

PECES

DE LA COSTA ROCOSA DE EL SALVADOR



José Enrique Barraza

UFG

www.ufg.edu.sv

Editores

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

PECES

DE LA COSTA ROCOSA DE EL SALVADOR



José Enrique Barraza

UFG

www.ufg.edu.sv

Editores

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

Misión

La formación de profesionales competentes, innovadores, emprendedores y éticos, mediante la aplicación de un proceso académico de calidad que les permita desarrollarse en un mundo globalizado.

Visión

Ser la mejor universidad salvadoreña, con proyección global, que se caracteriza por la calidad de sus graduados, de su investigación, de su responsabilidad social y de su tecnología.

Consejo Directivo

Presidenta: MEd. Rosario Melgar de Varela
Vicepresidenta: Dra. Leticia Andino de Rivera
Secretaria General: MEd. Teresa de Jesús González de Mendoza
Primer Vocal: Dr. e Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez

Rector

Dr. e Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez

Vicerrectora

Dra. Leticia Andino de Rivera

Secretaria General

MEd. Teresa de Jesús González de Mendoza

Dirección y contacto

Universidad Francisco Gavidia: Calle El Progreso No. 2748, Edificio de Rectoría, San Salvador, El Salvador.

Tel. (503) 2249-2700

www.ufg.edu.sv

Misión

Diseñar, promover y acompañar iniciativas, políticas, programas y proyectos académicos empresariales para el desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación que impacten en la productividad y competitividad de El Salvador.

Visión

Ser el instituto científico líder en El Salvador en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Director

Oscar Picardo Joao, PhD.

UFG EDITORES

Coordinación

Jenny Lozano

Corrector de estilo

Carlos Alberto Saz

Diseñador

Gustavo A. Menjívar

Fotografías

José Enrique Barraza, Ernesto Mejía, Mincho Hernández

DIRECCIÓN Y CONTACTO

Universidad Francisco Gavidia: Calle El Progreso N.º 2748, Edificio de Rectoría, San Salvador, El Salvador.

Consejo de Redacción

Oscar Picardo Joao
Director del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI-UFG).
Correo electrónico: opicardoj@ufg.edu.sv

Rainer Christoph
Investigador Nanotecnología ICTI-UFG.
Correo electrónico: rainer@nanotecnia.net

Rolando Balmore Pacheco
Director de Egresados y Graduados UFG.
Correo electrónico: rpacheco@ufg.edu.sv

Tel.: (503) 2249-2700 y (503) 2249-2716
Correo electrónico: editores@ufg.edu.sv
www.ufg.edu.sv

DE ESTA EDICIÓN

Título: Peces de la Costa Rocosa de El Salvador.

Autor: José Enrique Barraza

Colección: Ciencias del mar

Primera edición

©Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI), 2019

ISBN 978-99923-47-73-7

El contenido y opiniones vertidas en la publicación son responsabilidad exclusiva del autor. Este documento puede ser utilizado atendiendo las condiciones de la Licencia Creative Commons: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Hecho el depósito que dicta la ley.

Edición de 500 ejemplares.

Impreso en Talleres Gráficos UCA
Marzo de 2019, San Salvador, República de El Salvador,
América Central.

Dr. David López
Investigador asociado ICTI – UFG.
Correo electrónico: davidlopez@hotmail.com

Fernando Amestoy Rosso (Uruguay)
Director de Polo Tecnológico de Pando (Facultad de Química, UDELAR)
Presente en Parque Científico – Tecnológico de Pando.
Correo electrónico: famestoy@gmail.com

Índice de contenido

Introducción	11
Peces marinos y estuarinos	16
Peces continentales	77
Agradecimientos	84
Literatura citada	85
Otra documentación.....	86

Introducción

Los peces han logrado colonizar diferentes hábitats y condiciones ambientales extremas de los ecosistemas acuáticos, desde las profundidades abismales del mar, hasta montañas de más de 3,000 metros sobre el nivel del océano.

En Centroamérica existen más de mil especies descritas de peces que habitan el océano Pacífico y el Mar Caribe. En áreas continentales existen algunas especies que viven en zonas montañosas.

El primer registro oficial de peces continentales, estuarinos y marinos para El Salvador fue realizado por Hildebrand en 1925. Documentación reciente refleja que en El Salvador habitan más de 500 especies de peces marinos y continentales. La ictiofauna representa un importante recurso alimenticio y comercial en el país, que genera beneficios y servicios asociados a las comunidades de la zona costera y a ecosistemas acuáticos continentales.

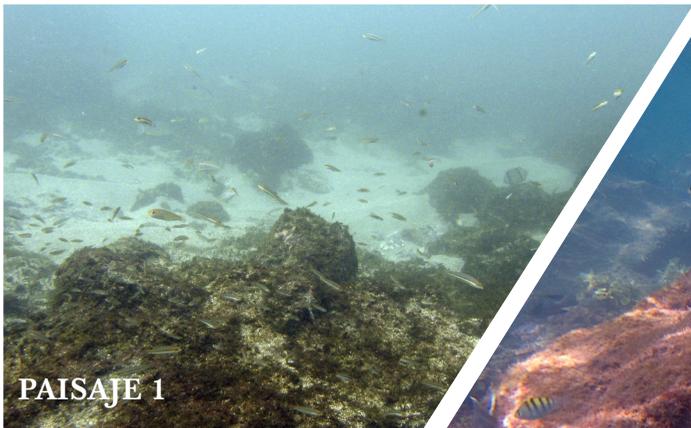
Considerando que la Universidad Francisco Gavidía ha iniciado un programa investigaciones en temática de biodiversidad acuática dentro del proyecto de investigación “Evaluación de la Fauna Acuática de El Salvador”, así como la posible oferta de las carreras de Técnico y de Licenciatura en Ciencias Marítimas, es importante que se genere información básica sobre la biodiversidad acuática de El Salvador. De esta manera se estará divulgando información nueva y actualizada, favoreciendo así la concientización del uso de estos recursos en forma racional.

Esta guía práctica se ha diseñado para facilitar al lector la identificación de especies de peces de zonas rocosas de la franja costera del país, incluyendo ambientes marinos, estuarinos y fluviales (ríos). También se presentan algunas especies poco comunes y de zonas profundas del país, que están asociadas a fondos duros, según la literatura. Asimismo, se incluyen algunas actualizaciones taxonómicas y nuevos registros geográficos de especies con base en registros fotográficos recientes, facilitados por buzos salvadoreños. La guía presenta un total de 109 especies, además se documentan a los géneros *Gobiesox*, *Lophiodes*, *Oreochromis* y *Poecilia*, que requerían de observaciones imposibles de realizar mediante fotografías, y por ello no se pudo llegar a determinar las especies. De igual manera se documentó la ocurrencia de un espécimen raro en el país, que los expertos Milton Love de la Universidad de California, en Santa Bárbara, California, y Ross Robertson, del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales de Panamá, consideraron que podría ser un juvenil de *Sebastes constellatus* de la familia Scorpaenidae.



Con base en observaciones realizadas desde 1989 a la fecha, se puede inferir que las familias de peces que presentan un dominio numérico en las zonas rocosas litorales marinas y estuarinas son estas: Pomacentridae, Labridae, Gobiidae, principalmente. Las dulceacuícolas son: Poecilidae, Eleotridae y Cichlidae.

Para el interés de los aficionados y profesionales en biodiversidad acuática, a continuación se presentan algunas imágenes de paisajes submarinos de El Salvador.



PAISAJE 1. “La Caracolera”, en el área natural (ANP) Complejo Los Cóbano, algunos peñascos rodeados de parches arenosos. Se observan abundantes peces de la familia Labridae principalmente.

PAISAJE 2. Peñasco elevado sobre el fondo del mar cubierto por el coral blando del género *Carijoa*, en la zona conocida como “Las Tres Cruces”, en ANP Complejo Los Cóbano.

PAISAJE 3. Terraza dura y algunos peñascos cubiertos con algas en El Maculís. La mayoría de peces son de la especie *Abudefduf troschelii*.

PAISAJE 4. Colonia submareal de coral duro *Porites lobata* en el ANP Complejo Los Cóbano.

MATERIALES Y MÉTODOS

Entre enero de 2006 hasta septiembre de 2018, se realizaron al menos ciento cincuenta inmersiones en apnea o mediante buceo autónomo, hasta 18 metros de profundidad, para registrar fotografías subacuáticas de ictiofauna en las siguientes zonas rocosas intermareales y submareales del país: área natural protegida (ANP) Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Maculís, Golfo de Fonseca; así como ríos costeros que se detallan en la Figura 1. Algunos de estos muestreos incluyeron fondos rocosos artificiales generados por actividad humana, como Barra de Santiago, Estero de Jaltepeque y Bahía de Jiquilisco.

La documentación consultada para confirmación de especies y colocación de datos zoogeográficos incluyen varias referencias bibliográficas y de internet que se detallan en la sección de literatura citada.

