



Turismo y pesca en el Área de Conservación Marina Cocos y su aporte a la economía costarricense





FAICO

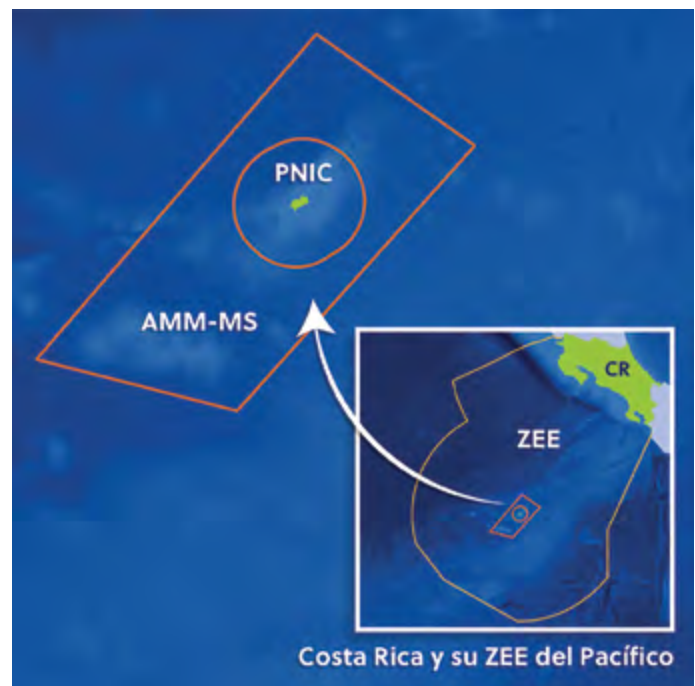
Ecosistemas del Área de Conservación Marina Cocos

Ubicada en el Pacífico Tropical Oriental el Área de Conservación Marina Cocos (ACMC) es reconocida a nivel mundial por su biodiversidad, endemismo y belleza escénica.

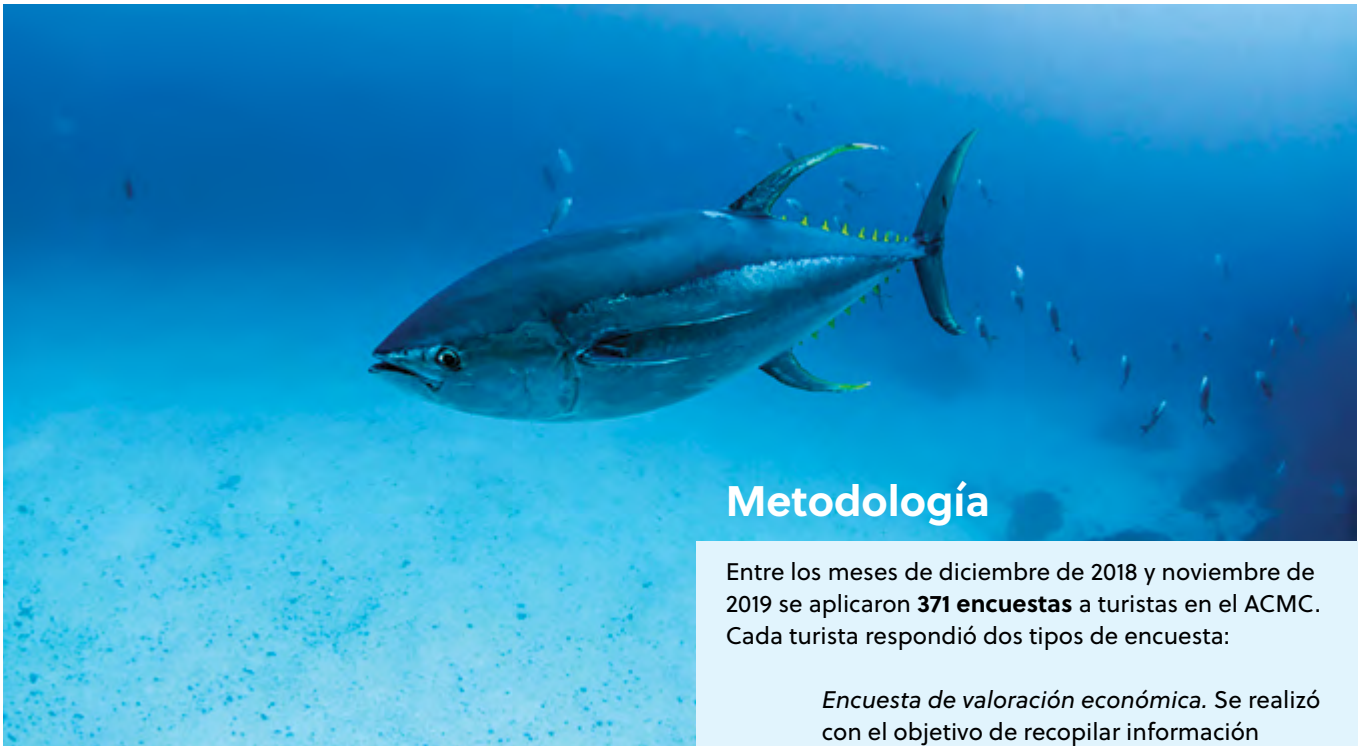
El ACMC agrupa dos áreas marinas protegidas: el Parque Nacional Isla del Coco (PNIC) y el Área Marina de Manejo Montes Submarinos (AMM-MS).

El PNIC protege unos de los arrecifes más extensos y ricos en especies del Pacífico Tropical Oriental, al igual que importantes puntos de agregación de fauna marina. Gracias a estos atributos, el PNIC es considerado como uno de los diez mejores sitios de buceo recreativo del mundo.

El AMM-MS además resguarda importantes recursos pesqueros, zonas de tránsito de especies migratorias y especies posiblemente nuevas para la ciencia.



FAICO



DAVID GARCÍA/ ECODIVERS.COM

Amenazas

Pese a su importancia ecológica, turística y comercial, las especies marinas que habitan en el PNIC, el AMM-MS y sus aguas adyacentes se encuentran expuestas a la intensa presión pesquera.

Con el objetivo de mitigar los efectos negativos de esta amenaza y permitir la recuperación de las poblaciones de especies afectadas, actualmente se analizan opciones para ordenar el uso y manejo de las aguas circundantes al PNIC y el AMM-MS.

Análisis de los beneficios socioeconómicos de una mejor protección marina

Amigos Isla del Coco (FAICO) recientemente comisionó dos análisis socioeconómicos para informar sobre los beneficios de una mejor protección del ACMC. Entre el 2018 y 2020, se llevaron a cabo los siguientes estudios:

- Valoración de los beneficios socioeconómicos directos (extracción de recursos pesqueros) e indirectos (turismo y otros conglomerados) de la existencia del ACMC (SINAC, 2020).
- Valoración cuantitativa de la disposición a pagar por el nivel actual de protección y por posibles mejoras en la protección del ACMC y sus aguas adyacentes (SINAC, 2020).

Metodología

Entre los meses de diciembre de 2018 y noviembre de 2019 se aplicaron **371 encuestas** a turistas en el ACMC. Cada turista respondió dos tipos de encuesta:

Encuesta de valoración económica. Se realizó con el objetivo de recopilar información básica sobre los usuarios de los recursos naturales del PNIC. Las preguntas se enfocaron en las motivaciones y la frecuencia de visita al PNIC, el tipo de actividades realizadas, y el costo incurrido en el viaje.

Encuesta de valoración contingente. Este método permitió capturar las "preferencias declaradas" de los encuestados. El objetivo de la encuesta fue recopilar datos sobre la disposición a pagar por mejoras en la protección de los ecosistemas y especies en el ACMC y sus aguas adyacentes; además de investigar el efecto de la calidad de estos recursos naturales en la voluntad de regresar de los turistas.

Además, para recabar información específica a las actividades de pesca, se realizaron **31 encuestas** sobre pesca deportiva a *charters*, restaurantes, hoteles, marinas turísticas y proveedores; además de **41 encuestas** sobre la pesca con palangre entre palangreros, proveedores y empresas exportadoras.

Complementariamente, en el caso del PNIC, se realizaron **entrevistas** a organizaciones, hoteles, tour operadores, y encargados de transporte.

Los datos recopilados mediante las encuestas se procesaron estadísticamente. Para determinar los ingresos generados por el turismo y la pesca, se utilizó un enfoque de *clusters* o conglomerados, donde se relaciona el conjunto de actividades beneficiadas, e.g. investigación, tour operadores, hospedaje, restaurantes, etc.



USD 19,7 millones/ anuales
(turismo en PNIC)

USD 21 millones/ anuales
(pesca deportiva en AMM-MS)

USD 10 millones/ anuales
(pesca con palangre en AMM-MS)

PUCCI

Resultados

Beneficios socioeconómicos del ACMC

- El PNIC genera anualmente casi USD 19,7 millones en ingresos derivados del turismo y otros conglomerados de actividades. De éstos, aproximadamente USD 17,2 millones (88%) contribuyen a los ingresos de la economía nacional costarricense y cerca de USD 684 200 (casi el 4%) están vinculados al empleo directo de funcionarios públicos a nivel nacional.
- La pesca deportiva y turística en el AMM-MS generan anualmente más de USD 21 millones. A esto se suma el aporte anual de la pesca con palangre, superior a los USD 10 millones. Cerca del 99% de los beneficios proporcionados por ambos tipos de pesca contribuyen a nivel local (Puntarenas).
- La actividad de *charters* para pesca deportiva y turística genera unos 90 puestos de empleo directo. Las marinas

turísticas tienen capacidad para generar hasta 700 empleos directos. La pesca con palangre genera al menos 200 empleos directos, solo considerando las embarcaciones.

Turismo en el ACMC

- La mayoría de los turistas que visita el ACMC son europeos (52%), norteamericanos (19%) y asiáticos (17%) con altos niveles de educación (universitaria y de grado avanzado) e ingresos (56% posee ingresos familiares anuales superiores a los USD 100 000).
- Se estima que el gasto promedio por visita al ACMC para la realización de buceo, snorkeling y caminatas es de aproximadamente USD 6 800 por turista. El gasto promedio por visita del pescador deportivo se acerca a los USD 11 500.

Importancia económica de los tiburones

Un 99% de los turistas que visitan el ACMC y sus aguas adyacentes lo hacen para realizar buceo, con la principal motivación de observar tiburones (77%).

Si se consideran los gastos en que incurren los visitantes del parque, los **tiburones vivos** representan una ganancia de alrededor de USD 14 millones al año.

Con respecto a los **tiburones muertos**, considerando la cantidad pescada (dentro y fuera del AMM-MS) por parte del sector palangrero y el monto al que se vende el kilogramo, estos equivalen a una ganancia de aproximadamente USD 0,3 millones al año.



FAICO

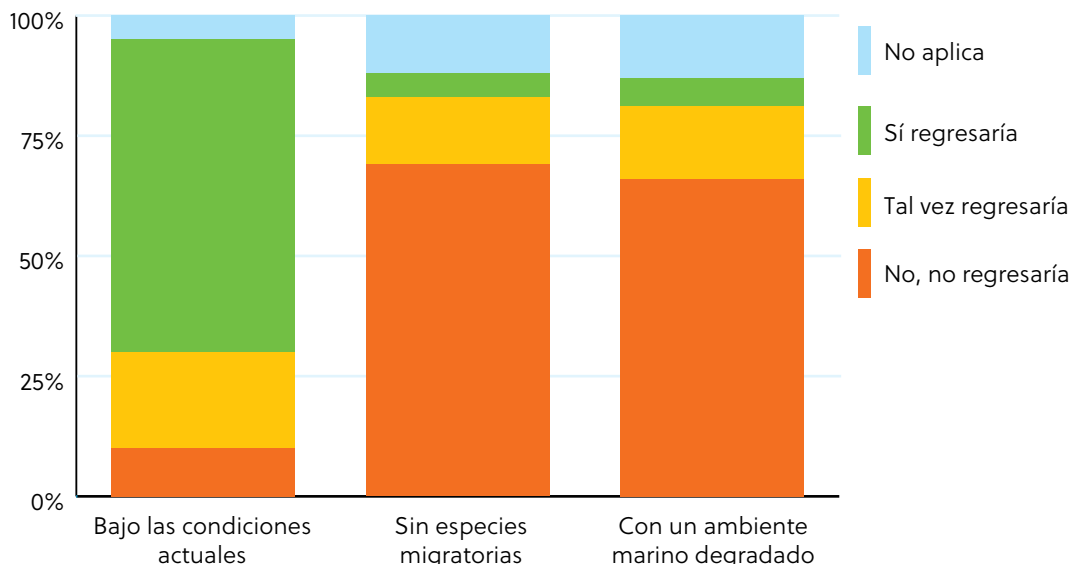
Importancia de la protección marina para el turismo

- Un 65% de los encuestados regresaría al ACMC con la motivación de realizar buceo. Sin embargo, solo un 5% regresaría si el ambiente marino se encontrara significativamente degradado o disminuyeran los avistamientos de especies migratorias marinas, como los tiburones.
- Un 55% de los encuestados estaría dispuesto a pagar una tarifa ambiental adicional a su gasto actual para

apoyar una mayor protección del ACMC y sus especies marinas.

- La disposición a pagar por una mayor protección ambiental por sobre los gastos actuales de viaje se ubica en los rangos:
 - Entre USD 36 y USD 50 por persona (aproximadamente 30% de quienes están dispuestos a pagar).
 - Más de USD 50 por persona (alrededor de un 45%).

Disposición a regresar de los visitantes del ACMC





PUCCI

Conclusiones

- Las diferentes actividades que se desarrollan en el APMC generan una cadena de valor que brinda beneficios a nivel local, regional, nacional e internacional de alrededor de USD 51 millones al año.
- Mantener poblaciones saludables de tiburones es crucial en términos económicos. Se estima que el turismo asociado a la observación de tiburones vivos llega a generar ganancias anuales de hasta 45 veces lo que se genera por la venta de su carne (tiburones muertos).
- Considerando que los avistamientos de tiburones representan el principal atractivo turístico del APMC, se estima que la posible disminución de sus poblaciones podría poner en riesgo hasta el 95% de los ingresos derivados del turismo.
- La mayoría de visitantes declaró que no regresaría al área si el ambiente marino y las poblaciones de especies migratorias como los tiburones se deteriorasen.
- Reforzar la protección del ambiente marino del APMC y sus aguas adyacentes es un asunto de amplio interés económico que beneficia a actores del ámbito público y privado. Por ejemplo, actores como: operadores turísticos, marinas turísticas, propietarios de establecimientos comerciales que ofrecen bienes y servicios a turistas, y finalmente, al Gobierno de Costa Rica, que percibe ingresos a través de impuestos derivados de estas actividades.
- Si se establecieran mecanismos de generación de ingresos basados en la disposición a pagar de los turistas, podría llegar a recaudarse adicionalmente entre USD 83 000 (estimación conservadora) y USD 230 000 (estimación optimista) al año para apoyar la gestión y conservación de las áreas protegidas.
- Proteger los ecosistemas del APMC serviría además para mantener las poblaciones de muchas especies de interés pesquero.

Recomendaciones

- Para garantizar el flujo de turistas asociados al buceo y a la pesca deportiva en el ACMC, así como la sostenibilidad de la pesca con palangre en sus aguas adyacentes (con todos los beneficios económicos asociados), es necesario mitigar presiones dentro y fuera de las áreas marinas protegidas.
- Los resultados de estos estudios respaldan posibles aumentos a las tarifas que pagan los turistas que visitan el ACMC. Cambios así pueden ir acompañados de estrategias de incremento gradual de tarifas, además de campañas de información y creación de conciencia dirigidas a los turistas.
- La protección del ACMC y sus aguas adyacentes depende de la colaboración entre el sector público y privado (turismo y otros servicios asociados). Esta colaboración es fundamental para garantizar que los servicios ecosistémicos de estas áreas marinas y su aporte económico perduren en el tiempo.



ALONSO TENORIO

FAICO se beneficia del apoyo de la Fundación Príncipe Alberto II de Mónaco. La dirección del sitio web de la Fundación: <http://www.fpa2.org>. Este documento ha sido elaborado con la ayuda financiera de la Fundación Príncipe Alberto II de Mónaco. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de FAICO/SINAC y en ningún caso puede considerarse un reflejo de la posición de la Fundación Príncipe Alberto II de Mónaco. La elaboración de este resumen se enmarca en un convenio de cooperación entre Amigos Isla del Coco (FAICO), el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y el Área de Conservación Marina Cocos (ACMC). FAICO trabaja en forma coordinada con el Gobierno de Costa Rica, por medio de autoridades como el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y en conjunto con otras organizaciones del sector ambiental en beneficio del ACMC y de las especies migratorias del Pacífico Oriental Tropical. Este resumen contó con la asesoría editorial de Wolfs Company y se basó en los siguientes estudios:

SINAC (Sistema Nacional de Áreas de Conservación). 2020. Valoración Económica de Servicios Ecosistémicos en el Área de Conservación Marina Cocos (ACMC) y Aguas Adyacentes. Área de Conservación Marina Cocos. San José, Costa Rica. 275 p.

SINAC (Sistema Nacional de Áreas de Conservación). 2020. Estimación de la disposición a pagar de visitantes al ACMC y sus aguas adyacentes, de manera adicional al gasto actual, por una posible ampliación de la protección de sus ecosistemas y especies. Área de Conservación Marina Cocos. San José, Costa Rica. 41 p.