

**Titulo/Nombre del área: PROPUESTA EBSA AREA PROTEGIDA CAYOS MISKITOS, RAAN NICARAGUA.**

**Presentada por: MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES (MARENA), GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE (GRAAN), ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO CABEZAS, GTI TAWIRA, COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN. (Nombres, afiliaciones, título, datos de contacto))**

**Resumen (menos de 150 palabras)**

La propuesta de Nicaragua, se orienta a insertar a EBSA, la zona marino costera de Cayos Miskito, el cual se ubica en la zona del Caribe Nicaragüense, que abarca tres municipios, con una extensión aproximada de 8,500 Km<sup>2</sup> y una zona costera de 20 Km, partiendo desde Cabo Gracias a Dios, hasta la comunidad de Wouhnta, y en la parte marina un circulo con radio de 40Km, partiendo desde el cayo grande en las coordenadas 86° 46' longitud oeste y de 14° 23' latitud Norte.

Esta reserva natural es considerada como de vital importancia, por cada uno de los actores y sectores que inmersos en ella, la diversidad biológica de esta zona, merece que se establezcan acciones de manejo y control en la búsqueda de su sostenibilidad y conservación de especies de alto valor ecológico y económico, para Nicaragua, las regiones autónomas, los municipios y el territorio indígena dueño de estos recursos.

## Introducción

Los Cayos Miskitos, como Reserva Natural, cuenta con una extensión de 8500 Km<sup>2</sup>, anexando 20 km ancho x 85 km largo costa adentro y 40 Km de radio, cuenta con asidero legal de reconocimiento del área extendido por el Ministerio del Ambiente y Los Recursos Naturales (MARENA), la zona de cayos Miskitos, Dentro del área de la Reserva existe una diversidad de ambientes costero-marinos que interactúan entre sí, comprendiendo una de las mayores extensiones de pastos marinos en el Caribe, entremezclado con arrecifes de coral. Se encuentran también dentro de la Reserva, una diversidad de ambientes costeros poco intervenidos por el hombre, lo que ubica el Área entre las áreas costero marinas biológicamente más ricas en América tropical.

Una de las características naturales más importantes de la Reserva, es la presencia de gran cantidad de lagunas costeras. La mayoría de estas lagunas son de poca profundidad (4 a 5 m) y están conectadas con tierra firme por multitud de canales, lagunas de agua dulce y pantanos salobres. Este complejo de ambientes estuarinos de la Reserva, se extiende por centenares de kilómetros de longitud, desde Cabo Gracias a Dios hasta Prinzapolka.

La alta diversidad de hábitats, ha permitido el establecimiento de poblaciones en zonas de Alimentación, reproducción, crianza y en zonas de desove, y reclutamiento conformando Ecosistemas para la sobrevivencia de tortugas verdes, camarones, langostas, manatíes, aves acuáticas, delfines, peces, corales etc. Sin mencionar las especies vegetales que proliferan en la isla mayor de los Cayos Miskitos, y tierra firme que conforman una riqueza genética invaluable.

El clima predominante de la región es de trópico húmedo, con precipitaciones entre 2,500-3,300 mm anuales, con una media anual de 2,740 mm y con dos estaciones al año: la estación lluviosa, que ocurre de mayo - enero, en donde las mayores precipitaciones se dan en el mes de julio y la estación seca que se presenta de febrero a abril. La temperatura oscila entre 24-26 °C aunque durante la estación seca puede ascender a 34°C y en el mes de diciembre se ha registrado descensos de hasta 16 °C.

La Reserva Biológica Marina Cayos Miskitos y su franja costera está clasificada dentro de la Provincia Planicie Costanera del Atlántico y su unidad geomorfológica predominante es la Planicie Fluvio- Marina Baja (80%), aunque también tiene Planicie Fluvio Intermedia (7%) y Planicie Fluvio Intermedia de 10- 60 msnm (13%).