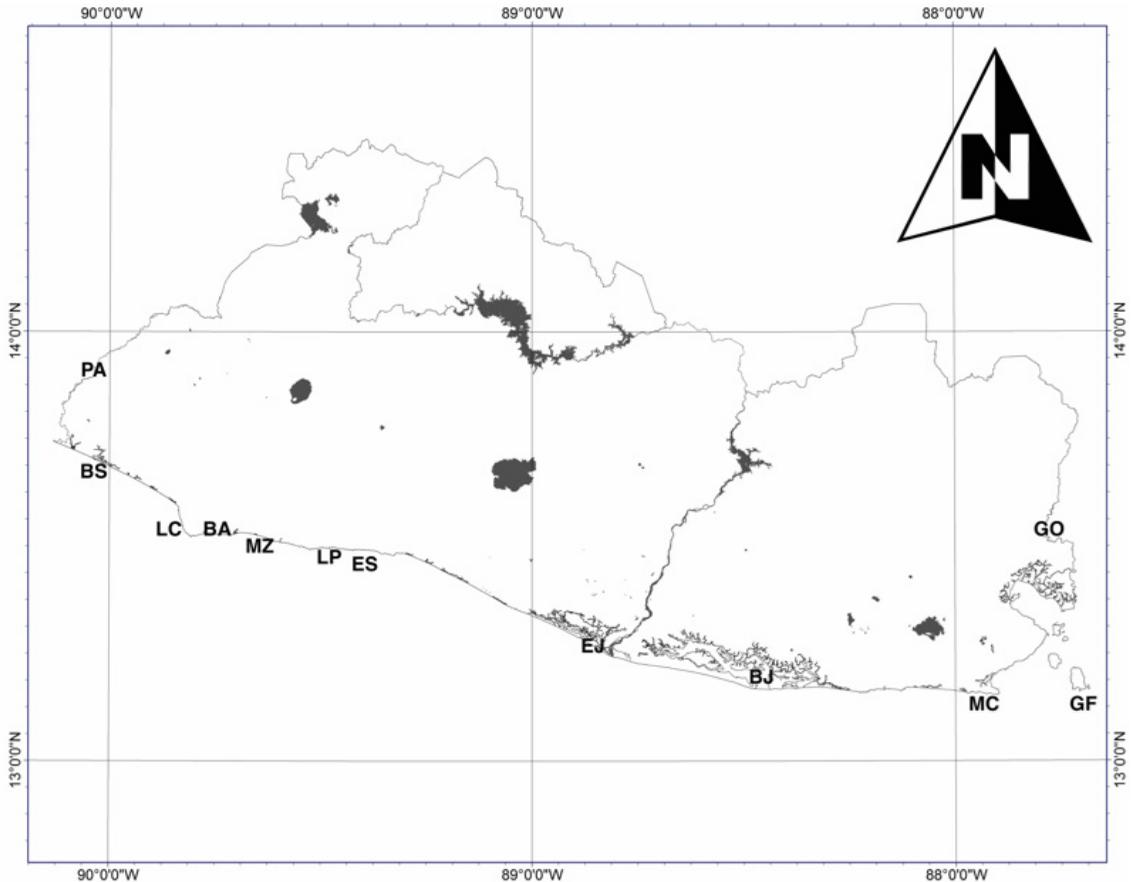


Figura 1. Ríos costeros, acantilados, estuarios, áreas rocosas intermareales y submareales incluidas en los muestreos. BA: río Banderas, BJ: Bahía de Jiquilisco, BS: Barra de Santiago, EJ: Estero de Jaltepeque, ES: El Sunzal, GF: islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca, GO: río Goascorán, LC: área natural protegida Los Cóbanos, LP: río La Perla, MC: Maculís, MZ: Mizata, PA: río Paz.

La mayoría de fotografías fueron registradas por el autor en las áreas ya señaladas anteriormente, con excepción de algunas donde se indican los créditos correspondientes. Este material fotográfico se utilizó para la identificación de especies.





PECES

MARINOS Y ESTUARINOS

A continuación se presentan los datos de peces de la clase Elasmobranchii, caracterizados por presentar ranuras branquiales y esqueleto cartilaginoso. Abarca a tiburones y rayas. Se presentan dos familias que se observaron en zonas rocosas.

Dasyatidae



Hypanus longus (Garman, 1880), antes *Dasyatis longus*.

Nombre común: Raya de látigo.

Disco ovalado, dorso café con una cola larga con espina que abarca más de dos veces la longitud del disco.

Imagen: Punta del Monte, área natural protegida Complejo Los Cóbanos.

Común en fondos blandos en El Salvador.

Golfo de California hasta el Norte de Perú.

Rhinopterae



Rhinoptera steindachneri Evermann & Jenkins, 1892.

Nombre común: Gavilán.

Disco en forma de rombo, cabeza con dos protuberancias laterales. Cola larga y delgada.

Imagen del buque de investigación Miguel Oliver (2009) en el mar territorial.

Pelágico en cardúmenes en zonas próximas a la costa: ANP Complejo Los Cóbanos, Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta el Norte de Perú.

Los peces con esqueleto óseo y espinas en las aletas pertenecen a la clase Actinopterygii. A continuación se presentan especies marinas y dulceacuícolas agrupadas en familias que ocurren en zonas rocosas del país.

Muraenidae



Echinidna nocturna (Cope, 1872).

Nombre común: Morena, culebra.

Pez con cuerpo alargado. Color café con manchas blancas. Aberturas nasales color naranja, carente de dientes puntiagudos; en cambio, los adultos presentan dentadura parecida a molares.

Imagen: submareal en ANP Complejo Los Cóbanos.

Común en zonas rocosas intermareales y submareales. Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís, Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta el Norte de Perú.



Echinidna nebulosa (Ahl, 1789).

Nombre común: Morena rayada, culebra rayada, corbata.

Pez con cuerpo alargado. Color café con manchas blancas. Los costados cubiertos por barras oscuras que alternan con barras blanquecinas y con puntos amarillos.

Imagen: intermareal en ANP Complejo Los Cóbanos.

Común en zonas rocosas intermareales y submareales. Mizata, Maculís, Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta las islas Galápagos. Océanos Índico y Pacífico.



Gymnothorax castaneus (Jordan & Gilbert, 1883).

Nombre común: Morena, culebra.

Pez con cuerpo alargado, color café. Aleta dorsal conspicua. Con tres poros en la mandíbula superior.

Imágenes: submareales del ANP Complejo Los Cóbanos.

Común en zonas rocosas intermareales y submareales, así como fondos blandos. Mar territorial.

Golfo de California hasta Ecuador.





Muraena lentiginosa (Jenyns, 1842).

Nombre común: Morena, culebra.

Cuerpo alargado con manchas circulares amarillas o blancas con bordes oscuros sobre un fondo café a veces con parches blanquecinos. Tubos nasales presentes. Los dientes son pequeños y puntiagudos.

Imágenes: intermareales en ANP Complejo Los Cóbano.

Común en zonas rocosas intermareales y submareales. Acajutla, Los Cóbano, Mizata.

Golfo de California hasta el Norte de Perú.



Batrachoididae



Porichthys margaritatus (Jenyns, 1842).

Nombre común: Sapo.

Cuerpo alargado con manchas oscuras. Ojos cercanos a la boca ancha. Órganos luminosos distribuidos en la cabeza, costados y zona ventral.

Imagen del buque de investigación Miguel Oliver (2009) en el mar territorial.

Común en zonas rocosas submareales de ANP Complejo Los Cóbano. Y fondos blandos de zona costera.

Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Galápagos.

Lophiidae



Lophiodes spilurus (Garman, 1899).

Nombre común: Sapamiche.

Cabeza y parte del cuerpo semicircular y aplanados. Color café oscuro, aletas pectorales sobresalientes. Primera espina de aleta dorsal similar a un hilo, que utiliza para atrapar alimento.

Imagen del buque de investigación Miguel Oliver (2009) de un espécimen capturado en fondo blando del mar territorial.

Común en zonas rocosas submareales. Bahía de Jiquilisco, Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta el Norte de Perú.



Lophiodes Goode & Bean, 1896. Especie no determinada.

Nombre común: Sapo.

Cuerpo alargado con manchas oscuras. Ojos cercanos a la boca ancha. Órganos luminosos distribuidos en la cabeza, costados y zona ventral.

Imagen: Isla Meanguera, Golfo de Fonseca.

Común en zonas rocosas submareales de ANP Complejo Los Cóbanos. Y fondos blandos de zona costera.

Gobiesocidae



Gobiesox potamius Briggs, 1955.

Nombre común: Liso, chupapiedras.

Cuerpo aplanado. Color café oscuro con franjas claras en la parte posterior, aletas pectorales y pélvicas fusionadas que forman un disco que le permite adherirse a las rocas de ríos costeros.

Imagen: río Banderas.

Observado sobre rocas en estos ríos: Paz, Sensunapán, Banderas, Mizata, La Perla y Comalapa.

Vertiente del Océano Pacífico de Centroamérica.





Gobiesox Lacèpede, 1800.

Nombre común: Chupapiedras.

Cuerpo aplanado con variaciones en los patrones de coloración. El espécimen de la fotografía presenta franjas café claro, alternando con otras más claras. Puntos negros, blancos, café y verdes; estos dos últimos a veces formando un patrón de red. Aletas pectorales y pélvicas fusionadas que forman un disco que le permite adherirse a las rocas de ríos costeros. Identificación del espécimen a género por Eloísa Torres, de la Universidad Michoacana, de San Nicolás de Hidalgo, México.

Imagen: poza intermareal en Mizata.

ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata.

Poecilidae



Poecilia Bloch & Schneider, 1801.

Nombre común: Chimbolo, bute.

Boca pequeña y dirigida hacia arriba. Una sola aleta dorsal. Los huevos eclosionan dentro de la madre, y los alevines la abandonan nadando.

Imagen: espécimen recolectado en planicie costera del río Paz, sector El Aguacate.

Más de una especie de este género habita en ríos costeros y zonas estuarinas con fondos rocosos u otro tipo de fondos.



Poeciliopsis pleurospilus (Günther, 1866).

Nombre común: Bute, chimbolo de puntos.

Cuerpo alargado. Longitud total menor a 8-9 cm. Color grisáceo con 7 puntos negros sobre cada costado. Miller (2004) propuso, con base en descripciones e información biogeográfica, que *P. pleurospilus* corresponde a una especie de la vertiente del Océano Pacífico del Sur de México y Centroamérica; en cambio, *P. gracilis* corresponde a la vertiente Atlántica del Sur de México.

Imágenes de especímenes machos recolectados en río Magdalena.

Imagen subacuática en río Magdalena, sector El Coco, cuenca del río Paz.

Ocurre en zonas rocosas combinadas y/o fondos blandos en varios ríos y lagos del país. Franja costera de los ríos Paz, El Rosario, Sensunapán, Mandinga, Jiboa, Lempa y Grande de San Miguel.

Vertiente del Pacífico de América: desde Oaxaca (México) hasta Nicaragua.





Poeciliopsis turrubarensis Regan, 1913.

Nombre común: Chimbolo, bute.

Boca pequeña y dirigida hacia arriba. Una sola aleta dorsal. Los huevos eclosionan dentro de la madre y la abandonan nadando. Menos robusto que *Poecilia* sp. Presenta entre 6 a 7 franjas verticales oscuras en los costados.

Imagen: espécimen recolectado en río Goascorán, sector de Concepción de Oriente.

Ríos costeros en zonas de San Vicente, Usulután, La Unión.

Desde Jalisco, México hasta Colombia.

Holocentridae



Myripristis leiognathus Valenciennes, 1846.

Sin nombre común.

Ojos grandes. Preopérculo sin espina. Cuerpo color rojo, escamas con bordes oscuros.

Imagen: submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

En grietas entre rocas en el ANP Complejo Los Cóbano. Escurridizo y poco común.

Golfo de California hasta Perú Central. Islas Galápagos, Malpelo y Revillagigedo.



Neoniphon suborbitalis Gill, 1863. Anteriormente *Sargocentron suborbitalis*.

Nombre común: Salmonete, pez ardilla.

