

**Dirección de Ecosistemas y Biodiversidad
Gerencia de Ecosistemas**



Catálogo de fauna y flora

subacuática amenazada y en peligro de extinción en El Salvador



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
El Salvador, Centroamérica

Fernando Andrés López Larreynaga
Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Isabel Guadalupe Contreras Mata
Directora General de Ecosistemas y Biodiversidad

Marcela María Angulo Velasco
Gerente de Vida Silvestre

Elaboración
José Enrique Barraza
Coordinador de Gestión y Monitoreo de Biodiversidad
Gerencia de Ecosistemas

Diseño y diagramación:
Gerencia de Comunicaciones y Educación Ambiental

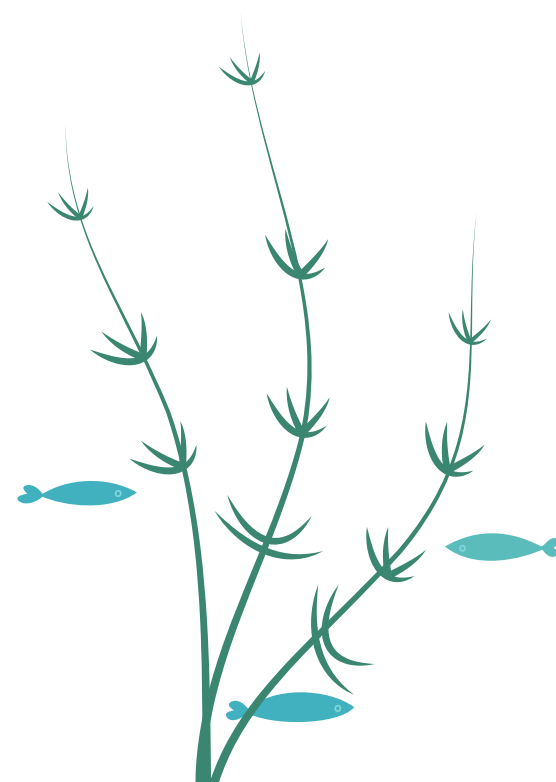
Este documento puede ser reproducido todo o en parte, reconociendo los derechos del
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes (Plantel del ISTA, edificio
Ministerio de Medio Ambiente) San Salvador, El Salvador, Centroamérica.

Teléfono: (503) 2132-6276
Sitio web: www.ambiente.gob.sv
Correo electrónico: medioambiente@ambiente.gob.sv
X: @MedioAmbienteSV
Instagram: @medioambientesv
Youtube: /medioambientesv
Facebook: Ministerio de Medio Ambiente

Contenido

Introducción	7
Especies en peligro de extinción en El Salvador	8
Macroinvertebrados	8
Peces	20
Especies amenazadas de extinción en El Salvador	24
Plantas	29
Bibliografía	30



Índice de Mapas

Mapa 1. Ubicación aproximada del área donde ocurre *A. galapagensis* en El Salvador

Mapa 2. Ubicación aproximada del área donde ocurre *Astrangia* en El Salvador

Mapa 3. Ubicación aproximada de *C. eguchii* en el territorio marino de El Salvador

Mapa 4. Ubicación aproximada de *O. bradleyi* en el territorio marino de El Salvador

Mapa 5. Ubicación de *P. lobata* en el territorio marino de El Salvador

Mapa 6. Ubicación de *P. contigua* y *P. stellata* en el territorio marino de El Salvador

Mapa 7. Ubicación de *T. coccinea* en el territorio marino de El Salvador

Mapa 8. Áreas de ocurrencia de *T. galeatus*

Mapa 9. Áreas de registro reciente (círculos) y antiguo (triángulo) de *N. lempensis*

Mapa 10. Áreas de registro reciente (círculos) de *M. siliquosa*

Mapa 11. Áreas de registro reciente de *A. tropicus*

Mapa 12. Áreas de registro reciente de *E. quinquefasciatus*

Mapa 13. Áreas de registro reciente de *Phyllangia*

Mapa 14. Áreas de registro reciente de *L. alba*

Mapa 15. Áreas de registro reciente de *L. rigida*

Mapa 16. Áreas de registro reciente de *M. fruticosa* var. *miser*

Mapa 17. Áreas de registro reciente de *P. columellaris*

Índice de Figuras

- Figura 1. Fotografía submarina de *Astrangia* en Bahía de Jiquilisco
- Figura 2. Fotografía submarina de *C. eguchii* registrada en ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 3. Imagen submarina de *O. bradleyi*. Acajutla
- Figura 4. Imagen submarina de restos de *Pocillopora* en el ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 5. Imagen submarina de una colonia grande de *P. lobata*. ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 6. Colonia de *P. contigua*. ANP Complejo Los Cóbanos, El Almendro
- Figura 7. Imagen lateral de *P. contigua*. ANP Complejo Los Cóbanos, El Almendro
- Figura 8. Colonia de *P. stellata* en poza intermareal del ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 9. Colonia de *T. coccinea* en ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 10. Imagen lateral de *T. galeatus*. ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 11. Imagen ventral de *T. galeatus*. ANP Complejo Los Cóbanos
- Figura 12. Especímenes de *N. lempensis*. Río Lempa, puente carretera Panamericana
- Figura 13. Valvas de *N. rowellii* recolectadas en El Salvador
- Figura 14. *M. siliquosa* con el pie expuesto. ANP Laguna El Jocotal
- Figura 15. *A. tropicus* en río temporal. ANP Santa Rita, Sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago
- Figura 16. Dorso de *D. ommata*
- Figura 17. Imagen de *E. quinquefasciatus*. Acajutla
- Figura 18. *H. ingens* en zona rocosa artificial. Bahía de Jiquilisco
- Figura 19. Especímen de *R. typus* varado en playa El Tamarindo, La Unión.
- Figura 20. *Phyllangia* sobre rocas. Isla de Meanguera, Golfo de Fonseca, La Unión
- Figura 21. *L. alba*. Isla de Meanguera, Golfo de Fonseca, La Unión
- Figura 22. *L. rigida*. Zona rocosa intermareal El Cuco, San Miguel
- Figura 23. *M. fruticosa* var. *miser*. Isla de Meanguera, La Unión, Golfo de Fonseca
- Figura 24. Especímenes de *Holothuria* cubiertos de arena en una zona rocosa. La Libertad
- Figura 25. Especímenes de *P. columellaris*. Poza intermareal, La Libertad
- Figura 26. Vista ventral de *P. columellaris*. Poza intermareal, La Libertad
- Figura 27. *H. wrightii* en bajo intermareal en bahía de Jiquilisco



Introducción

El nuevo Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal aprobado en 2022 durante la 15ª Conferencia de las Partes de la Convención sobre la Diversidad Biológica, incluye 23 metas estratégicas que cada país parte debe adecuar a su realidad nacional para superar la crisis mundial de biodiversidad. La meta cuatro sugiere detener la extinción de especies, esto implica concentrar esfuerzos para prevenir esta pérdida. Esfuerzos previos a la aprobación del marco mencionado abarcaron la elaboración de listas de especies amenazadas y en peligro a nivel mundial, incluyendo a El Salvador, donde se aprobó y divulgó la última versión de 2023.

Por ello, en cumplimiento a los compromisos internacionales mencionados, así como a la normativa nacional pertinente, se ha elaborado este documento que pretende presentar imágenes y datos generales de la historia natural de especies acuáticas amenazadas y en peligro de extinción en el país. Lo que facilitará identificación de especies por parte de funcionarios gubernamentales e interesados en la biodiversidad acuática de El Salvador.

La elaboración del presente Catálogo requirió de revisiones bibliográficas y observaciones de campo, también incluyó fotografías recolectadas entre 2005 y 2024. La mayoría de éstas fueron tomadas por el autor José Enrique Barraza Sandoval. Algunas imágenes fueron aportadas por otros autores que se mencionan en los títulos.

El objetivo de este documento es divulgar información sobre las especies silvestres del país en cumplimiento del Artículo 67 de la Ley del Medio Ambiente, que designa instituciones estatales responsables de velar por la diversidad biológica regularán la conservación en lugar de origen de especies amenazadas y en peligro de extinción. También se considera el literal d) del Artículo 6 de la Ley de Conservación de Vida Silvestre señala que corresponde al Ministerio de Medio Ambiente mantener actualizado el Listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción, respectivamente.

