



FLORA Y FAUNA DEL BORDE COSTERO DE LA ISLA DE SAN ANDRÉS



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

FLORA Y FAUNA DEL BORDE COSTERO DE LA RESERVA DE BIOSFERA SEAFLOWER

Directivos y Coordinadores

Elizabeth Taylor Jay
Directora General

Edith Carreño Corpus
Subdirectora de Planeación

Opal Bent Zapata
Subdirectora de Gestión Ambiental

Roberto Bush Felipe
Secretario General

Rafael Medina Whitaker
Subdirector Jurídico

William Austin Archbold
Jefe Oficina Asesora Control Interno

Claudia Marcela Delgado
Coordinadora de Educación Ambiental
y Participación Comunitaria

Giovanna Peñaloza Newball
Coordinadora
Oficina Providencia y Santa Catalina

Arne Britton Gonzalez
Coordinador Areas Protegidas

Jenny Bowie Wilches
Coordinadora de Control y Vigilancia

Fotos

Gloria Andrea Murcia, Jairo Lasso Zapata
Martha Ines Garcia, Andrea Pacheco
Nacor Bolaños, Heins Bent
Irina Machacon, Rances Caicedo
Marcelo Viola

Consejo Directivo

Pedro Gallardo Forbes
Gobernador

Janeth Archbold Howard
Alcaldesa Municipio Providencia y Santa Catalina

Silvia Pombo
Asesora Grupo SINA
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Julia Miranda
Representante de la Presidencia de la República

Francisco Arias Isaza
Director INVEMAR

Contralmirante Jairo Javier Peña
Director DIMAR

Alex Newball Archbold
Director Departamento de Planeación Departamental

Clinton Pomare James
Secretario de Fomento Agropecuario, Pesquero y Medio
Ambiente

Sandra Bello Osorio
Representante Gremios Económicos

Harrington Mc'Nish Pomare
Representante Gremios de la Producción Artesanal,
Agropecuaria y Pesquera



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

FLORA Y FAUNA DEL BORDE COSTERO DE LA ISLA DE SAN ANDRÉS



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina





Indice

GENERALIDADES DE ZONA COSTERA.	4
BORDE COSTERO DE LA ISLA DE SAN ANDRÉS.	4
GENERALIDADES DE LA VEGETACIÓN VASCULAR TERRESTRE DEL BORDE COSTERO.	8
GENERALIDADES FAUNA DE BORDE COSTERO.	16
PLAYAS.	17
VEGETACIÓN DE PLAYA..	17
ESPECIES VEGETALES PLAYA ARENOSA.	18
FAUNA DE PLAYA. .	23
ESPECIES DE AVES PLAYA ARENOSA.	24
ESPECIES DE CRUSTACEOS PLAYA ARENOSA.	29
LITORAL ROCOSO (AFLORAMIENTOS CORALINOS).	31
VEGETACIÓN DE LITORAL ROCOSO. .	31
ESPECIES VEGETALES LITORAL ROCOSO.	32
FAUNA DE LITORAL ROCOSO. .	38
ESPECIES DE AVES LITORAL ROCOSO.	40
ESPECIES DE MOLUSCOS LITORAL ROCOSO.	45
ESPECIES DE CRUSTACEOS LITORAL ROCOSO.	51
ESPECIES DE REPTILES LITORAL ROCOSO.	53
GENERALIDADES DE LA ZONA DE TRANSICIÓN O ASOCIADA A LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR.	56
ESPECIES VEGETALES ZONA DE TRANSICIÓN DE MANGLAR. .	59
FAUNA ZONA DE TRANSICIÓN. .	65
ESPECIES DE AVES ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR. .	66
ESPECIES DE MOLUSCOS ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR. .	72
ESPECIES DE CRUSTACEOS ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR. .	75
ESPECIES DE REPTILES ZONA DE TRANSICION. .	77
IMPORTANCIA DE PRESERVAR EL BORDE COSTERO.	80
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. .	83

GENERALIDADES DE ZONA COSTERA

El Ministerio del Medio Ambiente en la "Política nacional ambiental para el desarrollo sostenible de los espacios oceánicos y las zonas costeras e insulares de Colombia" (2000) define zona costera como "un espacio del territorio nacional definido con características naturales, demográficas, sociales, económicas y culturales propias y específicas. Está formada por una franja de anchura variable de tierra firme y espacio marítimo en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra; contiene ecosistemas muy ricos, diversos y productivos dotados de gran capacidad para proveer bienes y servicios que sostienen actividades como la pesca, el turismo, la navegación, el desarrollo portuario, la explotación minera y donde se dan asentamientos urbanos e industriales. Es un recurso natural único, frágil y limitado del país que exige un manejo adecuado para asegurar su conservación, su desarrollo sostenible y la preservación de los valores culturales de las comunidades tradicionalmente allí asentadas." Para islas menores de 10.000 km² se puede inferir que toda la isla es una zona costera, en el caso del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se consideraría en su totalidad zona costera.

Según el Ministerio del Medio Ambiente son seis los principales ecosistemas o unidades de recursos costeros de la Nación:

- Arrecifes Coralinos
- Ecosistemas de Manglar y Bosques de Transición
- Sistemas de Playas y Acantilados
- Estuarios, Deltas y Lagunas Costeras
- Lechos de Pastos Marinos o Praderas de Fanerógamas
- Fondos blandos sedimentarios de la plataforma continental

Esta cartilla sólo incluye las unidades de playa -arenosa y rocosa-, y el bosque de transición de manglar.

BORDE COSTERO DE LA ISLAS DE SAN ANDRÉS

Cada instante, la frontera entre la tierra y el mar cambia. La marea aumenta, cubriendo la tierra, y baja dejándola descubierta. Como un martillo neumático las olas forjan la roca, esculpiendo cuevas. Desmoronando acantilados. Las corrientes transportan sal y minerales, construyendo algunas playas y llevando al desgaste otras. A lo largo de los siglos y milenios el nivel de marea aumenta y disminuye. Al final no hay una frontera terrestre definida que separe la tierra del océano – solo un tomar y ceder entre los dos. El sitio de esta batalla es el borde costero, uno de los ambientes más dinámicos en la tierra. (Sayre 1997).

El borde costero de la isla de San Andrés presenta 4 unidades paisajísticas: Litoral rocoso (afloramientos de rocas coralinas), playa arenosa, manglar y bosque de transición. La unidad con mayor extensión es litoral rocoso con 824.803 m² seguida por manglar con 486.979 m² y por último playa arenosa y bosque de transición con 387.926 m² y 247.663 m² respectivamente.

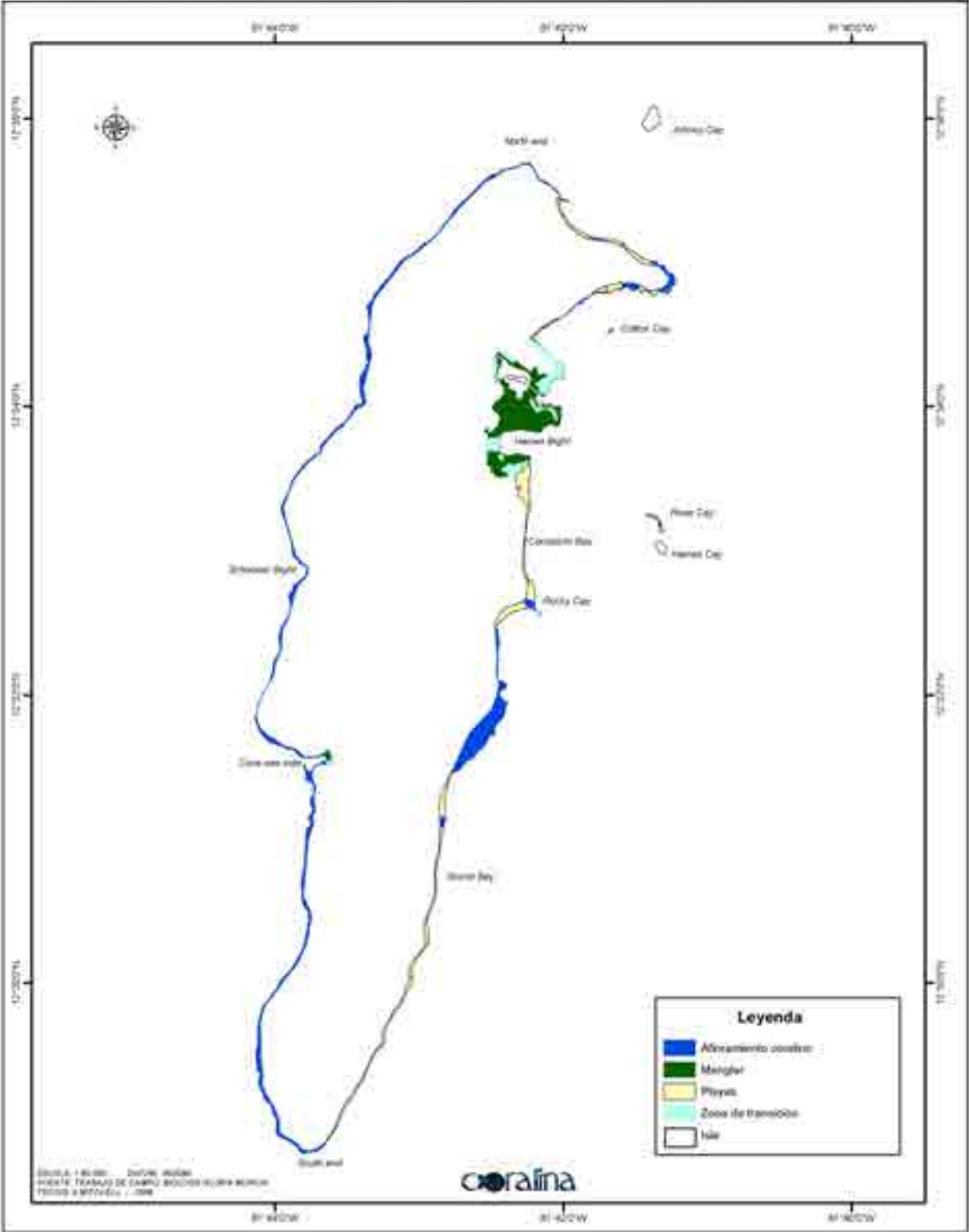
Las costas de San Andrés en su mayoría son altas y con predominancia de litoral rocoso, por lo que no se dan las condiciones necesarias para el desarrollo de playas de gran extensión. En general, las playas de la isla se sitúan en lugares protegidos, ensenadas cerradas, bahías, etc.; donde el oleaje es menor y apenas se deja sentir el efecto erosivo de eventos fortuitos como tormentas y huracanes (Orozco 2001).

Las playas arenosas y los afloramientos coralinos del borde costero, son uno de los más importantes recursos con los que cuenta la Isla de San Andrés, no solo por su valor paisajístico, sino biológico, ya que estos ecosistemas son el hábitat de organismos como crustáceos y moluscos. Sitio de anidación de tortugas, zona de alimentación y descanso de aves migratorias y residentes (hábitat para momentos críticos de la especie). El actual modelo económico (Turismo y comercio) genera la mayor cantidad y diversidad de prácticas que afectan negativamente estos ecosistemas. Además de la presión antrópica existen amenazas de origen natural como la sedimentación por arrastre debido a la escorrentía, la erosión marina y eólica, erosión de la roca y la exposición a tormentas y huracanes (Guerrero 2003).

En el borde costero de la isla de San Andrés por lo general se encuentra flora y fauna distinta a la del resto de la isla, esto se debe a que presentan características fisiológicas y anatómicas que les permiten sobrevivir y competir con las otras especies frente a las condiciones propias del borde costero como son fuertes vientos, sustrato inestable, poca retención de agua y alta salinidad por el spray marino.



BORDE COSTERO DE LA ISLA DE SAN ANDRÉS CON LAS CUATRO UNIDADES PAISAJÍSTICA



GENERALIDADES DE LA VEGETACION VASCULAR TERRESTRE DEL BORDE COSTERO

Por lo general la vegetación vascular terrestre de borde costero se encuentra en el área de salpicadura, fuera del límite de la marea más alta. Esta juega un papel importante en la estabilización de la arena y constituyen un albergue propicio para un gran número de especies de fauna. Esta vegetación anula el poder erosivo del viento y los detritos que se acumulan en la base de los arbustos, conservan la humedad de la superficie y mejoran la fertilidad de los suelos (Departamento de Recursos Naturales y Ambientales 2007).

Las especies presentes en el borde costero son halófilas (tolerantes a la salinidad) y con características tanto fisiológicas como estructurales que les sirven para soportar las condiciones de este medio como son: poca disponibilidad de agua, inestabilidad del suelo, vientos fuertes, alta salinidad y permanente exposición a la radiación solar; estas características son entre otras succulencia en hojas y tallos, estructuras excretoras de sal, tallos flexibles, raíces superficiales y fuertes, y recubrimiento de pelos en la superficie.

Las plantas pioneras es decir, las primeras en colonizar el borde litoral son herbáceas de tipo halófilas como: *Sesuvium portulacastrum* (Bay purslane), *Ipomoea pes-caprae* (Bay slip) y *Sporobolus virginicus* (Seashore rush grass) que aumentan la cantidad de materia orgánica del suelo, compactan y estabilizan la arena, creando las condiciones óptimas para que se establecen especies arbustivas, que toleran la alta salinidad como *Coccoloba uvifera* (uva playera), *Suriana maritima* (Bay cedar), *Tournefortia gnaphalodes* (Lavander) y *Caesalpinia bonduc* (nical). A este desarrollo de la vegetación de forma ordenada y paulatina que ocurre por primera vez se le conoce como sucesión primaria

La vegetación del borde costero constituye un factor biológico fundamental en la determinación de la biodiversidad animal de esta zona y en la estabilización del suelo a través de la retención de granos de arena y la mitigación de la acción del viento sobre el suelo mediante la modificación de la velocidad de este.