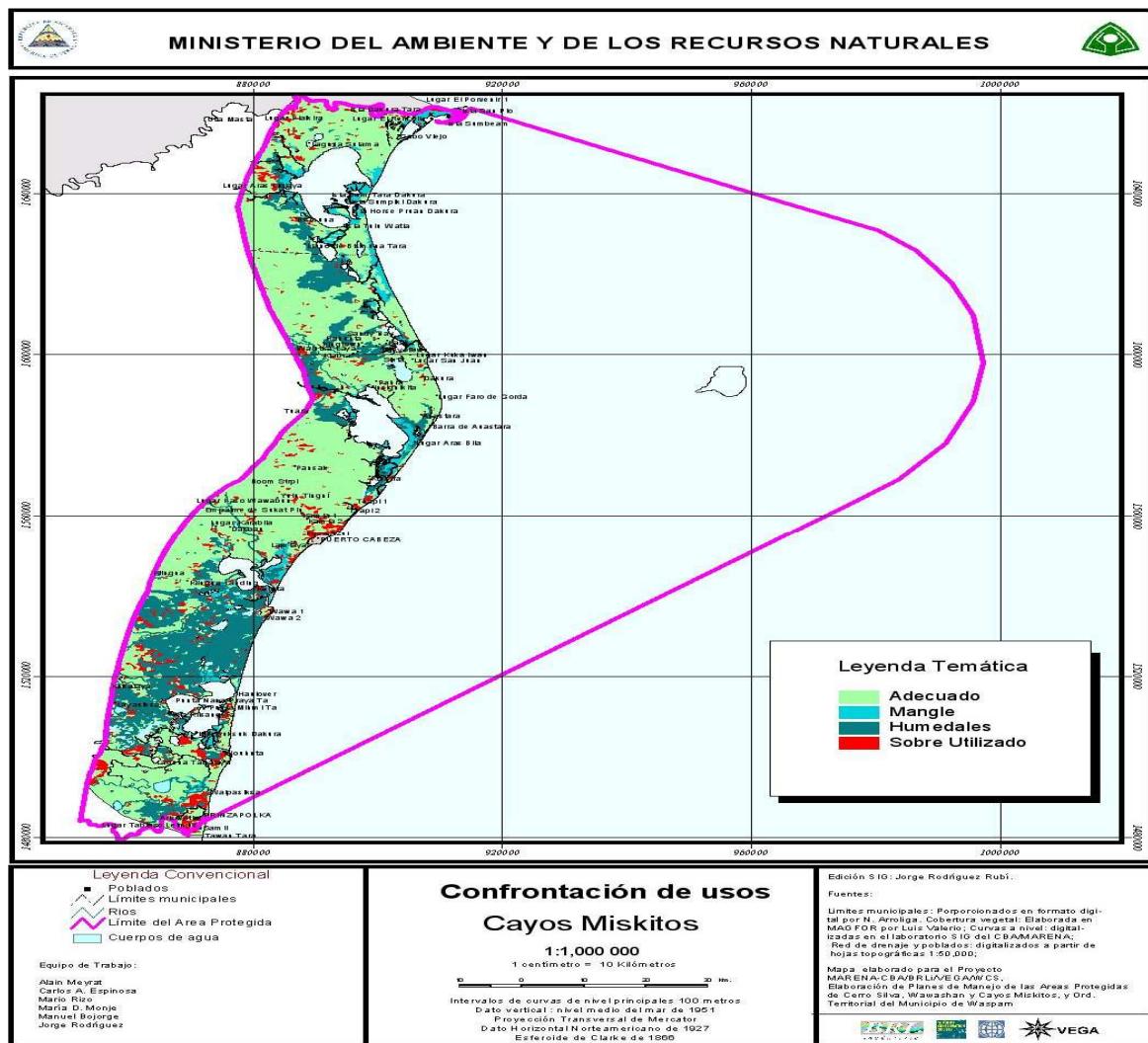
La franja costera con los sistemas de lagunas frente a los Cayos Miskitos posee suelos de poca pendiente (menos de 5%) en los siguientes órdenes:

1.- **Entisol** (62.2% del área) ubicados dentro de la unidad geomorfológica: Planicie Fluvio Marina Baja, asociados con las márgenes de las lagunas costeras y desembocaduras de caños y ríos.