Especies en peligro de extinción en El Salvador

Macroinvertebrados

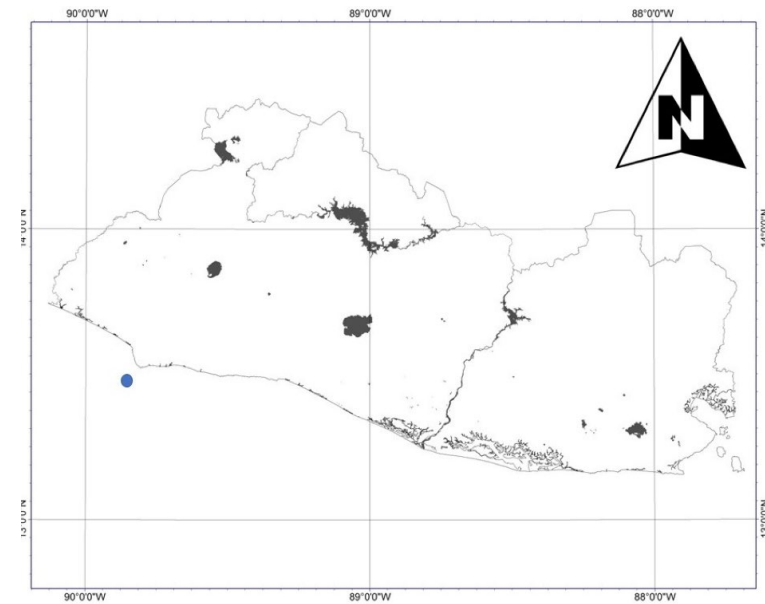
Antipathes galapagensis. Pallas, 1766

Nombre común: Coral negro

La imagen puede apreciarse en el trabajo de Tesis de Maestría de Wills-López (2008): https://cibnor.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1001/483/1/wills_m.pdf

Se caracteriza por presentar un esqueleto color negro ramificado con pólipos que presentan una coloración amarilla-verdosa. Las colonias se han observado sobre rocas que se ubican entre 20 a 30 metros en el Área Natural Protegida (ANP) Los Cóbano (Mapa 1). Su ocurrencia en el área mencionada fue registrada por los arrastres de fondo realizados por el buque de investigación Urracá del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales en 2001 (Barraza, 2018). Existe otra especie similar en esta misma categoría del Listado, denominada *Myriophates panamensis* cuyas imágenes subacuáticas se pueden observar en la publicación de Matamoros-Calderón et al (2021). Ambas especies son escasas.

La extracción ilegal de especímenes y pesca con redes de arrastre en zonas cercanas al ANP han sido las principales causas del deterioro de la población de esta especie en el país.



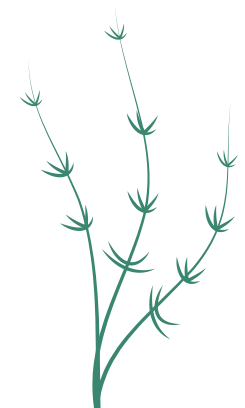
Mapa 1. Ubicación aproximada del área donde ocurre *A. galapagensis* en El Salvador.

Astrangia Milne. Edwards & Haime, 1848

Nombre común: Coral colonial (Figura 1)

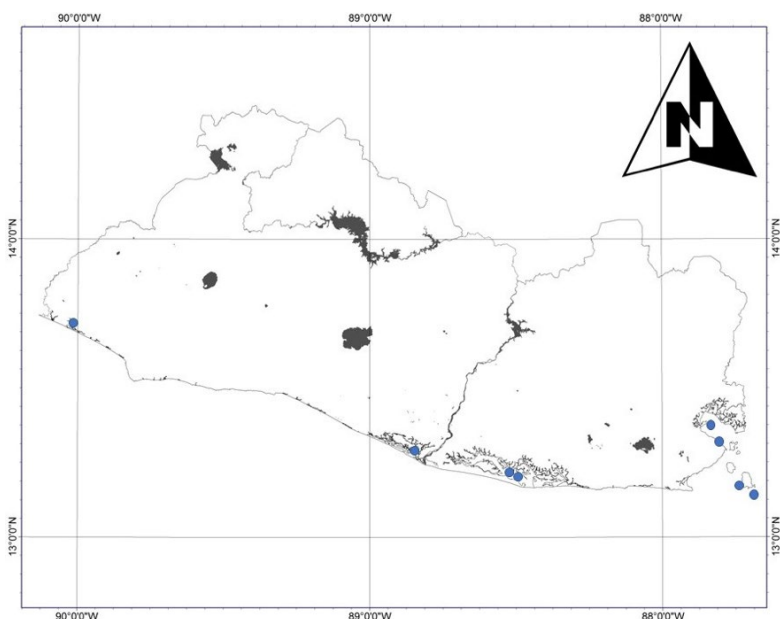


Figura 1. Fotografía submarina de *Astrangia* en Bahía de Jiquilisco.



Esta especie de coral duro de forma cilíndrica se agrupa en colonias. Presenta un diámetro aproximado de 2.5-3.0 mm. Contiene divisiones internas (septos). La coloración es naranja o rosa pálida. Habita sobre superficies duras incluyendo rocas, valvas, tejas, restos de concreto, en ambientes estuarinos con aguas generalmente turbias. La posible especie es *Astrangia equatorialis* registrada recientemente en fondos duros del sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago¹. Poco común. El Mapa 2 presenta zonas donde se le ha observado en ambientes estuarinos del país.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación, así como la proliferación de algas son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes estuarinos del país.



Mapa 2. Ubicación aproximada del área donde ocurre *Astrangia* en El Salvador.

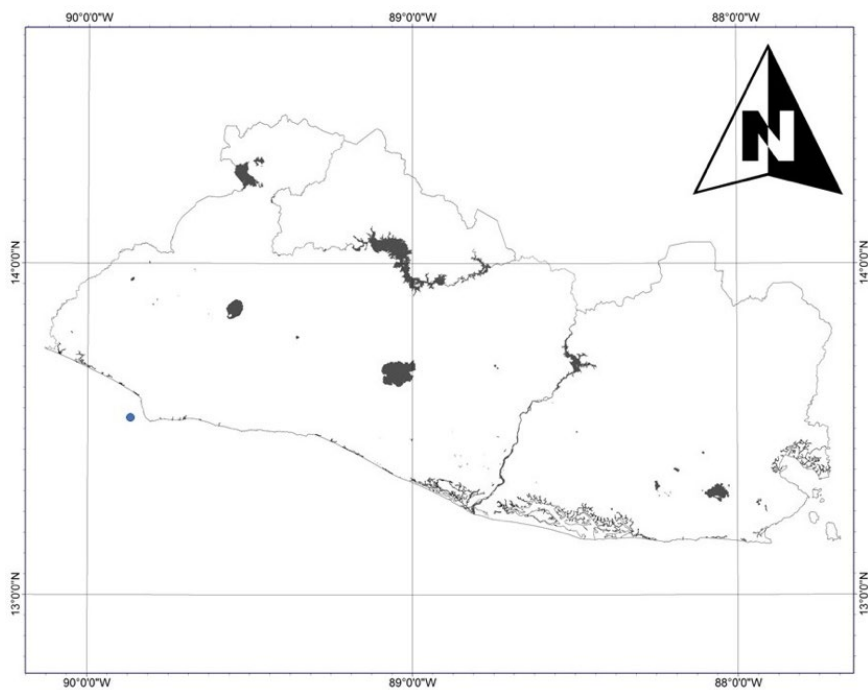
Cladopsammia eguchii. Wells, 1982
Nombre común: Coral copa (Figura 2)



Figura 2. Fotografía submarina de *C. eguchii* registrada en ANP Complejo Los Cóbano.

Esta especie de coral duro alargado de forma cilíndrico-ovalado que se agrupa en pocas colonias de color rojizo o naranja. El coralito puede alcanzar hasta 40 mm de altura. Diámetros: 10 por 6 mm. Habita en las bases y grietas de rocas en el ANP Complejo Los Cóbano, a profundidades a partir de 10 m (Mapa 3). Poco común.

¹ <https://iucn.org/news/mexico-central-america-and-caribbean/202204/identifican-especie-de-coral-duro-reportado-por-primera-vez-en-zonas-de-bosques-de-manglar-de-el-salvador>



Mapa 3. Ubicación aproximada de *C. eguchii* en el territorio marino de El Salvador.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación, así como la proliferación de algas son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país.

Oulangia bradleyi. Verrill, 1866

Nombre común: Coral solitario (Figura 3)