En el borde costero de San Andrés Isla existen especies que están presentes en las tres unidades paisajísticas (playa arenosa, litoral rocoso y bosque de transición entre manglar y vegetación terrestre) éstas especies presentan un valor alto de cobertura, densidad y frecuencia.

Sesuvium portulacastrum

Aizoaceae



Familia: Aizoaceae

Nombre Científico: *Sesuvium portulacastrum*

Nombre Común: Sea purslane, verdolaga

Descripción:

Hierba perenne, con bulbos globosos tunicados. Hojas basales, arrosetadas, glabras, erectas, linear-oblongas, con el ápice agudo. Flores vistosas blancas con membranas entre los estambres.

Distribución y ecología:

Geotrópico. Crece en playas arenosas y litoral rocoso

Usos:

Útil para aliviar quemaduras

Blutaparon vermiculare

Amaranthaceae



Familia: Amaranthaceae

Nombre Científico: *Blutaparon vermiculare*

Nombre Común: Beach carpet, Hierba de sal

Descripción:

Hierba postrada, perenne, de hojas opuestas, suculentas, con nudos enraizando frecuentemente. Flores color crema en forma de púa.

Distribución y ecología:

Es encontrada en suelos salinos, dunas y litoral rocoso del Sureste de Estados Unidos, el gran Caribe y la costa oeste de África.

Usos:

Se emplea como alimento de aves de corral y las hojas cocinadas se consumen. Usada para controlar la erosión y el movimiento de arena.

Hymenocallis caribaea

Amaryllidaceae



Familia: Amaryllidaceae
Nombre Científico: *Hymenocallis caribaea*
Nombre Común: Lily, lirio de playa

Descripción:

Hierba perenne, con bulbos globosos tunicados. Hojas basales, arrosetadas, glabras, erectas, linear-oblongas, con el ápice agudo. Flores vistosas blancas con membranas entre los estambres.

Distribución y ecología:

Geotrópico. Crece en playas arenosas y litoral rocoso

Usos: Útil para aliviar quemaduras

Complaya trilobata

Asteracea



Familia: Asteraceae
Nombre Científico: *Complaya trilobata*
Nombre Común: Mary gold

Descripción:

Herbácea postrada, perenne, de hojas opuestas, simples, elípticas o lanceoladas. Capítulos amarillos. Aquenios cafés.

Distribución y ecología:

Normalmente se observa sobre playas o litoral rocoso, es resistente a la salinidad, desecación y suelos pobres en nutrientes, pero es sensible al frío. Nativa de América, sin embargo, ha sido introducida y naturalizada en diferentes partes del mundo.

Usos:

Sus hojas son usadas como cataplasma para las quemaduras. Los componentes del te de las hojas pueden atravesar la placenta e inducir el aborto. Se usa en el tratamiento de la fiebre, la gonorrea y dolencias estomacales.

Fimbristylis cymosa

Cyperaceae



Familia: Cyperaceae

Nombre Científico: *Fimbristylis cymosa*

Nombre Común: Spike rush, button sedge

Descripción:

Herbácea tipo grama. Las hojas surgen de un punto central. Tallo rígido y cono terminal de panículas de espigas.

Distribución y ecología:

Se encuentran en regiones húmedas y la mayoría en las regiones tropical y subtropical

Usos:

Como planta ornamental. Sus hojas se usan para curar diferentes enfermedades dolores umbilicales y mareos.

Euphorbia mesembryanthemifolia

Euphorbiaceae



Familia: Euphorbiaceae

Nombre Científico: *Euphorbia mesembryanthemifolia*

Nombre Común: Coast spurge

Descripción:

Herbácea vertical, perenne, de hojas opuestas, simples. Inflorescencia en ciatio. Con látex blanco.

Distribución y ecología:

Usualmente encontrada en sitios secos, en playas arenosas o rocosas, desde la florida, a través de Centroamérica hasta las Antillas.

Usos:

El látex es usado para aliviar pinchazos de erizo de mar y otras heridas. Las semillas son extremadamente purgativas y eméticas por lo que una sobredosis puede causar nerviosismo, estados de coma o muerte. Todas las partes de la planta son tóxicas.

Canavalia maritima

Fabaceae



Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Canavalia maritima*

Nombre Común: Beach pea

Descripción:

Hierba postrada, hojas alternas con tres folíolos obovados, redondeados en la base. Flores moradas, fruto legumbre y semillas pardas.

Distribución y ecología:

Pantropical, común en bordes costeros arenosos y rocosos.

Usos:

La consume el ganado por su alto contenido proteínico. El frijol maduro contiene 22% de proteína y puede ser usado como suplemento alimenticio, pero verde es tóxico.



Sporobolus virginicus

Poaceae



Familia: Poaceae

Nombre Científico: *Sporobolus virginicus*

Nombre Común: Seashore rush grass

Descripción:

Pasto que alcanza hasta los 45 cm. Las hojas dispuestas en dos filas con las vainas traslapadas.

Distribución y ecología:

Encontrada originalmente de Virginia a Brasil, en la actualidad tiene una amplia distribución, es una de las gramíneas más comunes del borde costero.

Usos:

Una vez establecido, es muy resistente a la erosión como se hace evidente porque sobrevive después del golpeo de las olas durante los huracanes. Las semillas son consumidas por pájaros y mamíferos.

Zoysia matrella

Poaceae



Familia: Poaceae

Nombre Científico: *Zoysia sp.* (Jiménez en prep.)

Nombre Común: Grama china

Descripción:

Pasto tipo grama perenne. Las hojas ocasionalmente tienen pelos cerca de la base y las aurículas son ausentes. Las hojas generalmente son planas, glabras. Inflorescencia en forma terminal, corta, racimosa y con pedículos cortos. La planta se desarrolla por rizomas y forma una alfombra densa, resistente al pisoteo intensivo. Crecimiento lento, altura de 5-10 cm.



Distribución y ecología:

Es una especie invasiva, que desplaza a las especies nativas. Proviene de China, Japón y otras partes del sudeste asiático.

Usos:

Se emplea con frecuencia como planta ornamental, en los jardines de casas y hoteles, pero no es aconsejable sembrarla en el borde costero ya que afecta la biodiversidad.

Morinda citrifolia

Rubiaceae



Familia: Rubiaceae

Nombre Científico: *Morinda citrifolia*

Nombre Común: Hog Apple, noni

Descripción:

Arbusto de 2-5m de altura, Hojas de color verde brillante opuestas, de elípticas a anchamente ovadas, con la base de cuneada a obtusa. Inflorescencias en cabezuelas. Flores sésiles, con el cáliz urceolado-tubular. Sincarpo blanquecino o amarillento, de elipsoide a ovoide, con semillas achatadas.

Distribución y ecología:

Originario de Polinesia, Malasia, India, Australia, se ha naturalizado en el Neotrópico.

Usos:

El fruto y las hojas son antibacteriales, la raíz elimina las infecciones de los pulmones y las hemorroides, también muestra propiedades sedativas naturales y baja la presión sanguínea. Los extractos de las hojas inhiben la formación de coágulos de sangre.

Morinda royoc

Rubiaceae



Familia: Rubiaceae

Nombre Científico: *Morinda royoc*

Nombre Común: Man strength, raíz de añil

Descripción:

Arbusto de hasta 2m de alto, con ramas escandentes. Hojas pequeñas, opuestas, estípulas caudadas en el ápice. Capítulos subsésiles.

Distribución y ecología:

Crece en zonas húmedas de México, Centroamérica, las Antillas y Suramérica. común en playa, litoral rocosa y zona de transición de manglar de la isla.

Usos:

Afrodisiaca, diurética, laxante, purgante y regulador menstrual. La raíz se usa como afrodisiaco y energizante.

Hamelia patens

Rubiaceae



Familia: Rubiaceae

Nombre Científico: *Hamelia patens*

Nombre Común: Red scalar, coralillo

Descripción:

Arbusto de hasta 3m de alto. Hojas opuestas, elípticas con estípulas. Inflorescencias en dicasios terminales; flores rojas, pubescentes. Fruto en baya elipsoidal.

Distribución y ecología:

Su origen se registra desde la Florida hasta Argentina, pero ha sido cultivado y asilvestrado en los trópicos del Viejo Mundo. Común en la zona de transición de manglar y el litoral rocosa de la isla.

Usos:

Antihemorrágico y cicatrizante. Además, se le atribuyen propiedades antiinflamatorias, analgésicas, febrífugas y antifúngicas.

Lippia nodiflora

Verbenaceae



Familia: Verbenaceae

Nombre Científico: *Lippia nodiflora*

Nombre Común: Bella alfombra

Descripción:

Planta herbácea de hasta 40 cm de altura. Hojas opuestas semicoriáceas, forma semiespatulada, margen aserrado, con el limbo corrugado. Inflorescencias axilares, en glomérulos cilíndricos, 1-3 cm de largo. Flores gamopétalas, tubulares, blancas o púrpuras.

Distribución y ecología:

Neotropical. Crece en sitios húmedos y abiertos, entre 100-200 msnm. Catalogada como invasiva en México

Usos:

Antiespasmódica y febrífuga.

Ipomoea pes-caprae

Convolvulaceae



Familia: Convolvulaceae

Nombre Científico: *Ipomoea pes-caprae*

Nombre Común: Bay slip, bejuco de playa

Descripción:

Herbácea robusta, suculenta, de tallo postrado, rastrero. Hojas simples, alternas, reniformes (forma de riñón), coriáceas. Flores purpúreas o rosáceas, actinomorfas, gamopétalas, infundibuliformes. Fruto cápsula dehiscente con cuatro semillas.

Distribución y ecología:

Es común en zonas costeras del trópico y subtrópico.

Usos:

Como estabilizadora de dunas. Las semillas son tóxicas y alucinógenas.

GENERALIDADES DE FAUNA DE BORDE COSTERO

La zona costera constituye un área de transición entre los sistemas marinos y los terrestres. En ella se encuentran ecosistemas muy dinámicos, en constante evolución y cambio. Se trata de ambientes muy expuestos, influenciados por multitud de factores como el viento, las olas, las corrientes, las mareas, la salinidad, la lluvia, el grado de insolación solar. En el ambiente litoral existe una gran variedad de ecosistemas con flora y fauna característica (Diversidad, hábitat y costas Doc. On line).

En el componente faunístico uno de los grupos más vistosos y llamativos en la zona litoral son las aves, la mayoría migratorias, que utilizan la isla como área de parada para alimentarse y descansar. Comúnmente se observan aves marinas, playeras, acuáticas y particularmente en la isla algunas aves de bosque. Entre las marinas y playeras se observan frecuentemente Fragatas y Gaviotas, Gaviotines, y chorlos (*Arenaria interpres*, *Actitis macularia*, *Numenius phaeopus*, *Charadrius semipalmatus*). Entre las acuáticas se destacan las garzas, los patos y las pollas de aguas. De otra parte, en las áreas con abundante cobertura vegetal comúnmente se observan las denominadas "aves de bosque" que pueden ser especies residentes como los colibrís, el sinsonte, el vireo, el wish wish o mielero, entre otros, y las migratorias representadas principalmente por las golondrinas, las reinitas, los atrapamoscas y cucos de manglar.

La fauna invertebrada de la zona intermareal la constituyen organismos muy representativos de la costa que reúnen adaptaciones muy particulares para sobrevivir en este ambiente tan extremo y cambiante. Entre la bajamar y la pleamar, el agua permanece sólo en las charcas que se forman en el sector intermareal. Por ello, para los organismos que se ven expuestos al aire marea baja, el factor limitante es el alimento y la deshidratación. Sin embargo, para los que se pasan la mayor parte del tiempo sumergidos, es la salinidad del agua, ya que es muy variable en función del grado de insolación, aporte de aguas continentales y los fuertes movimientos del mar, entre otros factores.

Entre los macroinvertebrados son abundantes las neritas, las litorinas, ostras, burgao y gasterópodos predadores. En los sustratos poco consolidados cercanos a las áreas de manglar predominan especies de los géneros *Melampus* y *Ceritideas*.

Entre los crustáceos se observan en mayor proporción *Grapsus*, los hermitaños (Paguridae), *Ocypoda quadrata* (cangrejos fantasma), y los ckenky (*Gecarcinus lateralis*). En los sitios aledaños al manglar son comunes los *Uca* sp (cangrejos violinistas) y cangrejo blanco (*Cardisoma guanhumi*).

Entre los reptiles típicos de la zona costera se destacan los lagartos arbóreos como *Norops concolor* antes llamado *Anolis concolor* (Brown Lizard), *Aristelliger georgeensis* (Geko) y *Ctenosauria similis* (Roco) y otros lagartos de coloración llamativa como *Cnemidophorus lemniscatus* (Green y Blue lizard) y la Iguana iguana. También se resalta la presencia de Lobo pollero (*Tupinambis teguixin*) especie introducida y reconocida por su oportunismo, voracidad y amenaza para las especies locales.



PLAYAS

“La unidad morfológica playa se define como la franja de material no consolidado, como arenas o grava, que está presente en la interfase mar-continente. Estos depósitos están compuestos por arenas de grano fino a medio, cuya composición y color varían según el origen de los sedimentos” (INVEMAR 2004).

Restrepo, (2001) zonifica las playas según el perfil topográfico en infralitoral, mesolitoral y supralitoral. La zona infralitoral se encuentra por debajo de la berma de bajamar; la mesolitoral es donde rompen las olas, entre las bermas de bajamar y pleamar; y la supralitoral va desde la berma de pleamar donde se acumula material vegetal y basuras arrojadas por el mar, hasta incluir dunas y cordones litorales.

