuerda a la posición de oración. Mide entre 10 y 12 cm de largo. Las hembras suelen ser un poco más grandes que los machos. Su cabeza triangular se alza en lo alto de un estirado cuello, que de hecho es un tórax alargado.

Los mántidos pueden girar la cabeza 180 grados para escudriar los alrededores con sus dos grandes ojos compuestos y tres simples situados entre ellos.

Hormigas Carpinteras



Nombre común:
Hormigas Carpinteras
Nombre científico:
Camponotus
Familia: Formicidae
Género: Camponotus

Grupo de investigación
TEC - IN - THREE IERA

Foto:
Grupo de investigación
TEC - IN - THREE IERA

En la vista de lado se observa que el tórax tiene forma de arco convexo. El pedicelo que poseen entre el tórax y el abdomen tiene un solo segmento o "nodo". Su cintura es pequeña. Sus antenas se doblan en un codo y se insertan lejos del borde posterior del clipeo. Las obreras son relativamente grandes, de color por lo general negro, con tintes amarillentos, muchas veces con partes marrones, rojizas o casi doradas.

Las reproductivas en cambio suelen ser completamente negras. Las obreras suelen tener la cabeza grande y el tórax pequeño, mientras que las aladas suelen tener la cabeza pequeña y el tórax grande. En las reproductivas (aladas), las alas de adelante son más grandes que las de atrás, las alas son de color transparente o amarillento, y no son fáciles de arrancar.

Chinches Acuáticas

Nombre común: Chinches
Acuáticas

Nombre científico:

Belostomátidos

Familia: Belostomatidae

Grupo de investigación

BECO

Foto:

Grupo de investigación

BECO



Son de colores opacos o apagados, con tonos amarillentos, cafés.

Sus cuerpos son de forma oval y aplanado dorsoventralmente (la parte superior e inferior es plana).

Esperanza



Nombre común: Esperanza

Nombre científico:

Microcentrum rhombifolium

Familia: Tethigoniidae

Género: *Microcentrum*

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Foto:

Grupo de investigación

JUANARIAS1

Son expertos en camuflaje (cripsis), tiene ramificaciones muy parecidas a las de una hoja, de esta manera pasa inadvertido a los sentidos de otros animales (depredadores), sobra decir que es completamente de color verde.

Abeja Culo de Vaca

Nombre común:

Abeja Culo de Vaca

Nombre científico:

Trigona fulviventris

Familia: Apidae

Género: Trigona

Grupo de investigación

TEC - IN - THREE IERA

Foto:

Grupo de investigación

TEC - IN - THREE IERA



Es negra con el abdomen rojizo o café. Mandíbulas rojizas, excepto por una mancha negra basal y cinco dientes negros apicales. Clípeo ligeramente arqueado. Pelos del clípeo largos y evidentes, tan largos como el diámetro del flagelo. Escutelo sobrepasando el metanoto visto dorsalmente. Parte distal de la tibia trasera no muy ancha, con un ángulo posterior apical ligeramente curvado. Área sedosa de la superficie interna del basitarso posterior grande, cubriendo más o menos la mitad de la superficie del basitarso. Abdomen un poco más angosto que el tórax, de forma trigonal.

PLANTAS

Expedición Ondas Bio - Bolívar







Totumo

Nombre común: Totumo

Nombre científico:

Crescentia cujete

Familia: Bignoniaceae

Género: *Crescentia*

Grupo de investigación

CLUB DE INVESTIGADORES URIBISTAS, AMIGOS DE LA NATURALEZA, TEC- IN-FOUR BIO IERA, BIO DIVERSIDAD IETI 2, GENERACION VERDE INSETAP, COYONGAL2, BIO EXPLORADORES DE PUERTO REY, YATIZ, ECO-CIENTIFICOS 1, MANUELATENCIA1, IELICEOMODERNO2, GENERACION JUVENIL AMBIENTAL, JUANARIAS2, MANUELATENCIA 2, BIO BENJAMINISTAS 1, BARBOSA2, FLORA RI PALENQUE, BIOCIS, ECOLOGICOS BARBACOAS, NATURALISTAS SR, BUEN AIRE DE PASACABALLO, BIO INVESTIGADORES DE SINCERIN, DEFENSORES DEL MEDIO AMBIENTE

