



El Arrecife de Los Cóbanos, una joya de El Salvador

Los Cobanos Reef, a jewel of El Salvador

Resumen

Los Cóbanos es el área natural protegida marina más importante de El Salvador. Se caracteriza por ser el hábitat de muchas especies y consiste en un arrecife rocoso-coralino único entre México y Costa Rica en la zona del Pacífico Oriental. Es uno de los sitios turísticos más visitados y presenta una gran variedad de servicios ecosistémicos de beneficio para todos los salvadoreños.

Palabras clave: El Salvador, pez loro, servicios ecosistémicos, pacífico oriental, corales hermatípicos.

Abstract

Los Cóbanos is the most important marine protected natural area in El Salvador. It is characterized by being the habitat of many species and consists of a unique rocky-coral reef between Mexico and Costa Rica in the Eastern Pacific zone. It is one of the most visited tourist sites and presents a great variety of ecosystem services of benefit to all Salvadorans.

Keywords: El Salvador, parrotfish, ecosystem services, eastern pacific, hermatypic corals.

Turistas salvadoreños y extranjeros se ven hipnotizados por la bella arena de Los Cóbanos. Esta playa es ideal para el buceo y para la exploración; además de presentar un pintoresco paisaje, con las típicas embarcaciones de los pescadores artesanales, por lo que es uno de los sitios más visitados del país; no obstante, es un grave error el limitar a Los Cóbanos como otro “lugar turístico” y desconocer la importancia ecológica que posee.

Los Cóbanos alberga una rica y variada vida marina. Basta con sumergir la cabeza en el agua unos segundos para apreciar un micro universo que pasa desapercibido desde la superficie (Figura 1).

Representa uno de los ecosistemas marinos más importantes para El Salvador, es el hogar de una gran diversidad de organismos que destacan por su importancia para el arrecife rocoso-coralino, como el pez loro.

Presentado: Febrero, 2022
Aceptado: Junio, 2022

Gabriela María Espinoza Ramos

Escuela de Biología
Universidad de El Salvador
er17001@ues.edu.sv

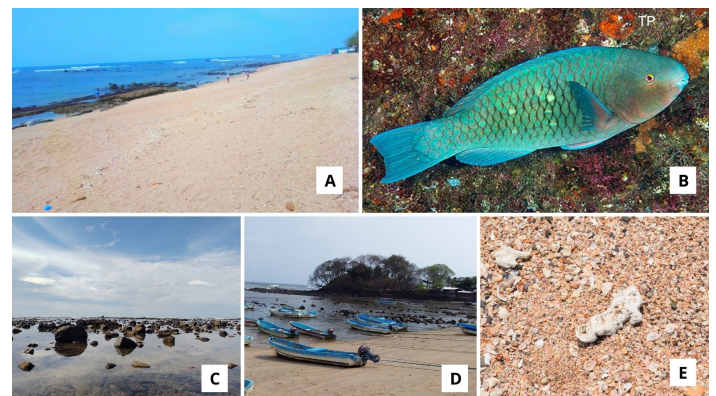


Figura 1. Collage que muestra a detalle: A) Panorámica de la playa Los Cóbanos (O.L Tejada), B) Pez loro (*Scarus compressus*) (Andy Murch), C) zona intermareal de Los Cóbanos (M. López-Martínez), D) embarcaciones de pescadores artesanales (O.L Tejada) y E) Arena de la Playa Los Cóbanos (M. Menéndez).

En el municipio de Acajutla, departamento de Sonsonate, se ubica uno de los ecosistemas más importantes y ricos en biodiversidad del país, este es el arrecife de Los Cóbanos, compuesto por 20,763 hectáreas; y clasificado como un arrecife rocoso con formaciones coralinas, único entre México y Costa Rica en la región del Pacífico Oriental (MARN 2020).

El origen de este arrecife se estima en 40 millones de años, cuando el volcán de Santa Ana hizo erupción, permitiendo que se formara la costa rocosa, cuya textura porosa permitió que las larvas se asentaran y prosperaran hasta formar estructuras coralinas, principalmente de los géneros: *Porites* (se encuentra en mayor cantidad), *Psammocora* y *Pocillopora*; todos ellos, corales hermatípicos o corales duros, formadores de arrecifes.

En este lugar, las rocas y el coral, crean fisuras y cuevas que constituyen el hogar o microhábitats de diferentes especies marinas.

Además de la alta diversidad de organismos (característica del área), su arena es otro atractivo particular de la playa de Los Cóbano, por su especial color rosado pálido, que consiste en una mezcla de conchas de micro moluscos, restos de coral, algas coralinas y piedra caliza. Todo este material es particulado en el fondo del arrecife, por la acción de las corrientes y el oleaje.