VEGETACIÓN DE PLAYA

La vegetación de playa se caracteriza por la succulencia en tallos y hojas para soportar el déficit de agua ya que los suelos arenosos tienen una alta porosidad, por lo que el agua se filtra rápidamente y no está disponible. Además cuenta con una fina y extensa red de raíces que le ayudan a absorber rápidamente el agua antes que se infiltre; estas raíces también favorecen la fijación a este sustrato tan inestable. En san Andrés las especies más comunes de la unidad paisajística playa arenosa son:



ESPECIES VEGETALES PLAYA ARENOSA

Cocos nucifera

Arecaceae



Familia: Arecaceae

Nombre Científico: *Cocos nucifera*

Nombre Común: Coconut, coco

Descripción:

Palmeras monoicas de tronco solitario, erecto o recurvado, anillado. Hojas pinnadas con folíolos insertos de manera regular en un plano. Inflorescencias intrafoliares. Fruto de gran tamaño, elipsoide u ovoide, generalmente con tres ángulos. Contiene una semilla de gran tamaño, con endospermo carnoso.

Distribución y ecología:

Nativa del Oeste del Pacífico y ampliamente introducida por todos los trópicos. Crece entre 0-1000 msnm.

Usos:

El agua de coco es usada como diurético, el aceite para prevenir gripas y antihelmíntica. Las semillas y brotes son comestibles. El coco es muy usado en la fabricación de productos de belleza como cremas y champú, y en gastronomía.

Caesalpinia bonduc

Fabaceae



Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Caesalpinia bonduc*

Nombre Común: Nical

Descripción:

Arbusto de hasta 8m de alto, con numerosas espinas curvas. A menudo crece encima de otras plantas. Hojas compuestas bipinnadas, también con espinas curvas. Flores pequeñas amarillo-verdosas. Legumbres ovadas, espinosas y semillas globosas.

Distribución y ecología:

Es encontrada alrededor del mundo en el borde costero de los trópicos.

Usos:

La bonducina obtenida de la semilla es usada para tratar fiebres internas. Las semillas, se usan, para detectar aguas contaminadas.

Vigna luteola

Fabaceae



Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Vigna luteola*

Nombre Común: Sea bean, fríjol marino

Descripción:

Herbácea postrada, perenne. Hojas trifoliadas, folíolos ovados a lanceolados con escasos pelos. Flores amarillas. Legumbre

Distribución y ecología:

Originaria del Viejo Mundo, crece en zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios a la orilla de pantanos, ríos, bosques de galería, herbazales de ciénaga, matorrales xeromorfos costeros, manglares y suelos arenosos cerca del mar.

Usos:

Forraje para ganado bovino y equino

Chrysobalanus icaco

Chrysobalanaceae



Familia: Chrysobalanaceae

Nombre Científico: *Chrysobalanus icaco*

Nombre Común: Cocoplum, icaco

Categoría de Amenaza local: **(EW) Extinto en Estado Silvestre** Universidad Nacional y Coralina (González y Suárez 2007)

Descripción:

Arbusto de gran follaje, de hasta 8 m de altura. Hojas simples y alternas, ovado-elípticas, con ápice redondeado o emarginado, bordes enteros y base ligeramente cuneada. Flores blancas y con estambres numerosos. Frutos en drupas obovadas; verdes, tornándose rojos o púrpuras al madurar.

Distribución y ecología:

Origen neotropical y tropical. Se encuentra distribuida a lo largo y ancho del cinturón tropical.

Usos:

Las raíces y la corteza se emplean contra la diarrea. El fruto es consumido por el hombre, cangrejos y aves. Las hojas y los frutos son tintóreos. Las hojas son astringentes.

Caesalpinia bonduc

Chrysobalanaceae



Familia: Chrysobalanaceae

Nombre Científico: *Chrysobalanus icaco*

Nombre Común: Cocoplum, icaco

Descripción:

Hierba de vida corta de hasta 50 cm de alto, tallo ramificado, hojas alternas, dispuestas en dos hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en dos porciones. Inflorescencias en la punta de los tallos se presentan verticilos de 2 a 5 espigas.

Distribución y ecología:

Nativa del Viejo Mundo. Naturalizada en todos los trópicos y subtrópicos.

Usos:

Pastoreo de ganado caprino, equino, porcino y vacuno. Invade vegetación costera natural.

Tournefortia gnaphalodes

Boraginaceae



Familia: Boraginaceae

Nombre Científico: *Tournefortia gnaphalodes*

Nombre Común: Lavander, lavinda

Categoría de Amenaza local: (EN) En peligro

Universidad Nacional y Coralina (González y Suárez 2007)

Descripción

Arbusto pequeño de 2 metros, pero por lo general menos de un metro de altura, con ramas carnosas.

Las hojas son simples, enteras, carnosas, tomentosa.

Las flores son pequeñas con cinco pétalos blancos. Las flores hacen parte de una inflorescencia que es a menudo en espiral.



Distribución y ecología

Se distribuye en Norte, Centro, Suramérica e islas del Caribe. En la isla de San Andrés es común. encontrarla en las playas de San Luis y en Johnny Cay.

Usos

Ornamental. El té preparado con las hojas se usa para controlar la fiebre, sífilis, gonorrea, cálculos, pero las mujeres embarazadas no lo deben consumir ya que genera abortos. La tendencia a crecer en grupos la hace una buena retenedora de arena.

Suriana maritima

Surianaceae



Familia: Surianaceae

Nombre Científico: *Suriana maritima*

Nombre Común: Bay cedar.

Categoría de Amenaza local:

(CR) **En peligro crítico** Universidad Nacional y Coralina (González y Suárez 2007)

Descripción:

Pequeño arbusto de hasta 6 m de altura. Hojas suculentas angostas. Tronco bastante ramificado. Las ramas y las hojas cubiertas de finos pelos. Flores pequeñas amarillas con cinco pétalos. Fruto ovoide, café claro, hasta de 1cm de largo.

Distribución y ecología:

Pantropical. Crece en bordes arenosos, a pleno sol formando matorrales densos. Frecuente en los cayos del Archipiélago.



Usos:

Por su tolerancia a la sal y crecimiento lento es apreciada como ornamental. Las hojas son usadas para tratar problemas intestinales. El te de sus hojas se usa para curar llagas y tratar fiebres. Una infusión de la corteza es utilizada para combatir la anemia y purificar la sangre.

Dactyloctenium aegyptium

Poaceae



Familia: Poaceae

Nombre Científico: *Dactyloctenium aegyptium*

Nombre Común: Willd, yerba de egipto.

Descripción:

Hierba de vida corta de hasta 50 cm de alto. Tallo ramificado. Hojas alternas, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en 2 porciones. Inflorescencias en la punta de los tallos se presentan verticilos de 2 a 5 espigas.

Distribución y ecología:

Nativa en el Viejo Mundo. Naturalizada en todos los trópicos y subtrópicos.

Usos:

Pastoreo de ganado caprino, equino, porcino y vacuno. Invade vegetación costera natural.



FAUNA DE PLAYA

Las playas arenosas son un sustrato muy inestable, tanto que los fangos y lodos que se depositan en lugares más protegidos, tienden hacia mientras que una mayor estabilidad. Por lo tanto la composición y estructura de las comunidades asociadas a estos fondos "movedizos" varía de acuerdo a las características texturales de los sedimentos; así, existen diferencias marcadas en la composición faunística entre las áreas arenosas y fangosas. La profundidad, el flujo de agua, el contenido de materia orgánica y la capacidad de los sedimentos de intercambiar gases disueltos son también factores de las características de las comunidades (Díaz y Puyana 1994).

La avifauna presente se caracteriza por el dominio de las especies que utilizan la estrategia alimenticia visual, como la empleada por los chorlos de la familia Charadriidae. Igualmente se encuentran especies vadeadoras y cazadoras al acecho, representadas por lo miembros de la familia Ardeidae. También los denominados revuelca piedras y los picoteadores de lodo (Scolopacidae). Finalmente se resalta la presencia de aquellas especies que capturan peces lanzándose desde el aire en picada como gaviotas y fragatas (Laridae y Fregatidae).

En general la herpetofauna, es decir los reptiles presentes en la playas no varía significativamente de la observada en otros sectores de la isla y se encuentra representada por *Anolis concolor* (Brown lizard) y *Cnemidophorus lemniscatus* (Blue lizard, Brown Lizard).

Los crustáceos observados en la zona se encuentran representados por cangrejo fantasma (*Ocypode cuadrata*), anfípodos, jaibas (*Callinectes sp*) y cangrejos skenky (*Gecarcinus lateralis*).



Onychoprion fuscatus (Gullie Bird)

ESPECIES DE AVES PLAYA ARENOSA

Leucophaeus atricilla

Laridae



Familia: Laridae

Nombre científica: *Leucophaeus atricilla*

Nombre común: Gaviota, Laughing Gull.

Descripción:

Gaviota de 38 a 43 cm de tamaño medio. Pico y patas negruzcos. Las aves jóvenes son principalmente de color café grisáceo por encima y partes inferiores blancas teñidas de gris en pecho. Los inmaduros o adultos no reproductivos son de color gris más oscuro por encima incluyendo parte de la cabeza y blancos por debajo. Los

adultos en periodo reproductivo tienen toda la cabeza negra a manera de capucha con parpados blancos notorios, cuerpo blanco, alas gris oscuro con borde blanco en la punta de estas; plumas de la cola negras con punta blanca; el pico puede tornarse rojizo.

Ecología y distribución:

Esta especie anida de forma colonial en islas costeras a lo largo de Atlántico Norteamericano desde el Sur de Nueva Escocia, Florida, Sur de Texas, Golfo de México, costa Centro Americana, y en algunas islas del Caribe. Es un ave omnívora y se comporta como predador o como carroñero que se puede alimentar en aguas costeras, manglares, humedales salinos, playas, rellenos sanitarios, detrás de barcos pesqueros. Su dieta alimenticia está compuesta por crustáceos y peces principalmente en la isla es común observarla en Sprat Bay (el pescadero), Haines y Rose Cay, Old Point, el Bay, Sharky y el Cove.

Thalasseus maximus

Laridae



Familia: Laridae

Nombre Científico: *Thalasseus maximus*

Nombre Común: Gaviotín, Gaviotín real, Royal Tern.

Descripción:

Es un ave de 48 a 53 cm., grande con cresta, pico robusto color naranja rojizo o naranja; patas negras.

Plumaje no reproductivo: principalmente blanco con occipucio y nuca negros; espalda y alas gris pálido; primarias externas débilmente parduscas por encima, cola moderadamente ahorquillada. Plumaje Reproductivo: coronilla negro sólido.

Ecología y distribución: El gaviotín real anida en Norte y Centro América, el Caribe y Occidente de África. En el Archipiélago, se encuentra en el borde costero de San Andrés, Providencia (Low Cay), Serranilla, Serrana; en los cuerpos de agua aledaños a los manglares de Old Point y Cove; sobre las áreas del costado nor.-oriental (Sprat Bight, Bahía San Andrés, Rocky Cay, El Bay), Bahía San Andrés- Los Almendros, el costado occidental. También es común en los cayos Haines y Rose Cay. *Sterna maxima* vuela mas bien alto y pesca clavándose en el mar desde una altura considerable para la obtención de su alimento. Son oportunistas y se alimentan cerca a la línea de costa. Su alimento básico son peces, en especial sardinas.

Hábitat:

Borde costero, bajos, cayos.

Arenaria interpres

Scolopacidae



Familia: Scolopacidae

Nombre científico: *Arenaria interpres*

Nombre Común: Ruddy Turnstone, Revuelca piedras.

Descripción:

pico corto negro, corto, terminado en punta ligeramente arqueado hacia arriba. Las patas son cortas y de color zapote, muy llamativas. Es gorda, de coloración café rojiza por encima, con una macha negra en el pecho y por debajo es blanca.

Ecología y distribución:

El vuelvepiedras es un transeúnte y residente, es una de las aves playeras más abundantes en el archipiélago. Es una especie migratoria que comúnmente se observa buscando alimento entre los restos de vegetación marina que es arrastrada por las corrientes de marea hasta las playas.

Hábitat:

Playas, manglares y rocas.

Charadrius semipalmate

Charadriidae



Familia: Charadriidae

Nombre científico: *Charadrius semipalmatus*

Nombre Común: Chorlito Semipalmeado (Semipalmated Plover)

Descripción:

El Chorlito semipalmeado mide 16 a 19 cm. Es un chorlo pequeño de cabeza grande, su pico es corto amarillo con extremo negro; patas amarillas. No se aprecia dimorfismo sexual y el plumaje varía de coloración de acuerdo a la edad y la época reproductiva. Café por

encima con frente y superciliar blancas, collar nucal blanco continuo con partes inferiores blancas; estrecha banda pectoral negra En plumaje no reproductivo es similar pero la banda pectoral café y su pico es negro.

Ecología y Distribución:

El Chorlito Semipalmeado generalmente se encuentra en grupos pequeños y dispersos mientras comen. Es una especie migratoria que se observa en la isla de septiembre a abril, en el parque Regional Old Point (Bahía Hooker, Honda), el sector La Rocosa costado occidental en la isla (vía circunvalar Km 1 a 3), Sound Bay. Es una especie oportunista que adapta su alimentación a presas abundantes en una localidad dada.

Hábitat:

Playas, manglares y borde rocoso.

Ardea alba

Ardeidae



Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Ardea alba*

Nombre Común: Garza blanca, Great Egret.

Descripción:

Es un ave completamente blanca, con pico amarillo, patas y dedos negros.

Ecología y distribución:

Especie de hábitos solitarios. Construye los nidos con palitos sobre árboles de mangle y pone de dos a tres huevos. Comúnmente se le observa en las playas de la Avenida Newball desde el muelle al parque Archbold, North End (Casa de la Cultura del Centro), El Bay, y Rocky Cay. Se alimenta de peces, cangrejos e invertebrados que captura con su fuerte pico vadeando las aguas someras.

Hábitat:

Lagunas costeras, manglares, playas arenosas, pastizales.

Calidris alba

Scolopacidae



Familia: Scolopacidae

Nombre científico: *Calidris alba*

Nombre Común: Sandpiper, Chorlo, Chorlito.

Identificación:

Pico corto y recto de color negro. Patas negras y solamente con tres dedos. Espalda gris, lados de la cabeza, pecho y barriga blancos. Corre persiguiendo los invertebrados que quedan expuestos cuando la ola se retira y vuelve a correr cuando la ola sube.