2.- **Ultisol** (35.6% del área) ubicado en las partes más altas del área, son suelos arcillosos, arcillosos limosos y arcillosos.

## Locación

**La reserva natural de Cayos Miskito, se ubica** en las coordenadas (14° 23' 0" N, 82° 46' 0" W) UTM(1590851 309510 17P), situado mar adentro en la costa nordeste caribeña, de Nicaragua, Forma parte de la Región Autónoma del Atlántico Norte, el área esta compuesta de formaciones que incluyen Estuarios, arrecifes de coral, cayos, bancos de hierbas submarinas e islotes, Cayos Miskitos pertenece enteramente al territorio nacional de la republica de Nicaragua, limita al Norte con Aguas jurisdiccionales de la Republica de Honduras, al Sur con la Región Autónoma del Atlántico Sur, al este Mar Caribe.





## Descripción de la función del área propuesta

La propuesta de identificación de áreas marinas de importancia ecológica o biológica (EBSA s) en Nicaragua, en el marco del Convenio de Diversidad Biológica, y la definición de que el área protegida Cayos Miskitos, sea insertada dentro de la propuesta a presentar en el taller regional del Gran Caribe y el Atlántico Occidental medio, se basa en la importancia biológica y ecológica que representa el área en mención articulada a los esfuerzos de conservación y manejo de un territorio ambientalmente frágil, biológicamente rico y ecológicamente amenazada, por agentes externos como la presión antrópica y situaciones naturales extremas.

El área Marina de Cayos Miskitos, constituye uno de los ecosistemas más diversos, científicos coinciden en afirmar que los arrecifes de coral junto con los manglares y los pastos marinos son los centros de mayor diversidad biológica del mundo, asimismo éstos poseen una alta productividad en relación a otros ambientes naturales, lo que representa también un alto valor de investigación para la ciencia, de sobrevivencia para las comunidades indígenas, así como de reproducción, alimentación y reproducción de diversidad biológica de especies de importancia comercial, como de conservación.

Cayos Miskitos, estructuralmente abarca comunidades biológicas bentónicas y demersales importantes, para el ecosistema marino y la anidación de especies de importancia ecológica como económica para comunidades indígenas que desarrollan actividades de aprovechamiento de estas especies.

## Función de estado y perspectivas de futuro de la zona propuesta

*(Descripción de la situación actual del área- es estática, declinándose, mejorando, ¿cuáles son las vulnerabilidades particulares, se planea investigación / programas / investigaciones?)*

Cayos Miskitos, cuenta con un asidero legal establecido por el estado que establece el área como protegida, además cuenta con un Plan de manejo el cual se encuentra desactualizado y sin implementarse, el área esta sufriendo fuerte presión sobre las especies de tortugas verdes(*chelonia Mydas*) langosta Espinosa(*Panulirus Argus*), caracol(*Strombus Gigas*), pepino de mar(*Holouturias Sp*), cangrejos y otros, no hay presencia institucional en el área que regule las actividades, las afectaciones al medio natural es evidente por parte de comunidades indígenas y efectos de tormentas y huracanes han impactado las condiciones naturales de esta zona, la presencia de embarcaciones artesanales se ha incrementado y este esta siendo anegado de basuras( plásticos, metales, líquidos y sólidos), los cuales están contribuyendo a que los impactos al medio Natural sean evidentes, el manejo del área protegida esta en un nivel bajo, no hay acciones institucionales, de investigación, monitoreos periódicos, incidencia para que las comunidades

participen en conjunto con las instituciones en el manejo y conservación de las condiciones naturales del área.

Se considera que la propuesta EBSA-Cayos Miskitos, vendría a fortalecer las acciones en el área de influencia del sitio propuesto, vendría a posicionarla como un área de interés mundial para el desarrollo de investigaciones, acciones de manejo, articulados a los intereses comunitarios y dentro de los esfuerzos de conservación, del área y sus zonas de influencia.

La propuesta se orienta entonces al reconocimiento mundial de EBSA de esta área de suma importancia tanto para el Estado como para las comunidades indígenas y población en general, así también constituye importancia mayúscula las condiciones naturales de la zona propuesta y la presencia de sitios de anidación, reproducción, alimentación y de diferentes especies marinas y toda una cadena de especies asociadas a ellas.

#### Evaluación del área sobre los criterios del CDB EBSA

Criterios CBD EBSA( ANEXO I de la decisión IX/20	DESCRIPCION(anexo I de la decisión IX/ 20	CLASIFICACION DE LOS CRITERIOS PERTINENTES (Por favor Marque con Una X una de las columnas).			
<b>Características únicas, rarezas</b>	Área de singularidad o rareza contiene ya sea (i) exclusivas («la única de su clase»), raras (sólo ocurre en pocos lugares) o de especies endémicas, poblaciones o comunidades, y / o (ii) único, raro o distinto, los hábitats o los ecosistemas, y / o (iii) características geomorfológicos u oceanográficos exclusivos o Desacostumbrados.	No lo se	Bajo	Alguno	Alto

**Explicación para la clasificación:** Las zonas cayos Miskitos con sus cayos arrecifes, manglares y ambientes lagunares albergan especies endémicas, y especies migratorias muy importantes para la diversidad ecológica y biológica del Caribe, son zonas de anidación de especies importantes y en peligro de extinción. Esta región marítima, famosa por la extensión de sus arrecifes coralinos y por poseer una de las áreas más importantes para la alimentación de la Tortuga Verde *Chelonia mydas*, no ha sido explorada todavía.

<b>Importancia especial para las etapas del ciclo biológico de especies</b>	Las áreas requieren una población para Sobrevivir y prosperar.			X	
---	--	--	--	---	--

**Explicación para la clasificación:** La zona marino costera de la Propuesta de EBSA-Cayos Miskitos son áreas de importancia en la etapa de reproducción, anidación y alimentación de especies de importancia biológica. Sustenta un conjunto/ensamble apreciable de especies o subespecies de fauna o flora raras, vulnerables o amenazadas, o una cantidad apreciable de individuos de una o más de estas especies. Es de valor especial para mantener la diversidad genética y ecológica de una región a causa de la calidad y peculiaridades de su flora y fauna. Es de valor especial como hábitat de plantas o animales en un periodo critico de sus ciclos biológicos.

<b>Importancia de especies amenazadas, en peligro o en declive y/o hábitats</b>	Áreas que contienen hábitat para la supervivencia y recuperación de especies en peligro, amenazadas, especies en declive o área con agrupamientos significativos de tales Especies.			X	
---	---	--	--	---	--

**Explicación para la clasificación:** Es un ejemplo representativo especialmente bueno de un humedal natural o casi natural, característico de la región biogeográfica en donde se encuentra; Es un ejemplo representativo especialmente bueno de un humedal natural o casi natural, común a más de una región biogeográfica. Es un ejemplo representativo especialmente bueno de un humedal que desempeña un papel hidrológico, biológico o ecológico significativo en el funcionamiento natural de una cuenca hidrográfica o sistema costero extensos, especialmente si es Transfronterizo.

<b>Vulnerabilidad, fragilidad, sensibilidad, o Áreas de lenta recuperación</b>	Áreas que contengan una proporción relativamente elevada de hábitats sensibles, biotopos o especies que son funcionalmente frágiles (altamente susceptibles a la degradación por agotamiento por actividades humanas o por acontecimientos naturales) o con una lenta recuperación			X	
<i>Explicación para la clasificación:</i> Esta Zona está constituida por una mezcla de ecosistemas marinos y costeros con sistemas de humedales continentales costeros, lo que genera un ámbito de ecosistemas sumamente diverso. Esta alta biodiversidad tiene gran importancia local al mismo tiempo por ubicarse en un extremo de un sistema de corrientes de la sub-cuenca del caribe sur de Centroamérica. Es un ecosistema clave para la repoblación y salud genéticas de innumerables especies marinas.					
<b>Productividad biológica</b>	Área que contiene especies, poblaciones o comunidades con relativamente mayor Productividad biológica natural.			X	
<i>Explicación para la clasificación:</i> El Humedal Cayos Miskitos y Franja Costera Inmediata, conserva numerosas especies en peligro y amenazadas de extinción como la tortuga marina ( <i>Chelonia mydas</i> ), el caimán de la costa ( <i>Crocodilus acutus</i> ), el pavón ( <i>Crax rubra</i> ) el tigrillo ( <i>Felis pardalis</i> ), El tigre rojo ( <i>Felis onca</i> ), el perro de agua ( <i>Lutra longicauda</i> ) el manatí ( <i>Trichechus manatus</i> ), Pancho galán ( <i>Jabiru mycteria</i> ), la lapa verde ( <i>Ara ambiguus</i> ). Debido a lo cual se aplica el criterio. Además, ofrece un hábitat importante para la reproducción y desarrollo de numerosas especies de importancia ecológica y económica tanto local como internacionalmente. La zona de Cayos Miskitos incluye dos especies de delfines de agua dulce (mamíferos marinos del género <i>Sotalia fluviatilis</i> ) que son de gran importancia por su distribución interrumpida en La región. Además, la zona es de gran importancia para peces de valor comercial del género <i>Lutjanus spp.</i> (Pargos), así como Meros ( <i>Epinephelus spp.</i> ), Robalos ( <i>Centropomus spp.</i> ) cuyas poblaciones se cree son migratorias, se supone que desovan en las lagunas de la zona.					



Especies de arrecifes de coral con valor comercial potencial asociado, por ser las lagunas costeras, los arrecifes de coral y las praderas de fanerógamas marinas además de los manglares, todas éstas, se consideran áreas importantes de reproducción.

<b>Diversidad Biológica</b>	Área que contiene una diversidad relativamente superior de ecosistemas, hábitats, comunidades, o especies, o tiene una mayor diversidad Genética.				X
-----------------------------	---	--	--	--	---

*Explicación para la clasificación:* Dentro de la zona marino Costera, propuesto existe una diversidad de ambientes costeros marinos que se intercalan entre sí; 10 de los 11 tipos descritos para humedales

Marinos, 8 tipos de humedales de aguas dulces y un tipo de humedal artificial. Estos en la actualidad al no estar frecuentemente intervenidos por el hombre mantienen un equilibrio natural casi inalterado, lo que lo ubica entre las áreas costeras y marinas biológicamente más rica en la América Tropical.

<b>Naturalidad</b>	Área con un grado relativamente mayor de naturalidad como resultado de la falta o bajo nivel de perturbación de origen humano o degradación				X
--------------------	---	--	--	--	---

*Explicación para la clasificación:* El área aun presenta características aun naturales, es poca la presión sobre el mangle y especies de flora marino costero, las acciones de las comunidades indígenas están teniendo presión sobre los ecosistemas marinos y especies de alto valor comercial, los demás elementos del sistema arrecifal se encuentran en un estado óptimo y que aun podemos desarrollar acciones de conservación orientados a la sostenibilidad del área en mención.

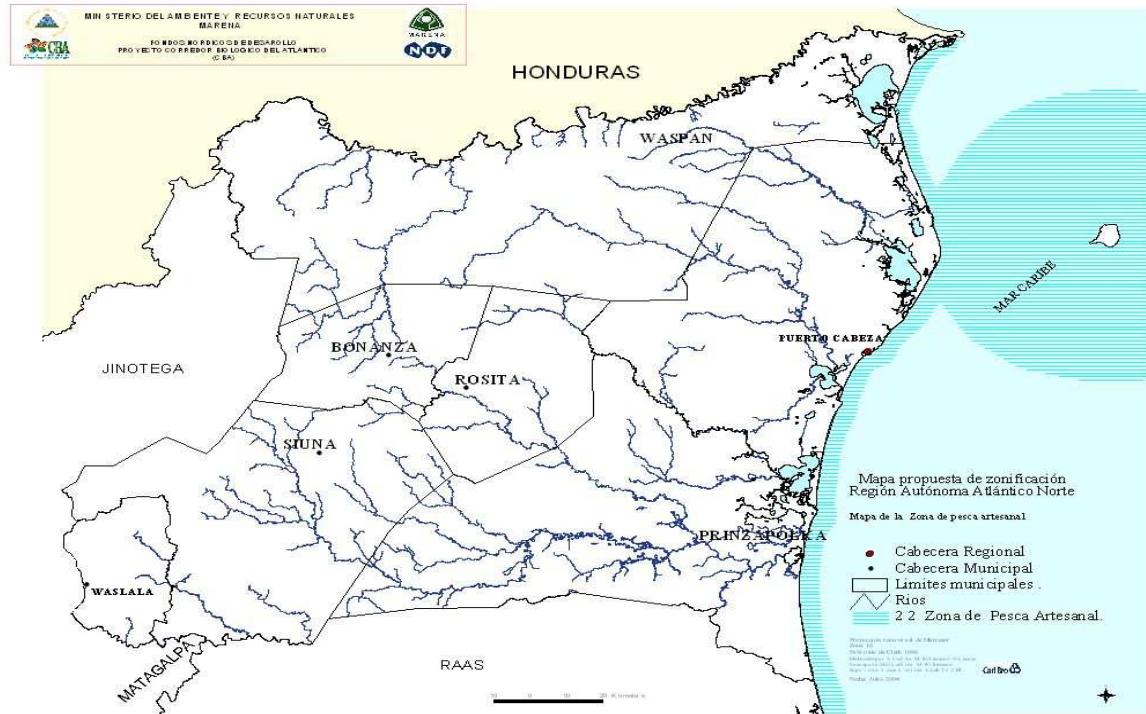
**Intercambio de experiencias e información aplicando otros criterios (Opcional)**

Otros criterios		CLASIFICACION DE LOS CRITERIOS PERTINENTES (Por favor Marque con Una X una de las columnas).			
		No lo se	Bajo	Alguno	Alto
<i>Añadir criterios pertinentes</i>	<b>Territorios Indígenas con reconocimientos del territorios por parte del estado</b>				<b>X</b>
<i>Explicación para la clasificación: El área esta bajo la Jurisdicción del territorio indígena de Tawira y Prinzu auhya un, de la etnia Miskita, con la cual hay que desarrollar acciones coordinadas con los gobiernos territoriales indígenas del área propuesta, los niveles de gobierno deben articular propuestas para que estas sean implementadas de manera armónica entre los diferentes niveles de gobierno, de manera que es importante, para Nicaragua articular esfuerzos entre los cuatro niveles de gobierno para el desarrollo de cada una de las acciones en el área propuesta para las EBSA's.</i>					

**Referencias:**

- 1.- [http://www.sinia.net.ni/wamas/documentos/humedales/ficha\\_ramsar\\_cayos\\_miskitos.pdf](http://www.sinia.net.ni/wamas/documentos/humedales/ficha_ramsar_cayos_miskitos.pdf).
- 2.-
- 3.- <http://www.bio-nica.info/biblioteca/Biodiversidad90.pdf>
- 4.- <http://www.sinia.net.ni/wsinap/documentos/Analisis de Vacios de Conservacion de Nicaragua 2009.pdf>.
- 5.- Plan de Manejo de la Reserva de Biosfera de las Comunidades Indígenas y Cayos Miskitos.
- 6.-

**Mapas y cifras**



## Mapa 2. Áreas de Pesca Artesanal zona Cayos Miskitos

**Derechos y permisos:**

Los enlaces de los Documentos presentados en esta Guía, son de uso público y pertenecen a la Institución del MARENA- Nicaragua, considero que los datos y gráficos presentados en estos deben ser utilizados en beneficio de las condiciones naturales del área de importancia común.