Los “peces loro” de la familia Scaridae tienen una participación muy esencial en el arrecife, ya que al alimentarse de pequeños fragmentos de coral y de las algas que viven asociadas, ellos producen excretas carbonatadas que contribuyen con la formación de arena. Además, su hábito alimenticio evita que las algas crezcan sobre los corales, ya que de lo contrario, éstas podrían provocar la muerte debido al efecto de abrasión sobre las cavidades bucales del pólipo (Gray 2017).

Los Cóbano es uno de los ecosistemas marinos más importantes del país por los servicios ecosistémicos que brinda. A continuación, los detallamos:

- **Es el hogar de organismos que en la actualidad se encuentran en el Listado oficial de especies silvestres amenazadas o en peligro de extinción (Acuerdo 74 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales).** Por lo que es fundamental cuidar su hábitat para preservar el futuro de sus poblaciones. Algunas de esas especies son: el caracol cambute (*Titanostrombus galeatus*), el tiburón ballena (*Rhincodon typus*), el delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*) (Figura 2).

- **Cada una de las especies mostradas anteriormente presenta un rol primordial en el funcionamiento de los ecosistemas marinos.** Sin su presencia el equilibrio del mismo se vería afectado.
- **Los Cóbano es un sitio de desove de tortugas marinas que se encuentran protegidas como: la tortuga carey, tortuga baule, tortuga golfinia y tortuga prieta.**
- **El arrecife también sustenta la economía de cientos de familias salvadoreñas que viven de la pesca artesanal, de la venta de servicios (comida y hoteles) y del turismo.**
- **Es guardería y sitio de reproducción de especies marinas.** Los Cóbano es considerado una guardería para organismos que se encuentran en estadios larvales y juveniles además de ser el sitio de reproducción de especies como la “ballena jorobada (*Megaptera novaengliae*).
- **Es un amortiguador del cambio climático.** Organismos como los corales pueden realizar procesos de calcificación, removiendo grandes cantidades de CO₂ de la atmósfera (Tejada 2014).
- **Protege la línea costera de la erosión y tsunamis.**
- **Presenta un banco genético de muchas especies de algas marinas** utilizadas como fuente de alimento y materia prima para diversas industrias (Tejada 2014).
- **Los Cóbano posee un paisaje único que bien manejado puede ser aprovechado para estudios científicos y para la implementación del turismo ecológico** (Tejada 2014).

“La importancia de Los Cóbano no se limita a su belleza, sino que trasciende como un verdadero patrimonio natural para todos los salvadoreños”.

Después de años de presión de científicos y ambientalistas, en el 2008, se oficializó a Los Cóbano como Área Natural Protegida, el cual abarca territorio terrestre y marino. En 2019, se declara sitio RAMSAR,



"ballena jorobada"
Megaptera novaeangliae
Especie Amenazada
 (Listado MARN 2015)
 Fotografía: Whit Welles (CC BY 3.0)



"tortuga carey"
Eretmochelys imbricata
Especie en peligro crítico de extinción
 (UICN 2008)
 Fotografía: B. Navez (2006)



"Tortuga Baule"
Dermochelys coriacea
Especie en estado Vulnerable
 (UICN 2013)
 Fotografía: U.S. Fish and Wildlife Service Southeast Region (CC BY 2.0)



"tortuga prieta"
Chelonia mydas
En peligro de extinción
 (UICN 2004)
 Fotografía: P.Lindgren (2013)



"tortuga golfinia"
Lepidochelys olivacea
Especie en estado vulnerable
 (UICN 2008)
 Fotografía: Bernard Gagnon (2013)



"tiburón martillo"
Sphyrna lewini
Especie en peligro crítico de extinción
 (UICN 2019)
 Fotografía: Kris-Mikael Krister (CC BY 2.0)

Figura 2. Algunas especies que aparecen en la lista roja de la UICN y MARN.

la categoría que vela por la protección de ecosistemas donde se encuentran reservas de agua y biodiversidad.

En la actualidad, instituciones como el MARN, Policía de Turismo de Los Cóbano (POLITUR), Comité RAMSAR, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad de El Salvador (ICMARES) y diferentes organizaciones ambientalistas no gubernamentales aunán esfuerzos y realizan diferentes actividades para garantizar la protección y conservación del arrecife y de los organismos que en él habitan, a través de la investigación, educación ambiental y gestión, para el uso responsable de los recursos del área por los actores locales: pescadores, turoperadores y propietarios de restaurantes.

