

## ***Nominación de Arrecifes Varadero y Capurganá-Cabo Tiburón Ante UNESCO como Sitios de Patrimonio Mundial Natural Marino***



Presentado ante Comisión de UNESCO en Cancillería de Colombia con previo conocimiento de Dirección de Parques Nacionales Naturales de Colombia y Academia Colombiana De Ciencias Exactas Físicas Y Naturales ACCEFYN

Por: Fundación ICRI (International Coral Reef Initiative) Colombia Email: [icri.colombia@gmail.com](mailto:icri.colombia@gmail.com)  
Contacto: Nohora Galvis, Directora Ejecutiva, Implementadora de ODS 14  
Para obtener más detalles sobre ICRI Colombia, visite <https://icri-colombia.es.tl/>, y siga  
<https://www.facebook.com/ICRI.COLOMBIA> en Twitter <https://twitter.com/ArrecifesCoral> (español) y  
<https://twitter.com/ICRIcolombia> (inglés).

Desde 1997, Nohora Galvis ha estado liderando la membresía de Colombia a la Iniciativa Internacional de Arrecifes de Coral. Lideró el primer Año Internacional del Arrecife Colombiano (IYOR 1998). Para el segundo año del Arrecife (IYOR 2008) participó con el Ministerio de Medio Ambiente y fundó la ONG Fundación ICRI Colombia en Pro de los Arrecifes Coralinos. La fundación coordina el Observatorio Pro Arrecifes recibiendo reportes de buzos, pescadores y biólogos que visitan todos los días los arrecifes de Colombia. Actualmente lideramos con un equipo de científicos multidisciplinarios para informar los resultados de "ciencia ciudadana" al trabajar con la comunidad de pescadores y operadores de buceo de SCUBA a través de la Red Nacional de Observadores Voluntarios de los Arrecifes de Coral (RENOVOS). También fomentamos la implementación del Objetivo de Desarrollo Sostenible. Hemos sido premiados por UN Compact (Pacto Global Colombia) y condecorados por Ministro de Medio Ambiente Ricardo Lozano en la Cumbre Ambiental Colombiana, 2019. El trabajo de ICRI Colombia ha involucrado varios estudios de caso que rodean cada una de las áreas de arrecifes de coral del país, incluida Varadero Colombia, que fue declarada un Punto de Esperanza en abril de 2018, y los Arrecifes de Coral de Cartagena, ahora reclamados por la comunidad de pescadores como incluidos Parque Natural Nacional Corales de Rosario y San Bernardo.

Nominación avalada por: Mission Blue, Shannon Rake, Coordinadora de Hope Spots  
Carta anexa firmada por Dra. Sylvia Earle, Fundadora Mission Blue

Mission Blue inspira acción para explorar y proteger el océano. Dirigida por la Bióloga Marina, Dra. Sylvia Earle. Mission Blue está uniendo una coalición mundial para inspirar un surgimiento de conciencia pública, acceso y apoyo para una red mundial de áreas marinas protegidas: Hope Spots en Colombia Isla Malpelo, Pacífico (Patrimonio Mundial UNESCO) y en el Caribe Arrecifes Varadero y Capurganá- Cabo Tiburón

## Introducción

El 5 de diciembre de 2008 la Asamblea General de las Naciones Unidas, por iniciativa de Canadá, resolvió en la Resolución 63/111 que a partir de 2009 el 8 de junio sería el Día Mundial de los Océanos para reconocer su importancia en la salud del Planeta. Ya que cubren el 70% de su superficie. Los océanos producen la mayor parte del Oxígeno que respiramos absorben una gran cantidad de las emisiones de carbono y regulan el clima además que proveen alimentos para la población mundial. Sin embargo según el más reciente informe de la Plataforma Intergubernamental de Ciencia y Política de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, IPBES adscrita a FAO y IUCN, el 66% de los océanos están deteriorados y solo el 3% están libres de impactos antropogénicos. Es indispensable crear y mejorar la conservación de áreas marinas protegidas, pues que cada año entran al mar 8 millones de toneladas métricas de plásticos, mientras se extraen ilegalmente 8 millones 600 mil toneladas de producto pesquero y muchas especies marinas están en peligro de extinción.

Con las crecientes presiones sobre los más residentes arrecifes colombianos, las palabras de la Dra. Sylvia Earle viene a la mente: "Los próximos 10 años pueden ser los más importantes, y la mejor oportunidad que nuestra especie tendrá para proteger lo que queda de los sistemas naturales que nos dan la vida".