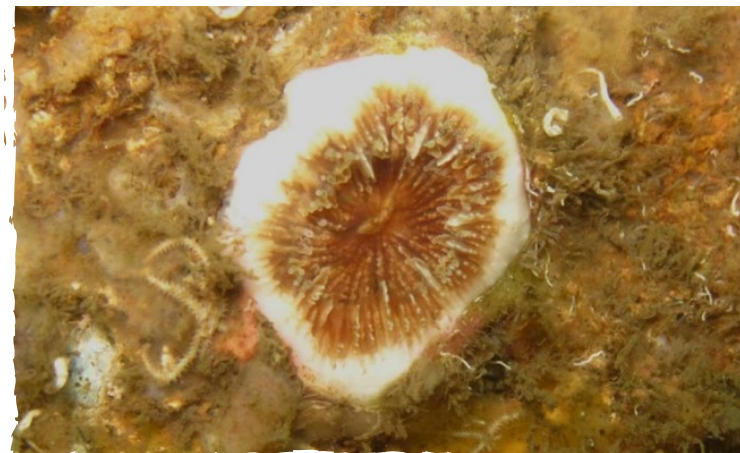
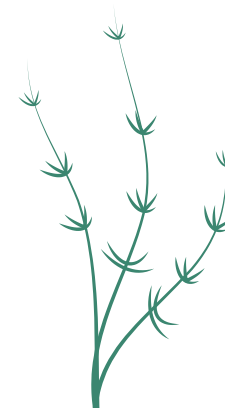
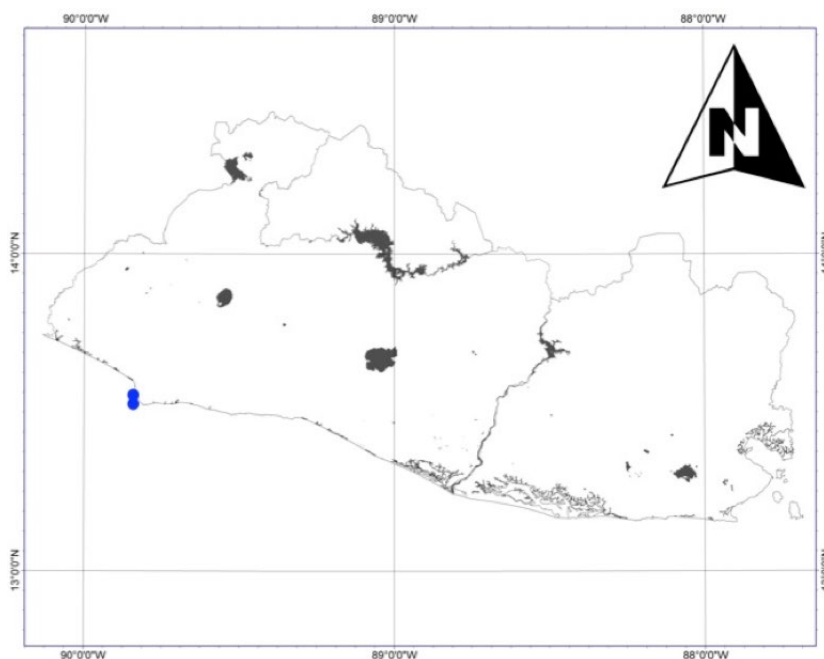


Figura 3. Imagen submarina de *O. bradleyi*. Acajutla.



Especie usualmente solitaria, con forma elíptica. Color café oscuro u ocre con septos blancos. Diámetro máximo de 12 a 14 mm. Altura del coralito entre 5 a 8 mm. Habita sobre rocas y paredes de concreto en el ANP Complejo Los Cóbano y en el muelle del puerto marítimo de Acajutla (Mapa 4). Poco común. Puede confundirse con la especie *Caryophyllia inornata* que se menciona como *Caryophyllia asidormata* en el Listado oficial de especies de la vida silvestre amenazadas y en peligro de extinción.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación, así como la proliferación de algas son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país.



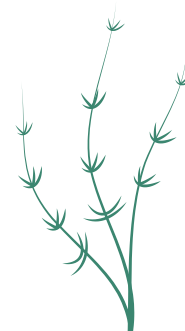
Mapa 4. Ubicación aproximada de *O. bradleyi* en el territorio marino de El Salvador.

Pocillopora. Lamarck, 1816

Nombre común: Coral de arrecife (Figura 4)



Figura 4. Imagen submarina de restos de *Pocillopora* en el ANP Complejo Los Cóbano.



Molina (1996) realizó un inventario limitado de la biodiversidad marina de Los Cóbano; sin embargo, no mencionó especies de este género. Reyes-Bonilla y Barraza (2003), basados en la presencia de restos de especímenes muertos de la zona intermareal de la playa El Faro, Los Cóbano, señalaron la existencia de cinco especies de este género en el ANP Complejo Los Cóbano: *P. capitata* (Verrill, 1864), *P. damicornis* (Linnaeus, 1758), *P. effusa* (Veron, 2000)², *P. elegans* (Dana, 1846), *P. meandrina* (Dana, 1846).

Porites lobata. Dana, 1846

Nombre común: Coral de arrecife (Figura 5)

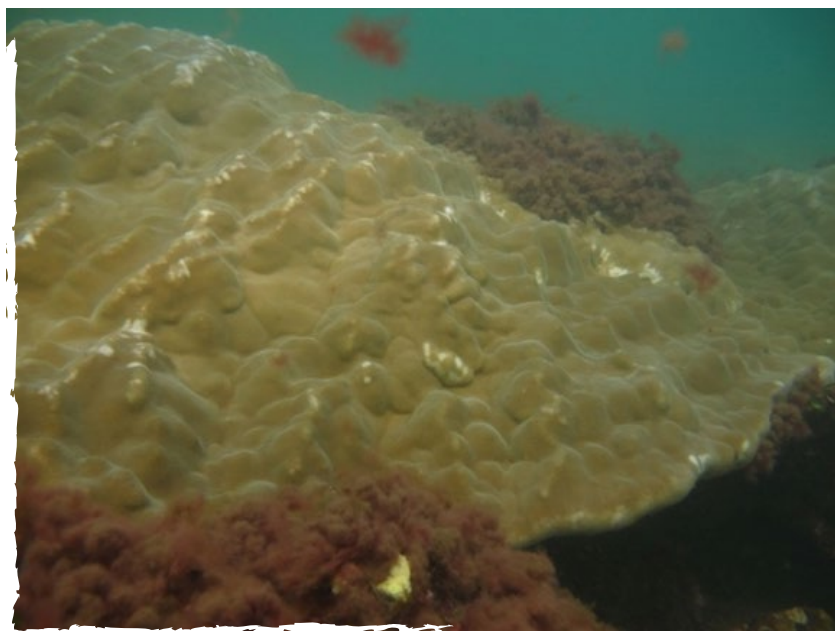
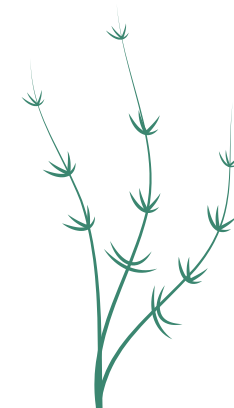


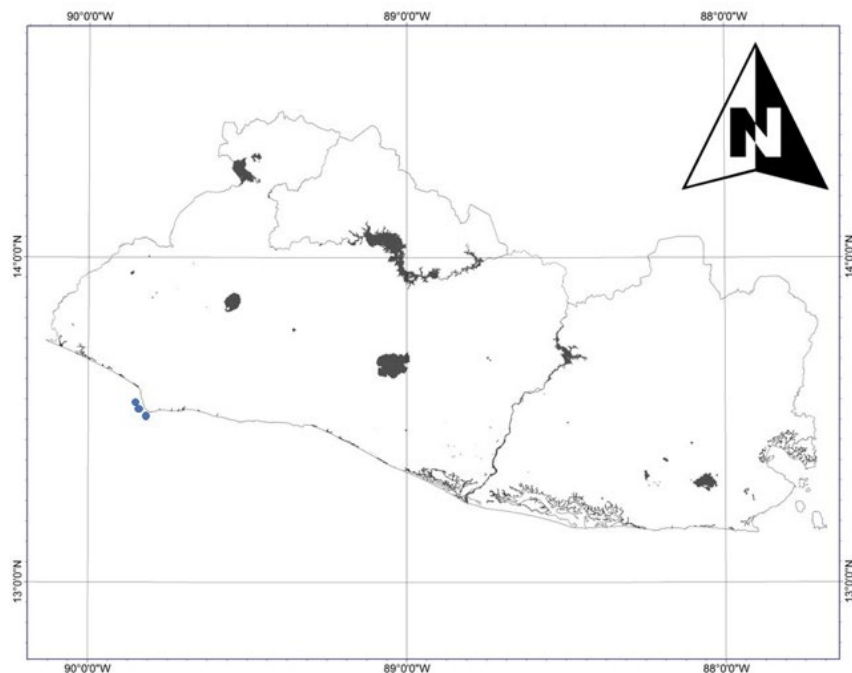
Figura 5. Imagen submarina de una colonia grande de *P. lobata*. ANP Complejo Los Cóbano.

² Confirmación es requerida.

Es una especie de coral masivo (crece sobre rocas) de color amarillo o café que crea colonias sin forma definida, a veces como cúpula de diferente tamaño que puede alcanzar hasta 3 m de diámetro. Se encuentra en profundidades desde 0 a 2 metros, principalmente, en marea baja en el Área Natural Protegida Complejo Los Cóbano, en zonas de oleaje intenso durante marea alta. Su cobertura abarca una superficie que incluye de 0.1 a 0.2 km². Ha experimentado pérdida de pigmentos (blanqueamiento) por calentamiento del agua, floraciones algales nocivas y otros eventos no determinados (Barraza, 2023). El Mapa 5 incluye la zona de ocurrencia de los lugares donde se le ha observado.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación, la proliferación de algas, incluyendo las nocivas y el cambio climático son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país (Barraza, 2023).





Mapa 5. Ubicación de *P. lobata* en el territorio marino de El Salvador.

