



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Bogotá D.C., 2 de noviembre de 2022

Doctora

HELENA GROOT

Presidenta

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

L. C.

Respetada Doctora Groot:

El Comité Permanente de Áreas Protegidas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales analizó toda la documentación presentada ante la Academia por parte del director de Parques Nacionales Naturales, Arquitecto Orlando Molano en el mes de julio del 2022 y refrendado por el nuevo director de Parques Nacionales Naturales, Ingeniero Industrial Luis Olmedo y su equipo de trabajo, para sustentar la ampliación del Santuario de Fauna Acandí, Playón, Playona.

El área propuesta de la ampliación corresponde a un polígono de 76.007,5 ha que junto con el polígono inicialmente declarado de 26.326,7 ha, conforman un área total de 102.334,2 ha al sur del Golfo del Darién en la desembocadura del río San Nicolás, llegando hasta el punto de encuentro (límite) internacional Colombo-Panameño en Cabo Tiburón. Hacia el suroccidente, la propuesta coincide con la línea de costa exceptuando sitios específicos concertados con las comunidades y asociados a sitios donde se realizan actividades propias del desarrollo local o regional.

El área protegida y su zona de ampliación se encuentran mayoritariamente en la Unidad Biográfica Caribe Capurganá Marino, cuyo litoral rocoso de acantilados que se alterna con algunas playas, es derivado de la influencia de las estribaciones de la Serranía del Darién.

Una pequeña parte del extremo norte del área de ampliación contempla la ecorregión del Caribe oceánico que se caracteriza por fuertes oleajes, con condiciones y procesos fisicoquímicos óptimos (salinidad y eutrofización) debido a su cercanía con el área continental.

El área protegida actual y la propuesta de ampliación se encuentran predominantemente localizadas en la capa marina superior más cercana a la costa y por encima de la plataforma

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

continental, en donde se extiende. Desde la zona intermareal (zona entre la marea alta y baja) hasta el borde de la plataforma, donde ésta cae y forma la pendiente continental representada por el Talud Caribana. Esta zona se extiende entre los 0 a 200 m de profundidad. Como resultado del poco aporte de sedimentos de los drenajes menores y la influencia micromareal del mar Caribe se presenta una alta penetración de luz, situación que favorece el desarrollo de parches de coral, alternando con franjas de pastos marinos donde el sustrato marino lo permite.

La descripción de los límites del Santuario de Fauna y Flora Acandí, Playón, Playona, San Francisco y Cabo Tiburón, serán así:

Punto 1: se localiza sobre la línea de mares máximas en la **Punta Goleta**, con coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 15,218''$ N y longitud $77^{\circ} 09' 52,100''$ W. **Punto 2:** partiendo del punto 1 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 370,97 metros se encuentra el punto número 2 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 5,480''$ N y longitud $77^{\circ} 09' 54,218''$ W. **Punto 3:** partiendo del punto número 2 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 14,83 metros se encuentra el punto 3 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 5,020''$ N y longitud $77^{\circ} 09' 54,364''$ W. **Punto 4:** partiendo del punto número 3 por la línea de más alta marea aproximadamente a 149,38 metros se encuentra el punto número 4 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 3,018''$ N y longitud $77^{\circ} 09' 58,814''$ W. **Punto 5:** partiendo del punto número 4 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 400,32 metros se encuentra el punto número 5 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 0,716''$ N y longitud $77^{\circ} 10' 11,695''$ W. **Punto 6:** partiendo del punto número 5 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 291,78 metros se encuentra el punto número 6 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 1,286''$ N y longitud $77^{\circ} 10' 21,216''$ W. **Punto 7:** partiendo del punto número 6 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 201,84 metros se encuentra el punto número 7 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 02,924''$ N y longitud $77^{\circ} 10' 27,606''$ W. **Punto 8:** partiendo del punto número 7 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 373,22 metros se encuentra el punto número 8 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 06,132''$ N y $77^{\circ} 10' 39,374''$ W. **Punto 9:** partiendo del punto número 8 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 575,89 metros se encuentra el punto número 9 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 11,229''$ N y longitud $77^{\circ} 10' 57,491''$ W. **Punto 10:** partiendo del punto 9 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 659,43 metros se encuentra el punto número 10 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 17,934''$ N y longitud $77^{\circ} 11' 17,969''$ W. **Punto 11:** partiendo del punto número 10 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 229,17 metros se encuentra el punto número 11 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 20,271''$ N y longitud $77^{\circ} 11' 25,084''$ W. **Punto 12:** partiendo del punto 11 por la línea de mareas