Durante el Segundo Año Internacional del Arrecife (IYOR, 2008) se resaltó que entre los ecosistemas marinos que más se han degradado se encuentran los arrecifes coralinos de los que dependen más de 500 millones de personas. La misma UNESCO ha reportado que sus actuales Sitios Patrimonio. Mundial Natural Marino se encuentran afectados. Por ejemplo, en el Pacífico, el conjunto de arrecifes coralinos más extenso del mundo, la Gran Barrera de la costa noroccidental de Australia sufrió blanqueamiento y alta mortalidad en los últimos años. En el Caribe, es difícil encontrar coberturas coralinas sanas. Según reportó la representante de Healthy Reefs, Melisa Fuentes, en la sesión de Efectividad de Conservación de Arrecifes organizada por la directora de la Fundación ICRI Colombia, Nohora Galvis durante International Congress for Conservación Biology (ICCB2017 en Cartagena, Colombia) los mejores arrecifes de Mesoamérica tienen un 60% de Cobertura coralina sana. Se requiere efectiva conservación. El comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO, el 4 de julio del 2018, decidió retirar la Red de Reservas del Arrecife de Barrera de Belice de la Lista del Patrimonio Mundial en Peligro, por las medidas de conservación adoptadas por las autoridades del país, y en particular el establecimiento de una moratoria sobre la exploración petrolera en toda la zona marítima de Belice y el fortalecimiento de la reglamentación para la protección de los manglares justifican su salida de la Lista del Patrimonio Mundial en Peligro.

Colombia tiene 55,14% Territorio y 44,86% Maritorio (Ver mapa: Caribe 28,46% y Pacífico 16,40%). Los arrecifes coralinos ocupan un área de 4354 km<sup>2</sup> la mayor parte está en Caribe 4335 km<sup>2</sup>

La mayoría de áreas coralinas están dentro del sistema de parques nacionales, sin embargo no sobrepasan el 50% de cobertura coralina sana, inclusive se encuentran entre 20 y 30% de cobertura coralina en la mayoría de los arrecifes protegidos por el gobierno. Algunos de las causas de deterioro arrecifal es la contaminación local, nacional (ríos y erosión de caudales) y global (Gases de efecto invernadero, cruceros, aguas de lastre y pruebas militares en áreas remotas);

Sobrepesca; presencia de especies invasoras y la destrucción directa e indirecta de ecosistemas por desarrollo insostenible

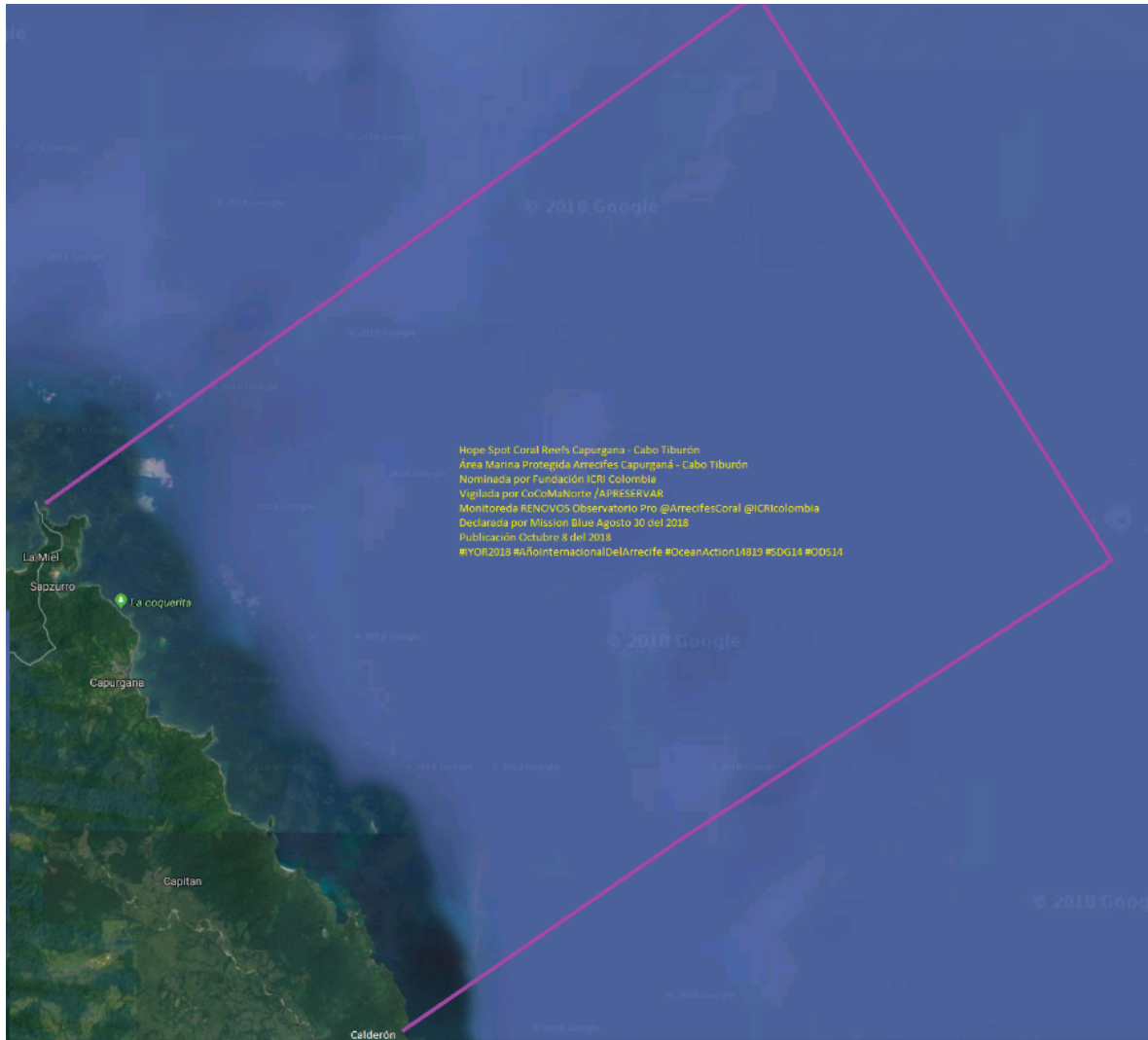
En contraste, las coberturas coralinas saludables de los arrecifes que aún no se han protegido por Gobierno son respectivamente 80% en el Arrecife Varadero y 70% en los arrecifes Capurganá y Cabo Tiburón. Estas dos áreas resilientes son caso de estudio de la Fundación ICRI Colombia, se han monitoreado por el Observatorio en Pro de los Arrecifes Coralinos y fueron declaradas como Punto Esperanza durante el Año Internacional del Arrecife IYOR 2018. Por sus características biofísicas, socioeconómicas y culturales presentamos su nominación ante UNESCO como Sitios de Patrimonio Natural Mundial tras actualizar y confirmar su estado de resiliencia y la aceptación por todos los actores y agentes locales y nacionales involucrados en la conservación de los arrecifes durante los meses de preparación de este informe avalado por Mission Blue (Ver carta de apoyo a la nominación firmada por la Directora Sylvia Earle) para mejorar la efectividad de la protección de estos dos arrecifes que son un hábitat importante para algunas especies animales en peligro como las tortugas marinas, mamíferos marinos, tiburones y corales de todas las especies del Caribe.