Ecología y distribución:

Se alimenta de crustáceos, poliquetos. Especie migratoria muy frecuente en las playas de Sprat Bay, Bahía San Andrés y Sound Bay especialmente durante el periodo septiembre – Abril.

Hábitat:

Playas arenosas y planos lodosos de manglares.

Numenius phaeopus

Scolopacidae



Familia: Scolopacidae

Nombre científico: *Numenius phaeopus*

Nombre Común: Chorlo pico curvo, Whimbrel

Descripción:

Es un ave de pico muy largo y curvo, con patas grises. Por encima café grisáceo con manchas blancas, franjas café y crema en la cabeza.

Ecología y distribución:

Especie migratoria. Se alimenta de crustáceos, moluscos e insectos que captura en los planos lodosos, aguas poco profundas y pastizales. Se le puede encontrar en todas las unidades paisajísticas de la zona costera de la isla (playas Sound Bay, Sprat Bay, afloramientos de roca coralina del costado occidental, manglares Old Point, Salt Creek), incluso se le puede observar en los potreros y jardines.

Hábitat:

Playas, afloramientos de roca coralina, manglares y pastizales.



ESPECIES DE CRUSTACEOS PLAYA ARENOSA

Gecarcinus lateralis

Gecarcinidae



Familia: Gecarcinidae

Nombre científico: *Gecarcinus lateralis*

Nombre Común: Shenky crab

Identificación:

Especie típica de tierra, que lleva un mancha negra grande (marrón oscuro) de forma muy variable, el cual abarca una gran parte del caparazón central. Las patas, los tarsos y las secciones externas del caparazón son de color rojizo, anaranjado o blanco. El caparazón puede alcanzar un ancho de hasta 11 cm.

Ecología y distribución:

Se distribuye desde América Central, Antillana, hasta Nicaragua. Habitan principalmente en madrigueras de campos, pantanos, manglares y playas de arena, el cual necesitan regresar al mar para su reproducción (las larvas se liberan en el mar), son herbívoros pero algunas veces consumen materia animal.

Hábitat:

Hábitats que se encuentran en playas y manglares.

Ocypode quadrata

Ocypodae



Familia: Ocypodae

Nombre científico: *Ocypode quadrata*

Nombre Común: Cangrejo fantasma,

Identificación:

Esta especie se caracteriza por presentar un color amarillento claro solo en el caparazón y en las patas y tarsos de color amarillo más oscuro, las quelas son de color blanco brillante, ojos muy prominentes de color negro. Especie típica de las playas arenosas de la isla de San Andrés, se le observa fácilmente en Sprat Bight, Rocky Cay, Sound Bay.

Ecología y Distribución:

Se distribuye en todas las playas del Océano Atlántico occidental.

Se alimenta de pequeños insectos que se encuentran a lo largo de las playas. En el borde costero solo se puede identificar en zonas de playas como: Sprat Bight, San Luis, Rocky cay.

Hábitat:

Hábitats de playas y Manglares.



LITORAL ROCOSO (AFLORAMIENTOS CORALINOS)

Los litorales rocosos son ambientes con características muy particulares que propician el desarrollo de comunidades de organismos que presentan adaptaciones para sostenerse y sobrevivir en superficies verticales, para resistir periodos prolongados de desecación, para soportar cambios fuertes de salinidad y temperatura, y aguantar el fuerte impacto de las olas (Little y Kitching En invemar 2004).

Al igual que las playas arenosas, se distinguen tres zonas: la zona Supralitoral, que recibe humedad por el rocío de la ola, por lo que es también llamada zona de salpicadura, la zona Mesolitoral, que es la franja del litoral donde la marea es más activa, la zona Infralitoral, que está siempre sumergida.

VEGETACIÓN DE LITORAL ROCOSO

Los afloramientos coralinos presentan condiciones muy similares a la unidad de playa, en cuanto a la salinidad y a la poca disponibilidad de agua, pero el sustrato es estable por lo que las especies con un sistema radicular lo suficientemente fuerte para adherirse a la superficie rocosa se ven beneficiadas.

Es relevante la presencia de plantas pioneras en esta unidad paisajística, con deficiencia de materia orgánica ya que especies como *Sesuvium portulacastrum* aportan la materia orgánica suficiente para que se establezcan otras especies arbustivas que posteriormente serán hábitat para la fauna.



ESPECIES VEGETALES LITORAL ROCOSO

Melanthera aspera

Asteraceae



Familia: Asteraceae

Nombre Científico: *Melanthera aspera*

Nombre Común: Engorda macho, paira.

Descripción:

Herbácea erecta, ramas marcadamente angulosas, a menudo con manchas purpúreas o manchas negras. Hojas opuestas forma acorazonada, asimétrica, acuminada, con borde aserrado y superficie áspera. Inflorescencia en capítulo con numerosas flores de corola blanca. Aquenios negros 2-3 mm de largo.

Distribución y ecología:

Desde la Florida hasta Panamá y Venezuela.

Usos:

La cocción de las hojas se usa para el tratamiento de las fiebres altas.

Tecoma stans

Bignoniaceae



Familia: Bignoniaceae

Nombre Científico: *Tecoma stans*

Nombre Común: Yellow trumpet, fresno.

Descripción:

Árbol pequeño de 1-10m de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm. Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, de 5-13 foliolos aserrados y lanceolados. Inflorescencia en racimo terminal o subterminal, con 20 flores aproximadamente; corola

color amarillo vivo, tubular-campanulada, de 3 a 5 cm de largo. Fruto una cápsula alargada, cilíndrica y dehiscente, café. Semillas pequeñas, aplanadas y aladas.

Distribución y ecología:

Es originaria de México y se extiende desde la Florida hasta Argentina. Suele aparecer aislada en áreas alteradas, a orilla de carreteras, sobre sitios pedregosos. Suelos: negro, café-arcilloso, arenoso, pedregoso, bien drenado.

Usos:

La raíz se usa como sustituto del lúpulo en la fabricación de la cerveza. La madera, hojas y semillas se usan como insecticida natural. La infusión de las hojas es usada contra la diabetes y para aliviar problemas gastrointestinales.

Cordia sebestena

Boraginaceae



Familia: Boraginaceae

Nombre Científico: *Cordia sebestena*

Nombre Común: Foul rust, no me olvides

Descripción:

Arbolito con los tallos jóvenes pubescentes. Hojas anchamente ovadas, agudas, enteras, escábridas en el haz y pubescentes en las nervaduras del envés. Inflorescencias en cimas o panículas abiertas, con flores infundibuliformes de color rojo anaranjado. Fruto drupa,

ovoide, rodeado por el cáliz persistente, blanquecino y carnoso.

Distribución y ecología:

Origen neotópico. Crece por debajo de los 1500 msnm.

Usos:

Ornamental, por el colorido de sus flores. Frutos muy apetecidos por las aves.

Conocarpus erectus

Combretaceae



Familia: Combretaceae

Nombre Científico: *Conocarpus erectus*

Nombre Común: Botton mangrove, mangle botón

Categoría de Amenaza local:

(LC) Preocupación Menor Universidad Nacional y Coralina (González y Suárez 2007)

Descripción:

Árbol pequeño, normalmente de 10 m de altura y 30 cm de DAP. Corteza externa fisurada y se desprende en escamas muy delgadas. Hojas simples, dispuestas en espiral alrededor de la ramilla, y miden de 3-10 cm de largo. Las flores aparecen en panículas axilares y terminales, fragantes. Los frutos son nuececillas aladas de 4 mm, juntos en botoncillos (cabezuelas globosas morenas de 1.0-1.3 cm de diámetro).

Distribución y ecología:

Desde la Florida, Centroamérica y las Antillas, hasta América del Sur, así como el oeste de África. Crece en zonas intermareales, sobre sustratos rocosos o arenosos, en las partes más altas de los manglares.

Usos:

Las hojas y la corteza contienen taninos y se emplean para curtir pieles. La infusión que se obtiene del cocimiento de la corteza se utiliza en medicina casera como tónico, astringente y antiinflamatorio.

Phaseolus lathyroides

Fabaceae



Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Phaseolus lathyroides*

Nombre Común: Phasey bean, fríjol de los arrozales

Descripción:

Herbácea erecta. Hojas compuestas trifoliadas, foliolos de ovados a elípticos, casi glabros. Flores subsésiles en pseudoracimos, corola de color rojo-púrpura. Legumbre con abundantes pelos, las valvas vienen fuertemente torcidas. Semillas cafés, oblicuamente oblongas.

Distribución y ecología:

Origen neotropical, difundida en bosques y matorrales del trópico y subtrópico, distribuida en áreas de 0-600 msnm. Común en bordes de camino, particularmente cerca de la costa.

Usos:

Son útiles en los procesos de fijación de nitrógeno, presenta nódulos en las raíces

Coccoloba uvifera

Polygonaceae



Familia: Polygonaceae

Nombre Científico: *Coccoloba uvifera*

Nombre Común: Sea grape, uva playera

Categoría de Amenaza local:

(LC) Preocupación Menor

Universidad Nacional y Coralina (González y Suárez 2007)

Descripción:

Arbusto pequeño y con ramificaciones a un nivel bajo que crece hasta los 15 m de altura. Posee unas ramas gruesas y lisas y un tronco robusto que alcanza hasta los 70 cm en diámetro a la altura del pecho (d.a.p.). Hojas grandes, gruesas y casi circulares y los racimos en forma de uvas comestibles.

Distribución y ecología:

Desde el sur de la Florida hasta el norte de Suramérica. Común en las dunas costeras y las costas rocosas.

Usos:

Las raíces, hojas y corteza son astringentes, se prepara té para el tratamiento del asma, hemorragia y diarrea.

Portulaca oleracea

Portulacaceae



Familia: Portulacaceae

Nombre Científico: *Portulaca oleracea*

Nombre Común: Pussley, verdolaga

Descripción:

Herbácea anual de hasta 30 cm de altura, tallos rojizos, succulentos. Hojas opuestas de hasta 3cm, espatuladas, succulentas, las superiores verticiladas. Flores de hasta 1,3 cm de diámetro con pétalos caedizos de color amarillo. Fruto en pixidio.

Distribución y ecología:

Es nativa de la India y del Oriente Medio aunque naturalizada mundialmente.

Usos:

Por su contenido de omega 3, vitaminas y antioxidantes es consumida en ensaladas. En té ha sido usada para eliminar parásitos, como diurética y para reducir la fiebre. El extracto contiene levarterenol el cual sube la presión sanguínea, mientras baja el ritmo cardiaco. En algunos suelos resulta tóxica por la excesiva acumulación de nitratos.

Ipomoea macrantha

Convolvulaceae



Familia: Convolvulaceae

Nombre Científico: *Ipomoea macrantha*

Nombre Común: Physic nut cousing, moon vine

Descripción

Bejuco de hojas alternas, e inflorescencias axilares. Flores regulares con corola blanca, gamopétalas, pentámeras, vistosas, infundibulares. Frutos en cápsula dehiscente. Semillas pubescentes.

Distribución y ecología

Pantropical, propia de zonas bajas

Usos

Como alucinógena dentro de rituales indígenas. Tóxica en grandes cantidades y para personas con daño hepático.



Talinum triangulare

Portulacaceae



Familia: Portulacaceae

Nombre Científico: *Talinum triangulare*

Nombre Común: Waterleaf, ceylon spinach

Descripción:

Herbácea anual, erecta, de hasta 40-90 cm de altura, tallos verdes, lisos, succulentos. Hojas elípticas a obovadas, glabras, carnosas, dispuestas en forma alterna en la base del tallo y casi opuestas en el ápice. Inflorescencia en cimas agrupadas en panículas

terminales, con pequeñas brácteas carnosas, amarillas. Flores amarillas, rosadas, púrpuras o lilas. Fruto cápsula globosa. Semillas

Distribución y ecología:

Nativa del neotrópico. Común en cultivos y bordes de camino.

Usos:

Como hortaliza para el consumo humano. Muy apetecida por el ganado. La raíz es usada para disminuir la fatiga y la debilidad como el Ginseng.



FAUNA DE LITORAL ROCOSO

El litoral rocoso está representado por una franja que se extiende entre el supralitoral y el infralitoral superior, es decir unos pocos metros de profundidad. Su extensión es bastante reducida en el Caribe colombiano, si embargo en la isla representa aproximadamente un 70 % del borde costero. Este ambiente se caracteriza por una zonación en franjas paralelas al nivel del mar, cada una de ellas con una comunidad animal característica, de acuerdo al grado de humedad que reciben gracias a la acción del oleaje. Ostras, Wilks, chitones, fisurellas, neritas, litorinas y gasterópodos predadores son los habitantes más comunes de los afloramientos de la isla.

La avifauna de la zona se caracteriza por presentar una mezcla de especies de bosque y aves marinas, playeras, y acuáticas. Las aves generalmente utilizan la vegetación del área con refugio, reproducción y alimentación. Entre las especies más comunes en esta unidad se encuentran: *Butorides virescens*, *Columbina passerina*, *mimus gilvus*, *Vireo caribaeus*.

La herpetofauna del afloramiento rocoso no difiere significativamente de los demás unidades paisajísticas, destacándose solo la presencia en mayor proporción de *Ctenosaura similis* (Roco) y *Tupinambis teguixin* (Lobo pollero).

En lo relacionado con los crustáceos se aprecian fácilmente Grapsidos en la zona intermareal. Igualmente en el suelo es común encontrar los ermitaños (*Paguridae*), cangrejos, *Shenky* (*G. lateralis*) y algunos anfípodos.

Actitis macularius

Scolopacidae



Familia: Scolopacidae

Nombre Científico: *Actitis macularius*

Nombre Común: Playero, Chorlito Andarríos Maculado (Spotted Sandpiper)

Identificación:

Esta ave mide de 18 a 20 cm posee pico amarillento opaco con extremo negro; patas amarillo opaco (color de pico y patas varia en aves con plumaje no reproductivo: café oliva por encima, blanco debajo con superciliar blanquecina y borrón pardusco en lados del pecho.

