

**USOS DEL PASADO Y PRESENTE DE LAS AREAS MARINAS DE LOS  
CAYOS DEL NORTE  
PROYECTO: SISTEMA REGIONAL DE AREAS MARINAS PROTEGIDAS  
DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA  
CATALINA**

**por  
GIOVANNA PEÑALOZA NEWBALL**

## **USOS DEL PASADO Y PRESENTE DE LAS ÁREAS MARINAS DE LOS CAYOS DEL NORTE**

### **1. INTRODUCCIÓN**

Los cayos del norte, como su nombre lo indica, son un grupo de tres complejos arrecifales ubicados al norte del archipiélago de San Andrés y Providencia, estando ubicado el Banco Roncador a 140 Km al este, el Banco Serrana al noreste y el banco Quitasueño a 70 Km al NNE, de la isla de Providencia. Dichos bancos son de gran importancia desde el punto de vista ecológico, económico y de la cultura de las islas. En ellos se han desarrollado importantes formaciones coralinas que albergan una enorme volumen de especies, de suma fragilidad, propias de los arrecifes. Por esta razón ha llamado la atención de la industria pesquera dada la gran cantidad de producto como la langosta, el caracol de pala, el pescado y anteriormente la tortuga. Culturalmente, los pobladores del archipiélago y del área del Caribe occidental han convivido históricamente con estos bancos, incorporándolos a sus saberes y costumbres.

En la época de la colonia fueron de gran importancia en la explotación del guano, caza de leones marinos y tortugas, siendo estas últimas de gran importancia en las exportaciones a Europa durante ese tiempo. Dichas áreas siempre fueron transitadas y visitadas por los marinos locales, bien sea para su explotación o simplemente para evitar sus peligrosas rompientes. Mas recientemente el aumento de la demanda de caracol de pala, langosta y pescado, para su comercialización, despertó nuevamente el interés en la explotación de estos bancos. Quitasueño ha sido el cayo más utilizado por la pesca artesanal. Los recursos como el mero, el pargo, la cherna, caracol pala, langosta abundaban en grandes cantidades. El caracol era uno de los más explotados y extraído por miles desde aguas poco profundas y zonas de arena en el banco Roncador.

El recurso en la actualidad está siendo sobreexplotado por la pesca industrial y en menor proporción por los pescadores artesanales. El sistema de áreas marinas protegidas busca recuperar y proteger estas zonas únicas, especiales, ricas en especie, llenas de biodiversidad y recurso importante para la producción de alimentos marinos en el archipiélago.

La sobrepesca del pasado y el presente puede generar la disminución o la desaparición definitiva de especies importantes. También consecuencias como la invasión de otras especies en nichos desocupados, evitando que las originales regresen y la degradación de hábitats esenciales para el desove de hembras y reproducción.

La protección de hábitats críticos mediante zonas de conservación puede mantener las pesquerías, prevenir la extinción de especies comercialmente importantes y realimentar áreas donde el recurso pesquero ha desaparecido por completo.

Este documento resume toda la información recopilada sobre los usos del pasado y presente los cayos del Norte, además de una descripción breve de cada banco, nombre, localización, actividades, características, y usos. La compilación fue adquirida basándose en talleres de zonificación, encuestas socioeconómicas, zonificaciones individuales o entrevistas informales con el pescador artesanal y complementado con bibliografía de los cayos (*Areas Coralinas de Colombia*: Libro publicado por el INVEMAR, Colciencias y el Ministerio del Medio Ambiente).

Los pescadores han mostrado un especial interés en formar parte activa en la vigilancia de las áreas ubicadas al Norte de las islas, ya que es la zonas donde más abunda y se sobre explota el recurso en la actualidad por la pesca Industrial.

Otro aspecto a resaltar es la relación estrecha que el proyecto a adquirido con los pescadores de Providencia y Santa Catalina, ellos se han mostrado relajados y positivos con respecto a la idea de conformar un Sistema de áreas Marinas Protegidas, al igual que están dispuestos a trabajar en grupo y brindar la información necesaria para el proyecto.

Todavía existe una gran incógnita, considerada por casi todos los pescaderos y es como se hará el Control y Vigilancia de estas extensas áreas, para lograr el cumplimiento de las normas de regulación para su protección.

