



Foto: Playa San Andrés Isla. *Por:* Elizabeth Taylor. Coralina

SERVICIOS AMBIENTALES EN LA RESERVA DE BIOSFERA SEAFLOWER, BASE PARA EL BIENESTAR INSULAR Y SOSTENIBILIDAD A LARGO PLAZO DEL ÁREA MARINA PROTEGIDA

Por: Juliana Castaño Isaza, Winnie Lau, y Rixcie Newball, *



Los ecosistemas marinos y costeros proveen al ser humano de varios soportes para mantener la calidad de sus vidas.

Dichos servicios están clasificados como de: provisión, regulación, soporte ecológico y cultural. Bienes tangibles como el pescado, los mariscos, y productos farmacéuticos son algunas de las provisiones, así como también el mantener el ambiente estable al controlar el clima, al proteger las costas contra tormentas y erosión y al filtrar el exceso de nutrientes. De igual manera es importante el servicio de fotosíntesis, que por ejemplo favorece a las pesquerías y la formación de tierra y arena para el desarrollo costero, espacios donde se desarrolla la recreación, el turismo, la educación y la estética. Estos cuatro tipos de servicios ecosistémicos marinos y costeros, son un recurso fundamental tanto para las comunidades del archipiélago de San Andrés como para la población mundial.

IMPORTANCIA DE LAS PLAYAS Y AMENAZAS.

El turismo es la fuente más importante de ingresos externos en el Caribe. Esto es particularmente cierto en San Andrés, ya que las estadísticas presentadas por CORALINA (Corporación para el Desarrollo

Sostenible del Archipiélago de San Andrés Providencia y Santa Catalina) muestran que cerca del 80% del PIB (Producto Interno Bruto) en la isla está relacionado con el turismo, el cual es principalmente turismo de playa. Sin embargo, las playas de la isla han empezado a erosionarse debido a factores que afectan directamente el ecosistema y ha ido paulatinamente reduciendo su calidad. El cambio climático es uno de los agentes que puede contribuir a la erosión y al parecer uno de los principales detonantes. Varios estudios sugieren que habrá un incremento en la actividad y/o intensidad de las tormentas y en el aumento en el nivel del mar (Phillips y Jones, 2006) para las siguientes 5 décadas. La erosión de las playas puede dejar expuesta la infraestructura a tormentas y al aumento del nivel del mar, generando así un impacto tanto sobre las comunidades como en el sector turístico. No obstante, debemos contemplar factores que protegen la costa contra tormentas y oleajes y mantienen naturalmente las playas ayudando a la producción de arena como los hacen los arrecifes de coral, los manglares y los pastos marinos; la salud de estos sistemas será determinante para la sostenibilidad de las playas, y su protección deberá ser una prioridad para garantizar una adecuada gestión frente a los efectos del cambio climático y asegurar el sustento de la gente de San Andrés.



Foto: Erosión de Playas San Andrés Isla. Por Juliana Castaño

ESTUDIO DE VALORACIÓN DE PLAYAS

Con el fin de crear una estrategia para la conservación de las playas de San Andrés Isla y buscar un mecanismo idóneo de sostenibilidad financiera del Área Marina Protegida Seaflower, se realizó un estudio de valoración contingente para evaluar el valor turístico de las playas de la isla. Un sistema de encuestas fue diseñado y aplicado a los visitantes que se encontraban en la sala de abordaje del aeropuerto de la isla. Se recolectaron 1,800 encuestas entre Enero 2 al 16 de 2011, las cuales suministraron información socio-económica del turismo. Los datos fueron utilizados para identificar el potencial de pérdida de ingresos para la isla como consecuencia de la erosión de las playas.

OPINIÓN DE LOS TURISTAS FRENTE A LAS PLAYAS.

Según los resultados de las encuestas, se llegó a la conclusión que de once atracciones en la isla, las playas son la atracción más importante (76% de las encuestas consideraron Muy Importante este factor) al momento de elegir a San Andrés como destino, seguido por el Clima (64.8%) y la facilidad de viaje (60.5%). El 98% de los turistas fueron a la playa durante su estadía, y alrededor de la mitad de ellos las visitaron entre 4 a 6 días y por un promedio de 4 a 6 horas diarias. Se observó que alrededor de tres cuartas partes de los turistas visitaron la playa Central

(Sprat Bight), que más del 50% visitaron la playa ubicada en el Parque Natural Regional Johnny Cay y que el 50% visitaron la playa de San Luis. Adicionalmente se observó que el 90% de los turistas expresaron que volverían a la isla y que la recomendarían a sus familiares y amigos.

POTENCIAL DE PÉRDIDA DE INGRESOS Y DISPONIBILIDAD A PAGAR.

En el momento de introducir el problema de erosión de playas en la isla, se pretendía conocer la posición de los visitantes frente a la disminución de esta atracción. Al plantear el caso hipotético de la reducción de playas a la mitad como consecuencia de la erosión, el 60% de los visitantes dijeron que no regresarían a San Andrés y de los que regresarían, el 68% no pagarían el mismo valor y estarían dispuestos a pagar únicamente el 56% del valor del que pagaron en su última visita. Por otra parte, cerca de tres cuartas partes de los turistas no estarían inclinados a realizar otras actividades en la isla si no hubiera playas y la gran mayoría expresaron que las playas son el principal atractivo de San Andrés. Igualmente, el 70% de los turistas estarían dispuestos a realizar un único pago en promedio de \$19.825 con el fin de prevenir la degradación de las playas y mejorar las condiciones de éstas a través de un mejor manejo de los arrecifes de coral y otros hábitats asociados a las playas como los pastos marinos.

SERVICIOS AMBIENTALES Y LA RESERVA SEAFLOWER.

Los resultados del estudio indican que la Reserva de Biósfera Seaflower presenta grandes oportunidades para conservar sus playas y los hábitats que las protegen. Las playas y los hábitats asociados como los arrecifes de coral, los pastos marinos son la base económica de San Andrés y en esta medida el sector turístico tendrán que jugar un papel preponderante. Tanto las comunidades locales como el sector privado, se benefician de los servicios ecosistémicos marinos y costeros. Estos ecosistemas asociados ayudan a prevenir que las olas entrantes lleguen a la costa y arrastren la arena hacia afuera de la costa. Sin embargo, no debemos ignorar la situación actual relacionada con la degradación medio ambiental asociada al cambio climático y generada como herencia del establecimiento del puerto libre en el año 1953, así como la sobre-explotación de los ecosistemas, que han causado impactos severos en la producción de arena. Un ejemplo de esto es el pez loro que produce 6 toneladas de arena a lo largo de su vida, pero está siendo extraído para consumo humano, conduciendo así a una reducción en la formación de arena. Para abordar esta situación, son necesarios los recursos financieros y así asegurar el manejo adecuado de las actividades de gestión.

OPORTUNIDADES PARA JUGAR UN PAPEL CLAVE EN LA CONSERVACIÓN.

En el escenario actual, el sector privado debe jugar un papel clave para ayudar a invertir en la infraestructura natural que le brinda apoyo a sus negocios. Al igual que mantienen sus edificios y otras obras de infraestructura en las que sus empresas se basan, hay una oportunidad aquí para el sector privado a desempeñar un papel activo en el mantenimiento de los arrecifes de coral, las praderas de pastos marinos, los peces loro y consecuentemente las playas que forman parte importante de sus operaciones. Exis-

Foto: Coral. San Andrés Isla. Por: Nacor Bolaños



Foto: Coral Cuerno de Alce. San Andrés Isla. Por: Nacor Bolaños

te un nuevo mecanismo para facilitar este tipo de participación del sector privado llamado Pagos por Servicios Ambientales (PSA) donde los usuarios, particularmente los que generan ingresos del medio ambiente, realizan pagos a los administradores o dueños de los recursos para ayudar a protegerlos para el futuro, tal como lo harían con cualquier inversión. PSA es una nueva estrategia para proteger la infraestructura natural. Podría verse como una asociación entre los sectores públicos y privados, donde el pago irá directamente para apoyar las actividades de gestión y monitoreos y se entregarán reportes de las actividades y sus resultados, para que los inversionistas tengan conocimiento sobre en lo que están invirtiendo. Es un flujo de financiación innovador y eficiente debido a que el sector privado y los administradores llegan a un acuerdo legal en donde ambas partes trabajan por un objetivo en común, a diferencia de las fuentes de financiamiento tradicionales, donde la financiación y la gestión de los resultados pueden ser inciertos. Esta es una solución donde todos ganan, ya que hay recursos financieros suficientes a largo plazo para asegurar que el ambiente pueda seguir suministrando los servicios en los cuales todo el mundo se basa, y las personas que se benefician de estos servicios ambientales juegan un papel directo a futuro para proteger su propio bienestar.

Referencias:

Phillips y Jones, 2006. "Erosion and Tourism Infrastructure in the Coastal Zone: Problems Consequences and Management". Tourism Management. Vol. 27. Pp. 517-524

** Juliana Castaño Isaza, Asociada y Winnie Lau, Gerente de Programa, Marine Ecosystem Services (MARES) Program, Forest Trends Rixcie Newball, (Economista Líder Área Marina Protegida Seaflower, CORALINA*