Ojos grandes. Preopérculo con espina grande. Coloración púrpura o rosado, con brillo metálico. Escamas con borde oscuro.

Imagen: espécimen único en poza intermareal en Mizata. Varios, submareal de poca profundidad en Maculís.

Bajo rocas intermareales y submareales de poca profundidad. Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís, Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador.



Syngnathidae



Hippocampus ingens Girard, 1858.

Nombre común: Caballito de mar.

Cuerpo acorazado con curvas. Cabeza perpendicular con el cuerpo. Hocico prominente, con boca pequeña. Aletas pérvicas y caudal ausentes. Extremo posterior con capacidad de enrollarse. El color varía según el lugar que habita: naranja, amarillo, grisáceo. Especie en peligro de extinción (MARN, 2015). Incluida en Apéndice II de CITES. Vulnerable en lista roja de la UICN.

Imagen: arrecifes artificiales submareales en Barra de Santiago, cerca de la bocana El Zapote.

Asociado en escombros en la columna de agua y fondo, así como rocas en Barra de Santiago, Bahía de Jiquilisco, Golfo de Fonseca.

Sur de California, Golfo de California hasta Chile. Islas del Coco, Galápagos y Malpelo.



Pseudophallus starksii (Jordan & Culver, 1895).

Sin nombre común

Cuerpo y hocico alargados. Boca pequeña sin dientes. Aletas reducidas en tamaño. Sin aletas pérvicas.

Imagen: espécimen único asociado a fondo rocoso en río Banderas.

Fondos rocosos, arenosos de los ríos Banderas, Comalapa y Goascorán.

Baja California Sur hasta Ecuador.

Scorpaenidae



Scorpaena mystes (Jordan & Starks, 1895).

Nombre común: Pez piedra, pez escorpión.

Cabeza ancha con varias espinas, aletas pectorales bien desarrolladas. Aleta caudal con franjas oscuras verticales. Coloración que combina gris, café, naranja o rojo, con puntos blanquecinos y oscuros. Adquiere características físicas del lugar donde habita, como camuflaje.

Imagen: submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Fondos rocosos en ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, Bahía de Jiquilisco, Maculís, Golfo de Fonseca. También fondos arenosos con escombros.

Sur de California, Golfo de California hasta Chile. Islas del Coco, Galápagos y Malpelo.



Scorpaenidae Risso, 1827. Posiblemente *Sebastes constellatus* (Jordan & Gilbert, 1880) ver Introducción.

Sin nombre común.

Juvenil amarillo con ojos grandes, espinas duras y prominentes en la parte anterior de la aleta dorsal.

Imagen: submareal de poca profundidad en Maculís (marzo 2018). Posiblemente era espécimen fuera de su ámbito geográfico natural.



Serranidae



Alphestes immaculatus Breder, 1936.

Nombre común: Merito.

Color café con manchas verticales del mismo color, con tonalidad más oscura, así como parches blancos.

Imagen: submareal de poca profundidad en Maculís.

Fondos rocosos con algas en ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, Golfo de Fonseca. Poco común.

Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, Malpelo, del Coco y Revillagigedo.



Alphestes multiguttatus (Günther, 1867).

Nombre común: Merito.

Puntos de diferente tamaño color café, manchas y franjas blancas horizontales irregulares. Aleta pectoral con franjas oscuras.

Imagen: submareal en El Sunzal.

Fondos rocosos en ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca. Mas abundante que la especie anterior.

Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos y del Coco.



Cephalopholis panamensis (Steindachner, 1876).

Nombre común: Merito.

Color café con bandas verticales más claras

Imagen: submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Fondos rocosos en ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador e islas Galápagos.



Epinephelus analogus Gill, 1863.

Nombre común: Merito, cabrilla.

Cuerpo de coloración café claro, con manchitas rojizas grandes en los costados, más pequeñas en la cabeza y aletas. Cuatro barras oscuras sobre los costados superiores.

Imagen: zonas rocosas artificiales submareales de Barra de Santiago.

Fondos rocosos en Barra de Santiago, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas Revillagigedo, del Coco y Malpelo.



Epinephelus labriformis (Jenyns, 1840).

Nombre común: Cabrilla, mero.

Verde-rojizo con barras verticales oblicuas más oscuras, manchitas blancas.

Imagen: submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Fondos rocosos en ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, de Revillagigedo, del Coco y Malpelo.





Epinephelus quinquefasciatus (Bocourt, 1868).

Nombre común: Mero, mero gigante.

Color café claro con franjas claras y oscuras, manchitas oscuras en la cabeza, aletas pectorales y en los costados. Los adultos son grandes y pueden alcanzar los 2.5 m de longitud total. Especie en peligro de extinción a nivel nacional (MARN, 2015). Escaso en El Salvador.

Imagen: submareal en fondos rocosos artificiales de Bahía de Jiquilisco.

Fondos rocosos y blandos de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca.

Parte del Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Malpelo y Revillagigedo.



Cephalopholis colonus (Valenciennes, 1846). Anteriormente, *Paranthias colonus*.

Nombre común: Monja.

Cuerpo ovalado. Color rojizo con tonalidades verdes. Puntos blancos en mitad superior de los costados. Aleta caudal roja.

Imagen: submareal en fondos rocosos de isla Tortuga, Costa Rica.

Fondos rocosos submareales (10-30 m) de ANP Complejo Los Cóbano. En otras regiones se observa desde los 2 m de profundidad.

Parte del Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos y otras.



Ryphticus bicolor (Valenciennes, 1846).

Nombre común: Jabón.

Cuerpo color café oscuro con manchitas café claro. La mandíbula inferior se proyecta con una protuberancia.

Imagen: submareal en fondos rocosos artificiales de la Barra de Santiago.

Fondos rocosos submareales Barra de Santiago, Golfo de Fonseca y fondos mixtos en Estero de Jaltepeque.

Parte del Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, del Coco y Malpelo.



Ryphticus nigripinnis Gill, 1861.

Nombre común: Jabón.

Cuerpo color café oscuro con manchitas café claro. Mandíbula inferior sin protuberancia.

Imagen: intermareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Fondos rocosos y mixtos intermareales y submareales de la Barra de Santiago, Mizata, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, del Coco y Malpelo.





Serranus psittacinus (Valenciennes, 1846).

Nombre común: Cabrilla.

Cuerpo alargado color café o gris en la parte superior, con barras verticales oscuras, blanquecino abajo, con manchas oscuras cerca de área ventral. Aleta dorsal con franja dorsal rojiza.

Imagen: pez juvenil en zona submareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Fondos rocosos submareales (10-30 m) de ANP Complejo Los Cóbanos. En Golfo de Fonseca similar hábitat, pero a menor profundidad (5-10 m).

Península de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos.



Dermatolepis dermatolepis (Boulenger, 1895).

Nombre común: Mero.

Juvenil: cuerpo blanquecino con franjas negras verticales. Puntos negros en las aletas. Adulto color café claro con barras verticales oscuras y varias manchas blancas y negras sobre el cuerpo. Bordes amarillos en las aletas. Puede alcanzar un metro de longitud total. Escaso en El Salvador.

Imagen: pez juvenil en zona submareal del ANP Complejo Los Cóbanos. Fotografía de Ernesto Mejía, facilitada por Roberto López.

Fondos rocosos submareales de ANP Complejo Los Cóbanos.

Sur de California, Golfo de California hasta Ecuador. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.

Apogonidae



Apogon cf. atradorsatus Heller & Snodgrass, 1903.

Nombre común: Cardenal.

Cuerpo rojo claro con franjas ligeramente oscuras. Segunda aleta dorsal con mancha oscura en la parte superior. Lóbulos de la aleta caudal de color negro.

Imagen: submareal en zona rocosa artificial en bahía de Jiquilisco.

Zona rocosa submareal en la Bahía de Jiquilisco. Posiblemente fuera de su ámbito geográfico natural. Observado solamente una ocasión en marzo de 2012.

Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.



Apogon dovii Günther, 1862.

Nombre común: Cardenal.

Cuerpo de color rojo con una mancha negra en el pedúnculo caudal. Franja ceniza en la parte superior del costado. Dos franjas blancas detrás de cada ojo.

Imagen: poza intermareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas intermareales y submareales en ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís, Islas Meanguera y Pirigallo.

Golfo de California hasta Perú. Islas Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.





Apogon retrosella (Gill, 1862).

Nombre común: Cardenal.

Cuerpo de color rojo o rosado, con una franja negra vertical bajo la segunda aleta dorsal. Mancha negra en pedúnculo caudal. Franja oscura adelante y detrás del ojo. También, dos franjas blanquecinas detrás de cada ojo.

Imagen: espécimen flotando en isla Pirigallo.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano, departamento de La Libertad, Islas Meanguera y Pirigallo del Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Panamá. Islas Revillagigedo, Malpelo y Gorgona.

Carangidae



Caranx caballus Günther, 1868.

Nombre común: Madrigal.

Cuerpo amarillento con dorso oscuro. Mancha negra en opérculo. Juveniles con barras verticales.

Imagen: espécimen capturado con caña de pescar en muelle del Puerto de la Libertad.

Pez pelágico que circula en todo tipo de fondos y hábitats marinos incluyendo los rocosos. Común en la zona costera de El Salvador. Se asocia en cardúmenes cerca de barcos hundidos en ANP Complejo Los Cóbano.

Sur de California, Golfo de California hasta al Norte de Perú. Islas oceánicas del Pacífico de America Tropical.



Caranx caninus Günther, 1867.

Nombre común: Jurel.

Cuerpo plateado o dorado con dorso oscuro. Mancha negra sobre el opérculo. Aletas anal y caudal amarillentas. Alcanza un metro de longitud.

Imagen: juvenil, adquirido en el mercado de mariscos de ciudad de La Unión. Se asume que fue capturado en el Golfo de Fonseca.

Pez pelágico que circula en todo tipo de fondos y hábitats marinos, incluyendo los rocosos. Común en la zona costera de El Salvador. Se asocia en cardúmenes. Poco valor comercial por su carne oscura.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.



Caranx sexfasciatus Quoy & Gaimard, 1825.

Nombre común: Jurel.

Cuerpo plateado, oscuro en la zona dorsal. Ojos de gran tamaño. Mancha negra cerca de la parte superior del opérculo. Aleta dorsal oscura con punta blanca.

Imagen: pelágica en ANP Complejo Los Cóbano cercana a la boya de delimitación. La imagen incluye especímenes de *Elegatis bipinnulata*.

Pez pelágico observado cerca de zonas rocosas como ANP Complejo Los Cóbano, islas del sector Sur del Golfo de Fonseca. También en estuarios. Se asocia en cardúmenes.