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

máximas aproximadamente a 74,51 metros se encuentra el punto número 12 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 19,979''$ N y longitud $77^{\circ} 11' 27,502''$ W. **Punto 13:** partiendo del punto número 12 por la línea de más alta marea aproximadamente a 25,26 metros se encuentra el punto número 13 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 20,080''$ N y longitud $77^{\circ} 11' 28,322''$ W. **Punto 14:** partiendo del punto número 13 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 531,88 metros se encuentra el punto número 14 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 29,396''$ N y longitud $77^{\circ} 11' 42,978''$ W. **Punto 15:** partiendo del punto número 14 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 1361,34 metros se encuentra el punto número 15 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 26' 48,729''$ N y longitud $77^{\circ} 12' 23,023''$ W. **Punto 16:** partiendo del punto número 15 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 1697,63 metros se encuentra el punto número 16 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 27' 16,799''$ N y longitud $77^{\circ} 13' 10,833''$ W. **Punto 17:** partiendo del punto número 16 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 1128,40 metros se encuentra el punto número 17 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 27' 35,529''$ N y longitud $77^{\circ} 13' 42,566''$ W. **Punto 18:** partiendo del punto número 17 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 171,88 metros se encuentra el punto número 18 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 27' 39,281''$ N y longitud $77^{\circ} 13' 46,734''$ W. **Punto 19:** partiendo del punto número 18 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 841,37 metros se encuentra el punto número 19 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 27' 53,968''$ N y longitud $77^{\circ} 14' 10,214''$ W. **Punto 20:** partiendo del punto número 19 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 884,51 metros se encuentra el punto número 20 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 28' 07,937''$ N y longitud $77^{\circ} 14' 35,500''$ W. **Punto 21:** partiendo del punto número 20 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 812,07 metros se encuentra el punto número 21 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 28' 21,866''$ N y longitud $77^{\circ} 14' 58,064''$ W. **Punto 22:** partiendo del punto número 21 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 42,89 metros se encuentra el punto número 22 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 28' 23,262''$ N y longitud $77^{\circ} 14' 58,023''$ W. **Punto 23:** partiendo del punto número 22 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 69,68 metros se encuentra el punto número 23 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 28' 25,413''$ N y longitud $77^{\circ} 14' 57,302''$ W. **Punto 24:** partiendo del punto número 23 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 2461,58 metros se encuentra el punto número 24 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 29' 29,632''$ N y longitud $77^{\circ} 15' 14,974''$ W. **Punto 25:** partiendo del punto número 24 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 427,07 metros se encuentra el punto número 25 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 29' 36,379''$ N y longitud $77^{\circ} 15' 27,183''$ W. **Punto 26:** partiendo del punto número 25 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 394,36 metros se encuentra el punto número 26 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 29' 42,784''$ N y longitud $77^{\circ} 15' 38,357''$ W. **Punto 27:** partiendo del punto

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

número 26 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 372,26 metros se encuentra el punto número 27 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 29' 47,935''$ N y longitud $77^{\circ} 15' 49,374''$ W. **Punto 28:** partiendo del punto número 27 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 29,75 metros se encuentra el punto número 28 llamado **Río Tolo** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 29' 47,935''$ N y longitud $77^{\circ} 15' 50,347''$ W. **Punto 29:** partiendo del punto 28 por la línea de mareas máximas aproximadamente a 1858 metros se encuentra el punto 29 llamado **Boca del río Arquití**, en las coordenadas latitud $8^{\circ} 30' 26,523''$ N y longitud $77^{\circ} 16' 34,148''$ W. **Punto 30:** partiendo del punto 29 **Boca del río Arquití** con acimut $47^{\circ} 02' 57,199''$ y una distancia aproximada de 1230 metros se encuentra el punto número 30 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 30' 53,876''$ N y longitud $77^{\circ} 16' 04,765''$ W. **Punto 31:** partiendo del punto número 30 con acimut $318^{\circ} 33' 45,439''$ y una distancia aproximada de 297 metros se encuentra el punto 31 llamado **Punta Virgen de Acandí** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 31' 01,130''$ N y longitud $77^{\circ} 16' 11,169''$ W. **Punto 32:** partiendo del punto número 31 **Punta Virgen de Acandí** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 12201 metros se encuentra el punto número 32 llamado **Playa Soledad Sur** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 34' 19,375''$ N y longitud $77^{\circ} 17' 13,532''$ W. **Punto 33:** partiendo del punto número 32 **Playa Soledad Sur** con acimut $342^{\circ} 22' 23,444''$ y una distancia aproximada de 414 metros se encuentra el punto número 33 llamado **Playa Soledad Norte** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 34' 32,224''$ N y longitud $77^{\circ} 17' 17,614''$ W. **Punto 34:** partiendo del punto número 33 **Playa Soledad Norte** con acimut $276^{\circ} 10' 52,683''$ y una distancia aproximada de 670 metros se encuentra el punto número 34 llamado **Playa Soledad Norte Costa** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 34' 34,582''$ N y longitud $77^{\circ} 17' 39,384''$ W. **Punto 35:** partiendo del punto 34 **Playa Soledad Norte Costa** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 15325 metros se encuentra el punto número 35 llamado **Playa Belén Sur** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 37' 19,233''$ N y longitud $77^{\circ} 20' 5,710''$ W. **Punto 36:** partiendo del punto 35 **Playa Belén Sur** con acimut $337^{\circ} 37' 25,168''$ y una distancia aproximada de 2837 metros se encuentra el punto número 36 llamado **Punta Piscina de los Dioses** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 38' 44,366''$ N y longitud $77^{\circ} 20' 40,620''$ W. **Punto 37:** partiendo del punto 36 **Punta Piscina de los Dioses** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 4505 metros se encuentra el punto número 37 llamado **Punta la Diana** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 39' 22,292''$ N y longitud $77^{\circ} 21' 45,484''$ W. **Punto 38:** partiendo del punto 37 **Punta la Diana** con acimut $15^{\circ} 17' 15,568''$ y una distancia aproximada de 578 metros se encuentra el punto número 38 llamado **Punta Faro Sapzurro** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 39' 40,446''$ N y longitud $77^{\circ} 21' 40,522''$ W. **Punto 39:** partiendo del punto 38 **Punta Faro Sapzurro** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 6648 metros se encuentra el punto número 39 llamado **Punta Cabo Tiburón** con latitud $8^{\circ} 40' 37,572''$ N y longitud $77^{\circ} 22' 16,970''$ W. **Punto 40:** partiendo del