Psammocora contigua. Lamarck, 1816

Nombre común: Coral duro (Figuras 6 y 7)



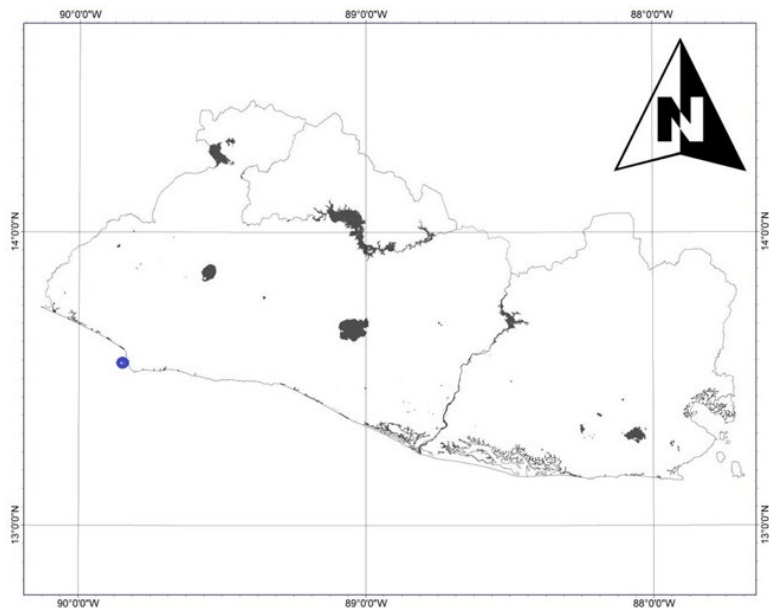
Figura 6. Colonia de *P. contigua*. ANP Complejo Los Cóbano, Los Almendros.



Figura 7. Imagen lateral de *P. contigua*. ANP Complejo Los Cóbano, Los Almendros.

Coral duro que se presenta en colonias aisladas con ciertas ramificaciones de color café claro a veces con parches blanquecinos. Diámetros desde 5 a 50 cm. Se le ha observado en el ANP Complejo Los Cóbano, en profundidades de 0.2 a 1.0 m durante marea baja en zonas de oleaje intenso en pleamar. Es una especie escasa. El Mapa 6 incluye la ubicación de los lugares donde se le ha observado. Conocida también como *Psammocora obtusangula*.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación, la proliferación de algas incluyendo las nocivas, el cambio climático y extracción ilícita son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país.



Mapa 6. Ubicación de *P. contigua* y *P. stellata* en el territorio marino de El Salvador.

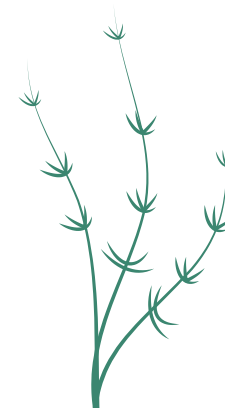
Psammocora stellata. Verrill, 1866

Nombre común: Coral duro (Figura 8)



Figura 8. Colonia de *P. stellata* en poza intermareal del ANP Complejo Los Cóbano. Fotografía de Wilfredo López.

Coral duro que se presenta en colonias solitarias a veces sin adherir al substrato duro. Diámetros desde 5 a 50 cm. Se le ha observado en el ANP Complejo Los Cóbano (Mapa 6), en profundidades de 0.2 a 1.0 m durante marea baja en zonas de oleaje intenso en pleamar. Es una especie escasa.

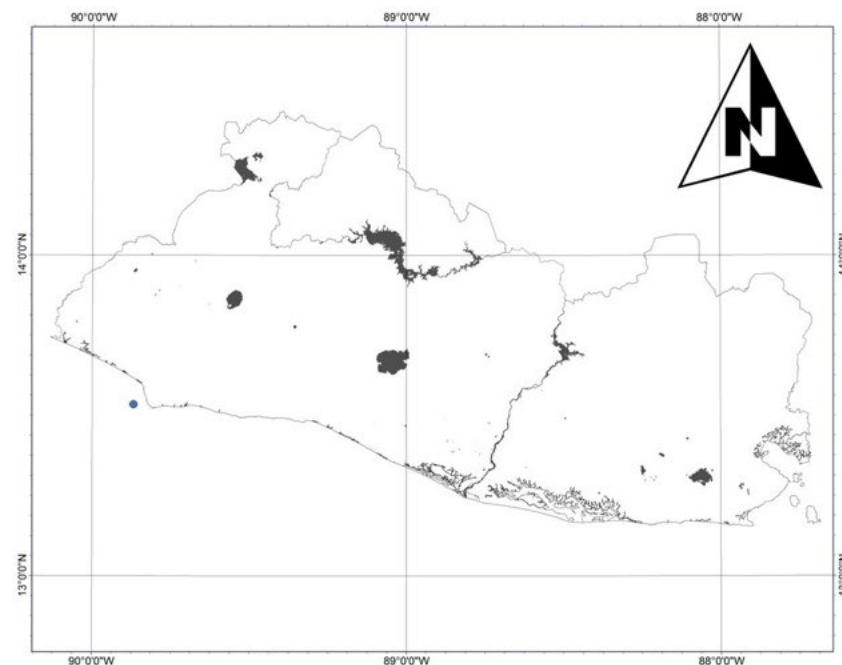


Tubastraea coccinea. Lesson, 1830

Nombre común: Coral copa (naranja) (Figura 9)

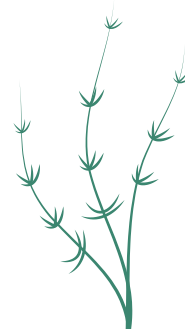


Figura 9. Colonia de *T. coccinea* en ANP Complejo Los Cóbano.



Mapa 7. Ubicación de *T. coccinea* en el territorio marino de El Salvador.

Los coralitos se presentan usualmente asociados en varias colonias de forma tubular, de apariencia esponjosa y coloración naranja. Presentan aproximadamente 10 mm de diámetro. Los tentáculos de los pólipos son amarillos o naranja. Observado a profundidades desde los 10 m en peñascos grandes en el ANP Complejo Los Cóbano (Mapa 7).



La contaminación por materia orgánica, sedimentación, así como la proliferación de algas son posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país.

Titanostrombus galeatus. Swaison, 1823.

Nombre común: Caracol cambute (Figuras 10 y 11)



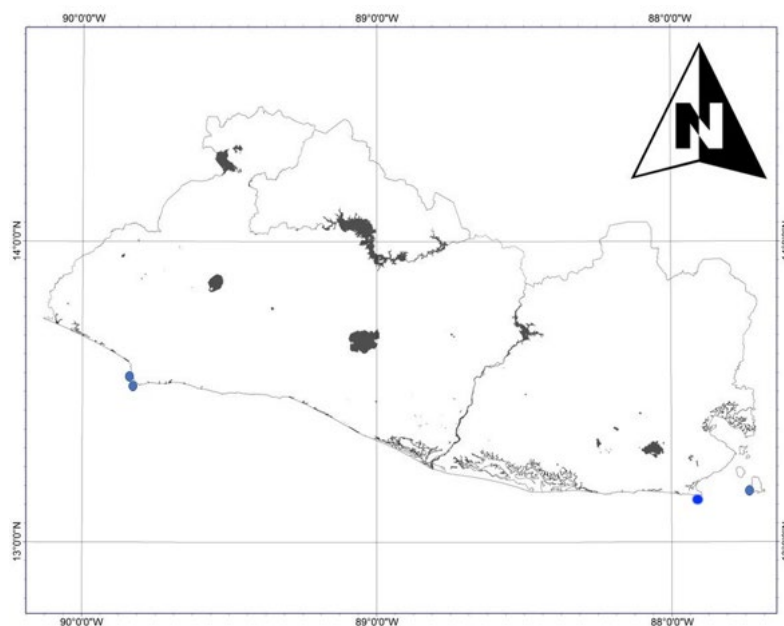
Figura 10. Imagen lateral de *T. galeatus*. ANP Complejo Los Cóbanos



Figura 11. Imagen ventral de *T. galeatus*. ANP Complejo Los Cóbanos.

Esta especie de caracol de concha pesada de color naranja alcanza los 17 cm de longitud en el país, aunque presenta un promedio de 16.1 cm (Barraza, 2021). Habita en zonas rocosas, a veces en parches arenosos entre la zona intermareal hasta los 7 m de profundidad del ANP Complejo Los Cóbanos. También se observó, en 2011, un individuo a menos de 5 m de profundidad al sur de la isla de Meanguera (Mapa 8). La existencia de varias conchas vacías acumuladas en Maculís, La Unión, refleja que fue objeto de extracción insostenible con fines comerciales o alimentación hace unos 20-50 años. Recientemente se han observado juveniles escasos en esa zona. Es poco común en ambientes marinos del país.

La contaminación por materia orgánica, sedimentación y principalmente la extracción ilegal son las posibles causas que afectan su supervivencia en ambientes marinos del país.



Mapa 8. Áreas de ocurrencia de *T. galeatus*.

