

PUNTA SOLDADO

ECOSISTEMAS



Arenaria Interpres

Charadrius wilsonia
(chorlo piquigrueso)



MANGLE • NATO

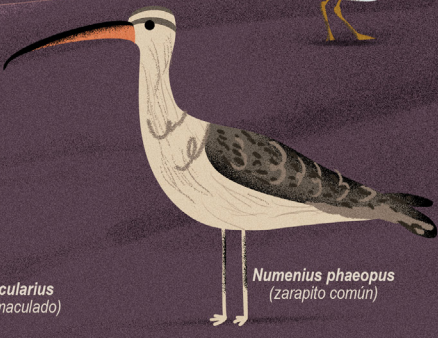


MANGLE • BLANCO

Limnodromus griseus
(Becasina piquicorta)



Actitis macularia
(Andaríos maculado)



Numenius phaeopus
(zarapito común)



MANGLE • ROJO



Haematopus palliatus
(Ostrero)

Calidris mauri
(playerito occidental)



Charadrius semipalmatus
(Chorlito semipalmeado)



MANGLE • IGUANERO



MANGLE • PIÑUELO



Pluvialis squatarola



ECOSISTEMAS COSTEROS

La Isla Punta Soldado hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá y es un sitio clasificado con prioridad 'regional' para la conservación de aves playeras y sus hábitats dentro de la Ruta Migratoria del Pacífico Americano (Johnston-González & Eusse-González, 2009; Senner et al, 2016).

Algunos de los ecosistemas costeros importantes en la isla son los bosques de manglar, playas y planos lodosos, los cuales han sido estudiados por diversos investigadores, encontrando hallazgos relevantes como el descubrimiento de nuevas (sub) especies de animales (ej. Mutt, 1987; Vargas, 2017), la realización de las primeras descripciones

geomorfológicas de islas barrera para el Pacífico colombiano (Martínez et al., 1995; 2000) y las primeras observaciones en Colombia de algunas aves migratorias y su comportamiento (Giraldo et al., 2004; Naranjo & Maun, 1996).

Por medio de este proyecto se estableció una base conceptual alrededor de los ecosistemas de manglar y su interacción con los procesos sedimentológicos de la isla, además de resumir la información de abundancia de aves playeras registradas entre 1987 y 2020 en diferentes zonas de la isla, así como un análisis de cambios en los ecosistemas de la isla entre la misma época.

Autores: Maria Angelica Aguirre, Gladys Bernal, Ligia Urrego, Samuel Gonzalez, Gabriel Martinez, Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Punta Soldado

MANGLARES Y SEDIMENTOS



El área de interés se centró en tres zonas delimitadas según las características de conservación del manglar y las condiciones hidrodinámicas a las que estos están sometidos. La zona 1 es llamada "Sobrevivientes" y hace referencia a la zona del cementerio de manglares. La zona 2 se nombra como "Regeneración", localizada en la punta sur, y la zona 3 se nombra "Esteros" y hace referencia a Bodega y Bodeguita (Figura 1). Algunos de los resultados encontrados son:

Figura 1. Área de estudio y zonas de distribución de manglares.

RESUMEN

ZONA 1 - SOBREVIVIENTES

Descripción:

Se presenta mortandad de manglares cerca a la línea de costa, sometidos directamente a la energía del oleaje. Procesos asociados al aumento en el nivel del mar causan erosión y pérdida de suelos, en algunas partes, o acumulación de grandes cantidades de estos materiales, en otras. Para establecerse, los manglares necesitan que estos procesos estén en equilibrio y no sean exagerados. Si se depositan grandes cantidades de arenas, los manglares de borde, dominados por mangle rojo (*Rhizophora mangle*), se mueren sepultados, por asfixia de las raíces, y solo sobreviven en la zona por detrás de los manglares muertos, en sitios que conservan suelos lodosos e inundación permanente.

Manglar:

- Mangle rojo (*Rhizophora mangle*)

Sedimentos:

- Arenas (predomina el material grueso)

ZONA 2 - REGENERACIÓN

Descripción:

En 2019, se estaban regenerando los manglares de mangle rojo, protegidos de la fuerza del oleaje por una barra de arena, donde además se depositaba la mayor carga de sedimentos. Por un aumento en depositación de arenas, las mareas ya no inundan estas zonas permanentemente, causando la disminución de la regeneración de mangle rojo, y la colonización de mangle negro (*Avicennia germinans*) y blanco (*Laguncularia racemosa*), que toleran esta mayor sedimentación, al tener neumatóforos que ayudan en la aireación de las raíces. Inclusive llegaron también majaguas (*Hibiscus tilliaceous*) y natos (*Mora oleifera*), especies típicas de la transición a la tierra firme.

Manglar o vegetación:

- Colonización de mangle negro (*Avicennia germinans*) y blanco (*Laguncularia racemosa*), majaguas (*Hibiscus tilliaceous*) y natos (*Mora oleifera*)

Sedimentos:

- Limos y arenas (material fino y grueso)

ZONA 3 - ESTEROS BODEGA Y BODEGUITA

Descripción:

Zona resguardada de la influencia frontal del oleaje, y mayor influencia de corrientes de agua dulce, condiciones que favorecen el desarrollo de los siguientes manglares y sedimentos.