Océanos Índico y Pacífico: Sur de California, parte sur del Golfo de California, al Norte de Perú. Islas oceánicas del Pacífico de América Tropical.





Elagatis bipinnulata (Quoy & Gaimard, 1825).

Nombre común: Salmón.

El hocico termina en punta. Cuerpo amarillo en la parte superior, con franjas celestes horizontales, claro en la parte inferior. Aletas amarillas.

Imagen: pelágica en ANP Complejo Los Cóbano cercana a boya de delimitación.

Pez pelágico observado cerca de zonas rocosas como ANP Complejo Los Cóbano. Aunque ocurre a lo largo del mar territorial y fuera de éste.

Pez tropical de distribución global. Del Golfo de California hasta Ecuador y las islas oceánicas del Pacífico de América.

Lutjanidae



Hoplopagrus guentherii Gill, 1862.

Nombre común: Sardo.

Narinas tubulares. Cuerpo con seis franjas laterales, con delgadas líneas claras. Zona ventral rosada o rojiza. Juveniles con mancha oscura bajo la aleta dorsal.

Imagen: juvenil en poza intermareal de acantilados de zona El Sunzal, La Libertad.

Zonas rosocosas intermareales y submareales de Barra de Santiago, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.



Lutjanus argentiventris Peters, 1869.

Nombre común: Pargo, pargueta.

Cuerpo color rojizo en la anterior y amarillo en la posterior. Adultos con línea celeste bajo cada ojo. Juveniles con línea negra de la boca hacia la parte posterior del ojo.



Imagen de juvenil en área intermareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Imagen de adulto en poza intermareal de acantilados zona El Sunzal, La Libertad.

Zonas rocosas intermareales y submareales de Barra de Santiago, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, El Cuco, Maculís, Golfo de Fonseca. También bajo raíces de manglares. Esta especie presenta una importante demanda comercial para su consumo en el país.

Sur de California, Golfo de California a Perú. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo, Galápagos.



Lutjanus guttatus (Steindachner, 1869).

Nombre común: Pargo lunarejo.

Cuerpo rosado-plateado, con franjas amarillas horizontales sobre los costados. Mancha negra grande bajo la aleta dorsal.

Imagen: juvenil en área intermareal en poza intermareal de acantilados de la zona El Sunzal, La Libertad.

Zonas rocosas y fondos blandos del litoral salvadoreño, incluyendo ANP Complejo Los Cóbano, El Sunzal, Estero de Jaltepeque, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca. Pez con demanda comercial para su consumo.

Norte de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco y Malpelo.





Lutjanus novemfasciatus Gill, 1862.

Nombre común: Pargo dentón.

Narinas tubulares. Cuerpo con seis franjas laterales, con delgadas líneas claras. Zona ventral rosada o rojiza.

Juvenil color café claro en parte superior, y en la inferior, rojizo. Barras verticales oscuras, alternas con claras. Línea celeste bajo el ojo.

Subadultos: coloración variable entre gris y rojiza, a veces no se observan barras verticales, aletas pélvicas y anales con orillas blanquecinas. Aleta anal redondeada.

Adultos: color oscuro, a veces con barras verticales oscuras. Con similares características a los subadultos, pero con longitud superior a un metro. Dientes cónicos, los del frente más desarrollados.

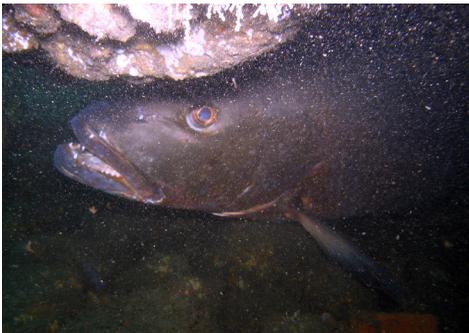
Imagen juvenil en área intermareal en poza intermareal de acantilados zona El Sunzal, La Libertad.

Subadulto: en zona rocosa submareal artificial en Bahía de Jiquilisco.

Adulto: bajo peñasco grande submareal en ANP Complejo Los Cóbano. Longitud total aproximada: 1.2 m.

Zonas rocosas y fondos blandos en estuarios, incluyendo ANP Complejo Los Cóbano, El Sunzal, Estero de Jaltepeque, Bahía de Jiquilisco, Maculís, Golfo de Fonseca. Pez con demanda comercial para su consumo.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, del Coco y Malpelo.





Lutjanus peru (Nichols & Murphy, 1922).

Nombre común: Pargo rojo, huachinango.

Color rojo o rosado con brillo plateado. Adultos, con surco en la parte anterior y posterior del ojo.

Imagen: captura de especímenes de *L. peru* por pescadores en caserío Los Cóbano, Acajutla, Sonsonate.

Zonas rocosas profundas (> 20 m) en ANP Complejo Los Cóbano. Frecuente en época seca. Pez con demanda comercial para su consumo.

Norte de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas Revillagigedo y Malpelo.

Gerreidae



Eucinostomus currani Zahuranec, 1980.

Nombre común: Mojarrita.

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado. Aleta dorsal con franja blanca y sobre esta una mancha negra en la punta. Línea negra cortada con espacios claros, alternando con oscuros en la parte superior del dorso.

Imagen: juvenil en poza intermareal en El Sunzal.

Zonas rocosas intermareales y submareales, también fondos blandos de poca profundidad en ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco y Galápagos.





Gerres simillimus Regan, 1907.

Nombre común: Mojarrá.

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado. A veces con barras oscuras verticales sobre los costados. Aleta caudal oscura y grande.

Imagen: zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas intermareales y submareales, también fondos blandos de poca profundidad (< 20 m) en ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, parte del Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos.

Haemulidae



Anisotremus caesius (Jordan & Gilbert, 1882).

Nombre común: Secretaria, ruco.

Cuerpo comprimido lateralmente. Cuerpo amarillo y blancuzco en el vientre. Línea negra vertical detrás de la cabeza. Aletas amarillas principalmente.

Imagen: zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo en el Golfo de Fonseca.

Mazatlán (México) hasta Perú. Isla del Coco.



Anisotremus interruptus (Gill, 1862).

Nombre común: Rucu.

Cuerpo comprimido lateralmente. Plateado con manchitas oscuras (escamas) en la parte anterior del cuerpo, amarillo en la parte posterior. Ojos grandes.

Imagen: zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano y Bahía de Jiquilisco.

Baja California, Golfo de California a Perú. Isla del Coco, Galápagos, Malpelo y Revillagigedo.



Anisotremus taeniatus Gill, 1861.

Nombre común: Pepino, roncador.

Cuerpo comprimido lateralmente. Cuerpo amarillo y blancuzco en el vientre. Línea negra vertical detrás de la cabeza. Aletas amarillas principalmente.

Imagen: zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en Golfo de Fonseca.

Mazatlán (México) hasta Perú. Isla del Coco.





Genyatremus dovii Günther, 1864. Anteriormente en género *Anisotremus*.

Nombre común: Carpentía, ruco.

Cuerpo plateado comprimido, con cuatro o cinco barras negras verticales en los costados.

Imagen: Estero El Tamarindo, capturado con red en fondo blando.

Usualmente habita en fondos blandos estuarinos y marinos principalmente. Sin embargo, se le ha observado en fondos rocosos mixtos en la isla Zacatillo, Golfo de Fonseca. Pez de consumo humano.

Sureste del Golfo de California hasta Perú.
Islas Galápagos.



Haemulon steindachneri (Jordan & Gilbert, 1882).

Nombre común: Naguilla, ruco.

Adultos con cuerpo plateado, con líneas amarillas oblicuas en la mitad superior de los costados. Parte inferior sin líneas. Aletas amarillas. Pedúnculo caudal con mancha negra.

Imagen: fondo rocoso submareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta Perú. Esporádico en islas Galápagos.



Haemulon scudderii Gill, 1862.

Nombre común: Roncador, ruco.

Cuerpo de color plateado, costados con pequeñas manchas oscuras que forman líneas no continuas. Aletas oscuras.

Imagen: fondo rocoso submareal de la isla Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Zonas rocosas submareales de las islas Meanguera y Pirigallo. Solamente observado en este golfo en el territorio nacional.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta Ecuador. Islas Galápagos y del Coco.

Sciaenidae



Corvula macrops (Steindachner, 1876).

Nombre común: Roncador, ruco.

Cuerpo de color plateado, con franjas o puntos difusos en forma horizontal principalmente. Mancha oscura en la axila de la aleta pectoral. Aletas anal y pélvicas negras. Aletas dorsal y caudal amarillas.

Imagen: submareal de poca profundidad (< 1m) en zona rocosa de Maculís.

Zonas rocosas submareales de ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Sureste del Golfo de California hasta Ecuador. Islas Galápagos y del Coco.





Odontoscion xanthops Gilbert, 1898.

Nombre común: Secretaria.

Cuerpo plateado con líneas horizontales y también curvas de color amarillentas o café. Aletas pélvicas y anal oscuras. Aletas dorsal y caudal grisáceas.

Imagen de zona rocosa submareal de ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, islas Meanguera y Pirigallo del Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, sureste del Golfo de California al Norte de Perú.

Mullidae



Pseudupeneus grandisquamis (Gill, 1863).

Nombre común: Cabra, salmonete.

Cuerpo rojo oscuro en la zona dorsal. Rosado en costados. Blanco en la zona ventral. Mancha oscura en los costados, bajo la primera aleta dorsal. Franjas horizontales blancuzcas, brillantes en los costados. Un par de bárbulas bajo la mandíbula inferior.

Imagen de zona arenosa próxima a área rocosa artificial submareal en la Bahía de Jiquilisco.

Zonas rocosas submareales ANP Complejo Los Cóbanos, Bahía de Jiquilisco e islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California a Chile. Islas Galápagos y Revillagigedo.

Kyphosidae



Kyphosus elegans (Peters, 1869).

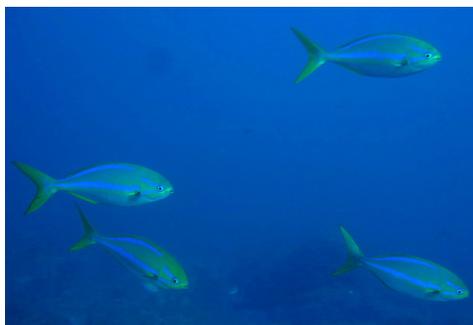
Nombre común: Chopa.

Cuerpo comprimido lateralmente. Coloración grisácea con rayas color café a lo largo de los costados. Repentinamente puede presentar puntos blancos sobre costados oscuros. Aleta caudal ancha.