*“De no ser declarados urgentemente los arrecifes Varadero y Capurganá-Cabo tiburón como sitios Patrimonio Mundial Natural Marino, podrían ser amenazados en los próximos años por la potencial destrucción de ecosistemas marinos debido a desarrollo de proyectos de dragado con ampliación de puertos y a las actividades de transporte, refinería, viaductos de exportación de energía, exploración y extracción de petróleo entre otros proyectos no sostenibles”*



**ARRECIFES CAPURGANÁ-CABO TIBURÓN, COLOMBIA, (Punto Esperanza, 9/10/2018) –**

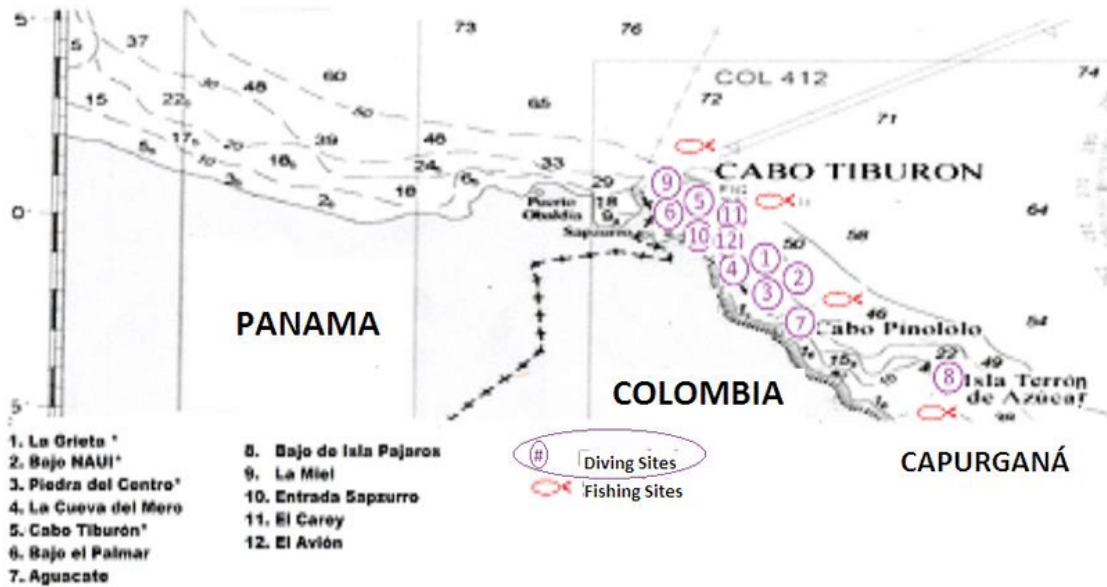
**<https://mission-blue.org/2018/10/capurgana-and-cabo-tiburon-declared-a-hope-spot-in-support-of-leatherback-sea-turtles/>**