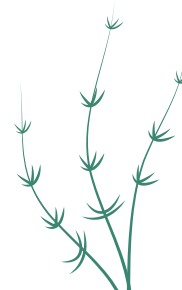
Nephronaias lempensis. W. B. Marshal, 1926
Nombre común: Almeja del río Lempa (Figura 12)

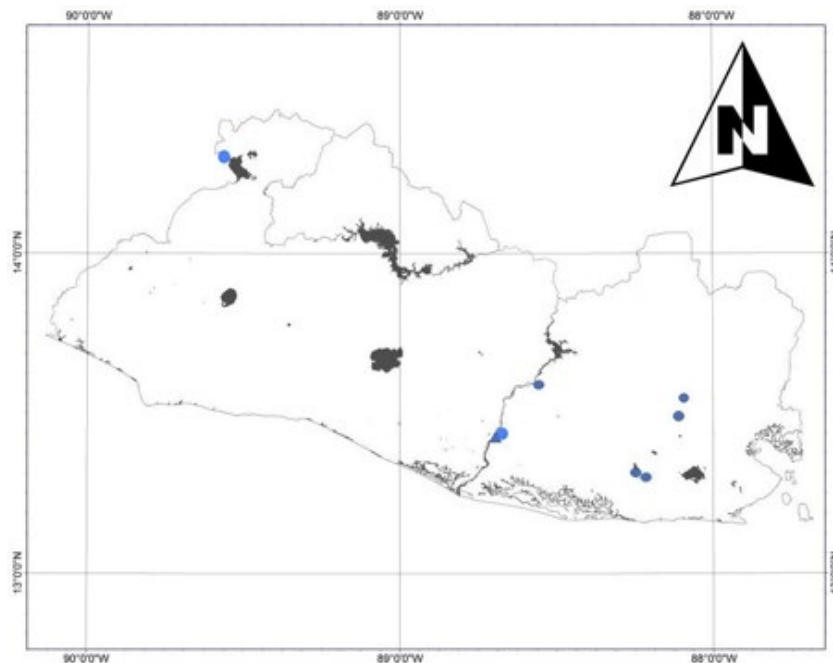


Figura 12. Especímenes de *N. lempensis*. Río Lempa, puente carretera Panamericana.

Este molusco presenta dos valvas (conchas) de color café oscuro con manchas blanquecinas de diferente forma y tamaño. Umbo o pico sobresaliente en la parte dorsal. Alcanza los 6-7 cm de longitud. Es una especie rara de encontrar, habita en fondos lodosos-arenosos en las cuencas de los ríos Lempa y Grande de San Miguel, en las orillas hasta 1.50 metros de profundidad aproximadamente.

Durante la época seca, ocurren importantes mortalidades por los descensos del nivel de los ríos que dejan expuestos a juveniles principalmente. También se le ha registrado en la laguna El Jocotal y río Ostúa (Mapa 9). Posiblemente es una especie endémica para El Salvador.





Mapa 9. Áreas de registro reciente (círculos) y antiguo (triángulo) de *N. lempensis*.

Es una especie escasa y expuesta a consumo humano, así como a alteraciones nocivas de los hábitats acuáticos donde habita.

Nephronaias rowellii. Lea, 1859

Nombre común: Almeja del lago de Güija (Figura 13)



Figura 13. Valvas de *N. rowellii* recolectadas en El Salvador.

Imagen tomada de: https://mussel-project.uwsp.edu/fmuotwaolcb/specimen_17655.html

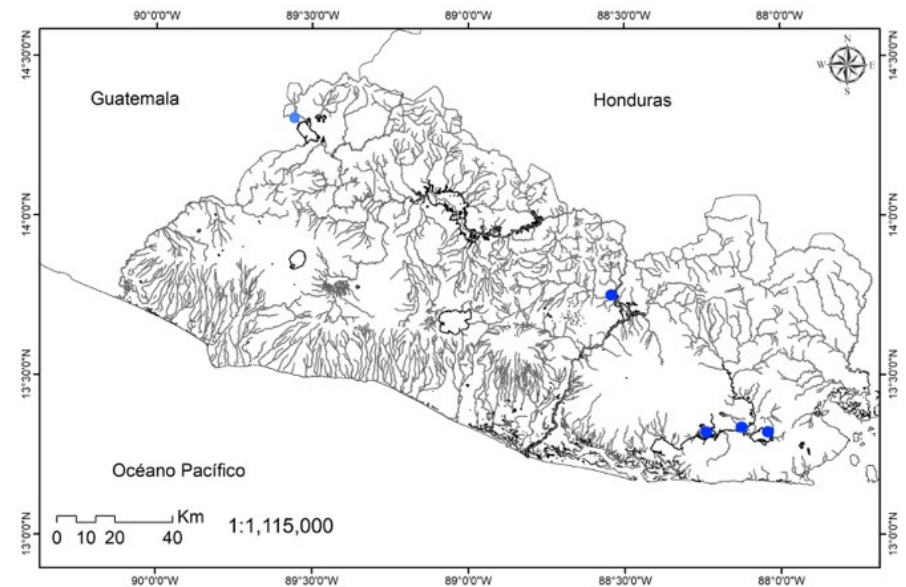
Bivalvo de color café oscuro con manchas blanquecinas de diferente forma y tamaño. Umbo o pico pequeño en la parte dorsal. Longitud máxima desconocida en El Salvador. Recolectada en el río Paz en 1922³ y en el lago de Güija en 1924⁴, sin ubicación específica. No se le ha observado recientemente. Posiblemente existió confusión en la identificación de esta especie y sea *N. lempensis* que ocurre en el río Ostúa, cercano al lago de Güija.

Mycetopoda siliquosa. Sowerby, 1868
Nombre común: Almeja larga (Figura 14)



Figura 14. *M. siliquosa* con el pie expuesto. ANP Laguna El Jocotal

Bivalvo de 12-13 cm de longitud con conchas alargadas de color café claro, a veces con manchas blancas. El pie expuesto presenta una forma de "martillo" o de "hongo". Habita en fondos lodosos en diferentes áreas del río Lempa, también en el río Ostúa y la laguna El Jocotal. Escasos en laguna de Olomega desde 2018 aproximadamente. El Mapa 10 presenta las localidades donde se le ha recolectado.

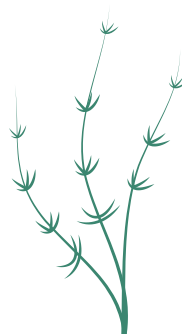


Mapa 10. Áreas de registro reciente (círculos) de *M. siliquosa*.

La contaminación de ríos por sedimentos, materia orgánica, agroquímicos, así como la alteración de hábitats y consumo humano son las posibles causas de su ubicación como especie en peligro de extinción en el país.

³ https://mussel-project.uwsp.edu/fmuotwaolcb/specimen_21797.html

⁴ https://mussel-project.uwsp.edu/fmuotwaolcb/specimen_17655.html



Peces

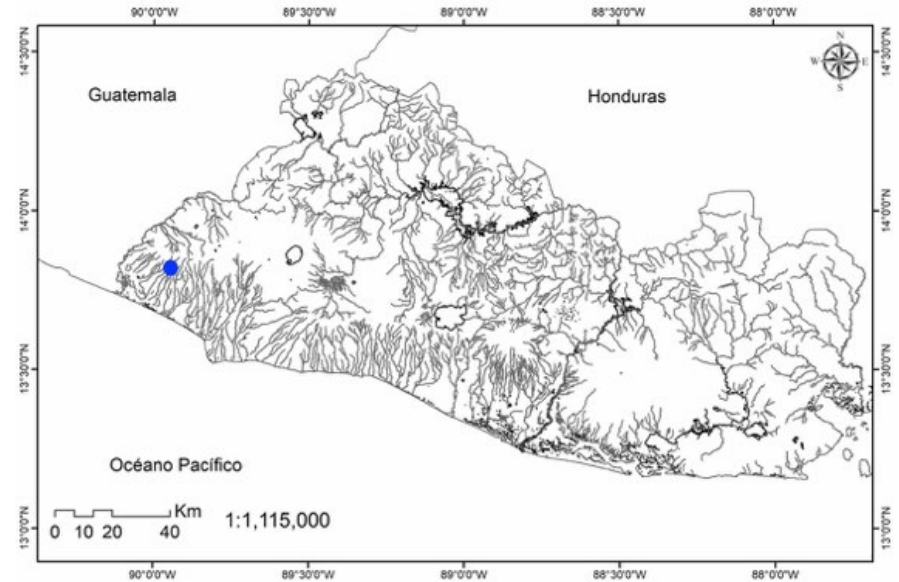
Atractosteus tropicus. Gill, 1863

Nombre común: Pez lagarto, machorra (Figura 15)



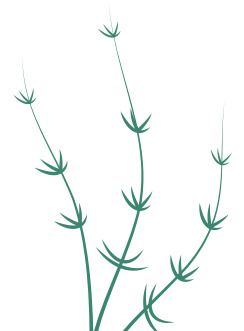
Figura 15. *A. tropicus* en río temporal. ANP Santa Rita, Sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago.

Pez óseo de cuerpo y boca alargados. También de complexión robusta, dientes afilados que sobresalen de cada mandíbula, color crema o blanquecino con manchas negras. Alcanza hasta un metro de longitud total. Habita en aguas estancadas en zonas de inundación en el Sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago, particularmente en el zanjón "El Chino" (Mapa 11).