## 2. BANCO, DESCRIPCIÓN Y USOS

### 2.1. Banco Quitasueño

**Nombre:** Banco Quitasueño, también conocido como Qeena

**Localización:** 14° 07' - 14° 30'N, 81° 07' - 81° 13'W

**Area Total:** 1.320,2 Km<sup>2</sup>

**Area Ocupada por las formaciones coralinas recientes:** 496,0 km<sup>2</sup>

**Tipos:** Banco Coralino con arrecife de rompiente a barlovento, arrecifes reticulados. Arrecifes de cinta y parches lagunares.

**Población:** no tiene habitantes

**Actividades:** Pesca, por lo general Industrial.

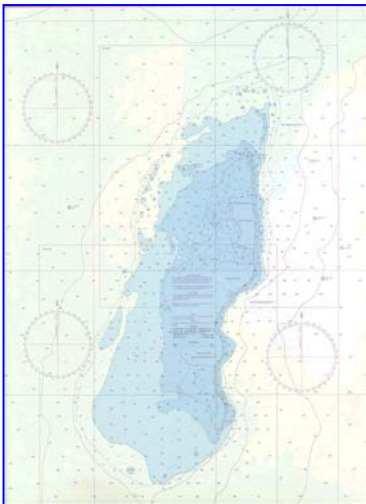


Fig2. Panorámica aérea hacia el SW de la parte central del Banco Quitasueño

**Descripción:** El banco se encuentra localizado a 70 Km al NE de la Isla de Providencia, es el primer complejo Coralino en extensión del archipiélago y de Colombia. Tiene una longitud total de 64 Km. incluyendo la plataforma somera que rodea el complejo Coralino hasta la isóbata de 100m y 29 km en su porción más ancha, hacia la parte central. A diferencia de los demás complejos del archipiélago, no posee porciones emergidas.

El banco tiene forma alargada y se extiende en sentido SW - NE, siguiendo la alineación, que forma conjuntamente Cayos Alburquerque, San Andrés y Providencia.

El banco tiene forma elíptica, alargado en sentido N-S, se profundiza paulatinamente hacia todos los flancos, particularmente hacia el W.

Hacia el costado E se presenta las formaciones Coralinas más someras, siendo evidente un extenso arrecife de rompiente de 42 km de longitud, el segundo más largo después de serrana.

Hacia la parte baja de la mitad N del arrecife se encuentra un par de canales, que permiten el paso de embarcaciones pequeñas. Un canal de mayor tamaño se encuentra en la parte central de la mitad S del arrecife. La unidad ecológica característica de esta formación es Algpe-Mcom-Z, la cual se ve expuesta en algunos sectores durante las mareas bajas extremas.

Detrás del arrecife se extiende la terraza lagunar, que en algunos sectores de la parte central está cubierta por rodolitos de algas calcáreas (Unidad Rod).

Hacia el extremo N del arrecife periférico (detrás de la barrera) se encuentra ubicado un faro.

La terraza prearrecifal de barlovento es un plano uniforme inclinado (aproximado 30°), cubierto por numerosas especies de corales pétreos y octocorales en su parte media y baja, los cuales no alcanzan un desarrollo muy grande y se limitan a formar tapetes Coralinos Compactos que se extienden por debajo de los 30m. La parte alta de la terraza se encuentra dominada por algas pétreas y algunos corales (*Acropora Palmata* y *Diploria Strigosa* y *D. Clivosa*).

La laguna presenta un abundante desarrollo de arrecifes de parche de diferentes tipos, entre los que se destacan los arrecifes de cinta y los arrecifes reticulados. La unidad dominante de las formaciones coralinas de la laguna es la *Montastraea* spp (mon), mientras que las zonas restantes se encuentran cubiertas por sedimentos bioturbados y praderas de tamaño reducido de macroalgas y algunas fanerógamas que no alcanzan a construir praderas. Los arrecifes de cinta alcanzan hasta 6.9 km de longitud.

El costado W del complejo corresponde a una extensa terraza que presenta una ligera inclinación, alcanzando en la parte lagunar unos 4m de profundidad, y constituye la unidad morfológica más extensa de Quitasueño.

La profundidad en este sector oscila entre 8 y 13 m, aumentando en dirección NW, W y SW.

Al occidente se extiende la amplia terraza prearrecifal de sotavento que desciende suavemente, pero que al menos presenta un escarpe entre 9 y 15 m de profundidad en algunos sectores.