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

punto 39 **Punta Cabo Tiburón** con acimut $41^{\circ} 14' 47.342''$ y una distancia aproximada de 1212 metros se encuentra el punto número 40 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 41' 7.300''$ N y longitud $77^{\circ} 21' 50.900''$ W. **Punto 41:** partiendo del punto 40 con acimut $17^{\circ} 36' 21.038''$ y una distancia aproximada de 18847 metros se encuentra el punto número 41 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 50' 52.286''$ N y longitud $77^{\circ} 18' 45.231''$ W. **Punto 42:** partiendo del punto 41 con acimut $138^{\circ} 32' 54.819''$ y una distancia aproximada de 44484 metros se encuentra el punto número 42 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 32' 44.674''$ N y longitud $77^{\circ} 02' 44.635''$ W. **Punto 43:** partiendo del punto 42 con acimut $165^{\circ} 31' 37.959''$ y una distancia aproximada de 26047 metros se encuentra el punto número 43 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 19' 04.843''$ N y longitud $76^{\circ} 59' 13.028''$ W. **Punto 44:** partiendo del punto 43 con acimut $270^{\circ} 00' 00.000''$ y una distancia aproximada de 10043 metros se encuentra el punto número 44 **Desembocadura Río San Nicolás** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 19' 4.843''$ N y longitud $77^{\circ} 4' 40.692''$ W. **Punto 45:** partiendo del punto 44 **Desembocadura Río San Nicolás** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 7604 metros se encuentra el punto 45 **Roca playa Río Ciego** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 7.771''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 5.393''$ W. **Punto 46:** partiendo del punto 45 **Roca playa Río Ciego** con acimut $30^{\circ} 00' 00.000''$ y una distancia aproximada de 45 metros se encuentra el punto 46 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 9.028''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 4.668''$ W. **Punto 47:** partiendo del punto 46 por una línea paralela a la línea de mareas mínimas pero desplazada 10 metros hacia el mar, a una distancia aproximada de 332 metros se ubica el punto 47 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 15.047''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 13.642''$ W. **Punto 48:** partiendo del punto 47 con acimut $224^{\circ} 49' 3.3203''$ y una distancia aproximada de 50 metros se ubica el punto 48 **Aldea del Arte** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 13.889''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 14.792''$ W. **Punto 49:** partiendo del punto 48 **Aldea del Arte** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 997 metros se ubica el punto 49 **Muelle San Francisco 1** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 35.421''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 29.817''$ W. **Punto 50:** partiendo del punto 49 **Muelle San Francisco 1** con acimut $73^{\circ} 7' 29.794''$ a una distancia aproximada de 80 metros se ubica el punto 50 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 36.178''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 27.323''$ W. **Punto 51:** partiendo del punto 50 con acimut $344^{\circ} 39' 20.289''$ y una distancia aproximada de 53 metros se ubica el punto 51 en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 37.854''$ N y longitud $77^{\circ} 6' 27.783''$ W. **Punto 52:** partiendo del punto 51 con acimut $255^{\circ} 10' 09.1091''$ y una distancia aproximada de 84 metros se ubica el punto 52 **Muelle San Francisco 2** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 21' 37.152''$ y longitud $77^{\circ} 06' 30.420''$ W. **Punto 53:** partiendo del punto 52 **Muelle San Francisco 2** por la línea de mareas máximas aproximadamente a 6562 metros se ubica el punto 53 **Zardí 1** en las coordenadas latitud $8^{\circ} 23' 15.366''$ N y longitud $77^{\circ} 7' 8.539''$ W. **Punto 54:** partiendo del punto 53 **Zardí 1** con acimut $23^{\circ} 15' 55.702''$ y una distancia aproximada de 53 metros se ubica el punto 54 en