Foto:

Grupo de investigación
AMIGOS DE LA NATURALEZA

Árbol de pequeño a mediano, hasta de 10 m. por 30 cm. de diámetro a la altura del pecho. Fuste corto. Ramas generalmente curvadas. Copa abierta. Hojas simples, fasciculadas, obovadas, cartáceas, variables en tamaño, de 4 a 26 por 1 a 7.6 cm. Apice de obtuso a agudo. Base atenuada. Pecíolo prácticamente ausente.

Inflorescencia cauliflora, que nace a lo largo de las ramas y en el tronco. Flores con el cáliz bilabiado, agrietado cerca de la base. Cada lóbulo es de 1.8 a 2.6 por 1.3 a 2.4 cm. Corola de color canela amarillento, con venación purpúrea en los lóbulos, tubular campanulada. Frutos de calabazo, aproximadamente 30, de 13 a 20 cm. de diámetro, de esféricos a ovoide-elípticos. Semillas de 7 a 8, de 4 a 6 mm., pequeñas, delgadas, aladas.

Se reconoce por sus hojas simples, sésiles, en fascículos. Por lo general sus frutos son más grandes que los de la otra especie existente en el país.

Guasimo Tapaculo

Nombre común:

Guasimo, tapaculo

Nombre científico:

Guazuma ulmifolia

Familia: Malvaceae**Género:** Guazuma**Grupo de investigación**

BUEN AIRE DE PASACABALLO,
BIONTESSORI, AMIGOS DE LA
NATURALEZA, OPMA, GRIPPA,
IELICEOMODERNO2, ECOCIENTIFICOS
1, DEFENSORES DEL MEDIO
AMBIENTE, ECOLOGICOS BARBACOAS,
BIO INVESTIGADORES DE SINCERIN,
EXPLORADORES SANLUISISTAS, BIO
EXPLORADORES

**Foto:**

Grupo de investigación
BIO EXPLORADORES

crece a 30 m de altura y 30-40 cm de diámetro y viene con una corona redondeada. Las hojas se distribuyen en un patrón alternativo con 2 filas en ensamblado plano. Las hojas son ovadas a en forma de lanza, finamente virentes el margen dentado, generalmente tienen una textura áspera y son 6-13 cm de largo y 2.5-6 cm de diámetro. Son prácticamente lampiños y delgados. Los tallos de las hojas de esta especie son delgados, de aproximadamente 6-12 mm de largo, y están cubiertos con pelos pequeños "en forma de estrella".

Las flores vienen en muchos, son de pequeño tamaño, tienen un color marrón-amarillo, cinco partidas, 1 cm de largo y tienen una pequeña fragancia. El cáliz contiene lobulado (2-3), tiene pelos de color marrón o gris claro, así como verdoso. Tienen 5 pétalos con un estambre de color amarillo, 15 anthers por pistilo, 5 estigmas (combinados), ovario de color verde más claro con pelos, y también contiene un estilo. La fruta que tiene cápsulas de forma redonda a elíptica tiene una longitud de 15-25 mm. Tienen muchas semillas que tienen forma de huevo y son de 3 mm de largo, de color gris.



Mango

Nombre común: Mango

Nombre científico:

Mangifera indica

Familia: Anacardiaceae

Género: Mangifera

Grupo de investigación

BIONTESSORI, TEC - IN - THREE,
BIO EXPLORADORES DE PUERTO
REY, JUANARIAS2, BIODAA, FLORA
RI PALENQUE, CIENTIFICOS DE LA
VIDA, CARTAGENA DEL MAR,
JOVENES INVESTIGADORES EN LA
ONDA, EXPLORADORES
SANLUISISTAS, SEMILLERO
INSETALP 2016,
BUEN AIRE DE PASACABALLO

Foto:

Grupo de investigación
BUEN AIRE DE PASACABALLO

Árbol de 5 a 30 m de altura, ramitas glabras. Hojas simples, alternas, de oblongo-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, de 9-36 por 2-7 cm, ápice acuminado, de subcoriáceas a coriáceas, borde entero o subondulado, glabras en ambas superficies.