Plumaje reproductivo similar pero difusamente barrado negruzco por encima pero densamente punteado de negro debajo (Puntos redondos grandes). Oscila compulsivamente como si no estuviera bien balanceado.

Ecología y distribución:

Esta ave es un transeúnte y residente de invierno común en toda clase de aguas costeras e interiores. Es una especie generalista y ocupa los más diversos ambientes (suelos de manglar, playas, litoral areno rocoso, humedales internos, pastizales y basureros). El Andarríos Maculado se encuentra ampliamente distribuido por todo el Archipiélago ha sido reportado en San Andrés y Providencia, Roncador, Serrana y Serranilla, Bolívar. En los manglares de las islas de San Andrés y Providencia: como Bahía Hooker, Salt Creek South West. También se puede observar sobre las áreas de playa del costado oriental (Sound Bay, Yellow Moon, Rocky Cay, Cocoplum, El Bay, Almendros) y costado occidental (Vía circunvalar Km 1 y Km 8).

Hábitat:

Playas, manglares, rocas y humedales.

Pluvialis squatarola

Charadriidae



Familia: Charadriidae

Nombre Científico: *Pluvialis squatarola*

Nombre Común: Playero, Black-Billed Plover, Chorlo Pechinegro o Cabezón

Identificación:

Es un ave migratoria de 30 cm de longitud. Robusto, con cabeza grande y pico corto. Su plumaje no reproductivo café grisáceo claro por encima con pintas blancas escondidas; debajo blanco moteado de gris en el pecho; rabadilla y cola blancas, cola barrada de negro.

Plumaje reproductivo lados de la cara y partes inferiores negras; frente blanca se extiende como una lista alrededor de los lados de la cabeza hasta los lados del pecho; partes superiores moteadas de negro y blanco.

Ecología y distribución:

El Chorlo Pechinegro o Cabezón se encuentra principalmente en San Andrés en las áreas de manglar como Bahía Hooker y Salt Creek. En cuanto al comportamiento de forrajeo de esta especie no se tiene información detallada para el Archipiélago.



ESPECIES DE AVES LITORAL ROCOSO

Egretta caerulea

Ardeidae



Familia: Ardeidae

Nombre Científico: *Egretta caerulea*

Nombre Común: Garcita azul, Little Blue Heron

La identificación:

Unas piernas largas y verdes; un cuello largo; usualmente se tiene el cuello como un "S"; el pico largo y agudo. El adulto presenta cuerpo y alas de color gris azulado oscuro, la cabeza y el cuello son de color gris púrpureo y la piel de la cara es gris.

Ecología y distribución:

se alimenta de peces, ranas, e insectos.

Hábitat:

Los pantanos, manglares y borde rocoso.

Columbina passerina

Columbidae



Familia: Columbidae

Nombre Científico: *Columbina passerina*

Nombre Común: paloma, Common Ground Dove

Identificación:

15-18 cm. La única paloma pequeña de las indias occidentales (Caribe). Moderada variación en el plumaje entre diferentes islas. El macho es gris azulado en la parte superior y manchas rosadas en la inferior. La hembra es totalmente gris.

Ecología y distribución:

Es una especie residente, muy común en la isla y generalmente se le observa en grupos de 3 a 5 individuos alimentándose en el suelo de los afloramientos de roca coralina.

Hábitat:

Amplio rango de hábitat en tierras bajas, áreas intervenidas y urbanas.

Zenaida asiatica

Columbidae



Familia: Columbidae

Nombre Científico: *Zenaida asiatica*

Nombre Común: Pigion, White-winged Dove

Identificación:

28 – 30 cm. Posee un gran parche blanco en las alas. Cola con puntas blancas.

Ecología y distribución:

Es una especie muy común en la isla y ampliamente distribuida en el Caribe. Generalmente se le observa en numerosos grupos perchada sobre los cables del tendido eléctrico. La especie frecuenta áreas cubiertas de vegetación, especialmente los arboles de *Conocarpus erectus* de borde costero. También se le observa alimentándose en el suelo del afloramiento de roca coralina.

Hábitat:

Bosque seco, manglares, jardines y áreas abiertas.

Coereba flaveola

Coerebidae



Familia: Coerebidae

Nombre Científico: *Coereba flaveola*

Nombre Común: Bananaquit, Wish Wish, Mihero.

Identificación:

10 - 12,5 cm. Altamente variable entre islas. Adulto: en la mayoría de las formas tiene el pico curvo, línea blanco superciliar y partes inferiores amarillas.

Ecología y distribución:

Es una especie residente que se caracteriza por construir nidos en forma de mochila. Es el ave más común de la isla y se le encuentra en todos los ambientes, desde los jardines de las viviendas hasta las parches de bosque primario. Tiene un dieta amplia y se puede observar consumiendo néctar de las flores (nectívoro), frutos y semillas (frugívoros), hasta insectos que captura espigando el follaje Insectívoro).

Hábitat:

Virtualmente en todos los hábitats. Particularmente alrededor de áreas con plantas florecidas.

Anous stolidus

Laridae



Familia: Laridae

Nombre Científico: *Anous stolidus*

Nombre Común: Brown Noddy, Gaviotín Tiñoso

Identificación:

Es un ave mediana de 38- 41cm de talla, oscuro, pico negro, largo y delgado, patas negras. Café oscuro o pardusco con coronilla blanca prominente que se vuelve gris en occipucio y nuca; cola larga, cuneada, a veces escotada en el centro. Inmaduro más oscuro con frente y superciliar grisáceas (sin coronilla blanca).

Distribución y Ecología:

La Tiñoso común tiene una distribución pantropical y en el Caribe Occidental es común en islas apartadas donde nidifican o en el mar abierto.

En el archipiélago es la especie se reproduce en Roncador, Serrana y Serranilla. Especie eminentemente marina que rara vez se le observa en la isla, especialmente en Johnny Cay, Elsy Barr, y en el borde costero del Antiguo Hospital Timothy Britton.

Anthracothorax prevostii

Trochilidae



Familia: Trochilidae

Nombre Científico: *Anthracothorax prevostii*

Nombre Común: Colibrí, Green-Breasted Mango, Godbird

Identificación:

12,5 cm. Las machos adultos son verde oscuro en la parte superior y una mezcla de negro, verde y verde violeta en la parte inferior. Cola purpura excepto por las plumas centrales de la cola. Hembra adulta ligeramente más pálida que el macho. Inmaduro: verde arriba y

parte inferior blanca, café.

Ecología y distribución:

Especie residente en San Andrés y Providencia. De acuerdo con muchos autores existe una subespecie endémica de la isla. También se encuentra en México y desde América central a Venezuela. Este colibrí es nectívoro e insectívoro, y habita manglares, bosques, arbustos y zonas abiertas. Se caracteriza por construir pequeños nidos en forma de copa en los árboles de *Conocarpus erectus* y *Cordia sebestina* del costado occidental de la isla. Son muy territoriales y defienden activamente sus áreas de forrajeo.

El Hábitat:

Principalmente en áreas abiertas, bosques secundarios y alrededor de áreas urbanas.

Mimus gilvus

Mimidae



Familia: Mimidae

Nombre Científico: *Mimus gilvus magnirostris*

Nombre Común: Mockinbird, Sinsonte de san andrés

Identificación: Longitud 23 – 25 cm. Dorso gris, con una máscara oscura angosta.

Hábitat: Dunas costeras, manglar, selva baja caducifolia y matorral espinoso.





ESPECIES DE MOLUSCOS LITORAL ROCOSO

Chiton tuberculatus

Chitonidae



Familia: Chitonidae

Nombre científico: *Chiton tuberculatus*

Nombre Común: Chiton, Tuberculate Chiton

Identificación:

Cuerpo de talla mediana-grande (75 mm), ovalado-alargado, área central de la valvas con surcos profundos y curvos que se alternan con costillas; áreas laterales con 4-5 cordones radiales modulosos; color verde oliva; borde con bandas alternas de escamas blanquecinas y verde oscuro.

Ecología y distribución:

Muy común bajo rocas en la zona intermareal. La especie se encuentra en el Golfo de México y el Caribe, desde Texas y los Cayos de la Florida hasta la costa norte de Suramérica. En la isla se encuentra principalmente en el costado Occidental, los sectores rocosos del costado oriental y Old Point.

El Hábitat:

Intermareal

Nerita versicolor

Neritidae



Familia: Neritidae

Nombre Científico: *Nerita versicolor*

Nombre Común: Neritas, Variegated Nerite

Identificación:

Concha pequeña a mediana (26 mm), ornamentada con cordones espirales gruesos y lisos. Color blanco amarillento con manchas irregulares rojo y negro; opérculo marrón grisáceo.

Ecología y distribución:

Muy común en la zona intermareal rocosa. La especie se encuentra distribuida en el atlántico occidental desde Bermuda y la Florida hasta Brasil. En la isla de San Andrés la especie se observa comúnmente en el costado occidental, los sectores rocosos del costado oriental e incluso Old Point.

El Hábitat:

Intermaeal.

Puperita pupa

Neritidae



Familia: Neritidae

Nombre Científico: *Puperita pupa*

Nombre Común: Nerita cebra, Zebra Nerite

Identificación:

Concha pequeña (10 mm), blanca con bandas axiales oblicuas negras, semejando un diseño de "zebra", abertura y opérculo amarillos.

Ecología y distribución:

Localmente común entre rocas de las charcas intermareales. Atlántico occidental, básicamente en áreas insulares (Bermuda, cayos de la Florida, Antillas). En la isla de San Andrés se observa sobre el costado occidental.

El Hábitat: Intermaeal

Littorina ziczac

Littorinidae



Familia: Littorinidae

Nombre Científico: *Littorina ziczac*

Nombre Común: Zebra Periwinkle

Identificación:

Concha pequeña (18 mm) aunque en Haines Cay se observaron ejemplares que superaron ese rango de tamaño. Concha alta, cónica-ovalada; giros de la espira convexos. Color grisáceo a blanco azulado con líneas marrón en zig-zag.

Ecología y distribución:

Muy común en la zona intermareal y supralitoral rocoso.

La especie se encuentra distribuida en el Atlántico occidental, desde Bermuda y el sur de la Florida hasta la costa norte de Suramérica. En la isla de San Andrés se observa comúnmente en el costado occidental y los sectores rocosos del costado oriental e incluso Old Point.

El Hábitat: Intermaeal

Littorina (Melarhappe)

Littorinidae



Familia: Littorinidae

Nombre Científico: *Littorina (Melarhappe) mespillum*

Nombre Común: Dwarf Periwinkle

Identificación:

Concha pequeña (5 mm), globosa, de espira baja, con una pequeña hendidura umbilical; color Blanco con lunares marrón oscuro.

Ecología y distribución:

Rara en la costa continental, común en las islas oceánicas, en charcas de marea. Común en el costado occidental del islas de San Andrés. La especie se encuentra presente en el Atlántico occidental, desde Bermuda y el sur de la Florida hasta la costa norte de Suramérica.

El Hábitat: Intermaeal

Tectarius muricatus

Littorinidae



Familia: Littorinidae

Nombre Científico: *Tectarius muricatus*

Nombre Común: Knobby periwinkle

Identificación:

Concha pequeña a mediana (28 mm), fuerte y grande, de giros convexos; ornamentada con cordones espirales dotados de nódulos redondeados; hendidura umbilical presente; color blanco grisáceos.

Ecología y distribución:

Frecuentemente en la zona más alta del supralitoral rocoso. En el mar Caribe, entre Puerto Rico y la costa norte de Suramérica. La especie se encuentra en mayor proporción en el costado occidental de la isla de San Andrés. También se encuentra en los sectores rocosos del costado oriental (Elsy Barr, Sound Bay, Jenny Bay, Free Town e incluso Old Point).

El Hábitat:

Intermaeal

Echininus nodulosus

Littorinidae



Familia: Littorinidae

Nombre Científico: *Echininus nodulosus*

Nombre Común: Falce Princkly Periwinkle

Identificación:

Concha pequeña (22 mm), cónica, de base ancha; ornamentada con dos cordones espirales gruesos dotados de nódulos agudos.

Ecología y distribución:

Frecuentemente en la zona más alta del supralitoral rocoso. Mar Caribe, desde los Cayos de la Florida, hasta islas frente a la costa venezolana (de hábitos insulares). En la isla de San Andrés la especie se observa comúnmente en el costado occidental los sectores rocosos del costado oriental e incluso Old Point.

El Hábitat:

Intermaeal

Cittarium pica

Trochidae



Familia: Trochidae

Nombre Científico: *Cittarium pica*

Nombre Común: Wilks, Magpie Shell, Burgao, Whelks

Categoría de Amenaza:

(VU) **Vulnerable** Libro Rojo de Invertebrados Marinos de Colombia.

Identificación:

Concha grande (180 mm), pesada, fuerte, nacarada; superficie áspera; ombligo grande y profundo, con un diente en la base; opérculo multiespiral, córneo; color blanco-amarillo con grandes manchas negro-purpura.

Ecología y distribución:

Abundante en la zona intermareal rocosa. El Whelks o Burgao (*Cittarium pica*) un gasterópodo de la familia Trochidae que se encuentra distribuido en la región centro-septentrional del gran Caribe, desde los Cayos de Florida y las Antillas Mayores hasta la costa norte de Sur América. *C. pica* como la mayoría de los organismos que viven en los ecosistemas rocosos, están distribuidos según la influencia de las olas y las mareas. La mayoría se ubica en la zona meso e infralitoral, adheridos a salientes rocosos, concavidades y rugosidades, que les proporcionan protección y refugio.

El Hábitat:

Intermaeal

Purpura patula

Muricidae



Familia: Muricidae

Nombre Científico: *Purpura patula*

Nombre Común: Wide Mouthed Rock Shell

Identificación:

Concha de tamaño mediano a grande (100 mm), ornamentada con 6 a 7 cordones de espigas con nódulos agudos y líneas espirales entre ellas. Color gris sucio; abertura y columnela anaranjado a rosado salmón.