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

las coordenadas latitud $8^{\circ}23'17,130''$ N y longitud $77^{\circ}7'7,780''$ W. **Punto 55:** partiendo del punto 54 por una línea paralela a la línea de mareas mínimas pero desplazada 10 metros hacia el mar, a una distancia aproximada de 100 metros se ubica el punto 55 en las coordenadas latitud $8^{\circ}23'18,381''$ N y longitud $77^{\circ}7'10,806''$ W. **Punto 56:** partiendo del punto 55 con acimut $200^{\circ}49'6.7080''$ y una distancia aproximada de 70 metros se ubica el punto 56 **Zardí 2** en las coordenadas latitud $8^{\circ}23'16,240''$ N y longitud $77^{\circ}7'11,620''$ W; de allí por la línea de mareas máximas aproximadamente a 14583 metros se ubica el punto 1 **Punta Goleta**, cerrando así el polígono.

Sobre el clima, la precipitación exhibe una distribución monomodal dentro del ciclo anual, presentando las mayores precipitaciones entre los meses de mayo a noviembre y unas menores precipitaciones para los meses diciembre a abril. El clima de la región está influenciado por el paso de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) marcada por los vientos alisios del noreste. Cuando la ZCIT se encuentra al sur (diciembre-marzo) caracteriza la temporada seca, el resto del año coincide con los vientos alisios del suroeste, cuando la ZCIT se encuentra al norte sobre la costa Pacífica Chocoana, coincidiendo con la época de mayores precipitaciones. La región está localizada bajo la influencia del Chorro del Caribe, una corriente de vientos en chorro de la baja atmósfera, la cual trae gran cantidad de humedad desde el Mar Caribe. Es por ello que la humedad relativa registra valores del 90% en lugares como Acandí.

En cuanto a la temperatura, los picos mayores de temperatura oscilan entre los 27 y 28 °C entre los meses de marzo a abril, mientras que las temperaturas mínimas se dan durante los meses de octubre a diciembre oscilando entre los 26.4 y 27.4 °C.

Mencionar la dinámica oceánica en el Golfo de Urabá, incluyendo su conexión con el Giro de Panamá y su relación con los ecosistemas de arrecifes del Caribe.

El Santuario de Fauna Acandí Playón y Playona y su área de ampliación se ubican en un lugar determinante para las dinámicas marinas y ecosistémicas del mar abierto en el sector Darién y del Golfo de Urabá al sur, debido a que las aguas del mar Caribe impulsadas por el Giro de Panamá y transportadas por la contracorriente de Panamá-Colombia, al llegar al área colindante a Cabo Tiburón se bifurcan, en parte entrando al Golfo de Urabá donde participan de las dinámicas estuarinas del río Atrato (principalmente), y en parte continuando hacia el oriente donde se encuentran con el flujo saliente del Golfo de Urabá y continúan hacia otras áreas estratégicas para la conservación en el Caribe Colombiano hacia el oriente y nororiental.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

El Santuario y su área de influencia se encuentran en el extremo occidental de la ecorregión Caribe Continental que se caracteriza por una humedad alta, vegetación densa y gran actividad hidrodinámica influenciada por detritus sedimentarios que dependen de la variación estacional y las dinámicas del río Atrato principalmente. En el extremo sur de esta ecorregión se encuentra el sistema costero del Caribe conocido como Darién (DAR) el cual se divide en tres unidades biogeográficas:

- **Caribe Arboletes Marino:** Compreendida desde la desembocadura del río Sinú y Punta Arenas. Se caracteriza por ser altamente erosiva y por estar conformada por playas y acantilados bajos.
- **Pacífico Atrato Marino:** Localizada entre Punta Arenas y población de Acandí (Chocó) hasta la isóbata de 50 metros. Se caracteriza por aguas turbias y calmas, con baja salinidad y rodeadas por manglares.
- **Caribe Capurganá Marino:** Ubicada entre Acandí y Cabo Tiburón donde su litoral rocoso de acantilados se alternan con playas y formaciones coralinas.

El área protegida actual y la propuesta de ampliación se encuentran predominantemente localizadas en la capa marina superior más cercana a la costa y por encima de la plataforma continental, en donde se extiende. Desde la zona intermareal (zona entre la marea alta y baja) hasta el borde de la plataforma, donde ésta cae y forma la pendiente continental representada por el Talud Caribana. Esta zona, se extiende entre los 0 a 200 m de profundidad. Como resultado del poco aporte de sedimentos de los drenajes menores y la influencia micromareal del mar Caribe se presenta una alta penetración de luz, situación que favorece el desarrollo de parches de coral, alternando con franjas de pastos marinos donde el sustrato marino lo permite.

