

# PUNTA SOLDADO

## ECOSISTEMAS



*Arenaria Interpres*  
(Vulpepiedras o abuelita)

*Charadrius wilsonia*  
(chorlo piquigrueso)

*Limnodromus griseus*  
(Cosedora)

*Actitis macularius*  
(Andarrios maculado)

*Numenius phaeopus*  
(zarapito común)

*Haematopus palliatus*  
(Ostrero)

*Calidris mauri*  
(playerito occidental)

*Charadrius semipalmatus*  
(Chorlito semipalmado)

**MANGLE IGUANERO**

**MANGLE ROJO**

**MANGLE PIÑUELO**

*Tringa semipalmata*  
(Playero aliblanco)

*Pluvialis squatarola*  
(Chorlo pechinegro)

# ECOSISTEMAS COSTEROS

La isla Punta Soldado hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá y es un sitio que podría ser de importancia 'regional' para la conservación de aves playeras y sus hábitats según la Red hemisférica de reservas para aves playeras - WHSRN (Johnston-González y 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 y Mauna, 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



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

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:

# 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 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:

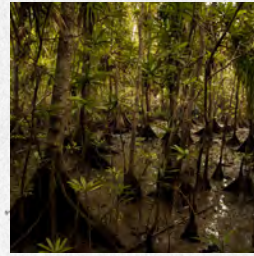
- Mangle rojo y mangle piñuelo (*Pelliciera rhizophorae*)

### Sedimentos:

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

# Mangle piñuelo,

*Pelluciera rhizophorae*, localizado principalmente en la Zona 3



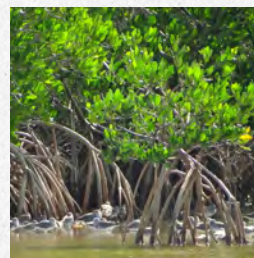
# Mangle negro,

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



# Mangle rojo,

*Rhizophora mangle*, localizado en la zona 1 y 3



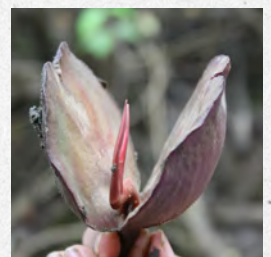
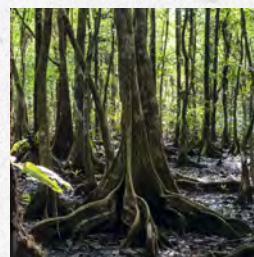
# Mangle blanco,

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 [\(clic aquí\)](#).

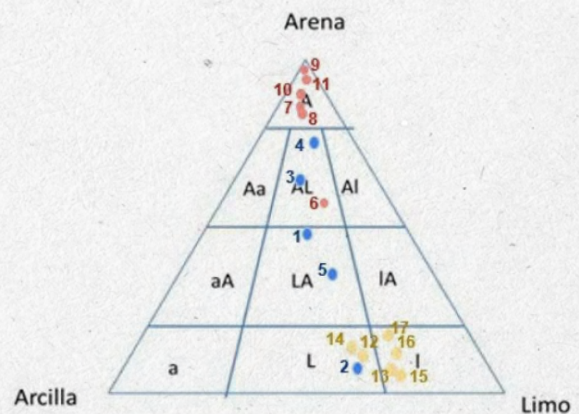


Figura 2. Clasificación de las muestras en diagrama triangular (Zona 1 = azul, Zona 2 = rojo, Zona 3 = amarillo).

# AVES PLAYERAS

(Familias Charadriidae, Scolopacidae, Recurvirostridae y Haematopodidae)

Autores: Diana Eusse - Asociación Calidris.

En la década del 80 y 90 los conteos de aves playeras en la isla reportaron altas cantidades, como por ejemplo 5 mil individuos de *Actitis macularius* (Naranjo y Mauna, 1996), *Charadrius wilsonia* (500 individuos) (Franke, 1987), *Calidris mauri* (2200 individuos) y *Charadrius semipalmatus* (500) (Johnston y Eusse, 2009). Las actividades posteriores al año 2000 fueron menos frecuentes ya que la alta tasa de erosión/acreción cambió súbitamente la geomorfología del frente de la isla y se estableció una base militar en el sitio de trabajo (Morales, 2001).

En años recientes (2021-2022), tras la recuperación de la playa en el poblado y zona sur de la isla, se registraron alrededor de 5000 individuos de 13 especies de aves playeras usando las playas de PS para descansar y alimentarse, entre las que se destacan *Numenius phaeopus*, *Calidris mauri* y *C. 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. 🌱

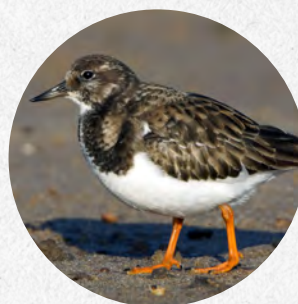
Aves playeras en La isla de Punta Soldado. 🌱



*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*