Ecología y distribución:

Muy común sobre rocas de la zona intermareal y pozas de marea. Mar Caribe desde el sur de la Florida hasta Trinidad. Esta especie secreta un líquido viscoso de mal olor que al contacto con el aire se torna violeta y mancha intensamente; este líquido tiene posiblemente efectos narcotizantes en las presas (Chitones, neritas y otros moluscos que habitan la zona intermareal). En la isla de San Andrés la especie se observa comúnmente en la zona intermareal del costado occidental, los sectores rocosos del costado oriental.

El Hábitat:

Intermaeal



ESPECIES DE CRUSTACEOS LITORAL ROCOSO

Grapsus sp

Grapsidae



Familia: Grapsidae

Nombre Científico: *Grapsus sp.*

Nombre Común: Cangrejo araña,

Identificación:

Esta es una de las especies más rápidas y ágiles de todos los cangrejos. Su cuerpo es cuadrado multicolor con un rojo intenso y verde claro. Las patas son anchas y aplanadas, las garras son pequeñas de color rojo brillante.

Ecología y distribución:

Viven en rocas que se encuentren en la zona intermareal, donde pegan las olas. Su distribución se extiende desde todo el Caribe hasta el pacífico en las costas de California.

El Hábitat:

Habita en Afloramientos rocosos que están en la zona Intermareal.

Coenobita clypeatus

Coenobitidae



Familia: Coenobitidae

Nombre Científico: *Coenobita clypeatus*

Nombre Común: Ermitaño

Identificación:

Presenta ojos sobresalientes, tienen dos pares de antenas, en ellas se encuentra tanto el sentido del tacto como el olfato y el gusto. También poseen un pedipalpo o pinza más grande que el otro, tienen el abdomen de forma helicoidal. Suelen ser de color maron, blanco y rojo.

Ecología y distribución:

Esta especie se encuentra dentro de colonias de más de 100 individuos, se alimentan de la materia de otras especies y de plantas, son omnívoros limpiadores. También se pueden alimentar de especies en descomposición. Se distribuyen en zonas tropicales y subtropicales a través de todo el Caribe. Podemos encontrar tanto a esta especie como a sus parientes del género Coenobita, en las Bahamas, Venezuela, las Islas de la Virgen y en algunas zonas de Florida.

El Hábitat:

En la zona Intermareal de hábitats que se encuentren en playas, litoral rocoso.



ESPECIES DE REPTILES LITORAL ROCOSO

Ctenosaura similis

Iguanidae



Familia: Iguanidae

Nombre Científico: *Ctenosaura similis*

Nombre Común: Roco, Ishilli

Identificación:

70 a 80 cm de longitud. Líneas transversales color negro y amarillo. De color negro y amarillo claro

Ecología y distribución:

Especie arborícola que se alimenta de hojas. Muy común campos de cultivo, sobre postes de la energía y el teléfono. Muy común en el sector sur occidental de la isla desde la Piscinita al Hoyo Soplador

El Hábitat:

Bosques, áreas abiertas

Cnemidophorus lemniscatus

Teiidae



Familia: Teiidae

Nombre Científico: *Cnemidophorus lemniscatus*

Nombre Común: Blue lizard, Green Lizard

La identificación:

Tamaño 20 – 25 cm. Hembra de coloración verde y macho de coloración azul. Cuerpo cubierto de escamas, ojos cubiertos de parpados móviles, dientes anteriores cónicos y posteriores tricúspides, planos o avalados. Legua bífida y móvil.

Ecología y distribución:

Reptiles eminentemente diurnas que se alimentan de general de artrópodos, reptiles pequeños, aunque las especies grandes atacan también a los vertebrados pequeños e incluso a las aves de corral.

En la isla se encuentra a lo largo de todos los ambientes, desde las áreas urbanas hasta los bosques. En la zona costera se le observa en las playas, los afloramientos de roca coralina, los manglares.

Norops concolor antes Anolis

Polychrotidae



Familia: Polychrotidae

Nombre Científico: *Norops concolor antes Anolis concolor*

Nombre Común: Brown lizard, lagarto lobita

La identificación:

En general entre 13 a 20 cm. El macho presenta un pliegue de piel en la garganta. Su cuerpo está cubierto por pequeños gránulos yuxtapuestos, su coloración cambia rápidamente y con gran facilidad según la temperatura e intensidad de la luz. Son

lagartos diurnos, de hábitos arborícolas, aunque también pueden estar en muros y cavernas. Se alimenta básicamente de insectos.

Habitat:

Manglares, Bosques, vegetación arbustiva de afloramiento de roca coralina, Playas (en cocoteros)



Generalidades de la zona de transición o asociada a los ecosistemas de manglar

La vegetación de las islas está integrada por una serie de unidades que registran diferentes grados de afectación por acciones antrópicas y naturales. Las formaciones más conservadas, pero no por ello libres de intervención, son las praderas de fanerógamas o pastos marinos y los manglares. En la línea de borde se encuentra vegetación litoral, después los bioclásticos, integrada principalmente por plantas rastreras halófilas y arbustos que dominan también en los cayos del archipiélago (García y Hudson 1997).

Las condiciones climáticas han favorecido en las islas el desarrollo de diferentes tipos de vegetación natural, como las de aguas salobres, aguas dulces, bosques de tierra firme y vegetación xerófila, esta última desarrollada sobre arenas la cual inicialmente crece como planta dispersa y en su evolución forma matorrales. (IGAC, 1986).

La flora asociada al ecosistema de manglar en la isla de San Andrés está compuesta por la palma cocotera (*Cocos nucifera*), batatilla de playa (*Ipomoea pes-caprae*), Cedro playero (*Suriana marítima*), Verdolaga (*Sesuvium portulacastrum*), orquídea scare the earth (*Brassavola nodosa*), cortadera (*Cyperus ligularis*), coquito (*Cyperus rotundus*), seashore salt grass (*Distichlis spicata*), icaco (*Chrysobalanus icaco*), wild sage (*Lantana involucrata*), mary gold (*Complaya trilobata*), helecho del manglar (*Acrostichum aureum*), monkey apple (*Morinda citrifolia*), la malva (*Hibiscus tiliaceus*) y varias especies de enredaderas y ciperáceas (García 1996, García y Gaviria 1996, Sánchez - Páez y Álvarez-León 1997)

La fauna de este sector esta representado básicamente por los mismos grupos existentes los bosques de mangle, es decir, insectos, aves, moluscos y reptiles con diferentes porcentajes de abundancia en función del factores tales como el tipo de sustrato, grado de cobertura vegetal, rango de inundación, la humedad y salinidad de suelo entre otros.

En lo referente a las aves, se aprecia una marcado dominio de las especies acuáticas y playeras (Garzas, pollas de aguas, patos y chorlos), seguidas por las de bosque, migratorias (reinitas, cucos de manglar,) y residentes (semilleros, jamaican oriol, colibrís, semilleros y el wish wish).

Por su parte grupos como los moluscos (litorinas, melampus y ceritideas) y los crustáceos (cangrejos blancos, los violinistas, los anfípodos y los cangrejos de manglar) se encuentran representados en esta unidad paisajística.

Finalmente en el caso de los reptiles predominan los Brown Lizard (*Norops concolor*), Iguana (Iguana iguana) y los Gekos (*Aristelliger georgeensis*). También se cuentan con la presencia frecuente del Lobo pollero y se cuenta con registros históricos que indican la presencia de Boa constrictor (bowla, boa).

Rhabdadenia biflora (Jiménez en prep.)

Apocynaceae



Familia: Apocynaceae

Nombre Científico: *Rhabdadenia biflora* (Jiménez en prep.)

Nombre Común: Bejuco de leche, bejuco de manglar

Descripción:

Liana o arbusto escandente. Hojas oblongas, lanceoladas de 3 a 11 cm, mucronadas en el ápice, obtusas en la base, glabras. Inflorescencia axilar, de 1 a 4 flores. Corola infundibuliforme, blanca, glabra.

Distribución y ecología:

Florida y las Antillas a Ecuador y Brasil. Manglares y áreas costeras anegadas asociadas, 0-5 m.s.n.m. Flores y frutos producidos durante casi todo el año. En la isla de San Andrés se encuentra en el Parque Regional Old Point.

Usos:

Potencial como planta ornamental.

Bursera simaruba

Burseraceae



Familia: Burseraceae

Nombre Científico: *Bursera simaruba*

Nombre Común: Birch tree, almacigo, indio desnudo

Descripción:

Florida y las Antillas a Ecuador y Brasil. Manglares y áreas costeras anegadas asociadas, 0-5 m.s.n.m. Flores y frutos producidos durante casi todo el año. En la isla de San Andrés se encuentra en el Parque Regional Old Point.

Distribución y ecología:

Originaria de América tropical.

Especie Secundaria / Primaria. Rupícola. Crece en parcelas de cultivos, orilla de caminos, laderas en cañadas, orilla de esteros, lagunas saladas.

Usos:

La resina se usa como sustituto de la cola y para repeler insectos. La infusión del cocimiento de la madera se utiliza para bajar de peso. Hoja: tosferina y e sarampión, antiasmático, acelerador de parto, encías infectadas, evacuaciones con sangre, diurética, amigdalitis, comezón, úlceras (enfermedades venéreas), antiinflamatorio (rodillas).



ESPECIES VEGETALES ZONA DE TRANSICIÓN DE MANGLAR

Crossopetalum rhacoma

Celastraceae



Familia: Celastraceae

Nombre Científico: *Crossopetalum rhacoma*

Nombre Común: Maidenberry, coral enano

Descripción:

Arbusto de hasta 8 m de altura, con un diámetro de 8 cm. Hojas opuestas redondeadas ovaladas. Flores pequeñas rojo-verdosas de menos de 3 mm, están dispuestas en cluster en la base de las hojas. Fruto es una baya roja cuando esta madura.

Distribución y ecología:

Origen América tropical y subtropical. Se la encuentra ubicada justo encima del nivel de agua en playas y a 200 msnm en bosque seco.

Usos:

Estimula el flujo de orina, usado para tratar la inflamación de los riñones y ayuda a expulsar los cálculos renales. La raíz contiene metabolitos con actividad bactericida.

Thespesia populnea

Malvaceae



Familia: Malvaceae

Nombre Científico: *Thespesia populnea*

Nombre Común: Cotton mahaut, milo.

Descripción:

Árbol o arbusto siempreverde de, crece hasta los 18 m de altura. Tiene una corteza gruesa, de color de gris claro a oscuro y con fisuras, y una copa densa. Flores acampanadas, con pétalos que se extienden parcialmente uno sobre otro, aparecen en pedúnculos en la base de las hojas. Las flores son de un color amarillo pálido con una base de tintes morados al

principio, volviéndose más tarde de color rosado o morado más intenso. Los frutos son unas cápsulas de cinco celdas, redondeadas pero aplanadas. Semillas ovoides.

Distribución y ecología:

Originaria de los trópicos del Viejo Mundo, ha sido introducida y se ha naturalizado en las arboledas costeras a través del Caribe y en otras partes de América tropical. En la isla de San Andrés se observa en litoral rocoso, pero es más común en la zona de transición de Manglar. En Providencia es común en playas.

Usos

Las frutas, las hojas y las raíces se aplican externamente en el tratamiento de la sarna, eczemas, la psoriasis y otras enfermedades de la piel. El jugo de las hojas y el jugo acre y amarillo de las frutas se usan como una cataplasma para el tratamiento de las enfermedades de la piel, para remover verrugas y matar los piojos.

Thespesia populnea

Malvaceae



Familia: Malvaceae

Nombre Científico: *Hibiscus tiliaceus*

Nombre Común: Majagua, Hibisco de playa.

Descripción:

Arbusto o arbolito, alcanza en cultivo 4-5 m de altura, glabro, aunque con las partes jóvenes levemente pubescentes. Hojas, de anchamente ovadas a suborbiculares, normalmente enteras; el haz de color verde brillante, glabro, el envés pubescente; de textura subcoriácea, con la base cordada y el ápice abrupta y cortamente acuminado. Flores generalmente solitarias, axilares, Pétalos obovados, imbricados, amarillos, se tornan naranja-rojizos, con una mancha marrón-rojiza en la base. Fruto una cápsula oblongo-elipsoide. Semillas finamente pubescentes. En la isla de San Andrés se puede encontrar en la zona de transición del Manglar de El Cove y del Parque Regional Old Point.

Distribución y ecología:

Origen pantropical, distribuida en América tropical y subtropical, Africa, Asia, Australia y a lo largo de las islas del Pacífico.

Usos:

El té de la corteza es usado para tratar fiebres, bronquitis, asma y para estimular el crecimiento del cabello cuando se aplica en la cabeza. El té de las flores y la corteza de la raíz es usado para aliviar la colitis, indigestión y exceso de acidez estomacal. Es usado para estabilizar dunas.

Psychotria sp.

Rubiaceae



Familia: Rubiaceae

Nombre Científico: *Psychotria nervosa* (Jiménez en prep.)

Nombre Común: Wild coffe

Descripción:

Arbusto de hasta 3m de altura, follaje brillante, verde oscuro. Hojas, simples, opuestas, ovadas de aproximadamente 10 cm de longitud. Venas prominentes y pinnadas. Flores blancas. Frutos ovalados de 0,7 cm, color rojo intenso.

Distribución y ecología:

Se encuentran en sitios húmedos y sombreados, pero tolera bien el sol. Desde la Florida, las antillas de México, Centroamérica, Colombia, Venezuela y Ecuador.

Usos:

Los frutos son usados como sustituto del café, aunque no contiene cafeína. Esta planta produce un compuesto químico (alcaloide) que es alucinógeno.

Acrostichum aureum

Polypodiaceae



Familia: Polypodiaceae

Nombre Científico: *Acrostichum aureum*

Nombre Común: Golden leather fern, helecho de manglar.

Descripción:

Helecho acuático o subacuático de hasta 2m de alto. Rizoma leñoso, erecto, de apariencia ancha hacia el ápice. Frondes de 1-5 m de longitud, agrupados erectos, pinnado (10-14 pares de pinnas de 10-25 cm de longitud), venación reticulada cerrada. Esporangios cubriendo densamente el envés de las pinnas fértiles.