Imagen de zona rocosa submareal de Acajutla.

Zonas rocosas submareales Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta Ecuador. Islas oceánicas del Pacífico Tropical Este.



Kyphosus ocyurus (Jordan & Gilbert, 1882).

Nombre común: Pichel.

Cuerpo comprimido lateralmente. Costados con franjas horizontales amarillas que alternan con celestes. Aleta caudal amarilla.

Imagen de zona pelágica en ANP Complejo Los Cóbano.

Toda la línea costera de El Salvador; a veces se le observa en cardúmenes en zonas rocosas submareales del ANP Complejo Los Cóbano, donde existe una zona que por su abundancia se le denomina “La Pichelera”. También observado en Maculís.

Sur de California hasta Perú. Islas oceánicas del Pacífico Tropical Este.



Ephippididae



Chaetodipterus zonatus (Jordan & Gilbert, 1882).

Nombre común: Luna, chopa.

Cuerpo comprimido lateralmente, color grisáceo con 6 barras oscuras verticales en los costados y la cabeza; a veces no se observan estas barras. Aletas oscuras, excepto las pectorales y la caudal, que son amarillas en especímenes juveniles.

Imagen sobre zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbanos.

Toda la línea costera de El Salvador, en ocasiones se le observa en cardúmenes sobre zonas rocosas submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Bahía de Jiquilisco y Golfo de Fonseca.

Sur de California hasta Perú. Islas Malpelo y Revillagigedo.

Chaetodontidae



Chaetodon humeralis Günther, 1860.

Nombre común: Pez mariposa.

Cuerpo comprimido lateralmente, color grisáceo barras negras verticales en los costados y la cabeza. Incluyendo barra vertical en la cabeza, que atraviesa el ojo. Aleta caudal con dos bandas negras verticales.

Imagen nocturna de poza submareal de los acantilados de El Sunzal. Los dos manchas blancas sobre los costados no se observan durante períodos de iluminación solar.

Zonas rocosas intermareales y submareales de Barra de Santiago, Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Chile. Islas Malpelo, del Coco y Malpelo.



Johnrandallia nigrirostris (Gill, 1862).

Nombre común: Pez mariposa amarillo.

Cuerpo comprimido lateralmente, color amarillo con cabeza plateada. Boca alargada con barra negra vertical. Franja negra bajo la aleta dorsal.

Imagen de zona rocosa submareal de la isla Meanguera en el Golfo de Fonseca.

Zonas rocosas intermareales y submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas Malpelo, del Coco, Revillagigedo y Malpelo.

Pomacanthidae



Holacanthus passer Valenciennes, 1846.

Nombre común: Pez ángel real.

Cuerpo comprimido lateralmente, de coloración azul oscura con la aleta caudal amarilla. Barra blanca vertical bajo el inicio de la aleta dorsal. Aletas dorsal y anal con borde posterior de coloración azul iridiscente.

Imagen de zona rocosa submareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Áreas rocosas submareales de ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, islas Meanguera, Pirigallo, del Golfo de Fonseca. Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador. Islas Galápagos, del Coco.





Pomacanthus zonipectus (Gill, 1862).

Nombre común: Pez ángel, pez mariposa.

Cuerpo comprimido lateralmente. Juveniles presentan cuerpo color negro con rayas en semicírculo de color amarillo y azul, con grosor variable. Adultos poseen franjas amarillas verticales y curvas de grosor variable. Aletas dorsal y anal con borde celeste iridiscente.

Imagen de juvenil de poza intermareal en acantilados del área El Sunzal.

Imagen de adulto tomada en zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Áreas rocosas submareales de ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, del Coco, Revillagigedo y Malpelo.



Pomacentridae



Abudefduf concolor (Gill, 1862).

Nombre común: Burrita.

Juveniles presentan costados de color crema con bandas verticales y parches oscuros. Adultos solamente presentan barras verticales.

Imagen de juvenil de poza intermareal en acantilados del área El Sunzal.

Imagen de adultos de zona rocosa submareal de Maculís.



Imagen submareal de varios adultos y rocas cubiertas del alga del género *Padina* de Maculís.

Áreas rocosas submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, El Cuco, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca. Muy abundantes en zonas intermareales con oleaje.

Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos, del Coco y Malpelo.





Abudefduf troschelii (Gill, 1862).

Nombre común: Burrita, sargento.

Presentan costados de color amarillo en la parte superior y plateado en la inferior, incluyendo la cabeza. Cinco bandas verticales de color negro.

Imagen submareal bajo raíces de mangle en bahía de Jiquilisco. En la imagen se aprecia un ejemplar de *C. humeralis*.

Áreas rocosas submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, El Cuco, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo del Golfo de Fonseca. Pez muy abundante en zonas rocosas de poca profundidad en el país.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Galápagos, del Coco, Malpelo.



Chromis atrilobata Gill, 1862.

Nombre común: Tijereta.

Color oliva plateado. Presenta una manchita blanca bajo la aleta dorsal blanda.

Imagen submareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Áreas rocosas submareales del ANP Complejo Los Cóbano, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca. En el ANP se encuentra a profundidades entre 6 a 20 m. En las islas se puede observar entre 1 a 10 m de profundidad.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco y Malpelo.



Microspathodon bairdii (Gill, 1862).

Nombre común: Copetón.

Juvenil con costados superiores de color azul, los inferiores son amarillos. Adultos color café oscuro con una protuberancia en la nuca. En ambos estados el ojo presenta un anillo externo color azul brillante.

Imagen de juvenil en poza intermareal de Mizata. Subadulto en área submareal de poca profundidad (< 0.5 m) submareal del ANP Complejo Los Cóbano. La imagen incluye una colonia del coral *Porites lobata*.

Áreas rocosas submareales y con cobertura de *P. lobata* en el ANP Complejo Los Cóbano. Zonas rocosas intermareales y submareales en Mizata, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco y Malpelo.



Microspathodon dorsalis (Gill, 1862).

Nombre común: Sebucana.

Juvenil de color azul brillante con tres puntos blanquecinos en la franja superior de los costados. Adultos color café oscuro con aletas dorsales terminadas en punta. La aleta caudal presenta una punta superior y otra inferior. Estas aletas, con borde blanquecino.

Imagen de juvenil en área submareal de ANP Complejo Los Cóbano.

Adulto captado en zona submareal de isla Tortuga, Costa Rica.

Áreas rocosas submareales el ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Ecuador. Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco y Malpelo.





Stegastes acalpucoensis (Fowler, 1944).

Nombre común: Burrita.

Juvenil de color azul brillante con una mancha circular oscura en la base de la aleta dorsal suave. Adulto color café con la base de la aleta pectoral blanca.

Imagen de juvenil y adulto en poza de área submareal de acantilado, en la zona de El Sunzal.

Abundante en áreas rocosas intermareal el ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Chile. Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco y Malpelo.



Stegastes flavilatus (Gill, 1862).

Nombre común: Burrita.

Juvenil con mitad inferior color amarillo, la superior es azul-violeta, con una mancha circular oscura en la base de la aleta dorsal suave. Adulto color café, con las aletas pectoral, pélvicas, anal y caudal amarillas.

Imagen de juvenil de poza intermareal en Mizata. Adulto en poza de área submareal de acantilado, en la zona de El Sunzal.

Abundantes en áreas rocosas intermareal el ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, del Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Revillagigedo, Galápagos y del Coco.



Cirrhitidae



Cirrhitus rivulatus Valenciennes, 1846.

Nombre común: Mero chino.

Juvenil presenta costados blancos con cinco barras verticales negras. Aleta dorsal espinosa color rojo, manchas rojizas en la cabeza. Adulto color café con cinco barras verticales café oscuro, manchas rojizas en la parte anterior del cuerpo. Dos manchas blancas en costados posteriores en zona dorsal.

Imagen de juvenil y adulto de poza intermareal, en Mizata.



Áreas rocosas submareales el ANP Complejo Los Cóbano. Zonas rocosas intermareales en Mizata. Zonas submareales en islas Pirigallo y Meanguera, Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco, Malpelo y Clipperton.



Cirrhitichthys oxycephalus (Bleeker, 1855).

Carece de nombre común.

Color blanco, con marcas cuadradas de color café en los costados, incluyendo la cabeza.

Imagen de zona rocosa submareal cubierta del coral blando del género *Carijoa*, en el ANP Complejo Los Cóbano

Áreas rocosas submareales en el ANP Complejo Los Cóbano.

Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Revillagigedo, Clipperton, Galápagos y del Coco, Malpelo.



Mugilidae



La imagen de la izquierda presenta un pequeño cardumen de especímenes de la familia Mugilidae (chimberas o mugiles) en una zona rocosa intermareal del área de acantilados cerca de El Sunzal.



Dajaus monticola (Bancroft, 1834). Anteriormente *Agonostomus monticola*.

Nombre común: Tepemechín.

La boca se extiende bajo el ojo. Costados con dos franjas longitudinales oscuras con una franja clara o amarillenta entre ellas. Zona ventral clara o amarillenta. Aletas amarillas.

Imagen de zona rocosa subacuática de confluencia de ríos denominada “Los Enganches”, ANP El Imposible.

Observado en poza submareal de acantilado en El Sunzal. Ríos Paz, Magdalena, Banderas, Mizata, La Perla, San Simón, Lempa, Acahuapa y Goascorán. También en laguna El Jocotal.

Neotropical a ambos lados del continente americano. En la vertiente del Océano Pacífico, desde el Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Galápagos y del Coco.



Mugil curema Valenciennes, 1836.

Nombre común: Chimbera, liebre ancha, mugil.

Plateado principalmente, dorso a veces oscuro. Aleta pectoral con base oscura. Opérculo con una mancha dorada.

Imagen de zona rocosa intermareal en el ANP Complejo Los Cóbano.

Áreas estuarinas y marinas de fondos blandos, también rocosos, del país.

Pacífico y Atlántico de América. En el océano Pacífico, desde el Sur de California, Golfo de California hasta Chile. Islas del Coco, Galápagos y Revillagigedo.

Labridae



Bodianus diplotaenia Gill, 1862.

Nombre común: Guara, perico.

Juveniles amarillos con barras oscuras en los costados. Fase inicial del adulto presenta coloración plateada-rojiza con dos barras oscuras longitudinales en los costados y la aleta caudal amarilla. Adulto, fase terminal es color café oscuro con una barra amarilla vertical en el costado, aletas con bordes azulados.

Imagen de adulto en fase inicial registrada en zona rocosa submareal de ANP Complejo Los Cóbano. Imagen de adulto, fase terminal, tomada en zona rocosa submareal de isla Tortuga, Costa Rica.

Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo en el Golfo de Fonseca.

Pacífico y Atlántico de América. Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Chile. Islas del Coco, Galápagos, Malpelo, Clipperton y Revillagigedo.





Halichoeres dispilus (Günther, 1864).

Nombre común: Periquito.

Adultos de color celeste con reflejos rosados y naranja. Líneas curvas de color celeste en la cabeza.

Imagen de adulto en área rocosa submareal de poza de acantilado en la zona de El Sunzal.

Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco (cerca de la bocana con océano Pacífico), El Cuco, Las Tunas, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Galápagos y Revillagigedo.



Halichoeres notospilus (Günther, 1864).

Nombre común: Periquito.

Los juveniles presentan coloración verde-grisácea, con barras oscuras verticales, mancha negra en la zona media de la aleta dorsal. El adulto macho en fase terminal, como la imagen, posee una coloración amarilla con 7-8 barras verticales oscuras, aletas con tonos rojizos y aleta dorsal con macha oscura.

Imagen de juvenil y adulto en poza submareal de acantilado en El Sunzal.

Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco (zonas cercanas al Océano Pacífico), El Cuco, Las Tunas, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Galápagos, Malpelo y Revillagigedo.





Polylepion cruentum Gomon, 1977.

Nombre común: Vieja.

Espécimen juvenil fresco, rojizo en la parte superior y amarillento en la inferior, con una mancha negra en la parte superior de la zona caudal. Especímenes se vuelven rojizos después de algún tiempo de su captura, mancha negra se mantiene.

Imagen de juvenil corresponde a espécimen capturado en profundidad mayor de 100 metros por el buque de investigación Miguel Oliver (2009).

Fondos blancos con rocas a profundidades mayores a 150 m en la plataforma continental del país.

Baja California hasta Colombia. También en isla del Coco.



Thalassoma lucasanum (Gill, 1862).

Nombre común: Periquito, guara.

Fase inicial del adulto presenta los costados con una franja amarilla horizontal; debajo otra franja oscura, más abajo otra amarilla y en la zona ventral otra banda de color rojo. La fase adulta terminal varía, presenta la cabeza de color azul principalmente, una barra amarilla vertical y el resto del cuerpo de color morado-azulado. Aletas pectorales con una franja azul y otra amarilla, axilas azules.

Imagen de adulto inicial tomada en zona rocosa intermareal en ANP Complejo Los Cóbanos. Adulto en fase terminal en zona rocosa intermareal en Maculís.

Fondos rocosos intermareales y submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, Maculís, islas Pirigallo y Meanguera, del Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Perú. También en islas del Coco, Malpelo, Galápagos y Revillagigedo.



Scaridae



Scarus compressus (Osburn & Nichols, 1916).

Nombre común: Loro.

Juvenil color café-amarillento con líneas celestes que rodean los ojos y aletas amarillentas. Fase intermedia, cuerpo café con tonos celestes y escamas claras brillantes, que forman parches o franjas. Adulto (sin imagen) con cuerpo totalmente celeste.

Imagen de juvenil de poza de acantilado submareal del área El Sunzal. Imagen de pez en fase intermedia de poza intermareal de Mizata.



Fondos rocosos intermareales y submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, Maculís, islas Pirigallo y Meanguera, del Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador. También en islas del Coco, Malpelo, Galápagos y Revillagigedo.



Scarus perrico Jordan & Gilbert, 1882.

Nombre común: Loro.

Adulto color café con tonalidades celestes o verdes. Boca y aletas color azul. Líneas celestes se irradian del ojo. Especímenes grandes con joroba en la nuca.

Imagen de adultos en fase terminal de zona rocosa submareal en isla Pirigallo, Golfo de Fonseca.

Fondos rocosos intermareales y submareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, Maculís, islas Pirigallo y Meanguera, del Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta el Norte de Perú. También en islas del Coco, Malpelo, Galápagos y Revillagigedo.

Labrisomidae



Labrisomus xanti Gill, 1860.

Sin nombre común

Adulto color café con franjas más oscuras. Abundantes puntos blancos en la parte inferior de la cabeza y del cuerpo. Tres pares de cirros en la cabeza.

Imagen tomada en poza intermareal en Mizata.

Esta espécimen de *L. xanti* se ha registrado fuera del ámbito sugerido por Robertson & Allen (2015).

Baja California, Golfo de California hasta Acapulco. También en islas Revillagigedo.



Malacoctenus sudensis Springer, 1959. Mencionado anteriormente como *Malacoctenus zonifer* para el territorio nacional.

Nombre común: Tigrito.

Café oscuro en la zona dorsal, más claro en la franja ventral. Manchitas oscuras de diverso tamaño en todo el cuerpo, incluyendo dos manchas detrás de cada ojo.

Imagen tomada en poza intermareal en Mizata.

Zonas rocosas intermareales de Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, El Cuco, Las Tunas, Maculís, Islas Meanguera y Pirigallo en el Golfo de Fonseca.

El Salvador hasta Ecuador.



Malaccoctenus tetranemus (Cope, 1877).

Nombre común: Tigrito.

Costado con dos filas de machas café-verde sobre los costados. Parte inferior de la cabeza con abundantes manchitas oscuras. También la zona ventral con esas manchitas. Punto negro detrás del ojo. Cirros ramificados sobre los ojos.

Imagen: zona rocosa submareal en la isla de Meanguera.

Isla de Meanguera, en el Golfo de Fonseca.

Baja California, Golfo de California hasta Perú.
Islas Galápagos.

Chaenopsidae



Acanthemblemaria hancocki Myers & Reid, 1936.

Nombre común: Cazón verde.

Color verde oscuro con puntos blancos. Boca y franja anterior de la aleta dorsal de color rojo. Manchita oscura en parte anterior de aleta dorsal. Un cirros simples sobre cada ojo. Mancha oscura detrás del ojo, sobre el opérculo.

Imagen tomada en zona rocosa intermareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Acajutla, en testas de cirrípedos y valvas de bivalvos vacías. ANP Complejo Los Cóbano, islas Pirigallo y Meanguera en el Golfo de Fonseca.

El Salvador hasta Ecuador.

Blenniidae



Ophioblennius steindachneri Jordan & Evermann, 1898.

Nombre común: Bleni, perico.

Cuerpo color verde olivo. Con barras oscuras verticales en la cabeza y los costados. Mancha circular oscura detrás de cada ojo.

Imágenes: espécimen de cuerpo entero tomada en poza intermareal de Mizata. La otra fotografía, en poza submareal en acantilado El Sunzal.

Zonas rocosas intermareales y submareales Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Maculís, islas Pirigallo y Meanguera, en el Golfo de Fonseca. González-Murcia *et al.* (2016) documentaron la ocurrencia de *Ophioblennius clipperensis* en zonas intermareales del ANP Complejo Los Cóbanos, endémica de las islas Clipperton.

Baja California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.





Plagiotremus azaleus (Jordan & Bollman, 1890).

Sin nombre común.

Cuerpo largo con franjas horizontales combinadas de arriba hacia abajo: café, amarilla, café, amarilla-blanca. Aleta dorsal oscura.

Imagen tomada en poza intermareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas intermareales y submareales Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú. Islas del Coco, Malpelo, Revillagigedo y Galápagos.

Eleotridae



Dormitator latifrons (Richardson, 1844).

Nombre común: Sambo, pululo.

Cuerpo café oscuro con bandas verticales más claras. Cabeza con líneas que se originan detrás del ojo. Mancha oscura con tonos naranja detrás del opérculo.

Imagen nocturna tomada en poza submareal en Atami, La Libertad.

Común en lagunas estuarinas de Acajutla, Estero de Jaltepeque, Bahía de Jiquilisco. Ocasional en zonas rocosas.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú.



Eleotris picta Kner, 1863.

Nombre común: Dormilón, ilama, perra.

Cuerpo café oscuro a veces claro con tonalidades verduzcas (juveniles). Parte superior de la cabeza con un camuflaje drosal café claro en juveniles; adultos café oscuro. Ojos en la parte superior de la cabeza.

Imagen de juvenil en zona rocosa y arenosa en río La Perla, La Libertad. Imagen de adulto fuera del agua, en orilla rocosa del río Banderas, Sonsonate.

Común en ríos de la franja costera en fondos blancos con rocas. Ríos Paz, Cara Sucia, Sensunapán, Banderas, Mandinga, La Perla, La Joya, Grande de San Miguel, Goascorán. A veces en zonas litorales marinas.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas del Coco y Galápagos.



Gobiomorus maculatus (Günther, 1859).

Nombre común: Guavina.

Cuerpo alargado, boca grande, mandíbula inferior prominente. Color café oscuro con manchas oscuras, particularmente en los costados superiores. Aletas dorsales y caudal con barritas de manchas o puntos. Juveniles con 2 o 3 líneas que se originan en el ojo.

Imagen de juvenil en zona rocosa de río La Perla, a 600 metros de su confluencia con el océano Pacífico.

Común en ríos de la franja costera en fondos blancos con rocas. Ríos Paz, Cara Sucia, Sensunapán, Banderas, Mandinga, La Perla, La Joya, Grande de San Miguel, Goascorán y otros. A veces en zonas estuarinas de baja salinidad.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas del Coco y Galápagos.

Gobiidae



Awaous banana (Valenciennes, 1837).

Nombre común: Talalai, liso.

Cuerpo café claro, zona ventral blanquecina. Cabeza con tres líneas en cada costado. Manchas oscuras irregulares en los costados, con aproximadamente unas 7 u 8 manchas más definidas.

Imagen: espécimen recolectado en río Banderas, Sonsonate.

Común en fondos rocosos y arenosos de ríos, aunque ocasionalmente aparecen en fondos fangosos. Ríos Paz, Magdalena, Cara Sucia, Sensunapán, Banderas, Mandinga, La Perla, Comalapa, Jiboa, La Joya y Goascorán.

Baja California, Golfo de California hasta el Norte de Perú.



Bathygobius ramosus (Ginsburg, 1947).

Nombre común: Brincón, gobio.

Comprimido en el plano dorso-ventral, color café con franjas verticales incompletas más oscuras sobre los costados. Cabeza con puntitos blancos. Disco pélvico color café u oliva.

Imagen nocturna tomada en poza intermareal en El Sunzal.

Pozas rocosas próximas a la franja intermareal superior, durante la marea baja. También fondos blandos en bocanas de ríos. Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Sirama, El Cuco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Perú. Islas Revillagigedo y del Coco.