Los arrecifes de Capurganá y Cabo Tiburón, Choco Caribeño, Colombia, fueron declarados como Hope Spot por la organización internacional sin fines de lucro Mission Blue en reconocimiento a la resiliencia del arrecife y su gran valor como paso migratorio de la tortuga marina (*Dermochelys coriacea*) hacia una de los principales sitios de anidación del mundo Playona Acandi. Esta especie se denomina Cana o Baula y está en la lista roja de la IUCN. Además en los arrecifes nominados se visualizan frecuentemente Tortugas Carey (*Eretmochelys imbricata*) que están en peligro de extinción, Tortugas Verde (*Chelonia mydas*) y las vulnerable Tortugas Caguama (*Caretta caretta*). Estos arrecifes de coral se encuentran entre los más sanos de Colombia, con reportes de 70% de cobertura de coral saludable y la protección oficial de esta área permitiría una recuperación completa de los arrecifes dañados. Ya hemos avanzado en la restauración natural desde 2008, al solicitar y lograr con la



comunidad de pescadores artesanales la prohibición de pesca industrial (Arrastre) en la zona. Se ha evitado también amenazas de potenciales derrames por exploración de petróleo y gas a 52km de la costa. Compartiendo una frontera con Panamá, esta área también tiene un alto valor ecológico, social, cultural y económico de interés nacional e internacional. La histórica Región del Darién, también conocida como el Tapón del Darién, abarca la provincia panameña del Darién, las comarcas indígenas de Guna Yala, Madugandí, Wargandí, Emberá-Wounaan, los distritos de Chimán y el este de Chepo, en Panamá, y el norte de los departamentos del Chocó y Antioquia, al oeste del golfo de Urabá, en Colombia. Abarca lo que antiguamente se conoció como el Territorio del Darién en la desaparecida República de la Nueva Granada.



En 2013, el Sistema de Parques Nacionales de Colombia protegió un área marina cercana a Capurganá y Cabo Tiburón, llamada Santuario Playona Acandí, y tiene en lista de espera el incluir estos arrecifes como un refugio para permitir que las tortugas Baula migren seguras y depositen sus huevos en la playa. Junto con esta área, el gobierno decidió proteger las aguas directamente más allá de la arena, lo que la ha salvado con éxito de las presiones humanas que podrían afectar a las especies de tortugas ya amenazadas. Para poner en perspectiva el valor de proteger los sitios de anidación de baulas conocidas, en 1980, se estima que hay 115,000 hembras anidadas en el mundo, y las cifras de hoy estiman alrededor de 43,000. El público estuvo muy involucrado en la creación y ejecución de este santuario en particular, y ahora hay un llamado a hacer más.

Cerca del área protegida dentro del mismo municipio de Acandí, se encuentra un cinturón de arrecifes de coral que se extienden desde Capurganá hasta Cabo Tiburón. Esta área cuenta con una profusión de vida marina que se asemeja a los saludables arrecifes de coral del Caribe de la década de 1980, que incluyen rayas, langostas, tortugas marinas laúd, tortugas marinas carey, las tortugas marinas verdes en peligro de extinción, las vulnerables tortugas bobas, cangrejos, pulpos, caracoles marinos, tiburones, delfines, peces loro, peces mariposa, peces ángel y muchas especies de peces comerciales. Estos arrecifes actúan como puntos de alimentación vitales para las tortugas marinas baulas y muchas especies, como langostas y pargos que han estado repoblando exitosamente el área después de que los barcos industriales no pudieran pescar en las áreas de arrecifes de coral. Si se estableciera como un Área Marina Protegida oficial, Colombia vería un crecimiento constante de las poblaciones de estas especies y la salud continua de sus arrecifes de coral.

Con la declaratoria de este Punto de Esperanza y la voluntad de la comunidad local detrás de él, es el momento para hacer visible a nivel mundial el arrecife resiliente Capurganá a Cabo Tiburón y declarar esta Área Marina Protegida como Patrimonio Mundial Natural Marino, para preservar algunos de los arrecifes de coral más ricos del Caribe y duplicar los compromisos de Colombia para mantener Ambientes marinos saludables para las tortugas marinas Caná, laúd o baula y las demás especies nativas locales, los residentes y toda la otra fauna oceánica presente en este ecosistema dinámico. El 80% de los nidos de tortuga baula del mundo se encuentran en Parques Nacionales u otras áreas protegidas; por lo tanto, el futuro de esta magnífica especie depende de proteger oficialmente sus sitios de anidación con una política exigible. Cada año, entre marzo y abril, llegan a la playa de Acandí, Chocó, unas 100 tortugas Caná, las más grandes del mundo. Los machos nunca salen del agua pero las hembras pisan tierra firme para poner sus huevos en La Playona, uno de los pocos lugares del planeta donde se encuentra esta especie. En esta zona, en el segundo semestre del año, también llegan unas pocas tortugas Carey, unas más pequeñas pero que como las Caná están en riesgo de extinción <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/por-que-las-tortugas-cana-y-carey-siguen-en-riesgo-de-extincion/39441>