Inflorescencia en panícula terminal, de 15 a 50 cm de largo. Flores de blanco amarillento a crema. Frutos tipo drupas de oblongos a subreniformes, de amarillos a rojizos cuando maduros, con pulpa comestible.

Matarratón

Nombre común: Mataratón

Nombre científico:

Gliricidia sepium

Familia: Fabaceae

Género: *Gliricidia*

Grupo de investigación

NUEVA ESPERANZA, BIONTESSORI, ECOLOGICO BARBACOAS, BIO EXPLORADORES DE PUERTO REY, GENERACION VERDE INSETAP, IESANTAMARIA, CIENTIFICOS DE LA VIDA, GRUINCO, TEC- IN-FOUR BIO IERA, JOVENES INVESTIGADORES EN LA ONDA, NATURALISTAS SR, PROBIOLOGOS, BUEN AIRE DE PASACABALLO

Foto:

Grupo de investigación GRUINCO



Son árboles pequeños o medianos, que alcanzan un tamaño de 10 a 12 metros de altura. La corteza es lisa y su color puede variar desde un gris blanquecino a un profundo color marrón-rojizo. Tiene hojas compuestas que pueden ser de 30 cm de largo. Cada hoja se compone de folíolos que son de 2 a 7 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho. Las flores se encuentran en el extremo de las ramas que no tienen hojas.

Estas flores tienen un color rosa a lila brillante que se tiñe de blanco. Una mancha de color amarillo pálido aparece, por lo general, en la base de la flor. El fruto es una vaina de 10 a 15 cm de longitud, de color verde cuando está inmadura y que se vuelve de color amarillo-marrón cuando alcanza la madurez. La vaina produce de 4 a 10 semillas marrones redondeadas.



Mangle Rojo

Nombre común: Mangle rojo

Nombre científico:

Rhizophora mangle

Familia: Rhizophoraceae

Género: Rhizophora

Grupo de investigación

ESANTAMARIA, IEMARIAREINA,
BIONTESSORI, BIOINVESTIGADORES
EUCARISTICO, JOVENES DEL MANGLAR,
ECO YOUTH29, CEDUMIDESPERTAR,
CANOA EXPLORADORA, EUCARISTICO
DE SANTA TERESA, FIFE VALORES
UNIDOS, BIO ONDAS BOQUILLA 2016

Foto:

Grupo de investigación

BIOINVESTIGADORES

EUCARISTICO

Los árboles de *Rhizophora mangle* son de 4 a 10 metros de alto, su forma es de árbol o arbusto perennifolio, halófilo, en el tronco se encuentran apoyadas numerosas raíces aéreas simples o dicotómicamente ramificadas con numerosas lenticelas, la corteza es de color olivo pálido con manchas grises, sin embargo, en el interior es de color rojizo, su textura es de lisa a levemente rugosa con apariencia fibrosa. Las hojas son simples, opuestas, pecioladas, de hoja redondeada, elípticas a oblongas, estas se aglomeran en las puntas de las ramas, su color es verde oscuro en el haz y amarillentas en el envés. Las flores son pequeñas, de 2.5 cm de diámetro con cuatro sépalos lanceados, gruesos y coriáceos.

La flor tiene cuatro pétalos blancos amarillentos. Tiene de dos a cuatro flores por tallo o pedúnculo. Los frutos se presentan en forma de baya de color pardo, coriácea, dura, piriforme, farinosa. El desarrollo de las semillas se lleva a cabo en el interior del fruto por "viviparidad", los propágulos son frecuentemente curvos, de color verde a pardo en la parte inferior y presentan numerosas lenticelas y por último sus raíces son fúlcreas, ramificadas, curvas y arqueadas

Ceiba

Nombre común:

Ceiba o Ceiba Bonga

Nombre científico:

Ceiba pentandra

Familia: Malvaceae

Género: Ceiba

Grupo de investigación

BUEN AIRE DE PASACABALLO, BIO
EXPLORADORES YURBACO,
ECOLOGICO BARBACOAS, BIO
DIVERSIDAD IETI 2, GIPAFIZ,
MANUELATENCIA1, GENERACION
JUVENIL AMBIENTAL,
IELICEOMODERNO2, JICO 1,
EUCARISTICO DE SANTA TERESA,
CARTAGENA DEL MAR,
EXPLORADORES SANLUISISTAS

Foto:

Grupo de investigación
BUEN AIRE DE PASACABALLO



Se caracteriza por su tamaño gigante, el tronco con gambas grandes, a veces de hasta 10 m de alto, el tronco por lo general inflado hacia la base, con ramas gruesas agrupadas en el ápice y una copa muy amplia. En ocasiones se confunde con el ceibo (*Pseudobombax septenatum*), pero éste tiene un tronco con gambas más pequeñas y su corteza se distingue a la distancia por sus vetas verdes longitudinales, además el ceibo prefiere climas secos. 20-60 m de alto; tronco de hasta 2,5-3 m de diámetro, abultado hacia la base y con gambas de hasta 10 m de alto y 10 m de ancho, la copa muy amplia y con ramas gruesas más o menos agrupadas o en un verticilo en el ápice del tronco; las ramitas poseen estípulas.

Las hojas son compuestas. Las flores son blancas, amarillentas o rosadas en su exterior, aromáticas, con 5 pétalos de 3,5-4 cm de largo y 5 estambres unidos en la base. Los frutos son cápsulas, péndulas, de ovoides a elipsoides, con 5 valvas, de 10-25 x 4,5-8 cm, pardas; semillas numerosas, redondeadas, de 4-8 mm de largo, negras, rodeadas por abundante algodón grisáceo plateado.



Ceiba Blanca

Nombre común: Ceiba blanca

Nombre científico:

Hura crepitans

Familia: Euphorbiaceae

Género: Hura

Grupo de investigación

FELIPE SANTIAGO ESCOBAR, TEC -
IN - THREE IERA, TEC- IN-FOUR BIO
IERA, GENERACION VERDE
INSETAP, GRIPPA, RNF SANTA ROSA
DE LIMA, IEMARIAREINA, BIOCIS,
BIO INVESTIGADORES DE
SINCERIN, DEFENA IEDOCENTE,
PROBIOLOGOS

Foto:

Grupo de investigación
FELIPE SANTIAGO ESCOBAR

Árbol perennifolio que puede alcanzar los 60 m de altura, su madera es pesada y compacta y sus raíces son bastante superficiales y con contrafuertes, como las de muchas especies forestales de la zona intertropical. El tronco está cubierto espinas, probablemente desarrolladas como mecanismo de defensa.

Las hojas ovadas y coriáceas alcanzan los 60 cm de ancho. Es una especie monoica, con flores rojas sin pétalos. Las masculinas surgen en largos racimos, mientras las femeninas surgen solitarias. El fruto es una cápsula similar a una pequeña calabaza de unos 5 a 8 cm de diámetro con dehiscencia explosiva.

Los 16 carpelos radiales contienen semillas aplanadas de unos 2 cm de diámetro, encerradas entre dos pequeñas valvas curvas de madera muy dura. Estas semillas maduran al llegar la época de lluvias y al mojarse estallan, produciendo un ruido muy fuerte. Este estallido las puede catapultar a una velocidad de 70 m por segundo

Roble de Sabana

Nombre común: Roble de sabana, rosado o morado

Nombre científico:

Tabebuia rosea

Familia: Bignoniaceae

Género: *Tabebuia*

Grupo de investigación

BIOINVESTIGADORES EUCARISTICO, FELIPE SANTIAGO ESCOBAR, TEC - IN - THREE IERA, BIO EXPLORADORES YURBACO, IELICEOMODERNO2, BIO MAX, IELICEOMODERNO2, CARTAGENA DEL MAR, NUEVA ESPERANZA, BIO INVESTIGADORES DE SINCERIN, CLUB DE INVESTIGADORES URIBISTAS, PROBIOLOGOS

Foto:

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CARTAGENA DEL MAR



La copa del árbol es ancha, con ramificación irregular estratificada y pocas ramas gruesas. La corteza puede ser de color gris a café, en distintas tinieblas y puede estar fisurada verticalmente. Las hojas son compuestas, digitadas y caducas. Cada hoja tiene cinco folletos de tamaño variable, el del medio es el más grande.