Manglar:

- Mangle rojo y mangle piñuelo (*Pelliciera rhizophorae*)

Sedimentos:

- Sedimentos lodosos y lodoso-arenosos (predomina el material fino sobre el grueso)

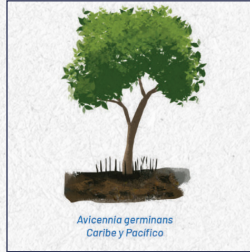
Mangle piñuelo,

Pelluciera rhizophorae, localizado principalmente en la Zona 3



Mangle negro,

iguanero o pelaajo: *Avicennia germinans*, localizado en la Zona 2



Mangle rojo,

Rhizophora mangle, localizado en la zona 1 y 3



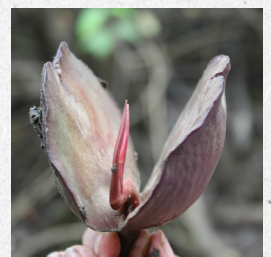
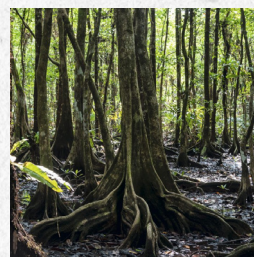
Mangle blanco,

amarillo o comedero: *Laguncularia racemosa*, localizado en la zona 2



Mangle nato,

Mora oleífera, localizado en la zona 2



En la figura 2 se muestra en un diagrama triangular la clasificación de las 17 muestras de sedimentos tomadas. Allí se puede observar que el área de estudio presenta una gran variación sedimentológica, pasando desde zonas con suelos arenosos hasta suelos lodosos. En la zona 1 (azul) hay una mayor tendencia hacia suelos areno-lodosos y lodo-arenosos. Los sedimentos en la zona 2 (rojo) son arenas y en la zona 3 (amarillo) se tienen suelos compuestos por lodos y limos. Para mayor detalle de las particularidades que están presentes en cada zona revisar el siguiente enlace ([click aquí](#)). 🌱

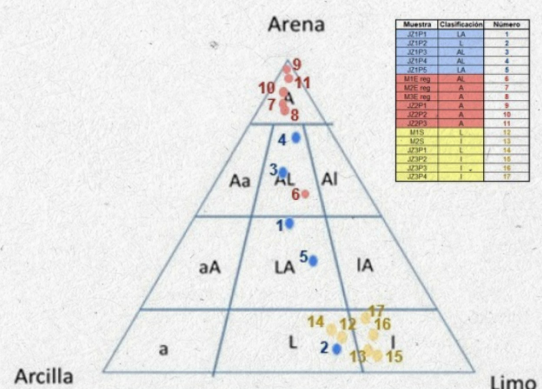


Figura 2. Clasificación de las muestras en diagrama triangular (Zona 1 = azul, Zona 2 = rojo, Zona 3 = amarillo).


AVES PLAYERAS (Charadriiformes)


Autores: Asociación Calidris


Desde la década del 80 y 90 se han hecho conteos de aves en la isla, obteniendo registros de *Actitis macularius* (5000 individuos) (Naranjo y Mauna, 1996), *Charadrius wilsonia* (500 individuos) (Franke, 1987), *Calidris mauri* (2200 individuos) y *Charadrius semipalmatus* (500) (Johnston y Eusse, 2009). Los conteos en los años posteriores al 2000 disminuyeron en cantidad y frecuencia por causa de una base militar y fenómenos naturales asociados a la alta tasa de erosión/acreción que cambiaron súbitamente la geomorfología del frente de la isla (Morales, 2001), sin embargo, los reportes más recientes indican que tras la recuperación de la playa en el poblado y zona sur de la isla, alrededor de 5000 individuos de 13 especies de aves playeras llegan a las playas de PS para descansar y alimentarse, entre las que se destacan *Numenius phaeopus*, *Calidris mauri* y *pusilla* y *Charadrius wilsonia* y *C. semipalmata* (Asociación Calidris & CSFP, 2021).

Nota: En la isla hay una gran diversidad de vegetación y fauna por estudiar que por el alcance de los proyectos no se consideraron en estas investigaciones.

Para más información revisar los siguientes enlaces:

Avances en el establecimiento de una base conceptual de forzadores ecológicos interviniendo en procesos de sedimentación y erosión. 

Estudio de la interacción entre sedimentos y manglares, y análisis de un caso de barra litoral en el Pacífico colombiano: Isla Punta Soldado. 

Aves playeras en La isla de Punta Soldado. 



Limnodromus griseus



Numenius phaeopus
(zarapito trinador)



Arenaria Interpres



Calidris mauri
(playerito occidental)



Actitis macularius



Tringa semipalmata



Charadrius wilsonia
(chorlo piquigrueso)



Charadrius semipalmatus



Pluvialis squatarola



Haematopus palliatus