Mapa 11. Áreas de registro reciente de *A. tropicus*.

La contaminación de cuerpos fluviales por sedimentos, materia orgánica, agroquímicos, así como la alteración de hábitats y caudales son las posibles causas de extinción en el país.



Diplobatis ommata (Jordan / Gilbert, 1890)

Nombre común: Raya eléctrica (de ocelo) (Figura 16)



Figura 16. Dorso de *D. ommata*.

Imagen tomada de: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/en/thefishes/species/195>

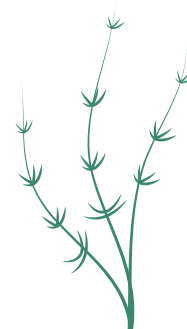
Pez cartilaginoso con la parte anterior del cuerpo de forma ovalada. Posee órganos eléctricos en la cabeza. Coloración café claro con una marca similar a un "ojo" en el centro de la parte anterior en el área dorsal. El mismo enlace mencionado arriba confirma una captura en 2001 de esta especie en el golfo de Fonseca, El Salvador.

Epinephelus quinquefasciatus. Bocourt, 1868

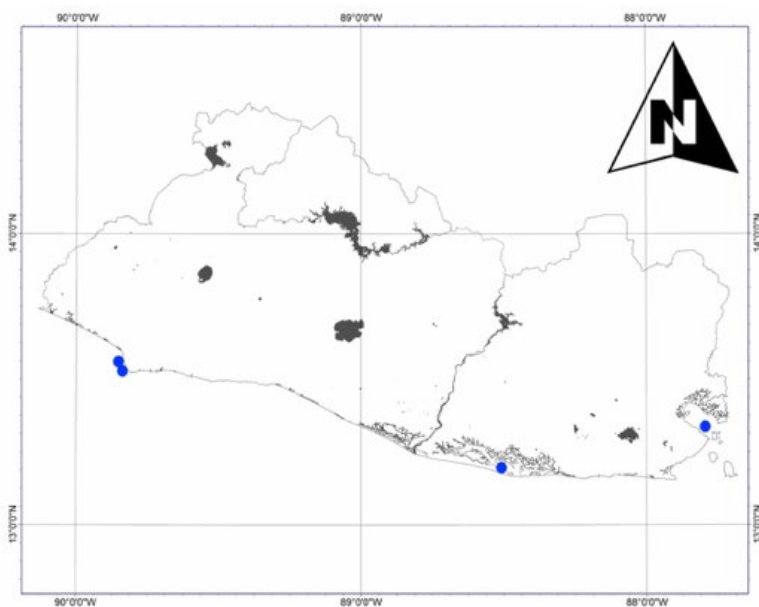
Nombre común: Mero gigante (Figura 17)



Figura 17. Imagen de *E. quinquefasciatus*. Acajutla.



Pez óseo que en estado adulto alcanza longitudes totales superiores a 1 metro. Cuerpo color café grisáceo con parches oscuros y marcas circulares pequeñas rojizas. Aleta dorsal con espinas cortas en comparación con los radios blandos. Barras oscuras sobre los costados. Habita en arrecifes rocosos, fondos blandos oceánicos y estuarios (Mapa 12). La Resolución R-21-02 del Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura, publicada en el Diario Oficial del 11 de noviembre de 2021, Tomo n° 433, Número 215, prohíbe la pesca de esta especie.



Mapa 12. Áreas de registro reciente de *E. quinquefasciatus*.

La alteración de hábitats y la sobre explotación de esta especie han causado la reducción de su población en el país y el Océano Pacífico Tropical Oriental.

Hippocampus ingens. Girard, 1858

Nombre común: Caballito de mar (Figura 18)

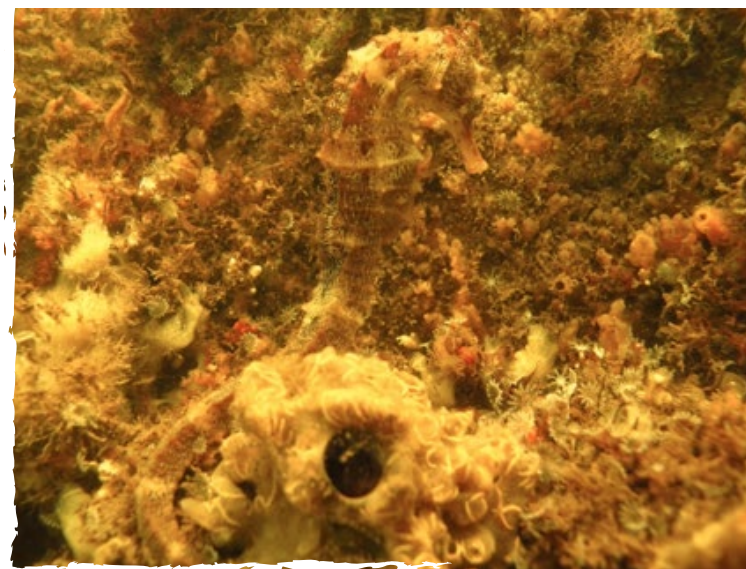
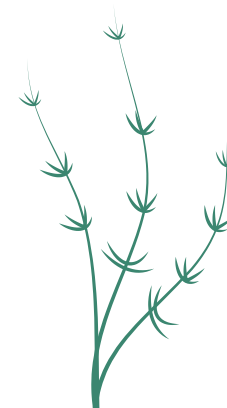


Figura 18. *H. ingens* en zona rocosa artificial. Bahía de Jiquilisco.



Pez óseo con cuerpo que nada lentamente en posición vertical. La cabeza forma un ángulo recto con el cuerpo. Coloración naranja, amarillo o café, según lugar donde habita. Parte posterior del cuerpo con capacidad de enrollarse para anclaje a sustrato. Se le ha observado en estuarios del país como bahía de Jiquilisco y Barra de Santiago, hace más de dos décadas. Su distribución abarca toda la zona costero marina del país.

La alteración de hábitats, la captura incidental y la venta como “amuleto” o “adorno” de esta especie han causado la reducción de su población en el país y el Océano Pacífico Tropical Oriental.

Pristis (*pristis*) Linnaeus, 1758

Nombre común: Pez sierra

Pez cartilaginoso de cuerpo aplanado, caracterizado por la proyección de un hocico alargado con dientes en sus márgenes, semejando una sierra. Puede alcanzar los 6 metros de longitud total. Habita en esteros y en ríos. Pescadores de la zona de Barra de Santiago, comentaron que el último espécimen capturado en el Océano Pacífico frente a la bocana El Zapote fue en octubre de 1982. Una imagen de esta especie se puede observar en el siguiente enlace: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/es/thefishes/species/171>

La Resolución R-21-02 del Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura, publicada en el Diario Oficial del 11 de noviembre de 2021, Tomo n° 433, Número 215, prohíbe la pesca de esta especie.

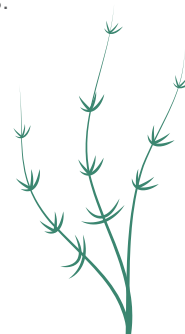
Rhincodon typus. Smith, 1828

Nombre común: Tiburón ballena (Pintada, Gata pintada) (Figura 19)



Figura 19. Especimen de *R. typus* varado en playa El Tamarindo, La Unión. Fotografía de Mauricio Velásquez.

Cuerpo robusto de tonalidad oscura con varios puntos blancos sobre el cuerpo. Ojos pequeños, boca ancha orientada hacia abajo. Alcanza longitudes importantes superiores a 3 metros. Observado en el golfo de Fonseca, también en la zona de Maculís, ANP Complejo Los Cóbano, entre otros lugares.



Especies amenazadas de extinción en El Salvador

Caryophyllia inornata. Duncan, 1878

Mencionada como *Caryophyllia asidormata* en el Listado oficial de especies amenazadas o en peligro de extinción de la vida silvestre de El Salvador.

Coral solitario cilíndrico de tonalidades blancas, rosadas o amarillas. Alcanza 1 cm de diámetro aproximadamente. Septos con protuberancias redondeadas. Tentáculos incoloros. Observado en zonas rocosas entre 17 y 19 m de profundidad en el área natural protegida Complejo Los Cóbano (Segovia y Trejo, 2023). Su distribución original incluye el Océano Atlántico y el Mar Mediterráneo (Casado de Amezua et al, 2015), aunque existe un registro adicional en aguas del Pacífico de Costa Rica (Alvarado et al, 2005).