La floración ocurre principalmente en enero y febrero, y generalmente se asocia con períodos secos; aunque la floración también se ha observado en agosto, septiembre, abril y mayo. Las flores son grandes, en varios tonos de rosa a púrpura, y aparecen cuando el árbol no tiene, o muy pocas, hojas. Las cápsulas de fruta largas y delgadas pueden medir hasta 35 cm y aparecen de febrero a abril.



Uvita

Nombre común:
Uvita o Uvita moscosa

Nombre científico:

Cordia dentata

Familia: Boraginaceae

Género: *Cordia*

Grupo de investigación
NATURALISTAS SR,
BIONTESSORI, ECOCIENTIFICOS
1, H.A.R-DE.LA.SALLE, BIOCIS,
IEMARIAREINA, INSTITUCIÓN
LAS GAVIOTAS, BUEN AIRE DE
PASACABALLO CLUB DE
INVESTIGADORES URIBISTAS

Foto:
Grupo de investigación
NATURALISTAS SR

Arbusto o árbol de 2 a 10 m de altura. Hojas simples, alternas de 3 a 13.5 cm de largo por 2 a 7 cm de ancho, elípticas a elíptico-ovadas o redondeadas, ápice agudo o redondeado.

Inflorescencia cimbras panículadas, hasta de 20 cm de ancho, con numerosas flores. Flores de amarillo-pálido a blancas. Frutos drupas de 1 a 1.5 cm de largo, blancos y casi transparentes cuando maduros, con una pulpa jugosa, pegajosa y muy dulce, con una semilla.

Se caracteriza por su porte irregular y copa muy ramificada, las hojas contienen pequeños dientes en el borde, los cuales son una continuación de los nervios secundarios.

Almendro

Nombre común: Almendro

Nombre científico:

Terminalia cattapa

Familia: Combretaceae

Género: Terminalia

Grupo de investigación

PROBIOLOGOS, BIOINVESTIGADORES

EUCARISTICO, BIO MAX,

IELICEOMODERNO2, DEFENSORES-

BIO, BIO EXPLORADORES,

IESANTAMARIA, IEMAUXIBIOS2016,

SEMILLEROINSETALP2016

Foto:

Grupo de investigación
BIO EXPLORADORES



Se desarrolla hasta una envergadura de 35 m, con una corona de ramas simétricas horizontales dirigidas hacia arriba. Cuando el árbol envejece, la corona de ramas se hace más aplanada, hasta formar una especie de jarrón.

Las hojas son grandes, de 15 a 25 cm de longitud y de 10 a 14 cm de anchura, ovoides, verde oscuro y coriáceo brillantes. Son caducifolias, desprendiéndose en la época seca; antes de caer cambian el color a rosado rojizo o amarillo parduzco, que se deben a pigmentos tales como la violaxantina, la luteína y la zeaxantina.

Las flores son monoicas, con flores macho y hembras en el mismo árbol. Ambas son de 1 cm de diámetro, de blancas a verdosas, discretas y sin pétalos. Se encuentran en forma axial o en espigas terminales. El fruto es una drupa de 5 a 7 cm de longitud y de 3 a 5.5 cm de anchura, verdes en un principio, luego cuando se maduran estas son amarillas o rojas dependiendo de la especie; contiene una sola semilla.

HONGOS

Expedición Ondas Bio - Bolívar





Hongo

Nombre común: Hongo

Nombre científico:

Arrhenia retiruga

Familia: Tricholomataceae

Genero: *Arrhenia*

Grupo de investigación

IEMARIAREINA

Foto:

Grupo de investigación

IEMARIAREINA

Hongo blanco alrededor de un tronco de árbol, Sombrero carnoso de 5-12 cm de diámetro, convexo en el centro y aplanado después. muy vistosa, Liso, suave.

Aparece tanto en los bosques como en matorrales y campos abiertos. Se le encuentra en verano y en invierno.



El conocimiento
es de todos

Colciencias