Las aves marinas en el área protegida actual y en la propuesta de ampliación se encuentran predominantemente localizadas en la capa marina superior más cercana a la costa y por encima de la plataforma continental, en donde se extiende.

Sobre la ictiofauna, las especies presentes corresponden a peces comerciales (que sustentan la economía local), peces coralinos y finalmente algunas especies de tiburones. Las caracterizaciones ictiológicas se llevan a cabo de manera anual identificándose 71 especies, de las cuales 44 son comerciales, 18 coralinos y 7 tiburones. En el Santuario de Fauna Acandí Playón y Playona, entre noviembre 2020 hasta mayo 2021, se registró un total un 14.461 Kg de peces capturados dentro del área protegida y su zona de influencia (Playa



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ICA 10810 kg y Villanueva 4287 kg, respectivamente), los cuales se representan en un total 71 especies de peces óseos y cartilaginosos, y una especie de crustáceo (camarón tití).

En el Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona y su zona de Influencia la especie comercial que presenta un mayor volumen de pesca es el pargo ojo amarillo (*Lutjanus vivanus*) con un 31,7% del volumen registrado, en segundo y tercer lugar se encuentran la cojinúa negra (*Caranx crysos*) y el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) con el 17,44% y 15,25%, respectivamente.

Dentro de los invertebrados marinos en la zona a ampliar se identifican arrecifes coralinos representativos entre las zonas de Cabo Tiburón, Sapzurro, Capurganá, Aguacate, Pinorroa y Punta Goleta, considerando diferentes hábitats como: corales mixtos, tapetes con costras coralinas y formaciones de coral estrella masiva (*Siderastrea siderea*), con profundidades entre 4 y 12 m, así mismo, se registran 20 diferentes especies de corales, siendo los más comunes los corales negros (*Sticophates lutkeni* y *Antipathes caribbeana*) y los géneros *Antipathes* y *Aphaniphathe*, además de las columnas de coral *Siderastrea Siderea* y el coral fuego (*Millepora complanata*) entre los 0 y 5 m.

Asociados a estos corales, se encontraron otras especies de invertebrados tales como el erizo (*Diadema antillarum*), la cigua (*Cittarium pica*) y crustáceos, algunos de los cuales son explotados comercialmente, como la langosta espinosa (*Panulirus argus* y *Panulirus laevicauda*).

Se registraron 77 especies de la clase Demospongiae, 3 especies de la clase Homoscleromorpha y 1 especie de la clase Calcarea dentro de las cuales se destacan las esponjas marinas como *Niphates erecta*, *Iotrochota birotulata* y *Mycale laevis* que presentan densidades elevadas en el área. La densidad de esponjas es superior a las encontradas en zonas de condiciones óptimas para el desarrollo arrecifal, como es el caso del Archipiélago de San Andrés (Cayos Albuquerque, Banco Serrana, Banco Roncador), posiblemente a causa de grandes volúmenes de material orgánico en suspensión, los cuales parecen beneficiar a las poblaciones de organismos de hábitos alimentarios filtradores. Así mismo, señalaron diferencias marcadas en la composición taxonómica entre zonas someras (<4m) y más profundas (>6m) y un aumento brusco de la densidad a sólo 6 m de profundidad, lo cual parece ser característico de la zona muestreada.

Los mamíferos marinos en el Golfo de Urabá que se han avistado se destacan los delfines, reportando 61 registros, siendo las tres especies más frecuentes de delfines son: el delfín

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

nariz de botella (*Tursiops truncatus*), el delfín moteado (*Stenella frontalis*) y el delfín gris (*Sotalia guianensis*), los cuales se encuentran dentro del apéndice II de la CITES.

Para la herpetofauna y considerando las características singulares de las playas del Golfo de Darién, principalmente controladas por la contracorriente de Panamá y la influencia del río Atrato, se generan unas condiciones específicas para el anidamiento de especies de tortugas marinas como la caná (*Dermochelys arítima*) y la carey (*Eretmochelys imbricata*), especies sombrilla que requieren grandes extensiones para subsistir de manera natural, las cuales funcionan como un canal para la conservación de los ecosistemas asociados, y que constituyen objetos de conservación del área actual. También se tiene la presencia de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y la tortuga caguama o cabezona (*Caretta caretta*) en el área de ampliación. Estas especies cumplen parte de su ciclo de vida en los mares y costas del área actual y de ampliación, dentro de lo que es posible que el proceso de anidación también ocurra en estas playas.

