

UNA ECORREGIÓN MARINA ÚNICA

La ecorregión marina de Isla de Pascua se ubica en el sudeste de Oceanía e incluye las Zonas Económicas Exclusivas (ZEE) de las islas de Pascua y Salas y Gómez. Forma parte de un área protegida a gran escala en nuestro país, con características especiales debido a su aislamiento extremo, que se expresa además en sus peces más emblemáticos. Muchos de ellos forman parte de la cultura alimentaria local; sin embargo, su fama se ha extendido a la gastronomía mundial, como el wahoo, la palometa, el atún de aleta amarilla o el mahi-mahi.



ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA

La creación de la Zona Económica Exclusiva (ZEE), que corresponde a una franja marítima entre la línea de la costa hasta 200 millas náuticas o 370,4 km mar afuera, fue un hito que marcó el derecho internacional. Impulsada sucesivamente por Chile y Perú en 1947, más tarde se incorporan Ecuador y Colombia en 1952 con la Declaración de Santiago. Posteriormente la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR), 1982, reconoció que la Zona Económica Exclusiva otorga jurisdicción y derechos de explorar, explotar, conservar y administrar sus recursos naturales vivos y no vivos a los países ribereños.



Credito: Chile Sustentable.

La información fue extraída de los textos ROTO TE MOANA O RAPA NUI, BIODIVERSIDAD MARINA DE RAPA NUI".

Centro de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (ESMOI) 2018, perteneciente a la

Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Editores: Soledad Narváez Reyes, Carlos F. Gaymer.

Ilustración científica: Francisco Ramos, y de "BAJO EL MAR DE RAPA NUI. I RARO O TE VAIKAVA O RAPANUI". (ESMOI).



LOS PECES

Los animales vertebrados más diversos y numerosos son los PECES, que poseen aletas como miembros locomotores y utilizan branquias para obtener oxígeno del agua. Entre ellos se distinguen dos grandes grupos: los de ESQUELETO ÓSEO –formado por huesos–, como el atún, y los de ESQUELETO CARTILAGINOSO –compuesto por un tejido menos denso y más elástico y liviano que los huesos–, como es el caso de los tiburones. La mayoría de los peces son OVÍPAROS (se reproducen por huevos), pero también los hay VIVÍPAROS (se reproducen por crías vivas).

En la ecorregión marina de isla de Pascua se han descrito más de 200 especies, entre las cuales se distinguen peces que viven en el océano abierto en aguas tropicales y subtropicales y son migratorios, como el atún de aleta amarilla o el tiburón de galápagos, y otras que habitan aguas poco profundas, cercanas a la costa y en arrecifes de coral, como el pez timón o el pez soldado.