Ileana López, Representante de las Naciones Unidas y Oficial de Programas de SPAW en el CEP de Medio Ambiente de las Naciones Unidas, se enteró del éxito de #OceanAction14819 que con este nuevo Hope Spot, el 100% de los arrecifes de coral colombianos se encuentran en un marco de protección internacional y / o nacional, felicitando a Nohora Galvis, Directora de la Fundación ICRI Colombia, escribió: "¡Felicitaciones por el logro sobresaliente que apunta a lograr el Objetivo 14 sostenible y el Desarrollo sostenible!"

La declaración del Punto de Esperanza de Capurganá - Cabo Tiburón marca un nuevo capítulo para Colombia, sus residentes, visitantes y criaturas que lo habitan. La comunidad colombiana ha observado la mejora de la salud de estos arrecifes de coral y el número de tortugas marinas sigue aumentando, gracias a los esfuerzos involucrando a la comunidad con educación ambiental y participación en programa de ciencia ciudadana.

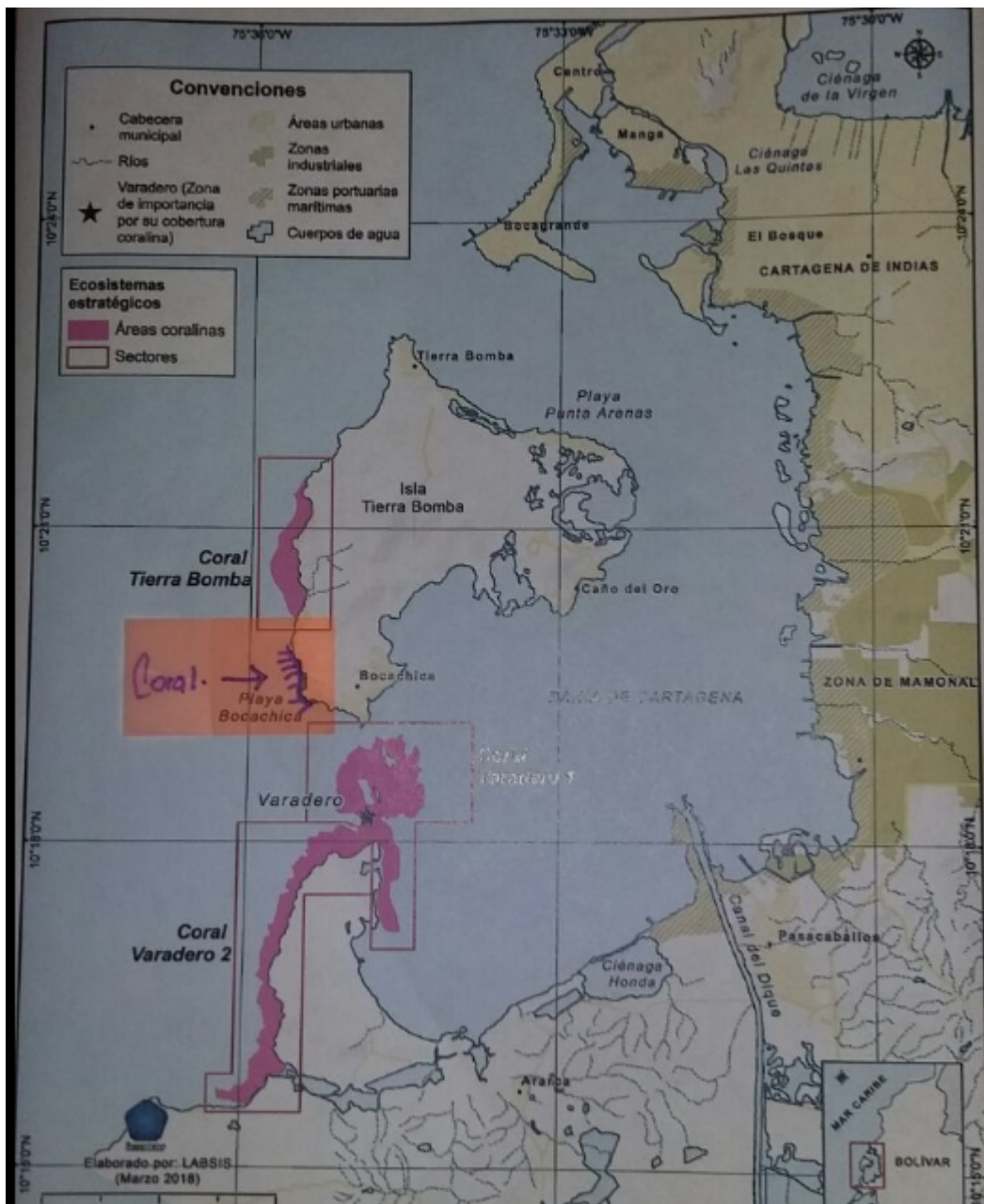
El estudio de caso que rodea a Capurganá ha sido monitoreado desde 2008, gracias a los esfuerzos de un Programa de Ciencia Ciudadana que involucra a pescadores en PESCAPUR, Centro de Buceo Capurganá, Dive & Green, así como academia nacional y varias organizaciones de ecoturismo como APRESERVAR. La valiosa información recopilada a través de estos esfuerzos ha sido verificada científicamente por la Academia (Universidad de Antioquia, EAFIT, Universidad Distrital, Universidad Nacional, Universidad Jorge Tadeo Lozano e INVEMAR) y aceptada como evidencia de la recuperación sobresaliente de las pesquerías artesanales, éxito de la creciente población de tortugas baulas y la salud continua de los arrecifes de coral.