Los pastos marinos del área de ampliación están distribuidas en rodales dispersos a lo largo de la costa, en aquellas zonas menos expuestas al oleaje, especialmente en ensenadas de aguas calmas, hasta profundidades de 5 m, en general, están dominadas por *Thalassia testudinum* y *Syringodium filiforme*, entremezcladas entre sí, y asociadas con fondos de macroalgas. Otras de las especies de pastos marinos que alberga el área de ampliación son *Halodule wrightii*, *Halophila baillonis*, *Halophila decipiens*, *Ruppia arítima*, donde las zonas con mayor exuberancia son las bahías de Pinorroa, Capurganá, Sapzurro y las bahías o ensenadas de Bolita, Triganá, San Francisco y Peñón de Valencia hacia el sur.

La distribución de manglares en la zona costera del municipio de Acandí es escasa. Haciendo presencia especies como *Avicennia germinans*, *Conocarpus erectus*, *Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle* en las bahías de Sapzurro, Capurganá y Acandí. Se sabe que los manglares de las bahías de Capurganá y Acandí desaparecieron por la adecuación de terrenos para el desarrollo urbano, situación que, en general, ha sucedido en toda la costa del Chocó caribeño. Actualmente, es posible observar pequeños sectores con árboles de manglar en las desembocaduras de quebradas en las bahías de Sapzurro, Titumate y Triganá. También están presentes algunos parches en la boca de los ríos Ciego (al sur del poblado de San Francisco) y San Nicolás.

El Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona presenta actualmente presiones y amenazas de origen antrópico y natural que influyen en el estado de los valores objeto de conservación y, por ende, en el cumplimiento de los Objetivos de Conservación del área

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

actual y del área de ampliación. El análisis de presiones identificadas para el 2013 por los consejos comunitarios de Acandí y por el Grupo de Planeación y Manejo de Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona corresponde a seis (6) presiones: (contaminación por residuos sólidos; prácticas de pesca ambientalmente no sostenibles; extracción y transporte de arena, turismo no regulado, cambio y variabilidad climática, presencia de residuos de hidrocarburos en las playas. Sumado a estas, se logran identificar otras presiones sobre los ecosistemas costeros y marítimos del área a ampliar (nuevos puertos en la zona, contaminación de aguas de ríos afluentes, migración humana ilegal, entre otras), además se incorporan nuevas consecuencias sobre las presiones ya existentes, razón por la cual es importante su ampliación para una mayor protección de este ecosistema.

La ampliación propuesta para el Santuario de Fauna de Acandí, Playón y Playona, implica la posibilidad de incorporar mayor área de ecosistemas marinos y costeros al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Con esta propuesta la representatividad en el área aumenta de las 3 de las unidades anteriormente representadas en el Santuario de Fauna: *Caribe Arboletes Marino* que pasa de una representatividad de 2.63% a 5.66%, *Pacífico Atrato Marino* que pasa de 7.14% a 21.63% y *Caribe Capurganá Marino* que pasa del 15,58% al 97,38% de representatividad.

También quedarán protegidos el 100% de los complejos arrecifales de las unidades Caribe Capurganá Marino y Pacífico Atrato Marino. Dichas poblaciones no son estructurantes, sino que están definidas por pequeños parches a lo largo de toda la costa. La singularidad de estos corales configura la dinámica propia del ecosistema marino existente, asociándose a diferentes grupos y generando microhábitats que, entre otras funciones, sirven como barreras que protegen del oleaje, de la erosión, evitando los efectos de la sedimentación. Sin embargo, las condiciones generadas por factores como la carga de sedimentos (material orgánico en suspensión) propios de la formación cercana al río Atrato, sustentan condiciones que favorecen también la presencia de filtradores.

La nueva área de ampliación cuenta con los arrecifes más meridionales del Mar Caribe los cuales están sometidos a altas turbulencias y condiciones fluctuantes de turbidez y salinidad. Si bien se espera que los niveles de sedimentos que provienen de los ríos resulten insuficientes para la existencia de esponjas en este sector, la combinación de factores que se generan con la presencia de los corales y la carga adicional de sílice que proviene de los ríos permite una densidad abundante con respecto a otros sitios del Caribe caracterizando esponjas con espículas más grandes (largas y gruesas).



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

La ampliación del área protegida en el Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona ofrece una oportunidad para proteger poblaciones de especies que presentan algún grado de amenaza y que han sido clasificadas en alguna de las categorías de riesgo de extinción de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y otras que se encuentran en los apéndices I y II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Existe un alto porcentaje de arrecifes coralinos que se distribuyen desde Cabo Tiburón hasta Bahía Goleta, representado en costras de coral, algas calcáreas y octocorales, dentro de los que se identificaron 35 especies de las cuales 25 se encuentran en el apéndice II de CITES, 3 especies en categoría de peligro según la UICN y 3 especies en peligro según el Libro Rojo de invertebrados Marinos de Colombia. Otros invertebrados marinos que se encuentran en categorías de riesgo en el área de ampliación corresponden a crustáceos y moluscos, siendo 5 especies que están categorizadas como vulnerables (VU).