Distribución y ecología:

Distribución pantropical, creciendo en ciénagas, manglares y lagunas salobres.

Usos:

Como ornamental por la belleza de sus frondes. Este género está presente en el registro fósil desde el período carbonífero (300 millones de años atrás), por lo que son considerados fósiles vivientes.

Rhizophora mangle

Rhizophoraceae



Familia: Rhizophoraceae

Nombre Científico: *Rhizophora mangle*

Nombre Común: Red mangrove, mangle rojo

Descripción:

Arbol o arbusto perennifolio, halófito, de 1.5-15 m (hasta 30 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 50 cm. Hojas opuestas, simples, pecioladas, elípticas a oblongas, aglomeradas en las puntas de las ramas, coriáceas, lisas, gruesas; verde oscuras en el haz y amarillentas con puntos negros en el

envés. Corteza externa de color olivo pálido con manchas grises, pero si se raspa adquiere un color rojo, inodora. Inflorescencias simples, con 2 ó 3 flores, pétalos 4 no persistentes, blancos o amarillentos en la base y moreno rojizos arriba. Fruto levemente curvo, péndulo. Las semillas germinan cuando los frutos aún están adheridos a la rama.

Distribución y ecología:

Pantropical Crece en litorales, en las zonas intermareales de lagunas costeras y esteros con influencia de agua salada.

Usos:

La corteza y las hojas en polvo usadas como febrífuga, hemostática, antidiarreico, para el asma, mordedura o picadura de animales marinos venenosos, diversas heridas, tuberculosis, lepra, hemorragias, disentería, elephantiasis. La planta tiene efecto anti-hiperglicémico y podría llegar a usarse clínicamente en el control de la diabetes mellitus.

Laguncularia racemosa

Rhizophoraceae



Familia: Rhizophoraceae

Nombre Científico: *Laguncularia racemosa*

Nombre Común: White mangrove, mangle blanco.

Descripción:

Árbol mediano de hasta 20 m de altura y 60 cm de DAP, de tronco recto, ramas ascendentes y copa redondeada y densa. Las hojas son opuestas, elípticas, redondeadas en ambos extremos, son carnosas, ligeramente succulentas, sin pelos o tricomas y sin venas visibles. Es una especie dioica. Los frutos son drupas de 2vv.0-2.5 cm de largo, ovales y aplanadas, con varios surcos longitudinales. Contienen una semilla de 2 cm de largo rodeada de una membrana de consistencia parecida al papel. La semilla comienza a germinar en el fruto, cuando aun está adherido al árbol.

Distribución y ecología:

Ambas costas de Centroamérica y N Suramérica. Las Antillas y la costa W de África tropical. Orillas de esteros salobres o desembocaduras de ríos, en zonas altas de manglares.

Usos:

Es astringente y tónico (contiene taninos) y ha sido un remedio tradicional para la disentería. La corteza se usa para aftas, fiebre y escorbuto

Randia aculeata

Rubiaceae



Familia: Rubiaceae

Nombre Científico: *Randia aculeata*

Nombre Común: Agalla de costa, cruceto

Descripción:

Arbusto de hasta 3 m de altura. Hojas opuestas, a menudo amontonadas, espatuladas, obovadas, elípticas. Flores Perfectas, axilares, solitarias, cortamente pedunculadas, corola blanca. Frutos bayas subglobosas u ovales. Semillas incluidas en una pulpa y testa delgada.

Distribución y ecología:

Originaria de América tropical. Común en costas bajas.

Usos:

Las hojas se usan como febrífuga, el látex como hemostático y el fruto verde como astringente.

Lantana involucrata

Verbenaceae



Familia: Verbenaceae

Nombre Científico: *Lantana involucrata*

Nombre Común: Wild mint, wild sage, oregano de playa

Descripción:

Arbusto herbáceo de hasta 3m de altura, muy ramificado. Hojas aromáticas de textura áspera. Las ramas y las hojas pubescentes. Flores rosadas o púrpuras en corimbo. Fruto una drupa azul oscura.

Distribución y ecología:

Se encuentran en regiones húmedas y la mayoría en las regiones tropical y subtropical, común sobre dunas y cerca de manglares.

Usos:

Como planta ornamental. El té de las flores usado para tratar la presión alta. El té de las hojas ha sido usado para tratar fiebres enfermedades venéreas. Los frutos verdes son tóxicos. Las hojas contienen sustancias tóxicas.

Euphorbiaceae

Verbenaceae



Familia: Verbenaceae

Nombre Científico: *Lantana involucrata*

Nombre Común: Wild mint, wild sage, oregano de playa

Descripción:

Arbusto herbáceo de hasta 3m de altura, muy ramificado. Hojas aromáticas de textura áspera. Las ramas y las hojas pubescentes. Flores rosadas o púrpuras en corimbo. Fruto una drupa azul oscura.

Distribución y ecología:

Se encuentran en regiones húmedas y la mayoría en las regiones tropical y subtropical, común sobre dunas y cerca de manglares.

Usos:

Como planta ornamental. El té de las flores usado para tratar la presión alta. El té de las hojas ha sido usado para tratar fiebres enfermedades venéreas. Los frutos verdes son tóxicos. Las hojas contienen sustancias tóxicas.



FAUNA ZONA DE TRANSICIÓN

Los manglares son formaciones vegetales compuestas por pequeños árboles y arbustos adaptados para la vida en la zona de transición entre tierra y mar cuya importancia económica, ecología y social ha sido ampliamente reconocida por muchos autores. En la vecindad de estos importantes ecosistemas se encuentra una vegetación de características especiales (resistencia a la inundación, salinidad) que al igual que los manglares sirve de hábitat a la fauna.

Uno de los grupos mas frecuentemente observados en la franja entre el manglar y la vegetación terrestre son los reptiles, representados principalmente por *Norops concolor*, *A. georgeensis* (gekos) y *Tupinambis teguixin*. Igualmente se cuenta con registros de la presencia de *Boa constrictor* e *Iguana* (*Iguana iguana*).

La avifauna en esta unidad paisajística esta compuesta por aves acuáticas (garzas cigüeñuelas, pollas de aguas y patos), playeras (chorlos) y aves de bosque (reinitas y vireos). Las aves presentes en la zona se caracterizan por registrar una mezcla de especies acuáticas, playeras y de bosque. Las estrategias alimenticias de las especies van desde los Picoteadores de lodo, los cazadores al acecho, vadeadoras, espigadoras de follaje, espigadoras de madera, nectívoras y piscívoras.

Entre los crustáceos mas comunes se encuentran los cangrejos blancos o azules (*C. guanhumi*), las violinistas (*Uca* sp), cangrejo de manglar (*A. pissoni*). Igualmente se observan isópodos y copépodos.

Los moluscos presentes en la zona se encuentran representados por las Litorinas (*L. angulifera*), las ostras (*Isognomun alatus*), caracoles de suelo (*Melampus coffeus* y *Cerithidea pliculosa*)



ESPECIES DE AVES ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR

Fregata magnificens

Fregatidae



Familia: Fregatidae

Nombre Científico: *Fregata magnificens*

Nombre Común: Fragata Común (Man-O-War)

Identificación:

Es un ave de 97 a 107cm., grande, alas largas, estrechas y agudas con un quiebre prominente en la muñeca (envergadura hasta 225 cm), cola larga profundamente surcada ♂: todo negro, con bolsa gular desnuda, roja (generalmente visible solo durante el cortejo). El plumaje de la hembra es color negro, pecho blanco (sin bolsa gular). Inmaduro como la ♀ pero con cabeza blanca.

Ecología y distribución:

Pasa la mayor parte del día planeando sin esfuerzo, solo o en grupos. La fragata común es un residente bastante frecuente en el archipiélago, en San Andrés se observan fácilmente a tempranas horas de la mañana o en la tarde en los manglares de Old Point, Sprat Bay, bahía San Andrés y el Cove. y Providencia, Serranilla, Serrana y Roncador.

La dieta: Las medusas, los animales muertos, los pescados, huevos, los pajaritos de otros pájaros.

Egretta thula

Ardeidae



Familia: Ardeidae

Nombre Científico: *Egretta thula*

Nombre Común: Garcita blanca

Identificación:

Es una especie migratoria mas pequeña que la garza blanca (*Ardea alba*), de pico negro y patas amarillas.

Ecología y distribución:

Se alimenta de peces, crustáceos, anfibios e insectos. Especie migratoria. Se observa fácilmente en las áreas

de mangle de la isla (Old Point,), vadeando en las praderas de pastos de El Bay, Bahía de San Andrés, Old Point.

Nyctanassa violacea

Ardeidae



Familia: Ardeidae
Nombre Científico: *Nyctanassa violacea*
Nombre Común: Yellow-crowned Night-Heron

Identificación:

Una cabeza negra con las mejillas blancas y una banda blanca en la cabeza; las piernas largas y amarillas; un pico negro

Ecología y distribución:

Los pescados, las ranas, los ratones, y los insectos. Se le observa comúnmente en humedales, Los pantanos, los manglares. Es una especie migratoria. En la isla de San Andrés se le conserva en el humedal de la Defensa Civil y Old Point.

Butorides virescens

Ardeidae



Familia: Ardeidae
Nombre Científico: *Butorides virescens*
Nombre Común: Garcita verde

Identificación:

Es relativamente pequeña; un adulto mide 44 cm de long. El cuello tiene una bifurcación apoyada contra el cuerpo. Los adultos tienen un penacho brillante verde negruzco, dorso verduzco y alas gris oscuras graduando a verde o a azul, un cogote castaño con una línea blanca, partes bajas gris y patas amarillas. El pico es color

negro fuerte y largo. Las hembras adultos son más pequeñas que los machos, con plumaje más apagado y liviano, particularmente en la estación de cría. Los juveniles son de color más tenue, con cabeza, cuello y partes bajas marrón y blanco, y alas verde amarillentas.

Ecología y distribución:

Viven en la costa o en aguas tranquilas y esperan la presa (caza al asecho). Principalmente comen pequeños peces, ranas e insectos. A veces arrojan comida sobre la superficie del agua para atraer la pesca. Cazan durante el día.

Ardea herodias

Ardeidae



Familia: Ardeidae

Nombre científico: *Ardea herodias*

Nombre Común: Garzón cenizo

Identificación:

Las piernas y el cuello son largos; es largo y agudo; se tiene el cuello como un "S"; el pico es largo, amarillo, grueso; un plumaje negro desde el ojo hasta respaldo de la cabeza; la espalda, las alas, y la barriga son azules-grises; el hombro negro; el cuello es el color de ante y una banda blanca con un borde negro.

Ecología y distribución:

Los pantanos, los manglares, el borde de los ríos y los lagos, las aguadas, y la orilla. En la isla de San Andrés se le conserva en North End frente a Casa de la Cultura del Centro, humedal de la Defensa Civil y Praderas de Old Point, el Bay. También es común se observa en los humedales internos como Big Pond.

Vireo altiloquus

Vireonidae



Familia: Vireonidae

Nombre Científico: *Vireo altiloquus*

Nombre Común: Vireo, Black-Whiskered Vireo

Identificación:

15 -16,5 cm. Línea superciliar blanca, bigote negro y ausencia de barras en las ala. Adultos con iris de ojo rojo mientras que en los inmaduros es café.

Ecología y distribución:

Generalmente es un residente común de las Indias Occidentales. Old Point, vegetación occidental de la Isla de San Andrés.

Hábitat:

Áreas boscosas

Aunque es un parque que no incluye áreas marinas, sus playas son importantes para anidación de tortugas, interacciones océano-costa, avistamientos de tiburones, así como lugar de paso para aves marinas playeras migratorias.

Vireo caribaeus

Vireonidae



Familia: Vireonidae

Nombre Científico: *Vireo caribaeus*

Nombre Común: Vireo, St. Andrew Vireo

Identificación:

Es un ave pequeña (12,5 cm), color gris pálido en la parte superior, gris verdoso en la parte inferior. Tiene una línea amarilla pálida que va desde el pico al ojo. Posee dos barras blancas en las alas, iris café verdoso.

Ecología y distribución:

Especie endémica que construye sus nidos en los manglares y zonas arbustivas parcialmente abiertas. Ocupa la parte baja de la vegetación, es insectívora y captura sus presas en las hojas y ramas de árboles y arbustos.

Hábitat:

Áreas boscosas Old Point, vegetación occidental de la Isla de San Andrés.

Tringa semipalmatus

Scolopacidae



Familia: Scolopacidae

Nombre Científico: *Tringa semipalmatus*

Nombre Común: Andarríos Alínegro, Willet

Identificación:

Es un ave de 36 a 41 cm. En vuelo patrón de coloración blanco y negro. Pico más bien largo y robusto negruzco patas gris azuloso Plumaje no reproductivo: gris pálido encima Blanco debajo con lista ocular opaca. Plumaje reproductivo: café grisáceo por encima estriado y barrado pardusco; debajo blanco punteado y barrado pardusco el cuello pecho y lados; rabadilla blanca cola gris pálido.

Ecología y distribución:

El Andarríos Alínegro es un transeúnte y residente de invierno común en el archipiélago, presenta cuatro técnicas de forrajeo: picoteo simple continuo, múltiple continuo, probada simple continua y múltiple continua, la estrategia alimenticia mas usualmente utilizada es el picoteo simple continuo y su dieta esta compuesta por cangrejos y políquetos. comun en Old Point, Afloramientos de roca coralina km 1 a 15), playas de El Bay, Rocky Cay Beach, Sound Bay, Elsy Bar.

Hábitat:

Playas, manglar, afloramientos de roca coralina

Coccyzus americanus

Cuculidae



Familia: Cuculidae

Nombre Científico: *Coccyzus americanus*

Nombre Común: Cuco

Identificación:

Mide de 28 a 32 cm. Coloración blanca en la parte inferior y café en la superior. Cola larga y con punta blanca. Pico largo, oscuro, curvado y amarillo en la base.