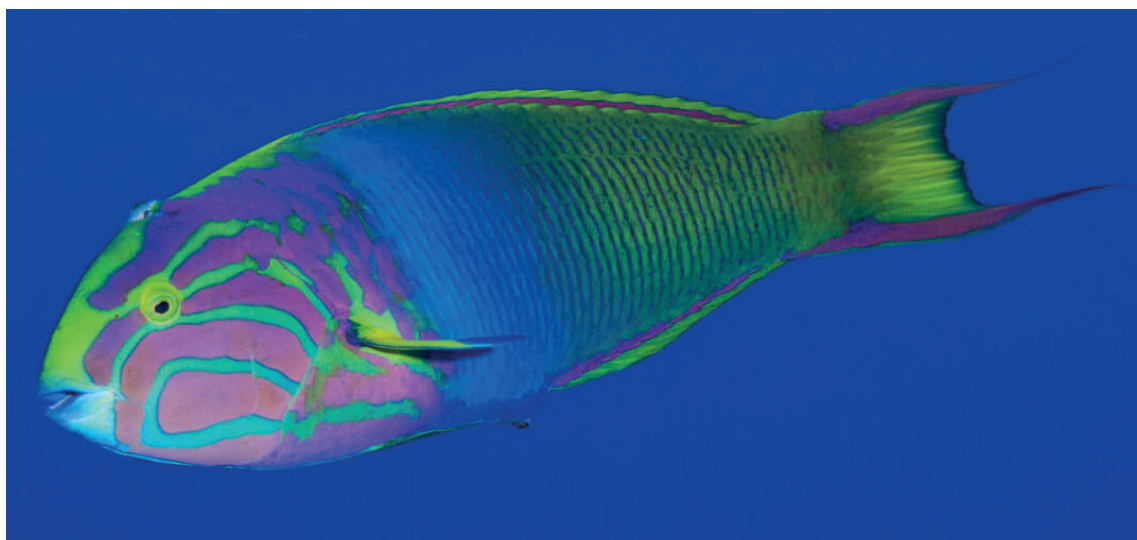


ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD MUNDIAL

En paralelo a la clasificación del Ministerio de Medio Ambiente en cuanto a la fauna nacional, existe esta otra de carácter internacional. La Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 1964), es la fuente de información más completa del estado de riesgo de extinción global de especies animales, hongos y vegetales. Existen nueve categorías generales (las siglas son en inglés):

- Extinto.
- Extinto en Estado Silvestre.
 - En Peligro Crítico.
 - En Peligro.
 - Vulnerable.
- Casi Amenazado.
- Preocupación Menor.
- Datos Insuficientes.
 - No Evaluado.

Fuente: UICN.



Crédito: Oceana - Eduardo Sorensen.

MORI VAIHI/LABRO DEL ATARDECER

Thalassoma lutescens

PROVINCIA DE ISLA DE PASCUA

Las islas de Pascua y Salas y Gómez conforman la provincia de Isla de Pascua, perteneciente a la región de Valparaíso, y su capital es Hanga Roa. Ambas forman parte del territorio de Chile insular, junto al Archipiélago Juan Fernández y las islas Desventuradas (San Ambrosio y San Félix).

Posee un ecosistema marino muy diferente al de la costa continental, ya que es de características tropicales, con aguas cálidas y bajas en nutrientes, y arrecifes de coral que favorecen una alta biodiversidad para algas, crustáceos, moluscos, erizos, estrellas, esponjas y peces.



MAMATA/PEZ DAMISELA RAPA NUI

Chrysiptera rapanui

Estado de conservación: No evaluado.

Características: Mide hasta 7 cm, es omnívoro. En 2020, un equipo de científicos descubrió una nueva especie de pez damisela en la ecorregión de Isla de Pascua: *Chromis mamatapara*.



EL TRIÁNGULO DE LA POLINESIA

En medio del océano Pacífico y a 3.500 km de Chile Continental, Rapa Nui junto a Hawaii y Nueva Zelanda, constituyen los vértices del denominado triángulo de la Polinesia, con una superficie de más de 30.000.000 de km² y cerca de 1.000 islas.

KOTOTI PARA/PEZ ÁNGEL

Centropyge hotumatua

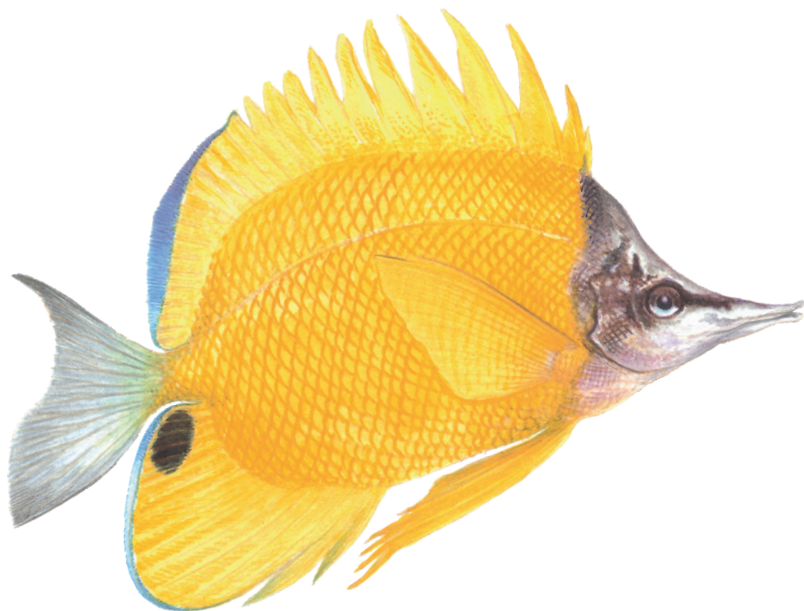
Estado de conservación: No evaluado.

Características: Mide hasta 10 cm.



DORSALES SUBMARINAS

Salas y Gómez es parte de la dorsal (cordillera) submarina del mismo nombre y, junto con Rapa Nui, son los únicos montes que afloran a la superficie. Ambas islas, separadas por una distancia de 415 km, se formaron producto de sucesivas erupciones volcánicas. La dorsales Salas y Gómez y de Nazca, forman una cadena de montes submarinos que se extienden por cerca de 2.900 km, constituyendo uno de los accidentes geográficos submarinos más relevantes del océano Pacífico suroriental.

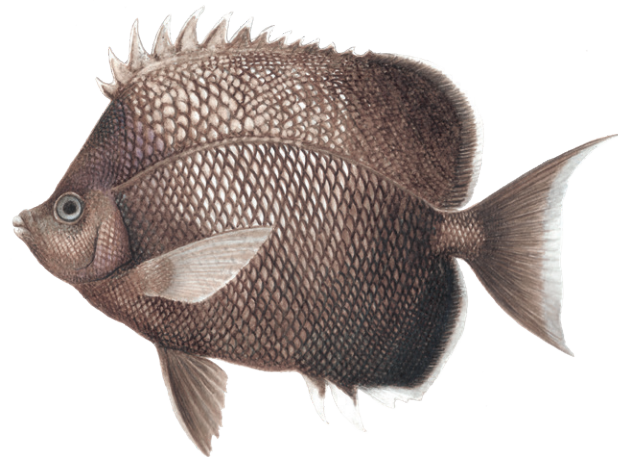


TIPI TIPI HOE/PEZ MARIPOSA

Forcipiger flavissimus

Estado de conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 18 cm, es carnívoro (se alimenta de invertebrados como poliquetos, pequeños crustáceos y huevos de peces).



TIPI TIPI'URI/PEZ MARIPOSA RAPA NUI

Chaetodon litus

Estado de conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 15 cm, y forma parte de la dieta de depredadores como el jurel y el pez trompeta.



TRES VOLCANES, TRES VÉRTICES

El aspecto triangular de Rapa Nui es el resultado de la erupción de tres centros volcánicos principales ya extintos (Maunga Terevaka, Poike y Rano Kau) y alrededor de 70 conos volcánicos secundarios. Estos, junto con el proceso natural de erosión marina, configuraron su actual forma de aproximadamente 173 km² de superficie.



MARAU/PEZ SOLDADO

Myripristis tiki

Estado de conservación: No evaluado.

Características: Mide 26 cm.

MA'ITO/PEZ CIRUJANO DE BARRA BLANA

Acanthurus leucopareius

Estado de conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 25 cm.



UN OASIS EN EL PACÍFICO SUR

Debido a su aislamiento extremo, Motu Motiro Hiva y Rapa Nui conforman un HOTSPOTS DE BIODIVERSIDAD de peces arrecifales, con uno de los endemismos más altos registrados en islas oceánicas, y su fondo marino está constituido en un 53% de coral vivo. A su vez, los montes submarinos presentan en conjunto tasas de endemismo de 41,2% para peces y de 46,3% para invertebrados que viven en el fondo. Un 77% de la abundancia de peces en Isla de Pascua y un 73% de Salas y Gómez son especies endémicas de estas islas y de la región.

Fuente: Sexto Informe Nacional de Biodiversidad de Chile ante el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).
Ministerio del Medio Ambiente, 2019.



HOTSPOTS DE BIODIVERSIDAD

En 1988, el conservacionista británico Norman Myers (1934-2019) estableció que existían lugares que combinaban un alto endemismo junto a un alto grado de amenaza y destrucción, y los definió como "puntos críticos de biodiversidad, puntos calientes o HOTSPOT".

Posteriormente se precisó esta definición como una región con al menos 1.500 especies de plantas endémicas que sobreviven en 30% o menos de su hábitat natural.

Hasta 2020, se han definido 36 de estos puntos, entre los cuales uno en Chile: central-bosque valdiviano, es decir, un ecosistema mediterráneo.

Otras iniciativas vinculadas al Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por su sigla en inglés) han incorporado más ecorregiones incluyendo HOTSPOTS MARINOS.



TITEVE TARA TARA/PEZ PUERCOESPÍN

Diodon holocanthus

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 40 cm. En caso de peligro, se hincha de agua para exponer sus espinas y así evitar ser alimento de peces más grandes.



TITEVE KAPOVAI/PEZ GLOBO

Arothron meleagris

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 50 cm.

Cuando está en peligro se llena de agua y se hincha como un globo.

¿QUÉ FUNCIONES CUMPLEN LOS PECES?

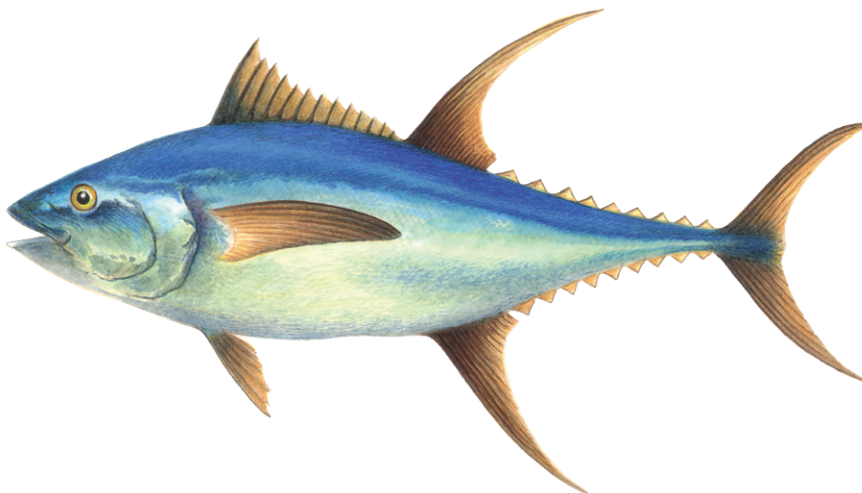
Los peces pueden ser CARNÍVOROS (alimentación origen animal), HERBÍVOROS (alimentación origen vegetal) u OMNÍVOROS (alimentación origen animal y vegetal) y cumplen distintas funciones dentro del ecosistema de esta región:

- **DEPREDADORES TOPE:** reguladores del ecosistema y se encuentran en la cima de las pirámides alimentarias. Entre ellos, el jurel de labio grueso (*Pseudocaranx cheilio*), el jurel negro (*Caranx lugubris*), la palometa (*Seriola lalandi*), Wahoo (*Acanthocybium solandri*), el dorado (*Coryphaena hippurus*), el atún de aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y el tiburón de las galápagos (*Carcharhinus galapaguensis*).
- **CONTROLADORES DE ALGAS:** fundamentales para mantener el equilibrio ecológico de los arrecifes coralinos de Rapa Nui. Entre ellos, el nanue o pez timón (*Kyphosus sandwicensis*), el pez cirujano de barra blanca (*Acanthurus leucopareius*) y el pez ángel (*Centropyge hotumatua*).
- **LIMPIADORES DE CAPARAZONES** de las tortugas marinas, como el Pez mariposa Rapa Nui (*Chaetodon litus*).

¡BASURA FLOTANTE!

Desde las costas sudamericanas (peruana y principalmente chilena), y de la llamada "ISLA DE PLÁSTICO" del Pacífico sur, la basura es arrastrada contaminando todo el ecosistema de esta ecorregión. Proviene de la pesca industrial (restos de cajas, de redes, cordeles o boyas, etc...), y del plástico que llega fragmentado como microplástico, y es consumido por la fauna marina, afectando la cadena trófica.

Una isla de plástico consiste en una agrupación de residuos no biodegradables, que flotan, se acumulan y forman extensas balsas flotantes de basura. Debido a la acción de los vientos y a la rotación de la tierra, las corrientes cálidas y frías forman remolinos llamados giros oceánicos, que atraen y concentran esta basura tanto en la superficie como en el fondo marino, desencadenando una contaminación casi irreversible. Según el Foro Mundial de Economía, para el 2050 habrá más plástico que peces en el océano.



KAHI AVE AVE/ATÚN DE ALETA AMARILLA

Thunnus albacares

Estado Conservación: Paso de "casi amenazado" a "preocupación" en la lista roja (UICN 2021), gracias a cuotas de pesca más sostenibles y una lucha eficiente contra la pesca ilegal.

Características: Mide hasta 200 cm y pesa más de 170 kg.

OCEÁNO: MAR DE PLÁSTICO

Continente	Ton. vertidas por año
• Norteamérica y América Central	13.400
• Europa	3.900
• Latinoamérica	67.400
• África	109.200
• Oceanía	300
• Asia	1.210.000

Fuente: World Wide Foundation, Servicio de Estudios del Parlamento Europeo y Greenpeace, 2019.



MANGO/TIBURÓN DE GALÁPAGOS

Carcharhinus galapaguensis

Estado Conservación: Casi amenazado.

Características: Mide hasta 350 cm. Es una especie de gran valor comercial para el mercado asiático.

LA PESCA COMO AMENAZA

En las últimas décadas –debido al CAMBIO CLIMÁTICO entre otras causales– se ha producido una disminución sostenida de recursos costeros y de mar adentro, a causa del aumento de la demanda turística en Rapa Nui y una pesca no regulada, así como la pesca ilegal en la Zona Económica Exclusiva por parte de embarcaciones pesqueras industriales extranjeras, que afecta a especies como el atún.



EL CAMBIO CLIMÁTICO

Según lo define Naciones Unidas, “el CAMBIO CLIMÁTICO hace referencia a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales o provocados. Desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático”. Este es una amenaza potencial a los peces de Rapa Nui por:

- El aumento de las temperaturas y del nivel del mar.
 - Acidificación de las aguas.
 - Intensificación de tormentas.
- Cambios en la distribución de las especies.
 - Decrecimiento en la productividad.
- Baja en la disponibilidad de oxígeno en el mar.



TOREMO/PALOMETA

Seriola lalandi

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 150 cm y pesa más de 50 kg. Es un pez apetecido por los pescadores deportivos.



MAHI MAHI/DORADO

Coryphaena hippurus

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 210 cm y pesa 40 kg.

Es una de las especies más llamativas por sus colores brillantes.



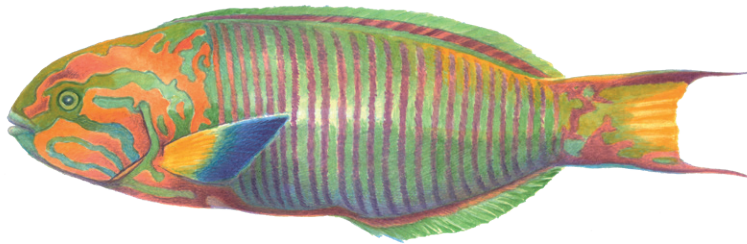
KANA KANA/WAHOO

Acanthocybium solandri

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 105 cm.

Es una especie muy cotizada, por lo que la sobreexplotación es su principal amenaza.



MORI VAIHI/LABRO DEL ATARDECER

Thalassoma lutescens

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 25 cm.

Sus colores lo hacen una especie muy llamativa para los buceadores.



OTROS PATRIMONIOS DE LA HUMANIDAD EN CHILE

- 16 iglesias de Chiloé (2000).
- Área Histórica de la Ciudad Puerto de Valparaíso (2003).
- Oficinas salitreras de Humberstone y Santa Laura (2005).
 - Campamento minero de Sewell (2006).
- Camino del Inca o Qhapaq Ñan (2014), que abarca Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile.
- Bailes Chinos de Chile, declarado Patrimonio Inmaterial (2014).
- Asentamientos y Momificación Artificial de la Cultura Chinchorro en la Región de Arica y Parinacota (2021).

Fuente: UNESCO.

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

Creado en 1935, el Parque Nacional Rapa Nui abarca actualmente una superficie de 7.150,88 hectáreas, que corresponden a un 43,5% de la superficie total de la isla, incluidos los islotes (Motus). En 1995 fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, el primero en Chile, ya que concentra el legado de la cultura Rapa Nui desarrollado por una sociedad totalmente aislada por más de un milenio, lo que la hace única y original. Destacan sus esculturas monumentales de carácter polinésico, y una escritura que aún no ha sido descifrada. Es también testimonio de una debacle a raíz de una crisis ecológica primero, y la irrupción de elementos del mundo exterior. Los importantes vestigios de esta cultura se fusionan con el entorno natural para crear un paisaje natural inigualable.



MATA UIRA/PEZ OJO DE VIDRIO

Heteropriacanthus cruentatus

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 32 cm. Sus grandes ojos resaltan en la oscuridad y entre la fauna que habita las cuevas, grietas o bajo los corales.

ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS EN CHILE

En Chile existen cuatro tipos de ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS las que son decretadas por el Ministerio de Medio Ambiente. Los Parques y Reservas Marinas están bajo la tuición del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

Al 2021, la superficie total de las áreas marinas (AMP) chilenas protegidas –43% de la Zona Económica Exclusiva, equivalente a 1/3 del Mar Mediterráneo– es mayor que la de Chile continental.

Las Áreas Marinas Protegidas son “áreas definidas geográficamente, que han sido designadas o reguladas y administradas a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación”. Juegan un papel clave en la reducción de las emisiones de carbono, en la protección de la biodiversidad, la regulación del clima y como sumidero de carbono”.

Aunque no forman parte de las áreas marinas, la Subsecretaría de Pesca ha determinado la existencia de 11 ESPACIOS COSTEROS MARINOS DE PUEBLOS ORIGINARIOS, administrados por comunidades o asociaciones indígenas que han ejercido su uso ancestral para así preservar ese patrimonio natural y sus recursos.

Por ejemplo: Carelmapu, Pucatué (Chonchi) y Huentetique.



ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS EN CHILE

- **5 RESERVAS MARINAS**

Protegen pequeñas zonas de reproducción de especies de interés pesquero o zoológico. Ejemplos: Islas Choros-Damas, Isla Chañaral, Pullinque y Putemún.

- **10 PARQUES MARINOS**

Protección es completa, se prohíbe toda actividad extractiva.

Entre ellos, los parques Francisco Coloane, Mar de Juan Fernández, Islas Diego Ramírez y Paso Drake.

- **10 SANTUARIOS DE LA NATURALEZA**

Permiten estudios e investigaciones o poseen formaciones naturales cuya conservación es de interés para la ciencia o para el Estado.

Ejemplo: el Bosque de Calabacillos de Navidad.

- **13 ÁREAS MARINAS Y COSTERAS PROTEGIDAS DE MÚLTIPLES USOS**

Resguardan hábitats y permiten una explotación con medios sustentables. Entre ellas, Isla Grande de Atacama, Las Cruces y Lafken Mapu Lahual (Osorno).

Fuente: Ministerio Medio Ambiente.



NANUE/PEZ TIMÓN

Kyphosus sandwicensis

Estado Conservación: No evaluado.

Características: Mide hasta 75 cm.

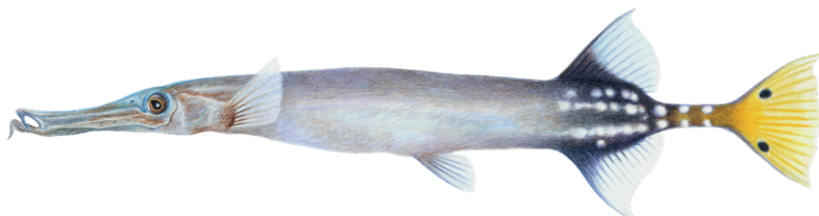
TOTOAMO/PEZ TROMPETA

Aulostomus chinensis

Estado Conservación: Preocupación menor.

Características: Mide hasta 80 cm.

Es un depredador común de la isla.





PO'O PO'O/JUREL DE LABIO GRUESO

Pseudocaranx cheilio

Estado Conservación: No evaluado.

Características: Mide hasta 85 cm.

Esta especie junto al Jurel negro, han sido los más representados en los restos arqueológicos del sitio Anakena, Rapa Nui.

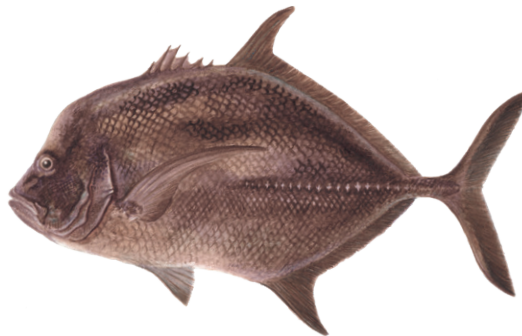
RUHI/JUREL NEGRO

Caranx lugubris

Estado Conservación:

Preocupación menor.

Características: Mide hasta 100 cm.



KÖREHA TOKO TOKO ARI/MORENA MOSAICO

Enchelycore ramosa

Estado Conservación: No evaluado.

Características: Mide hasta 100 cm.

En Rapa Nui hay siete especies de Morenas conocidas y son depredadores comunes en los arrecifes de coral.

**ÁREA MARINA
Y COSTERA PROTEGIDA
DE MÚLTIPLES USOS
RAPA NUI**

Creada en 2018, abarca una superficie aproximada de 579.368 km². En esta área se prohíbe la pesca industrial y la minería submarina, se permite la pesca con artes y aparejos tradicionales exclusivamente a los pescadores de Rapa Nui, el turismo sustentable, la investigación científica, la educación, las actividades culturales y la conservación ambiental.



¿TE PITO O TE HENUA, ISLA DE PASCUA O RAPANUI?

Rapa Nui, significa isla grande en el idioma de sus antiguos habitantes de Tahiti. Los isleños la llaman también *Te pito o te henua*, "El ombligo del mundo", y *Mata ki te rangi*, "Ojos que miran al cielo". Rapa Nui se hizo extensiva para denominar al pueblo aborigen y a su idioma. El nombre de Isla de Pascua proviene del holandés Jacob Roggeveen, que la descubrió en 1722, y se hizo extensivo en 1888, con la toma de posesión de Policarpo Toro en nombre del Estado de Chile.



Por OCEANA - Eduardo Sorensen - Gobierno de Chile (Flickr: Parque marino Salas y Gómez)
[CC BY 2.0 (http://creativecommons.org/licenses/by/2.0)], via Wikimedia Commons.

PARQUE MARINO MOTU MOTIRO HIVA

Creado en 2010, cuenta con una superficie de 150.000 km². Es una zona de exclusión de pesca.

- 44% de la superficie es coral vivo.
- Biomasa es 3 veces mayor que la de Rapa Nui.
- 44% del total de los peces son grandes depredadores.
- 73% de especies son endémicas (únicas en el mundo).



¿QUÉ SIGNIFICA MOTU MOTIRO HIVA?

En idioma rapanui quiere decir: "islote del ave en el camino a Hiva". Hiva es una tierra mítica de la cual provendrían los ancestros polinesios de Rapa Nui. Su nombre español (Isla Salas y Gómez) se debe a los marineros José Salas Valdés, quien descubrió la isla en 1793, y a José Manuel Gómez, que la exploró en 1805.

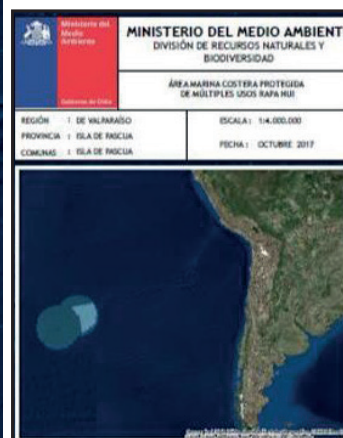
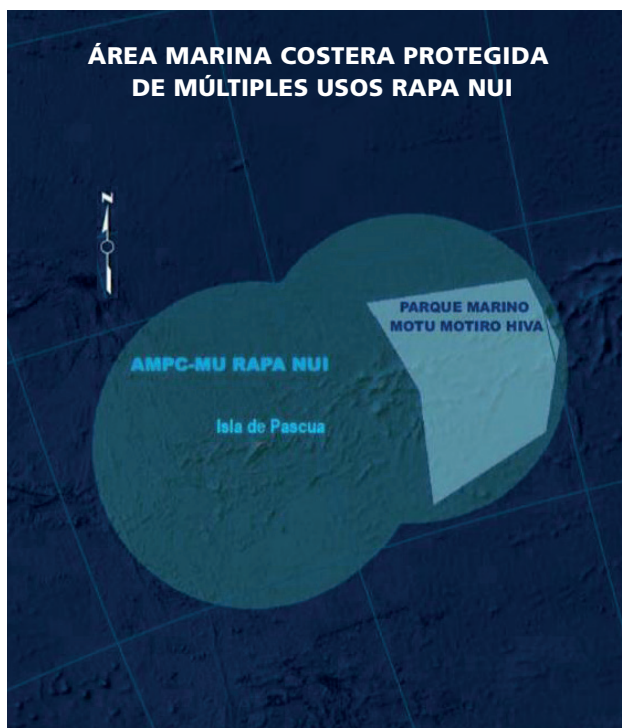
PROTECCIÓN DE LOS OCÉANOS: POLÍTICA DEL ESTADO DE CHILE

En este sentido, uno de los mayores logros del Estado chileno, ha sido la creación del Área Marina y Costera Protegida de Múltiples Usos de Rapa Nui que –junto al Parque Marino Motu Motiro Hiva– suman 72 millones de hectáreas (720.000 km²) convirtiéndola en el área marina protegida más grande de Chile y América Latina.



GLOBAL OCEAN ALLIANCE: INICIATIVA “30x30”

Chile ingresó en 2020 a la Global Ocean Alliance, liderada por Reino Unido, que tiene como propósito para el 2030 asegurar que al menos el 30% del océano se encuentre bajo algún sistema o tipo de área marina protegida. Nuestro país es uno de los líderes en la protección del océano en su Zona Económica Exclusiva; sin embargo, el objetivo incorpora la idea de ampliar la protección de la biodiversidad marina más allá de las aguas jurisdiccionales nacionales, para establecer una red de áreas marinas integrales, intersectoriales, plena y altamente protegidas en alta mar.



Fuente: Ministerio Medio Ambiente.