**Usos del pasado y Presente:** Este banco es el más conocido, utilizado por los pescadores artesanales y de mayor interés. Aunque en la actualidad son muy pocos los que aprovechan esta zona para la pesca artesanal, de especies como Pargo (*Lutjanidae*), Ronco (*Haemulidae*), barracudas (*Sphyraenidae*) y meros (*Serranidae*) y otras como el Caracol pala (*Strombus Gigas*) y la langosta espinosa (*Palinuridae*), debido a la limitación por el tamaño de las embarcaciones y los gastos económicos que genera la faena.

La gran mayoría de los pescadores tienen un promedio entre 2 y 5 años de no visitar esta area (Fuente: Encuestas MPAs). Los pescadores más jóvenes no conocen mucho de estas zonas por la falta de experiencia o por que no la visitan con frecuencia.

Generalmente cuando hay faenas, todo el area del banco es utilizada para la pesca artesanal.

Existe la presión constante de pesca industrial en estas áreas por parte de embarcaciones Colombianas, Hondureñas, Jamaicanas, Nicaragüenses y Americanas, quienes utilizan

métodos de pesca no convencionales como la pesca con compresor, trampas para langostas, "Long Line", nasas de gran tamaño entre otras, métodos que van en contra del desarrollo sostenible y la protección de los recursos marinos, atrapando juveniles, hembras ovadas, pedazos de coral, etc. En cuanto a los pescadores locales, no están de acuerdo con estas prácticas por que consideran que personas ajenas a ellos están sobre explotando un recurso que les pertenece y con métodos contra los cuales ellos no pueden competir.

De acuerdo a los distintos mapas y entrevistas con los pescadores, en el banco Quitasueño el recurso Caracol, peces y langosta son extraídos mediante buceo a pulmón en la terraza y laguna arrecifal al NE y SE. La pesca profunda se realiza por lo general en la terraza prearrecifal al NE y SE. Anteriormente se hacia en toda su extensión y en un promontorio al W donde se dice que abundaba la pesca roja, actualmente agotada en esta zona específica. La pesca de Langosta se efectuaba y se sigue haciendo en la laguna y terraza arrecifal siendo esta de gran abundancia en este banco.

En general la pesca se realiza en todo el área del banco, utilizada por muchos años, pero los mismos pescaderos han expresado la alta disminución del recurso.

## 2.2. Banco Serrana

**Nombre:** Banco Serrana

**Localización:** 14°16' - 14o 29'N, 80° 06' - 80° 25'

**Area Total:** 321,4 km<sup>2</sup>

**Area Emergida:** 0,3 km<sup>2</sup>

**Area ocupada por formaciones coralinas recientes:** 74,4 km<sup>2</sup>

**Tipos:** Atolón semianular con arrecife periférico a barlovento, arrecife de borde de plataforma insular y arrecifes de parche lagunar.

**Población:** No hay habitantes permanentes, excepto los infantes de Marina.

**Actividades:** Pesca artesanal, pesca industrial

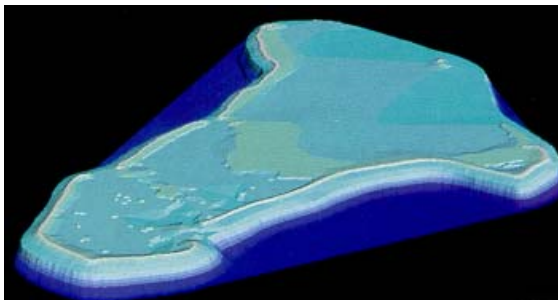


Fig. 3 Modelo Tridimensional del Banco Serrana  
Extremo norte de Serrana



Fig4. Vista Aérea del

**Descripción:** Es un extenso Banco de forma triangular - emboide, originado a partir de una atolón anular, el cual fue parcialmente disectado a sotavento por un nivel marino más bajo que el actual. El banco mide aproximadamente 15,5 km en dirección SW - NW y 33,4 km en sentido W- N hasta la isóbata de 30m.

Un arrecife periférico bien desarrollado de más de 50 km de longitud encierra por el N, E y S una enorme cuenca lagunar. La laguna esta comunicada por el W con el mar abierto. Existen siete cayos, el único de estos que presenta vegetación es Southwest Cay, localizado cerca al extremo W del arrecife periférico. Este cayo esta formado por

dunas de arena que alcanzan alturas hasta de 10 m y en el se encuentra un faro y un puesto militar. En otros tiempos este cayo fue objeto de intensa explotación de guano y huevos de aves y tortugas. Los otros cayos presentes en el banco son pequeños. Nort Cay, cerca del extremo NW del arrecife periférico, esta formado principalmente por escombros coralinos sobre los que crece vegetación rastrera poco densa y aves.