Recientemente, la comunidad local rechazó los esfuerzos de la industria de hidrocarburos para desarrollarse en el área, un éxito para la continuidad de la protección de las playas y arrecifes. Una compañía petrolera se ha convencido recientemente de retirarse de las operaciones de exploración petrolera a 52 km de los arrecifes. Sin embargo, aún existe presión por potencial desarrollo insostenible. Actualmente, solo hay dos vuelos a la semana que llegan a esta región remota en la frontera con Panamá, y solo las embarcaciones pequeñas pueden ingresar al puerto. Desafortunadamente, hay posibilidad de colocar un viaducto submarino para exportación de energía hidroeléctrica hacia Panamá irónicamente cuando las poblaciones aledañas en Colombia no tienen acceso continuo a energía ni saneamiento básico. Además hay presión de la industria de cruceros para tránsito cerca de arrecifes. En general, las terminales de cruceros no benefician de manera sostenible a la economía local y ponen una enorme presión en el entorno local. La declaratoria de Patrimonio Mundial Natural Marino de la UNESCO, sellaría los compromisos de protección de esta área arrecifal para evitar el potencial deterioro por los proyectos de desarrollo insostenible. Además de dar al mundo el sentido de pertenencia de la humanidad de un Arrecife del Caribe que aun esta resiliente recordando las condiciones que se observaban en los 80's.

**Ver fotos y videos entregados por Fundación ICRI Colombia a Mission Blue sobre Punto Esperanza [https://hopespots.mission-blue.org/info?hs\\_id=107](https://hopespots.mission-blue.org/info?hs_id=107)**

## ARRECIFE VARADERO, BAHIA CARTAGENA. COLOMBIA, (Abril 23 de 2018)

<https://mission-blue.org/2018/04/corales-de-varadero-varaderos-coral-reef-off-the-colombian-coast-at-cartagena-is-designated-a-hope-spot/>

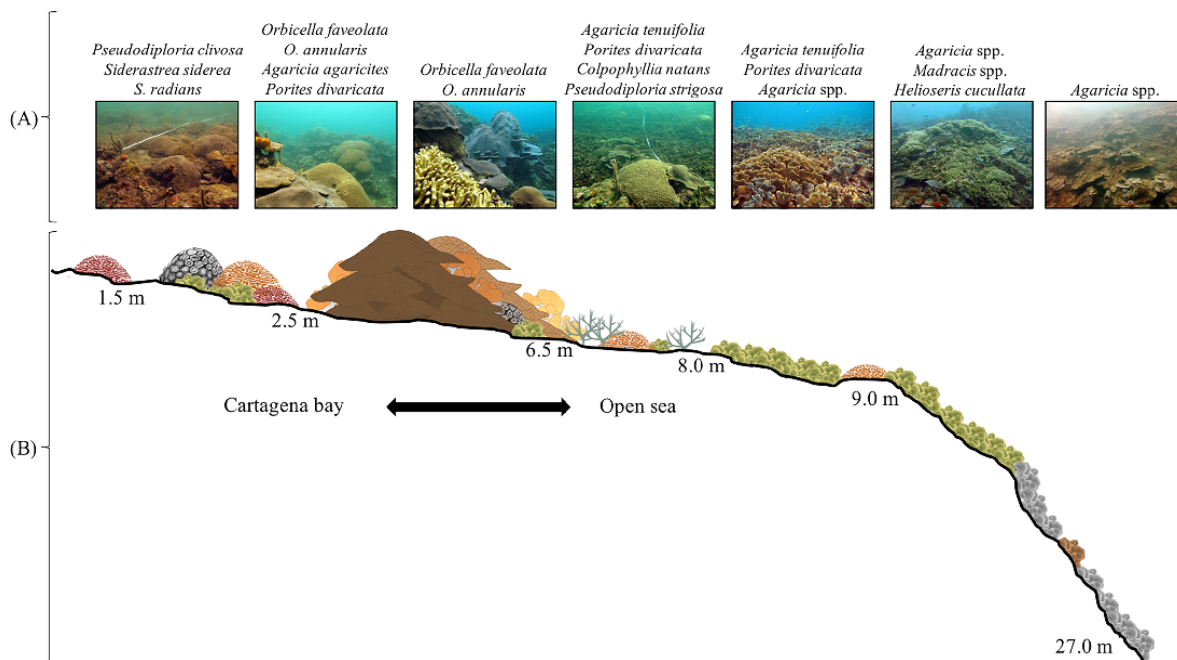


El arrecife coralino Varadero recientemente fue reconocido por INVEMAR (Área de color rosa en el Mapa) para ser incluido dentro del Atlas de Arrecifes del país. Está ubicado al suroeste de la Bahía de Cartagena y su estructura es



típica de las zonas de sotavento de las islas caribeñas, su buen estado de salud se explica por corrientes profundas de aguas transparentes de mar abierto y corrientes superficiales turbias que lo hacen refugio ante cambio climático resistente a aumentos de temperatura y contaminación proveniente de la zona industrial de Cartagena y del Canal del Dique. Lo que hace único a este arrecife es su buena salud coralina cercana a 80% y su recuperación rápida ante eventos potenciales de blanqueamiento de coral, y focos de contaminación local.

La caracterización del arrecife fue estudiada desde los 80''s por estudiantes de la Universidad Jorge Tadeo Lozano de la carrera de Biología Marina en Cartagena fue actualizada por Pizarro et al. 2017.



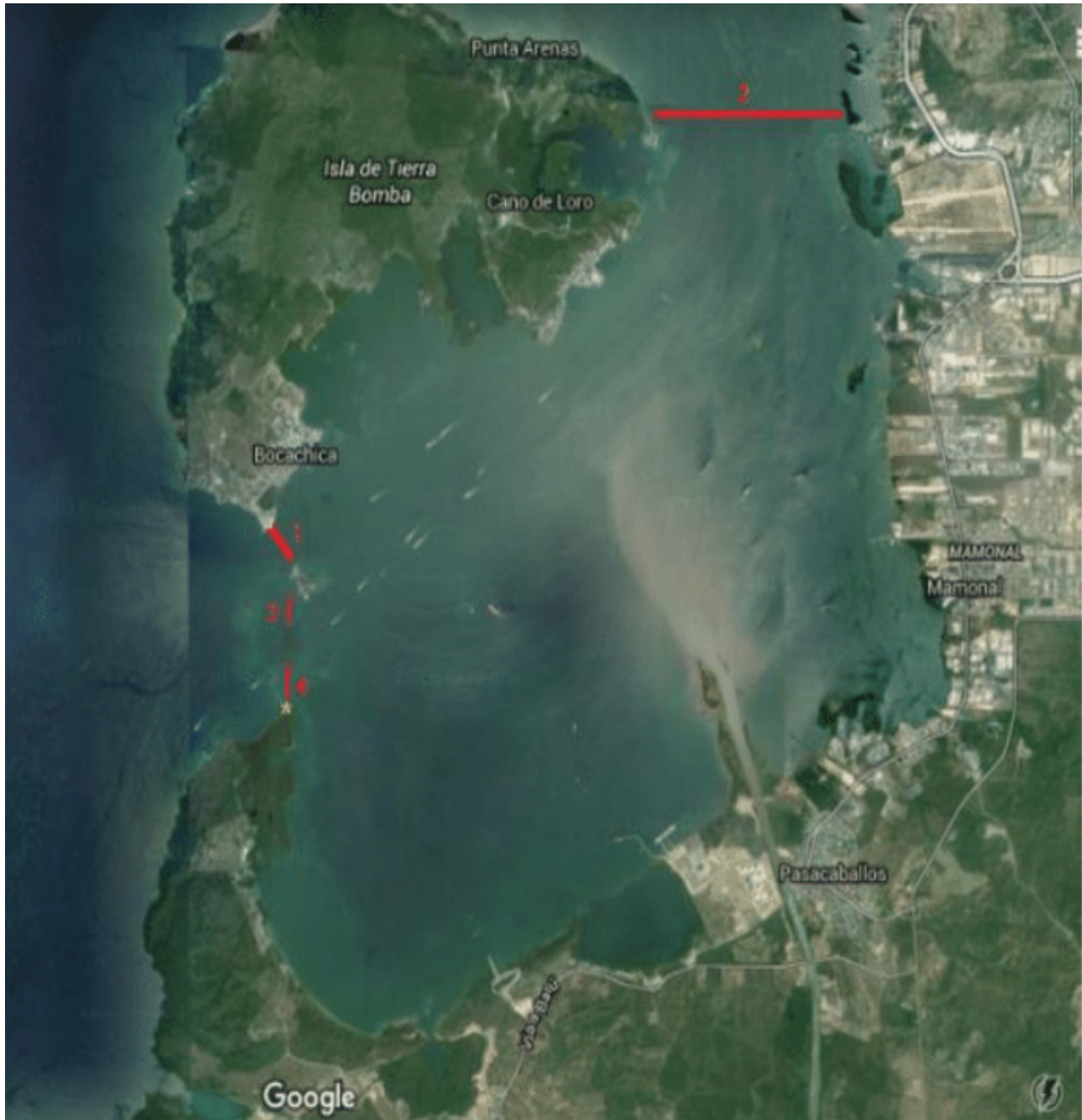
**Table 1 Fish assemblage at Varadero and Barú Reefs.** Fish assemblage attributes estimated through visual censuses on 30 × 2-m<sup>2</sup> belt transects made at Varadero and Barú Reefs.

Community attribute	Varadero (n = 15)		Barú (n = 7)		t	p
	Mean	±SD	Mean	±SD		
Species richness	12.4	3.0	15.0	2.4	-1.99	0,06
Number of individuals	55.6	15.9	74.1	14.4	-2.62	0,02
Dominance (Simpson's D)	0.18	0.05	0.16	0.04	0.94	0,36
Diversity (Shannon's H')	2.0	0.3	2.2	0.2	-1.36	0,19
Evenness (Pielou's J')	0.81	0.07	0.80	0.04	0.27	0,79

Ver video actualizado de fotos de otras taxas y especies como crustáceos cangrejos herbívoros y langostas carnívoras

"Declararlo área protegida, significa que lo estamos blindando jurídicamente de cualquier intención de proyecto de empresas sea públicas o privadas que tengan intereses en la zona. Por ejemplo, desde hace más de 10 años, se viene escuchando del segundo proyecto del canal de acceso a la bahía, quieren construir una variante al canal de Bocachica y esto destruiría la matriz coralina de Varadero, que no se podrá recuperar porque un coral crece máximo un centímetro y medio por año y estos corales tienen más de 400 años de evolución y no existe ningún estudio que garantice que un traslado de coral sea exitoso", aseveró.

Sin embargo, aclaró que "la declaratoria de área protegida es de competencia del Ministerio de Medio Ambiente y Parques Nacionales Naturales de Colombia se encarga todo el proceso de estudio técnico, científico y social, para poder entender y comprender cuáles son los recursos naturales que se encuentran en la zona. A parte, claro está del proceso de consulta de previa que debe realizar con las comunidades que históricamente han estado y se han servido de los bienes y servicios de los corales".



Mapa de opciones para ingresar a la bahía de cartagena. Estudio de caso de Varadero (Opción 4)

Nominamos ante la comisión de la Cancillería de Colombia para presentación ante UNESCO de Patrimonio Mundial Natural Marino como un área protegida por UNESCO significaría que ningún tipo de actividad de explotación se podría realizar en el lugar, hecho que en su criterio es vital debido a que sobre este ecosistema hay intensiones de desarrollar el segundo canal de acceso a la Bahía de Cartagena, contiguo al canal de Bocachica.

Ver fotos y videos entregados por Salvemos Varadero a Mission Blue sobre Punto Esperanza  
[https://hopespots.mission-blue.org/info?hs\\_id=91](https://hopespots.mission-blue.org/info?hs_id=91)

#### LITERATURA CITADA

Galvis, NH y RH Galvis, 2016. Ciencia ciudadana colombiana para mejorar la conservación de los arrecifes de coral. Ciencia ciudadana. Actas> Arrecife de coral internacional, sesión 88: 606-619

Karsten Shein, Jennifer Loder, David G. Bourne, Nohora Galvis (2016 - Resumen de la sesión 88) Ciencia ciudadana: el próximo gran salto, la reunión del ayuntamiento de ICRS. 13 ° ICRS, Honolulu: 591 - 598

Pizarro V, Rodríguez SC, López-Victoria M, Zapata FA, Zea S, Galindo-Martínez CT, Iglesias-Prieto R, Pollock J, Medina M. 2017. Unraveling the structure and composition of Varadero Reef, an improbable and imperiled coral reef in the Colombian Caribbean. PeerJ 5:e4119 <https://doi.org/10.7717/peerj.4119>