Dentro de los herpetos, las cuatro especies de tortugas marinas identificadas en el área se encuentran en diferentes categorías de amenaza.

De las 51 especies de aves identificadas en el área de ampliación, el piquero (*Sula leucogaster*) es la única especie de ave marina que se encuentra en peligro (EN), además de esta especie existen otras especies que vuelan ocasionalmente por las playas, pero que están más relacionadas a los senderos entre playas que atraviesan bosques y comunidades vegetales, identificando 4 especies de aves de las cuales 4 están en algunas categoría de riesgo, resaltando al águila arpía y a la guacamaya verde.

De las 68 especies de peces identificadas en el área de ampliación, 20 especies se encuentran en algún grado de amenaza, 9 de estas especies se priorizan dentro de los acuerdos y medidas de ordenación de la actividad pesquera que se realiza con los consejos comunitarios (el mero criollo, el mero guasa, la cherna negra, el sábalo, el tiburón antillano, el tiburón arrecife, el tiburón martillo, el tiburón martillo gigante y el tiburón tigre) con el propósito de eliminar la pesca dirigida a estas especies de peces (óseos y cartilagosos) y conservarlas. También 6 especies de tiburones en algún grado de amenaza y otras 14 especies de peces amenazadas correspondientes a peces óseos de uso comercial o peces arrecifales.



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Por su ubicación y características, el área a ampliar ofrece una conectividad ecosistémica y regional en el área de transición entre el mar abierto en la zona influenciada por la Serranía del Darién y por otra parte, el mar encerrado por las planicies fluviomarinas en el Golfo de Urabá, favorecen la migración de multitud de especies como aves, peces y tortugas, debido a sus dinámicas marinas acopladas (oleajes, vientos, redistribución de sedimentos litorales, corrientes marinas) y procesos geológicos (placas tectónicas, diaporismo), definiendo así corredores biológicos que favorecen el intercambio y flujo genético entre diferentes ambientes marinos, litorales y de aguas continentales.

Dentro de los servicios ecosistémicos que prestara el área a ampliar del SFAPP, está la provisión de pesca, captura de carbono, estabilización de costas, ciclado de nutrientes, también se encuentran servicios culturales como etnoturismo y ecoturismo, valores simbólicos y estéticos, prácticas ancestrales y culturales.

La gobernanza y gobernabilidad del área de ampliación contempla el Esquema de Manejo Conjunto como mecanismo de participación efectiva, que permitirá coordinar conjuntamente la planeación y manejo del Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona, bajo el principio de corresponsabilidad. El Esquema de Manejo Conjunto garantizará y facilitará la toma de decisiones del área protegida, entre los consejos comunitarios que representan a los pueblos negros que hacen uso regular y permanente de los recursos naturales presentes en el Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona y Parques Nacionales Naturales de Colombia (EMC-SF ACANDI, s.f.).

A partir de la articulación entre los consejos comunitarios y PNNC se ha construido conjuntamente los siguientes elementos que fundamentan la gobernanza:

- i) Principios de relacionamiento.
- ii) Construcción conjunta de Instrumentos de planificación (diagnóstico, ordenamiento y plan estratégico).
- iii) Ronda técnica del esquema de manejo conjunto.

Los objetivos y valores objeto de conservación para la ampliación del Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona, está determinada por la incorporación de objetos de conservación de filtro grueso y filtro fino, particularmente en dos de los objetivos establecidos al momento de su declaración, así:



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

- Objetivo 1: Conservar los hábitats de anidación, descanso y alimentación de las tortugas marinas Caná (*Dermochelys coriácea*) y Carey (*Eretmochelys imbricata*), verde (*Chelonia mydas*), cabezona (*Caretta caretta*) y principalmente playas, arrecifes de coral y pastos marinos entre la zona conocida como la desembocadura del río San Nicolás y Cabo Tiburón en el Golfo del Darién del Caribe Colombiano.
- Objetivo 2: Proteger las poblaciones de tortugas marinas que transitan, se reproducen y alimentan en la zona marina y costera localizada entre la desembocadura del río San Nicolás y Cabo Tiburón en el Golfo del Darién del Caribe Colombiano.
- Objetivo 3. Proteger las especies amenazadas y de interés comercial, cultural y social, que desarrollan diferentes etapas de su ciclo de vida en la zona marina y costera localizada entre la desembocadura del río San Nicolás y Cabo Tiburón en el Golfo del Darién del Caribe Colombiano.
- Objetivo 4. Garantizar la protección de los valores naturales y culturales de la región y los territorios colectivos del pueblo negro organizado en los tres consejos comunitarios (Cocomanorte, Cocomaseco y Cocomasur) del municipio de Acandí, departamento del Chocó.