La terraza prearrecifal de barlovento, es un plano suavemente inclinado que se extiende por 1 - 1,5 km entre el arrecife periférico y el margen exterior de la plataforma del banco. La zona superior de la terraza prearrecifal de barlovento, frente al arrecife periférico, está caracterizada por un fondo de topografía irregular, con espolones o contrafuertes de mediano relieve recubiertos por costras de algas coralíneas y los corales *Porites astreoides* y *Diploria spp*. Otra característica de esta zona a diferencia de los demás bancos es la abundancia de los abanicos de mar (*Gorgonia ventalina*). En los relieves bajos de esta zona se observa también setos achaparrados de *Acropora palmata* y manchas oscuras de esponjas.

A 12 m de profundidad la topografía es uniforme, con estrechos canales arenosos alterando con crestas calcáreas poco anchas. Hacia el borde de la terraza a 20 - 28 m de profundidad, la comunidad coralina es muy diversa.

La terraza prearrecifal de sotavento, es un plano fuertemente inclinado hacia el W, que desciende uniformemente y cuyo límite exterior no esta muy bien definido. La transición entre la terraza y el talud de sotavento es muy tenue y se insinúa con leve cambio de pendiente.

La terraza lagunar esta muy bien desarrollada en las áreas donde el arrecife periférico recibe el oleaje más frontalmente. Cerca a Southwest Cay, la terraza lagunares particularmente ancha, profunda y difusa. No existe un limite bien definido entre esta y la cuenca lagunar.

La enorme laguna de Serrana esta dividida en dos cuencas relativamente pequeñas semicerradas, y en una gran cuenca casi completamente abierta hacia el W. La mayor de las cuencas ocupa casi las dos terceras partes del área lagunar, el fondo de esta tiene una profundidad promedio de 10m y consiste predominantemente en extensos planos arenosos localmente vegetado por praderas de algas (*Lobophora Variegata*, *Dicyota spp*).

**Usos del pasado y Presente:** Las áreas utilizadas para la pesca artesanal para la extracción de productos como el caracol, langosta y pescado se realiza en la terraza y laguna arrecifal al SE, SW y NW del banco. La pesca profunda es efectuada principalmente en el talud al NW del banco y en toda la terraza prearrecifal.

En el pasado era utilizado totalmente el banco para la explotación de los diferentes recursos. Los que más abundaban eran el pargo rojo, la cherna, los Meros, el Hog fish y el caracol pala.

En este banco la zona conocida como North West Rock, es un área especial caracterizada por ser utilizada por aves y tortugas para la colocación de sus huevos, el cual era objeto de extracción en el pasado.

En cuanto al desarrollo de buceo deportivo este banco según los buzos deportivos de la isla es área potencial para el desarrollo de esta actividad. En la actualidad no se bucea deportivamente en esta zona debido a que no existe una embarcación, equipada y

adecuada para este ejercicio, no resulta rentable ir en una lancha y tener que regresar el mismo día. Con una buena embarcación se podría durar entre 4 y 5 días buceando en la zona, además este banco cuenta con una ventaja, los cayos, donde se podría acampar y hacer actividades con el grupo.

Dada la zonificación de las áreas marinas de los cayos del norte, se podría decir que no existiría "Conflicto" entre buzos y pescadores de OP/SC ya que el banco de mayor interés para los pescadores artesanales es Quitasueño y para los buzos es Serrana.

### 2.3. Banco Roncador

**Nombre:** Banco Roncador

**Localización:** 13° 48' - 13° 58' N, 80° 02' - 80° 06' W

**Area Total:** 50,1 Km<sup>2</sup>

**Area emergida:** 0,1 km<sup>2</sup>

**Area Ocupada por las formaciones coralinas recientes:** 29,8 km<sup>2</sup>

**Tipos:** atolón con arrecife periférico continuo a barlovento, arrecife de borde de plataforma insular y arrecifes de parches lagunares.