Sicydium salvini Ogilvie-Grant, 1884

Nombre común: Liso, talalai.

Comprimido en el plano dorso-ventral, color café olivo con seis barras oscuras verticales sobre los costados. Aletas pélvicas forman un disco de succión (ventosa) en la zona ventral. Dos aletas dorsales, la primera con extensiones largas. Chabarría y Pezold (2013), después de los respectivos análisis biogeográficos, genéticos y morfológicos propusieron unificar *Sicydium salvini* y *S. multipunctatum* en una sola especie, que es la que se presenta en este documento.

Imagen: subacuática de zona rocosa y grava corresponde a la confluencia de ríos denominada “Los Enganches” en el ANP El Imposible, departamento de Ahuachapán.

Ocurre en zonas montañosas y franjas de ríos costeros con áreas rocosas con fondos blandos y/o grava, río Paz, Cara Sucia, Sensunapán, Banderas, La Perla y La Joya.

De Mazatlán (México) hasta Panamá.

Acanthuridae



Acanthurus nigricans (Linnaeus, 1758).

Nombre común: Cirujano, navajón.

Comprimido lateralmente. Cuerpo negro a veces con tonos azules. Franjas blancas alrededor de la boca y debajo de cada ojo. Franjas amarillas bajo aletas dorsal y caudal. Aleta caudal blanca con una barra vertical amarilla. Espina plegable afilada cerca del pedúnculo caudal.

Imagen: zona rocosa submareal de ANP Complejo Los Cóbano. Esta especie no es común en El Salvador. Fotografía de Mincho Hernández, de abril de 2018. Posiblemente primer registro fotográfico de la especie en el país.

ANP Complejo Los Cóbano.

Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, Galápagos y del Coco.



Acanthurus triostegus (Linnaeus, 1758).

Nombre común: Cirujano, navajón.

Comprimido lateralmente. Cuerpo amarillento con seis barras verticales sobre los costados incluyendo la cabeza. Espina plegable afilada cerca del pedúnculo caudal.

Imagen de espécimen juvenil tomada en poza intermareal de Mizata. Primer registro fotográfico del autor de enero de 2016. Posiblemente es una especie poco común en El Salvador.

Zona intermareal rocosa de Mizata.

Golfo de California hasta Colombia. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, Galápagos y del Coco.



Acanthurus xanthopterus Valenciennes, 1835.

Nombre común: Cirujano, navajón.

Comprimido lateralmente. Presenta dos coloraciones: una, con el cuerpo café oscuro con una franja vertical blanca en pedúnculo caudal. Aletas pectorales con bordes amarillos, a veces una franja del mismo color atraviesa el ojo. La otra, color gris con líneas celestes y amarillas en la aleta dorsal; aletas pectorales con extremos amarillos. Una espina plegable afilada cerca del pedúnculo caudal.

Imagen de espécimen claro tomada en poza rocosa submareal de acantilado en El Sunzal. Imagen de especímenes oscuros, en zona rocosa submareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas submareales en Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en Golfo de Fonseca. Ocasionalmente, juveniles en pozas intermareales.

Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, Galápagos y del Coco.





Prionurus laticlavius (Valenciennes, 1846).

Nombre común: Cirujano, navajón.

Comprimido lateralmente. Juveniles color gris con tonos amarillentos, aleta caudal amarilla, tres espinas gruesas en el pedúnculo caudal, dos barras verticales en la cabeza. Los adultos con similares patrones morfológicos, pero color gris más oscuro y con algunos puntos oscuros en la parte posterior del cuerpo.



Imagen de juvenil de poza, de acantilado submareal en El Sunzal. Adulto en zona rocosa submareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas intermareales y submareales en Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, El Sunzal, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Sur del Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, Galápagos y del Coco.



Prionurus punctatus Gill, 1862.

Nombre común: Cirujano, navajón.

Comprimido lateralmente. Color gris con puntitos oscuros en todo el cuerpo, incluyendo la cabeza; aleta caudal amarilla, tres espinas gruesas en el pedúnculo caudal y dos barras verticales en la cabeza.

Imagen de juveniles de *P. laticlavius* y *P. punctatus* de poza intermareal en Mizata. Preadulto en zona rocosa submareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas intermareales y submareales en Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Mizata, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador. Islas Galápagos.



Zanclidae



Zanclus cornutus (Linnaeus, 1758).

Nombre común: Ídolo moro.

Comprimido lateralmente. La cabeza combina franjas blancas, amarillas, negras. Detrás de cada ojo con franjas verticales distribuidas así: negra, amarilla, negra, delgada barra blanca, amarilla. Aleta caudal negra con líneas anterior y posterior de color blanco. Aleta dorsal con un filamento largo, blanco (no se observa en la imagen).

Imagen tomada en zona submareal de poca profundidad (1.0 m) en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en Los Cóbano. Su abundancia es baja en El Salvador.

Golfo de California hasta Perú. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.

Balistidae



Pseudobalistes naufragium (Jordan & Starks, 1895).

Nombre común: Tunco.

Comprimido lateralmente. Juvenil color café con aproximadamente cuatro barras verticales oscuras; primera espina de la aleta dorsal, dura, prominente. Adulto color gris con tonos celestes, con aproximadamente cuatro barras verticales oscuras sobre los costados, abertura branquial blanquecina.

Imagen de juvenil de zona rocosa submareal artificial de Bahía de Jiquilisco. Adulto, tomada en zona rocosa submareal de poca profundidad en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en Acajutla, Los Cóbano, Mizata, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Chile. Islas Malpelo, del Coco y Galápagos.



Monacanthidae



Aluterus scriptus (Osbeck, 1765).

Nombre común: Zope.

Comprimido lateralmente, color café olivo con franjas cortas de color celeste, también presenta puntos oscuros.

Imagen de zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano.

Baja California, Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.



Ostraciidae



Ostracion meleagris Shaw, 1796.

Nombre común: Pez cofre.

Cuerpo robusto aparentando una caja o armadura sin espinas. Los machos, con un cuerpo color azul con puntos oscuros, algunos de ellos con el centro rojizo o naranja. Zona dorsal oscura con franja rojiza entre estos ojos; el resto, con puntos rojizos o naranja y amarillentos, algunas franjas sinuosas claras. Hembras, oscuras con puntos claros.

Imagen de espécimen macho de zona rocosa submareal en ANP Complejo Los Cóbano. Esta especie es poco común en El Salvador. Posiblemente es el primer registro fotográfico en el país; las aguas poco turbias de finales de 2017 y principios de 2018 permitieron incrementar el conocimiento de la diversidad íctica del país. Fotografía de Mincho López, del 26 de noviembre de 2017.

Zonas rocosas submareales en ANP Complejo Los Cóbano.

Extremo sur de Baja California y área Suroccidental del Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.

Tetraodontidae



Arothron hispidus (Linnaeus, 1758).

Nombre común: Sapo.

Cuerpo robusto, ancho, color pardo con puntos blancos en región dorsal, costados y cabeza, blanco en la región inferior. Aletas amarillentas. Mandíbulas con pico fuerte que utiliza para quebrar sus alimentos.

Imagen de zona rocosa submareal de isla Meanguera en el Golfo de Fonseca.

Zonas rocosas submareales en Barra de Santiago, Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en Golfo de Fonseca.

Sur de Baja California hasta Colombia. Islas Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.



Arothron meleagris (Anónimo, 1798).

Nombre común: Sapo.

Cuerpo robusto, ancho. Presenta dos fases de coloración: amarillo o blanco, a veces con manchas oscuras; cuando presenta color negro cubierto de puntitos blancos.

Ambas imágenes de zona rocosa submareal del ANP Complejo Los Cóbano.

Zonas rocosas submareales en la Barra de Santiago, Acajutla, ANP Complejo Los Cóbano, Bahía de Jiquilisco.

Sur de Baja California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.





Cantbigaster punctatissima (Günther, 1870).

Nombre común: Sapito.

Cuerpo robusto, ligeramente comprimido con capacidad de inflarse. Hocico en forma de pico. Color café-verdoso con puntitos blancos o amarillos que cubren la cabeza y el cuerpo. Zona ventral clara. Tamaño menor que los otros tetraodóntidos mencionados (longitud total inferior a 9 cm).

Imagen de zona rocosa intermareal en Maculís.

Zonas rocosas submareales en Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Maculís, Islas Pirigallo y Meanguera, en el Golfo de Fonseca.

Golfo de California hasta Ecuador. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.



Sphoeroides annulatus (Jenyns, 1842).

Nombre común: Sapo, puffer.

Cuerpo ligeramente alargado, robusto y globoso, con capacidad de inflarse. Color café claro con bandas oscuras y claras. También puntos de diferentes tamaños que cubren la cabeza y el cuerpo. Zona ventral clara. Distancia del hocico al ojo es mayor que del ojo a la abertura branquial.

Imagen de zona rocosa intermareal, con arena en El Zope, ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas intermareales, con arena, en Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Bahía de Jiquilisco, Maculís y Golfo de Fonseca.

Sur de California, Golfo de California hasta Perú. Islas Galápagos.



Sphoeroides rosenblatti (Bussing, 1996).

Nombre común: Sapo, puffer.

Cuerpo ligeramente alargado, robusto y globoso, con capacidad de inflarse. Color café claro con bandas oscuras, claras. También puntos de diferentes tamaños que cubren la cabeza y el cuerpo. Zona ventral clara. Se diferencia de *S. annulatus* en que la distancia del hocico al ojo **es menor** que la del ojo a la abertura branquial.



Imagen de espécimen solitario en zona rocosa submareal en Maculís. Imagen de cardumen en zona rocosa submareal artificial en la Bahía de Jiquilisco.

Zonas rocosas y fondos blandos submareales en Bahía de Jiquilisco, Maculís, Golfo de Fonseca, Isla Periquito en la Bahía de La Unión.

El Salvador hasta Ecuador.

Diodontidae



Diodon holocanthus Linnaeus, 1758.

Nombre común: Pez erizo, zorro.

Cuerpo cubierto por espinas gruesas, robusto y globoso, con capacidad de inflarse. Color café claro con parches oscuros, puntos negros en la cabeza. Mancha oscura en la base de la aleta dorsal. Ojos grandes. Aletas ligeramente amarillas sin puntos. Zona ventral clara.

Imagen: zona rocosa submareal cubierta por el alga del género *Padina* en Maculís.

Zonas rocosas intermareales y submareales en Barra de Santiago, Acajutla, ANP Complejo Los Cóbanos, Mizata, El Sunzal, Bahía de Jiquilisco, Maculís, islas Meanguera y Pirigallo, en el Golfo de Fonseca.