Ahora que te has enterado de la valiosa joya marina que posee nuestro país, cuando vayas a visitarla, recuerda que es un lugar único de El Salvador y toma en cuenta las siguientes acciones para disfrutar de este sitio de manera responsable, protegiendo la vida marina que en él se encuentra (Figura 3).

Es deber de todos los salvadoreños el proteger y conservar este importante ecosistema, para garantizar que las futuras generaciones disfruten de los distintos beneficios que ofrece el arrecife.

“Conservaremos sólo lo que amamos, amamos solo lo que entendemos y entendemos solo lo que se nos enseña”. (Baba Dioum 1968).

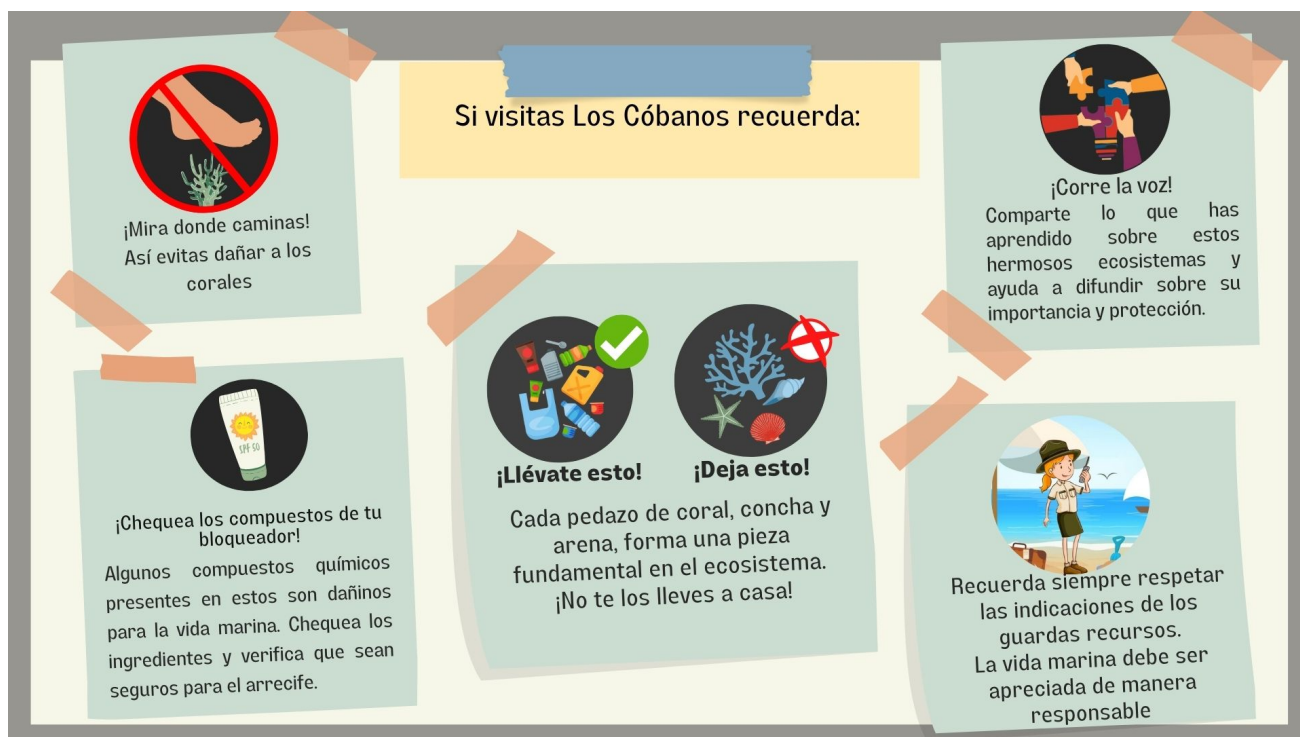


Figura 3. Medidas sencillas que puedes tomar al visitar las playas de Los Cóbano. Modificado de NOAA (2021).

Referencias

Gray A. 2017. A Fish That Shapes the Reef [Internet]. NOAA Fisheries. [citado 2022 May 19]. <https://cutt.ly/xHOfnPh>

[MARN] Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2020. Plan de Manejo del Área Natural Protegida y Sitio RAMSAR Complejo Los Cóbano, Sonsonate 2021-2025. San Salvador, El Salvador.

Tejada O. 2014. El Arrecife de Los Cóbano, un patrimonio natural de todos los salvadoreños [Internet]. DocPlayer [citado 2022 May 19]. <https://cutt.ly/2HOfcAa>