Ecología y distribución:

Especie migratoria excelente



ESPECIES DE MOLUSCOS ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR

Littorina angulifera

Littorinidae



Familia: Littorinidae

Nombre Científico: *Littorina angulifera*

Nombre Común: Litorina

La identificación:

Concha de tamaño mediano (30 mm), liviana, cónica; con surcos espirales muy delgados; color ocre, naranja o amarillo con machas axiales marrón.

Ecología y distribución:

Muy común sobre las raíces y ramas de los árboles de mangle (rojo y blanco). Se encuentra en el Atlántico occidental, desde Texas y la Florida hasta Brasil.

Isognomon alatus

Isognomonidae



Familia: Isognomonidae

Nombre Científico: *Isognomon alatus*

Nombre Común: Ostra hacha, Flat tree oyster

La identificación:

Concha de tamaño variables, usualmente en forma de abanico, de tamaño mediano (55 mm); superficie externa lis o algo rugosa, con líneas de crecimiento; exterior de color gris, interior púrpura nacarado.

Ecología y distribución:

Localmente común adherida a raíces sumergidas de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y otros sustratos duros en la zona intermareal.

Atlántico occidental, desde la Florida y el Golfo de México hasta el norte de Brasil.

Melampus coffeus

Melampidae



Familia: Melampidae

Nombre Científico: *Melampus coffeus*

Nombre Común: Coffe-bean snail

Identificación:

Concha pequeña (18 mm), cónica-ovalada, lisa; giros de la espira rectos; color marrón oscuro con 3 bandas espirales más claras.

Ecología y distribución:

Común sobre planos lodosos de áreas de manglar. También se le puede observar en la zona rocosa bajo cantos rodados con abundante materia orgánica.

Esta especie está presente en el Atlántico occidental, desde la Florida

Cerithidea pliculosa

Potamididae



Familia: Potamididae

Nombre Científico: *Cerithidea pliculosa*

Nombre Común: Plicate Horn Shell

Identificación:

Concha pequeña-mediana (25 mm), con 11 – 13 giros convexos ornamentados con cordones axiales gruesos que se cruzan con hilos espirales delgados, dando a la superficie un aspecto reticulado; várices irregulares en los giros; labio externo grueso; color marrón oscuro, várices amarillo-crema.

Ecología y distribución:

Común sobre aguas poco profundas y en planos lodosos de áreas de manglar. Se encuentra distribuida en el Golfo de México y el Mar Caribe, desde las costas de Louisiana hasta Venezuela.



ESPECIES DE CRUSTACEOS ZONA DE TRANSICION DE MANGLAR

Aratus pisonii

Sesarmidae



Familia: Sesarmidae

Nombre Científico: *Aratus pisonii*

Nombre Común: Cangrejo de manglar, mangrove tree crab

Identificación:

El caparazón se encuentra firmemente hacia adentro y por detrás, a simple vista se nota, en la parte anterior también posee gránulos. No tiene espinas laterales detrás de la espina orbital. Las patas y uñas son granuladas. Tienen un parche de pelos

conspicuos en la superficie externa de las uñas. Por general son de color verde con manchas rojizas, pero las patas presentan un color muy variable.

Ecología y distribución: Esta especie puede habitar en bosque de Mangle, en las rocas, en troncos en descomposición o simplemente en otras estructuras que estén cerca a la orilla. Son herbívoros, el cual consume la materia de hojas o troncos, algunas veces consumen materia descompuesta. Se distribuyen a lo largo de todo el Caribe y el Pacífico donde exista bosques de manglar.

Cardisoma guanhumi

Gecarcinidae



Familia: Gecarcinidae

Nombre Científico: *Cardisoma guanhumi*

Nombre Común: Cangrejo blanco

Identificación:

Son los invertebrados terrestres de mayor tamaño en las costas caribeñas, el caparazón midiendo hasta 6 pulgadas de diámetro.

Los adultos presentan una coloración gris azulosa mientras que los juveniles pueden ser marrones, morados o anaranjados.¹

Ecología y distribución:

Se encuentran a través de las costas y algunos ríos en el golfo de México, el mar Caribe y la isla de Bermuda. Se observan frecuentemente en todo el Borde costero de San Andrés especialmente en áreas de manglar Old Point, Cove, Bay, Construyen cavidades en áreas pantanosas. Regresan al mar solo para beber agua y liberar sus huevos.

Se alimentan principalmente de materia vegetal, pero pueden atrapar a otros invertebrados como fuente de proteína. Comienzan a reproducirse a los cuatro años de edad. Prefieren las noches de luna llena en el verano para esta actividad. La hembra carga su masa de huevos (300,000 a 700,000) por dos semanas antes de liberarlos en el mar. Las larvas flotan en el plancton hasta que se desarrollan en cangrejos miniatura.¹



ESPECIES DE REPTILES ZONA DE TRANSICION

Aristelliger georgeensis

Gekkonidae



Familia: Gekkonidae

Nombre Científico: *Aristelliger georgeensis*

Nombre Común: Gecko Screenchy lizard

Identificación:

20 a 30 cm de tamaño, cuerpo aplastado y de cabeza relativamente grande, ojos sobresalientes y bien desarrollados, con parpados raramente móviles y pupila redonda en las especies diurnas y verticales en las especies nocturnas. Su cuerpo está cubierto de una piel muy delicada protegida por escamas corneas imbricadas yuxtapuestas o, más frecuentemente

Ecología y distribución:

Se caracteriza porque la mayoría de sus miembros pueden emitir, en particular en la estación de celo y gracias a su lengua carnosa, el sonido característico "Gec Gec", de donde procede su nombre.

Es un lagarto insectívoro que vive en las oquedades de los árboles muertos.

En la isla de San Andrés se encuentra en los manglares, vegetación asociada a manglar y a los afloramientos.

Epictia magnamaculata

Leptotyphlopidae



Familia: Leptotyphlopidae

Nombre Científico: *Epictia magnamaculata*

Nombre Común: Glass snake, silver snake, serpiente ciega

Ecología y distribución:

Es una especie nativa y de rango restringido entre la costa caribe centroamericana y la costa Caribe Suramericana. Se alimenta de una variedad de insectos pequeños como hormigas y termitas

Hábitat: Vive en madrigueras en tierra y grietas, pero se observa en el piso de los bosques

Sphaerodactylus argus

Gekkonidae



Familia: Gekkonidae

Nombre Científico: *Sphaerodactylus argus andresensis*

Nombre Común: Geko, Little Screenching lizard

La identificación:

Puede medir hasta 7 cm. De color café oscuro.

Ecología y distribución:

Es de hábitos nocturnos, insectívoros, es una especie endémica de San Andrés. Vive preferiblemente bajo hojas secas, troncos y estopa de coco. Se ha observado en Old Point Mangrove Regional ParkT.

IMPORTANCIA DE PRESERVAR EL BORDE COSTERO

Una playa estable y con vegetación es una forma de protección de la costa contra los embates del mar. El lecho que está compuesto de sedimento suelto ajusta su forma para producir una "defensa en profundidad" en época de tormentas y huracanes (Foster y Stone 1965).

El borde costero es importante paisajística y económicamente para la isla de San Andrés, ya que las principales actividades económicas del Archipiélago son el comercio y el turismo y generan aproximadamente 14.687 empleos y varios millones de dólares anuales. El comercio y el turismo dependen de la calidad y cantidad de visitantes que llegan a la isla no obstante la playa y el contacto con la naturaleza son una de las principales motivaciones de los turistas, razón por la cual debemos conservar estos recursos para mantener o mejorar los ingresos que recibe la isla actualmente.

La construcción de obras civiles en la costa produce cambios que afectan las tasas de suministro o de pérdida del transporte litoral y generan modificaciones en la línea costera hasta cuando se alcanza una nueva configuración estable. Debido a que estos cambios no se observan de inmediato porque se ocultan entre las fluctuaciones a corto plazo, siempre tomará un tiempo largo el poder demostrar que los cambios hechos por el hombre son nocivos e irreversibles para la costa, por lo que se deben realizar estudios exhaustivos de impacto ambiental antes de iniciar cualquier obra civil sobre el borde costero (Foster y Stone 1965).

La isla de San Andrés presenta procesos erosivos marcados debido a factores climáticos y antrópicos como la construcción de obras civiles (muelles, vías, viviendas, rellenos, peatonales y placas de cemento) y la remoción de vegetación protectora, entre otras. Uno de los sectores más afectados por la erosión costera en la isla de San Andrés es Sound Bay, donde queda en evidencia lo que puede suceder si no se planifica adecuadamente la construcción de obras civiles



Erosión costera sector San Luis

Así mismo conservar la vegetación de borde costero es de suma importancia ya que es fundamental para la fauna de esta zona y en la estabilización del suelo mitigando los procesos erosivos propios del borde costero. Además tiene un gran valor paisajístico ya que embellece y da colorido a las playas arenosas y el litoral rocoso de nuestra isla. Si disminuye la diversidad de la vegetación de borde estaríamos perdiendo un interesante recurso etnobotánico.

Debido a la gran importancia que tiene la vegetación de borde costero para la isla, la Corporación ambiental CORALINA ha venido desarrollando programas de reforestación de ecosistemas estratégicos como playas y manglares entre otros. Se han restaurado varias áreas de manglar y las playas de Sprat Bight y San Luis, se han sembrado más de 2.292 individuos de especies nativas; esta reforestación se ha realizado después de monitorear dichos ecosistemas por no menos de cinco años y obtener un diagnóstico del estado de ellos e información importante como especies claves, en amenaza local, invasoras, estructura y composición florística, tipos de suelos, impactos naturales y antrópicos que han sido fundamentales en las labores de recuperación de estos ecosistemas claves.



**Reforestacion realizada por coralina sector
San Luis**



Reforestacion realizada por coralina sector sprat bay

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ardila, N., G. Navas y J. Reyes (Eds.). 2002. Libro rojo de invertebrados marinos de Colombia. INVEMAR. Ministerio del Medio Ambiente. La serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. 179 p.

Castro, D. P. 1999. Estudios de caracterización de la macrofauna (moluscos y crustáceos) asociada a los bosques de manglar de la isla de San Andrés. Inf. Tec. Convenio SENA-SECAB-CORALINA.

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. 2007. Dunas de Puerto Rico. Hojas de nuestro ambiente.

Díaz, J. y Lowy, P. 1992. Flora vascular terrestre del Archipiélago de San Andrés y Providencia. Tesis de grado para optar al título de biólogo Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.

Díaz M. J.M y Puyana H.M. 1994. Moluscos del Caribe Colombiano: Un catálogo ilustrado COLCIENCIAS, FUNDACION NATURA, INVEMAR. 291 p.

Foster, D.N. and Stone, D.M. (1965) Historical evidence of erosion at Cronulla. Jnl Inst of Eng. Aust. September 1965.

García-Escobar, M. I. 2004 Plan de Acción para la Conservación de las Aves Playeras y Marinas del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. CORALINA. Proyecto "Caribbean Archipelago Biosphere Reserve: Regional Marine Protected Area System".CO-GM-P066646-GEF. 145 pp.

García H, 1996. Estado de los manglares del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Inf. Tec. # 4 MMA-OIM. 34 p.

García H., y J. C. Gaviria. 1996. Estudio de los manglares de San Andrés Isla: Extensión, distribución, estructura, productividad, degradación de hojas y otros análisis. Tesis. Univ.JTL. 200 p.

González, F. y C. H. Suarez. 2007. Plan para la conservación de especies de flora costera claves amenazadas por el desarrollo y actividades antrópicas en la isla de San Andrés Caribe Colombiano. Convenio CORALINA y Universidad Nacional de Colombia. 71p.

Guerrero, T. Prácticas de manejo y su nivel de adecuación a los recursos del borde litoral de la isla de San Andrés. Tesis de grado para optar al título de Ingeniero Ambiental. Universidad Nacional de Colombia. 2003

Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). 1986. San Andrés y Providencia. Aspectos geográficos. Bogotá D.E. 156 p.

INVEMAR, Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia: 2004. Panamericana formas e impresos 2005.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL-MAVDT. 2000. Política nacional ambiental para el desarrollo sostenible de los espacios oceánicos y las zonas costeras e insulares de Colombia. 85p.

Morris P. A. 1973. Shells of the Atlantic: Peterson field Guides. Houghton Mifflin Company. Boston. 33p.

Nellis, D. 1994. Seashore plants of South Florida and the Caribbean. A guide to identification and propagation of xeriscape plants. Pineapple press, Inc. Sarasota, Florida. 160p.

Orozco, C. A. 2001. Dinámica costera de las playas en la isla de San Andrés: Análisis temporal 2000-2005. Informe técnico. Corporación para el desarrollo sostenible del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina –Coralina–. 18 p.

Raffaele, H., Wiley, J., Garrido, O., Keith, A. and Raffaele, J. 1998. Birds of the West Indies. Helm identification Guides. Christopher Helm Publisher Ltd., A & C Black, London. 511p.

Restrepo 2001. INVEMAR, Informe del estado de los ambientes marinos y costeros en Colombia: 2004. Panamericana formas e impresos 2005

Riascos, R. H. 1999. Caracterización de la avifauna y herpetofauna asociada a los bosques de manglares de la isla de San Andrés. SENA-SECAB-CORALINA. Informe final. 102p.

Riascos, R. H. 1999. Cuaderno herpetologico "reptiles asociados a los bosques de mangle de la isla de San Andrés. SENA-SECAB-CORALINA. Informe final. 20p.

Sánchez - Páez, H y Álvarez- León R. (Eds). 1997. Diagnostico y Zonificación Preliminar de los Manglares del Caribe Colombiano. Ministerio del Medio Ambiente y Organización Internacional de Maderas Tropicales. Bogota, Colombia. 400p.

Sayre, A.P. 1997. Seashore. Series: Exploring Earth's Biomes. Twenty-First Century Books. 77 p

Siddly D.A. 2007. The Sibley Guide to Birds. National Audubon Society. New York. 545p.



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



Libertad y Orden
MINISTERIO DE AMBIENTE,
VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Fondo de Compensación Ambiental

FCA