**Población:** no tiene habitantes permanentes, excepto los infantes de marina del puesto militar en el cayo Roncador.

**Actividades:** Pesca semiindustrial (caracol y langosta) y pesca artesanal esporádicamente por pescadores de OP/SC y San Andrés.



#### Convenciones

Geoformas	Isóbatas
Arrecife periférico continuo	0
Arrecife periférico discontinuo	-2
Cuenca lagunar con arrecife de parche	-5
Terraza lagunar	-10
Terraza prearrecifal	-20
Tierra	-40

Fig5. Mapa Geomorfológico del Banco Roncador



Fig 6. Fotografía aérea del arrecife continuo de barlovento y la terraza lagunar

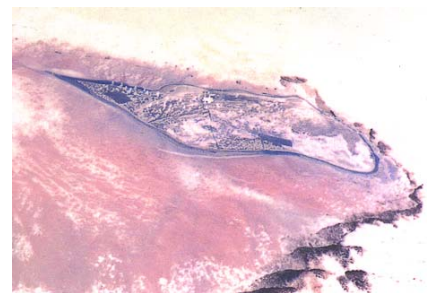


Fig 7. Vista aérea del cayo Roncador

**Descripción:** el banco se encuentra a 140 km al este de Providencia, es un atolón largado en forma de aguacate y cuyo arrecife periférico describe la figura de un anzuelo. El atolón mide unos 13 km en sentido NW-SE y 6.5 km en su porción más ancha, hasta la isóbata 40m. En el extremo norte del arrecife periférico, resultado de la acumulación de escombros coralinos y sedimentos, se encuentra el único cayo (Cayo Roncador, con escasa vegetación, en cual hay un faro y presencia militar.

El arrecife de Roncador es quizás el mejor desarrollado de todo el archipiélago. En su trayecto de barlovento, se extiende sin interrupción alguna en toda su longitud, unos 11 km, y tramos considerables en su cresta emergen sobre el nivel de marea baja. En la mitad norte del arrecife se observa grandes bloques de roca arrojados sobre la cresta y detrás de esta por el fuerte oleaje generado durante tormentas.

Una terraza prearrecifal bordea todo el flanco de barlovento del atolón. Una particularidad respecto a la terraza prearrecifal de otras áreas coralinas del archipiélago, es que entre las zonas superiores a 5 y 12m de profundidad, el fondo calcáreo de la plataforma es prácticamente liso, con costras dispersas de *Millepora sp*, *Acropora palmata*, *Diploria spp* y esponjas excavantes, los abanicos de mar (*Gorgonia* son un elemento característico del paisaje.

Sobre la terraza lagunar existe actualmente dos minúsculos cayos de arena sin vegetación, uno a unos 6 km al SE del cayo Roncador y el otro muy cerca al extremo sur del arrecife periférico. Hacia sotavento el fondo del arrecife se hace más arenoso. La súbita transición entre la terraza y la cuenca lagunar esta marcada por una pendiente muy alta.

Debido a la peculiar forma del atolón, en el tercio NW del mismo no existe una laguna, sino que la terraza lagunar se transforma súbitamente en terraza prearrecifal hacia el W y esta termina en un cantil vertical a sotavento. La cuenca lagunar se amplía gradualmente hacia el SE, al tiempo que el desarrollo, la complejidad y densidad de los arrecifes de parche aumenta, pero no existe un límite geomorfológico definido entre la cuenca lagunar y la plataforma de sotavento, extremo en el extremo sur de la laguna.

La profundidad máxima de la laguna es 18 m, pero la densidad de arrecifes de parche es muy alta, muchos de ellos casi emergentes. En general se puede decir que más del 50% de l fondo de la laguna esta ocupado por arrecifes.

**Usos del pasado y presente:** De acuerdo a la información recopilada, en el banco Rocador actualmente el recurso Caracol, pescado y en menor proporción la langosta es extraído mediante buceo a pulmón en la terraza y laguna arrecifal al NE, N y W. La pesca profunda es realizada principalmente en la terraza prearrecifal al NE y SE. El recurso que más abunda en este banco es el Caracol Pala (*Strombus Gigas*) y es el menos visitado por los pescadores artesanales.

Anteriormente el caracol y el pescado rojo eran extraídos principalmente en el extremo sur del banco y la pesca profunda en la terraza prearrecifal igual que en la actualidad.

3. **ANEXOS: (Mapas (los originales se encuentran en el GIS de la corporación), fotografías)**