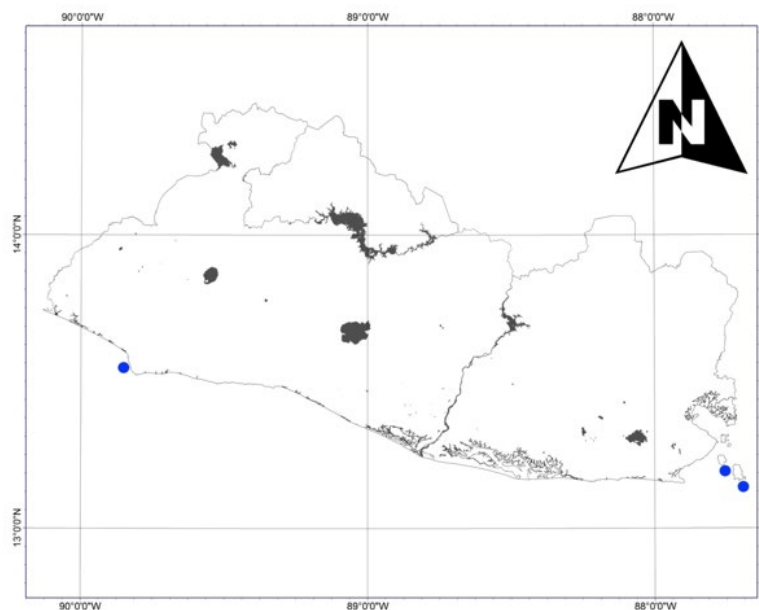
Phyllangia. Milne Edwards & Haime, 1848

Nombre común: Coral rosado (Figura 20)

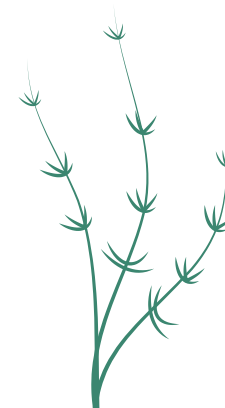


Figura 20. *Phyllangia* sobre rocas. Isla de Meanguera, Golfo de Fonseca, La Unión.

Los coralitos cilíndricos coloniales presentan diferentes tonalidades de color rosado. Diámetro alcanza 1 cm. Los tentáculos expuestos presentan tonalidades blanquecinas o transparentes. Observado en profundidades hasta 10-15 m de profundidad sobre rocas con sedimentos en islas de Meanguera y Pirigallo en el golfo de Fonseca. También se han observado colonias en el muelle de Acajutla. Es una especie relativamente común en las islas mencionadas (Mapa 13).



Mapa 13. Áreas de registro reciente de *Phyllangia*.



Corales del Orden Alcyonacea (rudas de mar, plumas de mar, tiestos)

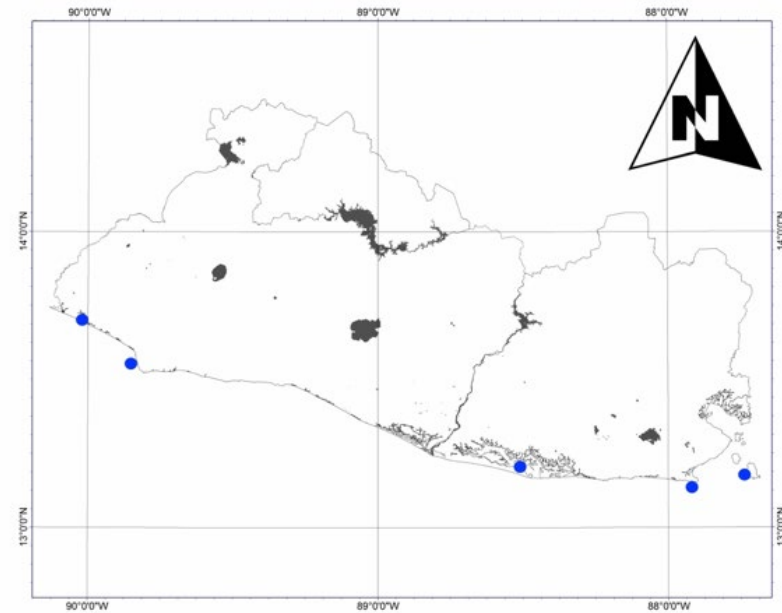
A continuación, se presentan las especies presentes en El Salvador que se agrupan por familia.

Gorgoniidae

Esta familia de corales blandos incluye a las siguientes especies: *Leptogorgia alba* Duchassaing & Michelotti, 1864 (Figura 21, Mapa 14); *Leptogorgia cuspidata* Verrill, 1870; *Leptogorgia diffusa* (Verrill, 1868); *Leptogorgia laxa* Hickson, 1928; *Leptogorgia rigida* (Verrill, 1868) (Figura 22, Mapa 15); *Leptogorgia taboguillae* (Hickson, 1928); *Pacifigorgia cairnsi* Breedy & Guzmán, 2003; *Pacifigorgia eximia* (Verrill, 1868); *Pacifigorgia firma* Breedy & Guzmán, 2003; *Pacifigorgia rubicunda* Breedy & Guzmán, 2003.



Figura 21. *L. alba*. Isla de Meanguera, Golfo de Fonseca, La Unión.



Mapa 14. Áreas de registro reciente de *L. alba*.

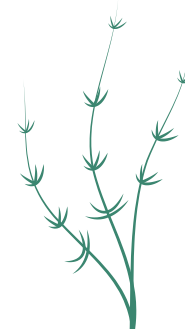
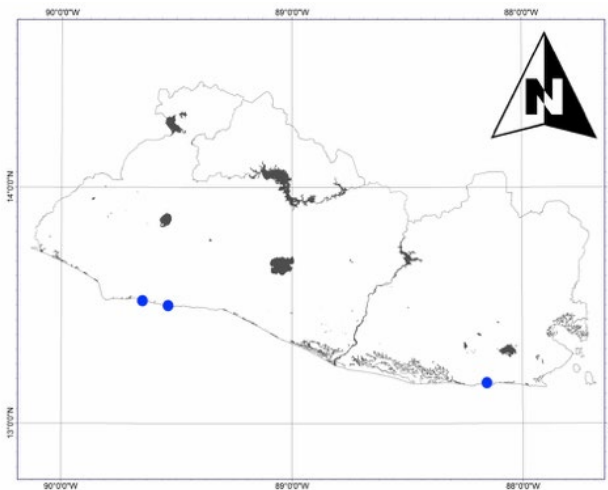




Figura 22. *L. rigida*. Zona rocosa intermareal El Cuco, San Miguel.



Mapa 15. Áreas de registro reciente de *L. rigida*.

Plexauridae

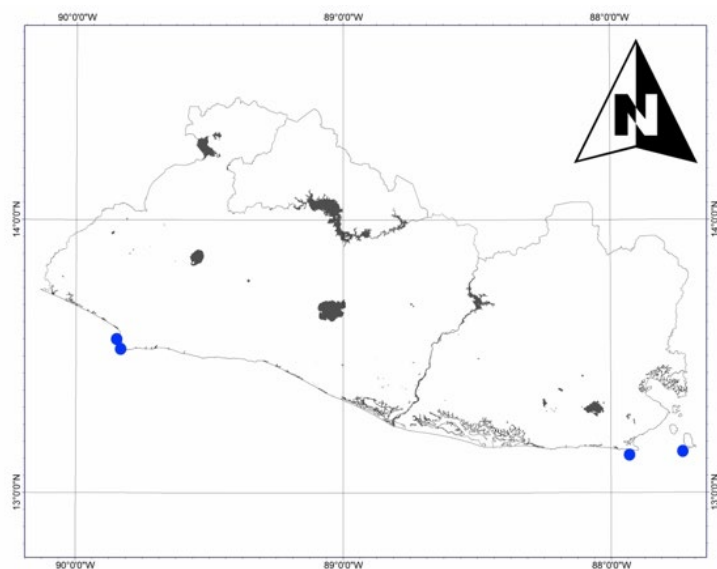
Comprende a: *Muricea austera* Verrill, 1869; *Muricea fruticosa* var. *miser*. (Figura 23, Mapa 16) Verrill, 1869; *Muricea hebes* Verrill, 1869; *Muricea hispida* Verrill, 1869; *Muricea plantaginea* (Valenciennes, 1846); *Muricea purpurea* Verrill, 1869; *Muricea squarrosa* Verrill, 1869; *Psammogorgia arbuscula* (Verrill, 1866); *Psammogorgia teres* Verrill, 1868.

Información adicional de este grupo de corales del Orden Alcyonacea en El Salvador se puede consultar en Segovia de González et al. (2021).

Con base a más de diez años de observaciones mediante buceos en diferentes partes del país, incluyendo el golfo de Fonseca, se reconoce una disminución de la abundancia y diversidad de estas especies.



Figura 23. *M. fruticosa* var. *miser*. Isla de Meanguera, La Unión, Golfo de Fonseca.



Mapa 16. Áreas de registro reciente de *M. fruticosa* var. *miser*.

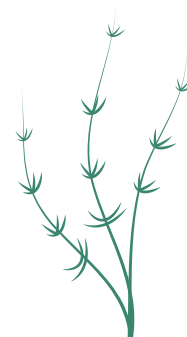
Clase Holoturoidea

Nombre común: Pepino de mar (Figura 24)

Dentro de este grupo se ubican a los equinodermos denominados “pepinos de mar” por su forma alargada y algo cilíndrica. Este grupo ha experimentado importantes extracciones en diferentes partes del mundo (Purcell et al, 2016). Debido a que en El Salvador se han registrado varios eventos de sustracción ilegal para exportación, se ubicaron dentro de la categoría de amenazados de extinción a nivel nacional. Habitan en zonas intermareales y submareales de zonas rocosas principalmente. La Figura 24 representa a un “pepino de mar” de poca profundidad del país.