La categoría propuesta del área incluyendo la ampliación es de Santuario de Fauna y Flora. Esta corresponde a la categoría II de UICN. Lo que se identifica a un “*Santuario de Fauna*”: *Área dedicada a preservar especies o comunidades de animales silvestres, para conservar recursos genéticos de la fauna nacional* y *Santuario de Flora*: *Área dedicada a preservar especies o comunidades vegetales para conservar recursos genéticos de la flora nacional*”. Las actividades permitidas son: recuperación y control, investigación y educación, desarrollo de los usos, costumbres, espiritualidad y tradiciones del pueblo negro organizado en los tres consejos comunitarios (Cocomanorte, Cocomaseco y Cocomasur) del municipio de Acandí. El nuevo nombre será **Santuario de Fauna y Flora Acandí, Playón, Playona, San Francisco y Cabo Tiburón**.

En relación con la sostenibilidad financiera, actualmente se cuenta con el convenio No.1062 del 2021 suscrito entre el Consorcio Fondo Colombia en Paz y Fondo Mundial para la Naturaleza WWF- Colombia, mediante el cual se han venido desarrollando actividades para la formulación, acciones tempranas de manejo y puesta en marcha del área una vez se amplíe. Asimismo, durante el segundo semestre del presente año se ha formalizado un



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

proyecto con aportes del Rainforest Trust por valor de USD 1.511.792, para un período de 4 años, el cual busca mejorar la efectividad del manejo de la zona ampliada a través de: a) consolidar los instrumentos del plan de manejo: ordenamiento de la actividad turística, monitoreo y control, investigación con participación comunitaria; b) fortalecer la gobernanza local en coordinación entre las comunidades locales y el equipo del AP mediante el fortalecimiento de los acuerdos alcanzados; c) realización de acciones de manejo temprano, monitoreo, vigilancia y control, impulsando el ecoturismo y fortaleciendo la sostenibilidad social y financiera del AP.

En el marco del Programa de Financiamiento para la Permanencia de Herencia Colombia (HeCo), se ha incluido la financiación de las acciones de manejo del área ampliada Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona (Caribe Colombiano), como estrategia para contribuir a reducir la brecha de recursos que existe tradicionalmente para el manejo de este tipo de áreas, buscando apalancar un flujo importante de recursos de donantes privados e incrementar la financiación y compromisos por parte del gobierno nacional y otros aliados.

Los costos se han determinado a los requerimientos del área protegida para continuar su gestión y llevarla a un nivel de manejo funcional. Esta identificación de costos responde a un ejercicio de planificación y gestión participativa entre diversos intervinientes institucionales y privados: Parques Nacionales Naturales de Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fondo Mundial para la Naturaleza -WWF Col-, entre otros, que responden a las prioridades de conservación definidas por las autoridades étnicas de esta área protegida marina, esta sostenibilidad financiera será validada y aprobada mediante el esquema de manejo conjunto del área protegida. El costo total estimado para que el área marina cuente con las condiciones habilitantes para fortalecer su gestión y operatividad es de \$3 Millones USD para el horizonte temporal de diez años. De este total el 51% de los costos están asociados al componente operatividad ya que es allí donde se contemplan las acciones para iniciar el diseño, planificación y desarrollo de las estrategias de manejo priorizadas en el área marina que tienen un alto costo de implementación (talento humano esencial, equipos básicos, estructuración e implementación del esquema de control y vigilancia), el 28,9% está dedicado a planificación y manejo y el 20% a gobernanza.

Con base en las consideraciones anteriores, el Comité Permanente de Áreas Protegidas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales concluye que existen elementos biofísicos, sociales y culturales, los cuales actualmente no están representados y se encuentran en alta insuficiencia en el SINAP, y que son importantes desde el punto de

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

NIT: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

vista técnico y científico para justificar la ampliación del Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona al **Santuario de Fauna y Flora Acandí, Playón, Playona, San Francisco y Cabo Tiburón**, lo cual contribuirá también a la protección de hábitats que presentan altos valores de biodiversidad, especies endémicas, áreas temporales de establecimiento de especies migratorias, incluidas bajo algún grado de amenaza, razón por la cual considera que es importante y urgente proceder a realizar la declaratoria de ampliación.

Cordialmente,

Gonzalo Andrade c.

M. Gonzalo Andrade C.
Miembro de Número

Andrés Franco

Andrés Franco
Miembro Correspondiente

José A. Lozano

José A. Lozano
Miembro Honorario

John Lynch

John Lynch
Miembro de Número

G. Poveda

Germán Poveda
Miembro de Número

Frank G. Stiles

Frank G. Stiles
Miembro Correspondiente

Fernando Trujillo

Fernando Trujillo
Miembro Correspondiente