Sur de California, Golfo de California hasta el Norte de Perú. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.



Diodon hystrix Linnaeus, 1758.

Nombre común: Pez erizo.

Cuerpo cubierto por espinas blancas, robusto y globoso, con capacidad de inflarse. Color café claro-amarillento sin parches. Con puntos negros en la cabeza, el cuerpo y las aletas. Zona ventral clara.

Imagen en zona rocosa intermareal del ANP Complejo Los Cóbanos.

Zonas rocosas intermareales y submareales en ANP Complejo Los Cóbanos.

Sur de California, Golfo de California hasta Chile. Islas Clipperton, Revillagigedo, Malpelo, del Coco y Galápagos.



PECES CONTINENTALES

En esta sección se presentan algunas especies de peces de ecosistemas acuáticos continentales (agua dulce) que se agrupan en familia y que ocurren en la franja costera, donde existen áreas rocosas en orillas y en franjas subacuáticas.

Characidae



Astyanax aeneus Günther, 1860.

Nombre común: Pescadeta, plateada.

Cuerpo comprimido, color plateado con una franja amarilla y negra horizontal desde el ojo hasta la aleta caudal. Mancha oscura detrás del opérculo. Zona ventral, aletas pélvicas, anal y caudal total o parcialmente rosadas. Pez pequeño (menor de 12 cm de longitud estándar).

Imagen en zona rocosa fangosa del sitio Ramsar, Laguna El Jocotal.

Ocurre en fondos blandos y rocosos de ríos, lagunas de la franja costera y montañas. Ríos de la costa: Paz, Cara Sucia, Mandinga, Jiboa, Grande de San Miguel, Goascorán. Laguna el Jocotal, Olomega.

Vertiente del Pacífico de América: Colima, México hasta Panamá.

Anablepidae



Anableps dowei Gill, 1861.

Nombre común: Cuatrojos.

Cuerpo alargado. Ojos divididos en dos secciones: superior e inferior. Color café oscuro en la zona dorsal. Costados con franja horizontal clara cubierta por una franja negra superior e inferior. Zona ventral blanquecina.

Imagen de isla Periquito, Bahía de La Unión.

Ocurre en fondos blandos y rocosos de río Goascorán y Bahía de La Unión. También, otros ríos, e incluso en áreas alejadas de la costa.

Vertiente del Pacífico de América: desde Oaxaca (México) hasta Nicaragua.

Synbranchidae



Synbranchus marmoratus Bloch, 1795.

Nombre común: Anguilla.

Cuerpo alargado estilo anguiliforme. No presenta aletas pectorales ni pélvicas. Aletas dorsal y caudal muy poco desarrolladas. Color café oscuro en la franja superior, mas claro en la inferior. Presenta puntitos oscuros.

Imagen: espécimen recolectado en Lago de Güüja.

Ocurre en fondos blandos principalmente, aunque se le ha observado en zonas rocosas-fangosas en río Paz, Sirama, también en laguna El Jocotal.

Vertiente del Pacífico de América: desde México hasta Perú. Ocurre también en el Atlántico de México hasta Argentina.



Cichlidae



Amatitlania nigrofasciata (Günther, 1867).

Nombre común: Burrita, congo, conguito.

Cuerpo comprimido lateralmente. Gris plateado en los costados con 7-8 barras verticales oscuras desde la cabeza al pedúnculo caudal. Aletas a veces con tonalidades ligeramente rosadas, amarillas o celestes.

Imagen: espécimen fuera del agua, corresponde a zona rocosa y arenosa del río Goascorán, en sector Concepción de Oriente. Las manchas naranja se observan en especímenes de la Zona Nororiental del país. La otra imagen, de la zona “Agua Clara” del sitio Ramsar, Laguna El Jocotal.

Ocurre en fondos blandos con vegetación o troncos sumergidos y áreas rocosas litorales o subacuáticas de varios ríos de la franja costera: Paz, Cara Sucia, Grande de Sonsonate, Grande de San Miguel, Goascorán. También, lagunas El Jocotal y Olomega. Común en todos los ambientes acuáticos continentales del país, por debajo de los 1000 m.s.n.m.

Vertiente del Pacífico de América: entre Guatemala, El Salvador y Honduras.



Astatheros macracanthus (Günther, 1864). Anteriormente *Amphilophus macracanthus*.

Nombre común: mojarra negra.

Cuerpo comprimido lateralmente. Gris plateado en los costados, con 5 barras verticales oscuras en los dos tercios posteriores del cuerpo, mancha oscura en pedúnculo caudal. Puntos blancos brillantes sobre las barras verticales. Parte anterior de la zona ventral usualmente con franja negra.

Imagen: zona rocosa subacuática en el Lago de Coatepeque.

Ocurre en fondos blandos con vegetación o troncos sumergidos y áreas rocosas en orillas o subacuáticas de varios ríos de la franja costera: Paz, Cara Sucia, Banderas, Acahuapa, Grande de San Miguel y Goascorán. También, lagunas El Jocotal y Olomega. Común en todos los ambientes acuáticos continentales del país, por debajo de los 1000 m.s.n.m.

Vertiente del Pacífico de América: Oaxaca hasta El Salvador.





Cichlasoma trimaculatum (Günther, 1867).

Nombre común: Guapote verde, guapote de ojos colorados, istatagua, paisano.

Cuerpo comprimido lateralmente, color verde con tres marcas oscuras sobresalientes sobre opérculo, parte media y pedúnculo caudal. Otras marcas oscuras pueden estar presentes también. Ojos rojos. A veces coloración rojiza alrededor del opérculo.

Imagen: humedal de agua dulce de la Barra de Santiago.

Ocurre en fondos blandos con vegetación o troncos sumergidos y áreas rocosas en orillas o subacuáticas de varios ríos de la franja costera: Paz, Cara Sucia, Barra de Santiago, Acahuapa, Grande de San Miguel y Goascorán. También, lagunas El Jocotal y Olomega. De igual forma, en otros lugares del país fuera de la franja costera continental.

Vertiente del Pacífico de América: México hasta El Salvador.



Oreochromis Günther, 1889.

Nombre común: Tilapia.

Cuerpo comprimido lateralmente, gris con tonalidades rosadas o blanquecinas. Principal característica es el patrón de barras verticales oscuras y claras en la aleta caudal.

Imagen: río Paz.

Ocurre en fondos blandos con vegetación o troncos sumergidos y áreas rocosas en orillas o subacuáticas de varios ríos de la franja costera: Paz, Cara Sucia, Barra de Santiago, Acahuapa, Grande de San Miguel, Goascorán. También, lagunas El Jocotal y Olomega. También en otros lugares del país, fuera de la franja costera continental. En El Salvador posiblemente existen tres especies introducidas: *Oreochromis aureus* (Steindachner, 1864), *Oreochromis mossambicus* (Peters, 1852) y *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758), las cuales posiblemente han hibridizado.

Vertiente del Pacífico de América: Estados Unidos de América hasta Perú para las tres diferentes especies mencionadas.



Agradecimientos

El autor agradece el apoyo de los colegas del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Universidad Francisco Gavidia, quienes colaboraron en las diferentes fases de este proyecto de investigación. También, el importante apoyo de los guardarecursos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de las áreas naturales protegidas Complejo Los Cóbanos, Taquillo, así como de los sitios Ramsar Complejos Barra de Santiago, Bahía de Jiquilisco y Laguna El Jocotal. Además, a los amigos buzos que facilitaron sus fotografías.

Literatura citada

- Álvarez-Calderón, F.S., W.A. Matamoros. 2017. *The contribution of environmental factors to fish assemblages in the Río Acahuapa, a small drainage in Central America. Neotropical Ichthyology* 15 (3): e170023.
- Barraza, J.E. 2014. *Peces Marinos y Estuarinos de El Salvador*. 2014. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 66 pp.
- Chabarría R.E., F. Pezold. 2013. *Phylogeography and historical demography of Sicydium salvini in the Eastern Pacific. Ichthyological Research*. DOI 10.1007/s10228-013-0363-x
- González-Murcia, S., C.M. Marín-Martínez, A. Ayala-Bocos. 2012. *Intertidal rockpool ichthyofauna of El Pital, La Libertad, El Salvador. Check List* 8 (6): 1216-1219.
- González-Murcia, S., Chicas-Batres, F., M.H. Lovo. 2016. *Community structure and height distribution of intertidal rockpool fish in Los Cóbano, El Salvador. Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 11 (3): 227-242.
- Hildebrand, S.F. 1925. *Fishes of the Republic of El Salvador, Central America. Bulletin of the Bureau of Fisheries*. Doc. 985: 237-287.
- McMahan, C. D., W. A. Matamoros, F. S. Álvarez-Calderón, W. Y. Henríquez, H. M. Recinos, P. Chakrabarty, E. Barraza & N. Herrera. 2013. *Checklist of the Inland Fishes of El Salvador. Zootaxa* 3608 (6): 440-456.
- Orellana-Amador, J.J. 1985. *Peces Marinos de Los Cóbano. Fundación Sigma*, Buffalo NY. 126 pp.

Otra documentación

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Listado Oficial de Especies de Vida Silvestre Amenazadas o en Peligro de Extinción. Acuerdo n.o 74. Diario Oficial Tomo n.o 409, Número 181, 05 de octubre de 2015.

Fuentes de internet (consultadas entre 01 de junio a 19 de noviembre de 2018):

<https://www.cites.org>

<https://www.fishbase.de>

<http://www.fishnet2.net>

<https://www.gbif.org>

<http://iobis.org>

<https://www.iucnredlist.org>

<http://www.marinespecies.org>

PECES

DE LA COSTA ROCOSA DE EL SALVADOR

El autor estudió licenciatura en Biología en la Universidad de El Salvador entre 1984 a 1988. Completó la Maestría en Ciencias de la Universidad Texas A&M, en 1993. Se graduó de Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad de Santiago de Compostela, en España, en el año 2000. Durante sus ejercicios académicos de postgrado, se especializó en ecología marina, incluyendo bentos y circulación de contaminantes en cadenas alimenticias acuáticas. Ha publicado investigaciones sobre fauna acuática marina y continental; y niveles de contaminantes en ecosistemas acuáticos mediante la utilización de biomonitores; en artículos científicos de revistas especializadas, capítulos de libros, libros, conferencias nacionales e internacionales. Ha colaborado como Director del Museo de Historia Natural de El Salvador, funcionario de la Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Actualmente es investigador asociado al Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Universidad Francisco Gavidia.



UFG

www.ufg.edu.sv

Editores

Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

ISBN 978-99923-47-73-7