Figura 24. Especímenes del género *Holothuria* cubiertos de arena en una zona rocosa. La Libertad.



Plicopurpura pansa, actualmente *Plicopurpura columellaris*.
Lamarck, 1816

Nombre común: Caracol púrpura (Figuras 25 y 26)

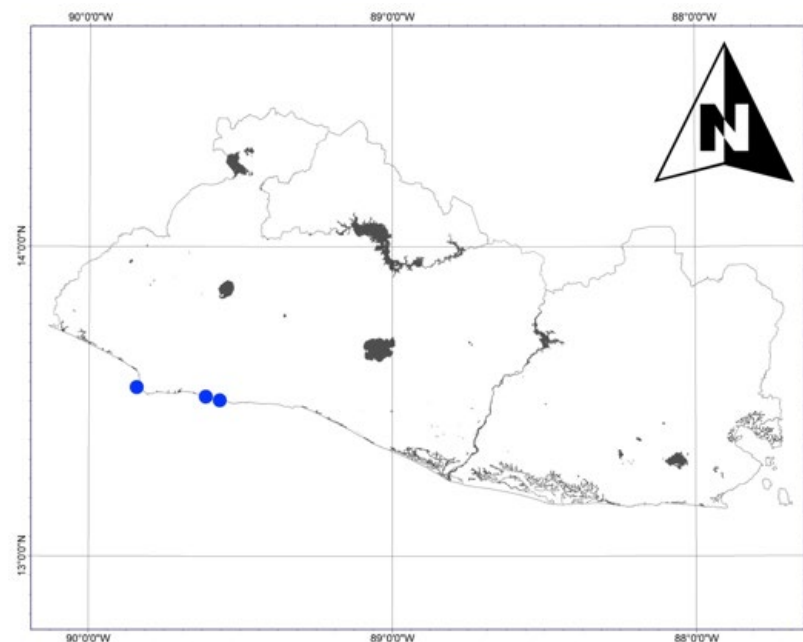


Figura 25. Especímenes de *P. columellaris*. Poza intermareal, La Libertad



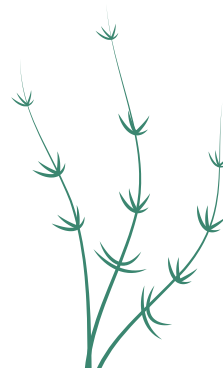
Figura 26. Vista ventral de *P. columellaris*. Poza intermareal, La Libertad.

Plicopurpura pansa se asoció recientemente a *Plicopurpura columellaris*⁵. La concha de este caracol es grisácea con protuberancias visibles y la parte ventral de color naranja con opérculo. La longitud máxima oscila entre 4 a 5 cm. El Mapa 17 presenta la distribución conocida de este molusco en el país. Su ocurrencia está restringida a paredes verticales rocosas en el país.



Mapa 17. Áreas de registro reciente de *P. columellaris*

⁵ <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=396993>



Plantas

Halodule wrightii Ascherson, 1868

Nombre común: Pasto marino (Figura 27)

Planta marina con tallos y raíces que se distribuye en forma horizontal sobre fondos blandos. Hojas con una lámina comprimida. Alcanza los 10-15 cm de altura. Se ubica solamente en bajos intermareales arenosos de bahía de Jiquilisco en el territorio nacional (Ramírez et al, 2017).

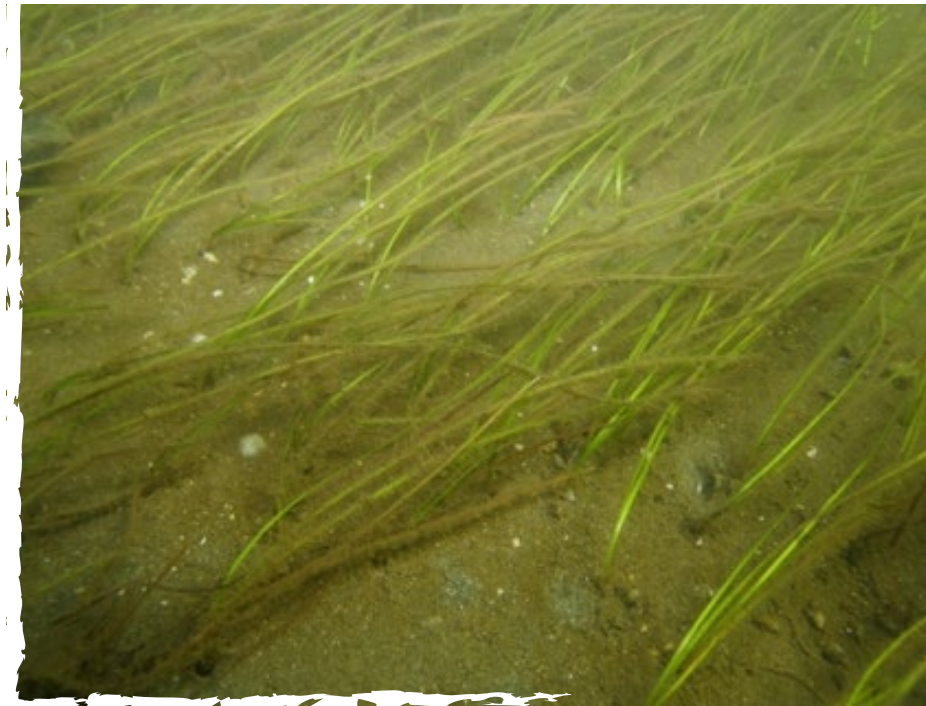
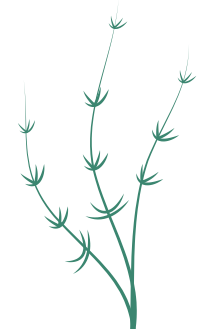


Figura 27. *H. wrightii* en bajo intermareal en Bahía de Jiquilisco.



Bibliografía

- Alvarado, J. J., Cortés, J., Fernández, C., & Nivia, J. (2005). Comunidades y arrecifes coralinos del Parque Nacional Marino Ballena, costa del Pacífico de Costa Rica. *Ciencias marinas*, 31 (4), 641-651.
- Barraza, E. (2018). Buceo responsable en El Salvador. *Realidad y Reflexión*, 2018 Año. 18, N° 47, p 13-20.
- Barraza, J. E. (2023). Eventos de blanqueamiento del coral *Porites lobata* (2006-2022) y actividades de restauración en el sitio Ramsar "Complejo Los Cóbano", El Salvador. *Revista de Biología Tropical*, 71 (S1), e54739-e54739.
- Casado de Amezua, P., Goffredo, S., Linares, C.L., Caroselli, E., Ozalp, B. & Terrón-Sigler, A. (2015). *Caryophyllia inornata* (Mediterranean assessment). *The IUCN Red List of Threatened Species 2015*: e.T50149045A50857851. Accessed on 28 September 2024.
- Matamoros-Calderón, W., Lara, M., & Breedy, O. (2021). Bosques de coral negro del Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica: especies y distribución. *Revista de Biología Tropical*, 69, 208-218.
- Molina, O. A. 1996. Comparación de la cobertura de los arrecifes coralinos antes y después del derrame de petróleo. Los Cóbano, Sonsonate. 1993-1995. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador.
- Purcell, S. W., Conand, C., Uthicke, S., & Byrne, M. (2016). Ecological roles of exploited sea cucumbers. *In Oceanography and marine biology* (pp. 375-394). CRC Press.
- Ramírez, E., Menjívar, J., Cerén, G., Rivera, A., Henríquez, A. V., & Liles, M. J. (2017). Shoalgrass *Halodule wrightii* (Ascherson, 1868) meadows in El Salvador: distribution and associated macroinvertebrates at the estuary complex of Bahía de Jiquilisco. *Latin american journal of aquatic research*, 45(4), 864-869.
- Reyes-Bonilla, H., & Barraza, J. E. (2003). Corals and associated marine communities from El Salvador. *In Latin American coral reefs* (pp. 351-360). Elsevier Science.
- Segovia de González, J. V., Breedy Shadid, O., & Cortés Núñez, J. (2021). Gorgonias (Octocorallia: Alcyonacea) de aguas someras de El Salvador. *Realidad y Reflexión*, 2021 Año. 21, N° 54, p 66-94.
- Segovia Prado, J. V., & Trejo Ramos, A. (2023). Comunidades bénticas someras de Los Cóbano (El Salvador), con dos nuevos registros a la biodiversidad. *Realidad y Reflexión*, 2023 Año. 23, N° 57, p 76-90.
- Wills López, M. A. (2008). El coral negro *Antipathes galapagensis* en el complejo insular de Espíritu Santo, BCS, México. Ecología poblacional e historia de su explotación. https://cibnor.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1001/483/1/wills_m.pdf

 Catálogo de
fauna y flora

subacuática amenazada y en peligro de extinción en El Salvador



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE