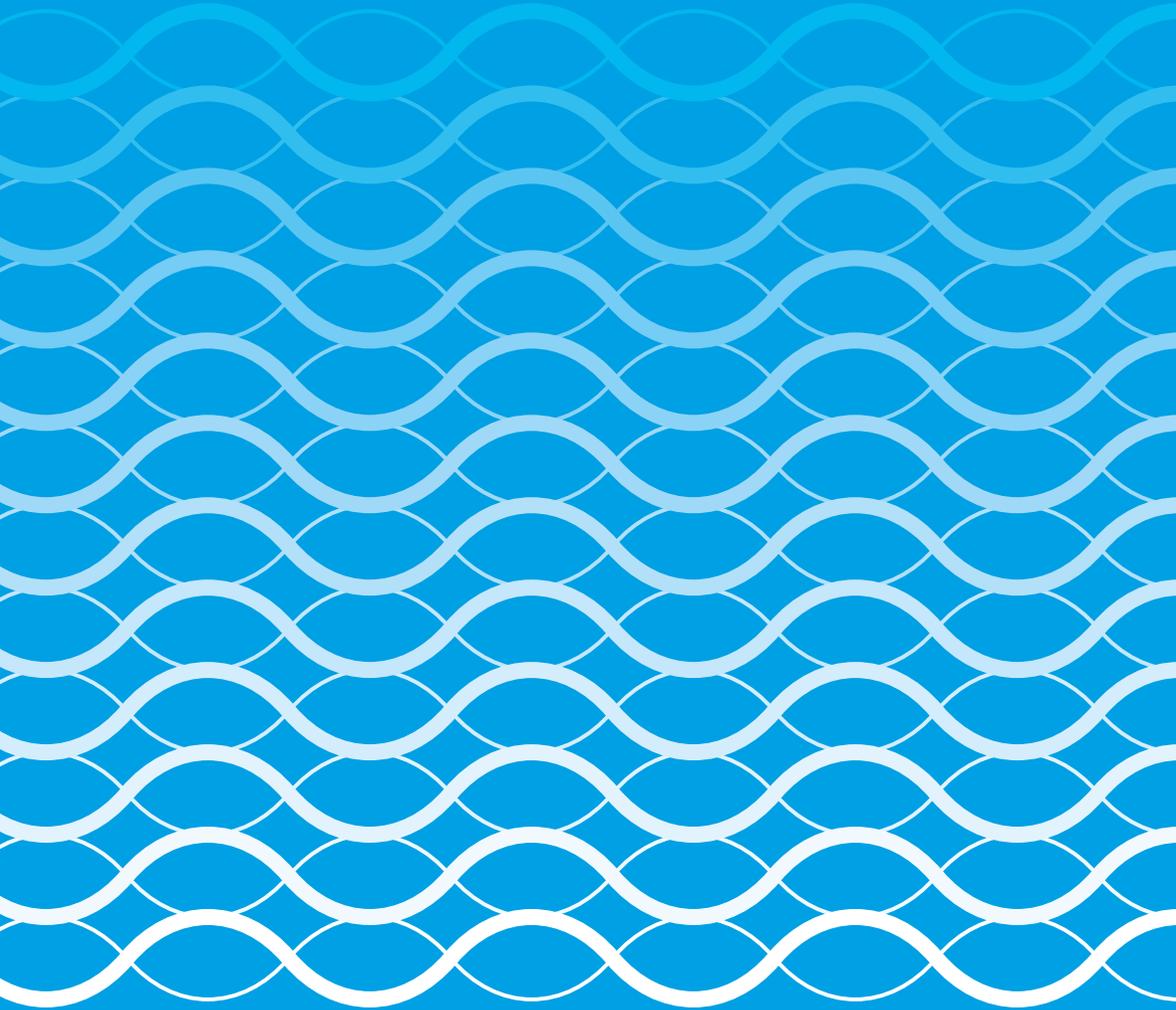
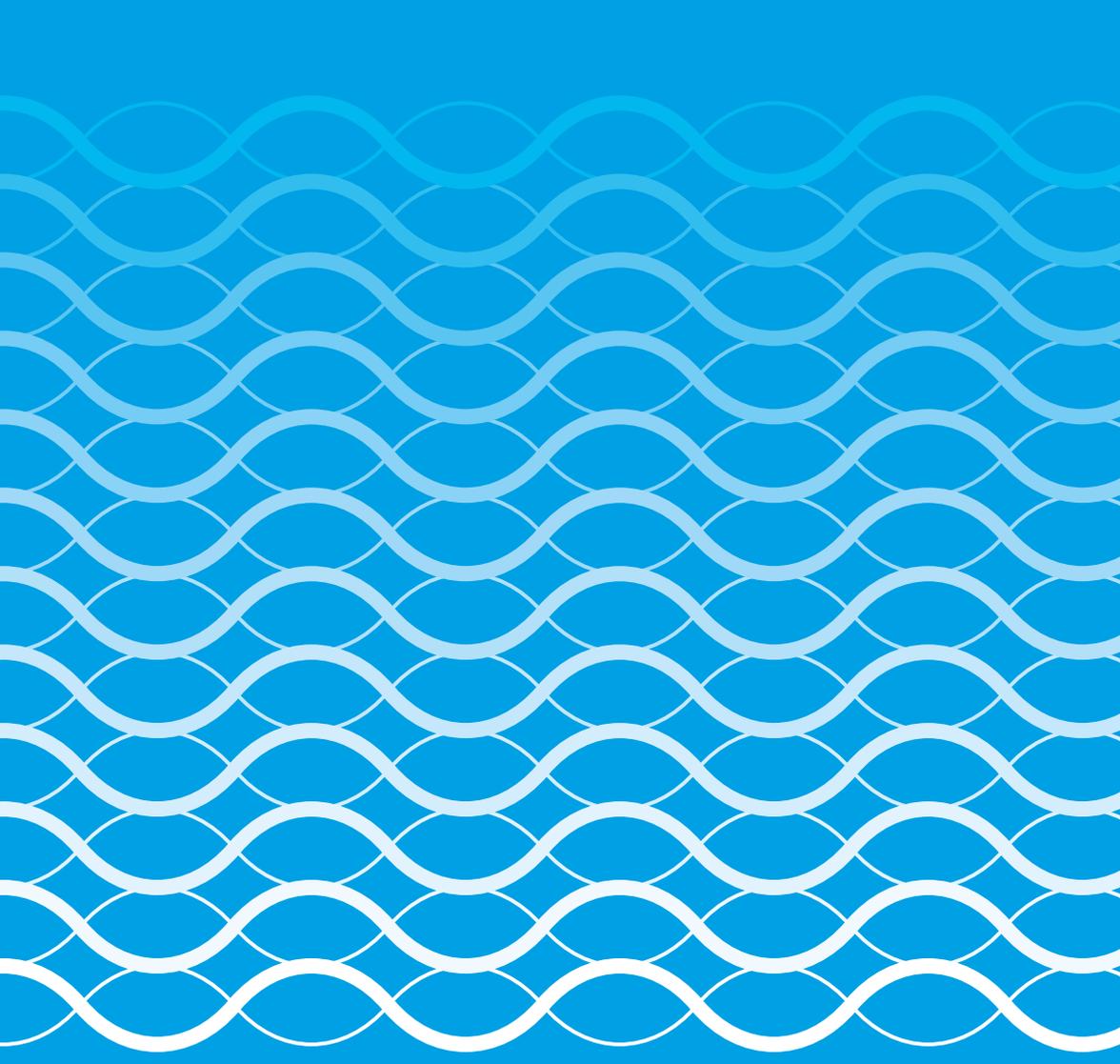


PECES MARINOS TROPICALES EXÓTICOS DE CANARIAS

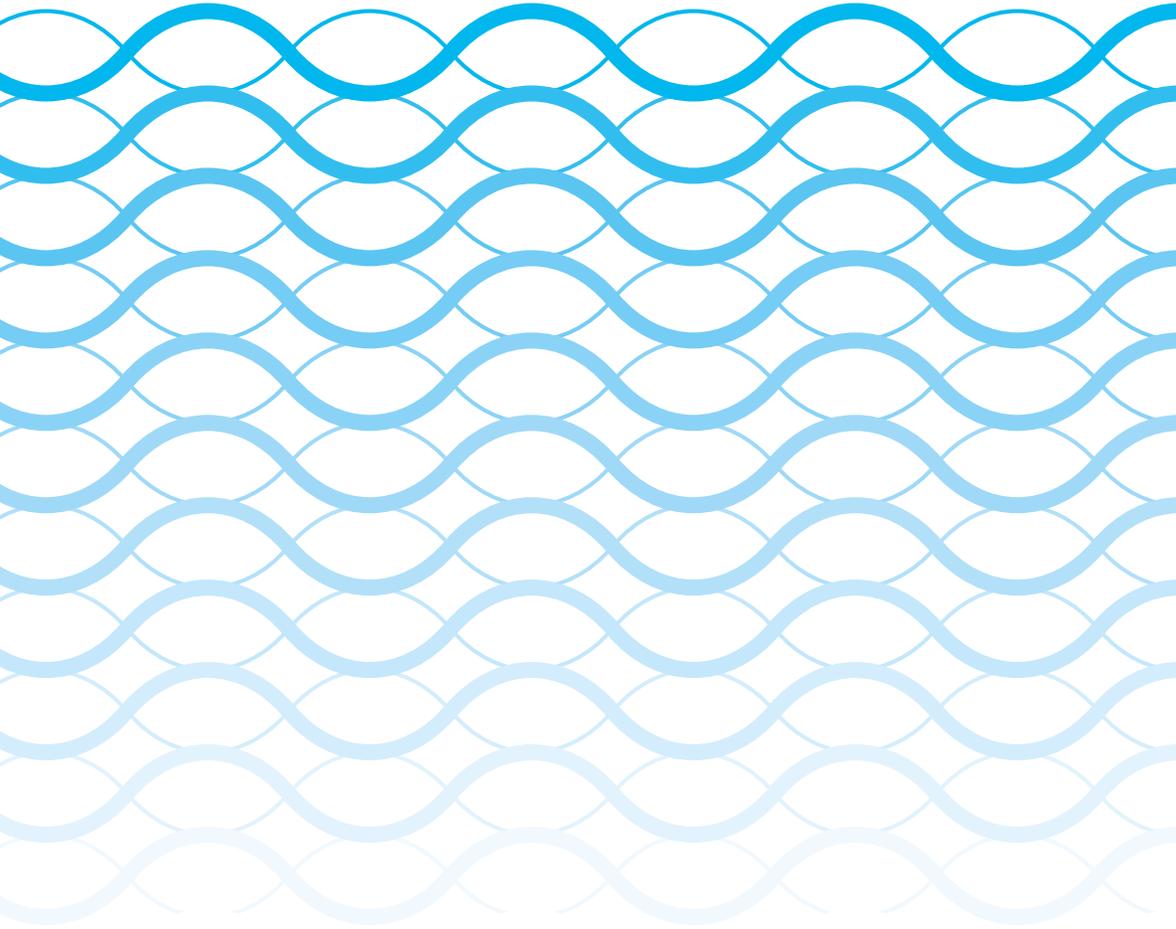






Edita Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático
y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias
Coordinación editorial Rogelio Herrera, Olga Ayza y M^a Belén Caro
Autores/as Jesús M. Falcón, Alberto Brito, Rogelio Herrera, Olga Ayza,
Leopoldo Moro y M^a Belén Caro
Diseño y Maquetación Javi Ruíz
Ilustraciones Peces Jorge Leal

Depósito Legal TF 170-2023
ISBN 978-84-09-50637-8




PRÓLOGO




Mis muy queridos amigos/as, perdonen el atrevimiento y la inmodestia de comenzar este preámbulo con el universal "sentido del asombro" que no me ha abandonado nunca, desde la infancia hasta la senectud por la que transito actualmente para mi regocijo "pre póstumo". Rachel Carson (1907-1964), considerada la inspiradora del ecologismo moderno, nos deja en un pequeño opúsculo que lleva precisamente por título ese SENTIDO DEL ASOMBRO, su mensaje más cósmico: *"no hay mejor manera de preservar la naturaleza que experimentar su grandeza"*. Un pequeño ensayo, probablemente inconcluso, que supone un antídoto refrescante contra la indiferencia y una guía para captar la fuerza de los descubrimientos sencillos que Carson consideraba esencial para vivir, según nos comenta su biógrafa M^a Ángeles Martín R-Ovelleiro.

Marcado por ello y arrastrando ese pasmo me llega este encargo por parte de mis ex-alumnos, colegas, científicos y amigos/as, lo que supone un honor inmerecido ante una pléyade de especialistas destacados en biología e ictiología del área marina circunariana y del amplio espacio Atlántico que bañan los denominados archipiélagos macaronésicos. Y cuelo aquí otra cuña familiar fruto del mentado asombro: *"ni a soñar que yo me hubiera puesto"* que machaconamente recitaba mi madre ante las ruindades de un servidor y sus hermanos en nuestro hogar lagunero. Sí señores, nunca soñé que en tan poco espacio de tiempo como supone la vida de quien esto escribe alcanzaría a ver tan elevado crecimiento humano, tantos pueblos y naciones enfrentados, tanta destrucción del medio natural y tan aceleradas respuestas del Planeta al incremento de los gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera como consecuencia de la descontrolada actividad humana. El cambio climático ha llegado para quedarse y las estrategias globales básicas para combatirlo y tratar de mantenerlo a cámara lenta son: la adaptación y la mitigación.

Demos cuenta por consiguiente de los esenciales planteamientos y ejes prioritarios del proyecto MIMAR, cuya descripción técnica y objetivo primordial es mitigar el cambio climático sobre las especies con potencial afección a los hábitats de la Red Natura 2000 marina y, en consecuencia, a los usos y la salud humana. Se pretende mejorar el conocimiento relativo sobre aquellos elementos exóticos invasores que arriban a la extensa región de estudio, el cómo llegan y si es posible vaticinar esa aparición en orden a implementar mecanismos adecuados de prevención.

Los tres ejes prioritarios contemplados por MIMAR no son compartimentos estancos, por el contrario están interconectados, muy especialmente el que hace referencia a la llegada de especies exóticas y el bautizado como floraciones tóxicas, los que sin duda pueden ser responsables de cambios notables en los hábitats y en el normal funcionamiento de las comunidades bentónicas, teniendo las actividades humanas y el cambio climático un papel preponderante.

Como muy bien argumenta Laia Armengol, del Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG-ULPGC) respecto al secuestro de carbono en el océano: "*el uso de combustibles fósiles es una de las principales causas de emisión de CO₂ a la atmósfera que, junto con otros gases de efecto invernadero, es responsable del aumento de la temperatura global del planeta. Las emisiones de CO₂ se han incrementado desde la época pre-industrial, alcanzando actualmente los valores más altos de la historia reciente de la tierra*". Y añade que alrededor del 50% de estas emisiones permanecen en la atmósfera y la otra mitad es capturada por el océano y la vegetación terrestre: "*el océano en realidad se convierte en el sumidero principal de este gas, lo que lleva a cabo por mecanismos físicos (bomba física o de solubilidad) y biológicos (bomba biológica). Ambos mecanismos contribuyen a exportar y hundir el CO₂ desde las capas superficiales hacia las capas más profundas.*" (OKEANOS: Revista de la Sociedad Atlántica de Oceanografía).

Así pues, algunos ecosistemas marinos y costeros pueden secuestrar de forma continuada durante cientos de años una parte significativa del CO₂ de la atmósfera, generando importantes reservas de carbono en su subsuelo (carbono azul). Las praderas de fanerógamas marinas cumplen un gran papel en ese sentido, como es el caso de los sebadales o manchones de *Cymodocea nodosa* y *Halophila decipiens*, con un moderado papel ecológico en el mantenimiento de la biodiversidad que albergan, su alta productividad y como productoras de oxígeno, lo que han puesto de manifiesto el profesor Alberto Brito y colaboradores en múltiples trabajos al respecto, a lo que habría que añadir ahora su papel en la mitigación del cambio global.

Dentro del marco de MIMAR se presenta, casi como un primer arranque, la puesta sobre el tapete de la tropicalización de la ictiofauna litoral canaria, proceso que empezó a advertirse a partir de los años ochenta del siglo pasado por este grupo de expertos capitaneados por el Dr. Brito, que vienen realizando pesquisas y un detallado seguimiento sobre la llegada de un elevado número de especies termófilas de origen tropical, la mayoría de ellas bentónicas o bentopelágicas litorales, tal y como ellos mismos se encargan de señalar.

Desde mi condición de biólogo generalista con breves asomos a la fauna invertebrada litoral de los archipiélagos macaronésicos, alabo sobremanera esta publicación pionera sobre los "peces marinos tropicales exóticos de Canarias", un trabajo que no tiene fin, abierto e inconcluso, al que casi día a día habrá que ir añadiendo nuevos taxones a poco que se potencien debidamente las investigaciones pertinentes al respecto, lo que con toda modestia solicito a las administraciones responsables.

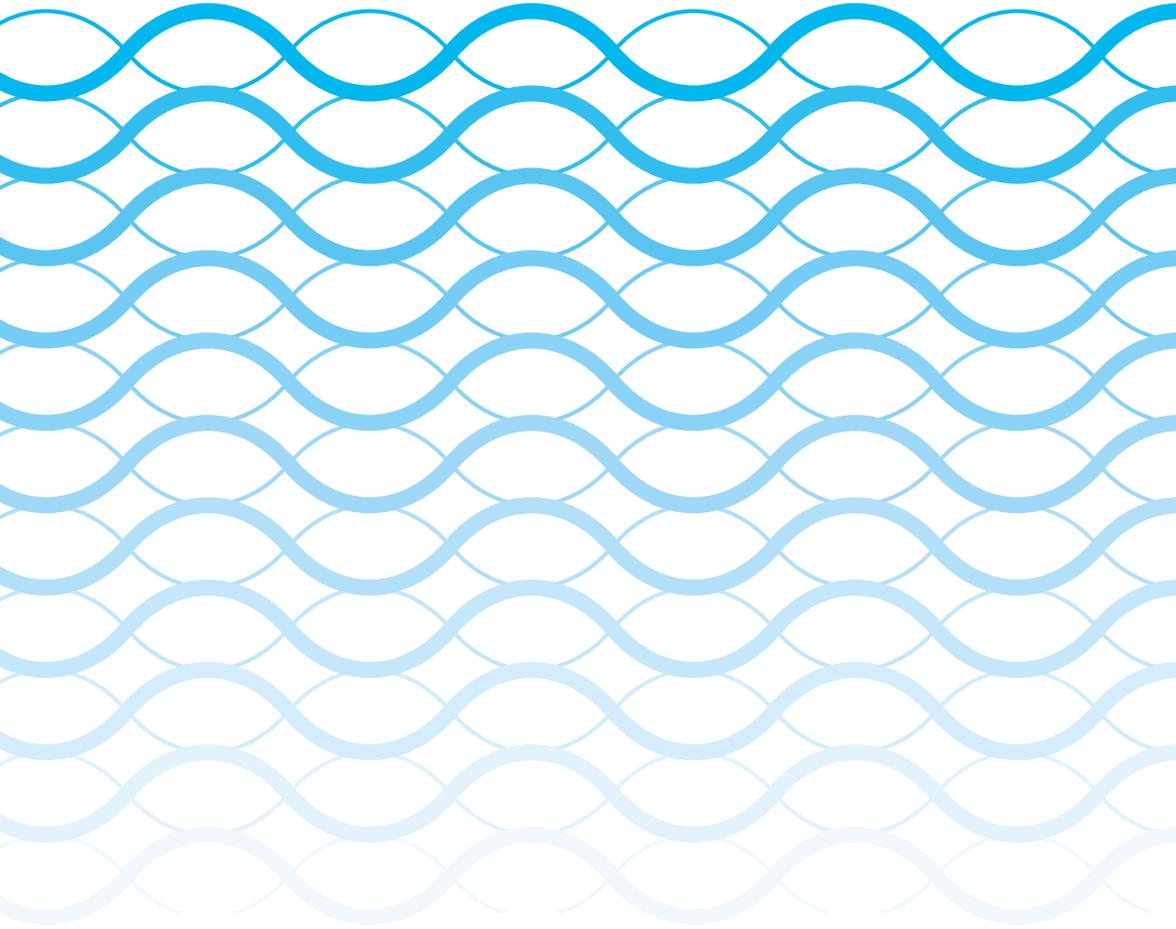
El protocolo seguido para la elaboración de las fichas de esta original y necesaria guía no puede ser más completo y detallado, utilizando la clasificación y nomenclatura marcada en *Fishbase*, *WoRMS* y *Eschmeyer's Catalog of Fishes*: nombre científico con autor y año; pequeño mapa de distribución en Canarias; nombre común en el archipiélago; clasificación taxonómica y nombres en español, inglés y francés; medidas de referencia habituales sobre una silueta del pez; breve pero detallada descripción; hábitat y rango batimétrico; resumen de las características biológicas y ecológicas en orden a determinar las posibles vías de llegada; distribución mundial; detalles del primer registro en Canarias; registros posteriores y evolución de las poblaciones; medios probables de llegada de forma natural o vectores probables de introducción; interés comercial (pesca, acuariofilia, acuicultura). Una información precisa y muy necesaria que, como ya apunté, tendrá que ser elaborada *in continuum*.

Por el momento se registran aquí 96 especies a cuál más variadas, un conjunto anárquico de familias, géneros y especies que conforman una panoplia de formas, tamaños y colores capaces de entretener al más lego en la materia, como yo mismo me confieso. De cómo han llegado a nuestros lares se están ocupando ustedes, un equipo de biólogos marinos de gran profesionalidad que necesita de todos los apoyos posibles para poder crecer y mantener *sine die* un trabajo tan importante y necesario.

Mi buen amigo Jesús Falcón encabeza la ardua tarea de poner al día cada ficha, ahondando muy especialmente en el conocimiento de las áreas de distribución naturales de cada especie en orden a determinar su origen y la vía de entrada en el territorio de estudio. Si bien el proceso de tropicalización está íntimamente relacionado con el calentamiento de las aguas superficiales e incluso en aguas más profundas debido al cambio climático, en Canarias parece más notorio al tratarse de una amplia zona de transición biogeográfica. Por otra parte este proceso se ve fortalecido por las múltiples actividades propiciadas por el denominado *Homo sapiens* quien, en un arranque de "sabiduría suprema", tanto en el medio terrestre como en el marino, se ha encargado y sigue haciéndolo en la actualidad de forma acelerada de la introducción de especies foráneas, algunas de las cuales devienen invasoras: liberación voluntaria de ejemplares utilizados en acuariofilia y los que, de igual manera, proceden de aguas de lastre o que viajan asociados a las grandes plataformas petrolíferas en ese "privilegiado fouling" que es casi un auténtico bosque de arrecifal y algal plagado de invertebrados y variadas especies ictiológicas.

El contenido de lo reseñado hasta el presente es una sorpresa y, en su mayoría, los elementos de origen tropical parecen ligados a un proceso de expansión natural, aunque aquí se comenta que las especies introducidas se están convirtiendo en mayoritarias. Hay mucho que contar, que cotejar, que barrer y que investigar en la amplia área macaronésica. Se hace necesario establecer un puente entre los avanzados grupos que portan la bandera del estudio en estos últimos años, con los que vienen formándose actualmente. Sin una ampliación importante de medios humanos y materiales todo ello se convertirá en una anécdota. Aunque es más difícil que en tierra, el medio marino comienza a parecerse a una coctelera. Me atrevo a levantar la voz parodiando y apoyando al Profesor Doctor Michel André cuando denuncia la excesiva contaminación acústica de mares y océanos, unida al calentamiento global, la acidificación, la brutal sobrepesca y abandono de toneladas de redes y artes de pesca, los vertidos plásticos que ahogan el planeta y el agotamiento de los recursos fósiles. La cadena natural ha comenzado a resquebrajarse seriamente. Dedicemos esfuerzos al conocimiento y soluciones para mitigar las heridas. Gracias amigos.

Juan José Bacallado
Tenerife 2022




AGRADECIMIENTOS


Esta obra recoge las observaciones y registros de los autores, obtenidos tanto directamente como a partir de la información facilitada por la “gente de la mar”. A continuación, pretendemos hacer un guiño a las personas y entidades que han aportado su granito de arena, siendo conscientes de que, dada la magnitud de las colaboraciones, es posible que alguna quede en el tintero. Por ello, a todas nuestro más sincero agradecimiento, pues sin su aportación esta obra no tendría sentido.

En primer lugar, quisiéramos reconocer la implicación y contribuciones de un amplio y heterogéneo conjunto de personas que viven por y para el mar, unas por trabajo y otras por diversión, pero todas ellas disfrutando de su pasión. Forman parte de este grupo los pescadores profesionales, el personal de cofradías o asociaciones de pescadores, el personal de socorrismo y navegantes y, como no, los pescadores de recreo en sus distintas modalidades¹. Nuestro agradecimiento a todas estas personas, siempre atentas a nuevas observaciones y dispuestas a colaborar.

Igualmente, deseamos mostrar nuestro agradecimiento, por su continua colaboración, a un amplio colectivo² formado por el personal de las reservas marinas, guardapescas y numerosos colegas de profesión (científicos, técnicos, ayudantes de investigación e informadores) pertenecientes a distintos centros de investigación, instituciones, organismos y ONG, que no han dudado en compartir la información y sumar registros puntuales, contactos y fotografías.

¹**Pescadores recreativos:** Enrique Borges, Miguel Grao, José Landa, Óscar Millares, Airam Negrín, José Arcadio Padrón, Héctor de Paz y Ovidio Pérez (ACPESUR); Herón Jorge-Marrero, Santiago Luis Díaz, José Iván Hernández, Ignacio Montesinos, José Gustavo Fuentes, Julián Rodríguez. **Pescadores profesionales:** Cathaysa Cabrales, Pedro Curbelo-Castellano, Pedro Curbelo-Cedrés, Víctor Díaz, Iván Expósito, Julio González, Luis González y Ruimán Lorenzo (Candelaria); Melchor Herrera y Melchor Morales (El Pris); Miguel Ángel Álvarez y José Hernández-Páez (La Graciosa); Jesús Machín y José Noé Machín (La Restinga); Cristo Jiménez (Playa San Juan); José Lucio de León Díaz (Playa San Marcos), Adrián Ramos (Punta del Hidalgo); José Luis Déniz y Jonathan Fernández (San Andrés); Óscar Rodríguez (Santa Cruz de La Palma); Francis García (D.E.P) (Tajao); Jesús Manuel Méndez y Nicolás San Luis (Tazacorte); José Antonio González (Valle Gran Rey); **Cofradías y asociaciones de Pescadores:** Amparo Clemente, Marta Guerra, Catí Machín, Cristina Melián, Fátima Mesa, Juan Quintero, Natalia Lorenzo. **Socorrismo y navegantes:** Daniel Bastos.

²**Reservas marinas:** Tamia Brito, Javier Bermúdez (Tragsatec), Cacho Fernández, Irving Landaeta, Daniel Medina (GMR); **Asociación Tinerfeña de Amigos de la Naturaleza:** Julián Cruz; **Asociación Tonina:** Jacobo Marrero; **Gobierno de Canarias:** Nieves Zurita; **Centro de Investigaciones Medioambientales del Atlántico:** Myriam Rodríguez, Óscar Monterroso, Eva Ramos, Omar Álvarez, Amaya Miguel, Adrián Martín, Javier Sepúlveda, Lorenzo Cruces, Óscar Pérez; **Dirección General de Pesca del Gobierno de Canarias:** Carmelo Dorta, Diogo Rocha, Mikel Arrasate, Elisa Bordón; **Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC):** Pedro Vélez, Carlos Hernández, Pedro Pascual, Jaime Ezequiel Rodríguez, Laura Martín-García, Marcos González-Porto, Pablo Martín-Sosa, Noemí Dionís, Sebastián Jiménez, José Francisco González-Jiménez; **Red de Información y Muestreo (RIM) del IEO-CSIC:** Darío Graña, Beatriz Santana, Carmen Dolores Hernández, Esther López Arvelo, Noemí Villegas, Yurena Pérez, Guillermo Manuel Ferreiro de La Torre, Raquel Arriaga, Raquel Piedras, Sebastián Rodríguez, Teodoro Rafael Hernández, Tomás Morales Arbelo y Vanesa Fernández Fonte; **Universidad de La Laguna:** Daniel Álvarez (Grupo BotMar), Jacinto Barquín, Alejandro Escánez, Sergio Moreno, Natacha Aguilar y Adriana Rodríguez (Grupo BIOECOMAC); **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria:** Fernando Tuya, Fernando Espino, José Antonio González y José Ignacio González; **ISECMAR-Universidade Técnica do Atlântico (Cabo Verde):** Rui Freitas; **Observatorio Ambiental de Granadilla:** José María Espinosa; **Plataforma Oceánica de Canarias:** José Antonio Pérez; **Cabildo de Gran Canaria:** Alejandro Báez; **Cabildo de Tenerife:** Agustín Espinosa; **Otros expertos investigadores:** Peter Wirtz, Aketza Herrero, Besay Ramírez, Marc Martín y Ernesto Rapp; **Manta Catalog:** Ana F. Sobral y Alicia Rodríguez; **REPROSUB:** José Luis Samper.

Por otra parte, el desarrollo de la ciencia ciudadana, en concreto la red de observadores del medio marino del Gobierno de Canarias (RedPROMAR), ha permitido ampliar las observaciones en todo el archipiélago, su registro y sistematización, de forma que no se pierda esta valiosa información en las redes sociales. Así, la RedPROMAR se ha consolidado como un sistema de alerta temprana y seguimiento de las especies exóticas marinas en Canarias.

Nuestro agradecimiento y a sus más de un centenar de colaboradores³ que han aportado una valiosa información sobre estas especies y su dispersión por el archipiélago, con un total de 424 registros de 38 especies diferentes. En concreto, agradecer el aporte del colectivo de buceadores y fotógrafos submarinos constantes en sus zonas habituales de buceos; constituyen uno de los mejores seguidores del Cambio, sus continuas observaciones permiten seguir la llegada de peces “exóticos” y su establecimiento. Al buen ojo, constancia e imágenes de fotógrafos submarinos queremos sumar el fruto de la Cazafotosub en apnea⁴, ya que en los últimos años han sido imprescindibles las aportaciones de practicantes de este deporte, siempre buscando, con ganas de conocer más del entorno y encontrar especies nuevas; el contacto continuo con ellos ha sido invaluable, gracias. Y por supuesto, agradecer al equipo técnico⁵ que da apoyo al desarrollo y consolidación de la RedPROMAR, por parte de las empresas públicas Grafcan y Gesplan.

³ **Colaboradores RedPROMAR:** Rafael Herrero (Aquawork); Adriana Ramírez, Andrea Casini, Montse Grillo y Teo Lucas (Asociación Gigante Azul); Alfonso Montesdeoca, Antonio Camacho y Luis García Martín (Asociación Isla Azul La Palma); Eduardo Acevedo, Francis Pérez y Joaquín Gutiérrez (Asociación Pelagic Life Canarias Europa); Alberto Estrada, Alberto Juberá, Iker Vildósola, Javier Martín, María Piñero, Montse Pérez y Teresa Martín (BaifoSub); Buceo Agaete; Joseba Landaeta (Buceo El Bajón); Alberto Fernández (Buceo La Graciosa); Daniel Cordero (Buceo Pandora); Kristof Callewaert, Yolanda del Campo y Andrea Nervo (Buceo Punta Amanay); Nanneke Boers (Casa del Buceo); Francisco Javier Martínez, Sinhué Tanausú Pérez (Club de Buceo Bakali); Araceli Cabrera, Daniel Segura, Emilio Cruz (Club Deportivo Oxígeno); Krupskaya Narváez (Elasmocan); Dennis Rabeling y Susanne Spindler (Eurodivers Lanzarote); Juan Carlos Antúnez (Fancy Excursiones Marítimas); Karsten Mohr (Freediving El Hierro); Isabelle Peters (Innoceana); Veronika Sievers (Punkfish Diving); Isabel Cruz, Nicolás Carballo (Fuerteventura Buceo); Lisa Schroeter (Oceanológico); Alexander Lehnen (Océanos de Fuego); Rubicon Diving Lanzarote; Juan Ramón Marcelino (Open de la Biodiversidad, Cabildo de El Hierro); Templo Radical Escuela de Buceo; Andreas Nebosis, Ángel Pérez, Antonio de la Rosa, Arturo Telle, Ayoze Afonso, David Díaz, Enrique Domínguez, Ernesto Collado, Estanis Alemán, Eulalia Busquets, Fernando Negrín, Francisco García, Germán Expósito, Gonzalo Tejera, Isabel Sancibrián., Janina González, Javier Campos, Joaquín Díaz, José Sánchez, José Landa, José Santana, José Ramón Herrera, Juan Carlos de la Paz, Juanjo S. Cuervo, Julián Medina, Kike Ogallas, Kimmo Rauhala, Luis García, Luis David Cáceres, Marco Rosales, Marco Herrero, Marcos Porto, Margarita Torres, Mario Matute, Meritxell Sedó, Michael Sealey, Miguel Álvarez, Paloma Gil, Rodrigo Vega, Sabina López, Sacha Lobenstein, Sergio Hanquet, Sixto Cozzi y Tahiche Pérez.

⁴ **Cazafotosub en apnea:** Alfredo Ubierna, Cristina Camacho, Isidro Felipe, Jesús Crossa, Juan Antonio Carballo, Juan Enrique Coello, M^ª Belén Caro, Nemesio Juan Fajardo, Pedro Sarmiento, Ruymán Escuela, Sergio Doro, Tanausú Motas, Yeray Delgado, Yerico Abreu, Yuneysa García.

⁵ **Equipo técnico:** Jesús González, Asier Furundarena, Marc Martín, Laura Ojeda, Sara Rendal, Noel Alonso y Pedro Trujillo.

Mención especial se merecen aquellas entidades, organizaciones, gestores de bases de datos y personas repartidas por el planeta que gustosamente han accedido a compartir sus imágenes de especies raras de fotografiar en Canarias, gracias a las cuales el lector puede hacerse una idea del aspecto real que tienen algunas especies de esta obra⁶.

Por último, los autores queremos mostrar nuestro agradecimiento a Juan José Bacallado Aránega por su magnífico prólogo y constante apoyo. Un fuerte abrazo, maestro, amigo.

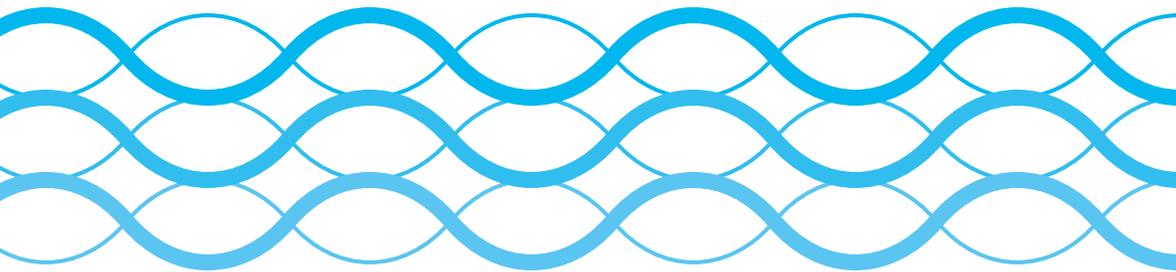
La apuesta del Programa de Cooperación INTERREG V-A España-Portugal MAC (Madeira-Azores-Canarias) 2014-2020 por iniciativas colaborativas ha permitido crear esta obra, en la que se han puesto en común experiencias multisectoriales e información valiosa sobre la evolución de los ecosistemas marinos, y que esperamos sea de utilidad para la comunidad científica, gestores e investigadores en el continuo seguimiento del cambio de las comunidades de peces de Canarias.

⁶**Colaboradores externos:** C. Baldwin y D. Robertson (Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, SEFSC Pascagoula Laboratory; Collection of Brandi Noble); Matthew T. Craig (Southwest Fisheries Science Center, NOAA); Albert Kang, Christian Amador, Dmitry Savikovsky, Eunice Khoo, François Libert, Frank Krasovec, Joao Encarnacao, Paulo Pinheiro, Phils 1stPix, Richard Lord, RossRobertson, Shigeru Harazaki, Adam Kopper, Theo Modder. Fishbase y iNaturalist.

ÍNDICE



07.....	PRÓLOGO
11.....	AGRADECIMIENTOS
16.....	INTRODUCCIÓN
13.....	PRESENTACIÓN MIMAR
27.....	MANUAL DE LA GUÍA
34.....	FICHAS PECES MARINOS TROPICALES EXÓTICOS DE CANARIAS
212.....	EL CONTINUO PROCESO DE TROPICALIZACIÓN
222.....	GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS
234.....	BIBLIOGRAFÍA
246.....	ÍNDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES
248.....	AUTORES/AS





PECES MARINOS TROPICALES
EXÓTICOS DE CANARIAS





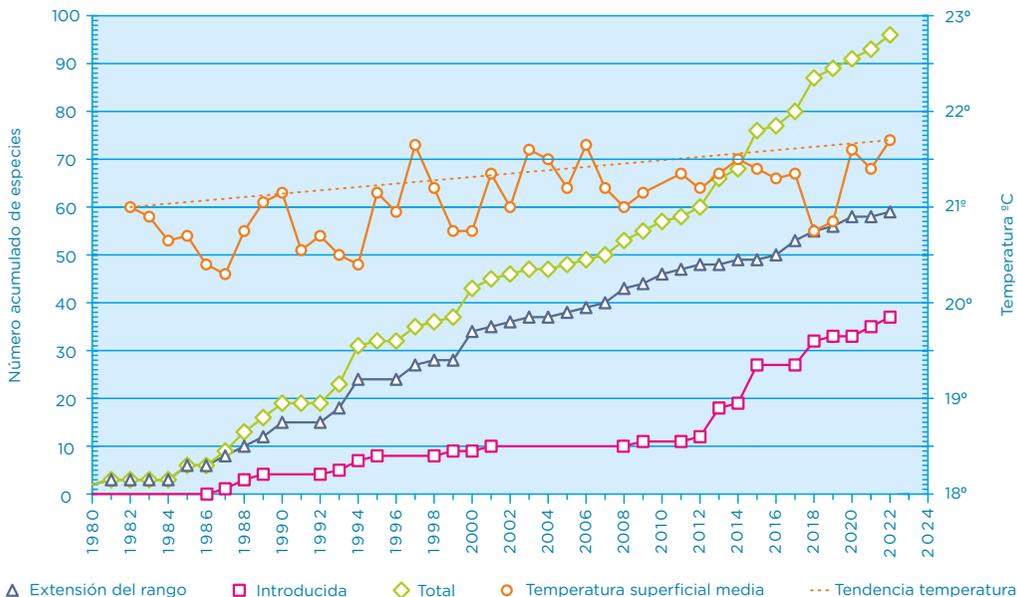
INTRODUCCIÓN

TROPICALIZACIÓN DE LA ICTIOFAUNA LITORAL CANARIA

Desde mediados de los años ochenta y especialmente a partir de los noventa, la ictiofauna litoral canaria ha ido experimentando un proceso claro de tropicalización, con la llegada de un gran número de especies termófilas de origen tropical, la mayoría de ellas bentónicas o bentopelágicas litorales. Para muchas de estas especies, la puerta de entrada son principalmente las islas occidentales, de aguas más cálidas, pero otro importante número de nuevos registros se producen en los puertos principales (Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas de Gran Canaria) y su entorno. Se ha constatado que algunas de estas especies recién llegadas ya se reproducen con éxito y han conseguido expandirse rápidamente por el archipiélago, hecho favorecido por el calentamiento experimentado por las aguas superficiales y algunos eventos de inviernos cálidos. Al mismo tiempo, se ha observado un aumento poblacional de las especies nativas termófilas; algunas de ellas, las más exigentes, han ido avanzando progresivamente hacia las islas orientales del archipiélago, de aguas más frías, donde eran poco frecuentes o incluso desconocidas hasta las últimas décadas. Por el contrario, la situación es cada vez menos favorable en las islas occidentales para las especies de origen templado o templado-frío.

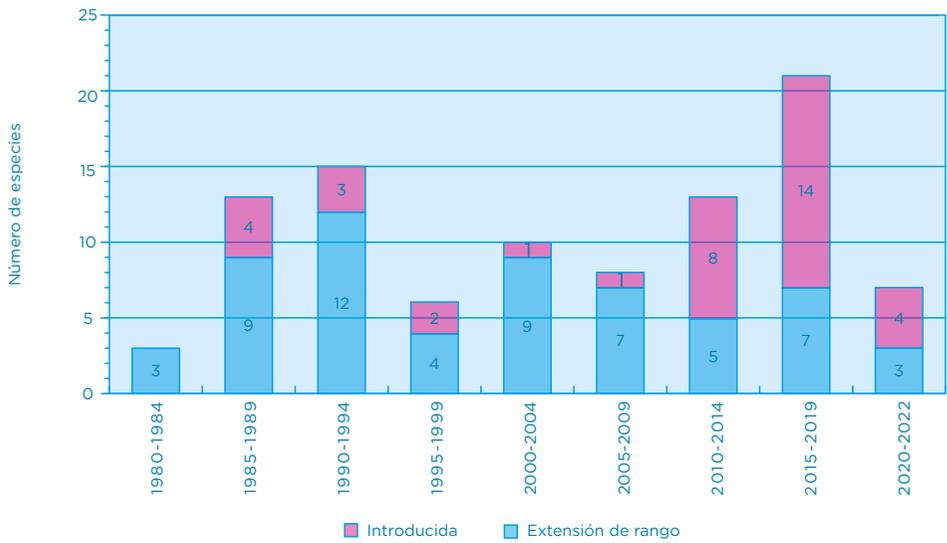
En las primeras etapas y hasta tiempos recientes, la mayor parte de las especies nuevas respondían claramente a un proceso de expansión natural del rango de distribución geográfica desde áreas tropicales del entorno (**Figura 1**). Estas especies tienen capacidad para alcanzar las islas por sus propios medios, ya sea por la dispersión larvaria o por la alta movilidad de juveniles o adultos, muchas de ellas viajando bajo balsas formadas por objetos flotantes ("*jallos*", en la terminología de los pescadores canarios), comportamiento conocido como "*rafting*". Pero para otras especies, la posibilidad de llegar por sus propios medios parece poco factible, dada su biología y las áreas originales de distribución, muy alejadas de Canarias. Actualmente existen evidencias claras de que su presencia se debe a introducciones relacionadas con actividades antrópicas, como la liberación de ejemplares de acuario y, sobre todo, el transporte marítimo (aguas de lastre, asociación con el "*fouling*" de las plataformas petrolíferas), particularmente aquellas que, al menos inicialmente, sólo se encuentran en zonas portuarias y su entorno.

A la mayor parte de las especies nuevas de origen tropical registradas en Canarias desde 1980 hasta 2010, se les puede atribuir un proceso de expansión natural del rango geográfico (46 especies en total), siendo minoritarias las especies introducidas (11 en total), probablemente en aguas de lastre de grandes buques o liberadas de acuarios. La llegada de especies termófilas por sus propios medios ha continuado desde entonces (13 especies); sin embargo, el contingente de las tropicales introducidas se ha vuelto claramente mayoritario (26 especies), coincidiendo con el auge en los puertos de Las Palmas de Gran Canaria y Santa Cruz de Tenerife de algunas actividades que contribuyen a la introducción de especies termófilas, particularmente la llegada de plataformas de extracción y barcos de perforación petrolífera (**Figura 2**).



▲ Extensión del rango ■ Introducida ◆ Total ○ Temperatura superficial media - - - Tendencia temperatura

Figura 1 Evolución de la temperatura superficial del mar (adaptado de Vélez-Belchí *et al.*, 2015) y del número acumulado de especies litorales tropicales, diferenciando las de extensión de su rango natural de las consideradas introducidas. Aunque algunos años fríos se han alternado con los cálidos, la tendencia general de la temperatura ha sido ascendente a lo largo del periodo considerado, favoreciendo desde mediados de los ochenta hasta la actualidad la llegada de especies termófilas. La mayor parte de las introducidas han aparecido a partir de 2012, coincidiendo con el auge de la llegada de plataformas de extracción y buques de perforación petrolífera a los principales puertos canarios.



■ Introducida ■ Extensión de rango

Figura 2 Número de especies litorales implicadas en el proceso de tropicalización por lustros, acumuladas según su vía de llegada más probable. En la última década, las especies introducidas han sido mayoritarias, mientras que en las tres primeras dominaban las que responden a un proceso natural de expansión de su rango de distribución.



DOS FUERZAS IMPULSORAS: CAMBIO CLIMÁTICO E INTRODUCCIONES

Sin duda, el proceso de tropicalización guarda una clara relación con el calentamiento de las aguas superficiales, seguramente acompañado del mismo fenómeno en aguas más profundas, debido al cambio climático, un fenómeno que suele tener más fuerza en las regiones cercanas a fronteras o zonas de transición biogeográfica, como es el caso de Canarias. En el periodo 1982-2013, el incremento alcanzó un valor medio de 0,28 °C por década, siendo más marcado en invierno. Además, la compleja estructura oceanográfica del archipiélago, con remolinos y corrientes esporádicas procedentes de sectores cálidos situados más al sur, que transportan larvas y especies pelágicas, también favorece la llegada de especies de origen tropical.

En determinadas circunstancias, muchas especies son capaces de traspasar las barreras oceanográficas por sus propios medios, ya sea por dispersión larvaria o bien como juveniles o como adultos, nadando libremente o asociadas a objetos flotantes. Luego, si se encuentran con condiciones favorables, algunas de esas especies pueden llegar a establecerse y expandirse por el archipiélago.

El incremento de temperatura también puede explicar el resurgir de pequeñas poblaciones marginales de especies nativas muy termófilas, situadas en su borde septentrional de distribución, lo cual se puede confundir con un proceso de primera llegada; éste parece ser el caso de al menos dos especies en Canarias, la morena *Gymnothorax vicinus* y el lutjánido *Lutjanus dentatus*.



Jesus M. Falcón

Foto 1. El carángido *Caranx crysos* es una especie anfiatlántica con capacidad para nadar grandes distancias libremente. Los juveniles han sido observados también viajando bajo balsas del alga parda *Sargassum* y de otros objetos flotantes. Fue observado por primera vez en Canarias en 1994, en el Hierro. Posiblemente se ha establecido en las islas occidentales, donde se observa con frecuencia, siendo más raro en las orientales.

Determinadas actividades antrópicas también han contribuido al proceso de tropicalización, con la introducción de especies termófilas que no podrían llegar a Canarias por sus propios medios, dada su biología (reducida movilidad de juveniles y adultos, larvas de corta duración) y sus áreas de distribución original muy alejadas del archipiélago. En la mayoría de los casos, existe un cierto grado de incertidumbre en relación al vector de entrada, a no ser que se disponga de datos *in situ* (por ejemplo, nadando junto a una plataforma o refugiadas en las rejillas de toma de agua de algún buque), en Canarias o en otros lugares, por lo que casi siempre se habla de vectores más probables. Puede darse

incluso la confluencia de varios, existiendo también especies que pueden llegar por sus propios medios y ser introducidas, como es el caso del acantúrido *Acanthurus monroviae* (ver ficha de la especie).

Se barajan tres posibles vectores de introducción de especies tropicales: agua de lastre, liberación de acuarios y plataformas de extracción o buques de perforación petrolífera (Figura 3). Los dos primeros parecen ser los responsables de la llegada de las primeras especies tropicales introducidas, como *Chaetodon sanctahelenae* y *Pomacanthus maculosus* (ver fichas correspondientes). También pueden explicar la entrada de algunas especies en la última década; sin embargo, en ésta, las plataformas de extracción y, en menor medida, los buques de perforación petrolífera se han convertido claramente en el vector de introducción más importante. Muchas de las especies incluidas en el presente atlas han sido observadas asociadas a este tipo de navíos o su entorno próximo, tanto en Canarias como en otros lugares. Se descarta la acuicultura como vector de introducción que contribuya al proceso de tropicalización, pues en Canarias no se cultiva ninguna especie termófila, al menos por el momento.

VECTORES PROBABLES DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES

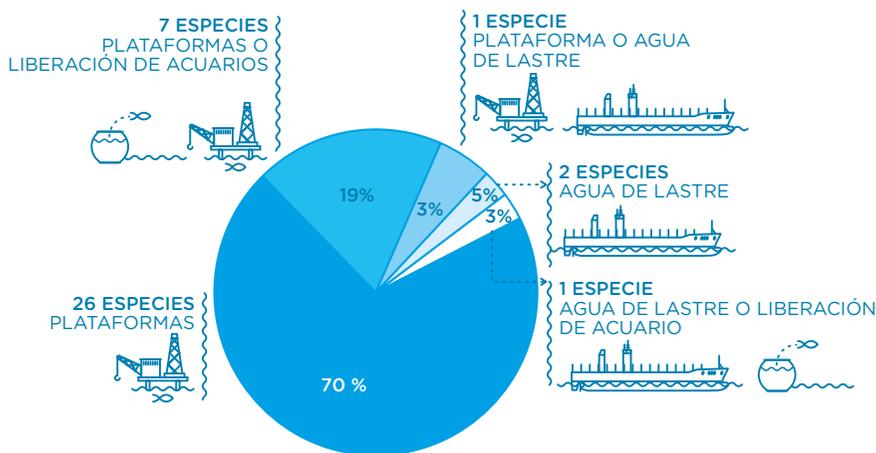


Figura 3. Número y porcentaje de especies introducidas según el vector más probable de llegada.



Rogelio Herrera

Foto 2. Los puertos de Las Palmas de Gran Canaria y de Santa Cruz de Tenerife se han convertido en importantes centros de acogida para las labores de mantenimiento y reparaciones de plataformas de extracción y buques de perforación petrolífera en las dos últimas décadas. Dichos buques provienen mayoritariamente del Atlántico oriental, sobre todo de zonas tropicales y subtropicales, recibiendo también algunas procedentes del Atlántico occidental y del Indo-Pacífico.



ARRECIFES MÓVILES EN EL OCÉANO

Las plataformas y los barcos de perforación permanecen temporalmente anclados en una zona y se convierten en una extensión del hábitat costero para las especies litorales, pudiendo acumular una gran cantidad de 'fouling'. Las esporas de las algas y las larvas de los invertebrados colonizan rápidamente las partes sumergidas de estos navíos, estableciéndose una comunidad de 'fouling' que provee de alimento y refugio a los peces asociados a la misma y a los que se ocultan en los recovecos del casco, de los elementos de propulsión o los de toma y vertido de agua, quedando a veces atrapados en las rejillas de filtración de los mismos. Si estos navíos permanecen anclados en zonas tropicales mucho tiempo, puede incluso llegar a formarse una estructura de tipo arrecifal que favorece la supervivencia de los peces. Posteriormente, la navegación lenta en el caso de las plataformas hasta otras áreas facilita que los peces asociados a la comunidad incrustante y a las aguas de lastre puedan transportarse a largas distancias.



Foto 3. Peces (*Acanthurus* principalmente) alrededor del fondo de una plataforma de petrolífera colonizado por *fouling* en el que dominan los corales del género *Tubastraea*. Puerto de Las Palmas de Gran Canaria.

ORIGEN DE LAS ESPECIES TROPICALES EXÓTICAS DE CANARIAS

El conocimiento de las áreas de distribución naturales de las especies recién llegadas es fundamental para determinar la vía de entrada y su origen, aunque a veces resulta casi imposible conocer el origen exacto de una especie exótica, sobre todo si ésta presenta una distribución mundial muy amplia. Puede darse el caso, incluso, de que una misma especie haya llegado desde zonas diferentes de su área de distribución original. Este podría ser el caso del pomacéntrido *Abudefduf saxatilis*, presente en zonas tropicales de ambos lados del Atlántico, en regiones de procedencia de plataformas de extracción de petróleo.

Dada su alta capacidad de dispersión natural, ya sea en fase larvaria o como juveniles o adultos, las especies que probablemente han llegado a Canarias por sus propios medios suelen tener áreas de distribución natural amplias (pantropical o anfiatlántica), o bien algo más restringidas pero próximas al archipiélago, como las procedentes del Atlántico oriental tropical y subtropical. Todas ellas responden a alguno de estos tres modelos; sin embargo, las especies introducidas también pueden llegar de áreas más restringidas y lejanas, como regiones tropicales y subtropicales del Atlántico occidental, caso de algunas especies del género *Acanthurus*, de las islas centro-atlánticas de Santa Elena y Ascensión, como *Chaetodon sanctaehelenae*, o del Indo-Pacífico, como el serránido *Epinephelus fasciatus* o los pomacántidos de los géneros *Heniochus*, *Pomacanthus* y *Chaetodontoplus*. También se conocen numerosas especies introducidas procedentes del Atlántico oriental tropical, por ejemplo el pomacéntrido *Abudefduf hoefleri* o el cirrítido *Cirrhitus atlanticus*, y otras con distribución anfiatlántica, como los pomacéntridos *Abudefduf saxatilis* y *Chromis multilineata*.

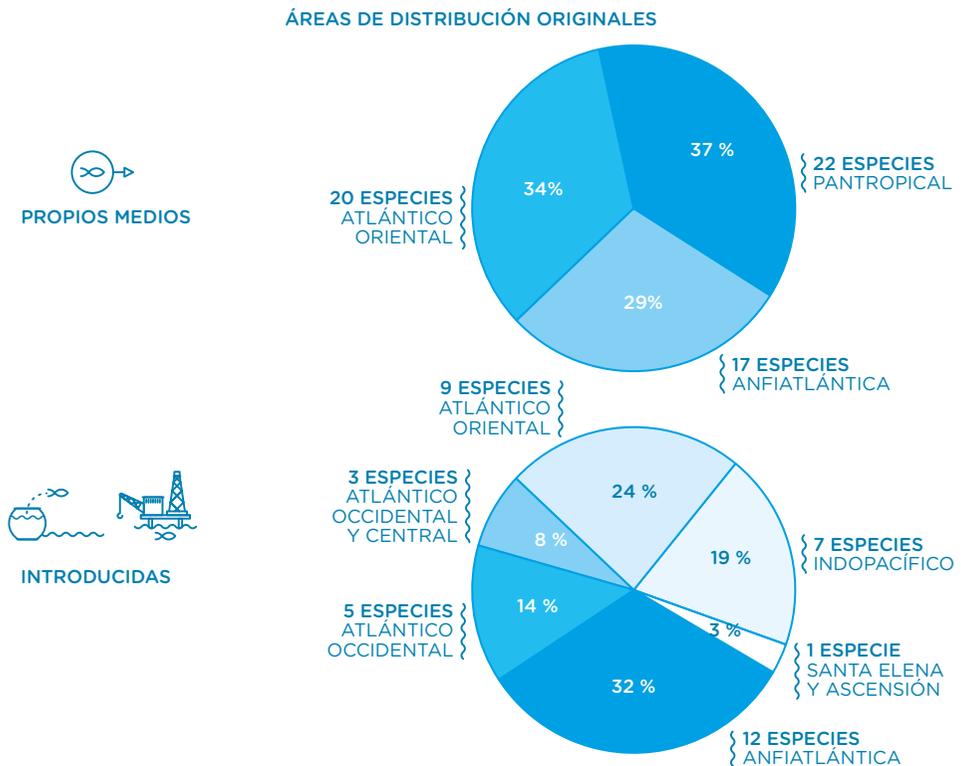


Figura 4. Distribución original de las especies termófilas llegadas a Canarias en el periodo 1980-2022. Se muestra el número y porcentaje de las mismas.



ESPECIES INCLUIDAS EN LA GUÍA

El Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, define las especies exóticas o alóctonas como aquellas “*especies y subespecies, incluyendo sus partes, gametos, semillas, huevos o propágulos que pudieran sobrevivir o reproducirse, introducidos fuera de su área de distribución natural y de su área potencial de dispersión, que no hubiera podido ocupar sin la introducción directa o indirecta, o sin el cuidado del hombre*”. Según esta definición, estrictamente sólo serían especies exóticas las introducidas por causas antrópicas (liberación de acuarios, tráfico marítimo, escapes de acuicultura, etc.), ya sea de manera accidental o intencionada. En contraposición, el mismo R.D. define a las especies nativas o autóctonas como las existentes “*dentro de su área de distribución y de dispersión natural*”, por lo que incluirían a todas aquellas ya conocidas y establecidas desde hace tiempo, pero también, en principio, a las de reciente aparición que hayan sido capaces de llegar por sus propios medios, si bien siempre puede ser discutible el papel que juega el hombre en el fenómeno del cambio climático. Para el propósito divulgativo de la presente obra, hemos preferido considerar la primera acepción del término “exótico” que nos ofrece el Diccionario de la lengua española: “*Extranjero o procedente de un país o lugar lejanos y percibidos como muy distintos del propio*”, sin tener en cuenta la intervención humana en la manera en que llegan las diferentes especies.

En el presente libro, se recogen todas aquellas especies termófilas, introducidas o no, registradas en Canarias desde 1980 hasta la actualidad, sumando un total de 96, incluyendo algunas que se sospecha que podrían ser especies nativas de Canarias, pero con poblaciones marginales en su límite septentrional de distribución y cuyo resurgimiento puede haber sido favorecido por el incremento de temperatura. Un ejemplo de estas últimas es la morena-congrio (*Gymnothorax vicinus*).



Rogelio Herrera

Foto 4. Morena-congrio (*Gymnothorax vicinus*).

Algunas de las especies tratadas en este libro ya se recogían en el “*Catálogo de los peces de las Islas Canarias*” (Brito, 1991) o en la obra “*Peces de las Islas Canarias. Catálogo comentado e ilustrado*” (Brito et al., 2002). El resto han sido publicadas en diversos trabajos científicos más recientes, o bien se citan por primera vez en el presente atlas.

Además de estas especies originarias de áreas tropicales o subtropicales, en Canarias también se conocen otras dos especies introducidas que se distribuyen por zonas más templadas o templado-frías del Atlántico nororiental, la lubina (*Dicentrarchus labrax*), y la dorada (*Sparus aurata*), con pequeñas poblaciones salvajes o naturales en las islas orientales, e introducidas en las centrales (Tenerife y Gran Canaria) y en La Palma como consecuencia de liberación intencionada (sabotajes) o escapes, a veces masivos, de las instalaciones de cultivos marinos. Un caso similar es la corvina (*Argyrosomus regius*), de la que sólo se conocían algunos ejemplares grandes vagabundos en las islas orientales, procedentes de la costa africana en años fríos, pero no existían poblaciones estables hasta que se introdujeron por la acuicultura en Gran Canaria y Tenerife. Pese a que se deben considerar especies exóticas para las islas donde han sido introducidas, no han sido incluidas en este libro, dedicado solamente a las especies originarias de zonas cálidas.



Leopoldo Moro



Juan A. Carballo

Foto 5. Lubina (*Dicentrarchus labrax*), arriba, y dorada (*Sparus aurata*), abajo, dos especies introducidas en Tenerife, Gran Canaria y La Palma, como consecuencia de la actividad de la acuicultura.



ESCENARIO ACTUAL Y PREVISIONES DE FUTURO: CAMBIOS EN LA BIODIVERSIDAD Y RIESGOS DE INVASIONES

Se tiene constancia de que varias de las especies termófilas de reciente aparición, independientemente de que hayan sido introducidas o llegado por sus propios medios, han conseguido reproducirse y formar poblaciones estables en gran parte del archipiélago o en algunas islas, como son los casos del gallo oceánico (*Canthidermis sufflamen*), el caboso tropical (*Gnatholepis thompsoni*) y la caballa-chicharro (*Decapterus macarellus*). En algunos casos, como los blénidos *Hypleurochilus pseudoaequipinnis* y *Parablennius goreensis* o el pomacéntrido *Abudefduf hoefleri*, se sospecha que pueden estar desplazando a especies nativas similares, pero de momento es un hecho muy poco investigado. Aunque parece poco probable que otras de las especies exóticas más termófilas lleguen a reproducirse en las condiciones actuales, el aporte frecuente desde el exterior de individuos puede permitirles llegar a tener poblaciones estables y representar un problema ecológico importante, compitiendo con las especies nativas. En este sentido, varias de las especies asociadas con las plataformas aportan ya contingentes de cierta importancia y se capturan por pescadores profesionales y recreativos con frecuencia, como es el caso de *Acanthurus monroviae* (Acanthuridae) o *Paranthias furcifer* (Serranidae), en Gran Canaria, o *Cephalopholis taeniops* (Serranidae), en la misma isla y en Tenerife. Es preciso tener en cuenta que los acantúridos -familia de los peces cirujano, entre los que ya se han registrado 5 especies diferentes- son importantes herbívoros y, aunque no lleguen a reproducirse, su introducción de forma masiva con cierta frecuencia puede contribuir a alterar los ya de por sí desestructurados ecosistemas litorales canarios. Los serránidos (8 especies registradas) son peces carnívoros depredadores que podrían competir con otras especies similares, si bien su potencial invasor estaría limitado por la alta presión pesquera a la que están sometidos.



Rogelio Herrera

Foto 6. La fula sargento (*Abudefduf saxatilis*) posiblemente ya se ha establecido y se encuentra aparentemente en expansión en islas como Gran Canaria y Tenerife.

Las invasiones biológicas son consideradas la segunda causa más importante de pérdida de biodiversidad a nivel mundial. Por el momento, siendo rigurosos, no se ha demostrado que ninguno de los peces termófilos exóticos registrados en Canarias sea una especie invasora², aunque existen sospechas razonables de que algunos suponen ya una amenaza para la diversidad biológica nativa, sobre todo teniendo en cuenta que ya algunas especies se han establecido y, en un escenario de cambio climático como el actual, otras podrían hacerlo en un futuro, cuando las condiciones les sean más favorables. En este sentido, la temperatura de las aguas superficiales canarias se incrementó a razón de un valor medio de 0,28 °C por década en el periodo 1982-2013, con un aumento más marcado en invierno. Pese a que en algunos años la temperatura media ha descendido con respecto a los anteriores, como ocurrió en 2018, la tendencia general ha continuado cambiando hacia unas condiciones cada vez más tropicales del mar canario. En relación a los peces, este hecho se refleja en la aparición cada vez más frecuente de ejemplares de especies termófilas, como por ejemplo el sábalo (*Megalops atlanticus*) o la caballa-chicharro (*Decapterus macarellus*), pero también en la llegada de especies nuevas, como es el caso de la gran barracuda (*Sphyræna barracuda*), registrada en el sur de Tenerife en el verano de 2019.



Iván Hernández

Foto 7.

Se cree que la barracuda (*Sphyræna barracuda*), es una especie que ha llegado a Canarias por sus propios medios debido a la expansión de su rango de distribución natural. De momento los registros confirmados de esta especie se limitan a un par de capturas en el sur de Tenerife durante el año 2019.

La actividad en los puertos canarios relacionada con las plataformas y barcos de perforación ha experimentado un descenso a partir de 2015, si bien parece que se trata de una situación temporal relacionada con la coyuntura económica global (sobre todo la caída de precios del petróleo), y las previsiones apuntan a la recuperación paulatina a medida que ésta cambie. Además, a los puertos capitalinos se suman los industriales de Arinaga (Gran Canaria) y Granadilla (Tenerife), que también pueden acoger a estos navíos.

Teniendo en cuenta lo anterior, la posibilidad de procesos de invasión no es descartable y existe un claro riesgo de que se produzcan cambios importantes en la composición faunística y en la estructura de los ecosistemas locales. No cabe duda de que la llegada de algunas especies no nativas puede causar alteraciones en la estructura de los ecosistemas o sobre las poblaciones de especies autóctonas, pudiendo llegar a desplazarlas, ya sea por competencia por los recursos o por depredación sobre las mismas. Es aconsejable, por tanto, adoptar cuanto antes medidas preventivas para minimizar los riesgos.

²Según el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, se considera invasora a la "especie exótica que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural, y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética", y con potencial invasor a la "especie exótica que podría convertirse en invasora en España, y en especial aquella que ha demostrado ese carácter en otros países o regiones de condiciones ecológicas semejantes a las de España".



FUENTES DE INFORMACIÓN

Para la elaboración del presente atlas, resultado de muchos años de investigación, se ha recopilado y consultado toda la bibliografía disponible sobre peces de Canarias, en particular los catálogos y las citas de especies nuevas, así como la colección y bases de datos del grupo de investigación en Biodiversidad, Ecología Marina y Conservación (BIOECOMAC) de la Universidad de La Laguna, y también del Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Cambio Climático y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

De especial interés han sido los datos recopilados por la Red de Observadores del Medio Marino en Canarias (RedPROMAR), una red del Gobierno de Canarias para el seguimiento y vigilancia de la vida marina del archipiélago, basada en el concepto de ciencia ciudadana. (<http://www.redpromar.org/>).

Buena parte de la información, fotografías y vídeos han sido cedidos directamente por pescadores profesionales y de recreo, buceadores y fotógrafos submarinos, y público en general.



Desde 2017, entra en escena el proyecto MIMAR (MAC/4.6D/066), centrado en estudiar los cambios que se producen en las especies y hábitats marinos como consecuencia del cambio climático y las actividades humanas, proponiendo medidas de adaptación y mitigación en la región macaronésica, con la Viceconsejería de Medio Ambiente como Beneficiario Principal, y cofinanciado por el programa INTERREG V-A MAC 2014-2020. Dentro del proyecto, se realizan sendas acciones para la caracterización y seguimiento de poblaciones de peces exóticos en el entorno de los dos puertos capitalinos (Resoluciones 374 y 375 de 31/10/2017, de la Viceconsejería de Medio Ambiente), y cuyos resultados también han sido incorporados en parte en el presente trabajo, “Diseño y elaboración de material divulgativo de resultados del proyecto MIMAR (MAC/4.6D/066)”.



A partir de 2019, siguiendo con la línea del proyecto MIMAR, entra en juego el proyecto MIMAR+ (MAC2/4.6D/249), para el seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marinos asociados a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica, cofinanciado al 85% por el Programa de Cooperación Territorial Iterreg Madeira-Azores-Canarias (MAC) 2014-2020; cuyos resultados han sido incorporados a modo de actualización en el presente trabajo.



ORGANIZACIÓN Y CONTENIDO DE LAS FICHAS

Las fichas de las especies incluidas en el catálogo se presentan agrupadas en Clases, Órdenes y Familias, y ordenadas alfabéticamente dentro de cada familia. Para los nombres de las especies se ha seguido el *World Register of Marine Species* (WoRMS) (WoRMS Editorial Board, 2019) y el *Eschmeyer's Catalog of Fishes* (Fricke et al., 2019); sin embargo, para niveles taxonómico altos, se ha mantenido la nomenclatura taxonómica adoptada en la Lista Patrón Nacional de Especies Marinas (LPME), en tanto no se haya consolidado alguna de las clasificaciones más recientes de las citadas listas de referencia, aún en discusión.

CAMPOS DE LA FICHA TIPO

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ESPECIE

Debajo, la paternidad.



Nombre Científico

Paternidad, año

FIGURA DISTRIBUCIÓN EN CANARIAS

En naranja, islas en las que ha sido registrada la especie.



NOMBRE COMÚN CANARIO



NOMBRE COMÚN
CANARIO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA Y NOMBRES FAO EN ESPAÑOL, INGLÉS Y FRANCÉS



Clase Loren Ipsum
Orden Loren Ipsum
Familia Loren Ipsum



Español Loren Ipsum
Inglés Loren Ipsum
Francés Loren Ipsum

TAMAÑO

SILUETA DEL PEZ Y MEDIDA DE REFERENCIA

Longitud máxima en centímetros, con indicación de la longitud de referencia (LT = longitud total; LF = longitud furcal; LE = longitud estándar). Ante posibles discrepancias en la literatura, se recoge el de la fuente más fiable y reciente.



Longitud Total



Longitud Furcal



Longitud Estándar



DESCRIPCIÓN

Se describe la especie usando los trabajos más recientes publicados, con información sobre la morfología y el color, además de la fórmula merística. Los caracteres distintivos más importantes que permiten diferenciar la especie de otras similares se resaltan en negrita.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se aporta información sobre el hábitat y el rango batimétrico (total y más frecuente) y se resumen las características biológicas y ecológicas conocidas, en particular aquellas que pueden ser de interés para determinar las posibles vías de llegada a Canarias o las posibilidades de expansión por el Archipiélago.

EL ICONO INDICA EL TIPO DE HÁBITAT



COSTERO DEMERSAL



COSTERO PELÁGICO



OCEÁNICO DEMERSAL



OCEÁNICO PELÁGICO

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Como punto de partida se usa la base de datos digital FishBase (Froese y Pauly, 2019) y los diferentes documentos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), actualizando con los datos más recientes disponibles. Las posibles discrepancias se clarifican con literatura adicional y comunicaciones personales con expertos.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Se indican el número de ejemplares registrados, la isla y el año del primer registro en Canarias, precisando la localidad o zona, la profundidad, el tipo de fondo y la época, cuando sea posible.

LA FLECHA SEÑALA LA ISLA DEL PRIMER REGISTRO EN CANARIAS



REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

En caso de existir, se indica el número de ejemplares, localidades, islas y años de los registros posteriores conocidos hasta la actualidad. Además, se hace una valoración sobre la frecuencia de las apariciones, el estado actual de las poblaciones y, cuando sea posible, su evolución prevista. Para aquellas especies que haya evidencias suficientes, se indica si se han establecido (existen evidencias de reproducción exitosa) o expandido por el archipiélago.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Basado en los atributos biológicos y ecológicos, en la distribución conocida y en otra información de interés sobre la especie, se valora si la especie puede haber llegado por sus propios medios o si puede haber sido introducida, con indicación del vector más probable.

EL ICONO INDICA EL MEDIO DE LLEGADA



BAJO PLATAFORMAS PETROLÍFERAS



AGUAS DE LASTRE



LIBERACIÓN ACUARIOS



PROPIOS MEDIOS

INTERÉS COMERCIAL

De manera sucinta, se resume el posible interés comercial, para la pesca profesional y recreativa, acuicultura, acuariofilia, etc., en su rango natural de distribución, destacando, si lo hubiera, el interés comercial en Canarias.

EL ICONO INDICA EL TIPO DE INTERÉS COMERCIAL



PESCA



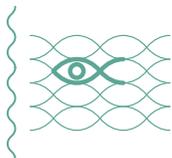
ACUARIOFILIA

RESUMEN ICONOGRAFÍA

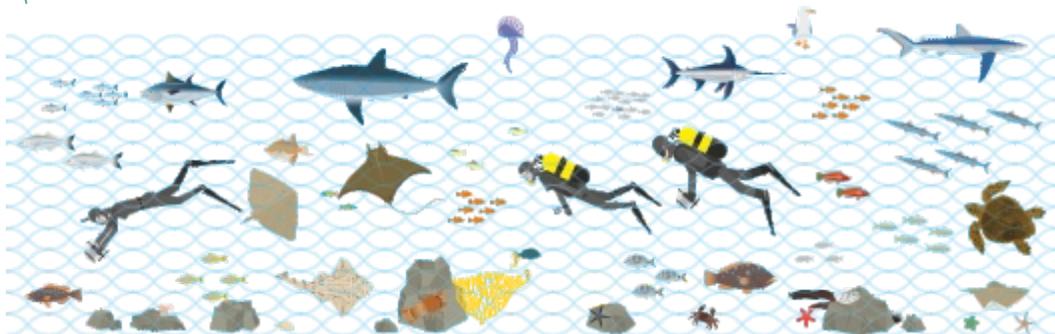
DISTRIBUCIÓN 	HÁBITAT COSTERO DEMERSAL 	INTERÉS COMERCIAL PESCA 
NOMBRE COMÚN CANARIO 	HÁBITAT OCEÁNICO DEMERSAL 	INTERÉS COMERCIAL ACUARIOFILIA 
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA 	HÁBITAT COSTERO PELÁGICO 	
NOMBRE EN ESPAÑOL, INGLÉS Y FRANCÉS 	HÁBITAT OCEÁNICO PELÁGICO 	
TAMAÑO 	MEDIO DE LLEGADA PLATAFORMA PETROLÍFERA 	
DESCRIPCIÓN 	MEDIO DE LLEGADA AGUAS DE LASTRE 	
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL 	MEDIO DE LLEGADA PROPIOS MEDIOS 	
REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES 	MEDIO DE LLEGADA LIBERACIÓN ACUARIOS 	
ISLA DEL PRIMER REGISTRO EN CANARIAS 		



¿QUÉ ES LA RedPROMAR?



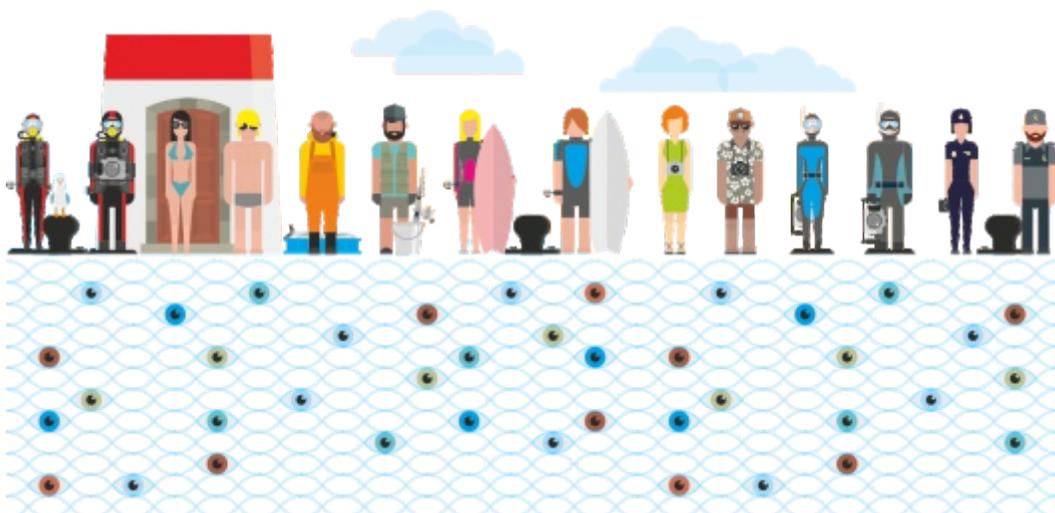
La Red de Observadores del Medio Marino, impulsada por el Gobierno de Canarias, es una red de ciencia ciudadana formada por personas y entidades comprometidas con la conservación y generación de conocimiento sobre el medio marino de Canarias y de la Macaronesia en general.



CIENCIA CIUDADANA

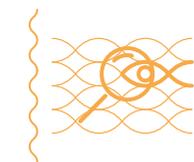


RedPROMAR cuenta con una plataforma para el registro de información sobre biodiversidad marina, basado en el concepto de ciencia ciudadana, que facilita el seguimiento y vigilancia de la vida marina gracias a la contribución voluntaria de la ciudadanía. Así, funciona como una red de alerta temprana, que permite disponer de información actualizada, en tiempo real, sobre la salud de nuestro mar y los cambios que se están produciendo en los ecosistemas marinos.



ESPECIES OBJETIVO

Son aquellas especies, indicadoras de salud, cuyo seguimiento es especialmente relevante por diversas razones y cuyo registro aporta información de gran interés acerca del estado de nuestros ecosistemas marinos.



ESPECIES AMENAZADAS



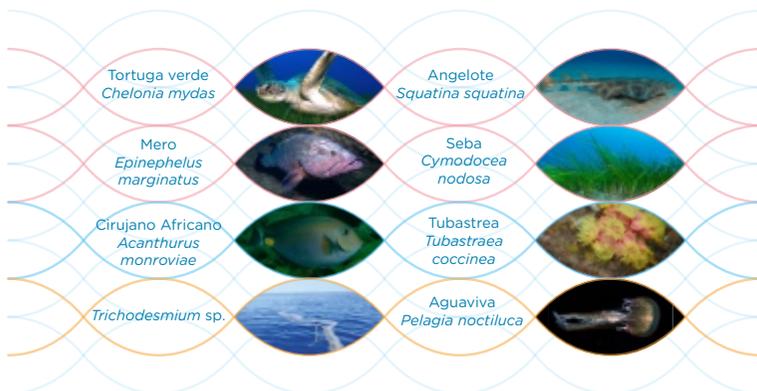
ESPECIES CLAVES



ESPECIES INTRODUCIDAS

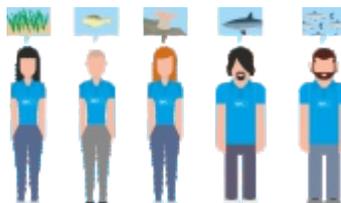
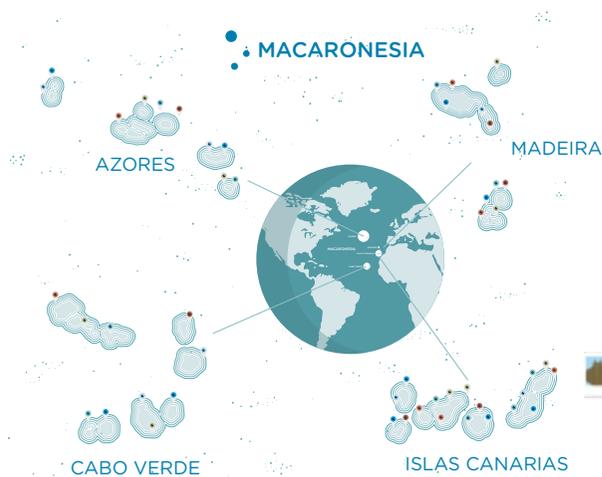
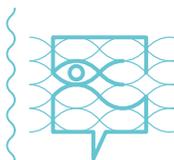


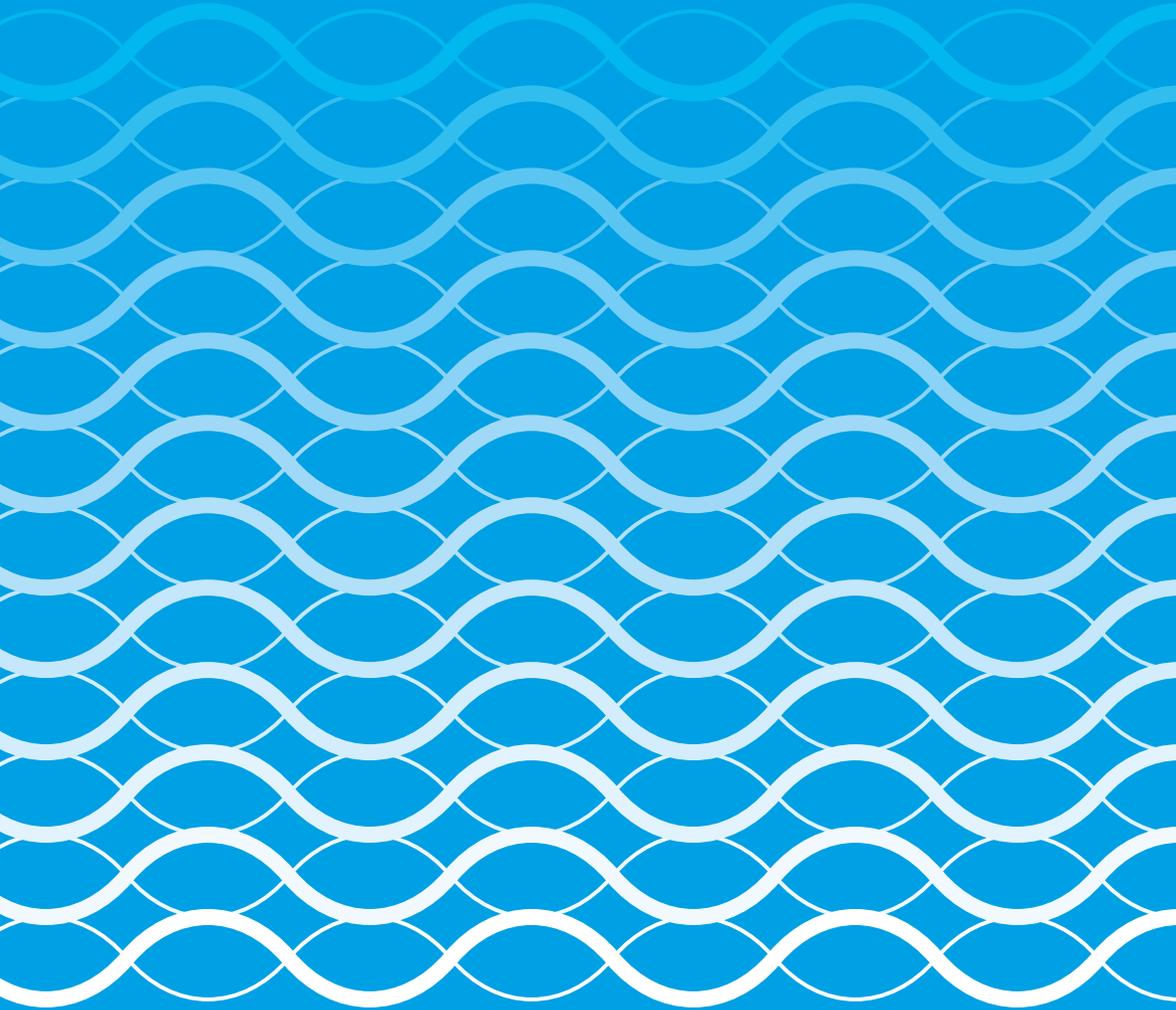
PROLIFERACIONES DE ORGANISMOS

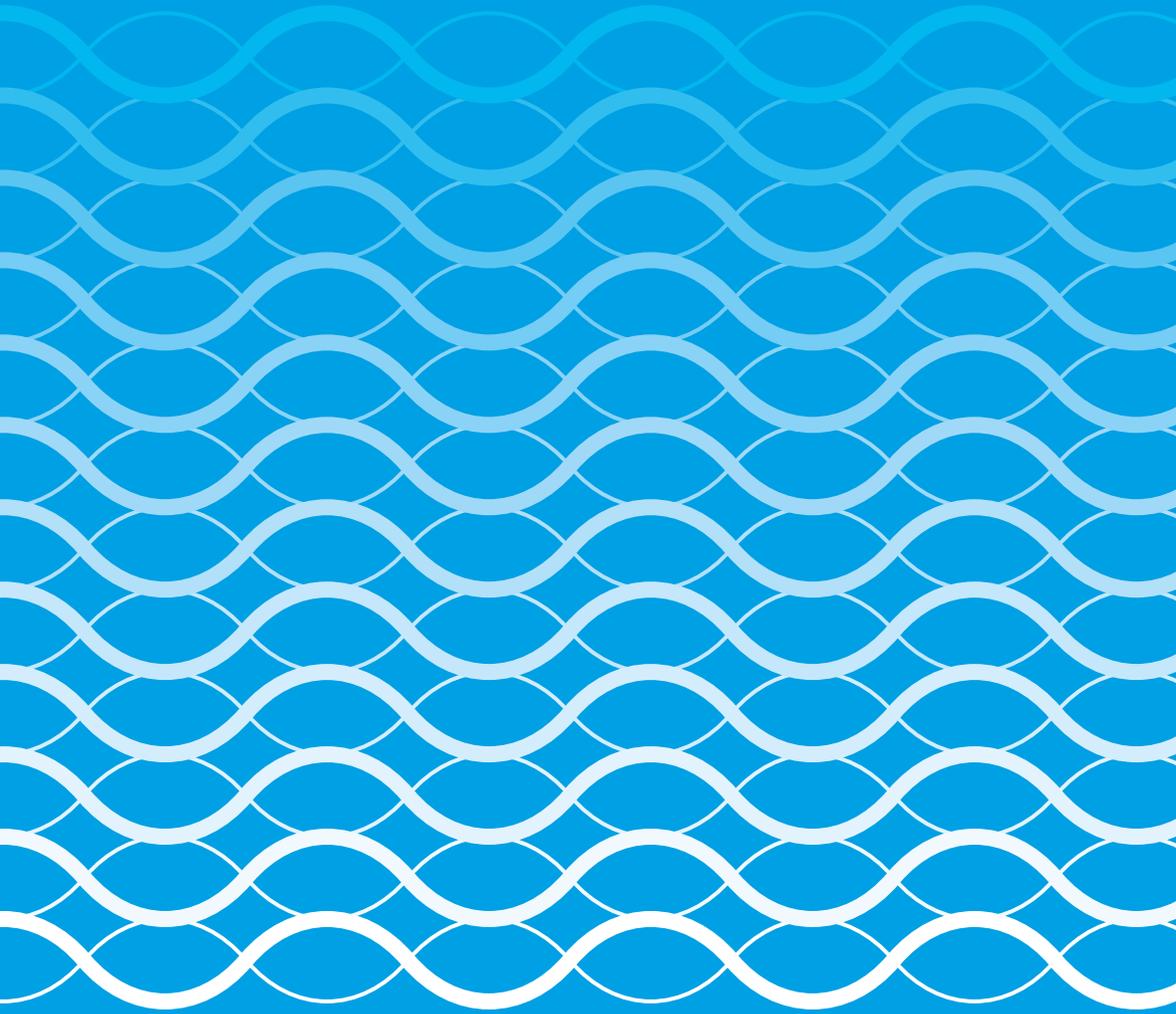


DIVULGACIÓN MARINA

Si quieres profundizar en el conocimiento de la biodiversidad marina de canarias, navega por la extensa Guía de Especies digital de RedPROMAR, accede a nuestros recursos informativos y divulgativos, síguenos en nuestras RRSS y participa en las acciones que llevamos a cabo por todas las islas. ¡Únete a la Red!





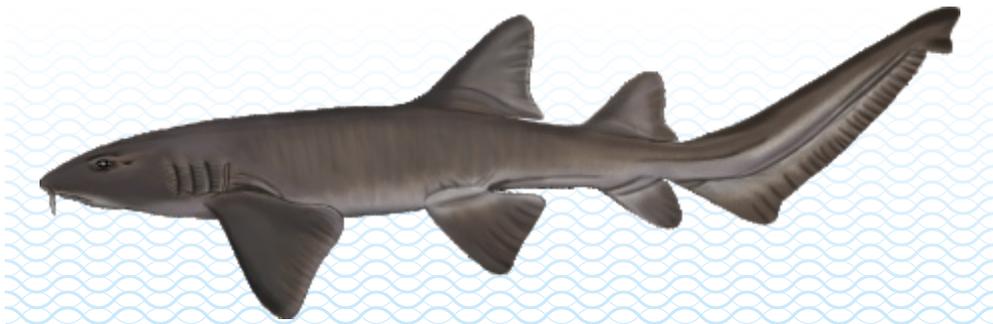


 
FICHAS PECES MARINOS
 



Ginglymostoma cirratum

(Bonnaterre, 1788)



**GATA
NODRIZA**



Clase Elasmobranchii
Orden Orectolobiformes
Familia Ginglymostomatidae



Español Gata nodriza
Inglés Nurse shark
Francés Requin nourrice




4,3 m (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y grande (adultos entre 152 y, al menos, 304 cm LT). Cabeza aplanada, con el **morro muy corto y redondeado**. **Boca pequeña, casi transversa y muy adelantada, bastante por delante de los ojos**. Ojos sin membrana nictitante y pequeños. Espiráculos muy pequeños. Aberturas branquiales pequeñas, con la cuarta y quinta por detrás del origen de las aletas pectorales y **muy próximas entre sí**. Sin branquispinas. Orificios nasales cerca del hocico, en posición bastante adelantada, con **barbillones largos y los surcos nasales conectados con la boca**. Aletas de extremo redondeado; primera dorsal mayor que la segunda y con su base sobre la de las pélvicas o ligeramente adelantada; segunda dorsal en torno a dos tercios del tamaño de la primera, y más adelantada que la anal; ésta es abatida y muy próxima a la caudal; aletas pectorales grandes y anchas; aleta **caudal larga y abatida, fuertemente asimétrica**, con una muesca subterminal pronunciada, pero con el lóbulo ventral muy desarrollado. Pedúnculo caudal poco deprimido, **sin quillas ni fosas precaudales**. **Dentición:** dientes similares en ambas mandíbulas, pequeños y pluricuspidados; presentan una cúspide central destacada con respecto a las laterales. Están dispuestas en 8-12 hileras funcionales y más de 30 filas por mandíbula. **Color:** marrón grisáceo, amarillo-verdoso oscuro o marrón rojizo por el dorso; cara ventral más amarillenta; los jóvenes pueden presentar manchas oscuras dispersas por el dorso.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie litoral costera, más común entre 1 y 35 m, aunque puede alcanzar los 130 m de profundidad, sobre fondos principalmente arenosos o fangosos, pero también corales, rocosos, en manglares, etc. De hábitos nocturnos y crepusculares, de día descansan en el fondo, sobre todo en cuevas o grietas, solos o en grupos, a veces apilados entre sí; suelen ser fieles a sus zonas de descanso, volviendo a las mismas tras alimentarse por la noche. Lentos y normalmente pacíficos, aunque potencialmente peligrosos. Se alimentan principalmente de invertebrados bentónicos (crustáceos, cefalópodos, gasterópodos, bivalvos, equinodermos), pero también consumen una gran variedad de pequeños peces de fondo, incluyendo algunos batoideos (chuchos) ocasionalmente. Son ovovivíparos, con camadas de 20 a 30 fetos. Periodo de gestación de 5 a 6 meses. Los machos alcanzan la madurez alrededor de los 210 cm, y las hembras entre 230 y 240 cm. La talla al nacer es de 27-29 cm.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En ambos lados del Atlántico y en el Pacífico oriental, sobre todo en aguas tropicales, pero también subtropicales y ocasionalmente en zonas más templadas. Atlántico oriental: Relativamente frecuente desde las Islas de Cabo Verde y Senegal hasta el Golfo de Guinea, registrado también en Canarias y Golfo de Vizcaya (tal vez liberado de acuario); probablemente su distribución es más amplia. Atlántico occidental: Desde Rhode Island (raro) hasta el sur de Brasil, incluyendo Bermudas, Bahamas, Golfo de México y Caribe. Pacífico oriental: desde el Golfo de California hasta Perú.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en aguas costeras de La Palma (localidad sin precisar), en 1980.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Sólo un ejemplar más registrado en el norte de Gran Canaria, en 2015.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

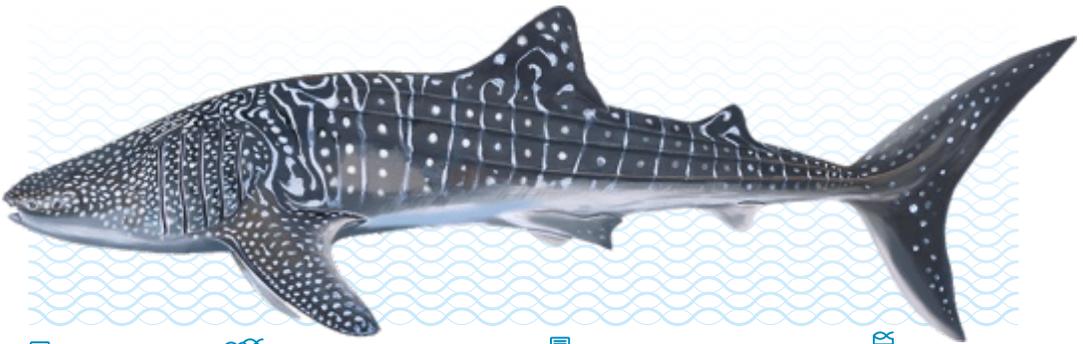
Se pesca accidentalmente o de manera dirigida con multitud de métodos (palangres, líneas de mano, trasmallos, fusil, etc.) para consumo de su carne (fresca o seca y salada), pero sobre todo para aprovechar la piel y el aceite del hígado. Se captura también para ser exhibido en grandes acuarios, ya que es muy dócil y se adapta bien a la cautividad. De gran interés también para el eco-turismo de buceo.





Rhincodon typus

Smith, 1828



**TIBURÓN
BALLENA**



Clase Elasmobranchii
Orden Orectolobiformes
Familia Rhincodontidae



Español Tiburón ballena
Inglés Whale shark
Francés Requin baleine



18 m (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y muy grande, con el cuerpo deprimido anteriormente y fusiforme posteriormente. **Cabeza muy ancha y aplanada, con rostro corto y achatado.** Boca muy grande, ancha y corta, casi terminal y transversa. **Narinas con solapas nasales anteriores cuadradas y cortas, barbillones pequeños y surcos nasorales superficiales.** Ojos sin membrana nictitante. Espiráculos mucho menores que los ojos. **Cinco grandes hendiduras branquiales, las tres últimas sobre la base de las aletas pectorales.** Dos aletas dorsales, **la primera con el tercio posterior de la base sobre las pélvicas, la segunda menos de la mitad del tamaño de la primera y sobre la anal; aleta caudal asimétrica, semilunar y con un lóbulo inferior grande, sin muesca subterminal conspicua.** Pedúnculo caudal deprimido, con una quilla fuerte a cada lado que continúa hacia adelante a modo de cresta a lo largo del cuerpo y sobre las hendiduras branquiales, **con dos o más crestas por encima;** fosa precaudal presente. Dientes muy pequeños y extremadamente numerosos, similares en ambas mandíbulas, con cúspides en forma de gancho. **Color:** Numerosas manchas blanquecinas y bandas horizontales y verticales claras sobre una superficie dorsal oscura gris o azulada; vientre blanco a amarillento.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Tiburón epipelágico oceánica y litoral. Vive en aguas abiertas, pero acercándose a menudo a aguas costeras, normalmente desde muy cerca de la superficie hasta unos 100 m de profundidad, aunque puede realizar inmersiones muy profundas, aparentemente en busca de alimento. Puede encontrarse en solitario o formando agregaciones de cientos de individuos. A menudo, asociado a cardúmenes de peces pelágicos, especialmente escómbridos. Realiza grandes migraciones tróficas de hasta varios miles de kilómetros, pudiendo aparecer estacionalmente en las mismas zonas. Se alimenta de una gran variedad de organismos planctónicos y nectónicos (copépodos, medusas, crustáceos pelágicos, calamares, larvas de invertebrados y pequeños peces pelágicos). Son ovovivíparos y muy fecundos (camadas de hasta 300 fetos). Los machos alcanzan la madurez entre los 850 y 900 cm, y las hembras a 1000 cm o más. La talla al nacer es de 55-64 cm (LT). Sin época de reproducción definida.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Ampliamente distribuido en aguas tropicales, subtropicales y cálido-templadas de todos los océanos y mares, excepto el Mediterráneo. Ocasionalmente puede migrar a aguas templadas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar observado en Adeje (Tenerife), en 1993.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional; al menos una veintena ejemplares observados en el conjunto de las islas, principalmente en las centrales y occidentales, entre 1995 y 2020, la mayoría de ellos en verano-otoño, sobre todo en zonas con veriles y bajones.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Esta sujeta a medidas protección, que teóricamente limitan o prohíben su captura y comercialización. Pese a ello, se pesca accidentalmente o de manera dirigida con varios métodos (principalmente con arpón, pero también con artes de cerco, palangres, etc.), y alcanza precios elevados en determinados mercados, sobre todo orientales. Se usa para consumo humano, como alimento para peces o en medicina oriental, aprovechándose su carne, el aceite del hígado, la piel, las branquias, las aletas y los cartílagos. De gran interés para actividades de eco-turismo (buceo y observación desde embarcaciones).

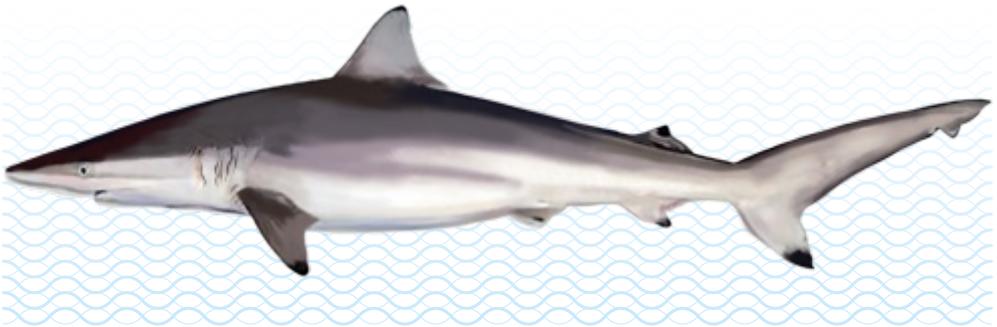


Joaquín Gutiérrez



Carcharhinus brevipinna

(Müller & Henle, 1839)



JAQUETA DE ALETA NEGRA



Clase Elasmobranchii
Orden Carcharhiniformes
Familia Carcharhinidae



Español Tiburón de aleta negra
Inglés Spinner shark
Francés Requin tisserand



DESCRIPCIÓN

Cuerpo delgado y fusiforme. **Hocico puntiagudo y largo, con la longitud preoral entre 150 y 180% del espacio inter-narinas.** Pliegues labiales cortos, pero normalmente los surcos labiales superiores mayores y más prominentes que en otras especies de *Carcharhinus* presentes en el área; ojos pequeños, membrana nictitante presente; espiráculos ausentes. **Hendiduras branquiales relativamente grandes, con la altura de la tercera entre 3,6 y 5,5% de la longitud total; arcos branquiales sin papilas.** **Primera aleta dorsal moderadamente pequeña (altura entre 6,0 a 8,8% de la longitud total y menos del 45% del espacio interdorsal) y suavemente apuntada, con el margen anterior convexo y el ápice estrecho redondeado; originándose sobre o ligeramente por detrás del extremo escapular (punta de las aletas pectorales),** y el punto medio de su base más cercano de la inserción de las aletas pectorales que del origen de las pélvicas; segunda aleta dorsal mucho menor que la primera pero relativamente alta, con la altura entre 1,8 a 2,5% de la longitud total; de barbillón más bien corto (menos de dos veces la altura de la aleta), enfrentada con la anal o ligeramente posterior; aleta anal con margen posterior en forma de fuerte muesca; aletas pectorales moderadas a cortas, estrechas, algo falcadas, de ápice apuntado. **Sin carena interdorsal;** pedúnculo caudal corto y sin quillas. De 84 a 96 vértebras precaudales y 155 a 185 totales. **Dentición: Dientes superiores e inferiores casi simétricos y muy similares,** con las cúspides rectas y muy estrechas; dientes superiores con márgenes total o parcialmente serrados e inferiores lisos; suelen presentar de **15 a 18/14 a 17 dientes por hemimandíbula.** **Color:** Gris dorsalmente, blanquecino ventralmente; con una banda blanca conspicua en los laterales. **Extremos de todas las aletas, excepto las pélvicas, negros o gris oscuro,** muy poco marcados en individuos pequeños (menos de 1 m LT).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica, desde la costa hasta aguas abiertas, común desde la superficie hasta unos 30 m, pero alcanzando, al menos, 75 m de profundidad; en Canarias, dentro del rango. Es un nadador rápido y activo, que puede realizar migraciones batimétricas y geográficas de carácter estacional (las hembras pueden permanecer todo el año en el área de cría). Puede formar grupos numerosos. Con frecuencia se les ve saltando del fuera del agua, como técnica de caza, arremetiendo contra un

cardumen de peces pequeños desde abajo para terminar saltando fuera del agua con movimientos giratorios. Se alimenta de pequeños peces óseos pelágicos (sardinias, caballas, chicharros, etc.) pero también de peces de fondo, incluyendo pequeños tiburones y rayas, cefalópodos (calamares, chocos y pulpos) y crustáceos. Son vivíparos placentarios, con camadas de hasta 15 fetos. Período de gestación de 12-15 meses. Los machos alcanzan la madurez entre 159 y 203 cm, y las hembras entre 170 y 200 cm.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie circuntropical, desde zonas tropicales a cálida templadas. Atlántico oriental: ampliamente distribuido pero los registros son puntuales debido a pasadas confusiones con *C. limbatus*; conocido desde las costas ibéricas atlánticas y el Mediterráneo, al norte, pasando por Mauritania, Senegal, islas de Cabo Verde, Golfo de Guinea, y llegando hasta Angola, al sur. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte hasta Brasil, incluyendo Florida, Cuba, Bahamas y Golfo de México. También presente en el Océano Índico y el Pacífico occidental, pero aparentemente ausente en el Pacífico oriental.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Gran Canaria, en 2014.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Interés pesquero alto en determinadas pesquerías tropicales; se pesca con artes de arrastre pelágicos, artes de enmalle, palangres y líneas de mano; no existen estadísticas separadas; su aprovechamiento es variado: carne (fresca y seca), aletas, cuero, aceite, etc. También presenta interés para la pesca de recreo.



Albert Kang. iNaturalist.org



Mobula tarapacana

(Philippi, 1892)



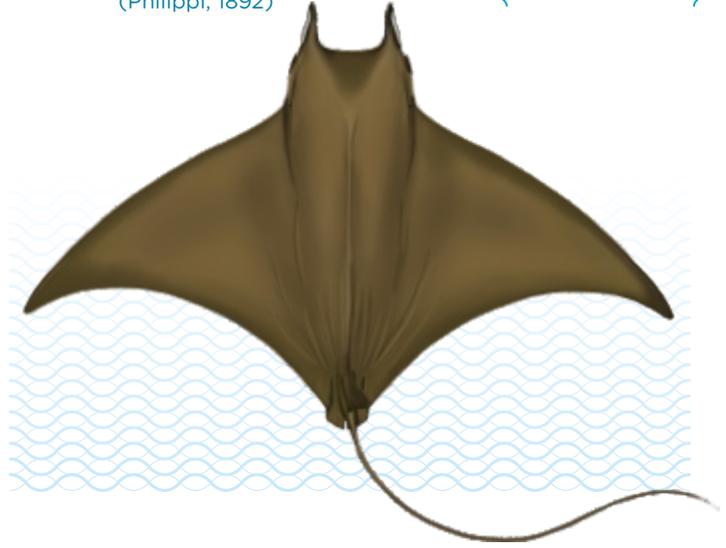
MAROMA CANELA



Clase Elasmobranchii
Orden Myliobatiformes
Familia Myliobatidae



Español Manta cornuda
Inglés Chilean Devil ray
Francés Mante chilienne



DESCRIPCIÓN

Disco grande. Boca subterminal. Cabeza grande portando aletas cefálicas cortas. Aleta dorsal sencilla y aletas pectorales con **puntas hacia atrás fuertemente curvadas**. **Superficie dorsal cubierta de pequeños denticulos puntiagudos**. Cola menor que el ancho de disco y sin espina. Dientes presentes en las dos maxilas. **Placas de los filtros branquiales fusionadas en las puntas**. **Color:** Superficie dorsal marrón a verde oliváceo; superficie ventral blanca en la mitad anterior y gris en la posterior (ambas partes claramente diferenciadas, con una línea irregular que las delimita).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica principalmente oceánica pero también en aguas costeras, pudiendo realizar grandes migraciones; se encuentra en aguas superficiales, entre 0 y 30 m de profundidad; en Canarias, dentro del rango. Solitaria o en parejas, pudiendo formar agregaciones numerosas. Se alimenta de zooplancton y pequeños crustáceos y peces pelágicos. Especie ovovivípara, con sólo una cría por parto. La talla al nacer es de, al menos, 105 cm (AD), pero más probablemente varía entre 117 y 132 cm (AD). Los machos alcanzan la madurez entre 240-250 cm (AD), y las hembras entre 279-280 cm (AD).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie pantropical, ampliamente distribuida por zonas tropicales y subtropicales, aunque los registros son dispersos.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares observados y fotografiados en el Bajón de La Restinga (El Hierro), en 1993, aunque es muy probable que estuviera presente desde mucho antes, confundida con otras especies.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Más de una treintena de registros en el conjunto de las Islas, principalmente en las occidentales y centrales, entre 1995 y 2015, a veces de grupos de varios individuos. Un grupo de unos 20 ejemplares observado y filmado en El Hierro (Mar de Las Calmas) en junio de 2017 y posteriormente otro similar en noviembre del mismo año; en junio de 2018 también se fotografiaron varios individuos en distintos puntos de la misma zona. En Fuencaliente (La Palma), entre julio y noviembre de 2017, se registraron varios avistamientos de numerosos ejemplares, llegando a unos 50 individuos en el último mes.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

De escaso valor en pesquerías industriales, aunque se pesca como acompañante de otras pesquerías, unas veces se descarta y otras se aprovecha. Existen pesquerías artesanales dirigidas en algunos países a lo largo de su rango de distribución natural, para consumo o exportación a terceros países.



Joaquín Gutiérrez





Megalops atlanticus

Valenciennes, 1847



SÁBALO



Clase Actinopteri
Orden Elopiformes
Familia Megalopidae



Español Tarpon
Inglés Tarpon
Francés Tarpon argenté



250 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y muy comprimido. Cabeza moderadamente corta y alta, con el perfil dorsal casi recto y el ventral convexo y fuertemente curvado anteriormente; ojo grande; **boca grande y oblicua, que abre hacia arriba, proyectando la mandíbula; placa ósea presente entre los brazos de la mandíbula inferior.** Dientes pequeños y simples, presentes en las mandíbulas, vómer, palatinos, pterigoides, lengua y base de los arcos branquiales. Alrededor de 23 radios branquiostegos. Todas las aletas con radios blandos, sin espinas. **Base de la aleta dorsal corta**, situada detrás de las aletas pélvicas, pero antes de la aleta anal, falcada y **con un radio final muy prolongado**; aleta anal fuertemente falcada, con el último radio algo más alargado; aleta caudal grande y bifurcada; aletas pectorales y pélvicas insertadas bajas en el cuerpo, con escamas axilares alargadas. Escamas grandes y firmes. Línea lateral completa y relativamente recta, con poros ramificados. **Color:** Plateado brillante por todo el cuerpo, con la parte dorsal más oscura que la ventral. **Fórmula merística:** D, 13-16; A, 21-25; P, 13-14; V, 10; **escamas en la línea lateral, 40-48**; branquispinas, 19-21 (superior) + 36-40 (inferior); vértebras, 53-57 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie anfidroma, puede vivir en aguas dulces (lagos y ríos), salobres y marinas, tanto costeras como oceánicas, entre 0 y 30 m de profundidad. Tolerancia amplia de temperatura (10 - 40°C) y de salinidad, sobre todo los juveniles. La vejiga natatoria fuertemente vascularizada puede funcionar como un órgano respiratorio (permite tomar aire saliendo a la superficie), facultando a los juveniles para vivir en aguas interiores hipóxicas, con menos depredadores y competidores. Pueden ser residentes en determinadas zonas, migratorios o presentar poblaciones mixtas, y solitarios o formar bancos. Los juveniles se alimentan de zooplancton, crustáceos e insectos, y los adultos, de peces formadores de cardúmenes y cangrejos. Las agregaciones pre-reproductivas suelen formarse en aguas abiertas. Huevos pelágicos y larvas leptocéfalas de larga duración. El reclutamiento ocurre en aguas dulces o salobres costeras (manglares, pantanos, estuarios, etc.). Especie longeva, puede superar los 50 años. La madurez sexual se alcanza entre 80 y 120 cm.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe; al norte, registros ocasionales en la costa atlántica de la Península Ibérica y en el Golfo de Vizcaya, además de en Azores, Madeira y Canarias. Atlántico occidental: costa oriental de Estados Unidos (ocasionalmente desde Nueva Escocia, Canadá), Golfo de México y Caribe, llegando al menos hasta Brasil.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en El Hierro, en 1985.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica, aparentemente cada vez más frecuente. 11 ejemplares observados o capturados entre 1989 y 2019 en el conjunto de las islas, sobre todo en las más occidentales; en julio de 2019, se observó un pequeño grupo entre el Faro de Orchilla y El Verdol (El Hierro), y, en agosto, se capturaron dos ejemplares en Tenerife (uno en el Malpaís de la Rasca y otro en Callao Salvaje) y se observó otro en La Palma (en la Playa de Bajamar).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Especie muy apreciada por la pesca de recreo en todo el mundo. No existe una pesquería comercial específica y se pesca ocasionalmente en pequeño número, principalmente con anzuelo y con artes de cerco. Se comercializa fresco o congelado. La carne es grasa.



Rogelio Herrera



Chlopsis dentatus

(Seale, 1917)



 **MORENITA AMERICANA**

 **Clase** Actinopteri
Orden Anguilliformes
Familia Chlopsidae

 **Español** No posee
Inglés Mottled false moray
Francés No posee

 
20 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y moderadamente comprimido. Rostro romo. **Ojos grandes**. Narinas frontales, tubulares, dirigidas hacia abajo; **las narinas posteriores abren en la parte externa del labio superior, debajo del borde frontal del ojo, pero ocultas por una lengüeta**. Boca moderadamente grande, extendida hasta justo detrás del ojo; **sin reborde en los labios**. Dientes de las mandíbulas pequeños, delgados, cónicos, con un parche redondo en la parte anterior de la mandíbula superior; dientes en ambas mandíbulas en dos hileras, la interior más grande; **2 series de dientes en el centro del paladar** que empiezan un poco por detrás del parche frontal de la mandíbula superior; dichas hileras divergen en el centro y convergen posteriormente. Aberturas branquiales pequeñas, ovales, laterales. **Origen de la dorsal sobre o ligeramente por detrás de las aberturas branquiales; aletas pectorales ausentes**; aletas dorsal y anal bien desarrolladas, continuas con la caudal. **Línea lateral incompleta, reducida a 1 poro sobre el área de las branquias; 5-6 poros a lo largo de la mandíbula inferior**. **Color:** Presenta un patrón de color muy particular a manchas **marrón oscuro en la cabeza y cuerpo; garganta y el vientre más pálidos**; aletas dorsal y anal moteadas con manchas oscuras que le dan un aspecto característico.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica de fondos de roca y cascajos litorales y batiales superiores, entre 60 y 360 m de profundidad. La información sobre su biología y ecología es muy limitada. Es un pez carnívoro, aunque su dieta exacta no es conocida. Huevos pelágicos y larva pelágica leptocéfala.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Con seguridad, solamente encontrado en aguas tropicales y subtropicales de ambos lados del Atlántico. Atlántico oriental: hasta el momento, el único ejemplar adulto registrado con certeza corresponde al capturado en Canarias, aunque posiblemente su área de distribución es más amplia, pues en el Golfo de Guinea se han encontrado larvas atribuidas a esta especie. Atlántico occidental: registros dispersos desde Bermudas y Bahamas, Golfo de México y Caribe; registrado recientemente frente a la costa de Río de Janeiro (Brasil). Los registros del Indo-Pacífico (Mozambique, Kenia e Indonesia) podrían pertenecer a una especie diferente.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar extraído del contenido estomacal de una cabrilla (*Serranus atricauda*) capturada a 70 m de profundidad en El Hierro, en 2000.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

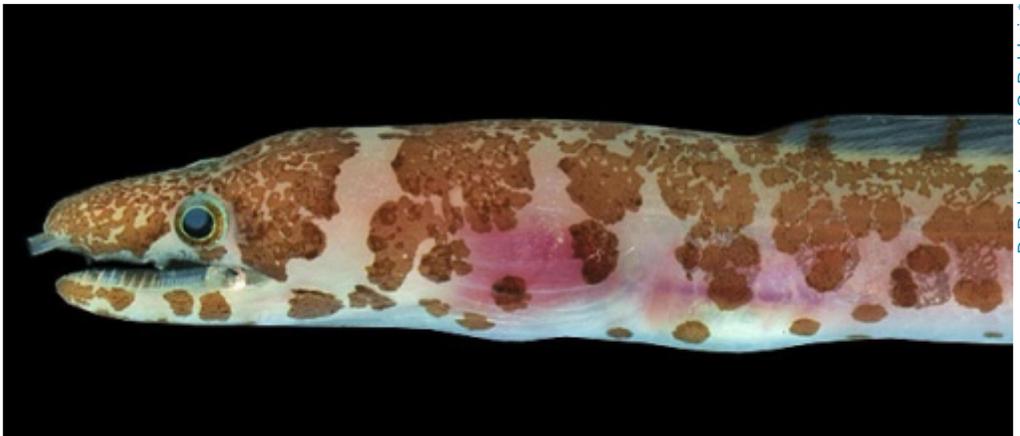
No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución por dispersión larvaria.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.



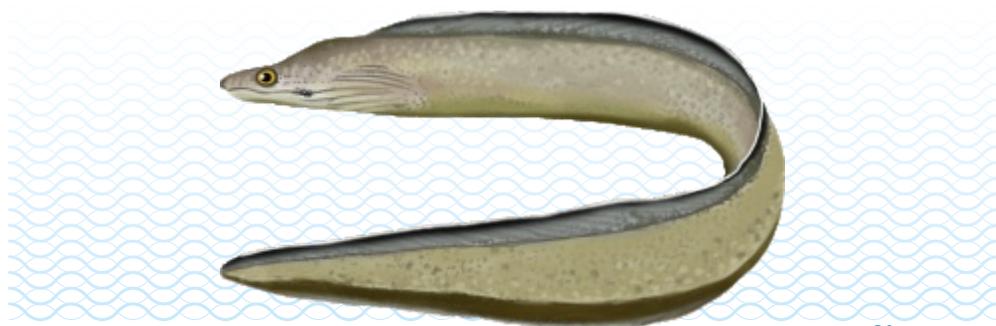
D. Robertson & C. Baldwin*

*Fishes Greater Caribbean. <https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/en/pages>



Gymnothorax vicinus

(Castelnaud, 1855)



MORENA CONGRIO

Clase Actinopteri
Orden Anguilliformes
Familia Muraenidae

Español Morena Amarilla
Inglés Purplemouth moray
Francés Murène jaune

152 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, fuerte y musculoso, lateralmente comprimido, sobre todo al final. Cabeza alargada, con la región occipital algo elevada. La narina frontal es un tubo; **la posterior, una simple abertura** (hoyo bordeado) por encima del margen anterior del ojo. Rostro y mandíbulas alargadas y agudas; mandíbulas no arqueadas, la boca cierra completamente y los **dientes no quedan expuestos al cerrarla. Dientes fuertes y lisos, algunos son largos caninos situados anteriormente. Origen de la aleta dorsal sobre la cabeza, antes de la abertura branquial.** **Color:** En el Atlántico orienta, cuerpo gris oliváceo o pardo oscuro, ligeramente más claro en la región ventral, y con ausencia de manchas o lunares, pero también puede ser casi uniformemente gris con lunares pequeños más oscuros, y a veces con pequeñas manchas verdosas irregulares sobre un fondo pardusco; **comisura de la boca con una pequeña mancha característica marrón oscura; margen externo de las aletas dorsal y anal negro, con estrecho borde blanco** (a veces sólo visible posteriormente); **rostro y cabeza a menudo con tintes púrpura**; iris dorado, interior de la boca púrpura; juveniles oscuros, con mandíbula inferior blanca.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Vive en fondos rocosos o coralinos, y también en praderas de fanerógamas o fondos más abiertos con sólo algunas rocas, desde 0 a 150 m de profundidad; en Canarias, en fondos rocosos. Cambia a menudo de refugio. Normalmente solitaria y más activa de noche. Se alimenta de peces, cefalópodos y crustáceos. Bastante agresiva, aún si provocación. Huevos pelágicos y larva leptocéfala de larga duración, que le permite una gran dispersión.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: con certeza, registrada solamente en Canarias, Islas de Cabo Verde (frecuente), Ghana, Fernando Poo (Bioko) y Santo Tomé y Príncipe; los registros de Azores y de Madeira son

erróneos. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte, Bermuda, Bahamas, Florida, Golfo de México, Caribe, hasta el sur de Brasil. También registrada en Ascensión, en el Atlántico central.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Cuatro ejemplares capturados en El Hierro, en septiembre de 2008.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Existen referencias de pescadores que aseguran haber capturado muy ocasionalmente esta especie muchos años antes del primer registro válido publicado. Con posterioridad, se conoce la captura de 10 ejemplares más en El Hierro, Tenerife, La Palma y Gran Canaria, siempre sobre fondos rocosos, entre 5 y 20 m de profundidad, incluyendo algunas hembras ovígeras, entre 2009 y 2020. Además, en el entorno de las Lajas del Lance (Mar de las Calmas, El Hierro) se han registrado varios ejemplares entre 12 y 16 m de profundidad: dos grandes, uno en octubre de 2021 y otro en marzo de 2022, y un tercero más pequeño, en octubre de 2022. Probablemente establecida en estas islas.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución, aunque se especula con que pudiera tratarse de una especie nativa muy termófila, con una población marginal en su límite septentrional de distribución, cuyo resurgimiento haya podido ser favorecido por el incremento de temperatura.

INTERÉS COMERCIAL

Se captura a lo largo de su rango de distribución, con trampas, anzuelo o fusil de pesca submarina, y se suele consumir localmente. En Canarias, cuando se captura, es apreciada como otras morenas.

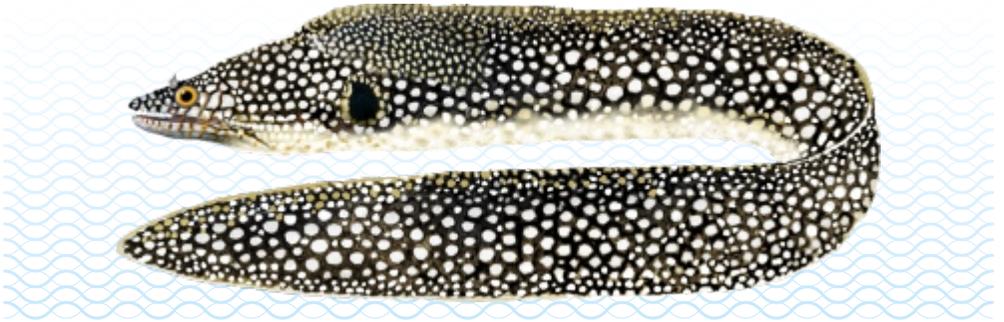


Rogelio Herrera



Muraena melanotis

(Kaup, 1859)



**MORENA
MANCHADA
AFRICANA**



Clase Actinopteri
Orden Anguilliformes
Familia Muraenidae



Español Morena reticulada
Inglés Honeycomb moray
Francés Murène à pois



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, fuerte, musculoso y moderadamente comprimido. Cabeza con la región occipital algo elevada; **narinas posteriores tubulares, mayores que las anteriores**, por encima el margen anterior del ojo. **Dientes lisos** (no aserrados en sus márgenes anterior y posterior); dientes en dos series en la parte anterior de la mandíbula superior, en ejemplares menores de 50 cm, y en una fila simple en las dos mandíbulas en ejemplares mayores. **Origen de la aleta dorsal sobre la cabeza, antes de la abertura branquial**. Número total de vértebras: 121-127. **Color: negro pardusco oscuro con manchas redondas y pálidas, tan grandes o mayores que los ojos** (a veces más pequeñas en la cabeza); manchas generalmente muy juntas, dando una apariencia de panal de abeja; vientre pálido con pocas o ninguna mancha ni marcas visibles desde la abertura branquial hasta el ano; narinas posteriores blancas con alguna mancha marrón; **abertura branquial rodeada de una mancha negra muy conspicua**.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Vive en fondos rocosos desde 0 hasta unos 60 m de profundidad. Como la mayoría de morenas, de día se refugia en huecos entre las rocas y presenta mayor actividad de noche; normalmente es solitaria aunque también puede compartir refugio con otros ejemplares de la misma o de otras especies. Su dieta se basa principalmente en crustáceos, aunque también se alimenta de peces. Huevos pelágicos y larva leptocéfala de larga duración, que le permite una gran dispersión.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico oriental, distribuida desde Mauritania hasta Namibia, incluyendo las Islas de Cabo Verde y las del Golfo de Guinea; ha sido registrada también en las islas de San Pedro y San Pablo, el Atolón de las Rocas y en Fernando de Noroña, en el Atlántico suroccidental tropical. El registro de Canarias es, por el momento, el más septentrional para la especie.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Radazul (Tenerife) entre rocas a 12 m de profundidad, en julio de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente expansión natural desde su rango de distribución mediante larvas leptocefalas.

INTERÉS COMERCIAL

Aunque no existen estadísticas pesqueras separadas para esta especie, se conoce que se captura a lo largo de su rango de distribución (con trampas, anzuelo e incluso artes de arrastre) y se suele consumir a nivel local, pero normalmente no se comercializa.

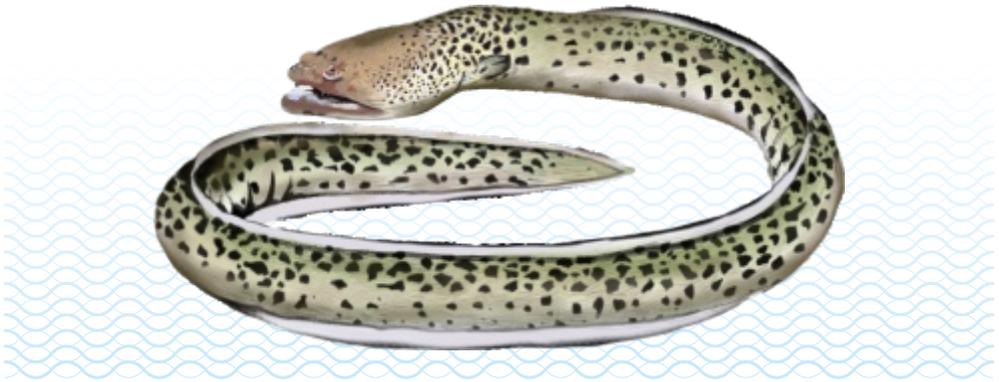


Sixto Cozzi



Echiophis punctifer

(Kaup, 1859)



**CARMELITA
COCODRILO**



Clase Actinopteri
Orden Anguilliformes
Familia Ophichthidae



Español Tieso moteado
Inglés Stippled spoon-nose eel
Francés Serpenton pointillé



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, robusto, con la cola comprendida entre un 52 y un 57% en la longitud total. Rostro corto (de 11 a 14 veces en la longitud cefálica), cónico; boca larga; mandíbulas casi iguales; labios sin barbillas; ojo moderado, en posición anterior (antes de la mitad de la mandíbula superior) y cerca del perfil superior de la cabeza; narina frontal tubular, la posterior es un tubo corto antes y debajo del ojo; **dientes fuertes, puntiagudos, en serie doble en el vómer, los mayores al frente o cerca**. Aberturas branquiales verticales, en los costados, alargadas. **Origen de la aleta dorsal retrasado con respecto a la aleta pectoral, a una distancia igual o mayor que la longitud de la pectoral**; punta de la cola roma; **aleta pectoral grande y redondeada**. Línea lateral completa, con las líneas de cada lado conectadas por 2 canales que cruzan por encima de la cabeza. **3 poros en posición baja en el preopérculo, detrás de la boca, en lunares negros conspicuos, al igual que los de las mandíbulas**. Número total de vértebras: 130-143. **Color:** Bronceado, más oscuro dorsalmente, con una franja marrón a lo largo de cada lado de la base de la aleta dorsal, una débil marrón o amarilla a lo largo de la línea lateral, y otra marrón rojizo a lo largo de la base de la aleta anal; ano en un área de color amarillento; **numerosos lunares pequeños, del mismo tamaño o menos que el ojo, en 6-8 filas irregulares a lo largo del cuerpo**; numerosos lunares más pequeños en la cabeza; barbilla, garganta y vientre generalmente sin lunares o menos visibles; aleta dorsal con lunares difusos y margen negro; aleta anal con margen negro conspicuo; pectoral oscura, excepto la base.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica litoral de fondos arenosos y fangosos, desde bahías y lagunas costeras hasta unos 100 m de profundidad; en Canarias, en fondos arenosos entre 18 y 20 m. Pez muy tímido que se entierra en la arena para pasar desapercibido, tanto para sus posibles depredadores como para sus presas. Se alimenta de peces pequeños. Huevos pelágicos y larva leptocéfala de larga duración, que le permite una gran dispersión.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas tropicales y subtropicales de ambos lados del Atlántico. Atlántico oriental: con certeza, registrada solamente en Senegal, Sierra Leona y el Congo; el registro de Canarias supone el más septentrional y el único en islas oceánicas del Atlántico oriental. Atlántico occidental: Golfo de México, Caribe y costa de Sudamérica hasta Río de Janeiro (Brasil).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Playa del Cabrón (Gran Canaria), en noviembre de 2013, y observado durante varios días sucesivos por diferentes buceadores en la misma zona.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

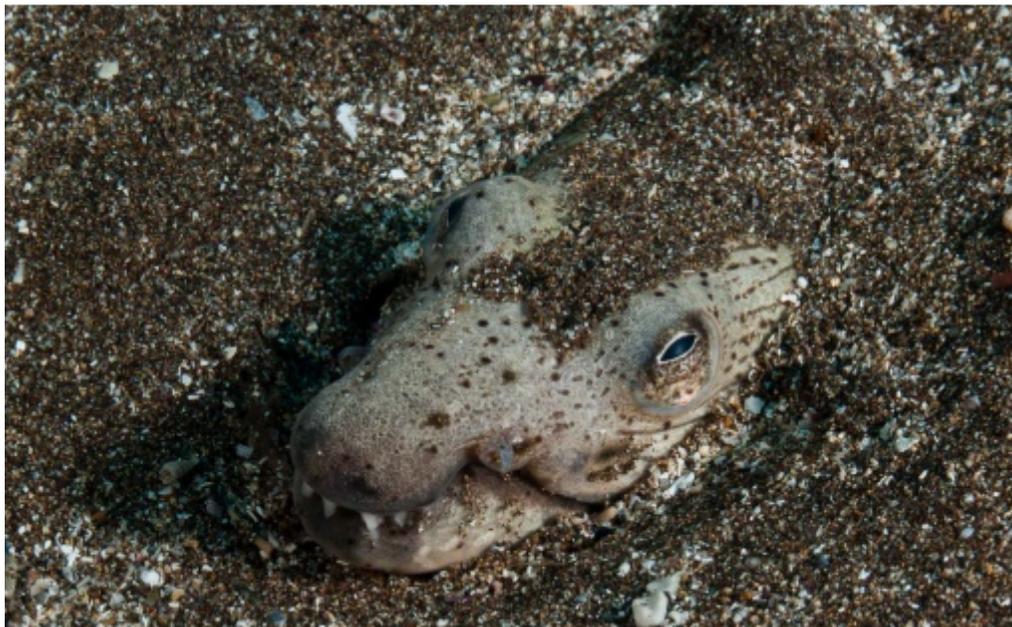
Sólo un ejemplar fotografiado en el Veril de Jandía (Fuerteventura), en mayo de 2022, a 13 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución por dispersión larvaria.

INTERÉS COMERCIAL

Carece de interés; se captura accidentalmente con nasas, artes de arrastre y anzuelo.

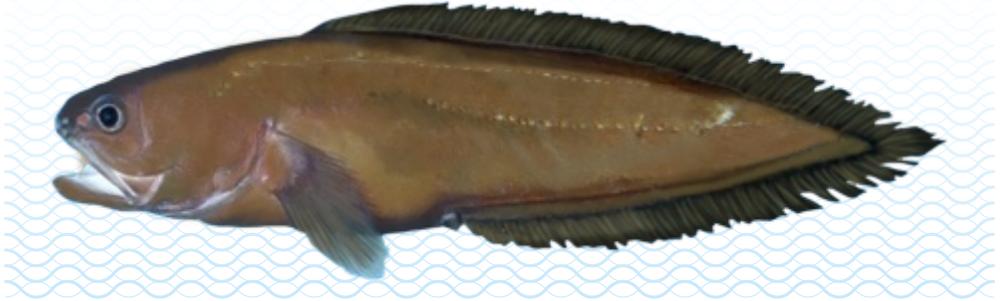


Aketza Herrero



Grammonus longhursti

(Cohen, 1964)



PEJE
CAVERNÍCOLA



Clase Actinopteri
Orden Ophidiiformes
Familia Bithytidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente pequeño y alargado, sub-cilíndrico en la mitad anterior y fuertemente comprimido en la posterior; **cabeza no deprimida**; ojos bien desarrollados; fosas nasales anteriores inmediatamente encima del labio superior; parte posterior de la maxila expandida; **dientes palatinos ausentes**; lengua masiva, con una proyección anterior en forma de proa. **Sin espinas en el preopérculo**. 8 radios branquiostegos. **Cuerpo completamente cubierto de escamas imbricadas; cabeza parcialmente desnuda; alrededor de 120 filas de escamas laterales**; la línea lateral consiste en dos o más series de papilas en el cuerpo. Origen de la aleta dorsal sobre la base de la aleta pectoral; **aletas pélvicas presentes, con un solo radio**. **Normalmente 12 vértebras precaudales, con muchas de las espinas neurales truncadas**. **Color**: marrón grisáceo oscuro a lo largo de todo el cuerpo y cabeza, con las aletas más oscuras, casi negras. **Fórmula merística**: D, 82-92; A, 57-62; P, 23-25; V, 1; branquispinas, 2-3; vértebras, 40-46 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica litoral costera, asociada a arrecifes coralinos o rocosos, entre 5 y 11 m de profundidad; en Canarias se ha observado hasta 18 m. Se suele encontrar en grietas y cuevas o en fondos blandos bajo los arrecifes de coral. Aparentemente solitario. Debido a su rareza, su dieta, reproducción y otras características biológicas y ecológicas son muy poco conocidas. Como el resto de la familia, es una especie vivípara.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico tropical oriental, en el Golfo de Guinea, desde Costa de Marfil hasta Guinea Ecuatorial, y en los archipiélagos de Santo Tomé y Príncipe y de Cabo Verde, además de en Canarias, límite septentrional conocido.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en una cueva a poca profundidad (8-10 m) en Los Gigantes (Tenerife), en 2000.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional, aparentemente en expansión. Al menos una veintena de ejemplares observados o fotografiados en Tenerife, Gran Canaria, La Palma y El Hierro, desde 2001 hasta la actualidad, sobre todo en los últimos años, todos en cuevas.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.



Rogelio Herrera



Antennarius striatus

(Shaw, 1794)



**PEJESAPO
ESTRIADO**



Clase Actinopteri
Orden . Lophiiformes
Familia Antennariidae



Español Ranisapo estriado
Inglés Striated Frogfish
Francés No posee



25 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo pequeño, globoso y ligeramente comprimido. Boca grande, oblicua a casi vertical, con numeroso dientes pequeños viliformes. **Abertura branquial restringida a un pequeño poro** localizado detrás y debajo del la base de la aleta pectoral. Piel rugosa, cubierta de filamentos a modo de pelos en la cabeza, cuerpo y aletas. Primera espina de la aleta dorsal transformada en un “sedal” (illicium), libre y separada del resto, aparentando un “señuelo” terminal (esca) bien desarrollado; **illicium casi tan largo o ligeramente mayor que la segunda espina dorsal; extremo anterior del pterigóforo del illicium casi siempre prolongándose anteriormente más allá de la sínfisis de la maxila superior, sobresaliendo ligeramente de la boca; esca con 2-7 apéndices en forma de gusano.** Segunda y tercera espinas dorsales también separadas, bien desarrolladas y cubiertas de una piel gruesa. **Lóbulo de las pectorales grandes, en forma de pata.** Radios de las aletas pélvicas simples, sólo bifurcados en en la parte posterior. Aleta caudal más o menos truncada. **Color:** variable, a menudo amarillo, anaranjado, verdoso, gris o marrón, a veces negro. **Cabeza, cuerpo y aletas normalmente cubiertos de lunares o vetas casi paralelas oscuras, con líneas destacadas radiando del ojo.** **Fórmula merística:** D1, III; D2, 11-12; A, 7; P, 9-12; V, 5.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica litoral, desde charcos intermareales hasta 219 m, pero más común entre 10 y 40 m, sobre fondos de coral, rocosos, arenosos y praderas de fanerógamas; en Canarias, en fondos someros de menos de 30 m de profundidad. Normalmente solitarios y muy pasivos, esperan mimetizados sobre el fondo para cazar sus presas (también para no ser cazados), que atraen con el señuelo. Se alimenta principalmente de peces muy pequeños. Sexos separados; los machos cambian el color durante el cortejo; las hembras producen huevos que permanecen unidos en una masa gelatinosa flotante, larga, en forma de cinta, llamada “balsa de huevos” o “velo”.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En zonas tropicales y subtropicales de ambos lados del Atlántico, el Índico y el Pacífico occidental. En este lado del Atlántico se conoce desde Senegal hasta Sudáfrica, incluyendo las Islas de Cabo Verde; Canarias representa la zona de distribución más septentrional conocida.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Gran Canaria, a 30 m de profundidad, en 1997.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Ocasional; sólo un ejemplar capturado en Gran Canaria (1999), otro registrado en Tenerife (2012), ambos sin precisar localidad, y el más reciente fotografiado en Radazul (Tenerife), en abril de 2016.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Especie usada en acuariofilia; dentro de la familia, es una de las especies más capturada para acuarios.

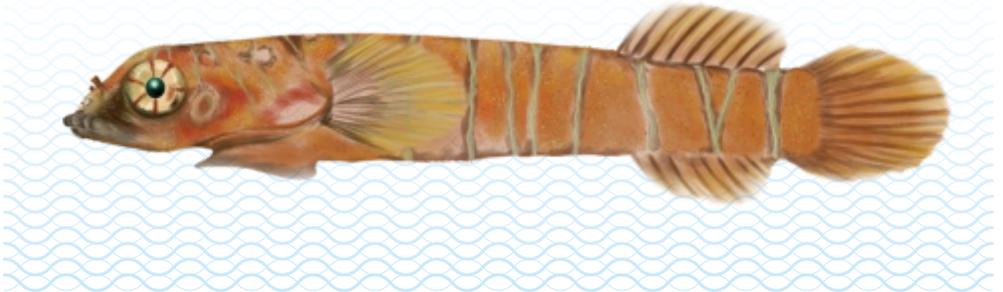


Peter Wirtz



Diplecogaster tonstricula

Fricke, Wirtz & Brito, 2015



**CHUPASANGRE
LIMPIADOR**



Clase Actinopteri
Orden Gobiesociformes
Familia Gobiesocidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo muy pequeño (< 3 cm LT), deprimido en la parte anterior y comprimido en la posterior; cabeza ancha y deprimida; rostro corto y redondeado. Ojos sobresalientes y situados en posición dorso-lateral; **distancia interorbital entre 4,1 y 4,6 veces en la longitud cefálica**. Dientes pequeños, cónicos, ligeramente curvados. Poros sensitivos sólo en la cabeza: 3 poros en el canal nasal, 3 en el canal post-orbital, y 2 en el canal lacrimal; **sin poros mandibulares**. Una sola aleta dorsal, en posición atrasada, formada únicamente por radios blandos. Aleta anal sin espinas y similar a la dorsal en tamaño, forma y posición. Aletas pectorales anchas y en forma de abanico. Aletas pélvicas con cuatro radios unidos para formar los márgenes laterales de un disco adhesivo, localizado ventralmente entre la cabeza y el tronco; el cuarto radio unido por una membrana a la porción inferior de la base de la aleta pectoral. **Disco pélvico sin papilas laterales en la región anterior, mientras que en la posterior posee 2 filas de papilas débiles**; región centro-anterior sin papilas. **Distancia entre el disco y el ano entre 14 y 17% de la longitud estándar**. **Color:** Cabeza y cuerpo amarillento o anaranjado, con **10-13 barras verticales estrechas marrón-castaño**; nuca con pequeños puntos blancos; **cachete con un ocelo blanco rodeado de negro, y con un pequeño punto negro en el centro**; aletas traslúcidas. **Fórmula merística:** D 9; A 8; P 24-25; V 4; branquiaspinas 13-16 (en el tercer arco).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica costera, de sustratos duros, entre 10 y 38 m de profundidad. Se sabe muy poco de su biología. Se ha observado con frecuencia limpiando a peces mayores (murénidos y serránidos). Otros miembros de la familia se alimentan principalmente de pequeños invertebrados, sobre todo crustáceos (anfípodos, copépodos y otros). Para reproducirse, las hembras depositan los huevos en el fondo, pegados a sustratos duros, siendo cuidados por el macho.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie conocida por el momento sólo de Senegal y Canarias, aunque probablemente la distribución por la región es mayor.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en el Mar de Las Calmas (El Hierro) y dos recolectados en el Veril de Morrojable (Fuerteventura), en 1998, identificados erróneamente como *D. ctenocrypta*.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Además de los anteriores, numerosos registros en Tenerife, El Hierro, Lanzarote y La Graciosa, desde entonces hasta la actualidad. Se reproduce en Canarias, al menos desde 1998. Especie descrita en 2015, citada erróneamente desde 2002 como *D. ctenocrypta*, una especie próxima de la que solo se conoce el ejemplar tipo, capturado en Gran Canaria a 165 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.

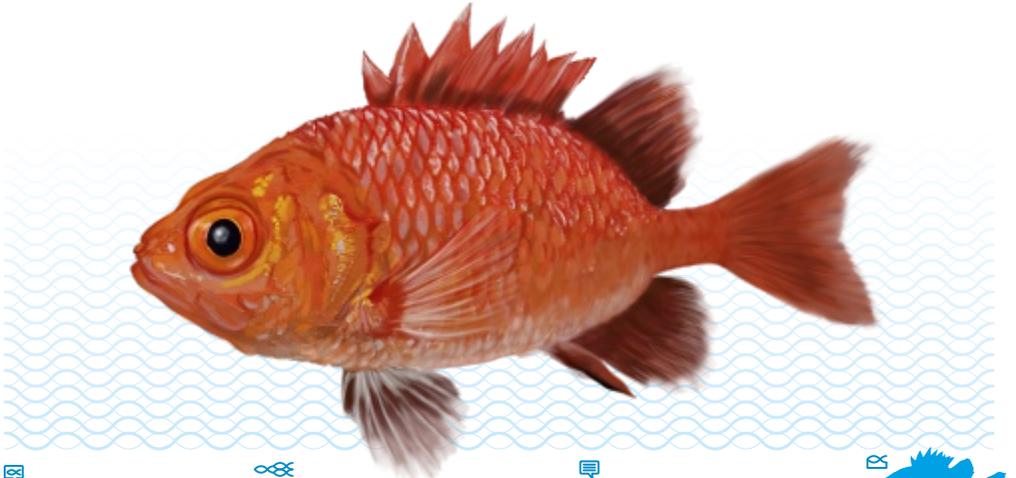


Joaquín Gutiérrez



Corniger spinosus

Agassiz, 1831



**PEJEARDILLA
ESPINOSO**



Clase Actinopteri
Orden Beryciformes
Familia Holocentridae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



23 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo ovalado, moderadamente comprimido y relativamente alto. Perfil anterior triangular; ojos muy grandes; boca moderadamente grande, ligeramente oblicua. **Huesos de la cabeza muy espinosos; 2 espinas grandes en el opérculo y 1 ó 2 en el preopérculo; huesos suborbitales con 4 ó 5 espinas marginales y 3 grandes y fuertes curvadas y dirigidas hacia atrás; huesos nasales rugosos, con espinas de diferentes tamaños dirigidas hacia delante.** Aleta dorsal continua, aunque con las dos últimas espinas relativamente separadas, **de manera que hay 11 espinas en la porción anterior y 1 en la posterior**, a la que siguen inmediatamente los radios blandos. Aleta caudal pequeña, ahorquillada, con lóbulos muy redondeados. Escamas muy ásperas. **Color:** cabeza y cuerpo rojo brillante con líneas rojas más intensas que a lo largo de cada fila de escamas; región ventral más clara; aletas pectorales rosadas transparentes, y el resto de aletas del mismo color que el cuerpo, tirando a castaño en la parte espinosa de la dorsal, especialmente en la base. Una mancha de color rojo más oscuro, casi negro, justo debajo de la parte blanda de la aleta dorsal que se extiende hacia la parte superior del pedúnculo caudal. Ojo rojo con iridiscencia metálica. **Fórmula merística:** D, XI + I + 13-14 (normalmente 14); A, IV + 9-12 (normalmente 11); P, 16; V, I + 7; escamas en la línea lateral, 29-30; branquiaspinas, 18-21.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre fondos rocosos con pendiente (veriles) relativamente profundos de la plataforma y borde del talud, entre 45 y 275 m. Su biología es prácticamente desconocida, aunque probablemente es similar a la de otros miembros de la familia. Se sospecha que esparce sus huevos sobre el fondo o en aguas abiertas y que posee una larva planctónica y una postlarva muy diferenciada de los adultos (fase juvenil pelágica).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: conocido solamente en Canarias, Islas de Cabo Verde y en la costa de Benín (Golfo de Guinea). Atlántico occidental: registros dispersos en Carolina del Sur, Florida, Golfo de México, Cuba y Surinam, Guayana Francesa y Río de Janeiro (Brasil). Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena. Probablemente su área de distribución es mayor que lo que indican los registros.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Fuencaliente (La Palma), en agosto de 1981, con nasa a una profundidad sin precisar.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición muy esporádica. Se conocen 5 capturas más en la vertiente oeste de La Palma, desde Garafía a Fuencaliente, entre 1985 y 1990, con nasas o trasmallos calados en torno a 100 m de profundidad. En mayo de 2019 se capturó un ejemplar de 18 cm en una nasa calada a 75 m en Punta Cumplida (Barlovento, noreste de la Palma). En Tenerife, se han capturado tres ejemplares con nasas de camarón: dos en otoño de 2019, a 90 m de profundidad, frente a la Dársena de Anaga, y uno en octubre de 2022, a 75 m, en la Baja de la Aguja, cerca de los Roques de Anaga.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Carece de interés debido a que se pesca muy ocasionalmente en toda su área de distribución.



Jesús M. Falcón



Holocentrus adscensionis

(Osbeck, 1765)



ARDILLA



Clase Actinopteri
Orden Beryciformes
Familia Holocentridae



Español Candil gallito
Inglés Squirrelfish
Francés Marignon coq



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, moderadamente comprimido y relativamente delgado; pedúnculo caudal delgado y largo. Cabeza puntiaguda, ojos grandes, boca grande y terminal. Preopérculo con una espina larga y fuerte, mayor que la espina opercular. **La tercera espina de la aleta anal no llega a la base de la caudal.** Lóbulo superior de la aleta caudal notablemente mayor que el inferior. Primeros radios dorsales alargados. **Color:** dorso y costados rojizos con reflejos dorados; bandas plateadas siguiendo las filas de escamas, más anchas en las filas inferiores; **base de la cola, vientre y pecho blancos;** dorso de la cabeza y hocico rojo oscuro; una raya blanca diagonal a través de la mejilla; **iris rojo brillante,** con el margen distal negruzco. Dorsal espinosa amarillenta o verde amarillenta; **dorsal blanda y resto de aletas blancuzco-rosadas.** **Fórmula merística:** D, XI + 14-16; A, IV + 10; P, 13-14; V, I + 7; **escamas en la línea lateral, 45-51 (normalmente 47-49); branquias, 23-24.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral de arrecifes coralinos o rocosos, desde aguas poco profundas hasta más de 100 m, pero principalmente entre 0 y 30 m. De hábitos nocturnos, se refugia durante el día en cuevas, grietas o cornisas, saliendo de noche a alimentarse. Dieta basada principalmente en cangrejos, camarones y otros pequeños crustáceos. Los juveniles normalmente forman grupos, mientras que los adultos tienden a ser más solitarios y territoriales. Huevos y larvas pelágicas. En Brasil se ha determinado una talla de primera madurez de 14,6 cm de longitud furcal y una fecundidad entre 56.000 y 250.000 huevos. Posee una fase juvenil pelágica de hasta 71 días.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: desde Gabón hasta Angola, incluyendo Santo Tomé y Príncipe; más al norte, además de en Canarias, se ha registrado un ejemplar en Malta; sustituida en Cabo Verde por *Sargocentron hastatum*, especie muy similar. Atlántico occidental: al menos desde Virginia (Estados Unidos)

hasta Santos (Brasil), incluyendo Bermudas, Bahamas, Golfo de México, Caribe y las islas de Fernando de Noroña, Atolón de las Rocas, San Pedro y San Pablo y Trinidad. Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado con nasa en Castillo del Romeral (sureste de Gran Canaria), en febrero de 1999, a 35 m de profundidad.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica. La mayoría de observaciones y capturas han sido en puertos y su entorno, sobre todo en el corredor de la costa oriental de Gran Canaria entre el Puerto de Las Palmas y el de Arinaga, con al menos 13 registros hasta la actualidad; fotografiado también en Sardina del Norte (junio de 2016) y en El Cabrón (octubre de 2017), y capturado con nasa en Costa Ayala (junio de 2018) y otra localidad sin precisar del norte de la isla (febrero de 2021). En Tenerife, con certeza, dos ejemplares pescados con caña, en los rompeolas de la Dársena Pesquera (octubre de 2014) y de la explanada situada al norte (junio de 2018), pero existen testimonios asegurando haber pescado varios ejemplares en la misma zona. Además, un ejemplar fue capturado en el sur de La Gomera en septiembre de 2015.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Gracias a la fase juvenil pelágica larga, podría llegar por sus propios medios (expansión natural desde su rango de distribución); no obstante, la ausencia de esta especie en sectores cálidos del Atlántico centro-oriental y la aparición de varios ejemplares en puertos y su entorno, hacen pensar en la posibilidad de que su llegada se produzca también en aguas de lastre o asociado a objetos flotantes naturales o artificiales.

INTERÉS COMERCIAL

Carece de interés debido a que se pesca muy ocasionalmente en toda su área de distribución.



Peter Wirtz



Myripristis jacobus

Cuvier, 1829



ARDILLA DE BANDA NEGRA



Clase Actinopteri
Orden Beryciformes
Familia Holocentridae



Español Candil de piedra
Inglés Blackbar soldierfish
Francés Marignon mombin



25 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, moderadamente comprimido y relativamente alto. Perfil anterior triangular; ojos muy grandes; boca moderadamente grande, oblicua; rostro romo. **Sin espina en el ángulo del preopérculo ni en el hueso preorbital.** Aleta dorsal continua, aunque con una hendidura entre las dos últimas espinas; aleta anal con la tercera espina más gruesa y larga. **Escamas presentes en las membranas entre los radios de las aletas dorsal y anal blandas.** **Color:** cabeza y cuerpo naranja rojizo dorsalmente, más claro en los flancos, casi plateado por el vientre; **una barra ancha negro-rojiza en la parte posterior de la cabeza, diagonal, desde la parte superior del opérculo hasta la axila de las aletas pectorales; todas las aletas, excepto las pectorales, con márgenes anteriores blancos.** **Fórmula merística:** D, X + I + 12-15 (normalmente 14); A, IV + 12-14 (normalmente 13); P, 15; V, I + 7; escamas en la línea lateral, 33-37 (normalmente 35); branquispinas, 29-33 (normalmente 31).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral de arrecifes coralinos o rocosos, más común en aguas costeras, pero pudiendo llegar hasta alrededor de 90 m de profundidad. Suele formar agregaciones. De hábitos nocturnos, suele refugiarse de día en cuevas y grietas, saliendo de noche a alimentarse, principalmente de organismos planctónicos. Huevos y larvas pelágicas, con fase juvenil pelágica de entre 40 y 58 días de duración.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: desde Ghana a Gabón, incluyendo las islas de Cabo Verde, Santo Tomé y Príncipe y Annobón. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte (Estados Unidos) hasta la menos Río de Janeiro (Brasil), incluyendo Bermudas, Bahamas, Golfo de México, Caribe y las islas de Fernando de Noroña, Atolón de las Rocas, San Pedro y San Pablo y Trinidad. Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el sur de Tenerife, en 2001.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional. Unos 20 ejemplares registrados en sectores como el Mar de Las Calmas, Baja Bocarones y Baja de Anacón (El Hierro), Valle Gran Rey (La Gomera), Playa de San Juan (Tenerife) y Playa del Cabrón (Gran Canaria), entre 2001 y 2008, en algunos casos formando pequeños grupos; posteriormente, algunos registros aislados hasta 2016, en los mismos sectores de EL Hierro y La Gomera. En Gran Canaria, varias observaciones de ejemplares solitarios en la costa del paseo marítimo de la capital y en su puerto; al menos ocho registros más en el Cabrón, entre 2017 y 2021, posiblemente de un mismo individuo. En Tenerife, un ejemplar fotografiado al norte de Abades, en marzo de 2022.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente por sus propios medios (expansión natural desde su rango de distribución), favorecido por poseer una fase juvenil pelágica de larga duración; no obstante, teniendo en cuenta el aumento de las observaciones en el entorno próximo del Puerto de Las Palmas en la última década, parece que algunos de estos ejemplares han podido llegar asociados al tráfico marítimo (aguas de lastre o, sobre todo, plataformas petrolíferas).

INTERÉS COMERCIAL

Relativamente bajo, se pesca como acompañante en pesquerías artesanales, normalmente con nasas, a lo largo de su rango de distribución, y se comercializa principalmente en fresco. Se usa en acuarios.



Rogelio Herrera



Hippocampus algiricus

Kaup, 1856



CABALLITO DE MAR AFRICANO



Clase Actinopteri
Orden Syngnathiformes
Familia Syngnathidae



Español No posee
Inglés West African seahorse
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Forma característica de caballito de mar. **Rostro** relativamente largo (longitud contenida entre 2,1 y 2,6 veces, normalmente 2,4, en la longitud de la cabeza) y grueso (aunque más delgado que en *H. hippocampus*). **Corona cefálica** relativamente baja, redondeada y sobresaliente en la parte posterior, con la parte superior plana o con una ligera depresión. Espinas del cuerpo poco desarrolladas, como bultos redondeados; 1 ó 2 espinas oculares y 1 ó 2 en las mejillas, todas anchas. Anillos del cuerpo macizos, sólidos. Aleta dorsal soportada por dos anillos del tronco y uno de la cola. **Color:** Variable, de amarillo-anaranjado a marrón o pardo, que puede estar cubierto con pequeños puntos blancos, con manchas marrones más grandes o con ambos. **Fórmula merística:** D, 17-19 (normalmente 18); A; 4; P, 15-17 (normalmente 16-17); anillos del tronco, 11; anillos de la cola, 35-37 (normalmente 36).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica litoral que vive sobre todo tipo de fondos (arenosos, fangosos, rocosos con algas, en praderas de fanerógamas o aferrada a esponjas grandes o a rodolitos), preferentemente desde aguas someras hasta unos 25 m de profundidad, aunque ha sido capturada hasta 274 m. Dieta poco conocida, pero probablemente basada en pequeños crustáceos bentónicos o planctónicos, como copépodos, anfípodos y misidáceos. Reproducción ovovivípara; las hembras transfieren los huevos a la bolsa de cría del macho, donde los embriones se desarrollan hasta su nacimiento. Para Senegal y Gambia, se ha determinado que maduran a partir de unos 9 cm de altura, con el 50% de maduros a unos 16 cm.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical, desde Senegal hasta Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; los registros de Canarias son los más septentrionales conocidos.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares observados en un sebadal en Melenara (Gran Canaria), en 2008, avistados en posteriores inmersiones hasta 2009. Uno de ellos, un macho incubando huevos, fue recolectado y mantenido en un acuario para su estudio, y su descendencia presentó características intermedias entre *H. algiricus* y *H. hippocampus*, indicando hibridación entre ambas especies.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional. En Gran Canaria, varios ejemplares fotografiados en Sardina del Norte, mostrando señales de hibridación con *H. hippocampus* (en 2015 y 2016), un ejemplar en El Cabrón (octubre de 2017), otro en Mogán (diciembre de 2021) y 14 en Tufia (entre 2021 y 2022). Tres registros en Tenerife, uno cerca de la central eléctrica de Las Caletillas (octubre de 2016), otro en Tabaiba (febrero de 2021) y un tercero en Garachico (diciembre de 2021). Siete ejemplares fotografiados en el sureste de El Hierro, entre la Punta de Los Saltos y la Punta del Miradero, entre noviembre de 2016 y agosto de 2019. En La Palma, un ejemplar fotografiado en Fuencaliente, junto a otro de *H. hippocampus*, en julio de 2022.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA



Probablemente por sus propios medios (expansión natural desde su rango de distribución) mediante juveniles pelágicos arrastrados por las corrientes, pero no se descarta su introducción vía transporte marítimo (en agua de lastre o asociado a plataformas petrolíferas).

INTERÉS COMERCIAL

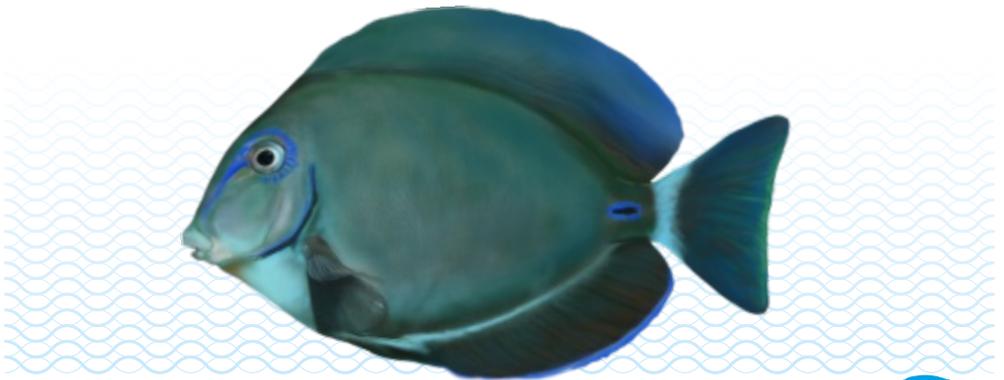
En algunos países, se captura como acompañante en pesquerías con artes de arrastre y se exporta a países asiáticos, para su uso en medicinas tradicionales, o se venden vivos para acuarios o secos como curiosidad.





Acanthurus bahianus

Castelnaud, 1855



 CIRUJANO
BRASILEÑO

 Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Acanthuridae

 Español No posee
Inglés Ocean Surgeon
Francés Chirurgien marron



DESCRIPCIÓN

Cuerpo elipsoide, **moderadamente comprimido y alto, con al atura contenida alrededor de dos veces en la longitud estándar**. Cabeza con el perfil dorsal curvado. Una espina en forma de lanceta afilada a cada lado del pedúnculo caudal encajada en una hendidura horizontal. Boca terminal, pequeña y baja en la cabeza; una sola fila de dientes, espatulados y con márgenes denticulados, 14 superiores y 16 inferiores en un ejemplar de 170 mm de longitud estándar. Aleta dorsal continua, sin muesca. **Aleta caudal fuertemente emarginada**, casi lunada; **la concavidad caudal (distancia horizontal entre las puntas de los radios más largos y más cortos) contenida entre 4,5 y 15,5 veces en la longitud estándar** (más cóncava con el crecimiento). **Color:** Cuerpo amarillento a marrón grisáceo con líneas longitudinales de color gris-verdoso pálido a azul pálido, **sin bandas verticales oscuras en el cuerpo**; pequeñas líneas amarillas y azules radiando del margen posterior del ojo con una zona azul estrecha; aleta dorsal con margen azul y alternando bandas de anaranjado mate y verde azulado; aleta anal con bandas un poco menos conspicuas; **aleta caudal olivácea a marrón**, con la base claramente blanca o al menos más pálida que el cuerpo, **y el margen posterior amarillo (más ancho en el centro)**; un área azul-violeta alrededor de la cavidad de la espina caudal. **Fórmula merística:** D, IX+23-26; A, III+21-23; P, 15-17; **branquispinas, 18-24 (normalmente 20-22)**.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral costera, entre 2 y 40 m, más común entre 2 y 25 m, preferentemente sobre fondos someros con coral o rocosos, generalmente mezclados con sustratos arenosos; en Canarias, dentro del rango batimétrico, sobre fondos duros y rompeolas de diques portuarios. Normalmente formando grupos sueltos de cinco o más individuos. Dieta principalmente herbívora-detritívora, ramonea sobre muchas especies de algas bentónicas, ocasionalmente sobre fanerógamas; también se alimenta de la película de algas sobre fondos arenosos estables; a menudo se observa alimentándose junto a *A. coeruleus*. Sexos separados; huevos pelágicos; larva pelágica especializada muy desarrollada (*acronurus*), que puede vivir entre 42 y 68 días antes de asentarse en el fondo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico Occidental Sur y Central, en la costa de Brasil, desde Parcel Manuel Luiz hasta Santa Catarina, incluyendo las islas de Fernando de Noroña, Atolón de las Rocas y el archipiélago de Trinidad y Martín Vaz. También presente en Santa Elena, Ascensión y Tristán de Acuña. Los anteriores registros al norte del Amazonas pertenecen a *A. tractus*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares observados en el Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), en diciembre de 2012, a 10 m de profundidad bajo una plataforma petrolífera.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Alrededor de una decena de observaciones en el mismo puerto (bajo plataformas o en los diques) y en la Baja de Gando (este de Gran Canaria), entre 2014 y 2015.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Especie usada en acuariofilia. En su rango de distribución natural, interés pesquero reducido, solamente en determinadas pesquerías de subsistencia, con nasas y artes de enmalle, ocasionalmente capturado con pesca submarina.



Tanausu Motas



Acanthurus chirurgus

(Bloch, 1787)



**CIRUJANO
RAYÓN**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Acanthuridae



Español Navajón cirujano
Inglés Doctorfish
Francés Chirurgien docteur



DESCRIPCIÓN

Cuerpo elipsoide, moderadamente comprimido y alto, con al atura contenida alrededor de dos veces en la longitud estándar. Cabeza con el perfil dorsal ligeramente curvado. Una espina en forma de lanceta afilada a cada lado del pedúnculo caudal encajada en una hendidura horizontal. Boca terminal, pequeña y baja en la cabeza; una sola fila de dientes, espatulados y con márgenes denticulados, al menos 18 superiores y 20 inferiores. Aleta dorsal continua, sin muesca. Aleta caudal ligeramente emarginada (casi truncada en juveniles); la concavidad caudal (distancia horizontal entre las puntas de los radios más largos y más cortos) contenida entre 18 y 37 veces en la longitud estándar. **Color:** Cuerpo gris a marrón con 8-12 barras oscuras estrechas (pueden ser difíciles de ver en ejemplares oscuros); aletas dorsal y anal con bandeado longitudinal muy tenue, márgenes azules (más evidente en la aleta anal); base de la aleta caudal normalmente más clara que el resto del cuerpo; radios de la aleta pectoral marrón oscuro, volviéndose más tenues en el cuarto exterior de la aleta; filo de la cavidad de la espina caudal negro con un borde azulado tenue, funda de la espina caudal marrón oscuro. **Fórmula merística:** D, IX+24-25; A, III+22-23; P, 16-17; branquias, 16-19.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral costera, entre 2 y 70 m, preferentemente sobre fondos someros con coral o rocosos, generalmente mezclados con sustratos arenosos, y en fondos profundos de esponjas; los juveniles usan las praderas de fanerógamas y los manglares como zonas de cría; en Canarias, dentro del rango batimétrico, sobre fondos rocosos o bajo plataformas petrolíferas o proximidad de diques portuarios. Suele formar grupos sueltos de pocos individuos. Dieta principalmente herbívora-detritívora, ramonea sobre muchas especies de algas bentónicas, ocasionalmente sobre fanerógamas; también se alimenta de la película de algas sobre fondos arenosos estables. Sexos separados; huevos pelágicos; larva pelágica especializada muy desarrollada (*acronurus*), que puede vivir entre 45 y 71 días antes de asentarse en el fondo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Desde Carolina del Sur (USA) (juveniles encontrados hasta Massachusetts, raro al norte de Florida) e Islas Bermudas, en el norte, hasta Sao Paulo (Brasil), incluyendo las islas de Fernando de Noroña y el Atolón de las Rocas, en el sur. También presente en Ascensión y Tristán de Acuña. Registrado en Senegal, aunque probablemente se trata de confusiones con *A. monroviae*. Aparición confirmada en las Islas de Cabo Verde. Dos registros en el Mediterráneo (en la isla de Elba y en Malta) debidos probablemente a introducciones.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares fotografiados en el exterior del Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), en el año 2013.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica. Tres registros más en Gran Canaria, un ejemplar capturado con nasa en Maspalomas y otros dos observados en el puerto capitalino (uno bajo una plataforma y otro en un dique), entre 2014 y 2015. Posteriormente, dos ejemplares observados en un dique del mismo puerto, uno en junio y otro en octubre de 2018.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Especie usada en acuariofilia. En su rango de distribución natural, interés pesquero reducido, solamente en determinadas pesquerías de subsistencia, con nasas y artes de enmalle, ocasionalmente capturado con pesca submarina.



Tanausú Motas



Acanthurus coeruleus

Bloch & Schneider, 1801



 **CIRUJANO AZUL**

 **Clase** Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Acanthuridae

 **Español** Navajón azul
Inglés Blue tang surgeonfish
Francés Chirurgien bayolle



DESCRIPCIÓN

Cuerpo elipsoide, **moderadamente comprimido y muy alto, con el atura contenida alrededor de 1,7 veces en la longitud estándar**. Cabeza con el perfil dorsal ligeramente más curvado por delante del ojo. **Una espina en forma de lanceta afilada a cada lado del pedúnculo caudal encajada en una hendidura horizontal**. Boca terminal, pequeña y baja en la cabeza; una sola fila de dientes, espatulados y con márgenes denticulados, al menos 18 superiores y 20 inferiores. Aleta dorsal continua, sin muesca. **Aleta caudal fuertemente emarginada** (casi lunada); **la concavidad caudal (distancia horizontal entre las puntas de los radios más largos y más cortos) contenida entre 5 y 12 veces en la longitud estándar**. **Color:** Cuerpo azul a gris púrpura con líneas grises; aleta dorsal y anal azules con estrechas bandas oblicuas marrón-anaranjado; espina caudal blanco-amarillenta; base de la aleta caudal no pálida; juveniles amarillo brillante. **Fórmula merística:** D, IX+26-28; A, III+24-26; P, 16-17; branquiaspinas, 13-14.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral costera, entre 2 y 40 m (normalmente entre 2 y 18 m), preferentemente sobre fondos someros de coral o rocosos; en Canarias, dentro del rango batimétrico, en rompeolas rocosos de diques portuarios o bajo plataformas petrolíferas. A veces se observa en agregaciones alimentándose junto a *A. chirurgus* o *A. bahianus*. Dieta principalmente herbívora basada en una amplia variedad de algas, ocasionalmente fanerógamas. Sexos separados; huevos pelágicos; larva pelágica especializada muy desarrollada (*acronurus*), que puede vivir entre 46 y 57 días antes de asentarse en el fondo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico central occidental, desde Nueva York e Islas Bermudas, hacia el norte hasta Río de Janeiro (Brasil), hacia el sur, alcanzando las islas de Fernando de Noroña, Atolón de las Rocas y el archipiélago de Trinidad y Martín Vaz; raro en el Golfo de México y poco común al norte de Florida. También registrado en Ascensión y Santa Elena. Tres registros en el Mediterráneo (en Chipre, Israel y Malta) debidos probablemente a introducciones.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Tres ejemplares fotografiados en el exterior del Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), en 2013.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica. Siete registros más en Gran Canaria en la misma zona, uno de ellos bajo una plataforma petrolífera, en 2015, tres observados en sendos puntos del mismo recinto portuario (uno en el interior del dique Reina Sofía y otro en el exterior de la escollera del Club Náutico), en junio de 2018, y una captura con nasa en el exterior del dique Reina Sofía. En Tenerife, cuatro registros en 2018: uno pescado en la Playa de la Nea (este de la isla), en febrero, otro observado en el dique de la Dársena de Los Llanos (Puerto de Santa Cruz de Tenerife), en abril, a unos 100 m de una plataforma petrolífera, el tercero avistado en el interior del muelle del Club Náutico, en junio, y otro capturado con nasa en San Andrés, a finales de julio.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Especie usada en acuariofilia. En su rango de distribución natural, interés solamente en determinadas pesquerías de subsistencia, con nasas y artes de enmalle y capturado ocasionalmente por pescadores submarinos.



Rogelio Herrera



Acanthurus monroviae

Steindachner, 1876



**CIRUJANO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Acanthuridae



Español Navajón caniveta
Inglés Monrovia Doctorfish
Francés Chirurgien chas-chas



45 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo elipsoide, moderadamente comprimido y alto (al atura contenida alrededor de dos veces en la longitud estándar). Cabeza con el perfil dorsal suavemente curvado. **Una espina en forma de lanceta afilada a cada lado del pedúnculo caudal encajada en una hendidura horizontal.** Boca terminal, no extensible y pequeña. Una ranura comienza en el margen anterior bajo del ojo y se extiende ligeramente hacia atrás y abajo. **Aleta dorsal continua, sin muesca. Aleta caudal fuertemente emarginada, casi lunada;** la concavidad caudal (distancia horizontal entre las puntas de los radios más largos y más cortos) contenida entre 7,5 y 10 veces en la longitud estándar. **Color:** Cuerpo marrón, a veces café verdoso oscuro. Líneas longitudinales irregulares, onduladas, azules y amarillas suaves, más evidentes en la parte superior del tercio anterior del cuerpo. **Mancha elíptica amarilla brillante en el pedúnculo caudal, rodeando la espina caudal anaranjada.** **Fórmula merística:** D, IX+25-27; A, III+24-26; P, 17; **branquispinas, 16-17.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral costera, entre 2 y 40 m, más común entre 5 y 20 m, preferentemente sobre fondos de rocosos y de coral, incluyendo lagunas y desembocadura de ríos. Individuos solitarios, aunque puede formar grupos. Dieta principalmente herbívora, aparentemente suplementada con pequeños invertebrados bentónicos, zooplankton y fitoplancton. Sexos separados; huevos pelágicos; larva pelágica especializada muy desarrollada (*acronurus*).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico tropical oriental, desde el sur de Marruecos hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde, Santo Tomé y Príncipe y Annobón, registrada esporádicamente en el Mediterráneo, desde España hasta Israel, en la costa atlántica de la Península Ibérica y en el Golfo de Vizcaya. Se conoce también de Canarias y Madeira. En el Atlántico occidental, ha sido registrada en Brasil.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Cinco ejemplares observados en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife en el año 1988.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparentemente cada vez más abundante, sobre todo en Gran Canaria, con más de cincuenta observaciones o capturas de individuos aislados o en grupos en el puerto capitalino y zonas próximas (desde La Isleta hasta las Bajas de Telde), desde 1990 hasta la actualidad, principalmente a partir de 2012; además, al menos siete avistamientos en El Cabrón, entre 2014 y 2020. En Tenerife, se ha registrado en El Tablado (diciembre de 2013), por fuera de Las Teresitas (junio de 2014 y en enero de 2023), en el Puerto de Granadilla (abril de 2018), y en dos localidades sin precisar, una en el norte y otra en el sur, en 2018. En La Graciosa, en agosto de 2017, un ejemplar fotografiado en Playa Lambra, y en febrero de 2021, uno observado en Montaña Amarilla y otro capturado con nasa en el borde de la Reserva Marina. En Fuerteventura, un individuo fotografiado en Morrojable (agosto de 2018) y otro en Gran Tarajal (febrero de 2021). Reproducción no comprobada.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Aparentemente, los primeros ejemplares pueden haber llegado por sus propios medios (expansión natural desde su rango de distribución original). En los últimos años, a dicho proceso se ha sumado la introducción bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Ampliamente usada en acuariología. En su rango de distribución original, interés pesquero reducido en determinadas pesquerías de subsistencia, con nasas y artes de enmalle; en Canarias, se han registrado algunas capturas, a veces abundantes, pero el interés comercial permanece bajo.



Tanausú Motas



Acanthurus tractus

Poey, 1860



**CIRUJANO
CARIBEÑO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Acanthuridae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



38 cm (LE)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo elipsoide, **moderadamente comprimido y alto, con al atura contenida alrededor de dos veces en la longitud estándar**. Cabeza con el perfil dorsal curvado. **Una espina en forma de lanceta afilada a cada lado del pedúnculo caudal encajada en una hendidura horizontal**. Boca terminal, pequeña y baja en la cabeza; una sola fila de dientes, espatulados y con márgenes denticulados, 14 superiores y 16 inferiores en un ejemplar de 170 mm de longitud estándar. Aleta dorsal continua, sin muesca. **Aleta caudal fuertemente emarginada, casi lunada; la concavidad caudal (distancia horizontal entre las puntas de los radios más largos y más cortos) contenida entre 5 y 12 veces en la longitud estándar** (más cóncava en adultos). **Color:** Cuerpo amarillento a marrón grisáceo con líneas longitudinales de color gris-verdoso pálido a azul pálido, **sin bandas verticales oscuras en el cuerpo**; pequeñas líneas amarillas y azules radiando del margen posterior del ojo con una zona azul estrecha; aleta dorsal con margen azul y alternando bandas de anaranjado mate y verde azulado; aleta anal con bandas un poco menos conspicuas; **aleta caudal** olivácea a marrón, con la base claramente blanca o al menos más pálida que el cuerpo, y **el margen posterior blanco o azul pálido (más ancho en el centro)**; un área azul-violeta alrededor de la cavidad de la espina caudal. **Fórmula merística:** D, IX+23-26; A, III+21-23; P, 15-17; branquiaspinas, 18-24.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral costera, entre 2 y 40 m, más común entre 2 y 25 m, preferentemente sobre fondos someros con coral o rocosos, generalmente mezclados con sustratos arenosos; en Canarias, dentro del rango batimétrico, sobre fondos duros y rompeolas de diques portuarios. Normalmente formando grupos sueltos de cinco o más individuos. Dieta principalmente herbívora-detritívora, ramonea sobre muchas especies de algas bentónicas, ocasionalmente sobre fanerógamas; también se alimenta de la película de algas sobre fondos arenosos estables; a menudo se observa alimentándose junto a *A. coeruleus*. Sexos separados; huevos pelágicos; larva pelágica especializada muy desarrollada (acronurus).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico Noroccidental, desde Nueva York e Islas Bermudas, en el norte, hasta Trinidad y Tobago, en el sur. Los anteriores registros al sur del Amazonas son confusiones con *A. bahianus*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en el exterior de un dique del Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), a 15 m de profundidad, en marzo de 2013.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Dos ejemplares más, uno fotografiado frente a la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, a 15 m sobre fondo rocoso, en abril de 2014, y otro en la Baja de Gando, en junio de 2014.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Especie usada en acuariofilia. En su rango de distribución natural, interés pesquero reducido, solamente en determinadas pesquerías de subsistencia, con nasas y artes de enmalle, ocasionalmente capturado con pesca submarina.

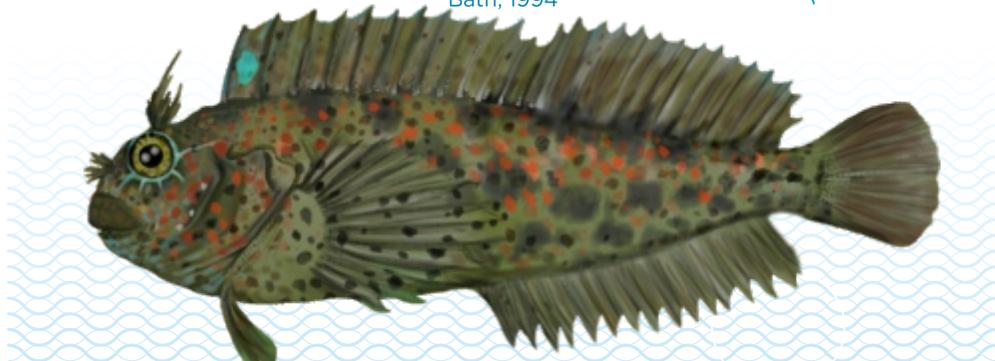


Alfredo Ubierna



Hypleurochilus pseudoaequipinnis

Bath, 1994



BARRIGUDA TROPICAL



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Blenniidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



7,5 cm (LT)

DESCRIPCIÓN



Cuerpo pequeño, alargado, comprimido, sin escamas. Cabeza grande, roma; narina con un cirro simple; **un solo tentáculo supraorbital con 4-15 ramificaciones**; boca terminal; dientes tipo incisivos, con un canino grande y curvo en la parte posterior de cada mandíbula. **Membranas branquiales fusionadas con la garganta; la abertura branquial termina al nivel de la base inferior de la aleta pectoral.** Aleta dorsal con una hendidura profunda entre las partes espinosa y blanda, con la **parte espinosa claramente más baja que la blanda.** **Línea lateral en dos partes.** **Mandíbula con 5 poros en cada lado.** **Color:** variable, machos generalmente gris verdoso con pequeños puntos anaranjados en la parte superior del cuerpo; hembras con 5-6 manchas más o menos cuadradas en la mitad superior de los flancos, cada una formada por lunares oscuros con puntos anaranjados; una mancha clara anterior en la aleta dorsal, entre las dos primeras espinas, evidente en el caso de los machos; una línea blanca irregular en la parte superior del preopérculo; un lunar oscuro en la base de la aleta pectoral, otro en la base de la caudal y una hilera de lunares oscuros a lo largo de la base de la anal. **Fórmula merística:** D, XI-XII + 13-14; A, II + 14-15; P, 14; V, I + 4.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA



Bentónica, habita en fondos rocosos y coralinos de aguas costeras poco profundas, entre 0 y 2 m, y se suele encontrar también en sustratos artificiales; en Canarias se ha registrado principalmente en cabos de fondeo con fouling. Se alimenta de microalgas bentónicas, detritos y pequeños invertebrados bentónicos. Puesta bentónica, huevos adheridos al sustrato, cuidados por los machos; larvas planctónicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: además de en

Canarias, registrada sólo en Santo Tomé y Príncipe. Atlántico occidental: principalmente desde Cabo Cañaveral, Florida (hay registros más al norte) hacia el sur, pasando por las costas e islas caribeñas, hasta Brasil; aparentemente ausente en el Golfo de México.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Tufia (este de Gran Canaria), en abril de 2013, en un cabo de fondeo.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Numerosos ejemplares recolectados, fotografiados u observados en Gran Canaria y en Tenerife, mostrando con frecuencia comportamiento reproductor (machos al cuidado de las puestas). En Gran Canaria, se considera establecida al menos en Agaete y en Tufia (Gran Canaria), desde 2014; además, se han registrado tres ejemplares aislados en distintos puntos al abrigo del Puerto de Las Palmas, entre 2017 y 2019). En Tenerife, establecida desde 2016 en el sector comprendido entre Radazul y Las Caletillas, y al menos desde 2022 en la Marina Deportiva de la Dársena de Los Llanos del puerto capitalino. En marzo de 2019, un ejemplar fue fotografiado en un pantalán del Puerto de La Estaca (El Hierro), cuidando su puesta, existiendo varios registros en la misma zona desde entonces.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida, probablemente asociada a plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.

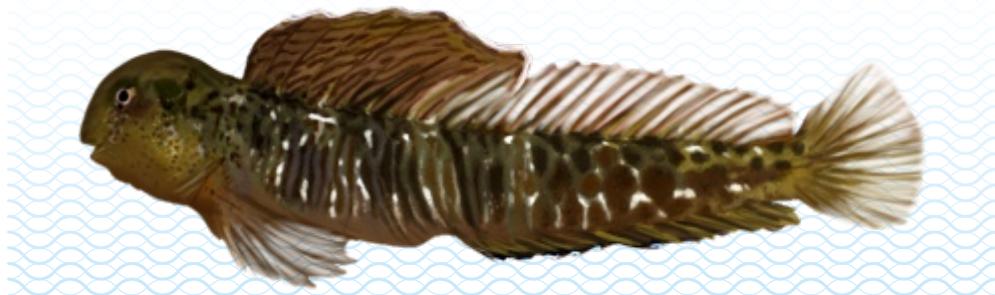


Alfredo Ubierna (♀), Tanausú Motas (♂)



Microlipophrys velifer

(Norman, 1935)



BARRIGUDA DE VELA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Blenniidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee




5,8 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo pequeño, alargado, comprimido, sin escamas. Cabeza moderada, roma, con el perfil frontal ligeramente convexo; hocico corto (**longitud preorbital contenida 7,7 veces en la longitud cefálica**); machos con un **pequeño pliegue cutáneo en la nuca**; un tentáculo en el margen posterior de la fosa nasal anterior y ninguno o uno pequeño en el margen anterior; sin tentáculos supraorbitales; boca inferior; una fila de dientes incisivos en cada mandíbula, decreciendo de tamaño posteriormente, con un canino grande y curvo en la parte posterior de cada mandíbula (mayor el de la inferior que el de la superior). **Membranas branquiales unidas, no fusionadas con el istmo.** Aleta dorsal con una hendidura marcada entre las partes espinosa y blanda, con la **parte espinosa mucho más alta que la blanda.** La **línea lateral** en forma de tubo continuo corto, entre el margen superior del opérculo y la cuarta espina dorsal, más 9-10 trozos de tubo **terminando entre la novena espina y el primer radio dorsal.** **Color:** manchas rojizas y blancas dispersas y 6-7 bandas verticales oscuras más o menos patentes; **ocelo oscuro por detrás del ojo**; **membrana de la aleta dorsal de los machos con motas y rayas**; machos en cortejo con librea característica de color negro y amarillo en la cabeza; las manchas negras o marrón oscuro forman dos franjas casi verticales que parten del margen inferior del ojo y rodean la cabeza hasta el otro lado, otra más retrasada y corta en la mitad inferior de la cabeza a nivel del cuello, y otra que comienza por encima del margen superior del ojo, por detrás de este, y desciende en ángulo hacia la parte posterior de la cabeza. **Fórmula merística:** D, XII + 15- 16; A, II + 16-18; P, 12; V, I + 3; vértebras, 10 preanales + 24 caudales.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Bentónico, habita en charcos intermareales. Los machos suelen ocupar agujeros estrechos en las rocas; las hembras nunca han sido vistas en los agujeros, excepto durante la puesta. Dieta desconocida, pero probablemente incluye algas o pequeños invertebrados bentónicos. Puesta bentónica, huevos adheridos al sustrato, cuidados por los machos; larvas planctónicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie de origen guineano (Atlántico oriental tropical), distribuida desde Mauritania hasta Angola, las islas de Santo Tomé y Príncipe. Los registros para las Islas Cabo Verde son erróneos y corresponden en realidad a la especie endémica *Microlipoprhys cabo-verdensis*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Risco Verde (Arinaga, Gran Canaria), en 1999. Otro capturado en charcos intermareales de Sardina del Norte (Gran Canaria), en 2000.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Avance reciente, ya sea por desarrollo poblacional o por la llegada de ejemplares nuevos. Al menos una veintena de ejemplares observados en varias localidades de Gran Canaria (Sardina del Norte, Agaete, Las Canteras, Arinaga y El Burrero), desde 2016 hasta la actualidad, y un número similar en distintas localidades de Tenerife (Garachico, Tacoronte, Las Teresitas, Puerto de Santa Cruz, Tabaiba y Radazul), desde 2017 hasta la actualidad. Establecida; reproducción comprobada.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.



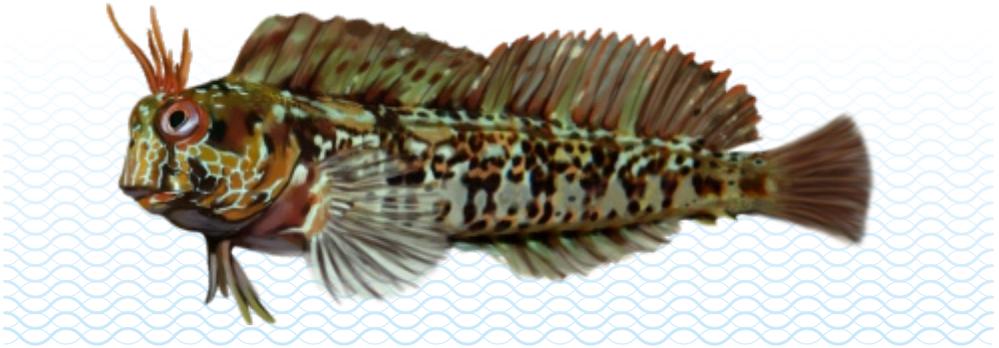
M^a Belén Caro, Cristina Camacho (♂)*

*Librea de reproducción



Parablennius goreensis

(Valenciennes, 1836)



**BARRIGUDA
AFRICANA**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Blenniidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo pequeño, alargado, comprimido, sin escamas. Cabeza relativamente grande; longitud cefálica contenida 4,3 veces en la longitud total y 3,6 veces en la estándar; perfil frontal de la cabeza recto; espacio interorbital estrecho y ligeramente cóncavo; la fosa nasal inferior se encuentra en la parte inferior de la órbita y forma un pequeño tubo que sobresale y del cual surge un **pequeño tentáculo nasal de forma variable; tentáculos supraorbitales con 4-9 ramificaciones, de las cuales la externa suele ser más larga y ligeramente más desarrollada que el resto**; boca terminal, una serie de dientes incisivos en cada mandíbula, decreciendo de tamaño desde la parte anterior a la posterior; caninos laterales relativamente pequeños en las dos mandíbulas en comparación con otros *Parablennius*. **Abertura branquial amplia; borde la membrana branquial no fusionado con el istmo**. Aleta dorsal con una hendidura marcada entre las partes espinosa y blanda, con la parte espinosa ligeramente más baja que la blanda; **aletas ventrales con el tercer radio muy delgado, estrechamente alineado pero no conectado por una membrana al segundo radio y más o menos reducido (de 0,5 a 0,6 veces la longitud del segundo radio)**; radios de las aletas no ramificados, excepto en la caudal; **las glándulas de los dos radios no segmentados de la aleta anal consisten en filas de repisas longitudinales en forma de hoja** (protrusiones en forma de maza en *P. pilicornis*). La línea lateral consiste en un tubo continuo con ramas pares; un poro muy grande en el canal orbital, en el borde superior posterior de la órbita del ojo; **mandíbula inferior con 4 poros en cada lado**. **Color:** Color variable, con numerosas manchas rojizas y claras y ocho bandas transversales irregulares de color marrón a lo largo de la mitad superior del cuerpo, de las cuales la última o las dos últimas a veces sólo están indicadas con puntos; parte posterior de la sección inferior del cuerpo con manchas difusas, finas y oscuras. **Una mancha redondeada marrón detrás del ojo**. Los machos presentan una mancha característica azulada entre los dos primeros radios dorsales, rodeada en su parte superior de una banda estrecha blanca orlada de rojo. **Fórmula merística:** D, XII + 16-19; A, II + 18-21; P, 14; V, I + 3; **vértebras caudales, 24-27.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Bentónico, habita en fondos rocosos de aguas costeras, y también sobre fondos arenosos y de gravilla de conchas, entre 1 y 17 m de profundidad; en Canarias, sobre fondos rocosos cubiertos por algas cespitosas, entre 0,5 y 25 m de profundidad, más frecuente entre 2 y 10 m, así como en cabos de fondeo con fouling. Se desconoce su dieta, pero probablemente incluye algas o pequeños invertebrados bentónicos, como otras especies similares. Puesta bentónica, huevos adhesivos, unidos al sustrato a través de una almohadilla adhesiva o pedestal filamentososo; existe cuidado parental por parte de los machos; larvas planctónicas, a menudo se encuentran en aguas costeras poco profundas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical, desde el Banco de Arguin (Mauritania) hasta Guinea. En las islas de Cabo Verde se encuentra una especie muy próxima, *P. salensis*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Punta de Teno (Tenerife), en marzo de 2012.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

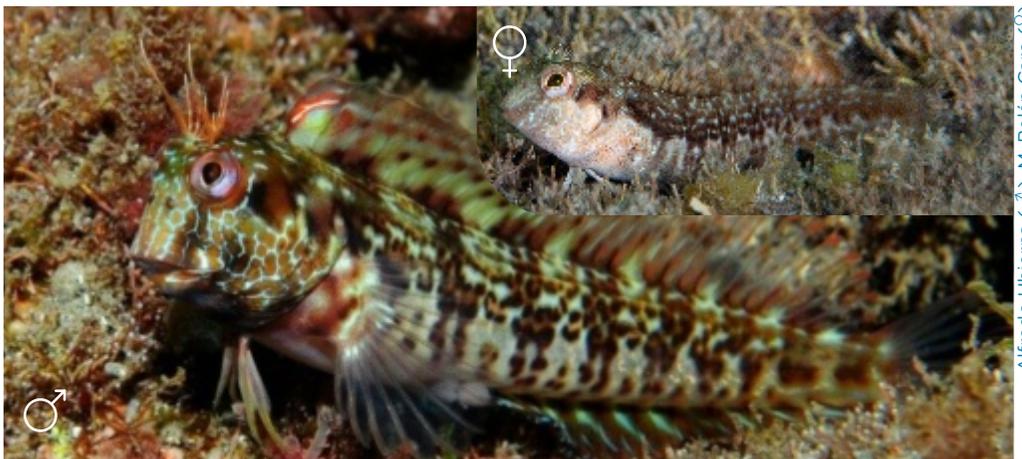
Numerosos ejemplares recolectados, fotografiados u observados en todas las islas desde su aparición hasta la actualidad. Establecido, se reproduce en todas las islas al menos desde 2013. En algunas localidades es muy abundante.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.

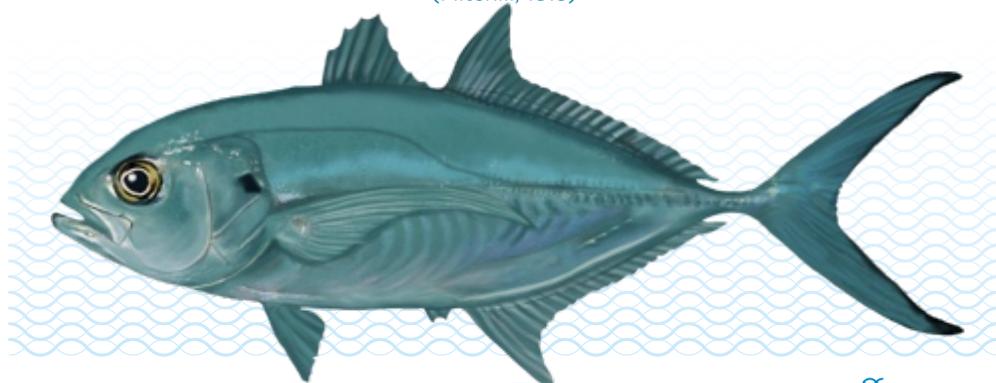


Alfredo Ubierna (♂), M. Beilén Caro (♀)



Caranx crysos

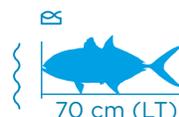
(Mitchill, 1815)



JUREL AZUL

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae

Español Cojinúa negra
Inglés Blue runner
Francés Carangue coubali



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, moderadamente alto y comprimido; ojo moderado (diámetro contenido 4-5 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo moderado; rostro ligeramente redondeado. **Maxila alcanzando la mitad inferior del ojo**, con una fila externa irregular de pequeños caninos flanqueada por una fila interna de dientes más pequeños; mandíbula con una sola fila de pequeños caninos, sin ningún canino alargado anteriormente. Lóbulos de las aletas dorsal y anal menores que la longitud cefálica (lóbulo dorsal contenido alrededor de 6,4-7,6 veces en la longitud furcal); aletas pectorales falcadas, mayores que la cabeza. **Línea lateral con un arco anterior fuerte y corto**. Escamas pequeñas y cicloideas, **pecho completamente cubierto de escamas**. Quillas caudales presentes. **Color:** Cuerpo oliváceo a verdeazulado oscuro, gris plateado a dorado por debajo; juveniles con 7 bandas oscuras en el cuerpo. **Fórmula merística:** D1, VII; D2, I+22-25; A, II+I+19-21; P, 23-33; **escamas en la línea lateral, 86-98 (46-56 en parte recta); branquispinas, 10-14+25-28; vértebras, 10 (precaudales)+15 (caudales).**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie pelágica o bentopelágica litoral, normalmente cerca de la costa, pero también en aguas abiertas, entre 0 y 100 m de profundidad, sobre todo tipo de fondos, preferiblemente rocosos (al menos en Canarias). Puede formar cardúmenes, si bien en Canarias suelen encontrarse ejemplares solitarios o en grupos pequeños. Los juveniles pueden encontrarse bajo *Sargassum* flotante. Se alimenta principalmente de peces (sobre todo clupeidos), pero crustáceos y otros invertebrados completan su dieta. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de amplia distribución. Atlántico oriental: más común desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde, Santo Tomé y Príncipe y Annobón; más al norte, existen registros desde el suroeste de Inglaterra y Golfo de Vizcaya, incluyendo el Mediterráneo, no en las costas del Sáhara Occidental; registrado también en todos los archipiélagos macaronésicos (Azores, Madeira, Salvajes y Canarias). Atlántico central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: desde Nueva Escocia hasta Uruguay.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares fotografiados en el Mar de Las Calmas (El Hierro), en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Más de 50 ejemplares observados, fotografiados o capturados en el conjunto de las islas, entre 1995 y la actualidad. Ocasional a frecuente en las islas occidentales, más raro en las orientales. Sus poblaciones se han incrementado notablemente desde finales de la década de los noventa. Posiblemente establecido en las Canarias occidentales. Aparentemente en expansión en el archipiélago e, incluso, en latitudes más altas, como en el Mediterráneo occidental.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios (excelente nadador), expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Variable a lo largo de su área de distribución,, se pesca con diversos métodos; usada también como cebo. Ocasionalmente se pescan o se obtienen ejemplares en cautividad para su uso en acuarios. En Canarias, las capturas son muy ocasionales.



Alfredo Ubierna



Caranx hippos

Linnaeus, 1766



**JUREL
TROPICAL**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Jurel común
Inglés Crevalle jack
Francés Carangue crevalle




124 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, alto y moderadamente comprimido; perfil dorsal de la cabeza empinado; ojo grande (diámetro contenido 3.8 a 4.2 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo marcado. **La maxila se extiende hasta aproximadamente por debajo o más allá del borde posterior del ojo** (en adultos), con una fila externa de caninos fuertes flanqueada por una fila interna de dientes finos; mandíbula con una sola fila de caninos moderados, y uno o dos pares de caninos anteriores notablemente alargados. Lóbulos de las aletas dorsal y anal alargados, **el dorsal menor que la cabeza en los adultos grandes**; aletas pectorales falcadas, mayores que la cabeza. **Línea lateral con un arco anterior fuerte y moderadamente largo**. Escamas pequeñas y cicloideas. **Pecho sin escamas, excepto un pequeño parche medio-ventral delante de las aletas pélvicas**. Dos quillas caudales presentes a cada lado. **Color:** Cuerpo verdoso azulado o negro azulado por encima y blanco plateado a amarillento o dorado por debajo; una mancha negra prominente en la parte posterior del opérculo al nivel del ojo; otra mancha negra ovalada en la mitad inferior de las aletas pectorales; en vivo, el lóbulo de la aleta anal es completamente amarillo (amarillo anaranjado en los peces post mortem); juveniles con alrededor de 5 barras oscuras en el cuerpo. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+16-17; A, II+I+16-17; P, 20-21; **escamas en la línea lateral, 25-37 escudetes en parte recta**; branquispinas, 4-8+16-18 incluyendo rudimentos; vértebras, 10 (precaudales) + 14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica y bentopelágica costera, entre 1 y 350 m de profundidad, normalmente 1-200 m, generalmente cerca de la costa, más común en zonas poco profundas, pero pudiendo adentrarse en aguas abiertas. Vive preferentemente sobre fondos blandos, menos común en arrecifes. Los adultos pueden adentrarse en aguas salobres río arriba; los juveniles abundan en estuarios con fondos fangosos, usados como criaderos, y también cerca de playas arenosas y praderas de fanerógamas. Tanto adultos como juveniles forman cardúmenes, aunque los individuos más grandes pueden ser solitarios. Se alimenta principalmente de peces, crustáceos y otros invertebrados. Huevos pelágicos. Los adultos reproductores forman agregaciones para la puesta, que se realiza en aguas abiertas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica tropical y subtropical. Atlántico oriental: desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde, por lo que Canarias se convierte en el límite septentrional de su distribución conocida en este lado del Atlántico; los registros antiguos del Mediterráneo están basados en confusiones con *Caranx fischeri*. Atlántico central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: desde el sur de Massachusetts a lo largo de la costa de los Estados Unidos, Islas Bermudas, Bahamas, Golfo de México y Caribe hasta el sur el Río de la Plata (Uruguay); aparentemente ausente en las Pequeñas Antillas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en fondo rocoso por un pescador submarino en el norte de Tenerife, en un punto sin precisar entre el Puerto de la Cruz y Tacoronte, en diciembre de 2020.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Interés pesquero moderado-alto; se pesca en toda su área de distribución natural, normalmente con artes de cerco o de enmalle, pero también con artes de arrastre o con caña, y se consume fresco, congelado, ahumado, seco y salado, utilizándose también para aceite y harina de pescado. Se han reportado casos de intoxicación por ciguatera.





Caranx latus

Agassiz, 1831



**JUREL
OJÓN**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Jurel ojón
Inglés Horse-eye jack
Francés Carangue moyole



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, alto y moderadamente comprimido; **ojo grande** (diámetro contenido 3.8 a 4.2 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo marcado. **Maxila superior se extendida hasta la parte posterior del ojo**, con una fila externa de caninos fuertes flanqueada por una fila interna de dientes finos; mandíbula con una sola fila de caninos moderados, y uno o dos pares de caninos anteriores alargados. Lóbulos de las aletas dorsal y anal alargados, **el dorsal menor que la cabeza** (contenido alrededor de 5,2 a 6 veces en la longitud furcal); aletas pectorales falcadas, mayores que la cabeza. **Línea lateral con un arco anterior fuerte y moderadamente largo**. Escamas pequeñas y cicloideas, **pecho completamente cubierto de escamas**. Quillas caudales presentes. **Color:** Cuerpo azul oscuro a gris azulado, plateado o dorado por debajo, con el lóbulo de la aleta dorsal y a veces los escudetes posteriores negros u oscuros; en vivo, la aleta caudal con tonos amarillentos; **sin mancha oval negra en las aletas pectorales**; juveniles con unas 5 barras oscuras en el cuerpo. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+19-22; A, II+I+16-18; P, 19-21; **escamas en la línea lateral, 84-92 (32-39 escudetes en parte recta)**; **branquispinas, 6-7+16-18**; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica y bentopelágica costera, entre 0 y 140 m de profundidad, normalmente 0-20 m, sobre todo tipo de fondos, preferiblemente rocosos (al menos en Canarias); en los trópicos puede encontrarse en playas arenosas; a veces entra en aguas salobres y ríos. Puede formar cardúmenes, si bien en Canarias sólo se han encontrado ejemplares solitarios. Se alimenta principalmente de peces, aunque también come crustáceos y otros invertebrados. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica tropical y subtropical. Atlántico oriental: distribución poco conocida, con registros en el Golfo de Guinea, incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe, y en Cabo Verde; los registros más septentrionales corresponden a Canarias y Madeira. Atlántico central: Ascensión. Atlántico occidental: desde Nueva Jersey e Islas Bermudas, Golfo de México y todo el Caribe hasta el sur de Brasil, incluyendo los archipiélagos de Atolón de las Rocas, Fernando de Noroña, San Pedro y San Pablo, y Trinidad.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Tenerife, en 1985, citado erróneamente como *C. hippos*.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica. Tres ejemplares observados o fotografiados en el sur de El Hierro (uno de ellos en la zona de protección integral de la reserva marina) entre 8 y 25 m de profundidad, entre 1989 y 2002. Un ejemplar observado en Tenerife, sin precisar localidad, en 2005. Más recientemente, un ejemplar pescado con caña desde la orilla en el sur de Fuerteventura, en abril de 2019, y otro capturado con el mismo método en Gran Canaria, sin precisar localidad, en septiembre de 2020.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Interés pesquero moderado; especie objetivo de la pesca de recreo. Usada en acuariofilia. En Canarias, las capturas son muy ocasionales.

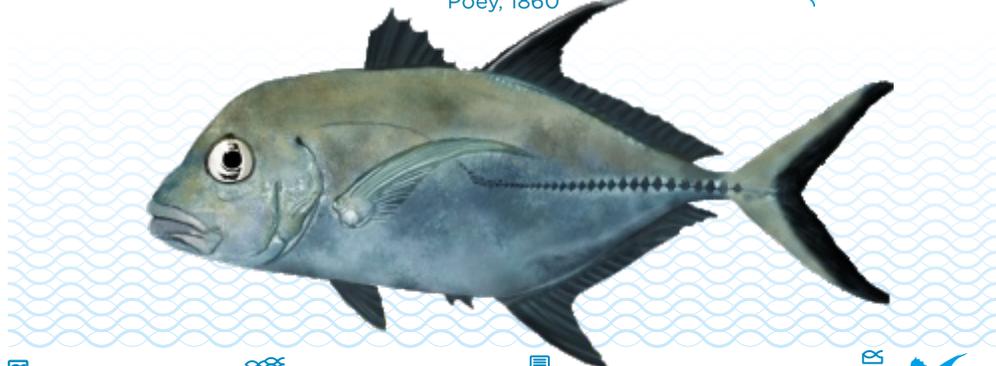


Jesús M. Falcón



Caranx lugubris

Poey, 1860



JUREL CHINO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Jurel negro
Inglés Black jack
Francés Carangue noire



90 cm (LF)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, alto y moderadamente comprimido; perfil dorsal anterior fuertemente convexo, perfil ventral ligeramente convexo; **perfil de la cabeza relativamente pronunciado y anguloso**; ojo grande (diámetro contenido 4 a 4,9 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo marcado. Maxila superior extendida hasta la mitad inferior o centro del ojo, con una fila externa de caninos fuertes flanqueada por una fila interna de dientes finos; mandíbula con una sola fila de caninos moderados, y uno o dos pares de caninos anteriores alargados. **Lóbulos de las aletas dorsal y anal alargados** (el dorsal contenido alrededor de 2,3 a 5,3 veces en la longitud furcal en ejemplares mayores de 15 cm Lf); aletas pectorales falcadas, mayores que la cabeza. Línea lateral con un arco anterior moderadamente fuerte y largo. Escamas pequeñas y cicloideas, **pecho completamente cubierto de escamas**. Quillas caudales presentes. **Color: Cuerpo y cabeza gris a marrón oscuro o negro con aletas y escudetes posteriores negros; una pequeña mancha oscura en el margen superior del opérculo**; se desconoce el color de los juveniles. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+20-23; A, II+I+17-20; P, 20-22; escamas en la línea lateral, 26-32 escudetes en parte recta; branquiaspinas, 6-8+17-22; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica y bentopelágica costera, entre 12 y 354 m de profundidad, normalmente 24-65 m, muy restringida a aguas oceánicas claras; en Canarias, entre 5 y 40 m de profundidad. No muy común en aguas muy someras, a veces observado cerca de veriles rocosos. Ocasionalmente forma cardúmenes. Se alimenta principalmente de peces, sobre todo de noche, y de algunos crustáceos planctónicos. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie circumtropical ampliamente distribuida, pero normalmente dispersa y restringida a hábitats insulares oceánicos. Atlántico oriental: distribución poco conocida, registrada en Azores, Madeira, Canarias, Cabo Verde y Golfo de Guinea. Atlántico central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: desde las Islas Bermudas hasta Brasil, incluyendo las islas del Caribe y aguas muy abiertas del Golfo de México. Índico occidental: Natal y East London (Sudáfrica), Reunión, Mauricio, Cargados Carajos (Rocas de San Brandón) y Seychelles. Pacífico occidental: desde el sur de Japón hasta Nueva Caledonia. Registrado también en Tonga.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS



Dos ejemplares observados en el sur de El Hierro, en 1993.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES



Aparición ocasional pero cada vez más frecuente. Un total de 15 ejemplares más en las islas más occidentales, sobre todo alrededor de El Hierro, entre 1997 y 2014, y un grupo numeroso (más de 40 ejemplares) registrado en esta misma isla (en los Roques de Salmor), en 2016. Se han reportado varias capturas en el norte de Tenerife hasta 2020, aunque solamente se ha podido confirmar la pesca con caña desde la orilla de dos ejemplares en dicho año, sin precisar localidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

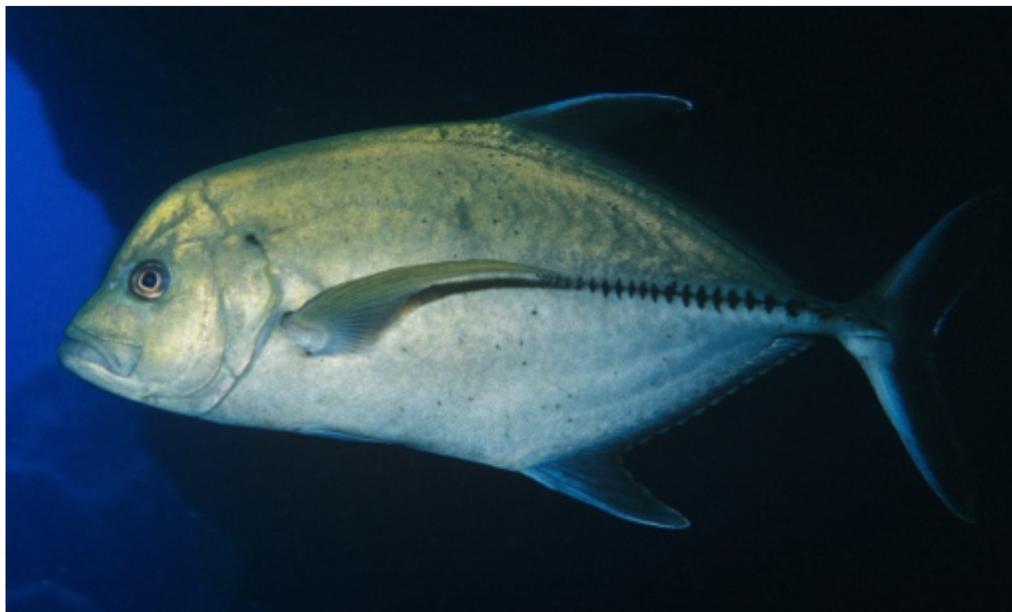


Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL



Interés pesquero bajo; especie objetivo de la pesca de recreo en Bahamas. Usada en acuariofilia.



Jesús M. Falcón



Caranx ruber

(Bloch, 1793)



**JUREL DE
BANDA
NEGRA**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Cojinúa carbonera
Inglés Bar jack
Francés Cavally



69 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, moderadamente alto y comprimido; ojo moderado (diámetro contenido 5,4 a 5,8 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo moderado. **Maxila superior apenas alcanzando o no llegando al margen anterior del ojo**, con una banda de pequeños dientes, menores los posteriores; mandíbula con una sola fila de dientes muy pequeños, excepto una fila interna irregular en la parte anterior. Lóbulos de las aletas dorsal y anal ligeramente alargados (el dorsal contenido alrededor de 6,8 a 7,2 veces en la longitud furcal); aletas pectorales falcadas, mayores que la cabeza. Línea lateral con un arco anterior moderado y alargado. Escamas pequeñas y cicloideas, pecho completamente cubierto de escamas. Quillas caudales presentes. **Color:** cuerpo plateado (coloreado de azul grisáceo por encima y blanco por debajo) con **una raya oscura que se extiende a lo largo del dorso y a través de lóbulo inferior de la aleta caudal**; juveniles con unas 6 bandas oscuras en el cuerpo. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2 I+26-30; A, II+I+23-26; P, 19-21; escamas en la línea lateral, 97-104 (23-29 escudetes en parte recta); branquiaspinas, 10-14+31-38; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentopelágica costera, entre 0 y 35 m de profundidad, en áreas insulares claras y poco profundas, sobre arrecifes rocosos o de coral; en Canarias, dentro del rango batimétrico en fondos rocosos; los juveniles normalmente asociados a algas flotantes (*Sargassum*). Normalmente formando pequeños o grandes grupos, que a veces pueden ser para desovar; ocasionalmente se encuentran solitarios. Se alimenta de peces, gambas y otros invertebrados. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico occidental (desde Nueva Jersey, a lo largo de la mayor parte del Golfo de México, Caribe, Antillas Occidentales y Venezuela hasta Brasil, incluyendo los archipiélagos de Atolón de las Rocas, Fernando de Noroña y Trinidad) y central (Ascensión y Santa Elena); en el Atlántico oriental sólo se conoce de Azores y Canarias.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Cuatro ejemplares observados en la escollera de la Playa de Las Teresitas (Tenerife), en julio de 2010; uno de ellos fue fotografiado.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Hasta el momento, sólo 3 observaciones más: una en Tenerife, en 2011, en la misma zona y época que el primer registro; dos en El Hierro, la primera en 2014 y la segunda en 2017, ambas en el Bajón de La Restinga; y el más reciente en la Playa de Santa Cruz de La Palma, en mayo de 2022.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Interés pesquero (comercial y de recreo) en algunos lugares de su rango de distribución.

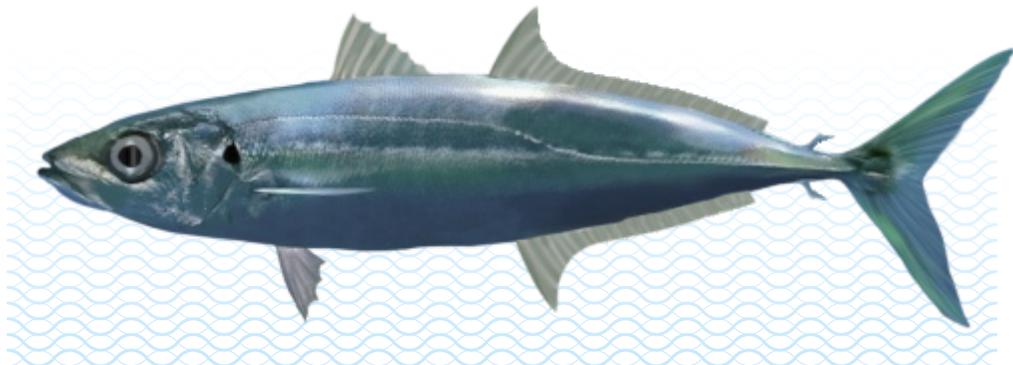


Rogelio Herrera



Decapterus macarellus

(Cuvier, 1833)



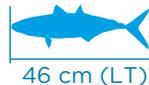
CABALLA-CHICHARRO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Macarela caballa
Inglés Mackerel scad
Francés Comète maquereau



DESCRIPCIÓN

Cuerpo muy alargado, delgado y casi redondeado; ojo moderado (diámetro contenido 3,8-4,9 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo bien desarrollado, cubriendo completamente el ojo excepto una abertura vertical centrada en la pupila. **Extremo posterior de la maxila recto por encima, moderadamente redondeado y perceptiblemente inclinado anteroventralmente.** Dientes pequeños, en una sola fila en las dos maxilas, disminuyendo en número y extensión con el crecimiento. **Hueso mayor de la cintura escapular (cleithrum) con dos papilas y un surco poco profundo por encima y por debajo de las mismas; la papila y surco inferior son mayores. Dos aletas dorsales bien separadas. Último radio de las aletas dorsal y anal consistente en una pínula separada; aletas pectorales cortas (contenidas 1,5-2,0 veces en la longitud cefálica). Línea lateral sin escudetes en la parte curva; línea lateral accesoria corta, terminando cerca del final de la cabeza. Color:** Azul metálico a negro azulado por encima, plateado a blanco por debajo; punto negro pequeño en el margen del opérculo, cerca del filo superior. **Sin puntos pequeños negros separados en las escamas con poros de la línea lateral curva; válvula oral (membrana) en la sínfisis de la maxila superior visiblemente blanca en adultos. Aleta caudal verde-amarillo a ámbar. Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+31-37 (incluyendo pínula); A, II+I+25-29 (incluyendo pínula); **línea lateral, 68-79 escamas (parte curva) + 19-33 escamas y 23-32 escudetes (parte recta);** branquispinas, 9-13+31-39; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica, a veces cerca de la superficie, pero sobre todo entre 40 y 200 m de profundidad; se encuentra normalmente en aguas abiertas, ocasionalmente sobre arrecifes alejados y frecuentemente alrededor de islas. Forma cardúmenes. Se alimenta principalmente de zooplancton. Sexos separados; huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumtropical. Atlántico oriental: en Azores, Madeira, Canarias, Cabo Verde y Golfo de Guinea. Atlántico Central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: al menos desde Nueva Escocia hasta Brasil, aparentemente ausente en el Golfo de México. Indo-Pacífico: en África oriental, Mar Rojo, India, Indonesia, Filipinas, sur de Japón, norte de Australia e islas Hawái. Pacífico oriental. Desde el Golfo de California hasta Ecuador, incluyendo las islas oceánicas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares capturados en Tenerife, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Existen numerosos registros posteriores, entre 1997 y la actualidad, en casi todo el archipiélago, sobre todo en las islas occidentales y centrales; por el momento, únicamente no se ha registrado en el entorno de la Graciosa e islotes. Se han observado cardúmenes numerosos cerca de la costa, como en Radazul y en Tabaiba (Tenerife), en marzo y agosto de 2019 respectivamente, o en Gran Tarajal (Fuerteventura), a finales del mismo año.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto interés comercial local o para subsistencia en algunas zonas. Se pesca con artes de cerco, chinchorros, redes de enmalle y con anzuelo. Se comercializa fresca o seca, y también se aprovecha para alimento de peces, para obtener aceite de pescado, o como cebo en otras pesquerías. En Canarias, en los últimos años ha comenzado a capturarse con cierta frecuencia y a usarse como cebo vivo o para consumo.

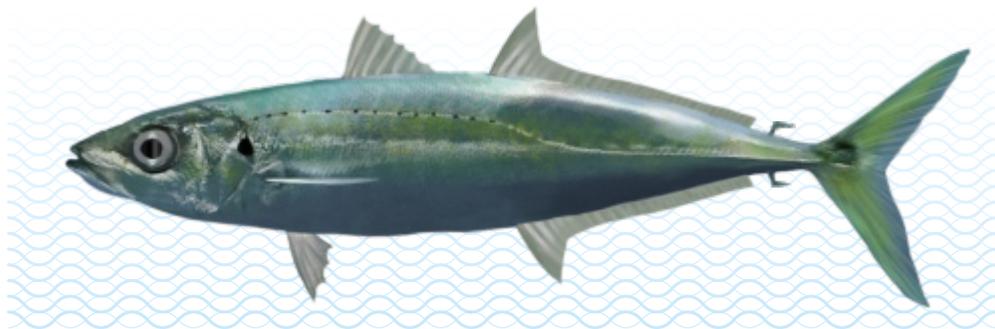


Sergio Dorco



Decapterus punctatus

(Cuvier, 1829)



CABALLA-CHICHARRO PUNTEADA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Macarela chuparaco
Inglés Round scad
Francés Comète quiaquia



DESCRIPCIÓN

Cuerpo muy alargado, delgado y casi redondeado; ojo moderado (diámetro contenido 3,4-3,9 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo bien desarrollado, cubriendo completamente el ojo excepto una abertura vertical centrada en la pupila. **Margen posterior de la maxila superior cóncavo por encima, perceptiblemente redondeado y prolongado por debajo.** Dientes pequeños, en una sola fila en las dos maxilas, disminuyendo en número y extensión con el crecimiento. **Hueso mayor de la cintura escapular (cleithrum) con 2 levas papilas y un surco poco profundo por encima y por debajo de las mismas; la papila y surco inferior son mayores. Dos aletas dorsales bien separadas. El radio terminal de las aletas dorsal y anal consiste en una pínula bien separada; aletas pectorales cortas (contenidas 1,1-1,5 veces en la longitud cefálica). Línea lateral con 46-62 escamas y 0-8 escudetes en la parte curva; normalmente sin escamas anteriores, raramente 1-2, y 30-38 escudetes, en la parte recta. Línea lateral accesoria corta, terminando cerca del final de la cabeza. **Color:** Verdoso a azul verdoso por encima, plateado a blanquecino por debajo; una raya color bronce o verde oliva desde la punta del rostro hasta el pedúnculo caudal, a lo largo de la parte superior de los escudetes de la línea lateral recta; punto negro pequeño en el margen del opérculo, cerca del borde superior; **3-14 puntos pequeños negros, separados, en las escamas con poros de la línea lateral curva (a partir de 10 cm de longitud furcal); válvula oral (membrana) en la sínfisis de la maxila superior oscura o transparente; aleta caudal oscura o ámbar. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+29-34 (incluyendo pínula); A, II+I+26-30 (incluyendo pínula); escamas en la línea lateral, 87-99 (escamas y escudetes); branquiaspinas, 11-13+32-37; vértebras, 10 (precaudales) +15 (caudales).****

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA



Especie epipelágica; aunque se puede encontrar en aguas oceánicas abiertas, prefiere las neríticas (litoral o sobre la plataforma), a media agua o cerca del fondo (bentopelágica), en aguas poco profundas hasta unos 90 m; a veces también cerca de la superficie (pelágica), sobre todo los juveniles. Forma cardúmenes. Alimentación basada en invertebrados planctónicos, principalmente copépodos, pero también larvas de gasterópodos, ostrácodos y pterópodos. Sexos separados; huevos pelágicos. La puesta ocurre en aguas abiertas, aparentemente durante todo el año, y en el Golfo de México ocurre en el crepúsculo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie de distribución anfiatlántica tropical y subtropical. Atlántico oriental: en el continente desde el Sáhara Occidental hasta Namibia; también en islas (Madeira, Canarias, Cabo Verde y las islas del Golfo de Guinea); presente en Santa Elena y Ascensión. Atlántico occidental: desde Massachusetts (Estados Unidos) hasta Río de Janeiro (Brasil), incluyendo Bermudas, el Golfo de México y las costas continentales e islas caribeñas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Tenerife, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Existen varios registros posteriores, entre 1998 y la actualidad, en las islas occidentales y Tenerife. En los últimos años ha comenzado a capturarse con cierta frecuencia, junto con otros pequeños pelágicos costeros (chicharros, caballas, etc.), y a usarse como cebo vivo para otras pescas o para consumo, aunque es menos abundante que su congénere *D. macarellus*.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Moderado; no hay pesquerías específicas y suele pescarse con otras especies del género. Se captura principalmente con artes de arrastre de fondo y desde orilla (chinchorros) y con anzuelo. Usado a menudo para carnada (por ejemplo, en nasas), aunque también se consume localmente.

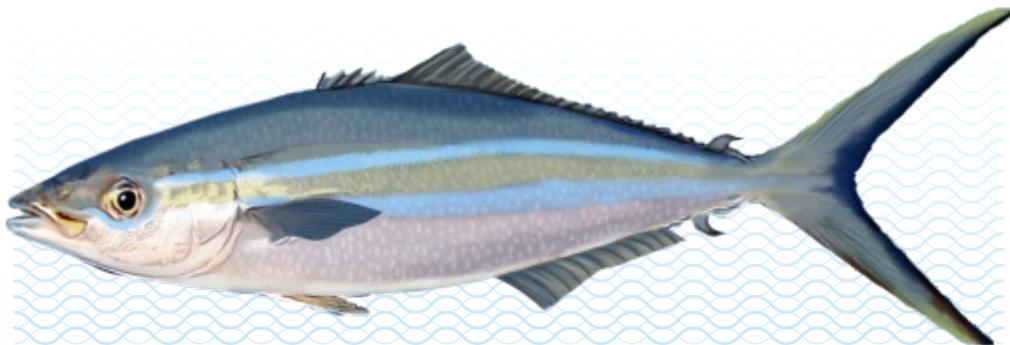


Rui Freitas



Elagatis bipinnulata

(Quoy and Gaimard, 1825)



**JUREL
SALMÓN**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Macarela salmón
Inglés Rainbow runner
Francés Comète saumon



DESCRIPCIÓN

Cuerpo muy alargado, casi fusiforme; cabeza y hocico puntiagudo. **Boca pequeña, con la maxila superior terminando claramente antes del ojo (en el margen anterior del ojo en juveniles). Dientes finos en bandas en las mandíbulas,** con pequeños dientes también en el paladar y en la lengua. Dos aletas dorsales; **pínula dorsal presente, bien separada, formada por dos radios;** aleta anal más corta que la segunda dorsal, con sólo 2 espinas, la primera de ellas separada del resto de la aleta y cubierta de piel en los ejemplares de tallas grandes, y la segunda continua con el resto de radios blandos; **pínula anal de 2 radios, separada;** aletas pectorales cortas (contenidas alrededor de dos veces en la longitud cefálica y casi tan largas como las pélvicas); aleta caudal furcada. **Línea lateral sin escudetes** con un ligero arco anterior. Escamas ctenoides, cubriendo el pecho, partes del opérculo, mejillas y aletas pectorales, pélvicas y caudal. Pedúnculo con un surco dorsal y otro ventral. **Color: Verde oliváceo oscuro o azul oliváceo dorsalmente y por los lados, aclarándose hasta blanco ventralmente, con dos rayas azul brillante estrechas a lo largo de cada lado, y con una raya verde oliva o amarillenta más ancha entre ambas.** Aletas oscuras con tintes verde oliva o amarillentos. **Fórmula merística:** D1, VI; D2, I+25-30 (incluyendo pínula terminal); A, II+18-22 (incluyendo pínula); escamas en la línea lateral, 100; branquispinas, 9-10+25-28; vértebras, 10 (precaudales) +14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica, a menudo alrededor de objetos flotantes; normalmente se encuentra cerca de la superficie, aunque puede llegar a los 150 m de profundidad (más común entre 2 y 10 m). Puede formar grandes cardúmenes. Se alimenta de invertebrados, sobre todo crustáceos zooplanctónicos grandes, y peces. Sexos separados; huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumtropical. Atlántico oriental: distribución poco conocida, presente en Azores, Canarias, Cabo Verde y desde Senegal hasta el sur de Angola; los registros antiguos del Mediterráneo son erróneos. Atlántico Central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: Desde Massachusetts hasta Brasil, incluyendo Bermudas, el Golfo de México, las costas continentales e islas caribeñas, y las islas de San Pedro y San Pablo, Fernando de Noroña y Trinidad. También a lo largo del Indo-Pacífico (raro o ausente en el Golfo Pérsico) y Pacífico oriental (desde el Golfo de California hasta Ecuador, incluyendo las Islas Galápagos).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Tres ejemplares capturados en El Hierro, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional, pero cada vez más frecuente. Un total de 15 ejemplares en las islas occidentales y centrales, entre 1995 y 2013. En octubre de 2017, fue capturado un ejemplar en el Bajón Grande (Valle Gran Rey, La Gomera); en 2022, en el Hierro, fue fotografiado un grupo de 4 individuos cerca de la Cueva del Diablo (Mar de Las Calmas), en mayo, y se pescó un ejemplar en La Restinga, en octubre; en enero de 2023, se capturó otro en el entorno de la reserva marina de La Palma. Por el momento, en las islas orientales sólo se tiene constancia de un ejemplar fotografiado en el Veril de Jandía, en octubre de 2012, y de dos observados en el norte de Lanzarote (uno de ellos fue pescado con fusil), en mayo de 2020.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Pese a su excelente calidad, no existen pesquerías industriales dirigidas, pero sí es objeto de pesca artesanal localmente en algunas zonas. Se pesca con anzuelo, artes de enmalle y cerco; también como especie acompañante en pesquerías de túnidos. Se comercializa fresca, salada y congelada.



Juanjo S. Cuervo



Selene dorsalis

(Gill, 1863)



**JOROBADO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Jorobado africano
Inglés African moonfish
Francés Musso africain



36 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo corto, muy alto y extremadamente comprimido, con el perfil ventral más convexo que el dorsal; cabeza con una joroba típica encima de los ojos y un perfil frontal brusco y empinado, ligeramente cóncavo delante de los ojos; mandíbula prominente; ojo moderadamente pequeño (diámetro contenido 3,3 a 4,2 veces en la longitud cefálica). Maxila superior corta, ensanchada en la parte posterior y terminando debajo o cerca del margen anterior del ojo. Dientes relativamente pequeños. Las primeras cuatro espinas dorsales alargadas en peces menores de 6 cm de longitud furcal, con la más larga (segunda) casi igual en longitud que el ancho del cuerpo; estas espinas se acortan y casi reabsorben a 30 cm de longitud furcal. **Lóbulos de la segunda aleta dorsal y de la anal pequeños o poco definidos; aletas pélvicas pequeñas, casi rudimentarias. Cuerpo en apariencia desnudo, escamas cicloideas diminutas e incrustadas, cubriendo casi todo el cuerpo excepto el pecho; escudetes en la parte recta de la línea lateral débiles, apenas diferenciados, en un número de 8 a 17 sobre el pedúnculo caudal. Quillas caudales presentes. Color:** cuerpo y cabeza plateados, a veces con reflejos azulados, más pronunciados en la mitad superior; una mancha negra apenas perceptible en el borde del opérculo, cerca del margen superior; un área negra estrecha en la parte alta del pedúnculo caudal; aletas claras o sin color. **Juveniles (alrededor de 5 a 9 cm Lf) generalmente plateados con una mancha oval negra sobre la parte recta de la línea lateral. Fórmula merística:** D1, VIII, D2 I+23-24; A, II (reabsorbidas a partir de unos 13 cm Lf)+I+18-20; P, 11-14; escamas en la línea lateral, 8-17 escudetes en el pedúnculo caudal; branquispinas, 7-9+31-34; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie litoral, en aguas costeras (hasta unos 60 m de profundidad) normalmente cerca del fondo; los juveniles de menos de 3 cm (Lf) aparecen cerca de la superficie, pudiendo entrar en lagunas y estuarios. Forma cardúmenes (en Canarias, ejemplares solitarios). Se alimenta de pequeños peces y crustáceos. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico oriental tropical. Distribución no bien conocida; presente en las Islas de Cabo Verde y a lo largo de la costa africana desde Senegal hasta Walvis Bay (Namibia), incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe; individuos vagabundos registrados en Canarias, Madeira, costas atlánticas de la Península Ibérica y el Mediterráneo.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Tazacorte (La Palma), en septiembre de 2000.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar capturado con anzuelo en El Hierro, en 2001, y otro capturado en el sur de Tenerife, en 2005.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Se pesca con artes de arrastre pelágicos y de fondo; utilizado fresco o para comida de peces y aceite, en su rango original de distribución.



Rui Freitas



Seriola carpenteri

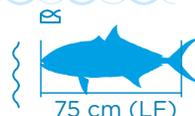
Mather, 1971



MEDREGAL

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae

Español Medregal de Guinea
Inglés Guinean amberjack
Francés Sériole guinéenne



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, no muy alto y ligeramente comprimido, con el perfil dorsal ligeramente más convexo que el ventral. Ojo relativamente pequeño (diámetro contenido 4,2-5,8 veces en la longitud cefálica). **Maxila moderadamente ancha, con un supramaxilar alargado, de ancho aproximadamente un tercio del maxilar.** Una banda de dientes pequeños en cada mandíbula. Primera y última espinas dorsales reducidas y embebidas en ejemplares grandes; las dos 2 primeras espinas anales separadas del resto de la aleta, reducidas y recubiertas de piel en ejemplares grandes; **lóbulo de la segunda aleta dorsal moderadamente largo, contenido 6,0-6,9 veces en la longitud furcal.** Base de la aleta anal más corta que la segunda dorsal; aletas pélvicas mayores que las pectorales. Escamas pequeñas y cicloideas; sin escudetes. **Surcos del pedúnculo caudal presentes. Primer pterigóforo de la aleta anal con un margen anterior moreadamente cóncavo.**
Color: no bien establecido en adultos en fresco, pero tirando a “rosado viejo” dorsal y lateralmente, más oscuro en la cabeza, y pálido ventralmente. **Juveniles con una barra oscura en la nuca,** en posición variable, que se extiende desde el ojo hasta el origen de la aleta dorsal o se curva hacia la nuca; **con cinco bandas oscuras en el cuerpo,** irregulares y rotas, **que no llegan a las membranas de la segunda aleta dorsal ni de la anal,** y una sexta banda al final del pedúnculo caudal. **Membranas interradales de la segunda dorsal y anal predominantemente oscuras (característicos hasta alrededor de 25 cm de longitud furcal).** **Fórmula merística:** D1, VII-VIII; D2, I+28-33; A, II+I+19-20; branquispinas, 5-7+14-17; vértebras, 10 (precaudales) +14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Adultos bentopelágicos, generalmente en aguas costeras de la plataforma, desde la superficie hasta unos 200 m de profundidad; juveniles epipelágicos en aguas abiertas. Su biología es poco conocida; dieta basada en calamares y peces. Los huevos son pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Conocida sólo del Atlántico oriental, donde se ha confundido con *S. dumerili* y *S. fasciata*; con certeza, desde el Golfo de Vizcaya hasta Angola, incluyendo Portugal, el Mediterráneo (raro), Marruecos y los archipiélagos de Madeira, Canarias, Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe. Probablemente, los registros más al norte se deben a identificaciones erróneas. Especie normalmente confinada a zonas con temperatura superficial del agua de más de 25 °C; probablemente, su distribución está influenciada por movimientos estacionales de la masa de agua de 18-27 °C, a lo largo de la costa africana.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en La Graciosa, en 1989.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Ocasional, aparentemente cada vez más frecuente; no se descarta que esta especie haya pasado desapercibida, confundida con otras similares (*S. fasciata* y *S. dumerili*). Han sido bien constatados los siguientes registros: en 1997, dos en La Graciosa; en 2004, otros dos en Tenerife; en 2015, un ejemplar capturado en el noreste de Tenerife; en septiembre de 2020, uno fotografiado en el Veril de Jandía (Fuerteventura); en octubre de 2022, un ejemplar fotografiado en las Lajas del Lance (El Hierro), junto a un medregal negro (*S. rivoli*); y en enero de 2023; uno capturado con fusil en Antequera (Tenerife).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto para la pesca comercial y la de recreo; su presencia en las capturas profesionales puede haber sido infraestimada, debido a las probables confusiones con otras especies del género *Seriola*.



Paulo Pinheiro



Trachurus trecae

Cadenat, 1949



CHICHARRO

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae

Español Jurel de Cunene
Inglés Cunene horse mackerel
Francés Chinchard du Cunène



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y ligeramente comprimido, con los perfiles dorsal y ventral casi iguales; ojo grande (diámetro contenido 3-3,9 veces en la longitud cefálica) con párpado adiposo bien desarrollado. Dientes pequeños, en una sola fila en las dos maxilas. **Hueso mayor de la cintura escapular (cleithrum) con un surco pequeño en el margen superior, sin papilas.** Radio terminal de las aletas dorsal y anal conectado por una membrana al resto de la aleta, pero separado un 50% más que los otros radios; aletas pectorales casi iguales que la longitud cefálica. Escamas moderadamente pequeñas y cicloideas, cubriendo el cuerpo excepto una pequeña área por detrás de las aletas pectorales; **escamas grandes, como escudetes, tanto en la parte curva como en la recta de la línea lateral; tamaño máximo de las escamas en la parte curva de 2-2,9% de la longitud estándar. Línea lateral accesoria terminando debajo de la primera a la quinta espina de la aleta dorsal.** **Color:** Sin marcas diferenciadas excepto una pequeña mancha negra en el margen del opérculo, cerca del ángulo superior. Parte superior del cuerpo y de la cabeza oscura, casi negra, o gris tirando a verde azulado; los dos tercios inferiores del cuerpo y de la cabeza normalmente más pálidos, de blanquecino a plateado. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2 I+28-33; A, II+I+25-29; **escamas en la línea lateral, 71-78** (35-43, parte curva, 33-38, parte recta); branquispinas, 13-16+37-45; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentopelágica, sobre la plataforma y parte superior del talud, normalmente entre 20 y 300 m de profundidad, con los peces sexualmente maduros entre 100 y 300 m.; a veces también tiene un comportamiento pelágico y se puede encontrar cerca de la superficie; en Canarias, dentro del rango. Forma cardúmenes. Los individuos maduros realizan migraciones relacionadas con la temperatura, con las mayores agregaciones entre las isoterms 19-21°. Se alimenta principalmente de crustáceos bentónicos y planctónicos. Sexos separados; huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical y subtropical, desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde. Rara en Canarias. Los estudios más recientes no confirman los registros de Marruecos ni de Namibia.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares capturados en Tenerife, en 1989.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores, aunque podría haber pasado desapercibida al confundirse fácilmente con otras especies del mismo género.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios (excelente nadador), expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Especie de alto interés. Se pesca con artes de arrastre pelágicos y de fondo y con artes de cerco. Se comercializa fresca, congelada, seca y salada, enlatada y ahumada.



Rui Freitas



Uraspis secunda

(Poey, 1860)



**JUREL
VOLANTÍN**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae



Español Jurel volantín
Inglés Cottonmouth jack
Francés Carangue paia



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, alto y moderadamente comprimido; rostro corto y redondeado; ojo relativamente pequeño (diámetro contenido 4,4 a 4,7 veces en la longitud cefálica), con párpado adiposo débil. Maxila superior extendida hasta debajo de la parte anterior o hasta la mitad del ojo. Dientes en las mandíbulas en 2 a 4 filas irregulares en los peces más pequeños, convirtiéndose en una sola fila a unos 28 cm de longitud furcal. Lóbulos de las aletas dorsal y anal poco pronunciados en los peces mayores, aletas pectorales falcadas (más largas que la cabeza) solo en los peces mayores; aletas pélvicas alargadas en individuos hasta aproximadamente 25 cm de longitud furcal y relativamente cortas en peces mayores; **aleta anal con las dos primeras espinas embebidas y aparentemente ausentes en peces por encima de 15 cm de longitud furcal**. Línea lateral con un arco moderado anteriormente, la parte posterior (recta) con 23 a 40 escudetes; **en peces menores de 20 cm de longitud furcal, algunos escudetes con espinas dirigidas hacia delante, disminuyendo en número con el crecimiento**. Escamas pequeñas presentes en la mayor parte del cuerpo; pecho desnudo ventralmente hasta el origen de las aletas pélvicas; área lateral del **pecho desnuda y separada de la base de las aletas pectorales (también desnuda) por una amplia banda de escamas**; opérculo parcialmente escamado. Quillas caudales solo moderadamente desarrolladas en las tallas mayores. **Color:** cuerpo y cabeza oscuros (plomizo o azul negruzco) en peces de más de 30 cm de longitud; juveniles hasta aproximadamente 30 cm de longitud furcal con 6 o 7 bandas oscuras; **lengua, paladar y suelo de la boca de color blanco o crema, el resto de la boca azul negruzco**. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2 I + 25-32; A, II+I+19-23; **escamas en la línea lateral, 84-92 (32-39 escudetes en parte recta)**; branquispinas, 3-8 (superior) + 13-16 (inferior), 16-24 en total excluyendo rudimentos; vértebras, 10 (precaudales)+14 (caudales).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica y bentopelágica costera, al menos entre 1 y 36 m de profundidad; los adultos son principalmente oceánicos pero a veces se encuentra cerca del fondo, normalmente cerca de islas. Solitaria o en pequeños grupos. Se alimenta de pequeños peces e invertebrados. Larvas y huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumglobal en aguas tropicales y subtropicales. En el Atlántico oriental: en la costa continental desde Mauritania hasta Angola y en las islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe. Atlántico occidental: en localidades dispersas desde el sur de Nueva Jersey, Florida, Bermudas, Bahamas, Golfo de México, islas del Mar Caribe y a lo largo de Sudamérica hasta Sao Paulo (Brasil), incluida la isla Trinidad. Indo-Pacífico: a lo largo de África Oriental desde Tanzania hasta Sudáfrica, el Mar Oriental de China y en Hawái. Pacífico oriental: desde California hasta Costa Rica, incluidas las islas oceánicas. Si estudios posteriores demuestran que *U. secunda* y *U. helvola* son la misma especie, su distribución circumglobal sería más amplia e incluiría también a las islas del Atlántico central, Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el Bajón de La Restinga (El Hierro) por un pescador local, con anzuelo, en mayo de 2017.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar pescado en Radazul (Tenerife), en septiembre de 2018, a 18 m de profundidad. Otro capturado en Gran Canaria, en pesca artesanal, en octubre de 2022.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Menor; aunque su carne se considera buena, se han reportado casos de intoxicación por ciguatera en Cuba. Se pesca accidentalmente con redes de cerco, de arrastre, de emalle y con anzuelo.



Collection of Brandi Noble*

*SEFSC Pascagoula Laboratory



Chaetodon hoefleri

Steindachner, 1881



 **PEJE MARIPOSA**

 **Clase** Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Chaetodontidae

 **Español** No posee
Inglés No posee
Francés No posee

 **27 cm (LT)**

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, alto y comprimido. Cabeza pequeña, con el perfil dorsal cóncavo. **Rostró corto**, con boca pequeña, terminal y protráctil. Aleta dorsal continua, con espinas fuertes y robustas, y con la parte posterior redondeada. Aleta anal truncada o ligeramente emarginada. **Color:** Cuerpo amarillento con los bordes de las escamas más oscuros; **4 barras verticales oscuras**, la primera y la cuarta casi negras, la segunda y tercera tirando a marrón (todas negras cuando muerto); la cuarta en el pedúnculo caudal (y en el borde posterior de la aleta dorsal cuando muerto); **una mancha más oscura en la parte superior de la tercera barra**, en la unión de las partes espinosa y blanda de la aleta dorsal (incluido en la barra cuando muerto); la primera barra negra se extiende desde la nuca hasta el ojos, continuando hasta el borde inferior del opérculo; **aletas pélvicas amarillas**, lo mismo que la anal y gran parte de la dorsal; aleta caudal con una barra vertical amarilla oscura tirando a marrón. **Fórmula merística:** D, XI+21-24; A, III+16-18; P, 14-16; escamas en la línea lateral, 42-46.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral, desde 10 hasta 150 m, más común entre 20 y 75 m; en Canarias, dentro del rango. Preferiblemente sobre sustratos duros, a veces sobre fondos arenosos o fangosos. Ejemplares solitarios o en parejas cuando son adultos, normalmente en parejas durante la reproducción; probablemente gregarios cuando son juveniles. Se alimenta de invertebrados bentónicos. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Desde Cabo Blanco (Mauritania) hasta el sur de Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe. Dos registros en el Mediterráneo occidental. Probablemente presente también en Sáhara Occidental.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares capturados en Fuerteventura, en fondos rocosos alrededor de 30 m de profundidad (1990).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Tres ejemplares más en Gran Canaria, observados o capturados entre 1997 y 2013. En octubre de 2018, fueron pescados varios ejemplares (foto disponible sólo de uno) en una nasa calada a 30 m de profundidad en el exterior del dique Reina Sofía (puerto de Las Palmas). Aparición esporádica; no establecido.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Se barajan dos posibilidades: los primeros ejemplares pueden haber llegado por sus propios medios, en un proceso de expansión natural de su rango de distribución; para los más recientes capturados en el puerto de Las Palmas, la introducción por plataformas petrolíferas parece más factible.

INTERÉS COMERCIAL

Acuariofilia; sin interés pesquero.

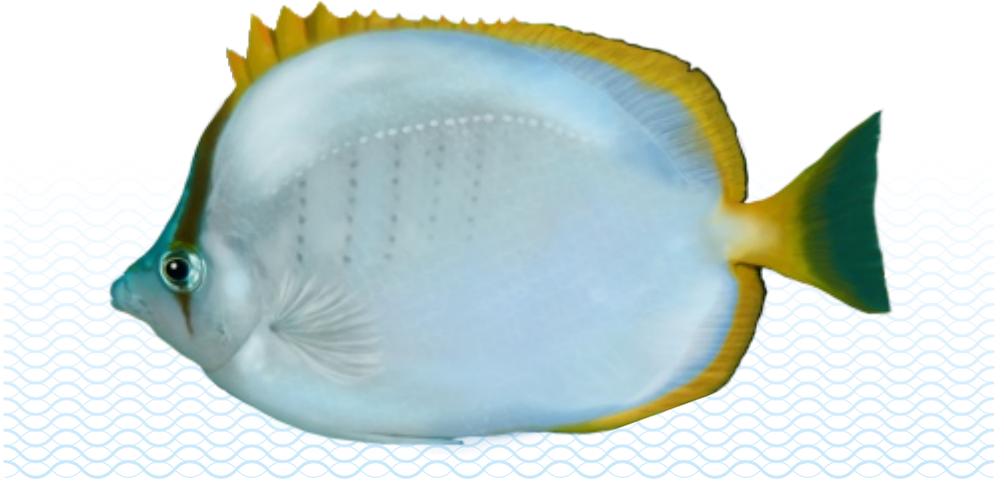


Peter Wirtz



Chaetodon sanctaehelenae

Günther, 1868



**PEJE MARIPOSA
DE STA. ELENA**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Chaetodontidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, alto y comprimido. Cabeza pequeña, con el margen superior ligeramente cóncavo. **Rostro corto**, con boca pequeña, terminal y protractil. Aleta dorsal continua, con la parte posterior redondeada. Aleta anal ligeramente emarginada. **Color:** Cuerpo blanco con una **barra marrón extendiéndose desde la nuca hasta el ojo y continuando hacia abajo sin alcanzar el margen inferior del opérculo**. Bordes de las aletas dorsal y anal amarillos, con el margen negro; **aletas pélvicas blancas**. Pedúnculo caudal amarillo. **Fórmula merística:** D, XIII+21-23; A, III+19; P, 14-15; escamas en la línea lateral, 42-46, poros 41-45.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral, entre 0 y 50 m, más común entre 0 y 15 m; en Canarias, observado entre 5 y 54 m. En su rango natural de distribución suele encontrarse en parejas o formando grandes grupos; en Canarias, ejemplares solitarios entre grupos del pomacéntrido *Chromis limbata*. Alimentación diurna a base de pólipos de corales (en áreas de arrecifes), anémonas, gusanos y otros pequeños invertebrados y algas. Huevos pelágicos flotantes.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Considerado endémico de las islas de Santa Elena y Ascensión, con registros en Canarias.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Puerto de S/C de Tenerife (1993).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Seis ejemplares en el Puerto de S/C de Tenerife y costas próximas (entre la Playa de Antequera y Güímar), entre 1993-1999, y uno en Las Eras, en 2006. Aparición esporádica; no establecido.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Introducida, probablemente en agua de lastre, tal vez como juveniles o sub-adultos.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés pesquero; potencial para acuarofilia.





Heniochus acuminatus

(Linnaeus, 1758)



ESTANDARTE



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Chaetodontidae



Español Pez estandarte
Inglés Longfin bannerfish
Francés Pavillon



25 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, alto y comprimido lateralmente. Cabeza pequeña, con el perfil dorsal ligeramente cóncavo. **Rostro puntiagudo**; boca pequeña, terminal y protráctil. **Dos tubérculos espinosos (“cuernos”)** hacia afuera sobre los ojos en los adultos. **Cuarta espina dorsal extremadamente alargada**, formando un largo filamento o “estandarte” que puede llegar a medir más que el propio animal. Parte posterior de la dorsal y de la anal redondeada. Aleta caudal truncada o ligeramente redondeada. **Color:** Cuerpo blanco con **dos bandas oscuras anchas oblicuas**; la **primera**, casi vertical, extendiéndose **desde las tres primeras espinas dorsales hasta las aletas pélvicas, pasando por las pectorales, sin pasar por el ojo**, y la segunda, oblicua, desde la parte posterior del estandarte hasta la aleta anal; una **pequeña banda oscura sobre el ojo**, alcanzándolo pero sin sobrepasarlo. Las aletas pectorales, caudal y parte posterior de la dorsal son amarillas; **aletas pélvicas negras**. **Fórmula merística:** D, XI-XII+22-27; A, III+17-19; P, 15-16.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral de amplio rango, entre 2 y 178 m de profundidad, más común entre 15 y 75 m, preferentemente en partes profundas de lagunas, canales y zonas externas de arrecifes de coral o rocosos; en Canarias, dentro del rango, sobre fondos duros. Adultos normalmente en parejas; juveniles a menudo solitarios. Dieta omnívora; se alimenta principalmente de zooplancton e invertebrados bentónicos, incluyendo pólipos de corales. Fertilización interna; huevos pelágicos flotantes; larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

A lo largo de la mayor parte de la región indo-pacífica tropical, desde la costa oriental africana y el Golfo Pérsico, en el oeste, hasta las Islas Sociedad (Polinesia Francesa), en el este, y desde el sur de Japón e Isla de Taiwan, en el norte, hasta la Isla de Lord Howe, en el sur. No se conoce de las Islas Hawái ni Islas Marquesas (Polinesia Francesa). Recientemente registrada como especie exótica en Florida (Atlántico occidental).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en la costa de Arona (sur de Tenerife), en junio de 2014.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Introducida. Posiblemente liberada de acuarios (especie usada en acuariofilia), sin descartar su llegada bajo plataformas petrolíferas (algunas de las arribadas a Canarias procedían de su rango de distribución natural).

INTERÉS COMERCIAL

Es una de las especies de pez mariposa más usados en acuariofilia.



Rogelio Herrera



Heniochus intermedius

Steindachner, 1893



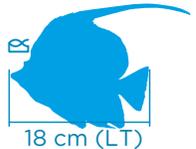
**ESTANDARTE
DEL MAR ROJO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Chaetodontidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, alto y comprimido lateralmente. Cabeza pequeña, con el perfil dorsal cóncavo. **Rostro puntiagudo**; boca pequeña, terminal y protractil. Dos **tubérculos espinosos (“cuernos”)** hacia afuera sobre los ojos en los adultos. Las primeras tres espinas dorsales están aisladas y la **cuarta extremadamente alargada** formando un “estandarte”. Aletas pélvicas y la parte posterior de la dorsal y de la anal redondeada. Aleta caudal truncada o ligeramente redondeada. **Color:** Cuerpo blanco-amarillento con **dos bandas negras anchas oblicuas, la primera extendiéndose desde el origen de la aleta dorsal y atravesando el ojo hasta la aleta pélvica**, y la segunda desde la cuarta espina dorsal hasta la parte posterior de la aleta anal. Las aletas pectorales, caudal y parte posterior de la anal son amarillas; **aletas pélvicas negras**. **Fórmula merística:** D, XI+25-26; A, III+17-18; P, 15-16; escamas en la línea lateral, 58.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral, entre 1 y 50 m de profundidad, en arrecifes de coral; en Canarias, entre 18 y 30 m, sobre fondos duros. Normalmente en parejas pero ocasionalmente forma grandes agregaciones; los juveniles viven en grupos grandes. Se alimenta de zooplancton e invertebrados bentónicos; también puede alimentarse de algas. Huevos pelágicos flotantes; larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie considerada endémica del Mar Rojo y del Golfo de Adén (Océano Índico occidental). Registrada en el Mediterráneo oriental (Turquía y Líbano) y central (Malta), probablemente como migrantes lessepsianos (vía canal de Suez); también en Florida (liberación de acuarios).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en El Cabrón (Gran Canaria), en 2013.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición esporádica. Un ejemplar fotografiado en el paseo marítimo de Las Palmas, en noviembre de 2013, y dos en el puerto de la misma ciudad, en 2014. No establecido.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Introducida. Posiblemente liberada de acuarios (especie usada en acuariofilia), sin descartar su llegada bajo plataformas petrolíferas (algunas de las arribadas a Gran Canaria procedían del rango de distribución natural de esta especie).

INTERÉS COMERCIAL

Colectada para acuariofilia.





Prognathodes marcellae

(Poll, 1950)



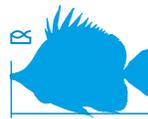
**PEJE
MARIPOSA
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Chaetodontidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



14 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, alto y comprimido. Cabeza pequeña, con el perfil dorsal cóncavo. **Rostró ligeramente elongado**, con boca pequeña, terminal y protractil. Aleta dorsal continua, con espinas fuertes y robustas, y la parte posterior redondeada. Aleta anal redondeada.

Color: Cuerpo amarillento con escamas visibles; **2 barras verticales oscuras**, la primera se extiende desde la nuca hacia el ojo, continuando casi horizontalmente hasta la abertura bucal, y la segunda desde la novena espina dorsal hasta los radios anales; **aletas pélvicas amarillas**. **Fórmula merística:** D, XIII+19-20; A, III+15-16; P, 13-14; escamas en la línea lateral, 39-44

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral, sobre fondos entre 12 y 140 m, más común entre 35 y 40 m; en Canarias, uno de los ejemplares registrados se pescó a 220 m de profundidad. Prefiere sustratos duros con cierta pendiente y blandos relativamente profundos. Normalmente en parejas, especialmente durante la reproducción. Se alimenta de invertebrados bentónicos. Huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Desde Senegal hasta el Golfo de Guinea, incluyendo las Islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe, con registros también en Angola.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el sur de Tenerife (localidad sin precisar), en fondo rocoso a profundidad desconocida (1987).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional, en posible expansión. Dos ejemplares en Tenerife (1998 y 2013) y 3 en Gran Canaria (entre 2014 y 2015), observados o capturados principalmente en puertos y su entorno (incluyendo el corredor Las Palmas-Arinaga). En abril de 2018, un ejemplar pescado con nasa de camarón frente a Playa San Juan (Tenerife), a 220 m de profundidad. Cinco ejemplares registrados en 2019: un individuo fotografiado por fuera del muelle de Morrojable (Fuerteventura), en abril; otro pescado con nasa de camarón a 120 m frente al Faro de Punta Lava (entre Tazacorte y La Bombilla, La Palma), en septiembre; otro pescado en Los Cristianos (Tenerife), en octubre, sin precisar método ni profundidad; y una pareja capturada con nasa entre La Tejita y Los Abrigos (Tenerife), en noviembre. Los registros más recientes corresponden a un ejemplar fotografiado al norte de las salinas del Carmen (este de Fuerteventura), en abril de 2022, y dos capturados con nasa, a unos 100 m de profundidad, en Playa de San Juan, en noviembre del mismo año.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Incierto, se especula con que al menos los ejemplares registrados en el entorno de los puertos hayan sido probablemente introducidos bajo plataformas petrolíferas, mientras que el resto puede haber llegado por sus propios medios.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.





Cirrhitis atlanticus

Osório, 1893



**PEJE
HALCÓN
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Cirrhitidae



Español No posee
Inglés West African hawkfish
Francés No posee



30 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alargado (**altura alrededor de 3 a 3,5 veces en la longitud estándar**) y no comprimido. Rostro grande y puntiagudo. Boca moderadamente grande; dientes presentes en el vómer y los palatinos. Cresta supraorbital ósea baja, no extendiéndose hacia la parte posterior del ojo; pequeñas escamas en el espacio interorbital. Aleta dorsal continua, con una muesca marcada entre la parte espinosa y la blanda, y con un mechón de cirros de membrana cerca de la punta de cada radio duro; **el radio dorsal duro más largo contenido aproximadamente 2,4 veces en la longitud de la cabeza** y 2,3 veces en la altura del cuerpo; **aletas pectorales con el radio superior y los 7 inferiores no ramificados**, sin alcanzar las puntas de las pélvicas; aleta caudal ligeramente emarginada. **Color:** cuerpo marrón oscuro, con la mitad posterior superior más oscura; **6 manchas blancas en la base de la aleta dorsal** (las 4 últimas más notorias), de las cuales las mayores son la cuarta (en la base del primer radio blando dorsal) y la última (en el pedúnculo caudal); **una fila de 3 a 5 manchas blancas en la porción anterior superior del cuerpo, en una línea detrás del ojo; una tercera fila de manchas blancas justo debajo de la línea lateral, desde detrás del opérculo hasta el pedúnculo caudal; una serie de rayas de color marrón pálido en la cabeza que irradian de los ojos.**
Fórmula merística: D, X + 11; A, III + 6; P: 14; escamas en la línea lateral, 46-47; branquias, 5 (superior) + 1 + 13 (inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se conoce muy poco acerca de la biología y ecología de esta especie. Vive sobre sustratos duros costeros entre 3 y 10 m de profundidad. Se alimenta preferentemente de cangrejos, moluscos y otros invertebrados bentónicos; como otros miembros de la familia, presumiblemente caza al acecho, apoyándose sobre sus aletas pectorales mientras espera a las posibles presas, comportamiento observado en el ejemplar registrado en Canarias. La reproducción no es conocida, pero posiblemente es una especie hermafrodita proterogínica, igual que el resto de la familia, con huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico oriental tropical, conocida únicamente de Santo Tomé y Príncipe, la isla de Annobón y las costas continentales de Ghana y Gabón. El registro de Canarias es el más septentrional y el único conocido hasta el momento fuera del Golfo de Guinea.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar de unos 30 cm (longitud total estimada *in situ*) fotografiado sobre bloques del rompeolas del dique Reina Sofía (puerto de Las Palmas, Gran Canaria), a 6 metros de profundidad, en octubre de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida asociada a plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.





Erythrocles monodi

Poll & Cadenat, 1954



CONORO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Emmelychthyidae



Español Conoro
Inglés Atlantic rubyfish
Francés Poisson rubis



65 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, sub-cilíndrico, su altura contenida 3,6 a 4,4 veces en la longitud estándar. Cabeza grande, puntiaguda; boca muy protractil; hueso trasero de la mandíbula superior expandido, con escamas, expuesto con la boca cerrada; mandíbulas sin dientes o con unos pocos dientes cónicos diminutos. Borde posterior del opérculo con 2-3 puntas planas; preopérculo liso o ligeramente aserrado. Una protuberancia carnosa baja en el margen posterior inferior de la cavidad branquial. **Aleta dorsal continua, pero hendida entra la parte espinosa y la blanda, antes de la última espina**, cuya longitud es aproximadamente dos veces la de la penúltima; aleta caudal fuertemente furcada. Quilla dérmica a cada lado del pedúnculo caudal, en peces mayores de 30 cm de longitud estándar. **Color:** cabeza y cuerpo rojizos, más oscuros dorsalmente, plateados lateral y ventralmente; aletas dorsal, anal y pélvicas de color blanco rosado; aletas caudal y pectorales rojizas. **Fórmula merística:** D, XI + 11-12; A, III + 9-10; P, 18-20; escamas en la línea lateral, 69-77; branquispinas, 9-12 (superior) + 27-29 (inferior); escamas en la línea lateral, 68-72.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Adultos demersales sobre fondos arenosos o fangosos de la plataforma y borde del talud, entre 50 y 300 m de profundidad; los juveniles son pelágicos y viven cerca de la superficie. Se alimenta principalmente de macro-zooplankton y probablemente también de peces pequeños. Forma cardúmenes. Se conoce poco de su ciclo de vida. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; los registros más septentrionales corresponden a los de Canarias, aparte de un único ejemplar

capturado en el Golfo de Vizcaya, frente a Capbreton (Francia), en 1997. Atlántico occidental: registros dispersos en Carolina del Sur, Golfo de México, Bahamas, Colombia, Venezuela y en algunas islas caribeñas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Gran Tarajal (Fuerteventura), en el año 2000, a unos 200 m de profundidad.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional, aparentemente cada vez más frecuente y abundante. Se ha capturado a lo largo de casi todo el archipiélago y en todas las estaciones del año, pero principalmente desde finales de otoño a principios de primavera, normalmente entre 200 y 300 m de profundidad. Entre 2004 y 2014, sólo se habían registrado cuatro ejemplares, en Gran Canaria, Tenerife (Los Cristianos) y El Hierro (La Restinga); desde 2018 hasta la actualidad, se ha podido constatar la captura de al menos una veintena de ejemplares diferentes zonas de La Gomera, Gran Canaria, Tenerife y Fuerteventura, además del norte de Alegranza, donde, por el momento, se ha registrado la captura más numerosa, (6 ejemplares, enero de 2022).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Pese a que su carne se considera excelente, esta especie no se pesca habitualmente en el Caribe, aunque sí es capturada como especie acompañante en determinadas pescas de arrastre; en el Atlántico oriental se usa en pesquerías comerciales para obtención de aceite y harina de pescado; también se captura como especie acompañante y se comercializa fresca o congelada.



Rui Freitas



Gnatholepis thompsoni

Jordan, 1904



**CABOSO
TROPICAL**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Gobiidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



8,2 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cabeza gruesa, roma; un par de poros entre los ojos, al frente; **boca ligeramente ínfera**; la mandíbula superior termina antes de la pupila del ojo; labios moderadamente carnosos; **dientes cónicos**; mandíbula superior con varias hileras de dientes, los exteriores alargados, delgados y curvos, y con un solo canino largo a cada lado cerca del frente; mandíbula inferior similar pero con varios caninos proyectados desde el lado de la boca; vómer sin dientes; **lengua bilobulada**. Sin crestas en la nuca. Membranas branquiales ampliamente unidas al cuerpo debajo de la garganta, **con 5 radios branquiostegos**. Dos aletas dorsales, con la base de la segunda mayor que la distancia de dicha aleta a la base de la caudal; **aletas pélvicas fusionadas formando un disco pélvico**, aleta caudal redondeada. **Todo el cuerpo, cabeza hasta debajo del ojo, mejillas y opérculo con escamas**; escamas grandes, rugosas; sin línea lateral. **Color:** Cuerpo blancuzco con 6-8 hileras de pequeñas manchas marrón oscuro, más grandes en el medio lateral; **una barra oscura estrecha en la cabeza, desde encima del ojo hasta por debajo de su mitad inferior, llegando a la mejilla; un lunar amarillo conspicuo rodeado por un anillo incompleto, oscuro, sobre la base de la pectoral.** **Fórmula merística:** D1, VI; D2, I + 11; A, I+11; P, 16-18 (normalmente 17); branquispinas, 4-5.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Bentónico costero, habita en fondos arenosos y arenoso-rocosos entre 0 y 50 m de profundidad, más común entre 1 y 35 m; en Canarias, dentro del rango. Se alimenta de organismos bentónicos (pequeños invertebrados y posiblemente microalgas) y material orgánico que toma de la arena, la cual filtra y expelle a través de las aberturas branquiales. Puesta bentónica; los huevos piriformes, adheridos al sustrato, son depositados en un nido que cuida el macho; larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

A ambos lados del Atlántico, en aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: registrada el Golfo de Guinea y en los archipiélagos de Madeira, Canarias, Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe. Atlántico occidental: principalmente desde Cabo Cañaveral, Florida (hay registros más al norte) y Bermudas hacia el sur, pasando por el Golfo de México, las costas e islas caribeñas, y a lo largo de Sudamérica hasta Brasil, incluyendo el Atolón de las Rocas, Fernando de Noroña y la isla de Trinidad. Atlántico central: registrada en Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Tres ejemplares capturados o fotografiados en Tenerife, en 1998.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Esta especie colonizó rápidamente las islas centrales y occidentales y, posteriormente, a partir del otoño de 2000, fue localizado también en Fuerteventura y Lanzarote. En la actualidad es frecuente a común en todas las islas. Establecido; se reproduce en Canarias desde finales de la década de los noventa.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.

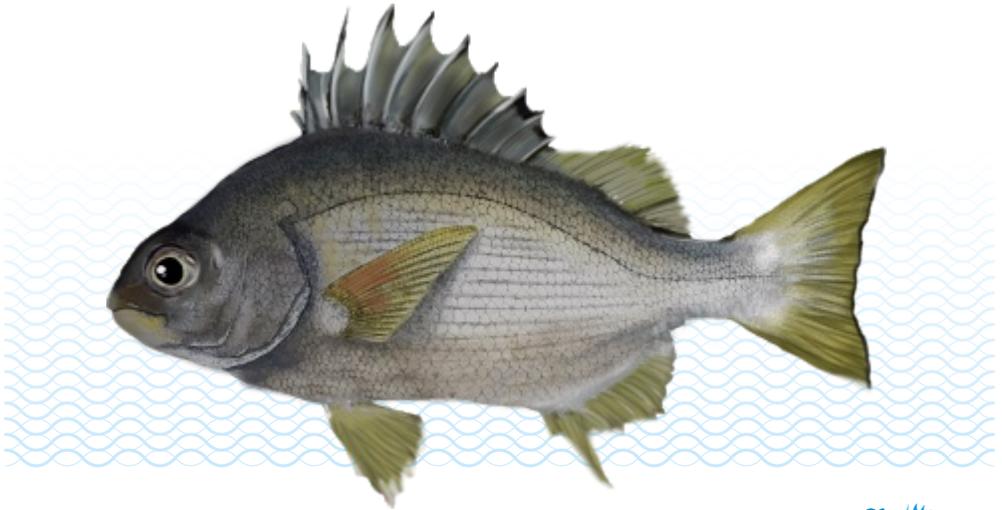


Rogelio Herrera



Genyatremus cavifrons

(Cuvier, 1830)



**RONCADOR
AMERICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Haemulidae



Español Ronco Torroto
Inglés Torroto Grunt
Francés Lippu tricroupia



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, comprimido, con su altura entre 41 y 45% de la longitud estándar. Cabeza pequeña, con una **depresión notoria en el perfil dorsal**, a nivel del ojo; boca moderadamente grande, **sin muesca media en el mentón**. Preopérculo fuertemente aserrado en el ángulo; opérculo sin espinas. Aleta dorsal alta, con la quinta espina más larga que el resto; segunda espina de la aleta anal muy prominente; aleta caudal emarginada. Escamas pequeñas, no paralelas a la línea lateral, dispuestas oblicuamente por encima, y horizontalmente por debajo; las escamas mayores situadas por debajo de la línea lateral. **De 51 a 53 poros en la línea lateral; 11 filas longitudinales de escamas por encima y 19 por debajo.** **Color:** cuerpo plateado con tintes amarillentos; margen del preopérculo amarillo; aleta dorsal con espinas plateadas y un margen negro. Aletas pectorales con un tinte amarillento; pélvicas con un margen posterior negro; aleta caudal amarillenta, con un margen terminal negro. **Fórmula merística:** **D XIII+12; A III+11; P 17-18; branquispinas 7+13-14** (excluyendo rudimentos).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal costera, principalmente sobre fondos blandos arenosos o fangosos, hasta 40 m de profundidad. Prefiere aguas salobres poco profundas, como estuarios y áreas adyacentes, aunque a veces se captura en aguas más típicamente marinas. Se alimenta principalmente de crustáceos y pequeños peces, aunque se considera una especie oportunista, que come cualquier alimento disponible. Sexos separados; huevos pelágicos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie característica del Atlántico occidental, que se distribuye por el sur de las Antillas Menores y costas del norte de Sudamérica, desde el este de Colombia hasta Brasil.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Punta Gaviota (sureste de Gran Canaria), a 12-14 m de profundidad, en octubre de 2015.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

En su rango de distribución natural, se pesca principalmente con cerco y arrastre; en algunas zonas constituye un recurso importante y se comercializa fresco.



Besay Ramírez



Lobotes surinamensis

(Bloch, 1790)



DORMILONA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Lobotidae



Español Dormilona
Inglés Atlantic Tripletail
Francés Croupia Roche



110 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo comprimido y alto, de ovalado a oblongo. Cabeza con el espacio interorbital estrecho y el perfil superior cóncavo; ojo relativamente pequeño; **ninguna placa subocular visible externamente**; boca grande, ligeramente oblicua; mandíbula superior protractil; **sin dientes en el paladar**; preopérculo fuertemente serrado a lo largo de su margen. Aleta dorsal simple y sin muesca entre las espinas y los radios blandos; **aleta dorsal blanda y anal altas, redondeadas y simétricas**, sobrepasando más allá de la base de la caudal, con la apariencia de dos caudales extras o de una caudal trilobulada; aletas pectorales más cortas que las pélvicas; aleta caudal redondeada. Escamas de tamaño moderado, ásperas, cubriendo el cuerpo y la cabeza excepto antes y por debajo de los ojos y mandíbulas **Color**: tonos variados de marrón amarillento a marrón oscuro con puntos y manchas mal definidos. Los jóvenes a menudo son de color amarillento brillante, volviéndose más oscuros con la edad. **Fórmula merística**: D, XII+15-16; A, III+11; P, 17; escamas en la línea lateral, 43-45; branquiaspinas, 6-7+13-15.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Bentopelágico en aguas litorales y pelágico en las oceánicas, desde la superficie hasta al menos 70 m de profundidad; puede vivir en aguas poco profundas, sobre todo los adultos, en bahías, sobre arrecifes o en estuarios; en aguas abiertas nada lentamente acompañando objetos flotantes, principalmente los juveniles, y puede permanecer sobre un costado cerca de la superficie e imitar hojas a la deriva. Se alimenta de crustáceos bentónicos y pequeños peces. Huevos y larvas pelágicas; en los machos, el 50% de madurez se alcanza a unos 29 cm, y en las hembras a 48,5 cm; las hembras desovan una vez cada 3 a 5 años, produciendo entre 4,6 y 8 millones de huevos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circunglobal, en aguas tropicales y subtropicales de todos los océanos. Atlántico oriental: desde el sur de Portugal hasta, al menos, el Golfo de Guinea (registros poco fiables en Angola), incluyendo Azores, Madeira, Canarias, Islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; registrado también en el Mediterráneo. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte (Estados Unidos) hasta Argentina, tanto en la costa continental como en las islas. Indo-pacífico: ampliamente distribuido desde la costa oriental africana y todo el sudeste asiático (por el norte hasta Japón) y Australia hasta Fiyi; considerado un visitante raro en Hawái. Los registros del Pacífico oriental necesitan confirmación y pueden referirse a *Lobotes pacificus*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el sur de Tenerife, en 1993.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Ocasional, aparentemente cada vez más frecuente. Cerca de una veintena de observaciones o capturas confirmadas a partir de 2001 en todas las islas, sobre todo en Tenerife; todos los registros corresponden a zonas de aguas abiertas, excepto un ejemplar que fue capturado en la Playa de los Cernícalos (Gran Canaria, en febrero de 2018).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución, asociado a objetos flotantes a la deriva; también ha sido observado bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

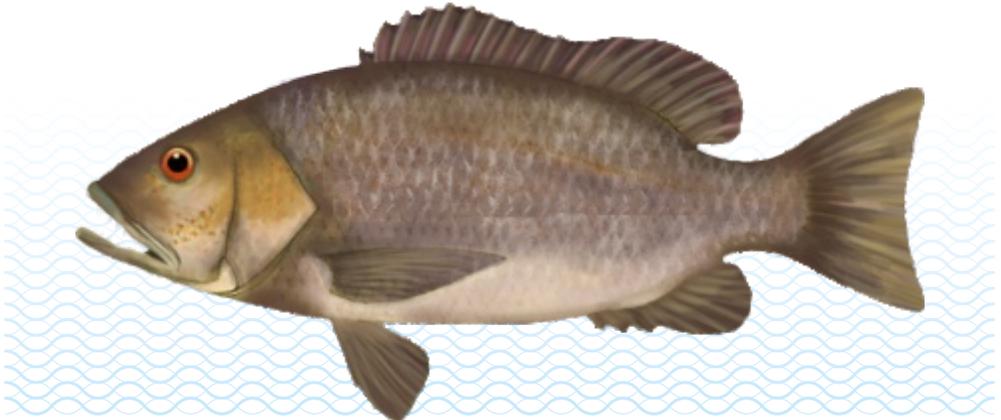
Apreciado en algunas zonas del Atlántico y del Indo-pacífico, aunque se pesca en pequeñas cantidades. Importante para la pesca de recreo. Se pesca con redes de enmalle, de arrastre, de cerco y con anzuelo. Su carne se considera excelente y se comercializa fresco, congelado o salado.





Lutjanus dentatus

(Duméril, 1861)



PARGO ROJO AFRICANO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Lutjanidae



Español Pargo marrón africano
Inglés African brown snapper
Francés Vivaneau brun d'Afrique



150 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alto para el género. Cabeza ligeramente redondeada, con el perfil dorsal curvado ligeramente; rostro algo obtuso, romo; **hueso preorbital ancho**; el maxilar se extiende hasta el nivel de la mitad del ojo o lo sobrepasa; **dientes vomerianos** en un parche en forma de Δ , y **sin extensiones**. Escamas de tamaño moderado; **las filas longitudinales de escamas se elevan oblicuamente** (inclinadas hacia el perfil dorsal); 4-5 filas de escamas entre la línea lateral y la mitad de la parte espinosa de la aleta dorsal; **15 a 17 filas longitudinales de escamas desde el origen de la aleta anal hasta la línea lateral**; **9 ó 10 filas de escamas en la mejilla**. Aleta caudal truncada o ligeramente emarginada. **Color:** Gris ahumado dorsalmente y blanquecino o rosado ventralmente; juveniles con una serie de barras claras y oscuras alternas, de anchura similar, en los lados del cuerpo. **Fórmula merística:** D, X+13-14; A, III+8; P, 17; escamas en la línea lateral, 45-48; **branquiaspinas, 5-8** (excluyendo rudimentos).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal de aguas costeras que vive en fondos rocosos y coralinos, normalmente entre 2 y 50 m de profundidad; en Canarias, todos los ejemplares dentro del rango, excepto uno capturado a 100 m de profundidad en Gran Canaria. También se puede encontrar en lagunas salobres y ocasionalmente en ríos. Se alimenta de peces y crustáceos bentónicos. Huevos y larvas plélicas. Probablemente puede sobrepasar los 20 años de edad.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico oriental tropical, desde Senegal hasta los países del Golfo de Guinea, donde es más común, incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe. No constan registros en Cabo Verde; sin embargo, al norte se ha encontrado en Canarias y en Madeira (a veces confundido con *Lutjanus gorensis*).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Aunque el primer registro oficial data de 2013, para la isla de Gran Canaria (García-Mederos y Tuset, 2014), posteriormente se ha comprobado que algunos anteriores de *L. goreensis* (Brito *et al.*, 2002) correspondían realmente a *L. dentatus* (ver Falcón, 2015). El primer ejemplar conocido para Canarias data, por tanto, de 1997, capturado en el sur de La Gomera, cerca de Playa Santiago (foto del ejemplar grande recogida en Brito *et al.*, 2002).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un total de 8 ejemplares más observados o capturados en La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote, hasta 2015, todos adultos, algunos grandes. En septiembre de 2020, una hembra de 110 cm y 26 kg fue pescada con nasa en Tazacorte (La Palma). En mayo de 2021, otro ejemplar de 24 kg fue pescado con anzuelo en Los Ajaches (Lanzarote), a 15 m.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución, aunque se especula con que pudiera tratarse de una especie nativa muy termófila, con una población marginal en su límite septentrional de distribución, cuyo resurgimiento haya podido ser favorecido por el incremento de temperatura.

INTERÉS COMERCIAL

Aunque no existen estadísticas pesqueras separadas, se conoce que es una especie objetivo bastante apreciada en pesquerías artesanales de subsistencia e industriales a lo largo de su rango original de distribución, alcanzando precios elevados en algunas zonas. Se pesca con artes de cerco, de arrastre y trasmallos, con anzuelo o con fusil de pesca submarina y se comercializa principalmente fresco.



Rogelio Herrera



Lutjanus goreensis

(Valenciennes, 1830)



**PARGO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Lutjanidae



Español Pargo de Gorea
Inglés Gorean snapper
Francés Vivaneau de Gorée



80 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alto para el género. Cabeza puntiaguda, con el perfil dorsal escarpado, inclinado; **hueso preorbital ancho**; el maxilar se extiende hasta el nivel de la mitad del ojo, sin sobrepasarlo; **dientes vomerianos en un parche triangular con una extensión posterior pronunciada**. Escamas de tamaño moderado; 5-7 filas de escamas entre la línea lateral y la mitad de la parte espinosa de la aleta dorsal; **12 a 14 filas longitudinales de escamas desde el origen de la aleta anal hasta la línea lateral**; **6 ó 7 filas de escamas en la mejilla**. Aleta caudal emarginada. **Color:** Rojo bermellón dorsalmente, convirtiéndose en rosa brillante en individuos grandes y desapareciendo progresivamente a blanquecino en el vientre, con una banda subocular azul continua o fragmentada, que va desde la mandíbula superior hasta el al ángulo del opérculo; juveniles más o menos uniformemente parduscos. **Fórmula merística:** D, X+14-15; A, III+8; P, 17; escamas en la línea lateral, 43-46; **branquias, 7-9** (excluyendo rudimentos).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal que vive en fondos rocosos o en la proximidad de arrecifes de coral, normalmente en aguas poco profundas entre 0 y 50 m, pudiendo llegar a los 70 m de profundidad; los juveniles se encuentran frecuentemente en aguas costeras, particularmente en estuarios y a veces en ríos; en Canarias, dentro del rango. Es un voraz depredador que se alimenta principalmente de peces e invertebrados bentónicos, sobre todo crustáceos. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico oriental tropical, desde Senegal y a lo largo de los países del Golfo de Guinea hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe. Registrado también en Canarias y en la costa de Marruecos y del Sáhara Occidental (raro). La cita de esta especie para Madeira corresponde en realidad a *Lutjanus dentatus* (ver lámina en Wirtz *et al.*, 2008).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado con trasmallo calado a unos 4 m de profundidad junto al Roque de Melenara (este de Gran Canaria), en septiembre de 1985.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Con certeza, seis ejemplares más: dos capturados en la misma zona de Gran Canaria, en 1987; uno fotografiado en El Cabrón (foto del ejemplar pequeño recogida en Brito *et al.*, 2002), en 1988; otro próximo al muelle del Puertito de Güímar (Tenerife), a 7 m de profundidad, en febrero de 2019; uno pescado en la Marina de Las Palmas, en octubre de 2019; y el más reciente, uno pescado con fusil en el sur de Tenerife, sin precisar localidad, en septiembre de 2020. Se ha comprobado que el resto de registros (Brito, 1991; Brito *et al.*, 2002; Brito *et al.*, 2005) correspondían en realidad a *L. dentatus* (ver Falcón, 2015).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Aunque no existen estadísticas pesqueras separadas, se conoce que es una especie objetivo bastante apreciada en pesquerías artesanales e industriales a lo largo de su rango original de distribución, alcanzando precios elevados en algunas zonas. Se pesca con artes de cerco, de arrastre y trasmallos, con anzuelo o con fusil de pesca submarina, y se comercializa principalmente fresco, o bien se exporta a países europeos. De interés en acuicultura en aguas salobres del Delta del Níger.



Sacha Lobenstein



Lutjanus griseus

(Linnaeus, 1758)



PARGO GRIS



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Lutjanidae



Español Pargo prieto
Inglés Gray snapper
Francés Vivaneau sarde grise



66 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alargado para el género, **con la altura mayor de 2,6 a 3,2 veces en la longitud estándar**, comprimido. Cabeza relativamente aguda, con el perfil dorsal más o menos recto o ligeramente cóncavo; rostro puntiagudo; boca relativamente grande, con la mandíbula superior ligeramente protráctil, plegada debajo del hueso de la mejilla en casi toda su longitud con la boca cerrada. **Dientes caninos grandes al frente de la mandíbula superior, claramente mayores que los dientes anteriores de la mandíbula inferior**; vomer y palatinos con dientes, **los vomerianos en un parche en forma de ancla y con una extensión central posterior**. Cuerpo, mejillas y opérculo con escamas; **maxila sin escamas; membranas de las aletas dorsal blanda y anal con escamas**; filas longitudinales de escamas por encima de la línea lateral paralelas a la misma en la parte anterior, y elevadas oblicuamente (inclinadas hacia el perfil dorsal) en la parte posterior, por debajo de la aleta dorsal blanda. Aleta dorsal continua, con sólo una ligera escotadura entre las partes espinosa y blanda; **aleta anal redondeada posteriormente; último radio blando de las aletas dorsal y anal no alargado; aleta pectoral corta, con su longitud aproximadamente igual a la distancia de la punta del hocico hasta el borde posterior del preopérculo, de 3,7 a 4, 2 veces en la longitud estándar**; aleta caudal emarginada a ligeramente cóncava. **Color:** Variable; dorso y parte superior de los flancos gris a gris verdoso, a veces oliváceo oscuro con tintes rojizos; parte inferior de los flancos y vientre de color grisáceos más pálido con tintes rojizos o anaranjados; borde de las aletas dorsal y caudal negruzco; escamas con el centro más oscuro, dando la impresión de puntos a lo largo del cuerpo en vivo; **sin mancha lateral oscura por debajo de la parte blanda de la aleta dorsal; frecuentemente con una franja ancha oblicua que va desde la punta del rostro, a través de los ojos, hacia el origen de la aleta dorsal, más marcada en los juveniles que en los adultos**; juveniles normalmente con una línea azul en la mejilla por debajo del ojo y a veces con barras estrechas y pálidas en el costado. **Fórmula merística:** D, X + 14; A, III + 7-8; P, 15-17; escamas en la línea lateral, 43-47; branquispinas, 18-22 (6-8 en el lóbulo superior + 12-14 en el inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral, se encuentra desde aguas someras hasta unos 180 m de profundidad (los ejemplares mayores), normalmente asociados a fondos duros de arrecifes coralinos y rocosos, incluyendo sustratos artificiales, pero también en manglares, praderas de fanerógamas (*Thalassia*), estuarios y ocasionalmente en partes bajas de ríos (particularmente los juveniles). Pueden formar grandes cardúmenes. Normalmente se alimenta de noche, consumiendo peces más pequeños, camarones, cangrejos, gasterópodos y cefalópodos, además de otros invertebrados bentónicos y planctónicos. Se agrupa para reproducirse en aguas alejadas de la costa. Madura a los dos años de edad, entre 18 y 33 cm. Huevos y larvas pelágicas. Puede sobrepasar los 20 años de edad.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico occidental tropical y subtropical desde Massachusetts hasta el Caribe, incluyendo Bermudas y el Golfo de México, más común desde Florida hacia el sur; los registros de esta especie en Brasil se refieren a *Lutjanus alexandrei*. Existen registros dudosos de individuos vagabundos en el Golfo de Guinea, en el Atlántico oriental, aunque probablemente se trata de confusiones con otras especies y en los trabajos más recientes no lo incluyen entre los lutjánidos presentes en este lado del Atlántico.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar de unos 25-27 cm observado y fotografiado en una escollera del interior del Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), a 10 m de profundidad, en julio de 2018. Se trata del primer registro confirmado en el Atlántico oriental tropical.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida asociada al transporte marítimo, posiblemente bajo plataformas petrolíferas, aunque no se puede descartar su introducción en agua de lastre.

INTERÉS COMERCIAL

Relativamente apreciada en pesquerías comerciales, aunque normalmente no como especie objetivo sino como acompañante, y muy valorada para la pesca recreativa. Se captura con artes de cerco, trasmallos, nasas, anzuelo y con fusil submarino. También presenta cierto interés en acuicultura y para la exhibición en grandes acuarios.



Omar Álvarez. CIMA S.L.



Monodactylus sebae

(Cuvier, 1829)



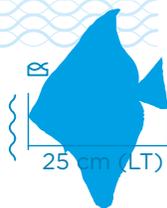
VELITA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Monodactylidae



Español Rambalí
Inglés African moony
Francés Breton africain



DESCRIPCIÓN

Cuerpo muy alto, con la altura aproximadamente igual a la longitud sin cola, y fuertemente comprimido. Perfil frontal muy pronunciado. Cabeza pequeña con ojos grandes; rostro obtuso. Boca pequeña, oblicua, con la mandíbula inferior protuberante; el maxilar alcanza el nivel del borde frontal de la pupila. Bandas de dientes viliformes en las mandíbulas y dientes granulares en la lengua, vómer y palatinos. Borde preopercular mayormente liso. Aletas dorsal y anal de base larga, triangulares, muy elevadas anteriormente. Una sola aleta dorsal con 7-8 espinas de tamaño creciente, visibles solo en las puntas; aletas pectorales cortas; aletas pélvicas muy pequeñas y rudimentarias en los adultos y presentes en los juveniles. Escamas pequeñas cubriendo el cuerpo, cabeza y base de las aletas dorsal y anal. **Color:** Gris plateado con cuatro bandas verticales de color café oscuro a negro, una a través del ojo, otra desde el borde anterior de la aleta dorsal hasta el borde anterior de la aleta anal, la tercera desde la punta de la aleta dorsal hasta la punta de la aleta anal y la última a través del pedúnculo caudal; aletas desde traslúcidas a negro oscuro. **Fórmula merística:** D, VII-VIII + 32-38; A, III + 36-38; P, 16-18; escamas en la línea lateral, alrededor de 50 tubulares.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Bentopelágico, vive en aguas marinas costeras, pero principalmente en estuarios, manglares, lagunas, pantanos y curso bajo de ríos, ascendiendo a veces grandes distancias en agua dulce; en el mar, habita sobre todo en bahías poco profundas y en puertos, en las cercanías de pantalanes, pilotes y piedras. Se puede encontrar formando cardúmenes de centenares de individuos. Se alimenta de peces, gambas y zooplancton. Huevos y larvas pelágicas; no existe información fiable sobre su reproducción, aunque al parecer sucede en lagunas y estuarios.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical, desde Senegal hasta Angola, incluyendo Santo Tomé y Príncipe. Ausente en las Islas de Cabo Verde; los registros para este archipiélago corresponden en realidad a la península del mismo nombre, en Senegal. Los registros antiguos para Canarias son también confusiones geográficas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares observados y fotografiados en el muelle deportivo de Las Palmas de Gran Canaria, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Los mismos ejemplares observados durante varios años en el puerto deportivo de Las Palmas de Gran Canaria; cuatro en la misma zona en 2004.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Introducida, se sospecha que en agua de lastre o asociada a embarcaciones o estructuras artificiales flotantes, aunque tampoco se puede descartar la liberación de acuarios, pues es una especie de interés en acuariofilia.

INTERÉS COMERCIAL

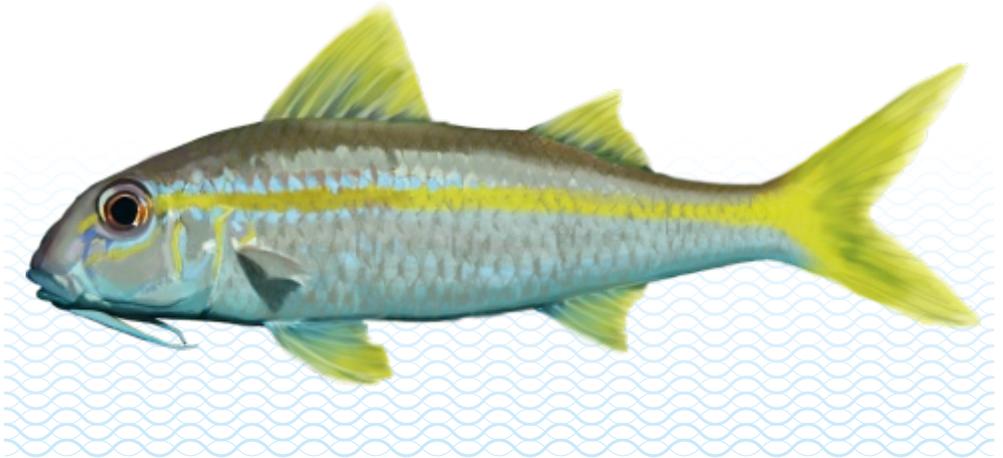
No se considera comercialmente importante, pero puede serlo para el comercio de peces de acuario.





Mulloidichthys martinicus

(Cuvier, 1829)



**SALMONETE
TROPICAL**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Mullidae



Español Salmonete amarillo
Inglés Yellow Goatfish
Francés Capucin Jaune




40 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo moderadamente alargado y ligeramente comprimido, con la altura del cuerpo de 3,4 a 4 veces en la longitud estándar. **Rostro corto, romo y ligeramente convexo. Boca pequeña; el maxilar no llega a la vertical anterior del ojo. Dientes pequeños en ambas mandíbulas en 3 filas anteriores, estrechándose a 2 en los lados de la mandíbula, terminando en 1 fila en la parte posterior.** Sin dientes en el vómer ni en los palatinos. Un par de barbillas largas en el mentón. Una espina en el margen posterior del opérculo. Dos aletas dorsales bien separadas, la primera mucho mayor que la segunda; la primera espina de la primera dorsal es muy corta; aleta caudal fuertemente furcada. cuerpo gris **Color:** gris blanquecino a verde oliváceo claro, con el dorso azul claro a gris. **Una franja amarilla brillante desde el ojo hasta la base de la aleta caudal. Todas las aletas amarillas. Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+8; A, I + 7; P, 15-17; escamas en la línea lateral, 34-39; branquiaspinas, 28-33.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal, desde la orilla hasta unos 70 m de profundidad, aunque rara vez alcanza los 50 m. Viven sobre distintos tipos de fondos (rocosos, rocoso-arenosos, arenosos, praderas de fanerógamas, fondos de rodolitos, etc.); los juveniles son comunes en praderas de fanerógamas allí donde existen. Tiende a formar agregaciones de individuos de diferentes tamaños cuando no está comiendo. Más activo de noche, aunque también come de día; localiza sus presas (poliquetos, bivalvos, sipuncúlidos, isópodos, anfípodos y otros crustáceos pequeños) en la arena gracias a los quimiorreceptores de los barbillones. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: en las Islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe, además de los registros conocidos para Canarias; no hallado, por el momento, en la costa continental. Atlántico occidental: desde Bermudas y Florida hasta Brasil; ausente en zonas del Golfo de México carentes de arrecifes y probablemente en amplias regiones de la desembocadura de grandes ríos (Orinoco y Amazonas). Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Cinco ejemplares observados y fotografiados en el puerto de La Restinga (El Hierro), a unos 15 m de profundidad, en primavera de 1997.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Hasta 2005, al menos ocho ejemplares bien constatados y varias referencias de buceadores entre el Puerto de La Restinga y la Punta de las Cañas, en fondos de roca y arena, entre 5 y 15 m. Se sospechaba de su posible asentamiento en El Hierro antes de la erupción volcánica de 2011 pero nunca pudo ser confirmado; no se conocen registros con posterioridad a la misma. En el sur de Tenerife, un ejemplar fotografiado en 1999 (localidad desconocida), cuatro en Montaña Amarilla (enero de 2019), sobre un fondo arenoso de unos 7 m de profundidad, y uno en la Caleta de Adeje (julio de 2021), en fondo rocoso a 12 m. Al menos dos ejemplares observados entre Gran Tarajal y Las Playitas (Fuerteventura) en noviembre de 2020, sobre fondo mixto a 17 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución mediante dispersión larvaria.

INTERÉS COMERCIAL

Especie sujeta a una explotación baja a moderada en algunas zonas (Islas de Cabo Verde, Venezuela, Jamaica, Belize, etc.).

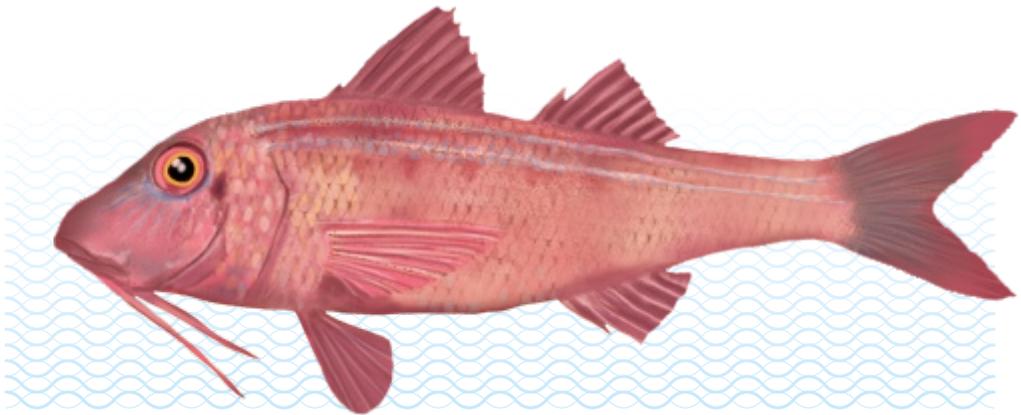


Rogelio Herrera



Pseudupeneus prayensis

(Cuvier, 1829)



**SALMONETE
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Mullidae



Español Salmonete barbudo
Inglés West African Goatfish
Francés Rouget du Sénégal



DESCRIPCIÓN

Cuerpo moderadamente alargado y ligeramente comprimido, con la altura del cuerpo de 3,5 a 4 veces en la longitud estándar. **Rostro algo puntiagudo; perfil de la cabeza suavemente convexo.** Boca ínfera; **el maxilar no llega a la vertical anterior del ojo.** **Dientes cónicos fuertes en ambas mandíbulas.** Sin dientes en el paladar. Un par de barbillas largas en el mentón. **Una espina en el margen posterior del opérculo.** Dos aletas dorsales bien separadas, la primera ligeramente mayor que la segunda; la primera espina de la primera dorsal es muy corta; aletas pélvicas comparativamente grandes e insertadas debajo de las pectorales; aleta caudal fuertemente furcada. **Color:** Entre rojo y rosado, con 3 ó 4 líneas longitudinales de color rojo más oscuro a amarillo-marrón. **Fórmula merística:** D1, VIII; D2, I+8; A, I + 7-8; P, 15-16; escamas en la línea lateral, 28-32; branquispinas, 22-26.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral y de la parte superior del talud, desde 4-5 m hasta unos 300 m de profundidad, aunque más común hasta 75 m, principalmente sobre fondos arenosos o arenoso-fangosos, pero también en rocoso-arenosos. Puede encontrarse solitario, en pequeños grupos o formando agregaciones bastante numerosas de individuos de diferentes tamaños. Se alimenta de pequeños invertebrados bentónicos de la infauna, que localiza con sus barbillones equipados con quimiorreceptores. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical y subtropical, común desde Marruecos hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; muy raro en el Mediterráneo occidental y en Canarias.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado por fuera del Puerto de La Restinga (El Hierro), en verano de 2003.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar fotografiado entre Tabaiba y Radazul (Tenerife), en julio de 2019, además de otro en el sur de la misma isla, sin precisar año ni localidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución por medio de larvas.

INTERÉS COMERCIAL

Alto, siendo una de las especies con mayor importancia comercial en muchas zonas a lo largo de su rango de distribución, tanto para pesquerías industriales como artesanales; se captura principalmente con artes de arrastre (a veces como especie acompañante en la pesquería de pulpo), pero también con distintos tipos de redes de enmalle. Se comercializa fresco o congelado, y una parte importante se exporta a Europa.



Rogelio Herrera



Cubiceps capensis

(Smith, 1845)



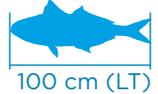
**CABEZUDO
DEL CABO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Nomeidae



Español No posee
Inglés Cape fathead
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, fusiforme, delgado y comprimido. Ojo grande, con un anillo adiposo alrededor; boca pequeña, no alcanzando la vertical del margen anterior del ojo; dientes pequeños, **puntiagudos** y curvados; **dientes presentes en la lengua y en el paladar, en una fila central**, además de una fila a cada lado del paladar y otra en las mandíbulas. **Las escamas en la parte superior de la cabeza se extienden hasta el rostro por delante de los ojos**; el rostro con pocas escamas pequeñas o sin escamas. Línea lateral alta, siguiendo el perfil dorsal del cuerpo; canal mucoso ramificado conspicuo a lo largo del costado. Sin quilla ósea en el pecho. Origen de la primera aleta dorsal por detrás de la base de las pectorales; **aletas pectorales largas, extendiéndose en los adultos más allá del origen de la aleta anal**; aletas pélvicas por detrás de la base de las pectorales; aleta caudal bifurcada, con puntas romas. **Color:** cuerpo y cabeza de marrón oscuro a púrpura negruzco; aletas oscuras. **Fórmula merística:** D, XII-XIII + 20-23; A, III + 21; P, 21-23; escamas en la línea lateral, 66-67; branquispinas, 16-19 (inferior) + 7-9 (superior); vértebras, 31.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

La información sobre biología y ecología de esta especie es limitada, debido a que es poco común. Se cree que es un pez epipelágico oceánico, mesopelágico y epibentónico de aguas profundas, que asciende hasta la superficie de noche pero se desconoce la profundidad a la que se encuentra durante el día; los juveniles tienden a aparecer en aguas más superficiales que los adultos. Los juveniles y los peces maduros suelen formar cardúmenes sueltos pero generalmente muy grandes, que a menudo se asocian con medusas pelágicas o con objetos flotantes. Se alimenta principalmente de salpas, junto con medusas, crustáceos y pequeños peces. Especie ovípara; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Aunque esta especie es raramente observada y los registros existentes son muy dispersos, se considera que está ampliamente distribuida, al menos por las zonas subtropicales de todo el mundo (probablemente desde las tropicales hasta las templadas); en el Atlántico nororiental se ha reportado en El Mediterráneo.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado de noche, con la mano, en la orilla de la Playa de La Restinga (El Hierro), en abril de 2017.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar atrapado en las rejillas de filtración de la central eléctrica de Granadilla (Tenerife), en mayo de 2017.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Bajo; solamente hay pesquerías menores dirigidas a esta especie en algunos lugares, pese a que los pescadores deportivos la pescan ocasionalmente y aprecian la calidad de su carne, considerada excelente.



Britto et al. 2017



Chaetodontoplus septentrionalis

(Temminck & Schlegel, 1844)



ÁNGEL
DE LÍNEAS
AZULES



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacanthidae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, fuertemente comprimido altura aproximadamente 1,75 veces en la longitud total, cabeza de 3,5 a 3,7 veces en la longitud total. Perfil rostro-dorsal convexo en juveniles, volviéndose más oblicuo y abruptamente ascendente con la edad. Boca pequeña, protractil, terminal y ligeramente oblicua. **Preopérculo aserrado, sin estrías; espina gruesa, más o menos del tamaño del ojo, en el ángulo del margen posterior del preopérculo.** Escamas pequeñas, con la convergencia de los radios expuesta. Línea lateral no conspicua, concurrente con el perfil dorsal, extendiéndose en el pedúnculo caudal. Aleta dorsal simple, con la parte espinosa mayor que la blanda; radios duros graduados, el último tan alto como los blandos; dorsal blanda suavemente redondeada. Aleta anal con forma similar a la dorsal, y con su tercer radio espinoso mayor que los demás. Aletas pectorales redondeadas, 1,4 veces en la longitud total; las ventrales mayores, con su primer radio ligeramente prolongado, no alcanzando la anal. Aleta caudal redondeada, con su altura menor alrededor de dos veces en la longitud cefálica. **Color: la coloración base en adultos es café o café amarillento con 8-10 rayas azules horizontales en sus costados, muchas curvas y algunas interrumpidas, más irregulares en la cabeza; aleta caudal amarilla, con un estrecho borde azul; aletas pélvicas amarillas; pectorales más oscuras, con un punto oscuro rodeado de azul en su base; aletas dorsal y anal también con líneas longitudinales, con un color de fondo azul negruzco y un margen más claro en la parte blanda.** Juveniles negros, con marcas amarillas en las aletas y una barra amarilla detrás de la cabeza, que se desvanecen a medida que crecen, mientras se van haciendo más numerosas las líneas azules de los costados. **Fórmula merística: D, XIII + 18-19; A, III+17-19; P, 18-20; escamas en la línea lateral, alrededor de 110.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal asociado a arrecifes rocosos y coralinos, entre 2 y 60 m de profundidad. Los adultos pueden encontrarse solitarios, en parejas y, en raras ocasiones, en tríos; los juveniles normalmente son solitarios; en el sureste de Japón puede encontrarse nadando junto al pez ángel *Chaetodontoplus chrysocephalus*. Se alimenta principalmente de esponjas, tunicados, corales y macroalgas. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Indo-Pacífico: desde la Península Malaya hasta el sur de Japón y Corea, incluyendo China y la isla de Taiwán.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado con en el puerto de Mogán (Gran Canaria), en agosto de 2015.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

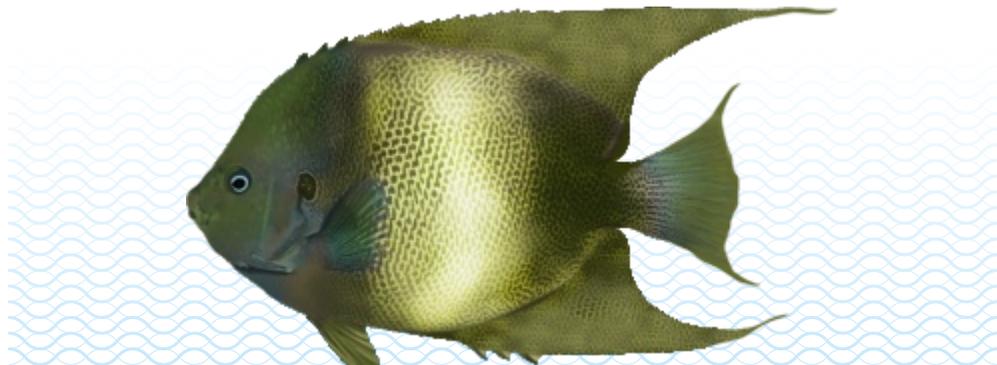
MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida; se barajan dos posibilidades, la liberación de acuarios o la introducción bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

De interés en el comercio de peces de acuario; se mantiene bien en cautividad.





🗨️
**ÁNGEL
AFRICANO**

🐟
Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacanthidae

🗨️
Español No posee
Inglés Guinean angelfish
Francés No posee



DESCRIPCIÓN 🗨️

Cuerpo alto, casi circular, comprimido. Cabeza alta, rostro ligeramente alargado; boca terminal, pequeña. Preopérculo con una gran espina. Aleta dorsal continua; aletas dorsal y anal con radios blandos prolongados en filamentos y con el contorno posterior de dichas aletas ligeramente convexo; aleta caudal convexa a redondeada, con los radios superiores e inferiores prolongados; aletas pectorales moderadas y redondeadas; aletas pélvicas con el primer radio blando alargado. **Color:** adultos de color marrón amarillento, **con 3 bandas grandes, alternativamente de color marrón, amarillento blanquecino y marrón; una mancha oscura sobre la base de la aleta pectoral;** boca y todas las aletas amarillentas. Juveniles de color azul con una banda blanquecina vertical, con hocico y aleta caudal anaranjados; el cuerpo se vuelve progresivamente pardusco, y las aletas naranjas y luego parduscas. **Fórmula merística:** D, XIV + 19-20; A, III + 20-21; P, 18; escamas en la línea lateral, 42-49.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA 🌊

Demersal costero, desde 1 a 40 m de profundidad, en arrecifes rocosos. Su biología es poco conocida. Su dieta es poco especializada, probablemente a base de pequeños invertebrados y algas, como en otros miembros de la familia. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL 🌐

En el Atlántico tropical oriental, desde Senegal hasta la República Democrática del Congo, incluyendo los archipiélagos de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe, donde es común. En el Mediterráneo, en 2017 fueron registrados dos ejemplares, presumiblemente introducidos bajo una plataforma petrolífera, en el Gran Puerto de Malta.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar con coloración de adulto fotografiado entre rocas en el exterior de una escollera del Puerto de Las Palmas (Gran Canaria), a 18 m de profundidad, en junio de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Debido a la zona donde fue observada y en consonancia con los registros del Mediterráneo, se trata probablemente de una especie introducida asociada al transporte marítimo, muy posiblemente bajo plataformas petrolíferas; no obstante, no se puede descartar su liberación de acuarios.

INTERÉS COMERCIAL

Especie implicada en el comercio de peces de acuarios, siendo una de las más caras de la familia.



Rafa Herrero



Pomacanthus maculosus

(Forsskål, 1775)



**ÁNGEL
DE MANCHA
AMARILLA**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacanthidae



Español No posee
Inglés Yellowbar angelfish
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alto y comprimido. Cabeza pequeña con boca pequeña y ligeramente oblicua; perfil superior de la cabeza ligeramente cóncavo en adultos y recto en juveniles. En ambas mandíbulas, bandas de pequeños dientes unicúspides depresibles y apretados, formando juntos una superficie similar a un cepillo. Espina gruesa en el ángulo del margen posterior del preopérculo. **Las primeras 5 a 7 espinas de la aleta dorsal con muescas profundas entre ellas; cuartos y quintos radios dorsales y anales muy alargados**, dando forma puntiaguda a dichas aletas; aleta caudal redondeada; primer radio de las aletas pélvicas alargado. **Color:** Adultos con el cuerpo azul oscuro o gris azulado, con una **gran mancha vertical amarilla situada ligeramente por detrás del centro de cada costado**; muchas manchas negras en la nuca y la parte posterior de la cabeza; aleta caudal amarilla o blanuzca, con numerosos puntos amarillos. Juveniles con el cuerpo azul oscuro a negro con líneas blancas verticales y curvadas hacia atrás, con otras azul claro, más estrechas, entre las blancas. **Fórmula merística:** D, XII-XIII+29-31; A, III+19-21; P, 18-20; escamas en la línea lateral, 71-78.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal asociado a arrecifes coralinos, rocosos y bahías limosas protegidas con coral, entre 4 y 50 m de profundidad. Vive solitario o en parejas. Agresivo y territorial, anda siempre patrullando el arrecife. El patrón de color diferente de los ejemplares jóvenes les permite vivir en la vecindad del territorio de los adultos sin ser atacados; después de que los adultos dominantes son eliminados, los jóvenes cambian su patrón de color y asumen el control sobre el territorio. Se alimenta principalmente de esponjas, tunicados y algas. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Alrededor de la Península Arábig, incluyendo el Mar Rojo, Golfo Pérsico, Golfo de Omán, y extendiéndose hacia el sur a lo largo de la costa oriental africana hasta Kenia. Migrante lesepsiano en el Mediterráneo. Introducido en el sureste de Florida.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar adulto capturado en el puerto de Santa Cruz de Tenerife, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

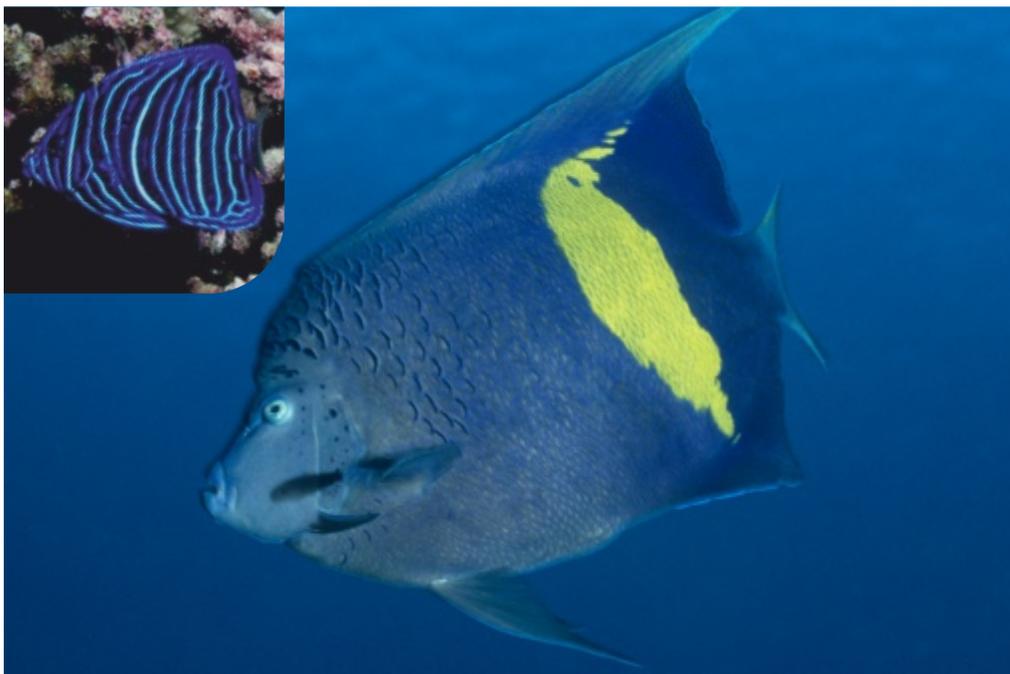
Muy raro. Un ejemplar con coloración juvenil capturado en el sur de Tenerife, en 2012.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida; se barajan dos posibilidades, la liberación de acuarios o el transporte marítimo (incluyendo plataformas petrolíferas).

INTERÉS COMERCIAL

Consumido localmente en pesquerías de subsistencia en algunas zonas. De interés para el comercio de peces de acuario.

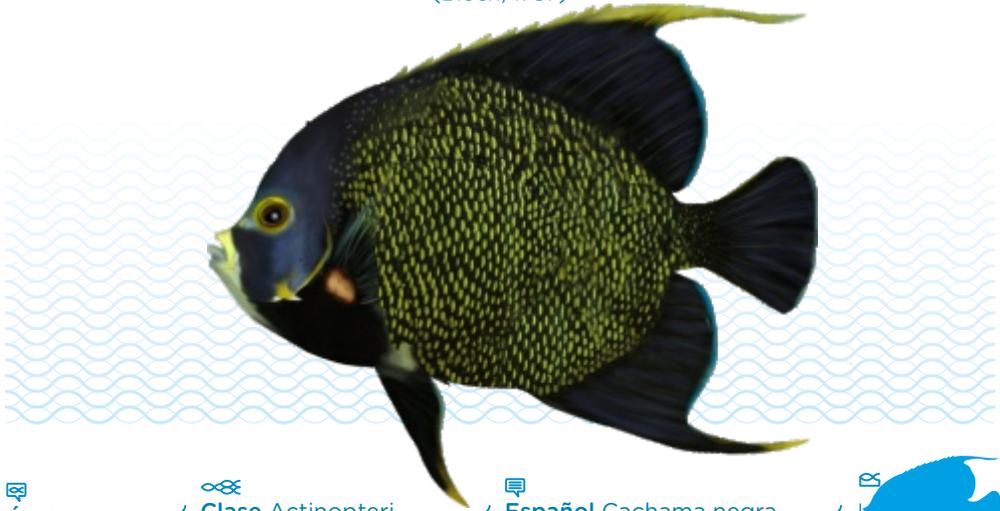


Rogelio Herrera (adulto, en foto principal), Eunice Khoo (juvenil)



Pomacanthus paru

(Bloch, 1787)



ÁNGEL AMERICANO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacanthidae



Español Cachama negra
Inglés French angelfish
Francés Demoiselle chiririte



DESCRIPCIÓN

Cuerpo comprimido y alto, casi circular, altura contenida 1.3 a 1.4 veces en la longitud estándar. Cabeza alta, rostro corto. Boca terminal, pequeña, con dientes dispuestos en bandas (en forma de cerdas de cepillo). **Preopérculo con una gran espina en el ángulo** y con el margen vertical liso; hueso entre el preopérculo y el opérculo sin espinas; hueso debajo del ojo sin grandes espinas orientadas hacia atrás. Aleta dorsal sin muesca; **radios blandos anteriores de las aletas dorsal y anal prolongados en filamentos en adultos**; contorno posterior de estas aletas convexo. **Aleta caudal convexa** (redondeada en juveniles). Aletas pectorales moderadas. Las aletas pélvicas se extienden más allá de las espinas de la aleta anal. **Cuerpo con escamas grandes y pequeñas dispuestas irregularmente.** **Color:** Adultos gris oscuro, con el borde posterior de las escamas amarillo brillante en la mayor parte del cuerpo (excepto en la parte anterior desde la nuca hasta el abdomen); un anillo amarillo rodea el ojo, bordeado por una marca azul su parte inferior; cabeza gris oscuro, labios y mentón gris azulado claro; **una barra amarilla presente en la base de la aleta pectoral y a lo largo del borde posterior inferior de la cubierta branquial**; filamento de la aleta dorsal amarilla. Juveniles de color negro aterciopelado con marcas amarillas; una banda amarilla se extiende desde la nuca hasta el pecho, cruzando la cabeza detrás del ojo; una segunda banda se extiende desde las espinas dorsales, a través del cuerpo, hasta el abdomen; otra se extiende desde el borde de la aleta dorsal blanda, a través del cuerpo, hasta el medio del borde de la aleta anal; **aleta caudal negra, la parte negra rodeada de amarillo (incluido el borde posterior)**; una franja amarilla a ambos lados de la boca encontrándose por arriba; **una raya mediana cruza el labio superior pero no se extiende al labio inferior**; los juveniles pequeños tienen azul en sus aletas pélvicas y anal. **Fórmula merística:** D, X+29-31; A, III+22-24; P, 19-20; escamas en la línea lateral, >70; branquispinas, 17-19 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, desde 3 a 100 m de profundidad, en arrecifes coralinos y rocosos. Suele encontrarse en parejas. Se alimenta de esponjas, algas, briozoos, zoantarios, gorgonias y tunicados. Los juveniles pueden limpiar a numerosas especies, incluyendo tiburones, lutjánidos, morenas, haemúlidos, peces cirujano y lábridos. Las parejas en reproducción son altamente territoriales, con sus dos miembros defendiendo fuertemente sus zonas frente a parejas vecinas; son monógamos. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie originaria del Atlántico occidental tropical y subtropical, más común desde Florida y Bahamas hasta Brasil, incluyendo el Golfo de México, Caribe y las islas del Atlántico tropical suroccidental (Atolón de las Rocas, Fernando de Noroña y San Pedro y San Pablo), pudiendo alcanzar Nueva York por el norte con la Corriente del Golfo. También registrado en Santa Elena y Ascensión, en el Atlántico central.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar adulto capturado con nasa en Jinámar (Gran Canaria), a 18 m de profundidad, en agosto de 2015.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un juvenil en el puerto de Las Palmas.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida; se barajan dos posibilidades, la liberación de acuarios o la introducción bajo plataformas petrolíferas, pues es una especie implicada en el comercio de peces de acuarios, pero también se ha visto asociada a plataformas en otros lugares.

INTERÉS COMERCIAL

Su carne se considera de buena calidad y, aunque se han reportado casos de envenenamiento por ciguatera, se pesca localmente. Los juveniles se capturan regularmente para el comercio de peces de acuario, vendiéndose localmente o exportándose hacia Estados Unidos o Europa; se ha reproducido en cautividad.

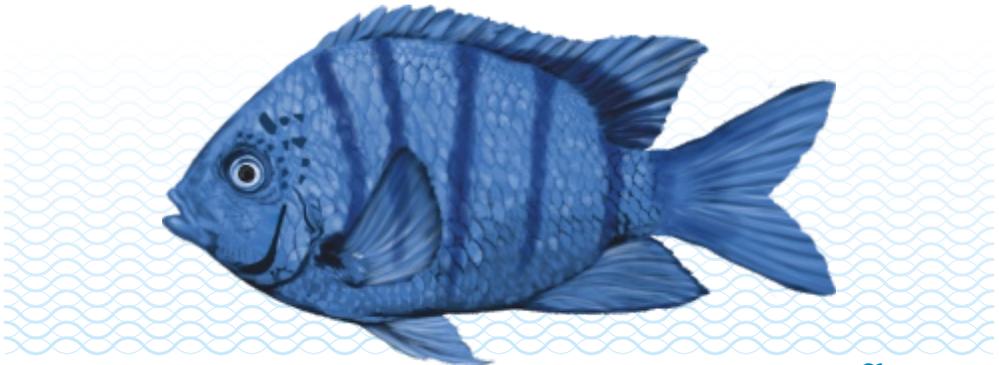


Tom Stak. Alamy (Adulto, foto principal). François Libert (juvenil)



Abudefduf hoefleri

(Steindachner, 1881)



**FULA SARGENTO
AFRICANA**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacentridae



Español No posee
Inglés No posee
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alto, oval y comprimido; cabeza corta, con boca pequeña, moderadamente protráctil; **dientes incisivos en una sola fila; hueso preorbital sin muesca sobre el labio superior; preopérculo con borde liso.** Aleta dorsal continua, con las espinas más cortas que los radios; caudal ahorquillada; primer radio de las pélvicas alargado. Tres filas y media de escamas entre la línea lateral y la base de la aleta dorsal. **Color:** Cuerpo azul-violeta, a veces con tonos plateados; borde de las escamas oscuro, a veces con el centro de color amarillo, en el dorso y los costados; en la cabeza, centro de las escamas gris oscuro a negro en la nuca y en algunas escamas encima y detrás del ojo; márgenes del preopérculo y opérculo gris a negros; rostro azul oscuro a casi negro; margen de las aletas dorsal, pélvicas y anal azul intenso brillante. 5 barras azules oscuras verticales en los lados, más delgadas que los espacios entre ellas, que se estrechan hacia el vientre; puede estar presente una sexta barra tenue (visible a veces como una o dos manchas) en el pedúnculo caudal. **Los machos territoriales se vuelven azul oscuro-violeta, con las barras verticales menos contrastadas y con las escamas oscuras de la cabeza muy marcadas.** **Fórmula merística:** D, XIII + 13-14; A, II+13; P, 18-20; escamas en la línea lateral, 19-22; branquiaspinas, 26-28.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal sobre fondos rocosos o rocoso-arenosos, entre 0 y 40 m de profundidad, normalmente cerca del sustrato. Especie territorial, sobre todo los machos al cuidado de los huevos. Huevos bentónicos adheridos al sustrato; la hembra los deposita en nidos que protegen y airean los machos. No hay información sobre la alimentación.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical, desde Senegal hasta Gabón, y en las Islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe. Además, ha sido registrada en Canarias y en Malta.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

El primer registro oficial corresponde a varios ejemplares capturados u observados en Gran Canaria, en el puerto capitalino y en San Cristóbal, entre marzo y abril de 2015 (Triay-Portella *et al.*, 2015); no obstante, dos ejemplares ya habían sido observados en la Baja de Jinámar, en octubre de 2014 (Espino *et al.*, 2015), y un grupo numeroso en el citado puerto, en diciembre de 2014, bajo una plataforma petrolífera (Pajuelo *et al.*, 2016).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

En Gran Canaria, en 2015, grupos relativamente numerosos observados en repetidas ocasiones en el puerto de Las Palmas, en diques y bajo plataformas petrolíferas. Desde entonces y hasta la actualidad, ha sido registrado en varios puntos de la isla, sobre todo entre el dicho puerto y Gando, y en Sardina del Norte. En Tenerife, ha sido registrado en la Punta de Teno (septiembre de 2015), Radazul (julio de 2018), al norte del Puerto de Granadilla (noviembre de 2018 y enero de 2021), La Caleta-Tajao (enero de 2021) y en Abades (enero de 2021, observado posteriormente en repetidas ocasiones). Probablemente establecido en Gran Canaria, donde se han observado varios machos con librea de reproducción desde 2015; en Tenerife, sólo se ha registrado, por el momento, el de Abades..

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Bajo o nulo; se consume ahumado localmente en Benín y en Guinea Bissau.

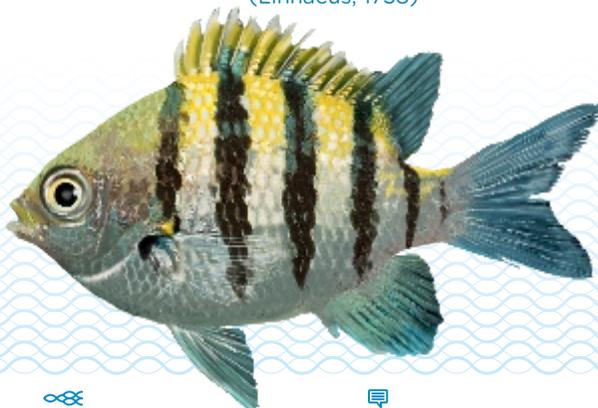


Juan A. Carballo (Juvenil, foto principal). Francisco García (Adulto con librea reproductora).



Abudefduf saxatilis

(Linnaeus, 1758)



FULA
SARGENTO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacentridae



Español Petaca rayada
Inglés Sergeant-major
Francés No posee



22,9 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alto, oval y comprimido; cabeza corta, con boca pequeña, moderadamente protráctil; **dientes incisivos en una sola fila; hueso preorbital sin muesca sobre el labio superior; huesos suborbitales no unidos a la mejilla; preopérculo con borde liso.** Aleta dorsal continua, con sus espinas más cortas que los radios; aleta caudal ahorquillada; primer radio de las aletas pélvicas alargado. Escamas moderadamente grandes y rugosas. **Color:** Dorso y costados normalmente de color amarillo verdoso brillante, vientre blanco azulado a plateado. **5 barras negras verticales en los lados, más delgadas o iguales que los espacios entre ellas, que se estrechan hacia el vientre;** puede estar presente una sexta barra tenue (visible a veces como una o dos manchas) en el pedúnculo caudal; un punto negro en la base de las aletas pectorales; los machos adultos se vuelven más azulados, conservando las barras verticales. **Fórmula merística:** D, XIII + 12-13 (normalmente 13); A, II + 10-13 (normalmente 12); P, 16-20; escamas en la línea lateral, 19-23; branquispinas, 23 a 31.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal en aguas costeras, normalmente entre 0 y 15 m de profundidad, sobre arrecifes rocosos y coralinos, o en fondos arenosos próximos; juveniles frecuentes en charcos intermareales y en manglares; se han observado juveniles junto a Sargassum y objetos flotantes a la deriva. Normalmente vive en grupos pequeños, pero puede llegar a formar agrupaciones de cientos de individuos. Es una especie territorial. Se alimenta de algas, invertebrados bentónicos pequeños y zooplancton. Huevos bentónicos adheridos al sustrato; la hembra los deposita en nidos que protegen y airean los machos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: desde Senegal hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y del Golfo de Guinea; al

norte, además de en Canarias, ha sido registrado Madeira y en el Mediterráneo. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte hasta el sur de Brasil; registros dudosos en Canadá y en Uruguay. Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el puerto de Santa Cruz de Tenerife, en 1989.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

En Tenerife, seis ejemplares observados o capturados entre 2001 y 2017, volviéndose más frecuente a partir de 2018, con numerosos registros de ejemplares aislados o grupos pequeños, incluyendo juveniles, por toda la isla, pero sobre todo entre el Puerto de Santa Cruz y el de Granadilla. En Gran Canaria, un ejemplar aislado fotografiado en Las Canteras, en 2005; desde 2012 hasta la actualidad, numerosos registros alrededor de la isla, siendo especialmente abundante en el puerto capitalino y su entorno. En el Hierro, se observada por primera vez en el muelle de La Restinga, en 2016, y posteriormente en otros puntos alrededor de la isla (Roque de la Bonanza, Tamaduste, La Caleta, Charco de los Sargos y Tacorón). En la Palma, después del primer registro en las Cabras (octubre de 2020), se ha observado en el Charco de las Mujeres y en la Bonancita, en 2021, y en los deltas lávicos del volcán Tajogaite, en 2022. Establecido y en expansión en Gran Canaria y Tenerife.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA



Especie introducida, probablemente bajo plataformas petrolíferas y otros navíos, al menos los ejemplares de Gran Canaria y los recientes de Tenerife. Cabe la posibilidad de que los primeros ejemplares llegaran en aguas de lastre o asociados a otros objetos flotantes artificiales o naturales.

INTERÉS COMERCIAL

Bajo o nulo; se captura localmente en algunas pesquerías de subsistencia y se comercializa y consume fresco. De interés en acuariofilia.



M^a Belén Caro (Adulto. Izquierda) / Isidro Felipe (Juvenil. Derecha)



Abudefduf sordidus

(Forsskål, 1775)



FULA RAYADA DE MANCHA NEGRA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacentridae



Español Petaca rayada
Inglés Blackspot sergeant
Francés No posee



24 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alto, oval y algo comprimido pero robusto; boca terminal pequeña, moderadamente protráctil; **dientes en una sola fila, incisivos**, cada uno con una pequeña muesca en el borde superior en individuos grandes; preopérculo con borde liso. Aleta dorsal continua, con sus espinas más cortas que los radios; aleta caudal ahorquillada; aletas pectorales y pélvicas relativamente largas, alcanzando la vertical del ano. Escamas moderadamente grandes; menos de 12 filas de escamas desde la línea lateral al origen de la aleta anal; tres filas y media de escamas entre la línea lateral y la base de la aleta dorsal. **Color:** Cuerpo con **6 barras verticales de color gris oscuro sobre fondo blanquecino, más anchas que los interespacios claros**; la primera barra, situada justo detrás de la cabeza, pasa por la base de la aleta pectoral pero se vuelve más tenue hacia el vientre, **mientras que las demás llegan claramente desde la parte dorsal a la ventral**; la última barra está situada en el pedúnculo caudal, justo detrás de las aletas dorsal y anal; **una mancha negra conspicua en forma de silla de montar en la parte superior del pedúnculo caudal**; cabeza grisácea sobre fondo blanquecino, más oscura hacia la parte dorsal, **con una banda de manchas oscuras en la nuca**; mancha negra en la base de las aletas pectorales. **Fórmula merística:** D, XIII+14-16; A, II+14-15; P, 19-20; escamas en la línea lateral, 20-23; branquiaspinas, 9-11 (superior) + 14-15 (inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal en aguas costeras muy poco profundas (0-3 m). Vive en lagunas rocosas, orilla de arrecifes y muelles; los juveniles son comunes en charcos intermareales. Solitaria o formando bancos ocasionalmente. Es una especie muy territorial. Se alimenta de algas y de pequeños invertebrados bentónicos, principalmente crustáceos pero también moluscos, poliquetos y otros. Los huevos son bentónicos y adheridos al sustrato; la hembra los deposita en nidos en el fondo rocoso y son protegidos y aireados por los machos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Indo-Pacífico: desde el Mar Rojo y costa oriental de África hasta las islas Hawái y Pitcairn; por el norte, hasta Japón, y por el sur, hasta Australia.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el puerto de Mogán (Gran Canaria), en agosto de 2015, identificado inicialmente como *Abudefduf taurus*.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente introducida bajo plataformas petrolíferas, aunque no se puede descartar su liberación desde algún acuario.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés pesquero, aunque es consumido por los nativos de Hawái. Especie usada en acuariofilia.





Chromis multilineata

(Guichenot, 1853)



**FULA
GRIS**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacentridae



Español Jaqueta parda
Inglés Brown chromis
Francés Sergent Cromis



DESCRIPCIÓN

Cuerpo relativamente alargado (comparado con otras especies afines), algo comprimido. Boca pequeña y muy protráctil, formando un tubo cuando se extiende; **dientes cónicos y pequeños, en 2 a 8 filas**; hueso preorbital estrecho, sin muesca, pero con una proyección ósea que sobresale ligeramente por encima del labio superior; suborbitales suaves y no adheridos a la mejilla; preopérculo con un borde finamente serrado. Aleta caudal fuertemente ahorquillada y con puntas alargadas. Línea lateral incompleta, termina debajo del final de la base de la aleta dorsal. **Color:** verde grisáceo a marrón oliváceo en la parte posterior y los costados, que se vuelve pálido a blanco o plateado ventralmente; **margen de la aleta dorsal oscuro, casi negro; márgenes superior e inferior de la aleta caudal ligeramente más oscuros que el resto de la aleta; una gran mancha negra en la axila de la aleta pectoral (la mayor parte escondida debajo de la aleta); a menudo, una mancha blanca prominente inmediatamente detrás del último radio de la aleta dorsal.** **Fórmula merística:** D, XII (muy raramente XIII) + 12 (raramente 11 ó 13); A, II+12 (raramente 11 ó 13); P, 18-20; escamas en la línea lateral, 19-20; branquispinas, 8-9 (superior) + 22-25 (inferior), 30-34 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, preferentemente sobre fondos rocosos, aunque puede ocupar una gran variedad de hábitats, y normalmente desde 1 a 40 m de profundidad, pudiendo llegar hasta los 90 m. Suele formar cardúmenes de moderado tamaño, levantándose sobre el sustrato en la columna de agua para alimentarse. A menudo se observa en grupos mixtos con otras especies del mismo género (*C. cyanea*, en el Caribe, *C. lubbocki*, en Cabo Verde); en Canarias se ha observado junto a *C. limbata*. Especie planctófaga, se alimenta principalmente de copépodos. Los huevos son bentónicos y adheridos al sustrato; la hembra los deposita en nidos en el fondo rocoso y son protegidos y aireados por los machos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: en las Islas de Cabo Verde y en el Golfo de Guinea, incluyendo las Islas de Santo Tomé y Príncipe; los registros de Canarias son, por el momento, los más septentrionales. Atlántico occidental: desde Florida hasta Brasil, incluyendo Bermudas, Bahamas, Golfo de México, Caribe y las islas oceánicas del Atlántico suroccidental tropical (Atolón de las Rocas, Fernando de Noroña, San Pedro y San Pablo e Isla de Trinidad). Atlántico central: en Ascensión y Santa Elena

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Tres ejemplares fotografiados en el exterior de un dique del puerto de Las Palmas (Gran Canaria), a 15 m de profundidad, en junio de 2015

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un total de 38 ejemplares observados en distintos puntos del mismo dique, en 2018, dos de ellos en la zona interior (en junio), a unos 10 m de profundidad, y el resto en la exterior (en junio y en octubre), sobre todo cerca de la punta y normalmente junto a otros de su congénere *C. limbata*, entre 20 y 25 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Bajo o nulo; únicamente se captura localmente en algunas pesquerías de subsistencia; rara vez se comercializa. Componente menor del comercio de peces de acuario.



Rogelio Herrera



Priacanthus arenatus

Cuvier, 1829



CATALUFA TROPICAL



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Priacanthidae



Español Catalufa toro
Inglés Atlantic bigeye
Francés Beauclair soleil



DESCRIPCIÓN

Cuerpo ovalado, alto y fuertemente comprimido; altura del cuerpo contenida 2,5 a 3,1 veces en la longitud estándar. **Perfil anterior de la cabeza ligeramente asimétrico arriba y abajo, con la punta de la mandíbula inferior protráctil por encima de la línea media del cuerpo. Espina en el ángulo del preopérculo reducida o inexistente en adultos (12,5 cm Lt); porción posterior del preopérculo con escamas. Aleta caudal ligeramente emarginada.** Escamas cubriendo la mayor parte de la cabeza y el cuerpo hasta la base de la aleta caudal. **Escamas modificadas, la parte posterior se eleva como un reborde separado con espinulas tanto en la superficie como en el margen posterior.** De 9 a 12 filas de escamas entre el origen de la aleta dorsal y la línea lateral; de 49 a 50 filas de escamas desde el origen de la aleta dorsal hasta el ano. **Vejiga natatoria con un par de protuberancias anteriores y posteriores.** **Color:** Rojo en el cuerpo, la cabeza e iris del ojo. Puede cambiar a blanco plateado con un patrón de barras rojizas anchas en la cabeza y el cuerpo. Una fila de pequeñas manchas oscuras a veces evidentes a lo largo de la línea lateral. Aletas de color rojo a rosa claro, con pigmentos oscuros en las membranas de las aletas dorsal, anal y caudal, pero **sin manchas elípticas.** Una **mancha negra generalmente presente en la base de las aletas pélvicas.** **Fórmula merística:** D, X + 13-15; A, III + 14-16; P, 17-19; LL, 71-84; branquiaspinas, 28-32 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal asociada a arrecifes rocosos y coralinos, entre 10 y 250 m de profundidad, aunque es más común entre 30 y 50 m. Prefiere zonas expuestas a ambientes más protegidos. Los adultos pueden aparecer en grupos poco compactos sobre áreas arrecifales, aparentemente con un comportamiento territorial; los juveniles pueden formar bancos de hasta varios miles de individuos. Con actividad nocturna, de día se refugia en cuevas y oquedades, y sale de noche a alimentarse, principalmente de peces pequeños, crustáceos y poliquetos; muchas de sus presas son larvas. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas tropicales y subtropicales de ambos lados del Atlántico. Atlántico oriental: al norte, registros muy ocasionales en islas oceánicas (Azores, Madeira y Canarias) y en el Mediterráneo Occidental; más común al sur, al menos desde Senegal hasta el norte de Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte (USA) y Bermudas, Golfo de México y Caribe y a lo largo de la costa de Sudamérica hasta Uruguay.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado a profundidad desconocida en Tenerife, en 1987.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional; sólo otro registro bien constatado, de un ejemplar observado y fotografiado en Tenerife, en 1989, junto a *Heteropriacanthus fulgens*, en una oquedad a 15 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

A pesar de la excelente calidad de su carne, su importancia comercial es menor; se pesca con artes de arrastre y trasmallos, liñas de mano y con arpón (pesca submarina). Se comercializa fresco. Importancia menor en el comercio de peces de acuario.

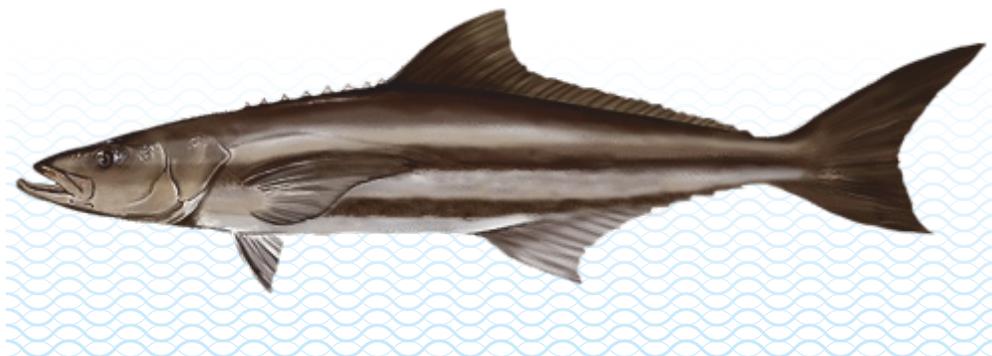


Rogelio Herrera



Rachycentron canadum

(Linnaeus, 1766)



 **COBIA**

 **Clase** Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Rachycentridae

 **Español** Cobia
Inglés Cobia
Francés Mafou

 
200 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, casi cilíndrico; **cabeza ancha y deprimida**. Boca grande, terminal, con la mandíbula inferior proyectada al frente; dientes pequeños, viliformes, en mandíbulas, paladar y lengua. Espinas de la primera aleta dorsal cortas y separadas; segunda dorsal larga, ligeramente elevada en su parte anterior; anal similar a la segunda dorsal, pero más corta; **aleta caudal lunada en los adultos, con el lóbulo superior mayor que el inferior (redondeada en los juveniles, con los radios centrales prolongados)**. Aletas pectorales falcadas; pélvicas cortas, insertadas por delante de la base de las pectorales. Escamas pequeñas embebidas en una piel delgada; línea lateral ligeramente curva en la parte anterior. **Color:** Marrón oscuro, más pálido en la parte inferior, abdomen amarillento; 2 franjas plateadas bien definidas a cada lado, una desde el ojo hasta la parte superior de la base de la aleta caudal y otra desde la base de la aleta pectoral hasta el centro de la base de la caudal; aletas oscuras. **Fórmula merística:** D1, VI-IX; D2, I+31-36; A, II-III+22-28; P, 21-22.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica en aguas abiertas y bentopelágica cerca de la costa, desde la superficie hasta unos 50 m de profundidad. Vive sobre todo tipo de fondos duros o blandos, y también en torno a objetos a la deriva o estacionarios en aguas abiertas; ocasionalmente entra en estuarios. Se alimenta principalmente de cangrejos, calamares, peces óseos y elasmobranquios. Puede realizar migraciones. Normalmente solitaria, aunque puede formar pequeños grupos, aparte de agregaciones numerosas para el desove, que suele suceder en aguas abiertas en los meses cálidos. Crecimiento muy rápido; los dos sexos maduran en torno a los 2 años de edad, los machos con 60-65 cm (Lf) y las hembras con 80 cm (Lf).. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie distribuida por aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico y Pacífico occidental; ausente en el resto del Pacífico. Atlántico oriental: a lo largo de la costa oriental de África desde Marruecos hasta Sudáfrica, incluyendo Canarias y las Islas de Cabo Verde; también registrado más al norte, en la costa suroccidental de la Península Ibérica (raro) y en el Mediterráneo oriental (probablemente vía Canal de Suez). Atlántico occidental: desde Massachussets hacia el sur a lo largo de la costa de Estados Unidos, Bermudas, Bahamas, Golfo de México, Caribe, y a lo largo de Sudamérica hasta Argentina. Indo-Pacífico: a lo largo de la costa oriental de África, Mar Rojo, Golfo Pérsico, India, Indonesia, Filipinas, Japón y Australia.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Fuerteventura, en 2002.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Apariciones ocasionales, aparentemente cada vez más frecuente. Un ejemplar capturado en Gran Canaria, en 2004, otro en El Pris (Tenerife), en junio de 2016, y otro en Valle Gran Rey (La Gomera), en 2017. En 2020 se constató la captura de al menos tres ejemplares, uno en marzo, en Gran Canaria, y dos en octubre, uno en La Graciosa y otro en La Gomera (adulto de 13,7 kg pescado con fusil en el Bajón de Bejira, a 21 m). En 2021, dos ejemplares fueron fotografiados en Fuerteventura, uno en enero y otro en abril, ambos por fuera del muelle de Morro Jable.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Pese a que su carne se excelente, no hay pesquerías industriales de esta especie; sin embargo, se captura artesanalmente en algunas zonas y es una especie altamente apreciada en la pesca de recreo. Desde 1995, ha adquirido gran interés para la acuicultura en el Atlántico occidental y en el Indo-Pacífico. Se comercializa en fresco, pero también congelada y ahumada (altamente apreciada).



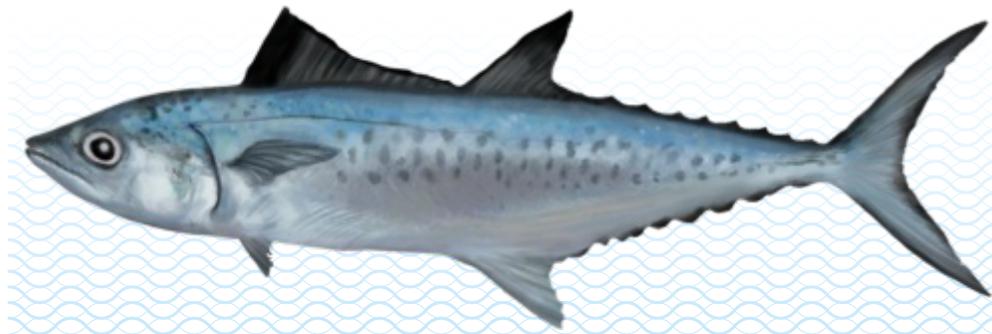
Frank Krasovec*

*Fishes Greater Caribbean. <https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/en/pages>



Scomberomorus tritor

(Cuvier, 1832)



CARITE



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Scombridae



Español Carite lusitano
Inglés West African Spanish mackerel
Francés Thazard blanc



100 cm (LF)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, fuertemente comprimido. Rostro más corto que el resto de la cabeza; parte posterior de la mandíbula alcanzando la vertical del margen posterior del ojo; **12 a 15 dientes en la mandíbula superior, 17 a 19 en la inferior, comprimidos, casi triangulares**. Vejiga natatoria ausente. Cuerpo completamente cubierto de pequeñas escamas, sin corselete (área escamosa por detrás de la cabeza y alrededor de las aletas pectorales); aletas pectorales sin escamas excepto las bases; **línea lateral recta o curvándose gradualmente hacia el pedúnculo caudal**. Dos aletas dorsales poco separadas; 7-9 (normalmente 8) aletillas dorsales y anales; proceso interpélvico bifido. **Color:** dorso verde-azulado, laterales plateados con varias filas (al menos 3) de puntos oscuros verticalmente alargados; algunos individuos grandes con barras verticales delgadas; **mitad anterior y margen de la mitad posterior de la primera aleta dorsal negros, con la base de la mitad posterior blanca**. **Fórmula merística:** D1, XV-XVIII; D2, 17-20; A, 17-20; P, 20-22; **branquispinas, 12-15 (1-3, superior, + 10-13, inferior)**; vértebras, 46-47.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral, entre 1 y 40 m de profundidad (principalmente entre 10 y 20 m), que puede penetrar en lagunas costeras. Tiende a formar cardúmenes. Se alimenta de pequeños peces, especialmente clupeidos. Especie ovípara; huevos y larvas pelágicas. Talla de primera madurez entre 32 y 34 cm, dependiendo de la zona y del sexo (los machos maduran un poco antes que las hembras); una hembra de 95 cm puede producir alrededor de un millón de huevos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico tropical oriental, desde Canarias (raro) y sectores continentales próximos hacia el sur, sobre todo desde Senegal hasta el sur de Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe. Algunos registros muy raros en el Mediterráneo noroccidental.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en El Hierro en 1990, sin precisar localidad.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Algunas capturas muy esporádicas en la misma isla a lo largo de la década de los noventa. Dos ejemplares capturados en Fuerteventura en marzo de 2019, sin precisar localidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Especie muy apreciada a lo largo de su rango de distribución, comercializada mayoritariamente en fresco o congelada. Se captura principalmente con cerco o con palangre pelágico.

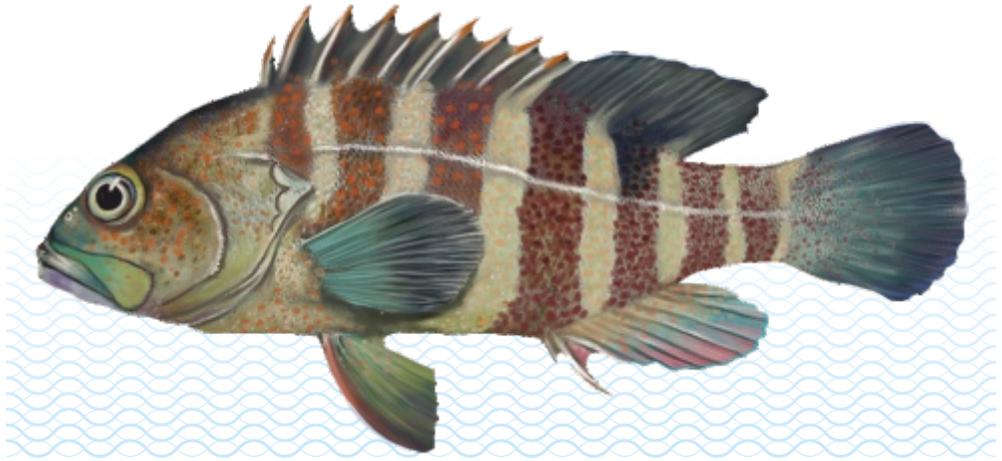


Theo Modder, Fishbase



Cephalopholis nigri

(Günther, 1859)



**MERITO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Cherna del Níger
Inglés Niger seabass
Francés Merou du Niger



30 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo robusto, oblongo, ligeramente comprimido; **altura del cuerpo menor que la longitud de la cabeza, de 2,6 a 3,0 veces en su longitud estándar (para peces con longitud estándar de 12 a 25 cm); longitud cefálica de 2,5 a 2,7 veces en la longitud estándar; diámetro del ojo menor que la longitud del rostro, de 4,3 a 5,8 veces en la longitud de la cabeza. Preopérculo redondeado, con el borde posterior finamente aserrado.** Boca grande, con la mandíbula inferior ligeramente proyectada. Protuberancia ósea prominente en la esquina trasera inferior de la maxila. Aleta dorsal continua, con las espinas más cortas que los radios blandos; margen posterior de las aletas dorsal y anal redondeado; aleta caudal redondeada, con 15 radios ramificados; el ano está muy por delante de la aleta anal. Escamas laterales del cuerpo ctenoideas; 73-86 series laterales de escamas. **Color:** marrón oscuro, generalmente con 4 a 7 barras oscuras en el cuerpo, llegando a ser menos marcadas anteriormente; vientre rojizo; **numerosos puntos rojizos más o menos redondeados en la cabeza y parte de las aletas y algo más irregulares en el cuerpo;** aleta caudal y parte blanda de la aleta dorsal con margen pálido estrecho; membrana de la aleta dorsal con una pequeña mancha negra detrás de la punta de cada espina. **Fórmula merística:** D, IX + 14-15; A, III + 8; P, 16-18; escamas en la línea lateral, 45-53; branquiaspinas, 8-9 (superior) + 15-17 (inferior), 22-25 en total, incluyendo rudimentos.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre fondos rocosos y arenosos hasta al menos 100 m de profundidad; excepcionalmente puede entrar en lagunas salobres y estuarios. Normalmente solitario y probablemente territorial. Su dieta es poco conocida; presumiblemente se alimenta de crustáceos y peces pequeños, como otros congéneres. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico tropical oriental, desde Senegal hasta Angola, incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe; no registrado en las islas de Cabo Verde. Por fuera de este rango sólo se conocen los registros de Canarias y uno de Malta, en el Mediterráneo central.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar juvenil capturado en el puerto de S/C de Tenerife, en 1998, a 8-10 m de profundidad.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar fotografiado en el extremo del dique Reina Sofía (Puerto de Las Palmas, Gran Canaria), en junio de 2018, a 25 m de profundidad, y observado en el mismo lugar en octubre. Dos ejemplares pescados con nasa por fuera de Las Teresitas (Tenerife), a 20 m de profundidad: el primero (hembra, 27 cm LT, analizada y preservada), en octubre de 2019; el segundo (sexo sin determinar, aproximadamente 35 cm LT, devuelto al mar), en enero de 2023.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Se barajan dos posibilidades: el primer ejemplar registrado probablemente fue introducido como larva o juvenil en agua de lastre de grandes buques; para el resto, la introducción por plataformas petrolíferas parece más factible.

INTERÉS COMERCIAL

Se captura a lo largo de su rango de distribución pero aparentemente sin un interés comercial significativo; en Santo Tomé y Príncipe se pesca con anzuelo y con fusil de pesca submarina en una pesquería de subsistencia.

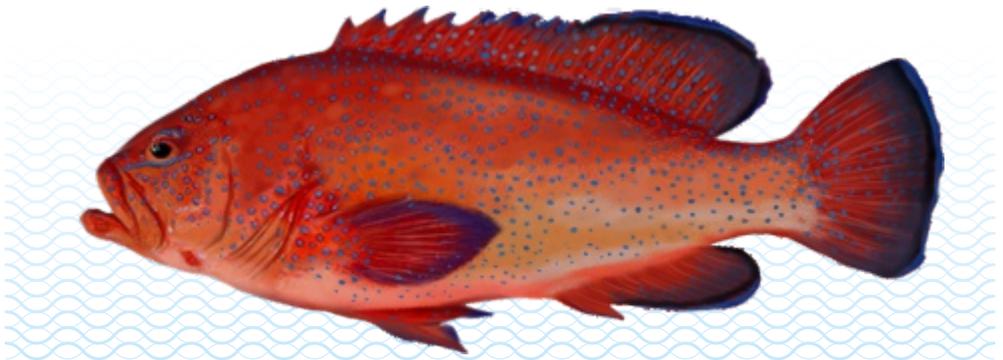


Rogelio Herrera



Cephalopholis taeniops

(Valenciennes, 1828)



GARUPA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Cherna colorada
Inglés Bluespotted seabass
Francés Mérout à points bleus



DESCRIPCIÓN

Cuerpo robusto, oblongo, ligeramente comprimido; **altura del cuerpo menor que la longitud de la cabeza, de 2.8 a 3.3 veces en su longitud estándar (para peces con longitud estándar de 12 a 25 cm); longitud cefálica de 2.6 a 2.8 veces en la longitud estándar; diámetro del ojo menor que la longitud del rostro, de 4.9 a 5.8 veces en la longitud de la cabeza. Preopérculo redondeado, con el borde posterior finamente aserrado.** Boca grande, con la mandíbula inferior ligeramente proyectada. Protuberancia ósea prominente en la esquina trasera inferior de la maxila. Aleta dorsal continua, con las espinas más cortas que los radios blandos; margen posterior de las aletas dorsal y anal redondeado; aleta caudal redondeada; las aletas pélvicas no alcanzan el ano. **Color: naranja rojizo, con la cabeza, cuerpo y aletas impares cubiertas con pequeñas manchas azules a marrones con bordes oscuros;** márgenes de las aletas más oscuros; juveniles con color de fondo marrón o verde oliva. **Fórmula merística:** D, IX + 14-15; A, III + 9-10; P, 16-19; LL, 68-75; branquiaspinas, 8-9 (superior) + 15-17 (inferior), 22-25 en total, incluyendo rudimentos.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre fondos rocosos y arenosos entre 5 y 200 m de profundidad, pero preferentemente cerca de la costa; en Canarias se ha capturado entre 18 y 40 m. Normalmente solitaria y probablemente territorial. Se alimenta principalmente de crustáceos y peces pequeños. Especie hermafrodita diándrica proterogínica (en fases juveniles hay machos y hembras, un porcentaje de las cuales se convierte en macho terminal al crecer); huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico tropical oriental, desde el Sáhara Occidental, pero más común desde Senegal, hasta Angola, incluyendo los archipiélagos de Cabo Verde y de Santo Tomé y

Príncipe. Registrado también en Canarias y en el Mediterráneo central (en la costa de Libia y en las islas de Malta y Lampedusa).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el exterior del Puerto de La Palmas (Gran Canaria), a 30 m de profundidad, en diciembre de 2009, aunque los buceadores encargados del mantenimiento de las plataformas aseguraban haber observado otros cuatro ejemplares dos semanas antes de la mencionada captura (Brito et al, 2011).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Ocasional, en expansión desde los puertos principales hacia otras zonas de Tenerife y, sobre todo, de Gran Canaria. En esta última isla, aparte de los registrados en 2009, se ha constatado la captura u observación de al menos una veintena de ejemplares entre 2014 y 2018, principalmente en el Puerto de Las Palmas, pero también en el noreste de La Isleta y puntos más alejados, como Agaete, Melenara, y Arguineguín. En Tenerife, en enero de 2010, buceadores responsables del mantenimiento de plataformas en el puerto capitalino reportan el avistamiento de 4-5 ejemplares; posteriormente, se ha registrado al menos por fuera de Las Teresitas (abril de 2017), en Antequera (junio de 2017), en Punta del Hidalgo (septiembre de 2018) y en Tajao (octubre de 2019). Finalmente, en La Restinga (El Hierro), se pescó un ejemplar en septiembre de 2020.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas. Su presencia en El Hierro hace que no se pueda descartar la llegada, poco frecuente, de algún ejemplar por sus propios medios, por dispersión larvaria.

INTERÉS COMERCIAL

Moderado (alto en las islas de Cabo Verde); se captura a lo largo de su rango de distribución y a veces se exporta a algunos países europeos; se pesca con anzuelo (palangres y liñas), nasas y artes de arrastre, y se comercializa fresco, congelado o ahumado. En Gran Canaria se vende bajo la denominación de mero tropical.



Rogelio Herrera



Epinephelus adscensionis

(Osbeck, 1765)



**MERO
MOTEADO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Mero cabrilla
Inglés Rock hind
Francés Mérou oualioua



100 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo robusto, comprimido, más alto en el origen de la aleta dorsal; **altura menor que la longitud cefálica, contenida 2,6 a 3,2 veces en la longitud estándar (para peces entre 13 y 31 cm de longitud estándar); longitud cefálica 2,1 a 2,9 veces en la longitud estándar.** Diámetro del ojo menor que la longitud del rostro, contenido 4,9 a 5,8 veces en la longitud cefálica. Opérculo con tres espinas planas; preopérculo angulado y finamente aserrado. Aleta dorsal con la cuarta y quinta espinas más largas que el resto, y con las membranas entre espinas claramente hendidas; aleta caudal redondeada, con 15 radios ramificados; aletas pectorales redondeadas; las aletas pélvicas, más cortas que las pectorales, no alcanzan el ano. Escamas laterales del cuerpo claramente ctenoideas; 92-108 series de escamas laterales. **Color:** cabeza, cuerpo y aletas generalmente de color marrón amarillento a verdoso pálido, con numerosos lunares de color marrón rojizo y manchas pálidas dispersas por todo el cuerpo, cabeza y aletas, que aumentan de tamaño hacia la zona ventral; usualmente de 3 a 5 manchas de color marrón oscuro (grupos de manchas oscuras) en la base de la aleta dorsal y una mancha, a modo de silla de montar de color marrón negruzco en el pedúnculo; en algunos peces solo es evidente la mancha oscura posterior de la base de la parte espinosa de la aleta dorsal; a veces con una raya oscura desde el hocico a través y detrás del ojo; borde posterior de la aleta caudal con una fila de manchas de color marrón oscuro formando un margen oscuro; juveniles con menos manchas oscuras pero más grandes en la cabeza, el cuerpo y las aletas, y con una mancha negra desde la segunda a la quinta espina de la aleta dorsal. **Fórmula merística:** D, XI + 16-18; A, III + 8; P, 18-20; escamas en la línea lateral, 48-53; branquiaspinas, 7-9 (superior) + 16-19 (inferior), 23-28 en total incluyendo rudimentos.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, desde aguas someras hasta unos 100 m de profundidad. Vive principalmente sobre fondos rocosos; los juveniles se pueden encontrar en charcos de marea de

costas rocosas. Normalmente solitario. Se alimenta principalmente de crustáceos y peces, además de tortugas jóvenes. Es una especie hermafrodita proteroginica; las hembras maduran a los 25 cm (Le); existen indicios de reuniones de pequeños harenes para el desove; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas tropicales y subtropicales de ambos lados del Atlántico. Atlántico oriental: registrado en Santo Tomé, en el Golfo de Guinea. Atlántico occidental: desde Massachusetts (un registro) y a lo largo de toda la costa de Estados Unidos hasta el sur de Brasil, incluyendo Bermudas, el Golfo de México y el Caribe; también presente en Fernando de Noroña e isla de Trinidad. Atlántico central: en las Islas de Ascensión y Santa Elena.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado por un pescador submarino en Gran Canaria, en 2012, citado inicialmente de manera provisional como *Cephalopholis cf. cruentata* (Falcón, 2015; Falcón *et al.*, 2015).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

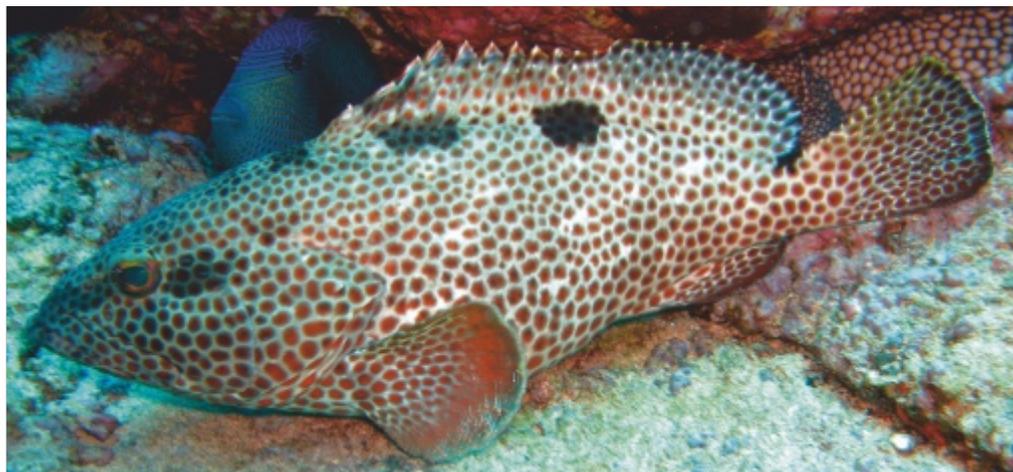
Un ejemplar capturado con nasa en la Baja de las Monjas (al oeste de La Isleta, Gran Canaria), en mayo de 2018, sobre un fondo rocoso a 15 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

De gran importancia en las pesquerías de Santa Elena y de Ascensión, donde es una de las especies objetivo principales. También tiene cierta importancia en algunas pesquerías locales y de recreo en el Atlántico occidental. Se pesca con anzuelo, nasas y también con fusil de pesca submarina. Se comercializa en fresco.

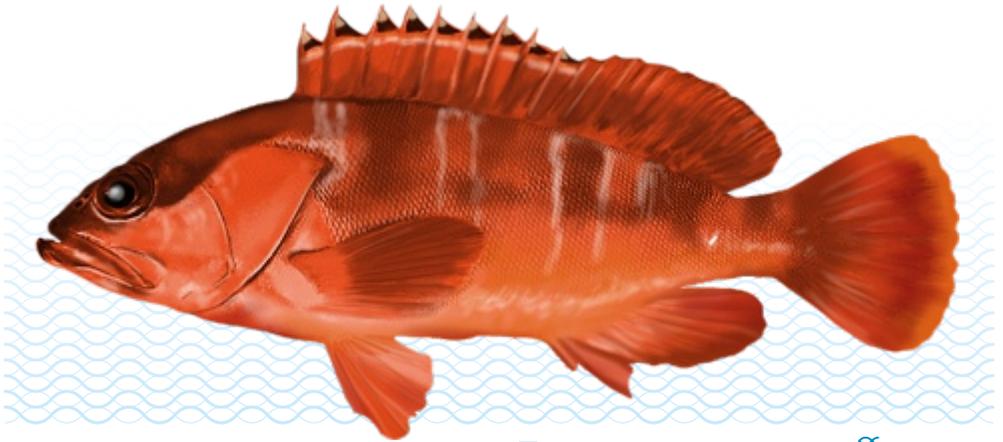


Peter Wirtz



Epinephelus fasciatus

(Forsskål, 1775)



**FALSO MERO
ENMASCARADO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Falso Abadejo
Inglés Blacktip grouper
Francés Mérou oriflamme



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo y ligeramente comprimido; **altura** menor que la longitud cefálica, **contenida 2,8 a 3,3 veces en la longitud estándar** (para peces entre 10 y 26 cm de longitud estándar). Cabeza relativamente grande, contenida 2,3 a 2,6 veces en la longitud estándar; ojo contenido 4,3 a 5,1 veces en la longitud cefálica; preopérculo redondeado, con el borde posterior finamente serrado; borde superior del opérculo recto; margen posterior del opérculo terminado en punta, con tres espinas planas; longitud de las aletas pectorales contenida 1,5 a 2 veces en la longitud cefálica; las aletas pélvicas no alcanzan el ano, con su longitud contenida 2 a 2,4 veces en la longitud cefálica; **aleta caudal ligera a moderadamente redondeada (a veces truncada)**. Escamas laterales del cuerpo ctenoideas, con numerosas escamas auxiliares; nuca y parte dorso-posterior de la cabeza densamente cubiertas con escamas auxiliares diminutas. **Color:** variable desde gris verdoso pálido o amarillo rojizo pálido a escarlata, a menudo con 5-6 barras oscuras tenues, la última de ellas en el pedúnculo; escamas del cuerpo (excepto ventralmente) con el centro pálido y el margen posterior oscuro; parte dorsal de la cabeza y la nuca, incluida la mandíbula superior, de color rojo oscuro o marrón rojizo o con bandas y manchas de color similar; aletas naranja rojizo, verde amarillento pálido o marrón verdoso, con la **parte triangular externa de las membranas entre los radios duros de la aleta dorsal negra (a veces de color rojo oscuro)**, con una **mancha amarilla o blanca detrás de la punta de cada espina**. **Fórmula merística:** D, XI + 15-17; A, III + 8; P, 18-20; escamas en la línea lateral, 49-75; branquiaspinas, 6-8 (superior) + 15-17 (inferior), 21-25 en total.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre arrecifes coralinos o rocosos, normalmente entre 15 y 160 m de profundidad, aunque se puede encontrar a menor profundidad. Depredador diurno y nocturno que se alimenta de una gran variedad de organismos (crustáceos, moluscos cefalópodos, equinodermos ofiuroideos y peces). Aparentemente, los individuos más pequeños dentro de un grupo social son hermafroditas simultáneos, mientras que los

mayores a menudo se reproducen exclusivamente como machos; crecimiento relativamente rápido, pudiendo alcanzar la madurez sexual en tallas pequeñas (entre 12 y 16 cm de longitud estándar); se han observado agrupaciones para el desove; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie ampliamente distribuida por casi todo el Indo-pacífico, incluyendo el Mar Rojo, llegando desde la costa oriental africana (al sur hasta Port Alfred, Sudáfrica), en el Índico occidental, hasta la mayoría de islas del Pacífico central; por el norte llega desde el sur de Japón y Korea hasta Fremantle (Australia).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado con caña cerca de la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN) (noreste de Gran Canaria), sobre fondo rocoso a 30 m de profundidad, en junio de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

De importancia notable en pesquerías a pequeña escala a lo largo de todo su rango de distribución. Se pesca con anzuelo, nasas, redes de agalladera y también con fusil de pesca submarina.

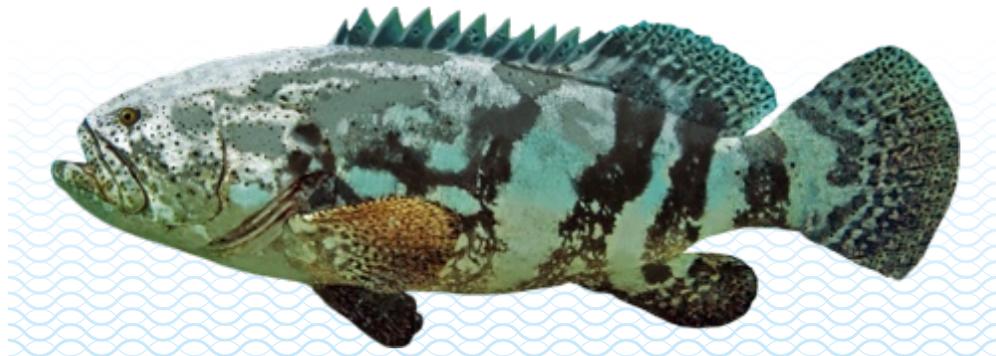


Rogelio Herrera



Epinephelus itajara

(Lichtenstein, 1822)



MERO AMERICANO



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Mero gigante del Atlántico
Inglés Atlantic goliath grouper
Francés Mérou géant de l'Atlantique




250 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo robusto, el ancho mayor es más de la mitad de la altura del cuerpo; altura mayor que la longitud de la cabeza, contenida 2,7 a 3,4 veces en la longitud estándar; longitud cefálica contenida 2,3 a 2,9 veces en la longitud estándar. Cabeza extremadamente ancha, siendo el ancho interorbital igual al diámetro del ojo, en peces de 10 a 15 cm de longitud estándar, claramente mayor, en peces de 18 a 25 cm, y 1.5 a 3.4 veces mayor, en peces de 30 a 160 cm; el diámetro del ojo contenido 8 a 13 veces en la longitud cefálica, en ejemplares de 35 a 160 cm. Opérculo con tres espinas planas; borde del preopérculo angulado y finamente aserrado. Aleta dorsal con las espinas cortas, la tercera a undécima casi iguales, y aproximadamente la mitad de la longitud del radio dorsal más largo; aleta caudal redondeada; aletas pectorales redondeadas; aletas pélvicas por debajo de la base de las pectorales y más cortas que éstas. **Color:** generalmente amarillo pardusco, gris o verdoso; cabeza, parte dorsal del cuerpo y aletas con pequeñas manchas negras, cada vez más pequeñas con la edad. Los peces de menos de 1 m muestran 3 ó 4 barras oscuras, débiles, irregulares y subverticales posteriormente en el cuerpo, y otra que cubre la mitad posterior del pedúnculo; adultos grandes más oscuros y de color más uniforme que los juveniles. **Fórmula merística:** D, XI + 14-15; A, III + 8; P, 18-19; escamas en la línea lateral, 61-64; branquispinas, 8-9 (superior) + 13-15 (inferior), 21-24 en total.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, desde aguas muy someras hasta unos 100 m de profundidad, sobre fondos rocosos, de coral o fangosos, incluyendo pecios y diques de puertos; los juveniles se pueden encontrar en manglares y estuarios. Pez solitario, territorial y bastante sedentario; los adultos suelen ocupar territorios limitados y se desplazan poco. Superpredador que se alimenta principalmente de crustáceos (particularmente langostas), cefalópodos, peces y tortugas jóvenes; se han reportado ataques a buceadores. No existen evidencias de hermafroditismo en esta especie; las hembras maduran a los 120-135 cm (Lt), con una edad de unos 14 años, y los machos entre 110 y 115 cm (Lt),

con una edad de unos 12 años; forma agregaciones con fines reproductivos que pueden superar el centenar de ejemplares; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: poblaciones discretas y pequeñas desde Senegal hasta Angola. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte y Florida hasta el sur de Brasil, incluyendo el Golfo de México y el Caribe. Atlántico central: en la Isla de Ascensión.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Tenerife, en 1980.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Ocasional; cuatro ejemplares capturados u observados en Tenerife, entre 1984 y 2004, y otro en Fuerteventura, en 2010. Todos los registros para Canarias son de ejemplares de gran tamaño, en el entorno o superando los 100 kg de peso.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto para la pesca comercial y de recreo; no obstante, debido a su lento crecimiento, longevidad y vulnerabilidad durante las agregaciones con fines reproductivos, se considera una especie amenazada en muchos lugares y se han dictado normas de protección, incluyendo la prohibición de su captura en algunas de ellas.

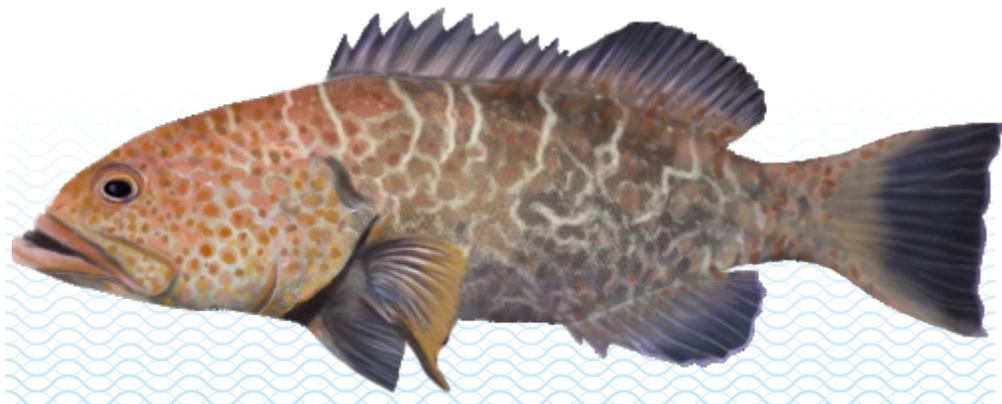


Rogelio Herrera



Mycteroperca tigris

(Valenciennes, 1833)



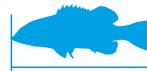
**ABADE
CARIBEÑO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae



Español Cuna gata
Inglés Tiger grouper
Francés Badèche tigre



100 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado, robusto, comprimido, altura en el origen de la dorsal no mayor que en el origen de la anal; altura menor que la longitud cefálica, contenida 3,1 a 3,6 veces en la longitud estándar (para peces entre 19 y 43 cm de longitud estándar). **Narinas posteriores de los adultos 3 a 5 veces más grandes que las anteriores.** Dientes grandes, caninos, bien desarrollados. **Preopérculo sin lóbulo óseo proyectado en la esquina. Aleta dorsal con las membranas entre los radios duros claramente hendidas; parte blanda de la aleta dorsal y la anal con el borde posterior puntiagudo, y con los radios centrales alargados en los adultos grandes; aleta caudal redondeada en juveniles, siendo truncada a emarginada en peces entre 60 y 80 cm. Color:** adultos de color marrón verdoso a gris pardusco con pequeñas manchas marrones o marón-anaranjado, muy juntas entre sí, dejando espacios que forman una red de color verde pálido o blanquecino; cabeza y cuerpo más oscuros dorsalmente, con 9 a 11 rayas pálidas oblicuas y barras oscuras más anchas alternadas; aletas dorsal, anal y caudal con manchas y rayas pálidas irregulares; aletas pectorales de color amarillo pálido distalmente; interior de la boca naranja rojizo o amarillo anaranjado oscuro. Juveniles (hasta 10 cm Le) de color amarillo, con una franja medio-lateral marrón negruzco a lo largo de casi todo el cuerpo, desde el hocico hasta la aleta caudal. **Fórmula merística:** **D, XI + 15-17; A, III + 11; P, 17;** escamas en la línea lateral, 82-83; branquiaspinas, 8 (superior) + 15-17 (inferior), 23-25 en total incluyendo rudimentos.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal costero, entre 10 y 40 m de profundidad, sobre arrecifes coralinos o rocosos. Depredador sedentario que caza al acecho y que se alimenta casi exclusivamente de peces. Especie hermafrodita proterogínica, con la inversión sexual a partir de unos 37 cm (por encima de 45 cm ya todos son machos); las hembras maduran sobre los 25 cm de longitud estándar (unos 2 años de edad). Un pez de 42 cm de longitud estándar tiene

unos 9 años de edad (crecimiento lento). Se han observado agrupaciones para el desove; los machos en cortejo muestran una cabeza de color amarillo pálido a bronce, aletas pectorales negras con puntas amarillas, base de aleta anal y cuerpo por encima de la misma blanco; hembras con el patrón de color normal pero con una mancha blanca en cabeza y área ventral del cuerpo en el momento del desove. La puesta se produce unos pocos metros por encima del sustrato; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Hasta ahora conocido solamente del Atlántico occidental, en Bermudas, sur de Florida, Golfo de México y las Antillas, llegando hasta el sur de Brasil. Este es el primer registro fuera de su rango de distribución natural.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado por un pescador submarino por fuera del Muelle Reina Sofía de Las Palmas de Gran Canaria, a 20 m de profundidad, en febrero de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

De importancia comercial en el Caribe y, sobre todo, en Bermudas. Se pesca con anzuelo (incluyendo curricán), nasas y también con fusil de pesca submarina.

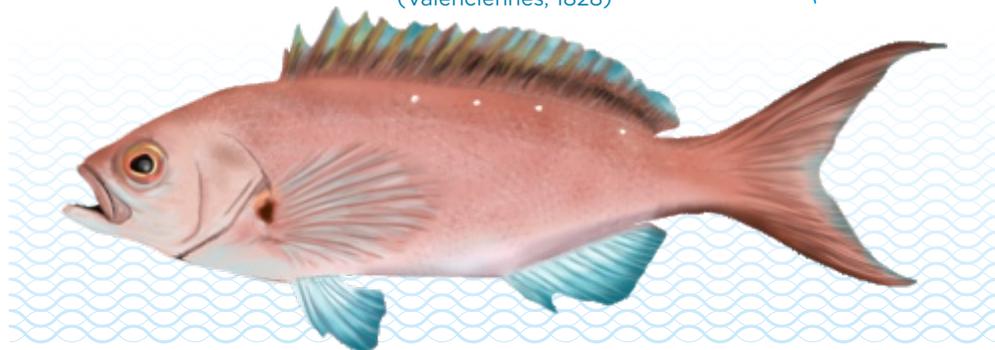


Rogelio Herrera



Paranthias furcifer

(Valenciennes, 1828)



 **CUNA LUCERO**

 **Clase** Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae

 **Español** Cuna lucero
Inglés Creole-fish
Francés Badèche créole

 
35 cm (LF)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo esbelto, moderadamente comprimido, con la altura del cuerpo ligeramente mayor que la longitud de la cabeza; los perfiles dorsal y ventral del cuerpo casi igualmente curvados. Cabeza corta, menos del 35% de la longitud estándar. Preopérculo finamente serrado. Aleta caudal fuertemente furcada; aletas pectorales casi iguales a la longitud cefálica. **Color:** cabeza y cuerpo rojo o marrón rojizo, ligeramente más pálido ventralmente; mancha naranja-roja brillante en el extremo superior de la base de la aleta pectoral; a menudo con 3 o 4 puntos de contraste ampliamente espaciados entre la base de la aleta dorsal y la línea lateral. **Fórmula merística:** D, IX + 16-19; A, III + 8-10; P, 19-20; escamas en la línea lateral, 69-77; branquispinas, 12-24 (superior) + 22-25 (inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, asociado a arrecifes coralinos y rocosos, entre 8 y 100 m de profundidad, más frecuente entre 10 y 65 m. Forma desde pequeños grupos a grandes cardúmenes, desde cerca del fondo hasta bastante por encima; a veces se esconden en grietas. Se alimenta a media agua, principalmente de zooplankton (copépodos, tunicados pelágicos, gambas y larvas de gambas). Probablemente hermafrodita proterogínica; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En ambos lados del Atlántico, pero principalmente en la zona tropical y subtropical de la parte occidental, desde Florida y Bermudas hasta Brasil, incluyendo el Golfo de México y el Caribe. En el Atlántico oriental se conoce solamente en islas del Golfo de Guinea (Bioko, Santo Tomé y Príncipe, y Annobón), además de los registros recientes de Canarias y un ejemplar del mar Adriático (probablemente introducido asociado a una

plataforma) y otro capturado en la costa de Almería (febrero de 2021). Presente en la Isla de Ascensión, en el Atlántico central.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Las primeras referencias corresponden a fotografías de dos peces (una de unos 20 ejemplares y otra de cuatro) realizadas en el Puerto de Las Palmas, frente a una plataforma petrolífera, en marzo de 2015 (Falcón et al., 2015), aunque al parecer ya había sido observado en diciembre de 2014 en la misma zona (ver Pajuelo et al., 2017).

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Observaciones y capturas relativamente frecuentes en el Puerto de Las Palmas y su entorno; probablemente en expansión hacia otras zonas de Gran Canaria. Desde 2015 hasta la actualidad, se han capturado, fotografiado u observado casi una veintena de ejemplares entre La Isleta y Arinaga, en fondos rocosos entre 6 y 40 de profundidad. En Tenerife, un ejemplar fotografiado en Radazul, en septiembre de 2021.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Especie introducida bajo plataformas petrolíferas.

INTERÉS COMERCIAL

Bajo o nulo en a lo largo de su rango de distribución, pero comúnmente usado como carnada. En Canarias se está pescando ocasionalmente y aprovechando por pescadores recreativos y profesionales.



Tanausú Motas



Dentex angolensis

Poll and Maul, 1953



**DENTÓN
ANGOLEÑO**



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Sparidae



Español Dentón angoleño
Inglés Angolan dentex
Francés Denté angolais



37 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente alto y comprimido. **Perfil de la cabeza recto; espacio interorbital estrecho** (21-25% de la longitud cefálica); **espacio suborbital ancho** (17-21% de la longitud cefálica); escamas presentes en las mejillas y parte anterior del preopérculo; boca baja, ligeramente oblicua. **Varias filas de dientes similares a caninos**, siendo la fila externa la más fuerte, con los **4 a 6 dientes anteriores de cada mandíbula más largos** y los superiores visibles con la boca cerrada. **Color:** rojo con reflejos plateados, cabeza más oscura y vientre más claro; una pequeña área oscura sobre las inserciones de las aletas pectorales; aletas dorsal y anal rojas excepto en sus bases; aletas pélvicas de color claro; aletas pectorales y aleta caudal rojizas. **Fórmula merística:** D, XII+9-10; A, III+7-8; **escamas en la línea lateral, 45-49; branquiaspinas, 6-9 (superior) + 9-10 (inferior).**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal o bentopelágico litoral y de la parte superior del talud. Vive sobre una gran variedad de tipos de sustratos pero principalmente arenoso-fangosos, entre 15 y 700 m de profundidad; los adultos se encuentran a mayor profundidad que los juveniles. Carnívoro, se alimenta preferentemente de crustáceos y peces y, en ocasiones, de moluscos y gusanos. Especie hermafrodita proteroginica, con la inversión entre 18 y 23 cm; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico oriental tropical y subtropical, desde Agadir (Marruecos) hasta Angola.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS



Un ejemplar capturado en Fuerteventura entre 45 y 200 m de profundidad, en 1994.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES



Tres ejemplares capturados en La Gomera y Tenerife, entre 200 y 300 m, en 1997.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA



Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL



Alto, existe una pesquería estacional asociada al *upwelling* sahariano (las descargas máximas suceden entre junio y octubre) y se pesca a lo largo de todo su rango de distribución con artes de arrastre de fondo y palangres de fondo. Pescado muy apreciado para el consumo; se comercializa fresco, congelado y a veces salado; también se usa para aceite y alimento de peces.

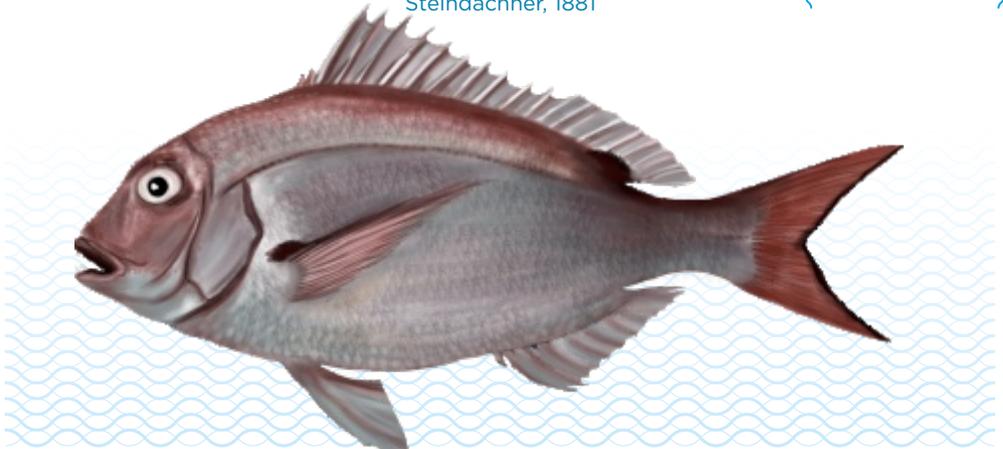


José F. González



Dentex canariensis

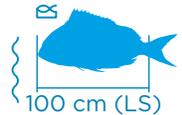
Steindachner, 1881



 **CHACARONA**

 **Clase** Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Sparidae

 **Español** Chacarona de Canarias
Inglés Canary dentex
Francés Denté à tache rouge



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente alto y comprimido. **Perfil de la cabeza regularmente convexo a excepción de una ligera joroba frontal, a la altura del ojo;** diámetro del ojo menor que el ancho del espacio suborbital en individuos grandes; 7 a 9 filas de escamas en las mejillas; algunas escamas pequeñas, poco visibles, también presentes a lo largo de toda la altura del preopérculo; boca baja, ligeramente oblicua; mandíbulas subiguales. **Varias filas de dientes similares a caninos, siendo la fila externa la más fuerte, con los 4 a 6 dientes anteriores de cada mandíbula mayores. Primeras dos espinas de la aleta dorsal cortas, y las siguientes más o menos largas y decreciendo desde la tercera o cuarta hacia atrás; primer radio blando de las aletas pélvicas filamentosos.** **Color:** rojizo con reflejos plateados, cabeza más oscura y vientre más claro; **una mancha roja oscura conspicua en la base de los últimos radios dorsales;** un área oscura en la axila de las aletas pectorales; manchas oscuras más o menos alineadas en la parte blanda de la aleta dorsal; aleta caudal de color rojo oscuro, con un borde fino negro; en algunos individuos, una banda amarilla verdosa entre los ojos. **Fórmula merística:** D, XII+9-10; A, III+8-9; **escamas en la línea lateral, 61-68; branquiaspinas, 6-9 (superior) + 10-13 (inferior).**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, habita distintos tipos de sustratos pero especialmente vive en fondos rocosos o en los arenosos cercanos a ellos, desde la costa hasta unos 150 m de profundidad; existe un extraño registro a 450 m de profundidad que necesita ser confirmado. Vive en pequeños grupos, aunque los ejemplares grandes pueden ser solitarios. Su dieta se basa principalmente en peces, crustáceos y cefalópodos; los juveniles son planctófagos. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Desde el Golfo de Cádiz (aparentemente cada vez más frecuente) y Marruecos hacia el sur a lo largo de la costa occidental africana, sobre todo desde Cabo Bojador (Sáhara Occidental) hasta Angola. A pesar de su nombre científico, fue descrito con ejemplares de la costa africana y es muy raro en Canarias. Es una especie de distribución principalmente continental.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Fuerteventura en 1987.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Sólo se conoce con certeza la captura de un ejemplar en el sur de La Gomera, en 1989, y otro en el noreste de Lanzarote, en 1998.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto; existe una pesquería estacional asociada a la época de *upwelling* en la costa sahariana, aunque no hay estadísticas separadas para esta especie; se captura con artes de arrastre de fondo, trasmallos y palangres. Pescado muy apreciado para el consumo; se comercializa fresco o congelado, y también se usa para aceite y alimento de peces.



Joao Encarnação



Pagrus africanus

Akazaki, 1962



LAUREANA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Sparidae



Español Pargo sureño
Inglés Southern common seabream
Francés Pagre des tropiques



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente alto. Perfil de la cabeza convexo, volviéndose más abrupto por delante del ojo; 6-7 filas de escamas en la mejilla; preopérculo sin escamas; **las dos mandíbulas con dientes grades tipo caninos, 4 en la superior y 6 en la inferior, seguidos por dientes cónicos más pequeños y más blandos, que se vuelven progresivamente molares hacia el tercio posterior de las mandíbulas**; las 2 filas externas de dientes grandes están flanqueadas, en la región anterior a los molares, por varias filas de dientes muy pequeños. Branquias en el primer arco pequeñas. **Primer radio blando de las aletas pélvicas filamentoso.** **Color:** rosa con reflejos plateados, más claro en el vientre; cabeza más oscura; finas manchas azules a veces presentes a ambos lados en la parte superior, particularmente bien desarrolladas en los jóvenes; **una mancha rojo oscuro conspicua en las axilas de la aletas pectorales que se extiende bien sobre las bases**; aletas dorsal, anal y caudal rosa bordeadas de naranja distalmente. **Fórmula merística:** D, XII+ 10-11; A, III+8-9; escamas en la línea lateral, 61-68; branquias, 6-7 (superior) + 9-11 (inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre fondos duros (rocosos o de cascajos), arenosos o fangosos, hasta una profundidad de 200 m, pero rara vez más allá de los 150 m; los juveniles normalmente se encuentran más cerca de la costa que los adultos. Carnívora, se alimenta de peces y moluscos (es capaz de triturar sus conchas). Especie hermafrodita proterogónica; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico tropical oriental, desde Mauritania hasta Angola, incluyendo las islas de Cabo Verde y de Santo Tomé y Príncipe.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Fuerteventura a profundidad sin precisar, en 1988.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto, se pesca a lo largo de todo su rango de distribución con artes de fondo (de arrastre y fijas) y con anzuelo. Pescado muy apreciado para el consumo; se comercializa fresco, congelado o ahumado, y también se usa para aceite y alimento de peces.



A.C. Tatarinov, G M. Menezes. Wikipedia



Pagrus caeruleostictus

(Valenciennes, 1830)



SAMA DE MANCHAS AZULES



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Sparidae



Español Hurta
Inglés Bluespotted seabream
Francés Pagre à points bleus




72 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente alto y comprimido. Cabeza con el perfil convexo por arriba, volviéndose más pendiente por delante; mejilla escamosa; preopérculo sin escamas o con algunas escamas pequeñas dispersas; boca baja, ligeramente oblicua; mandíbulas muy fuertes, labios gruesos; **dientes anteriores en forma de caninos, 4 en la mandíbula superior y 6 en la inferior, seguidos de dientes romos que se vuelven progresivamente molares y se disponen en 2 o 3 filas**; detrás de la hilera de grandes dientes caninos hay algunos dientes más pequeños. **Las 2 primeras espinas siempre muy cortas, de la tercera a la quinta más largas, filamentosas en los jóvenes; primer radio blando de aletas pélvicas filamentoso. Color:** rosa con reflejos plateados y grandes manchas negras azuladas en el dorso y los costados; cabeza más oscura, particularmente en el espacio interorbitario; una mancha oscura en la base de los últimos radios blandos dorsales que se extiende hasta la base de la aleta, pero se aclara con la edad; aleta caudal rosácea, la horquilla bordeada de negro; el resto de aletas azuladas o rosadas. Adultos muy a menudo con numerosas manchas oscuras irregulares en la cabeza y el dorso; machos con amarillo en la cabeza durante la época de reproducción. **Fórmula merística:** D, XI-XII + 9-11; A, III + 8-9; escamas en la línea lateral, 51-54; branquispinas, 6-7 (superior) + 10-13 (inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, sobre fondos duros (rocosos o de cascajos), hasta una profundidad de 200 m, más común entre 30 y 50 m; los individuos más viejos en la parte más profunda del rango, los jóvenes en áreas costeras. Carnívoro, se alimenta principalmente de bivalvos; también de crustáceos y peces. Especie hermafrodita proterogínica; la madurez sexual se alcanza a los dos años; realiza migraciones paralelas a la costa para el desove, que ocurre sobre fondos blandos en aguas poco profundas durante la época cálida (particularmente al principio y al final); huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico tropical y subtropical oriental, a lo largo de la costa africana desde Gibraltar hasta Angola, incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe, aunque también está presente en el sur de Portugal y gran parte del Mediterráneo excepto en la costa noroccidental (algún registro aislado en Francia), pero menos abundante al norte de Agadir (Marruecos); ausente en las Islas de Cabo Verde. Los registros antiguos para Canarias están basados en confusiones con *Pagrus auriga* o en material procedente de la costa africana adquirido en los mercados, por lo que este es el primer registro válido.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares de unos 30 cm (Lt) pescados con caña desde la orilla en la Baja de las Cabrillas (Buenavista, Tenerife), en fondo rocoso a 6 m de profundidad, en diciembre de 2020.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Alto, tanto para la pesca comercial como la de recreo; hay una pesquería estacional centrada en las épocas de concentraciones para el desove, sobre todo en la parte sur de su rango de distribución. Pescado muy apreciado para el consumo; se comercializa fresco, congelado o ahumado; también se utiliza para harina y aceite de pescado.





Sphyraena barracuda

(Edwards, 1771)



BARRACUDA



Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Sphyraenidae



Español Picuda barracuda
Inglés Great barracuda
Francés Barracuda




200 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y ligeramente comprimido. Cabeza grande con rostro alargado y puntiagudo; boca grande, con la punta del maxilar alcanzando o sobrepasando el margen anterior del ojo en adultos; mandíbula inferior proyectada por delante de la superior; **dientes aplanados y verticales contiguos**, fuertes, puntiagudos, de tamaño desigual en ambas mandíbulas. **Escamas bastante grandes. Origen de la primera aleta dorsal (espinosa) ligeramente por detrás del origen de las aletas pélvicas; los radios anteriores de la segunda aleta dorsal (blanda) y de la aleta anal se extienden hacia atrás más allá de los radios posteriores cuando las aletas están deprimidas; puntas de las aletas pectorales alcanzando o sobrepasando el origen de las pélvicas. Color:** verde oscuro a gris acero por arriba, a veces con un tinte violáceo; lados plateados, blancos ventralmente. Adultos en vivo con 18 a 22 barras oblicuas oscuras en la parte superior de los costados, y **generalmente varias manchas oscuras dispersas, de tamaño y posición variable, en la parte ventral posterior**. Segunda aleta dorsal, anal y caudal de color violeta a negro con puntas blanquecinas. **Fórmula merística:** D1, VI; D2, 9; A, II + 8; P, 13-15; V, I + 5; escamas en la línea lateral, 60-90 (**77-85 con poro**).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral, desde casi la superficie hasta unos 30 m, aunque puede alcanzar los 100 m de profundidad. Juveniles normalmente en cardúmenes sobre fondos arenosos, fondos vegetados o en manglares; adultos grandes más solitarios, desde arrecifes costeros hasta aguas abiertas. Se alimenta principalmente de peces, sobre todo pelágicos, cefalópodos y algunos crustáceos (gambas y afines). Huevos y larvas pelágicas. Aparentemente forman cardúmenes para el desove. Puede alcanzar al menos 14 años de edad, madurando los machos en el tercer año y las hembras en el cuarto.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas tropicales y cálido-templadas de todos los océanos, excepto en el Pacífico oriental. Atlántico oriental: poco común, desde el sur de Mauritania hasta Gabón, incluyendo las islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; los registros de Canarias son, por el momento, los más septentrionales del área, pues la cita para Madeira, basada en entrevistas, nunca ha sido confirmada. Atlántico occidental: desde Massachusetts (rara) hasta el sur de Brasil. Registrada también en el Atlántico central, en Ascensión, y ampliamente distribuida por el Indo-pacífico, desde la costa oriental africana, Mar Rojo y Golfo Pérsico hasta las islas Hawái y la Polinesia Francesa.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar de 92 cm (Lt) capturado por un pescador submarino, a 22 m de profundidad, en El Balito (oeste de Tenerife), en agosto de 2019; fue examinado y resultó ser una hembra en reposo. Existe una fotografía de otro ejemplar de mayor tamaño, supuestamente capturado con caña meses antes en la zona del Malpaís de la Rasca (sur de Tenerife), pero por el momento no se han confirmado los datos de captura.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

No existen pesquerías comerciales a gran escala, pero en algunas zonas se captura localmente por pescadores profesionales y es muy apreciada por los recreativos. Se pesca con curricán, anzuelo, fusil submarino y diversos tipos de artes (enmalle, arrastre, etc.). Se comercializa fresca, congelada, salada y en conserva de aceite; a veces se transforma en harina de pescado. Su carne se considera excelente, pero no se consume en algunos lugares por el riesgo de producir ciguatera; nunca se han reportado casos de ciguatera el Atlántico oriental.

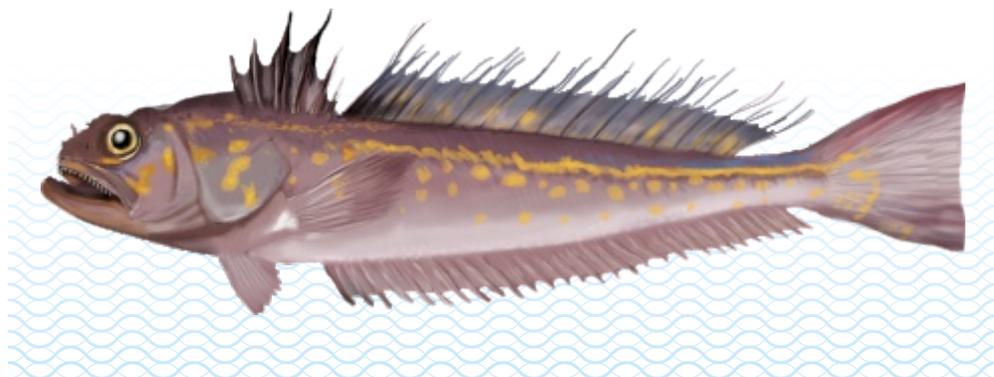


Arturo Telle



Trachinus pellegrini

Cadenat, 1937



 **ARAÑA AFRICANA**

 **Clase Actinopteri**
Orden Perciformes
Familia Trachinidae

 **Español** Araña de Cabo Verde
Inglés Cape Verde weever
Francés Vive du Cap Vert



DESCRIPCIÓN

Cuerpo alargado y fuertemente comprimido. Ojos de tamaño moderado (diámetro contenido 3.4 a 3.7 veces en la longitud de la cabeza), cerca del perfil dorsal de la cabeza; rostro corto (aproximadamente 5 veces en longitud postorbital); boca grande, oblicua y no protractil; dientes villiformes y depresibles dispuestos en bandas en ambas mandíbulas. Margen superior del opérculo con una fuerte cresta que termina en una espina venenosa; espinas presentes en la región preorbital. Dos aletas dorsales, con la segunda larga y de **radios segmentados que se extienden más allá de la membrana de la aleta, y aproximadamente el doble de largos que los radios segmentados de la anal.**

Color: superficie dorsal azul o gris en la parte anterior, volviéndose más oscura en la posterior; costados violeta, con **una banda amarilla que va desde la espina opercular hacia atrás hasta la aleta caudal, paralela a la línea lateral; una serie de puntos y manchas amarillas debajo de la banda amarilla, formando una línea irregular;** puntos marrones o amarillos en la cabeza y debajo de la banda amarilla. Primera y segunda aletas dorsales de color gris azulado con manchas redondas amarillas en la membrana; sin mancha negra en la primera dorsal; aleta caudal violeta. **Fórmula merística:** D1, VI; D2, 27-28; A, 29-30; P, 14-17; escamas en la línea lateral, 74-82; branquiaspinas, 12 + 2 tubérculos (en la parte inferior).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Demersal litoral, en fondos arenosos, fangosos y rocosos, desde la costa (límite superior desconocido) hasta, al menos, 188 m (máxima profundidad a la que fue capturado un ejemplar en Canarias). Se alimenta principalmente de invertebrados pequeños (sobre todo crustáceos) y ocasionalmente de peces pequeños. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical y subtropical, desde el sur de Mauritania hasta Gabón, y en las Islas de Cabo Verde, además de los registros recientes para Canarias.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Dos ejemplares sub-adultos capturados en el suroeste de Fuerteventura, uno en el Banco de Amanay (114 m, fondo blando) y otro en El Banquete (188 m, rocas con arena), en julio de 2010.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar juvenil capturado en el Banco de Amanay (141 m, fondo blando), en junio de 2011.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

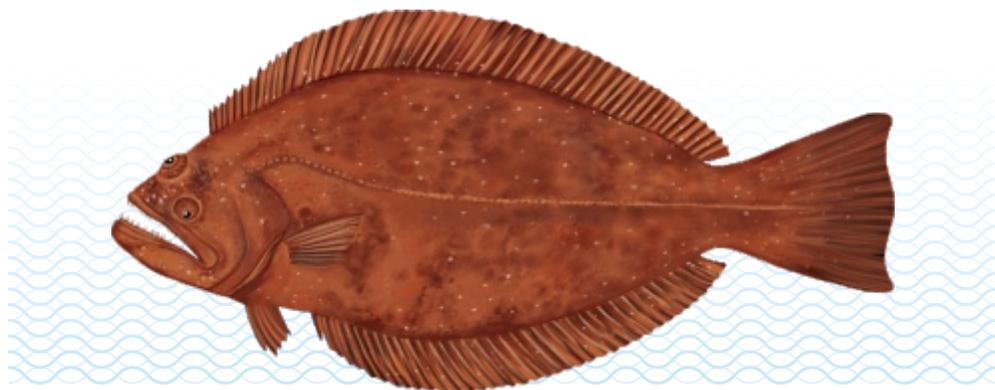
Se captura ocasionalmente en pesquerías artesanales y comerciales de arrastre. Se comercializa fresco localmente.





Psettodes bennettii

Steindachner, 1870



**LENGUADO
PERRO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Pleuronectiformes
Familia Psettodidae



Español Lengüado espinudo
Inglés Spiny turbot
Francés Turbot épineux



DESCRIPCIÓN

Cuerpo ovalado y plano, pero más grueso que en la mayoría de otros peces planos; altura del cuerpo de 2,9 a 3,4 veces en la longitud total. Ambos ojos en el lado derecho o izquierdo de la cabeza. Ojos grandes; **el superior en la superficie dorsal de la cabeza y más adelantado que el inferior, separados por un amplio espacio interorbital. Hueso supramaxilar bien desarrollado.** Boca grande, extendiéndose mucho más allá de la vertical del margen posterior del ojo inferior; mandíbula inferior saliente. **Mandíbulas grandes, con dientes caninos fuertes, muchos tienen puntas con lengüetas. Vómer y palatinos con dientes. El margen del preopérculo se ve fácilmente, no está oculto por piel o escamas. Origen de la aleta dorsal bastante más atrás del ojo superior; radios anteriores de las aletas dorsal y anal espinosos; aleta caudal separada de las aletas dorsal y anal, con el margen posterior truncado o doble truncado; aletas pectorales en los lados oculado y ciego casi de igual longitud; aletas pélvicas casi simétricamente colocadas a cada lado de la línea medio-ventral.** Escamas pequeñas, débilmente ctenoideas en ambos lados del cuerpo; línea lateral presente en ambos lados del cuerpo y solo ligeramente curvada por encima de la aleta pectoral. **34-43 escamas alrededor del pedúnculo caudal. Color:** lado ocular uniformemente parduzco con puntos y manchas irregulares; lado ciego generalmente uniformemente pálido. **Aleta caudal sin puntos oscuros. Fórmula merística:** D, 46-53 (los anteriores son espinosos); A, 34-39 (los anteriores son espinosos); P, 13-16; **V, 1+5;** escamas en la línea lateral, 66-74.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentónica litoral, entre 2 m (a menos en zonas de estuarios) y unos 100 m de profundidad, pero normalmente a menos de 50 m. Voraz depredador que consume principalmente peces y crustáceos. Huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental tropical, en la plataforma continental africana desde el sur del Sáhara Occidental (aproximadamente 25° N) hasta Guinea (aproximadamente 10° N); este es el registro más septentrional conocido y el primero en islas oceánicas.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Mesa del Mar (Tacoronte, Tenerife) en abril de 2017, pescando con caña desde la orilla de noche.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente por sus propios medios, expansión natural desde su rango de distribución por dispersión larvaria.

INTERÉS COMERCIAL

Moderado, la mayor parte del mercado de esta especie es a nivel local o nacional, pero no es una pesquería objetivo principal. Se pesca con artes de arrastre de fondo y diferentes métodos artesanales. Se comercializa en fresco, ahumado o salado; también se usa para la obtención de harina de pescado y aceite.



Pescador Anónimo. (Brito et al. 2017)



Balistes punctatus

Gmelin, 1789



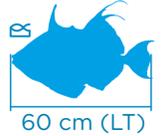
GALLO AFRICANO



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Balistidae



Español Pejepuerco moteado
Inglés Bluespotted triggerfish
Francés Baliste à taches bleues



60 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente comprimido y relativamente alto. Piel como cuero. Boca terminal. **Dientes con muesca.** Un pequeño surco o hendidura en la piel desde delante del ojo hasta debajo del aparato nasal. **Escamas por encima de la base de la aleta pectoral y justo detrás de la abertura branquial grandes, formando un tímpano flexible; escamas del cuerpo sin quillas prominentes, sin formar crestas longitudinales. Segunda aleta dorsal con los 3 ó 4 primeros radios largos y filamentosos.** Parte superior e inferior de la aleta caudal de los adultos con los radios prolongados (aleta alunada). **Color: Generalmente grisáceo con tonos amarillos con un patrón regular de puntos grandes y redondeados oscuros cubriendo la mayor parte del cuerpo por detrás del ojo.** Unas 5-6 líneas brillantes claras radiando de la parte frontal del ojo, y puntos y líneas del mismo color en las mejillas. Aleta pectoral y área circundante amarilla. **Fórmula merística:** D1, III; D2, 27-30; A, 24-26.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentopelágica costera; rara vez supera los 50 m de profundidad, aunque hay registros excepcionales hasta 200 m. Vive sobre fondos rocosos y arenosos. Generalmente solitario. Se alimenta principalmente de invertebrados bentónicos (crustáceos y bivalvos) y, ocasionalmente, planctónicos. Realiza la puesta en fondos arenosos, donde el macho excava un hoyo a modo de nido.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico oriental cálido-templado, desde Marruecos hasta Angola, incluyendo Canarias, Cabo Verde y las islas del Golfo de Guinea, y con registros no confirmados en Madeira.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en la costa oriental de Gran Canaria, en 1995.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional; dos ejemplares observados en Gran Canaria y uno en Tenerife, entre 2003 y 2004, en el entorno de los puertos principales.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Con capacidad para llegar por sus propios medios, en un proceso natural de expansión de su rango de distribución, pero sin descartar una posible introducción bajo plataformas petrolíferas (registros más recientes).

INTERÉS COMERCIAL

Elevado interés en algunos países del Golfo de Guinea (por ejemplo, Ghana y Togo), al menos en tiempos recientes, en los que aparentemente se ha llevado a la sobreexplotación. Se pesca con artes de arrastre de fondo, trampas, trasmallos y líneas de mano. Se consume principalmente fresco, y también salado y ahumado. Interés moderado en acuariofilia.

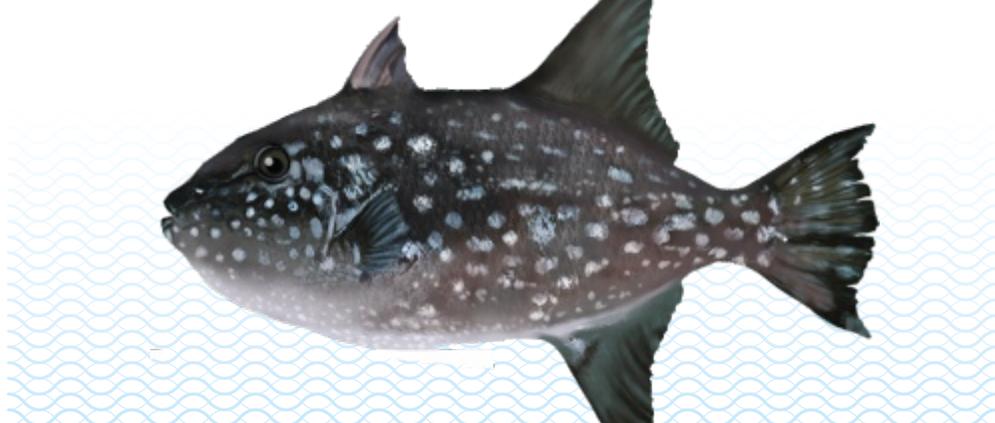


Rogelio Herrera



Canthidermis maculata

(Bloch, 1786)



**GALLO
MANCHADO**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Balistidae



Español Calafate áspero
Inglés Rough triggerfish
Francés Baliste rude



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval y moderadamente comprimido, **relativamente alargado en adultos; altura del cuerpo entre 36-45 % de la longitud estándar, en ejemplares mayores de 15 cm Ls.** Piel como cuero. Boca terminal. **Escamas por encima de la base de la aleta pectoral y justo detrás de la abertura branquial no alargadas y no especialmente bien separadas, sin formar un tímpano flexible.** Un surco longitudinal presente enfrente del ojo; **mejillas sin surcos** y con escamas uniformemente distribuidas. Aletas dorsal y anal un poco falcadas, con los radios anteriores muy elevados, mucho más largos que los posteriores; aleta caudal doblemente emarginada, redondeada en los juveniles; aletas pélvicas rudimentarias, representadas por 4 pares de escamas alargadas y recubiertas al final de la pelvis. **Color:** Color gris azulado a casi negro, frecuentemente cubierto con **manchas blancas alargadas que tienden a ser menos visibles en adultos.** **Fórmula merística:** D1, III; **D2, 23-27 (normalmente 26 ó 27); A, 20-22; P, 13-15;** escamas en la línea lateral, 37-46 (poco visibles).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie principalmente epipelágica, tanto litoral como oceánica, frecuentemente asociada a objetos a la deriva en aguas abiertas, pudiendo acercarse a la costa, sobre todo en islas oceánicas, donde puede encontrarse cerca del fondo (bentopelágica), incluyendo veriles relativamente profundos; se ha registrado entre 1 y 110 m. Aunque pueden encontrarse ejemplares solitarios, tiende a formar agrupaciones numerosas; en Canarias ha sido capturado junto a un grupo de *Canthidermis sufflamen*. Se alimenta principalmente de invertebrados pelágicos (medusas, crustáceos, larvas de peces) y bentónicos (crustáceos, moluscos, ascidias y poliquetos). Realiza la puesta en fondos arenosos, donde excava un hoyo a modo de nido, quedando al cuidado del macho.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie circunglobal de aguas cálidas y templadas. Atlántico oriental: registrada al sur de Irlanda y desde Marruecos a lo largo de la costa occidental africana hasta Sudáfrica, con apariciones esporádicas en los archipiélagos oceánicos de Azores y Canarias, y más al sur en Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe; no se ha registrado en el Mediterráneo. Atlántico central: Santa Elena y Ascensión. Atlántico occidental: desde Carolina del Norte hasta, al menos, el sur de Brasil, incluyendo Bermudas, Golfo de México, Caribe e isla de Trinidad. Indo-pacífico: Mar Rojo y costa africana oriental hasta Sudáfrica, Madagascar, Maldivas, noreste de Australia, Japón y Polinesia francesa; en el Pacífico oriental, desde México a Perú, incluyendo las Islas Galápagos.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el Bajón de La Restinga (El Hierro), a unos 20 m de profundidad, en 2006.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional; cinco ejemplares más, en El Hierro y Tenerife, entre 2006 y 2012.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural al encontrarse las Islas en su rango de distribución potencial.

INTERÉS COMERCIAL

Interés pesquero moderado en algunas zonas de su rango de distribución; su tendencia a formar agregaciones bajo objetos flotantes la convierte en una especie acompañante de pesquerías de túnidos con cerco en ciertas zonas, como en el Índico, y también en determinadas pescas con trampas o con palangres. Se suele comercializar fresco. Usada en acuariofilia, alcanzando altos precios en el mercado.

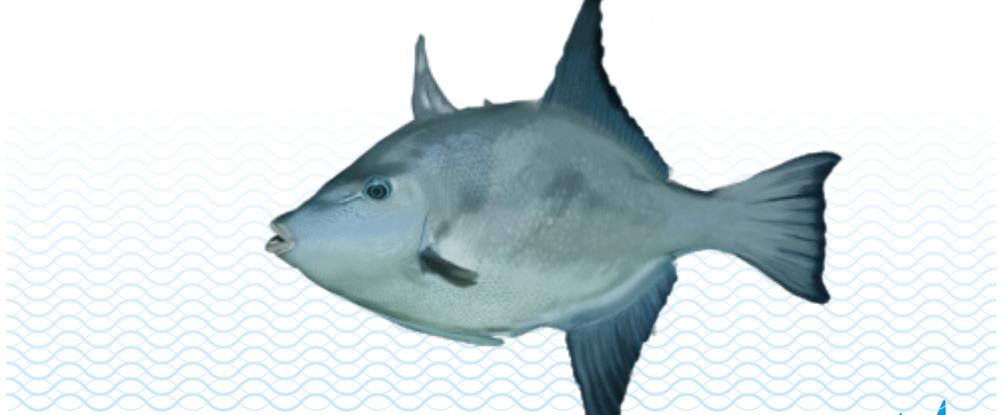


Teo Lucas



Canthidermis sufflamen

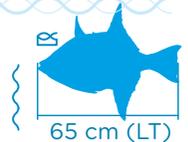
(Mitchill, 1815)



 **GALLO
APLOMADO**

 **Clase** Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Balistidae

 **Español** Cachúa
Inglés Ocean Triggerfish
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval y moderadamente comprimido, **relativamente alto en adultos; altura del cuerpo entre 47-73 % de la longitud estándar, en ejemplares mayores de 15 cm Ls.** Piel como cuero. Boca terminal. **Escamas por encima de la base de la aleta pectoral y justo detrás de la abertura branquial no alargadas y no especialmente bien separadas, sin formar un tímpano flexible.** Un surco longitudinal presente enfrente del ojo; **mejillas sin surcos** y con escamas uniformemente distribuidas. **Aletas dorsal y anal muy altas** y un poco falcadas, con los **radios anteriores muy altos**, mucho más largos que los posteriores, **casi tan largos como la cabeza**; aleta caudal doblemente emarginada; aletas pélvicas rudimentarias, representadas por 4 pares de escamas alargadas recubiertas al final de la pelvis. **Color:** Color gris oscuro uniforme, con una **mancha negra en la base de las aletas pectorales.** **Fórmula merística:** D1, III; D2, 25-28 (normalmente 26 ó 27); A, 23-25; P, 15-16; branquispinas, 32-36 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie epipelágica litoral y oceánica y bentopelágica costera; en aguas abiertas, suele asociarse a objetos a la deriva, mientras que en zonas costeras se encuentra cerca de veriles y bajones; su rango de profundidad es de 5 a 70 m, más común entre 5 y 30 m. Aunque pueden encontrarse ejemplares solitarios, tiende a formar grupos numerosos de más de un centenar de individuos. Se alimenta principalmente de invertebrados pelágicos (medusas, crustáceos, larvas) y bentónicos (equinodermos, crustáceos, moluscos, cnidarios); en Canarias, se ha demostrado que es un depredador del erizo *Diadema africanum*. Realiza la puesta en fondos arenosos, donde excava un hoyo a modo de nido, quedando al cuidado del macho; en Canarias, la puesta sucede entre julio y agosto.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie anfiatlántica de aguas tropicales y subtropicales. Atlántico oriental: principalmente en islas oceánicas, desde Madeira (aparición reciente), al norte, hasta Santo Tomé y Príncipe, al sur, incluyendo Canarias y Cabo Verde, así como en algunos sectores tropicales

de la costa continental occidental africana. Atlántico central: Santa Elena y Ascensión. Atlántico occidental: conocido desde Canadá hacia el sur a lo largo de la costa de Estados Unidos, Bermudas y las Bahamas, y a lo largo del Golfo de México y Caribe hasta el sur de Brasil, incluyendo las islas de Fernando de Noroña, Atolón de las Rocas, San Pedro y San Pablo, y Trinidad.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Numerosos ejemplares observados, fotografiados y filmados alrededor de la isla de El Hierro, principalmente en el Mar de Las Calmas, entre 8 y 35 m de profundidad, en primavera y verano de 1994. Una vez identificada la especie, los pescadores locales reportaron algunas capturas ocasionales anteriores a esa fecha, de hasta 300 kg por día.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Después de los registros bien constatados de 1994, la especie se expandió rápidamente por todo el archipiélago, siendo más abundante en las islas más occidentales, y reproduciéndose en éstas, al menos, desde 1995. Se puede observar durante casi todo el año, pero sobre todo en los meses de aguas más cálidas (verano-otoño), acercándose a la costa contingentes muy numerosos en islas como El Hierro.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Aunque no es una especie objetivo, en el Caribe se pesca regularmente, lo mismo que en Madeira (a partir de 2003) y Canarias, principalmente con liñas de mano, aunque también se captura ocasionalmente con nasas y trasmallos. En El Hierro, se ha convertido en una de las especies con mayor volumen anual de descargas, desviando gran parte del esfuerzo pesquero de la flota local artesanal en determinadas épocas del año. En esta isla, se han llegado a superar las 9 Tm/año (en 2004), con volúmenes comprendidos normalmente entre 3 y 6 Tm/año en el periodo 2003-2010, si bien un pequeño porcentaje hay que atribuírselo a otra especie de la misma familia, *Balistes capriscus*, común en la isla pero no tan abundante; en La Palma, en el mismo periodo, solamente se superó la media tonelada en 2010, entra las dos especies. Se suele comercializar fresco, normalmente descuerado y eviscerado.



Juan A. Carballo



Melichthys niger

(Bloch, 1786)



GALLO NEGRO



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Balistidae



Español Calafate negro
Inglés Black Triggerfish
Francés Baliste noir



DESCRIPCIÓN

Cuerpo oval, moderadamente comprimido y relativamente alto. Piel como cuero. Boca terminal o ligeramente supraterrminal. **Dientes casi iguales en tamaño y rectos, sin muesca.** Un pequeño surco por delante del ojo hasta debajo de la narina; sin surcos en las mejillas. **Escamas por encima de la base de la aleta pectoral y justo detrás de la abertura branquial grandes, formando un tímpano flexible; escamas de la parte posterior del cuerpo con quillas prominentes, formando crestas longitudinales.** Radios anteriores de la segunda aleta dorsal y de la anal moderadamente altos, decreciendo posteriormente. Aleta caudal fuertemente recortada a alunada, con los radios superiores e inferiores prolongados. **Color: negro o azul negruzco con tonos verdosos; una franja blanca o celeste a lo largo de las bases de la aleta dorsal blanda y de la anal;** la cabeza puede tener un tono amarillento; rayas delgadas azules radiando dorsal y anteriormente del ojo. **Fórmula merística:** D1, III; D2, 30-35; A, 28-31; P, 15-17; escamas en la línea lateral, 57-66; branquiaspinas, 36-37 (total).

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentopelágica de aguas costeras; rara vez supera los 30 m de profundidad, aunque hay registros excepcionales hasta 75 m. Más común en islas oceánicas, normalmente cerca de veriles y arrecifes con cierta pendiente. Puede formar pequeños grupos a agrupaciones de varios centenares. Especie oportunista con una dieta basada preferentemente en algas calcáreas y zooplancton (pterópodos, sifonóforos, salpas, etc.), pudiendo alimentarse también de otras macroalgas bentónicas, fanerógamas e incluso de heces y vómitos de cetáceos. Presumiblemente, huevos bentónicos depositados en hoyos excavados en la arena y con cuidado parental por parte del macho. Larva pelágica de vida muy larga, lo que le convierte en un colonizador exitoso.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie pantropical de aguas cálidas y cálido-templadas. Atlántico oriental: presente en Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Islas de Cabo Verde y, ocasionalmente, en Canarias. Atlántico Central: Ascensión y Santa Elena. Atlántico occidental: desde Florida y Bahamas hasta Brasil. Indo-Pacífico: a lo largo de África oriental, desde Tanzania hasta Sudáfrica, sur de la India, noroeste de Australia, islas de Ryukyu y Ogasawara (Japón), y hacia el este hasta los archipiélagos de Tuamotu (Polinesia Francesa) y Hawái. Pacífico oriental: desde California hasta la isla de Malpelo (Colombia).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar observado y otro capturado cerca de La Restinga (El Hierro), a unos 10 m de profundidad, en 2001.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional; siete ejemplares registrados en El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife, entre 2005 y 2015, sin precisar fecha ni localidad. Además, en La Palma, un ejemplar fue capturado en la costa de Puntagorda (agosto de 2017), y otro fotografiado en La Bombilla (agosto de 2020). En El Hierro, dos ejemplares fueron fotografiados en la Punta de La Restinga (octubre de 2018 y mayo de 2022).

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Considerado de carne excelente, este pez se captura a lo largo de su rango de distribución, pero especialmente en islas oceánicas, donde puede ser localmente abundante. Se pesca con trampas, arrastre de fondo y aparejos de anzuelo. Se comercializa fresco. Usado también en acuariofilia.

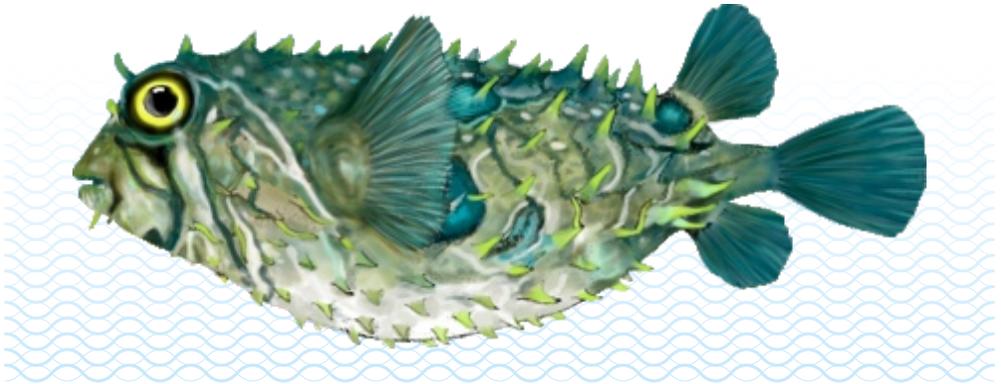


Rogelio Herrera



Chilomycterus mauretanicus

(Le Danois, 1954)



**TAMBORIL
ESPINOSO
AFRICANO**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Diodontidae



Español Puercospín de Guinea
Inglés Guinean burrfish
Francés Porc-épic de Guinée



DESCRIPCIÓN

Cuerpo ancho, robusto y capaz de inflarse; cabeza ancha; boca grande, ancha y terminal. Dientes fusionados formando una sola placa en cada mandíbula (tipo “pico de loro”), sin sutura media. Órgano nasal de los adultos en forma de tentáculo hueco corto con dos aberturas. Piel sin escamas. **Cuerpo cubierto de espinas fijas en posición erecta, todas con tres raíces; ninguna espina en el pedúnculo caudal. Tentáculos carnosos presentes lateralmente en la cabeza y el tronco; tentáculos supraoculares ausentes o pequeños (mucho menores que el ojo).** Aletas dorsal y anal redondeadas y sin radios espinosos; sin aletas pélvicas; aleta caudal truncada a ligeramente redondeada, normalmente con 9 radios. **Color:** marrón oliváceo, más oscuro en la parte dorsal, con manchas claras difusas y **3 manchas grandes en el dorso y los laterales** (dos oclares por detrás de las aletas pectorales, una de ellas en posición dorsal y la otra lateral, y una debajo de la base de la dorsal), **pero sin pequeñas manchas negras intercaladas; líneas diagonales irregulares, onduladas en los lados de la cabeza y el tronco; sin puntos ni manchas en las aletas.** **Fórmula merística:** D, 10-12; A, 10-11; P, 21-23.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal litoral que habita sobre fondos rocosos, arenosos o fangosos, desde aguas costeras hasta unos 190 m de profundidad. Se alimenta de invertebrados con caparazón duro como los moluscos. Especie ovípara; huevos y larvas pelágicas. Se desconocen los juveniles, pero probablemente pasa por una fase juvenil pelágica, como el resto de la familia.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En el Atlántico oriental tropical, desde Cabo Blanco (Mauritania) hasta Angola, incluyendo las Islas de Cabo Verde y Santo Tomé y Príncipe. Pese a que en la literatura se había citado erróneamente para Canarias, éste es el primer registro confirmado. También existe una cita de un ejemplar expatriado en el Mediterráneo, frente a las costas de Andalucía, en 2008; el registro para la costa continental portuguesa necesita confirmación. En el Atlántico centro-occidental habita la especie hermana *C. spinosus*.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en la Caleta de Adeje (Tenerife), a 7-8 m de profundidad sobre fondo rocoso, en mayo de 2018.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

No hay registros posteriores.

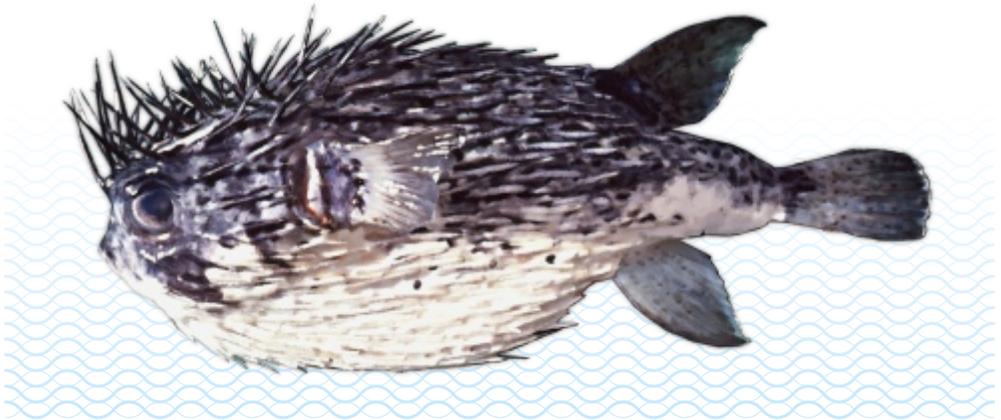
MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución, posiblemente como juvenil asociado a objetos flotantes.

INTERÉS COMERCIAL

Muy escaso o nulo; la venta de esta especie está prohibida en algunos países debido a la creencia de que es venenosa, aunque faltan pruebas documentadas.





**TAMBORIL
ESPINOSO
AZUL**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Diodontidae



Español No posee
Inglés Pelagic porcupinefish
Francés No posee



DESCRIPCIÓN

Cuerpo **relativamente alargado y esbelto** (menos robusto que otras especies de la familia) y capaz de inflarse; cabeza relativamente delgada (más ancha en *D. hystrix*); **ancho de la cabeza contenido de 3,3 a 4 veces en la longitud estándar**; boca grande, ancha y terminal. Dientes fusionados formando una sola placa en cada mandíbula (tipo “pico de loro”), sin sutura media. Piel sin escamas. **Cuerpo cubierto de espinas eréctiles (móviles al menos 90°) largas en la cabeza y el cuerpo, todas con dos raíces**, excepto unas pocas alrededor de la abertura branquial y la aleta dorsal; **una o más espinas pequeñas en la superficie dorsal del pedúnculo caudal; de 10 a 14 espinas desde la mandíbula hasta el ano. Aletas dorsal y anal algo punteadas a semilunadas** (redondeadas en *D. hystrix*) y sin radios espinosos; sin aletas pélvicas; aleta caudal ligeramente redondeada. **Color: azul oscuro dorsal y lateralmente, blanco ventralmente**, con numerosas manchas negras pequeñas y alargadas en los dos tercios superiores de la cabeza y del cuerpo, y con una banda oscura en la región gular; aletas dorsal y caudal con puntos negros. **Fórmula merística: D, 16-18; A, 16-18; P, 19-22.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Aunque en la literatura se considera que es una especie claramente epipelágica oceánica, en Canarias ha sido observada o capturada sobre fondos rocosos costeros, entre 5 y 20 m de profundidad; probablemente, cuando está cerca de la costa, se comporta como una especie bentopelágica. Puede formar agregaciones numerosas, pero en Canarias solo se han encontrado ejemplares solitarios. Se alimenta principalmente de crustáceos pelágicos, zooplancton y larvas de peces, pero también puede incluir en su dieta algunos crustáceos bentónicos. Especie ovípara; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Especie distribuida por aguas tropicales y subtropicales de todos los océanos, excepto el Pacífico oriental. Atlántico oriental: sólo existen registros esporádicos confirmados en la costa atlántica de la Península Ibérica y en el Mar de Alborán (Mediterráneo occidental), además de en todos los archipiélagos macaronésicos (Azores, Madeira, Salvajes y Canarias). Atlántico central: Isla de Ascensión. Atlántico occidental: desde 37° N hasta 28° S, con ejemplares registrados en el Golfo de México, Pequeñas Antillas, Nicaragua y sureste de Brasil. Indo-Pacífico: a lo largo de la costa oriental de África, desde Somalia hasta Sudáfrica, el Mar Rojo, Mar de Adamán, desde Indonesia hasta Japón, y desde Samoa hasta las islas Hawái.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar observado en Tenerife, sin precisar localidad, en 1988.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

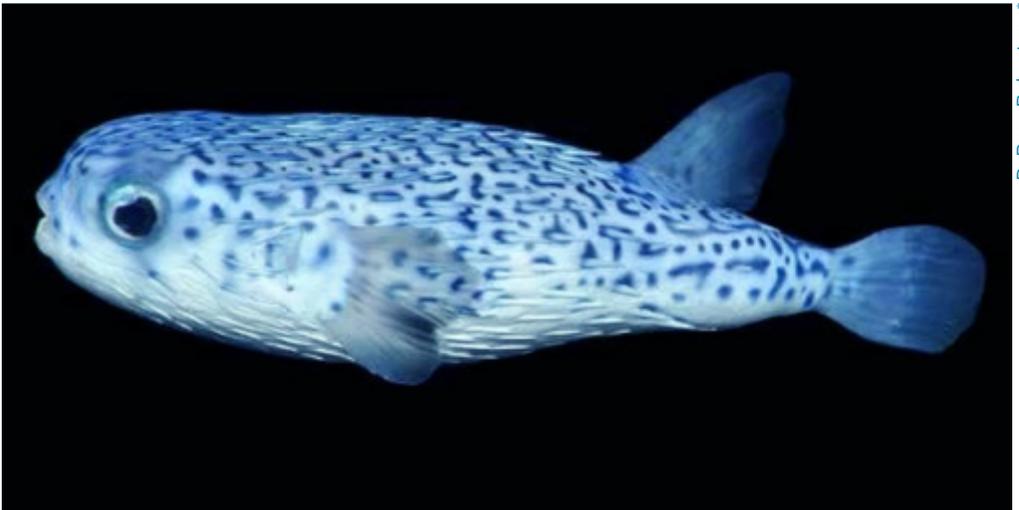
Apariciones ocasionales; 3 ejemplares observados o capturados en Tenerife y La Graciosa, entre 5 y 20 m de profundidad, entre 1995 y 1997.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Sin interés.



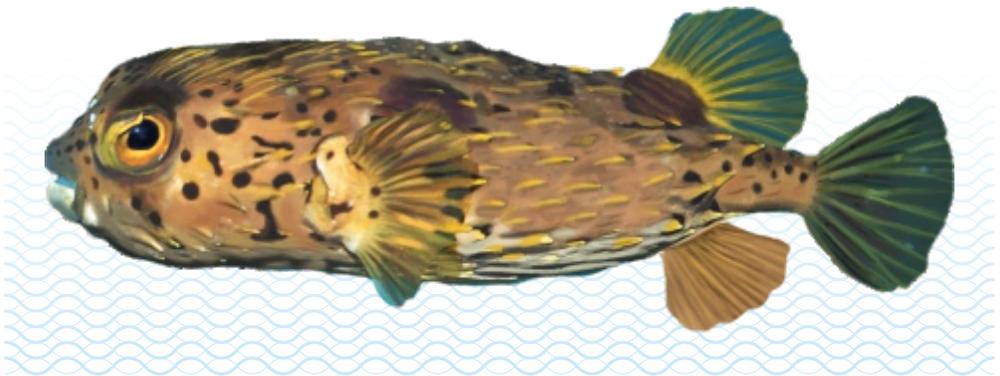
D. Ross Robertson*

*Fishes Greater Caribbean. <https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/en/pages>



Diodon holocanthus

Linnaeus, 1758



**TAMBORIL
ESPINOSO
MANCHADO**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Diodontidae



Español Pejerizo balón
Inglés Longspine porcupinefish
Francés Porc-épic ballon



DESCRIPCIÓN

Cuerpo ancho, robusto y capaz de inflarse; cabeza ancha; boca grande, ancha y terminal. Dientes fusionados formando una sola placa en cada mandíbula (tipo “pico de loro”), sin sutura media. Piel sin escamas. **Cuerpo cubierto de espinas eréctiles (móviles al menos 90°) largas en la cabeza y el cuerpo, todas con dos raíces, excepto unas pocas alrededor de la abertura branquial y la aleta dorsal; sin espinas en el pedúnculo caudal. Espinas frontales más largas que las situadas inmediatamente detrás de la base de la aleta pectoral; de 12 a 15 espinas desde la mandíbula hasta el ano; pequeña espina apuntando hacia abajo bajo el margen anterior del ojo presente (ejemplares atlánticos) o ausente (ejemplares indo-pacíficos). Aletas dorsal y anal redondeadas y sin espinas; sin aletas pélvicas; aleta caudal truncada a ligeramente redondeada. Color: oliváceo claro a café pálido, casi blanco ventralmente, con manchas negras pequeñas en los dos tercios superiores de la cabeza y del cuerpo; varias manchas café oscuro grandes en el cuerpo, una situada bajo el ojo y que continúa hacia la región interorbital, otra en la región occipital, otra a través del dorso, otra por encima de cada aleta pectoral, y la última alrededor de la base de la aleta dorsal; aletas sin coloración. Fórmula merística: D, 13-15; A, 13-15; P, 20-24.**

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Juveniles pelágicos hasta unos 6-9 cm, que a menudo se encuentran bajo balsas flotantes; adultos demersales, sobre todo tipo de fondos, hasta al menos 100 m de profundidad (existen registros en torno a los 200 m), más común entre 2 y 35 m. Normalmente solitario, pero los juveniles y subadultos pueden formar pequeños grupos. Se alimenta de moluscos, erizos y crustáceos durante la noche. Sexos separados, pero sin dimorfismo sexual externo; huevos y larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas cálidas y cálido-templadas de todos los océanos. Atlántico oriental: más común desde Sierra Leona hasta, al menos, el norte de Angola, incluyendo las islas de Santo Tomé y Príncipe, pero con registros hasta Sudáfrica; presente también en las Islas de Cabo Verde; un ejemplar registrado en Canarias y otro en Azores. Atlántico occidental: desde Nueva Jersey (Estados Unidos) hasta el norte de Argentina. Ampliamente distribuida en por casi todo el Índico, incluyendo el Mar Rojo y la costa este de África, y el Pacífico occidental (desde Japón hasta el Mar de Tasmania) y oriental (desde el sur de California hasta el norte de Perú).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en Las Eras (Tenerife), a 15 m de profundidad sobre fondo rocoso, activo durante la noche, en noviembre de 2005.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar fotografiado en Alcalá (Tenerife), a 16 m de profundidad, en diciembre de 2020.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural desde su rango de distribución. Aunque se considera un nadador relativamente pobre en estado adulto, se puede encontrar bajo balsas flotantes (*Sargassum* u objetos a la deriva), sobre todo los juveniles.

INTERÉS COMERCIAL

Muy escaso interés a lo largo de la mayor parte de su rango de distribución. Se consume en Japón y Taiwan, y es usado en la medicina tradicional china. Las tetrodotoxinas de sus vísceras y piel son venenosas. En algunos países se vende seco como recuerdo.



Rogelio Herrera



Aluterus monoceros

(Linnaeus, 1758)



GALLO CANELO



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Monacanthidae



Español Lija barbuda
Inglés Unicorn leatherjacket filefish
Francés Bourse loulou



DESCRIPCIÓN

Cuerpo moderadamente alto (altura contenida 2,6-3,0 veces en la longitud estándar) y comprimido. Piel con textura de papel de lija, con escamas diminutas e incontables. Perfil dorsal de la cabeza recto o ligeramente convexo; el ventral es cóncavo anteriormente y luego convexo. Ojo pequeño en la parte superior de la cabeza. Boca terminal. Abertura branquial en forma de hendidura por delante de la aleta pectoral. Primera aleta dorsal con dos espinas, la primera larga y débil y la segunda minúscula. Origen de la segunda aleta dorsal retrasado, por detrás del punto medio del cuerpo; aleta anal de forma similar a la dorsal y en posición opuesta a ésta; pectorales pequeñas y redondeadas; pélvicas ausentes en adultos (espinas rudimentarias en juveniles); **caudal redondeada en juveniles, volviéndose emarginada en adultos, y relativamente corta (longitud contenida 1,5-1,8 veces en la longitud cefálica ó 18-26% de la longitud estándar); pedúnculo caudal más largo que alto. Color:** Cuerpo gris claro a marrón claro, a veces con puntos o manchas más oscuras; aletas grisáceas con tonos amarillos. **Fórmula merística:** D1, II; D2, 45-52; A, 47-53; P, 15.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie bentopelágica costera y epipelágica litoral y oceánica, asociada a arrecifes rocosos y coralinos, entre 1 y 80 m de profundidad. Los adultos pueden aparecer en aguas poco profundas, en zonas de pendientes o en bancos de arena adyacentes a los arrecifes de aguas profundas. Juveniles pelágicos, a menudo observados bajo objetos flotantes o asociados a grandes medusas. Adultos solitarios o en parejas, a veces en pequeños grupos de 5 ó 6 individuos; se han observado grupos numerosos de adultos bajo balsas flotantes de restos vegetales, lejos de la costa. Se alimenta principalmente de invertebrados bentónicos (crustáceos, moluscos, cnidarios, poliquetos) y algas. Puesta bentónica realizada en nidos excavados en fondos arenosos próximos a arrecifes profundos.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

En aguas cálidas y cálido-templadas de todo el mundo. Atlántico oriental: a lo largo de toda la costa tropical de África hasta Sudáfrica, incluyendo las Islas de Cabo Verde, y con registros esporádicos al norte (Golfo de Vizcaya, Portugal y Mediterráneo occidental), además de en los archipiélagos de Azores, Madeira y Canarias. Atlántico central: Santa Elena. Atlántico occidental: desde Massachusetts (Estados Unidos) hasta Argentina. Ampliamente distribuida por el Índico, incluyendo el Mar Rojo y la costa este de África, y el Pacífico occidental (desde Japón, por el norte, y Australia, por el sur) y oriental (desde California hasta Chile).

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en Fuerteventura, en fondo rocoso a unos 50 m de profundidad, en 1990.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Aparición ocasional: siete ejemplares más registrados en Tenerife, La Gomera, La Palma, El Hierro y Gran Canaria, entre 1994 y 2014. Además, en La Palma, se pescó un ejemplar en la Punta de la Salemera (mayo de 2018) y fue fotografiado otro en Puerto Naos (febrero de 2019). En 2021, dos ejemplares capturados con nasa, a 18 m de profundidad, en las Honduras (costa oriental de Tenerife), en julio, y uno con anzuelo, a 30 m, en el este de La Gomera, en agosto.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Propios medios, expansión natural al estar las Islas en su rango de distribución.

INTERÉS COMERCIAL

Moderado o bajo; apreciado en algunas zonas de su rango de distribución, especialmente en países asiáticos. Se captura principalmente con artes de arrastre y ocasionalmente con trasmallos.

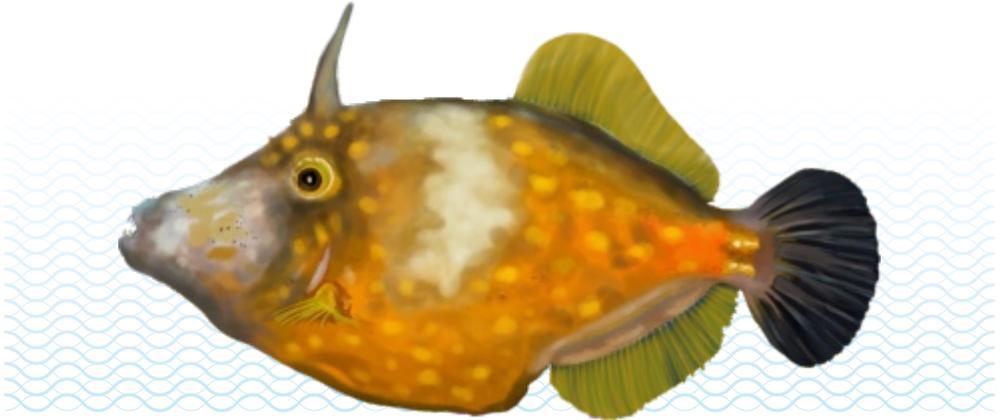


Antonio Camacho



Cantherhines macrocerus

(Hollard, 1853)



**GALLITO
PINTADO**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Monacanthidae



Español Lija de lunares blancos
Inglés Whitespotted filefish
Francés No posee



46 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, alto y comprimido. Piel áspera. **Región dorsal posterior a las espinas de la aleta dorsal con un surco profundo** para recibir parcialmente a las espinas no erectas. Rostro largo y puntiagudo; boca terminal; dientes con muescas, mellados. La abertura branquial es una hendidura corta anterior a la base de la aleta pectoral. **Sólo la primera espina de la primera dorsal prominente, relativamente fuerte y robusta, con barbas en la parte posterior; la segunda espina difícil de ver externamente; origen de la primera espina sobre la parte anterior del ojo y capaz de ser bloqueada en una posición vertical erguida por la segunda. Aletas pélvicas presentes, en forma de rudimento, como una espina al final de la pelvis rodeada por escamas grandes fijas, no flexibles dorso-ventralmente.** Aleta caudal recta a redondeada. **Dos pares de espinas fuertes a cada lado del pedúnculo caudal, difíciles de ver en juveniles y ausentes en las hembras.** **Color:** Adultos de color marrón o una mezcla irregular de **marrón y naranja; frecuentemente con lunares blancos** sobre gran parte del cuerpo y la cabeza (puede no tenerlos), y un par de manchas blancas arriba y abajo del pedúnculo caudal; **espinas del pedúnculo caudal amarillas.** Juveniles **negros con puntos blancuzcos.** **Fórmula merística:** D1, II; D2, 34-36; A, 29-32; P, 13-14 (normalmente 14); branquiaspinas, 29-35.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal costera asociada a arrecifes rocosos y coralinos, entre 2 y 40 m de profundidad;. Normalmente se encuentra en parejas. Se alimenta principalmente de organismos bentónicos sésiles (esponjas, gorgonias, algas, hidroideos, corales, etc.). Huevos bentónicos, larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Atlántico occidental: desde Carolina del Sur (juveniles encontrados hasta Massachusetts, raro al norte de Florida) e Islas Bermudas, en el norte, hasta Sao Paulo (Brasil), incluyendo las islas de Fernando de Noroña, el Atolón de las Rocas, San Pedro y San Pablo e isla de Trinidad, en el sur. También presente en Ascensión, en el Atlántico central. Registrado en las Islas de Cabo Verde, en el Atlántico oriental.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar fotografiado en el oeste de La Palma, sobre fondo rocoso, en julio de 2016.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un ejemplar capturado en Punta del Hidalgo (Tenerife), en julio de 2017, en una nasa a 40 m de profundidad.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

Probablemente por sus propios medios, bajo alguna balsa flotante de objetos a la deriva, como juvenil o como adulto.

INTERÉS COMERCIAL

Aparentemente no se consume. Componente menor del comercio de peces de acuario.

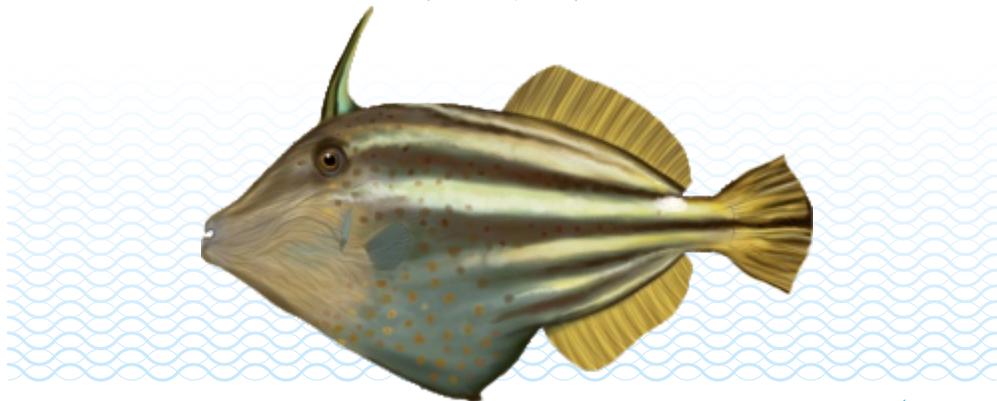


Javier Campos



Cantherhines pullus

(Ranzani, 1842)



**GALLITO
RAYADO**



Clase Actinopteri
Orden Tetraodontiformes
Familia Monacanthidae



Español Lija pintada
Inglés Orangespotted filefish
Francés Bourse pintade



20 cm (LT)

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo, alto y comprimido. Piel áspera. **Región dorsal posterior a las espinas de la aleta dorsal con un surco profundo** para recibir parcialmente a las espinas no erectas. Rostro largo y puntiagudo; boca terminal; dientes con muescas, mellados. La abertura branquial es una hendidura corta anterior a la base de la aleta pectoral. **Sólo la primera espina de la primera dorsal prominente, relativamente fuerte y robusta, con barbas en la parte posterior; la segunda espina difícil de ver externamente; origen de la primera espina sobre la parte anterior del ojo y capaz de ser bloqueada en una posición vertical erguida por la segunda. Aletas pélvicas presentes, en forma de rudimento como una espina al final de la pelvis rodeado por escamas grandes fijas, no flexibles dorso-ventralmente.** Aleta caudal recta a redondeada. **Las hembras sin espinas en el pedúnculo caudal, y los machos sólo con un parche de pequeñas espinulas** (dos pares de espinas grandes y fuertes en *C. macrocerus*) **no curvadas anteriormente** (recurvadas en *Monacanthus ciliatus*). **Color:** Generalmente marrón, con bandas longitudinales más pálidas en el cuerpo y **pequeñas manchas naranjas dispersas, muchas de las cuales tienen centros marrones, y manchas blancuzcas del mismo tamaño; una mancha blanca particularmente prominente sobre el pedúnculo caudal justo detrás de la base de la aleta dorsal blanda;** líneas amarillentas opacas en la cabeza convergiendo hacia el rostro, alternando con líneas azuladas las más cercanas al ojo. **Fórmula merística:** D1, II; D2, 33-36; A, 29-32; P, 12-14 (normalmente 14); branquiaspinas, 34-36.

HÁBITAT, BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal costera asociada a arrecifes rocosos y coralinos, desde aguas someras hasta 50 m de profundidad. Por lo general permanece cerca del fondo, escondiéndose entre gorgonias y ramificaciones de coral. Lo juveniles son pelágicos y constituyen parte importante de la dieta de grandes predadores. Generalmente solitarios. Se alimenta de una gran variedad de organismos bentónicos sésiles, incluyendo algas, esponjas, briozoos y tunicados. Huevos bentónicos, larvas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

A ambos lados del Atlántico. tropical, subtropical y templado. Atlántico oriental: Golfo de Guinea, incluyendo las islas de santo Tomé y Príncipe y Annobón; no hay evidencias de su presencia en Cabo Verde. Atlántico occidental: conocida desde Massachusetts hacia el sur a lo largo de la costa de Estados Unidos, Bermudas, Bahamas, Golfo de México, Caribe, y a lo largo de Sudamérica hasta Sao Paulo (Brasil), incluyendo la isla de Trinidad.

PRIMER REGISTRO EN CANARIAS

Un ejemplar capturado en el Castillo del Romeral (costa suroccidental de Gran Canaria), en una nasa, sobre fondo rocoso entre 18 y 30 m de profundidad, en enero de 2015.

REGISTROS POSTERIORES Y EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

Un individuo filmado en El Cabrón (Gran Canaria) en septiembre de 2019. Un avistamiento en la misma zona, probablemente del mismo ejemplar, en junio de 2020.

MEDIO PROBABLE DE LLEGADA

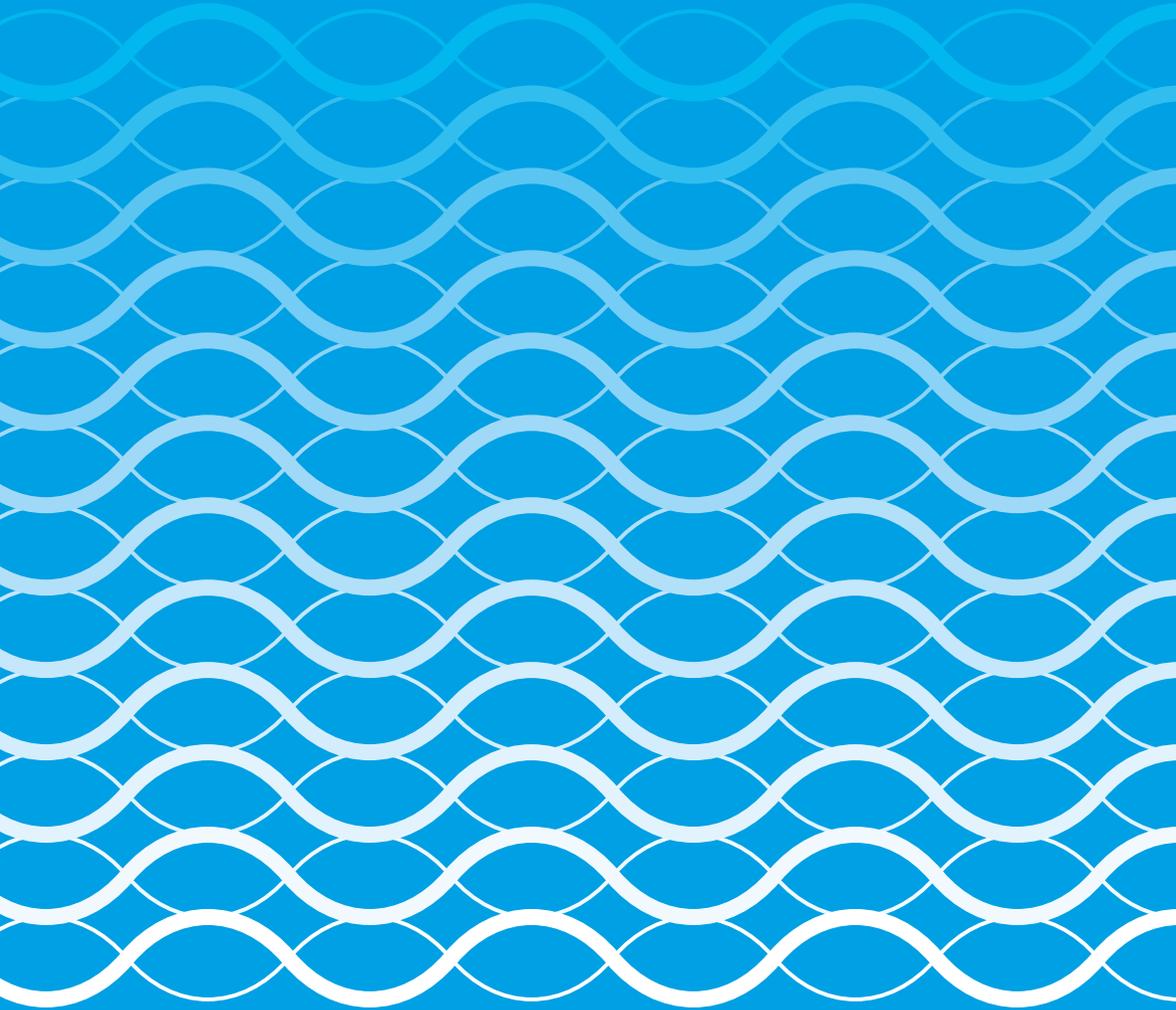
Especie probablemente introducida bajo plataformas petrolíferas, aunque no se puede descartar la llegada por sus propios medios, bajo objetos a la deriva, como juvenil o como adulto.

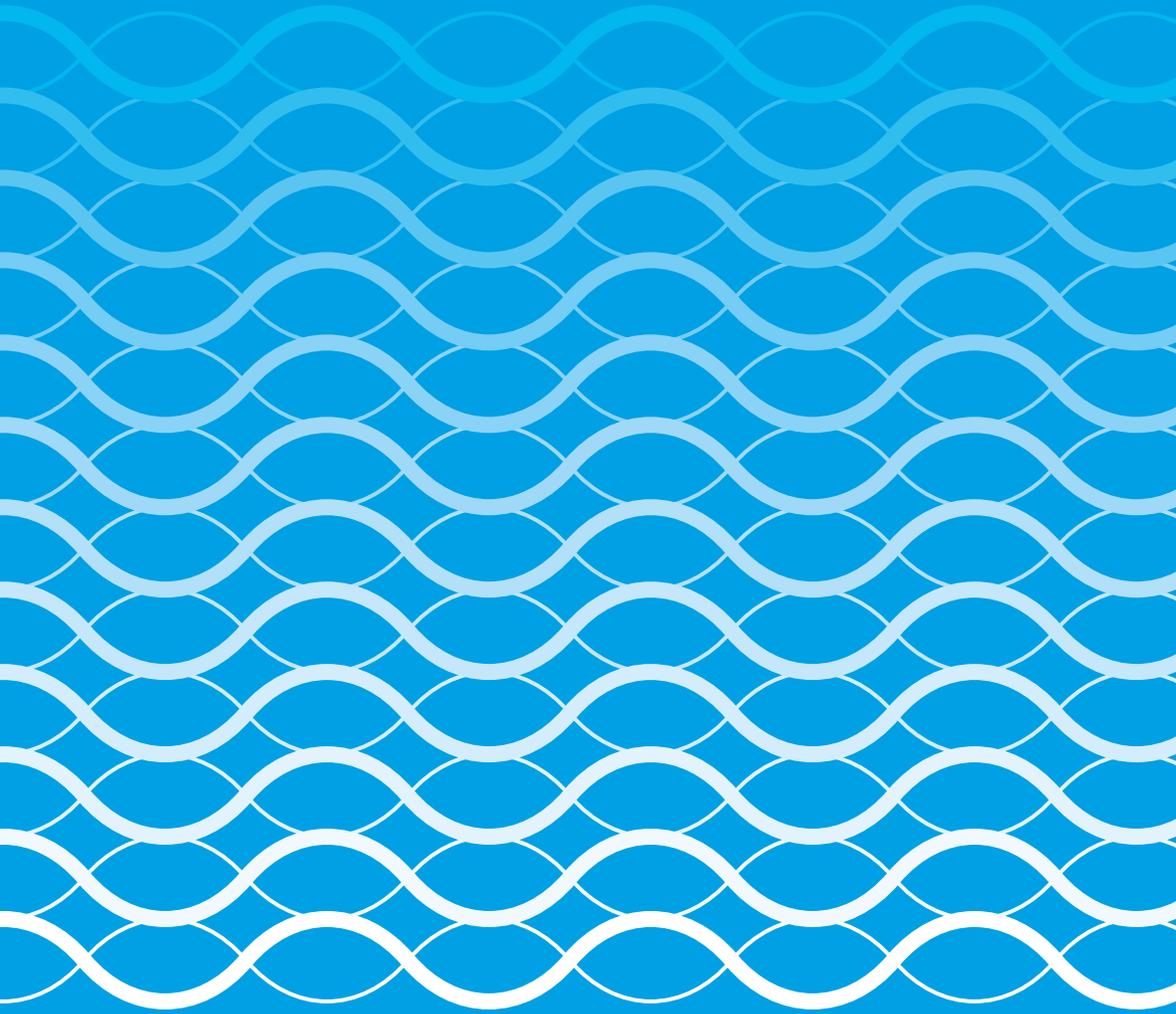
INTERÉS COMERCIAL

Se captura accidentalmente en nasas a lo largo de su rango de distribución, pero generalmente se descarta y rara vez se consume. Componente menor del comercio de peces de acuario.



Peter Wirtz






EL CONTINUO PROCESO
DE TROPICALIZACIÓN

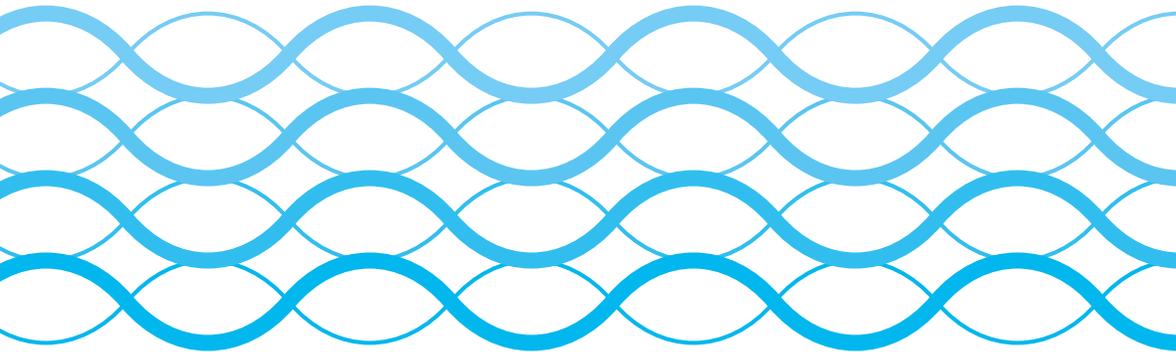



EL CONTINUO PROCESO DE TROPICALIZACIÓN

Tal como se dijo en la Introducción, en el presente libro hemos intentado incluir todas aquellas especies de peces marinos de origen tropical registradas en Canarias desde 1980 hasta la actualidad, sea cual fuera su medio de llegada. Sin embargo, el fenómeno de tropicalización de la ictiofauna canaria es un proceso harto dinámico y su seguimiento en tiempo real se dificulta tremendamente. En el presente capítulo se incluye información de especies de “última hora”, cuyos registros han sucedido durante la fase final de edición del presente trabajo y para las que no ha sido posible elaborar una ficha específica. Además, se aporta información de una especie para la cual se está preparando en la actualidad la publicación de su registro y una breve discusión sobre la presencia de dos mantas o maromas de origen tropical, ya sea porque su estatus taxonómico no está del todo resuelto o bien porque la información sobre su presencia en Canarias es escasa.

Entre las primeras, del jabonero, *Rypticus saponaceus* (Serranidae), fue capturado un ejemplar en el Burrero (Gran Canaria), a 12 m de profundidad, en octubre de 2021. Esta especie se distribuye por sectores tropicales y subtropicales de los dos lados del Atlántico, siendo el presente registro el más septentrional de la vertiente oriental. Dado que se trata de una especie de baja movilidad en estado juvenil y adulto y que no posee larvas de larga duración, se sospecha que su aparición en Canarias sea deba a una introducción, asociada a plataformas petrolíferas.

En noviembre de 2021, en la marina deportiva del Muelle Sur del Puerto de Santa Cruz de Tenerife, se produjo el primer avistamiento del cabosito atigrado, *Tigrigobius zebrellus* (Gobiidae), y desde entonces se han fotografiado varios ejemplares en la misma zona, siempre camuflado entre algas de los pantalanos. Aparentemente, se ha establecido en la zona y, aunque por el momento no ha sido localizado fuera de este entorno, no se descarta que en un futuro próximo pueda dispersarse por el litoral próximo de la isla. Dado su rango de distribución original, restringido al Atlántico tropical occidental, la biología de la especie y el lugar de aparición, el vector de llegada a canarias más probable parece ser las plataformas petrolíferas.



Rypticus saponaceus (Bloch & Schneider, 1801)



Rogelio Herrera

📄 NOMBRE COMÚN FAO

JABONERO

🔗 CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Serranidae

📍 1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Octubre 2021
Lugar Gran Canaria
Medio Plataforma petrolífera



Tigrigobius zebrellus (Robins, 1958)



Marc Martín

📄 NOMBRE COMÚN*

**CABOSITO
ATIGRADO**

🔗 CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Gobiidae

📍 1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

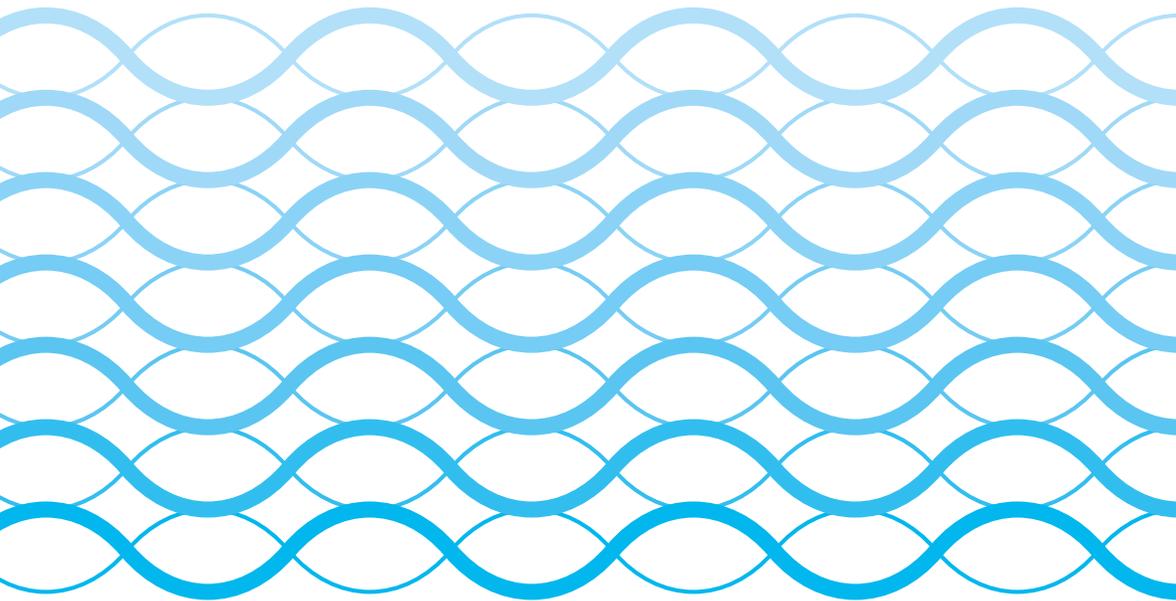
Fecha Noviembre 2021
Lugar Tenerife
Medio Plataforma petrolífera



*Nombre común propuesto por los autores puesto que la especie carece de nombre común FAO en castellano

La Posteriormente, en marzo de 2022, un ejemplar de pez ángel reina, *Holocanthus ciliaris* (Pomacanthidae), fue observado y filmado en el entorno de Gando (Gran Canaria). Se trata de una especie común en arrecifes de coral poco profundos de aguas tropicales y subtropicales del Atlántico occidental, desde Florida, Bermuda y Bahamas hasta Brasil, incluyendo el Golfo de México y todo el Caribe. Fuera de esta zona, se han registrado dos ejemplares en el Mediterráneo, uno de ellos en el Adriático y el otro en Malta, para los que se han propuesto dos posibles vías de llegada: la liberación de acuarios y el transporte marítimo asociado a las plataformas petrolíferas. Sin descartar la primera posibilidad, en el caso del ejemplar avistado en Gando nos inclinamos más por la segunda, dado que el avistamiento se produjo en el corredor entre el Puerto de La Luz y el de Arinaga, donde se han encontrado numerosas especies probablemente introducidas por las plataformas o buques de perforación petrolífera.

Más tarde, en mayo, se produjo el avistamiento de *Carangoides fulvoguttatus* (Carangidae), conocido como jurel centellante, probablemente debido a las características manchas amarillas de su cuerpo. Al menos un ejemplar de gran talla fue fotografiado en Radazul (Tenerife), aunque se llegó a informar de que se trataba de un grupo de unos 4-5 ejemplares, hecho que no hemos podido constatar fehacientemente. Como otras especies de la misma familia, ésta se caracteriza por tener una gran capacidad de dispersión debido a la movilidad que presenta, tanto en estado juvenil como adulto, por lo que no es raro encontrarla en aguas abiertas o en las proximidades de bancos muy alejados de la costa. Sin embargo, en este caso no podemos asegurar que haya llegado a Canarias por sus propios medios, ya que se distribuye por zonas tropicales y subtropicales del Indo-Pacífico, desde Sudáfrica, costa oriental africana y Mar Rojo hasta Nueva Caledonia, Fiyi y Tonga. Este sería, por tanto, el primer registro del Atlántico, y, sin otros intermedios entre Canarias y su rango natural de distribución, no se puede descartar que haya llegado a nuestras costas acompañando a alguna plataforma petrolífera.



Holacanthus ciliaris (Linnaeus, 1758)



Leopoldo Moro

NOMBRE COMÚN*

ÁNGEL REINA

CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Pomacanthidae

1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Marzo 2022
Lugar Gran Canaria
Medio Plataforma petrolífera



*Nombre común propuesto por los autores puesto que la especie carece de nombre común FAO en castellano

Carangoides fulvoguttatus (Forsskål, 1775)



Adam Kopper

NOMBRE COMÚN FAO

JUREL
CENTELLEANTE

CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Carangidae

1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Mayo 2002
Lugar Tenerife
Medio Plataforma petrolífera



La última especie termófila detectada en Canarias ha sido la corneta colorada, *Fistularia petimba* (Fistulariidae), de la cual se han registrado dos ejemplares recientemente. El primero, un macho de 125 cm Lt (sin contar el filamento caudal), pescado en Playa Santiago (La Gomera), a finales de septiembre de 2022. El segundo, un ejemplar de mayor tamaño encontrado muerto en superficie, a principios de octubre, cerca de Los Gigantes (Tenerife) y devuelto al mar. Esta especie presenta una amplia distribución en aguas tropicales y subtropicales de todo el mundo, habiéndose encontrado en el Atlántico oriental en Azores, Galicia, Mar de Alborán (Mediterráneo) y, recientemente, en Madeira (Peter Wirtz, com. pers.). Se trata de una especie costera que habita preferentemente fondos blandos o mixtos, considerada bentopelágica, pues puede alimentarse a media agua de pequeños peces y gambas. Sin embargo, no es raro encontrarla en superficie en aguas alejadas de la costa (José F. González-Jiménez, com. pers.), lo que parece indicar que es capaz de atravesar distancias considerables de mar abierto y, por tanto, haber alcanzado las aguas canarias por sus propios medios.

Mucho antes que estas especies, en diciembre de 2019, se había pescado un ejemplar de paguara, *Chaetodipterus faber* (Ephippidae), en las proximidades de la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN), al sur del puerto capitalino de Gran Canaria. Se trata de una especie que habita en aguas tropicales y subtropicales del Atlántico occidental, que podría haber llegado a Canarias asociada a las plataformas petrolíferas o bien haber sido liberada de acuarios. En la actualidad, los autores del hallazgo están preparando la publicación del registro (Pérez, García y Tuset, com. pers.), razón por la cual esta especie no cuenta con una ficha específica en el presente libro.



Fistularia petimba (Lecepedè, 1803)



Jesús M. Falcón

📄 NOMBRE COMÚN FAO

**CORNETA
COLORADA**



🧬 CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Syngnathiformes
Familia Fistulariidae

📍 1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Septiembre 2022
Lugar La Gomera
Medio Propios medios



Chaetodipterus faber (Broussonet, 1782)



Phils IstPix

📄 NOMBRE COMÚN FAO

PAGUARA



🧬 CLASIFICACIÓN

Clase Actinopteri
Orden Perciformes
Familia Ephippidae

📍 1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Diciembre 2019
Lugar Gran Canaria
Medio Plataforma petrolífera



Por último, la manta o maroma *Mobula thurstoni*, una especie de distribución circuntropical, se registra esporádicamente en aguas canarias (Rodríguez y Sobral, com. pers.); probablemente su presencia no es reciente y hasta ahora había pasado desapercibida; en la actualidad, expertos en este grupo están trabajando en una revisión del histórico de registros de esta familia en Canarias (Rodríguez y Sorbal, in prep.). Sobre las mantas es preciso también señalar que *Mobula alfredi*, aunque se ha registrado en el Atlántico en Senegal y también en las islas de Cabo Verde y Canarias a partir de fotografías de ejemplares que muestran el patrón de coloración de dicha especie, actualmente los especialistas consideran que esta manta se distribuye exclusivamente en el Indo-Pacífico. De momento, su estatus taxonómico no está resuelto, por lo que permanece la duda de si los ejemplares atlánticos corresponden a dicha especie o a otra no descrita. En cualquier caso, se trata de especies migratorias con altísima capacidad de natación que se acercan a las costas canarias por sus propios medios y que, por otro lado, el calentamiento del agua puede favorecer la ampliación de su rango de distribución hacia el norte.



Mobula alfredi (Kreffft, 1868) 



Sergio Hanquet

 NOMBRE COMÚN FAO

MAROMA



 CLASIFICACIÓN

Clase Elasmobranchii
Orden Myliobatiformes
Familia Myliobatidae

  1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Incierta
Lugar Incierto
Medio Propios medios 

Mobula thurstoni (Lloyd, 1908) 



Rogelio Herrera

 NOMBRE COMÚN FAO

MAROMA

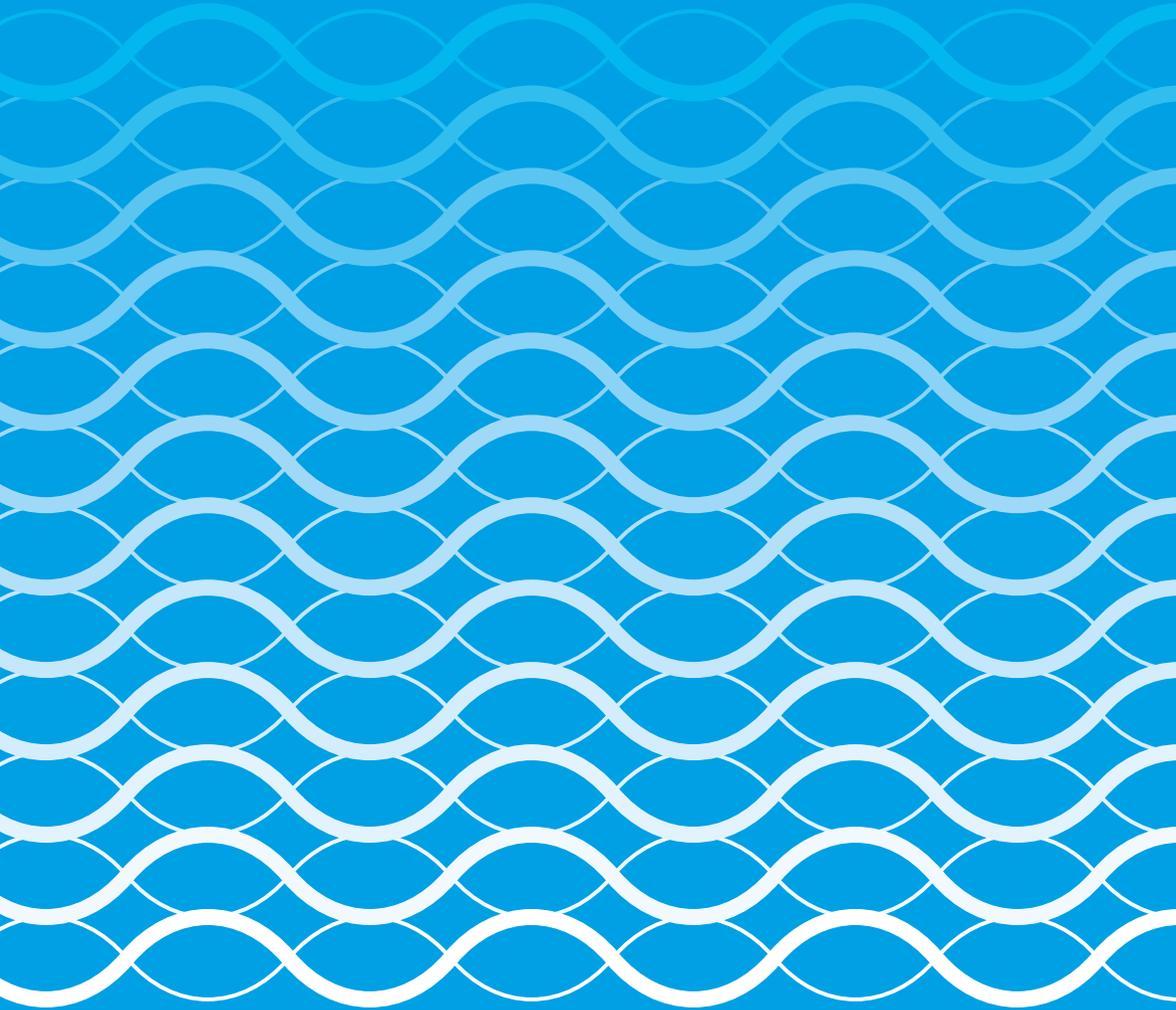


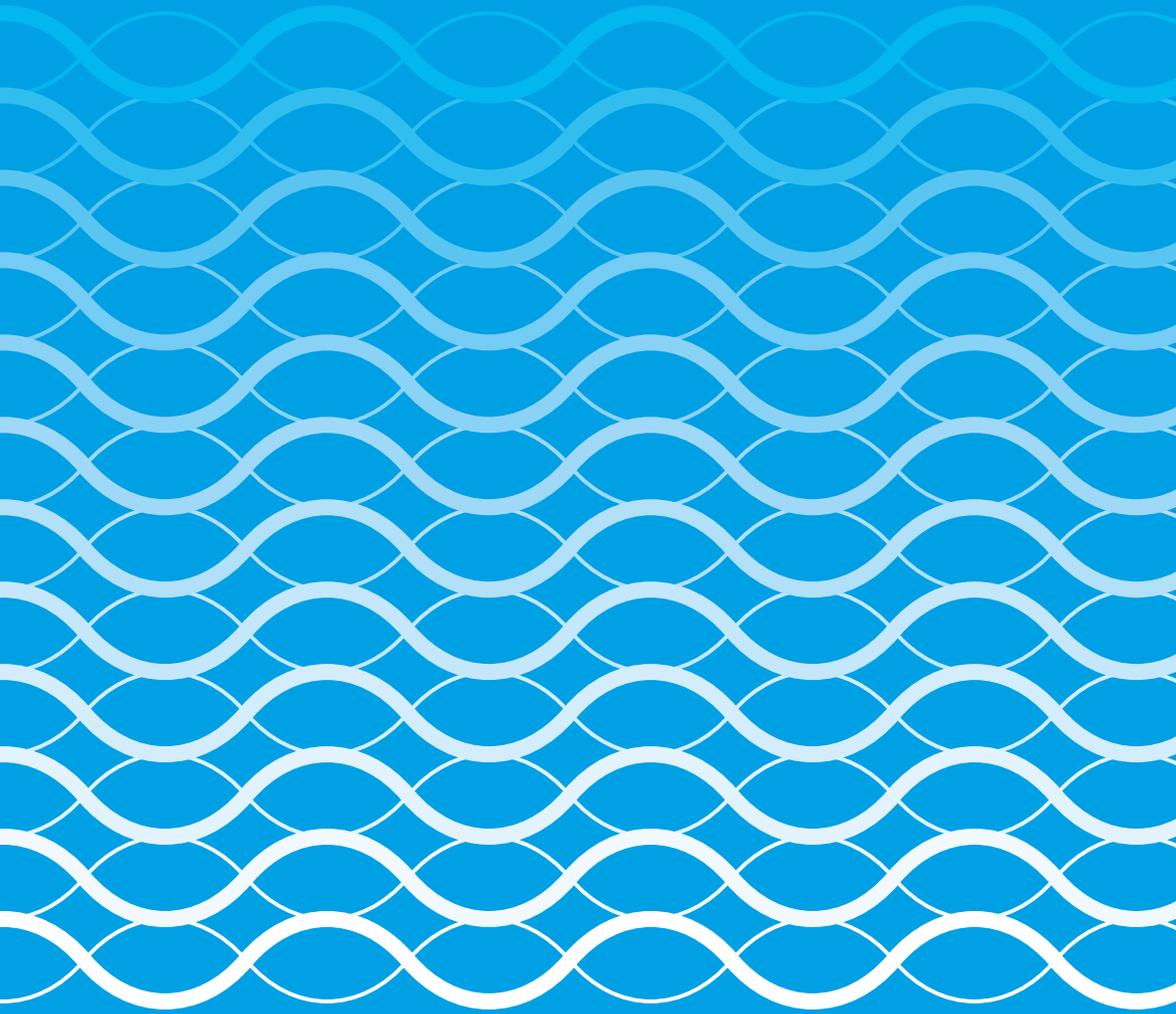
 CLASIFICACIÓN

Clase Elasmobranchii
Orden Myliobatiformes
Familia Myliobatidae

  1^{er} REGISTRO EN CANARIAS

Fecha Septiembre 2007
Lugar Gran Canaria
Medio Propios medios 






GLOSARIO


GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS

Abdomen: vientre; área ventral entre el pecho y el ano.

Abisal: relativo a la región del fondo del océano entre 4.000 y 6.000 m de profundidad.

Abisopelágica: relativo a la zona pelágica (columna de agua) entre 4.000 y 6.000 m de profundidad.

Agudo: terminado en punta o afilado.

Ahorquillada: aleta caudal furcada, con lóbulos superior e inferior diferenciados y el margen posterior de cada lóbulo relativamente recto o suavemente curvado.

Aleta adiposa: en algunos peces, pequeña aleta gruesa sin radios ni espinas (lóbulo carnoso) situada sobre la línea media dorsal, entre la aleta dorsal y la caudal.

Aleta anal: aleta impar media situada por detrás del ano.

Aleta caudal: aleta impar terminal de la cola.

Aleta dorsal blanda: parte de la aleta dorsal sostenida por radios blandos.

Aleta dorsal espinosa: parte de la aleta dorsal sostenida por radios duros o espinas.

Aleta dorsal: aleta impar situada en el dorso del pez, a veces dividida en dos o más aletas (la anterior es considerada la primera).

Aletas medianas: aletas situadas en la mediana (línea longitudinal media) del pez (dorsal, anal y caudal).

Aletas pares: aletas situadas a ambos lados del cuerpo (pectorales y pélvicas).

Aletas pectorales: aletas pares a los lados del cuerpo, por detrás de la cubierta de las branquias.

Aletas pélvicas: aletas pares situadas delante del ano, a veces llamadas aletas ventrales.

Aletas ventrales: ver aletas pélvicas.

Aletas verticales: aletas medianas o impares (dorsal, caudal y anal).

Anádromo: pez que vive en agua marina y migra a agua dulce a desovar.

Ano: orificio posterior del intestino a través del cual se excretan los desperdicios.

Anterior: perteneciente a la porción frontal.

Arco branquial: elemento óseo donde se implantan y sostienen los filamentos y branquispinas de las branquias.

Atenuado: disminuido, ahogado.

Axila: ángulo entre la aleta pectoral y el cuerpo.

Banda: marca alargada de color diferenciado oblicua o transversal, pudiendo ser irregular (se distingue de la raya, horizontal, y de la barra, vertical).

Barbo, barbilla o barbillón: proyección sensorial en forma de filamento carnoso alargado y más o menos grueso situado en la región mandibular.

Barra: marca alargada de color diferenciado casi recta y vertical (se distingue de la raya, horizontal, y de la banda, oblicua).

Base de aleta: parte de la aleta que la une al cuerpo.

Batial: relativo a la región del fondo del océano desde el margen de la plataforma continental hasta una profundidad de unos 4.000 m.

Batipelágico: relativo a la zona pelágica (columna de agua) entre 1.000 y 6.000 m de profundidad

Bentónico: relativo al fondo del océano; las especies bentónicas están fuertemente asociadas (a menudo pegadas) al fondo.

Bentopelágico: que vive en la columna de agua pero cerca del fondo o que pasa parte del tiempo en el fondo y otra parte en la zona pelágica.

Bífido / bifurcado: separado o dividido en dos ramas.

Branquia: agalla; órgano cuya función es permitir el intercambio de gases disueltos entre el agua y la sangre. En los peces están soportadas por arcos branquiales.

Branquispinas: proyecciones óseas a lo largo del margen frontal del arco branquial, que ayudan a evitar el escape de la comida a través de la abertura branquial. El recuento normalmente se realiza en el arco externo (primero) y, a menudo, se separan el brazo superior e inferior. Los rudimentos se incluyen en el recuento, salvo que se indique lo contrario.

Cachete: mejilla; lado de la cabeza por debajo y ligeramente hacia atrás del ojo.

Caediza: referido a escamas que se caen con facilidad.

Caninos: diente delgado y cónico, a menudo alargado y grande.

Caparazón: cubierta endurecida de todo o parte del cuerpo.

Cardiformes: brotes cónicos cortos y pequeños apiñados en un parche o banda; normalmente se refiere a una banda de dientes cónicos pequeños y apiñados.

Cardumen: conjunto de peces similares, mono o pluriespecífico.

Catádromo: pez que vive en agua dulce y migra al mar para desovar.

Cicloide/cicloidea: escama con margen posterior liso, sin espinas.

Cirros: protuberancias o flecos carnosos pequeños, generalmente situados en la región cefálica.

Cleital: perteneciente al cheithrum o área del cleithrum, que es típicamente el hueso más largo de la serie de huesos que soporta la aleta pectoral.

Comprimido: achatado lateralmente; forma del cuerpo más alta que ancha.

Crenado: festoneado, orlado de muescas o festones.

Crenulado: con muescas pequeñas pero numerosas.

Ctenoide/ctenoidea: escama con margen posterior espinoso, como una peineta.

Demersal: que vive cerca del fondo pero no fuertemente asociado o pegado a él.

Dentario: hueso de la mandíbula (maxilar inferior) que porta el diente principal.

Dentículo: estructura en forma de dientes pequeños.

Deprimido: aplastado; forma del cuerpo más ancho que alto.

Dientes faríngeos: dientes sobre los elementos del último arco branquial (arco faríngeo).

Dificerca: tipo de aleta caudal en la cual la columna vertebral se extiende hacia la extremidad de la cola y la aleta se desarrolla simétricamente arriba y abajo.

Dimorfismo: que tiene dos formas diferentes, por ejemplo, según el sexo.

Disco: Superficie conformada por la unión de las aletas pectorales a la cabeza, en rayas y torpedos.

Distal: más alejado con respecto a un punto o al centro del cuerpo.

Dorso: parte trasera (normalmente la superior) del cuerpo; espalda.

Ectoterigoide: uno de los huesos que suspenden la mandíbula.

Emarginada: tipo de aleta caudal con el margen ligeramente cóncavo; también se puede usar para otros elementos.

Escama axilar: en algunos peces, escama alargada o modificada situada en la inserción de las aletas pélvicas o pectorales.

Escápula/escapular: hueso plano situado en la parte superior de la cintura pectoral, y que le da forma y sostén; perteneciente a la región del "hombro".

Escudete: escama modificada que puede ser alargada, endurecida, acaballonada (con resaltes), con quillas o espinosa, normalmente situada en la línea lateral.

Espina: cada uno de los elementos óseos que sostienen las aletas, no pareados lateralmente, segmentados ni bifurcados, y normalmente son duros y puntiagudos. También se refiere a los procesos óseos delgados y agudos no asociados a las aletas.

Espínula: espina pequeña.

Espiráculo: es una abertura branquial situada entre los arcos mandibular y Hyode. Este está muy desarrollado en elasmobranquios y unos pocos grupos de peces primitivos. Su principal función es eliminar excesos de aguas optimizando así la entrada de agua por las hendiduras branquiales. En rayas adquiere particular importancia cuando éstas se encuentran en el fondo ya que es por el espiráculo por donde el agua hace su ingreso.

Falcada: en forma de hoz.

Filamentos branquiales: lugar principal de intercambio de gases en las branquias.

Fotóforo: órgano que emite luz o punto luminoso.

Furcada: dividida en ramas; forma ahorquillada de la aleta caudal, con lóbulos superior e inferior diferenciados y el margen posterior de cada lóbulo relativamente recto lo suavemente curvado.

Fusiforme: en forma de huso; forma del cuerpo que es cilíndrico y estrechándose por los lados.

Hadal: relativo a la región del fondo del océano de más de 6.000 m de profundidad.

Heterocerca: aleta caudal asimétrica, con el lóbulo superior mayor que el inferior.

Hioideo (hoyoide): referido a la serie de huesos conectados (puede ser uno solo) que sostiene la lengua y los radios branquióstegos, y conecta con los arcos branquiales.

Hipurales: ver placas hipurales.

Homocerca: aleta caudal aparentemente simétrica característica de los teleosteos.

Huesos operculares: Conjunto de huesos planos que forman el opérculo (son cuatro: subopercular, interopercular, preopercular y opercular).

Huesos suborbitales: serie de huesos situados en torno al margen inferior del ojo.

Illicium: primer radio de la aleta dorsal, aislado y modificado en forma de caña de pescar.

Incisivo: diente aplanado, en forma de cincel.

Ínfera: posición de la boca por debajo de la cabeza, con el hocico proyectado por delante de la boca.

Infraorbital: suborbital (ver lacrimonal).

Inserción: punto anterior o posterior de anclaje de una aleta al cuerpo.

Interdorsal: espacio en el dorso, entre las bases de la primera y segunda aletas dorsales.

Intermareal: zona de la costa cubierta de agua durante la pleamar y expuesta durante la bajamar.

Interopérculo: hueso anterior inferior de la cubierta de las branquias.

Isthmus (istmo): área ventral entre las aberturas branquiales, donde convergen las membranas branquiales, que pueden estar libres o unidas al istmo.

Lacrimonal (lachrymal): hueso más adelantado de la serie situada en torno al margen inferior del ojo (huesos suborbitales); suele referirse como preorbital.

Lado ciego: en pleuronectiformes, lado o cara en la cual no presentan ojos.

Lado oculado: en pleuronectiformes, lado en el cual se presentan los ojos.

Lanceolado: en forma de lanza o arpón.

Leptocephalus (larva leptocefála): Es la forma larval que se halla en ciertos anguliformes. El cuerpo es lateralmente comprimido, con forma de hoja o cinta, casi transparente y relativamente grande; posee una capacidad natatoria buena y normalmente es de larga duración.

Línea lateral: órgano sensorial situado a lo largo de cada lado del cuerpo, con una serie de poros que comunican con el exterior, a menudo a través de escamas especializadas con orificios.

Litoral: usado en sentido amplio, se refiere a los fondos de la plataforma y columna de agua sobre ella (zona nerítica).

Longitud estándar (Ls): distancia entre el punto más anterior del pez y el margen posterior de la columna vertebral, que generalmente equivale al final de las placas hipurales, y se reconoce externamente por la arruga entre la cola y la aleta caudal.

Lunata/lunada: en forma de media luna. Aleta caudal homocerca fuertemente emarginada, con lóbulos estrechos y de perfil redondeado fuertemente cóncavo.

Mandíbula: en sentido estricto, maxilar inferior.

Maxila: conjunto de huesos de la cara que conforman la boca; puede ser superior (o maxila, en sentido estricto) e inferior (comúnmente denominado mandíbula).

Mejilla: cachete; lado de la cabeza por debajo y ligeramente hacia atrás del ojo.

Melanóforo: célula con pigmentos negros o grisáceos.

Membranas branquiales: membranas a lo largo del margen posterior y ventral de la cubierta de las branquias.

Membranas branquiostegas: membranas en la superficie interior ventral de la cubierta de las branquias, soportadas por radios branquiostegos.

Membrana nictitante: también llamada “tercer ojo”, telilla o párpado accesorio transparente o translúcido que puede cerrarse para proteger al globo ocular por debajo de los párpados principales.

Mentón: región ventral y anterior del maxilar inferior.

Mesopelágico: relativo a la zona pelágica (columna de agua) entre 200 y 1.000 m de profundidad.

Molar: diente redondeado, romo y bajo para triturar.

Nerítico: cercano a la costa, sobre la plataforma continental/insular.

Nuca: cogote; parte dorsal del cuerpo justo por detrás de la región dura dorsal del cráneo.

Ocelo: punto en forma de ojo o mancha con un anillo marginal.

Opérculo: Hueso grande y duro posterior que cubre y protege las branquias.

Operculum: ver huesos operculares.

Orificios nasales: aberturas situadas en la posición ventral y cerca de la boca en elasmobranquios, o en la parte dorsal de la cabeza y delante de los ojos en peces óseos.

Orbital: referido al ojo, particularmente a los huesos que lo rodean.

Otolito: pequeño hueso del oído interno de los peces.

Ovíparo: que pone huevos; el desarrollo del embrión ocurre externamente y el alimento proviene del huevo.

Ovovivíparo: que retiene los huevos en el interior de la hembra, donde el embrión se desarrolla parcial o totalmente, pero el alimento proviene del huevo.

Paladar: cielo de la boca.

Palatinos: huesos pares en cada lado del cielo de la boca, por detrás del vómer, a menudo portando dientes.

Papila: pequeña proyección carnosas.

Parietal: hueso de la parte posterior superior del cráneo.

Párpado adiposo: tejido grueso transparente que cubre parte o todo el ojo en algunos peces.

Pecho: superficie ventral del cuerpo entre el istmo (isthmus) y las aletas pectorales o las pélvicas.

Pedúnculo caudal: parte angosta posterior del cuerpo situada entre la parte trasera de las aletas dorsal y anal, y la caudal.

Pelágico: relativo a la columna de agua; que vive en mares abiertos u océanos, sin relación con el fondo.

Peritoneo: membrana fina que forra la superficie interior de la cavidad abdominal, envuelve el corazón y forma los mesenterios.

Pinulas/pínulas (aletillas): Aletas dorsales y anales pequeñas y separadas, normalmente formadas por muy pocas radios blandos.

Placa gular: Es una extensión antero-ventral del esqueleto opercular que se halla bajo las mandíbulas en los peces óseos inferiores.

Placas hipurales: serie de huesos planos que sostienen los radios de la aleta caudal.

Plataforma continental/insular: Zona del fondo marino más o menos llana (escasa inclinación) situada entre la costa y el talud continental.

Pliegues labiales: Formaciones carnosas situadas en las esquinas de la boca

Pliegue opercular: Es un pliegue de piel que cubre la región branquial en quimeras.

Protráctil: Referido a la boca, capaz de proyectarse.

Postorbital: Uno o más de los huesos suborbitales, comenzando en el tercer suborbital y posiblemente refiriéndose también al cuarto, quinto y sexto.

Premaxilar: Hueso anterior de la maxila.

Preopérculo: Hueso anterior superior de la cubierta de las branquias.

Preorbital: Referido a la región antes del ojo; hueso suborbital por delante y debajo del ojo.

Proceso postmaxilar: Extensión ancha, o en forma de dedo, del premaxilar.

Proximal: Parte más cercana al centro del cuerpo.

Pseudobranquia: Pequeño conjunto de filamentos similares a branquias, situados en la superficie interior superior de la cubierta de las branquias.

Quilla: Estructura a modo de saliente o borde carnoso, a lo largo y en los costados de pedúnculo caudal.

Radio blando: Cada uno de los elementos que sostienen las aletas, formado por dos mitades (pareado lateralmente, segmentado, y normalmente flexible y bifurcado; raramente son puntiagudos y duros, ni parecen ser una espina).

Radio: Elemento que sostiene las aletas; el término radio a veces se usa para designar colectivamente a los radios blandos y espinas (duros), y otras veces para designar exclusivamente a los blandos.

Radios branquióstegos: radios óseos (duros) bajo la región opercular que soportan las membranas branquiales, cubriendo la parte inferior de las branquias en muchos peces óseos.

Raya: Lista; marca alargada de color diferenciado horizontal y casi recta (se distingue de la banda, oblicua o transversal, y de la barra, vertical).

Redondeada/redonda (aleta caudal): Forma de la aleta caudal con el borde terminal suavemente convexo y sin ángulos aparentes.

Rostró: Prolongación frontal de la cabeza desde la parte anterior del ojo; morro del pez.

Rudimento: Estructura pobremente desarrollada, normalmente pequeña y mínimamente funcional, en el mejor de los casos; incluye pequeños radios blandos no bifurcados y pequeñas branquiaspinas al final del arco branquial.

Serrado/aserrado: Con el margen denticulado.

Sínfisis: Articulación entre dos huesos; a menudo se refiere a la unión anterior entre las dos mitades de cada maxilar.

Submareal: Fondo del océano por debajo de la línea de bajamar.

Subopérculo: Hueso del extremo inferior de la cubierta de las branquias.

Superior/súpera: Posición de la boca con por encima de la línea media de la cabeza².

Surcos Labiales: Surcos formados por los pliegues labiales, en las esquinas de la boca, en tiburones.

Supramaxila: uno o dos huesos encima de la maxila.

Talud continental/insular: Parte del fondo (normalmente comienza alrededor de 200 m de profundidad) inclinada, que une la plataforma con las zonas más profundas.

Terminal: Posición de la boca en la punta del hocico. También, perteneciente al final o situado en la parte posterior.

Torácico: referido a la región del pecho; las aletas pélvicas son torácicas cuando están justo debajo de las pectorales.

Truncada: forma de la aleta caudal con el margen distal recto, pudiendo tener los bordes redondeados o angulosos. Terminado abruptamente en un final cuadrado.

Vejiga natatoria o gaseosa: Saco membranoso de algunos peces que se encuentra debajo de la columna vertebral; debido a su capacidad para llenarse de gas es utilizado para mejorar la flotabilidad del animal.

Ventosa: Estructura resultante de la unión de las aletas pectorales y pélvicas, para generar presión y adherirse al sustrato. Puede también ser una modificación de la aleta dorsal anterior o de las aletas pélvicas, o puede referirse al disco bucal en los ciclóstomos.

Ventral: superficie inferior del pez, o parte abdominal del cuerpo.

Vértebras: huesos de la columna vertebral; los recuentos de las vértebras a menudo se dan como una fórmula (precaudales + caudales).

Vértebras caudales: vértebras con una simple espina (espina hemal) dirigida ventralmente, y que no sostiene costillas.

Vértebras precaudales: vértebras con extensiones ventrolaterales pares que sostienen las costillas.

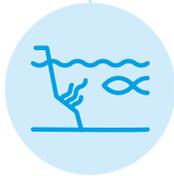
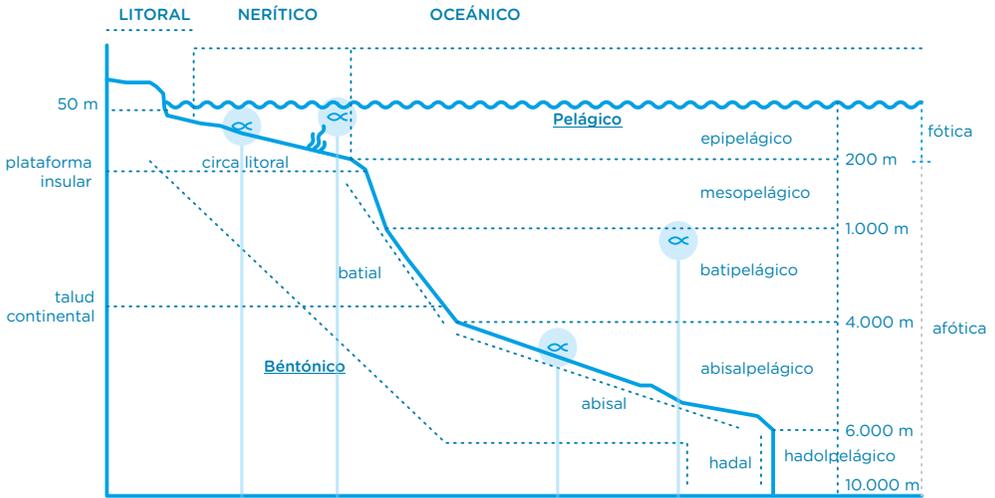
Vestigio: estructura pequeña o subdesarrollada, como un rudimento.

Viliformes (dientes): dientes delgados y muy juntos que semejan una escobilla, en los cuales es difícil distinguir número de filas o serie

Vivíparo: desarrollo del embrión internamente con alimentación de la madre.

Vómer: Hueso impar situado en la parte anterior del paladar, inmediatamente detrás de los premaxilares, a veces se presenta dentado.

Yugular: perteneciente a la región de la garganta; las aletas pectorales son yugulares cuando están situadas por delante de las pectorales.



COSTERO PELÁGICO



OCEÁNICO PELÁGICO

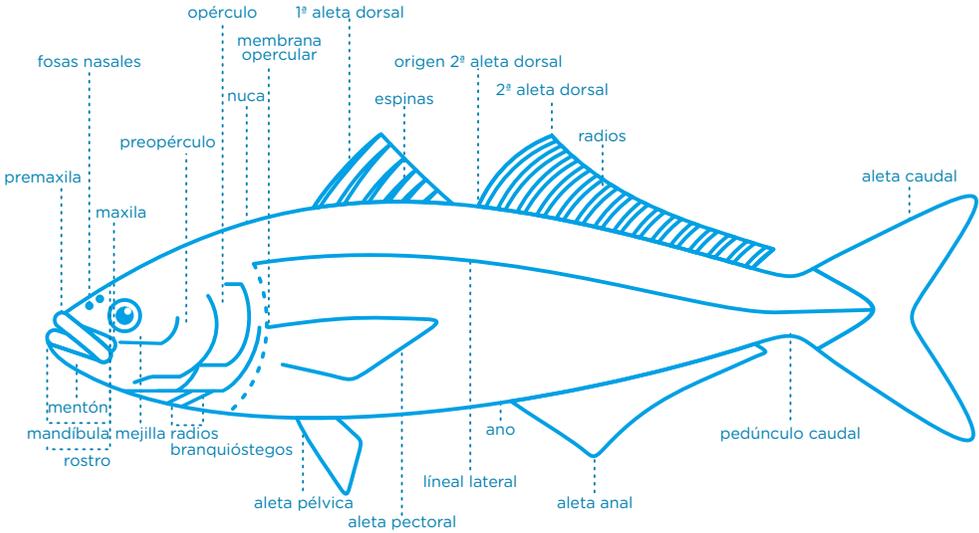


COSTERO DEMERSAL

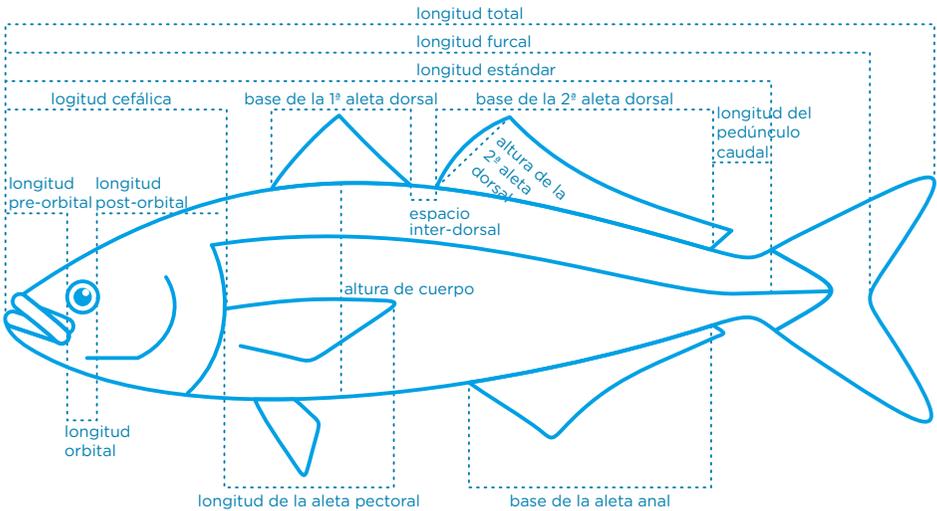


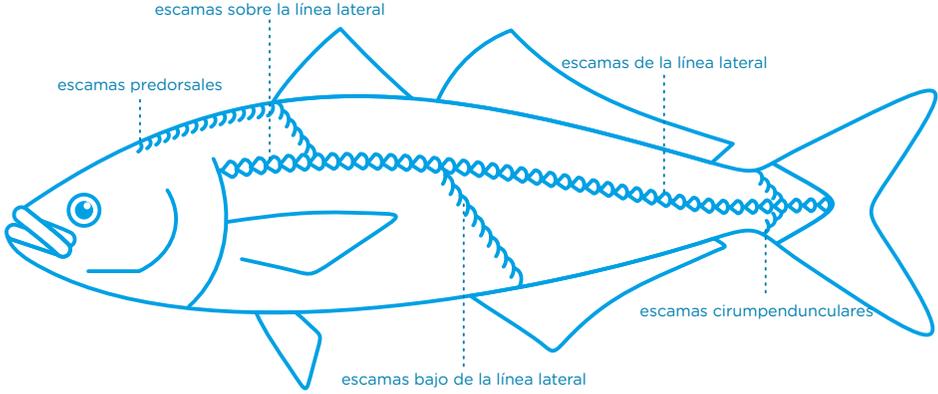
OCEÁNICO DEMERSAL

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS COMUNES DE LOS PECES ÓSEOS

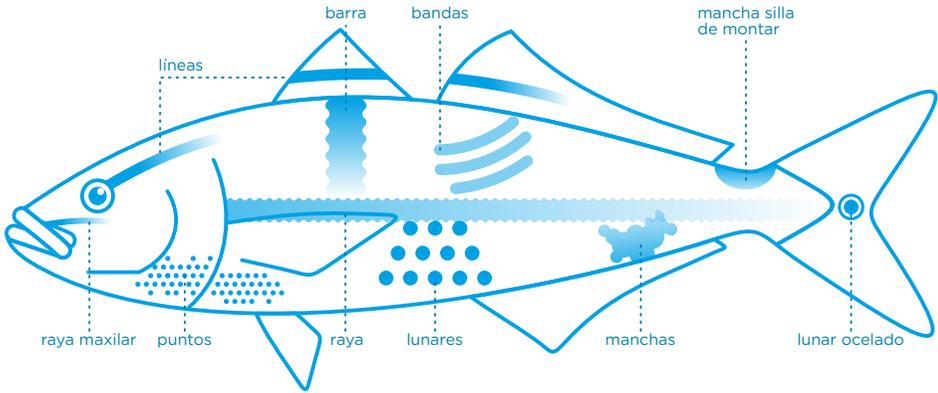


MEDIDAS EXTERNAS COMUNES DE LOS PECES ÓSEOS



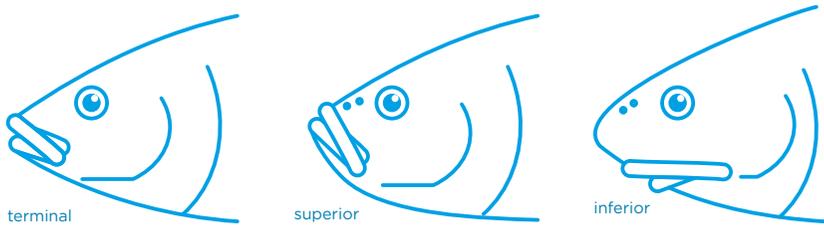


TIPOLOGÍA DE PATRONES



Barras, cuando son verticales
 Rayas, cuando son horizontales
 Bandas, cuando son oblicuas ó transversales

POSICIÓN DE LA BOCA <<<



TIPOS DE ALETAS CAUDALES



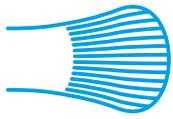
heterocerca



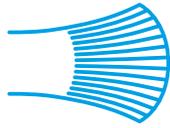
protocerca



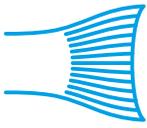
homocerca



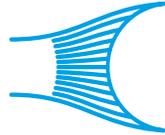
redonda



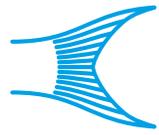
convexa



emarginada

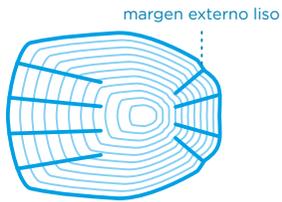


lunada



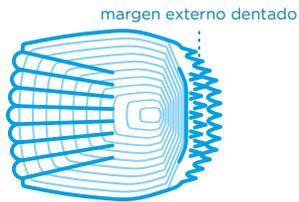
escotada

TIPOS DE ESCAMAS MÁS COMUNES EN PECES ÓSEOS



cicloidea

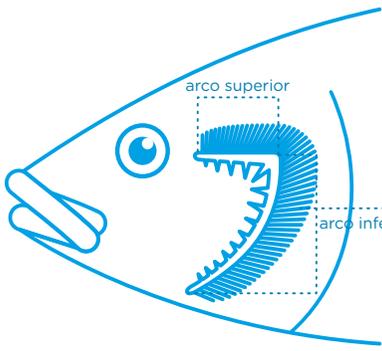
margen externo liso



ctenoidea

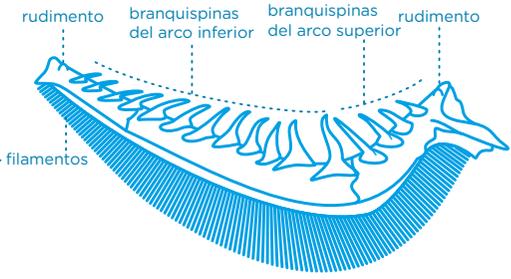
margen externo dentado

ESTRUCTURA DEL PRIMER ARCO BRANQUIAL



arco superior

arco inferior



rudimento

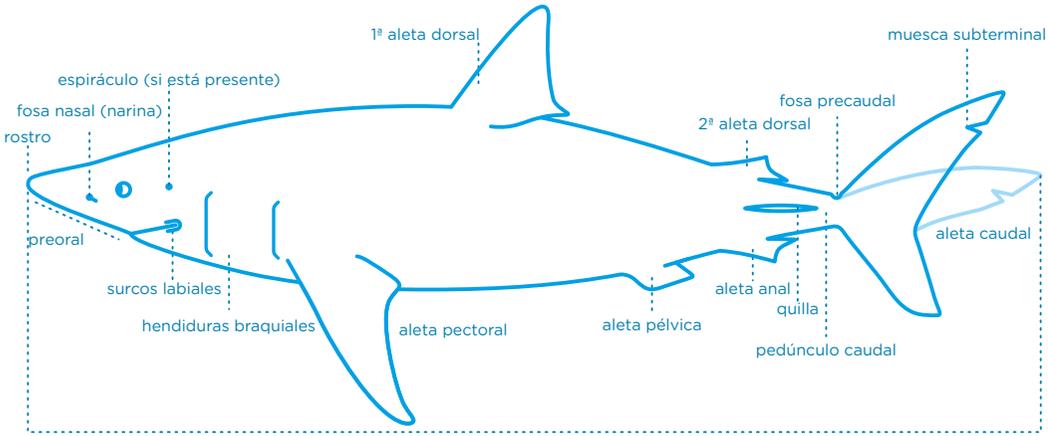
branquispinas del arco inferior

branquispinas del arco superior

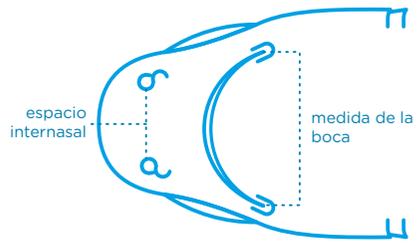
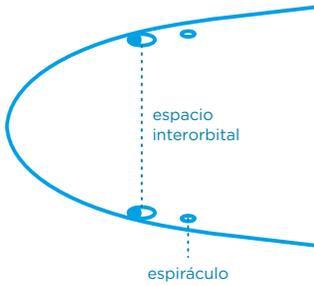
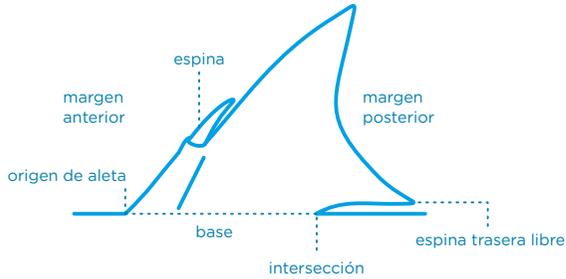
rudimento

filamentos

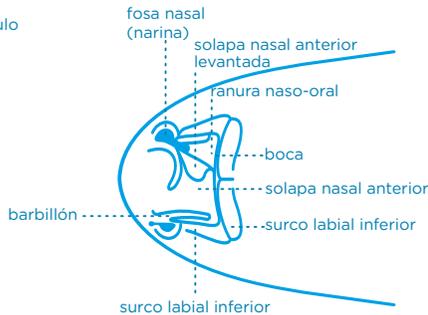
CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DE LOS TIBURONES



longitud total (LT) (aleta caudal deprimida hasta el eje del cuerpo)



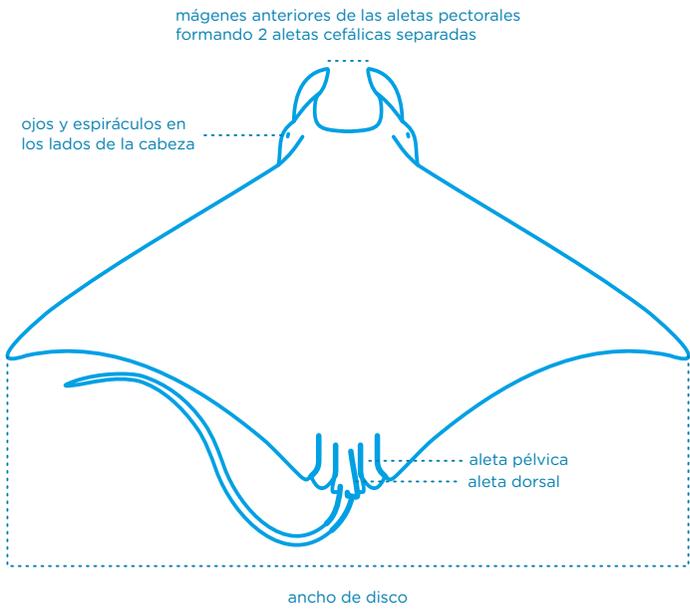
VISTA VENTRAL



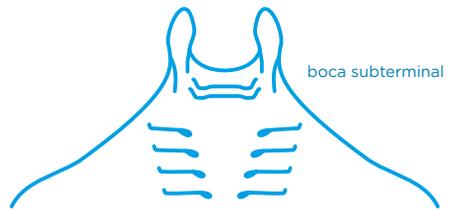
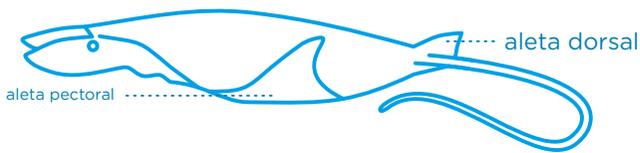
CABEZA DE ORECTOLOBIFORME

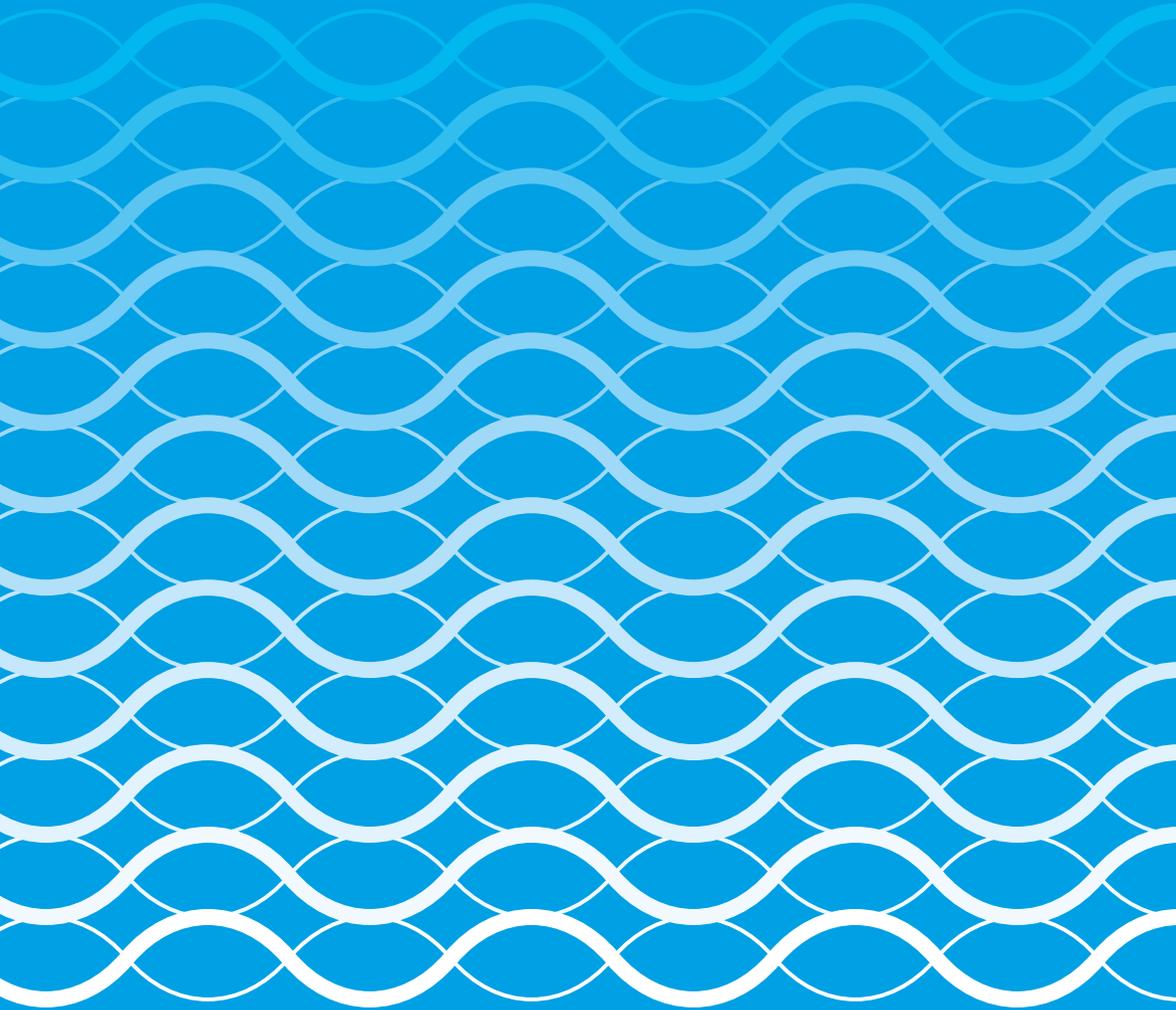
CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DE LAS MANTAS

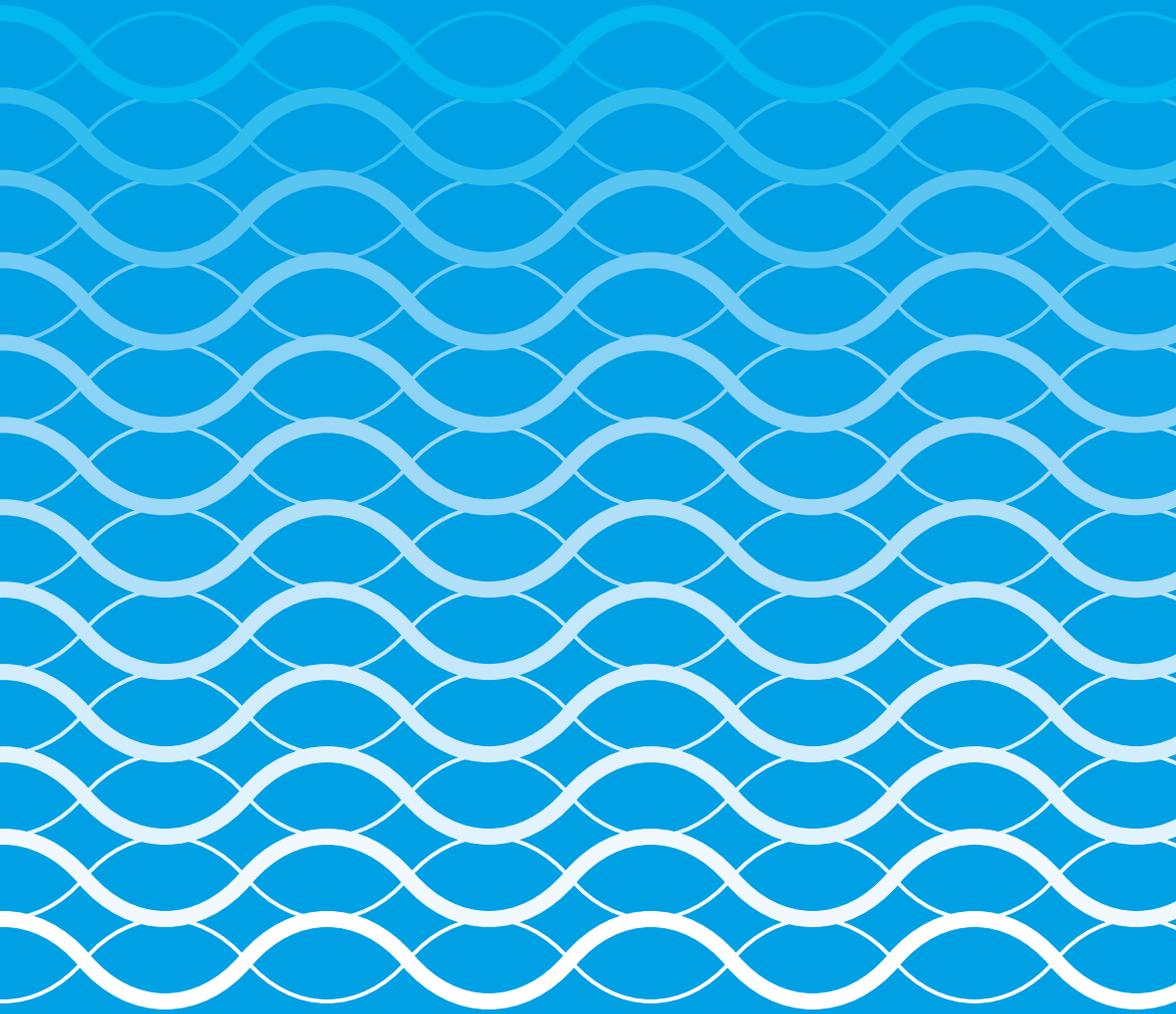
VISTA DORSAL



VISTA LATERAL







 
BIBLIOGRAFÍA
 



BIBLIOGRAFÍA

- ABESAMIS, R., CLEMENTS, K.D., CHOAT, J.H., MCILWAIN, J., MYERS, R., NANOLA, C., ROCHA, L.A., RUSSELL, B. & STOCKWELL, B. (2012). *Acanthurus monroviae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T178023A1524335. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T178023A1524335.en>. Downloaded on 26 September 2016.
- ADAMS, A., GUINDON, K., HORODYSKY, A., MACDONALD, T., MCBRIDE, R., SHENKER, J. & WARD, R. (2012). *Megalops atlanticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T191823A2006676. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T191823A2006676.en>. Downloaded on 03 July 2017.
- ADVANCED AQUARIST ON-LINE MAGAZINE (2003). Aquarium Fish: Bluestripe Angelfish, *Chaetodontoplus septentrionalis*. <http://www.advancedaquarist.com/2003/8/fish/Vol.II,Issue.III>.
- AFONSO, P., PORTEIRO, F.M., FONTES, J., TEMPERA, F., MORATO, T., CARDIGOS, F. Y SANTOS, R.S. (2013). New and rare coastal fishes in the Azores islands: occasional events or tropicalization process? *Journal of Fish Biology*, 83: 272– 294.
- AFONSO, P., PORTEIRO, F.M., SANTOS, R.S., BARREIROS, J.P., WORMS, J. & WIRTZ, P. (1999). Coastal marine fishes of São Tome Island (Gulf of Guinea). *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, 17A: 65–92.
- AIKEN, K.A., DOOLEY, J., COLLETTE, B.B., MARECHAL, J., PINA AMARGOS, F. & SINGH-RENTON, S. (2015). *Priacanthus arenatus*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T198558A115340074. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T198558A115340074.en>. Downloaded on 29 June 2017.
- AIKEN, K.A., DOOLEY, J., MARECHAL, J., PINA AMARGOS, F., RUSSELL, B. & SINGH-RENTON, S. 2015. *Sphyaena barracuda* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190399A115319634. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T190399A115319634.en>. Downloaded on 09 September 2019.
- ALLEN, G. (2010). *Chaetodontoplus septentrionalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T165882A6156389. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T165882A6156389.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- ALLEN, G.R. (1985). FAO species catalogue. Vol. 6. Snappers of the world. An annotated and illustrated catalogue of Lutjanid species known to date. Rome: FAO. FAO Fish.Synop., (125) Vol.6: 208 p.
- ALMADA, F., ABECASIS, D., VILLEGAS-RÍOS, D., HENRIQUES, S., PAIS, M.P., BATISTA, M., HORTA E COSTA, B., MARTINS, J., TOJEIRA, I., VASCO-RODRIGUES, N., ARAÚJO, R., SOUTO, M., ALONSO, H., FALCÓN, J.M., HENRIQUES, F., CATRY, P., CABRAL, H., BISCOITO, M. & ALMADA, V.C. (2014): Ichthyofauna of the Selvagens Islands. Do small coastal areas show high species richness in the northeastern Atlantic? *Marine Biology Research*, DOI: 10.1080/17451000.2014.889306
- ALMÓN, B., GARRIDO, M., MESEGUER, C., ARCOS, J.M., MARTÍN, V., PANTOJA, J. & CONSUEGRA, E. (2014). Espacio marino del oriente y sur de Lanzarote-Fuerteventura. Proyecto Life + Indemares. Ed. Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 118 pp.
- ANDERSON, W.D., JR. (2002). *Lutjanidae*. Snappers. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1479-1504. FAO, Rome.
- AZEVEDO, J.M.N., RAPOSEIRO, P.M. & RODRIGUES, L. (2004). First records of *Fistularia petimba* and *Diodon eydouxi* for the Azores, with notes on the occurrence of three additional species. *Journal of Fish Biology*, 65: 1180-1184.
- AZZURRO E., BROGLIO E., MAYNOU F. & BARICHE M., 2013. Citizen science detects the undetected: The case of *Abudefduf saxatilis* from the Mediterranean Sea. *Management of Biological Invasions*, 4(2): 43-50.
- BAILLY, N. (2016). Pomacanthidae. Angelfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetraodontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2674-2679. FAO, Rome.
- BAILLY, N. (2016). Pomacanthidae. Angelfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetraodontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2674-2679. FAO, Rome.
- BAÑÓN, R. & SANDE, C. (2008). First record of the red cornetfish *Fistularia petimba* (Synbranchiformes: Fistulariidae) in Galician waters: a northernmost occurrence in the eastern Atlantic. *J. Appl. Ichthyol.* 24: 106-107.
- BARICHE, B. (2012). Recent evidence on the presence of *Heniochus intermedius* (Teleostei: Chaetodontidae) and *Platycephalus indicus* (Teleostei: Platycephalidae) in the Mediterranean Sea. *BiolInvasions Records*, 1 (1): 53-57.
- BATH, H. & WIRTZ, P. (1992). On a collection of blennioid fishes from Mauritania, with a redescription of *Spaniblennius rioudourensis* (Metzelaar, 1919). *Zool. Meded.* 66 (13): 265-276.
- BATH, H. (1994) Untersuchung der Arten *Hyleurochilus geminatus* (Wood 1825), *H. fissicornis* (Quoy & Gaimard 1824) und *H. aequipinnis* (Günther 1861), mit Revalidation von *Hyleurochilus multifiliis* (Girard 1858) und Beschreibung von zwei neuen Arten. *Senckenbergiana Biologica*, 74 (1-2), 59-85.
- BATH, H., 1990. Taxonomie und verbreitung von *Parablennius* Ribeiro 1915 an der WKüst Afrikas und den Kapverdischen Inseln mit revalidation von *P. verruckeni* (Poll 1959) und beschreibung drei neuer arten (Pisces: Blenniidae). *Senckenbergiana Biologica*, 70, 15-69.
- BERNAL, M.A. & ROCHA, L. (2011). *Acanthurus tractus* Poey, 1860, a valid western Atlantic species of surgeonfish (Teleostei, Acanthuridae), distinct from *Acanthurus bahianus* Castelnau, 1855. *Zootaxa*, 2905: 63-68.

- BÖHLKE, E.B. & SMITH, D.G. (2002). Muraenidae. Moray eels. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 700-718. FAO, Rome.
- BÖHLKE, E.B., MCCOSKER, J.E. & BÖHLKE, J.E. (1989). Family Muraenidae. In: BÖHLKE, E.B. (ED.), Fishes of the Western North Atlantic. Memoir of the Sears Foundation for Marine Research, No. 1, Part 9, pp. 104-206.
- BÖHLKE, E.B., MCCOSKER, J.E. & BÖHLKE, J.E. (1989). Family Muraenidae. In: BÖHLKE, E.B. (ED.), Fishes of the Western North Atlantic. Memoir of the Sears Foundation for Marine Research, No. 1, Part 9, pp. 104-206.
- BRITO, A. & FALCÓN, J.M. (1996). Capture of the St. Helena butterflyfish, *Chaetodon sanctaehelenae* (Chaetodontidae) in the Canary Islands. *Cybiurn*, 20 (1): 99-100.
- BRITO, A. & FALCÓN, J.M. (2007). Primera cita para canarias de dos nuevos peces de origen tropical: *Diodon holocanthus* Linnaeus, 1758 y *Canthidermis maculata* (Bloch, 1786). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 18 (4): 89-92.
- BRITO, A. (1991). Catálogo de los Peces de las Islas Canarias. Francisco Lemus Editor, Tenerife.
- BRITO, A., CLEMENTE, S. & HERRERA, R. (2011). On the occurrence of the African hind, *Cephalopholis taeniops*, in the Canary Islands (eastern subtropical Atlantic): introduction of large-sized demersal littoral fishes in ballast water of oil platforms? *Biological Invasions*, 13: 2185-2189.
- BRITO, A., DORTA, C. & FALCÓN, J.M. (2014). First valid record of *Gymnothorax vicinus* (Pisces: Muraenidae) for macaronesian ecoregion (Canary Islands): A process of tropicalization? 2014. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 26: 71-78.
- BRITO, A., FALCÓN, J.M. & HERRERA, R. (1995). Occurrence of the ocean triggerfish in the Eastern Atlantic (Canary Islands). *Journal of Fish Biology*, 47: 1099-1101.
- BRITO, A., FALCÓN, J.M. & HERRERA, R. (2005). Sobre la tropicalización reciente de la ictiofauna litoral de las islas Canarias y su relación con cambios ambientales y actividades antrópicas. *Vieraea*, 33: 515-525.
- BRITO, A., FALCÓN, J.M., AGUILAR, N. & PASCUAL, P. (2001). Fauna vertebrada marina. En: Fernández-Palacios, J.M. y Martín Esquivel, J.L. (Eds.). *Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y Conservación*. Pp. 219-229. Editorial Turquesa. Santa Cruz de Tenerife.
- BRITO, A., MORENO-BORGES, S., ESCÁNEZ, A., FALCÓN, J.M. & HERRERA, R. (2017). New records of Actinopterygian fishes from the Canary Islands: tropicalization as the most important driving force increasing fish diversity. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 24: 31-44.
- BRITO, A., PASCUAL, P.J., FALCÓN, J.M., SANCHO, A. & GONZÁLEZ, G. (2002). Peces de las Islas Canarias. Francisco Lemus Editor, Tenerife.
- BURGUESS, W.E. (2002). Pomacanthidae. Angelfishes. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1673-1683. FAO, Rome.
- BUSSING, W. A. & LAVENBERG, R. J. (1995). Monacanthidae (Cachúas, lijas). In: FISCHER, W, KRUPP, F., SCHNEIDER, W, SOMMER, C., CARPENTER, K.E. NIEM, V.H (EDS.). Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental, Volumen 3: Peces óseos (parte 2), tortugas marinas, serpientes marinas y mamíferos marinos. Pp. 1278-1280. FAO, Roma.
- CAMARA, K., CARPENTER, K.E., DJIMAN, R., NUNOO, F., SAGNA, A., SIDIBÉ, A., SYLLA, M., DE MORAIS, L., QUARTEY, R. & LINDEMAN, K. (2015). *Pseudupeneus prayensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18177478A42691864. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T18177478A42691864.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- CAMARA, K., DJIMAN, R., SAGNA, A., SIDIBÉ, A., SYLLA, M., DE MORAIS, L., TOUS, P., CISSOKO, K., ADEOFE, T.A., MUNROE, T., CAMARA, Y.H. & MBYE, E. 2015. *Psettoodes bennettii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T15622611A15623327. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T15622611A15623327.en>. Downloaded on 23 March 2018.
- CÁRDENAS, S., BERASTEGUI, D.A. & ORTIZ, J.M. (1997). First record of *Fistularia petimba* Lacepede, 1803 (Pisces, Fistulariidae) off the coast of Cadiz (southern Iberian Peninsula). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.* 13(1/2): 83-86.
- CARNEIRO, M., MARTINS, R., LANDI, M. AND COSTA, F. 2014. Updated checklist of marine fishes (Chordata: Craniata) from Portugal and the proposed extension of the Portuguese continental shelf. *European Journal of Taxonomy*, 73(1-73).
- CARPENTER, K. (2001). Lobotidae. Tripletails. In: CARPENTER, K. AND NIEM, V. (EDS.). The Living Marine Resources of the Western Central Pacific, Volume 5. Bony fishes part 3 (Menidae to Pomacentridae). FAO species identification guide for fishery purposes, pp. 2942-2945. FAO, Rome.
- CARPENTER, K.E. & IWATSUKI, Y. (2016). Sparidae. Porgies (picarels). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2567-2620. FAO, Rome.
- CARPENTER, K.E. & ROBERTSON, R. (2015). *Lobotes surinamensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T198670A16644032. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T198670A16644032.en>. Downloaded on 11 July 2017.
- CARPENTER, K.E. (2002). Lobotidae. Tripletails. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1505. FAO, Rome.
- CARPENTER, K.E. (2016). Lobotidae. Tripletails. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2544-2545. FAO, Rome.
- CARPENTER, K.E. (2016). Lutjanidae. Snappers. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2534-2543. FAO, Rome.
- CARPENTER, K.E. (2016). Monodactylidae. Moonfishes (fingerfishes). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2661-2662. FAO, Rome.



- CARPENTER, K.E., ROBERTSON, R. & TYLER, J. (2015). *Cantherhines macrocerus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16430203A16510357. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16430203A16510357.en>. Downloaded on 27 June 2017.
- CARPENTER, K.E., SMITH-VANIZ, W.F., DE BRUYNE, G. & DE MORAIS, L. (2015). *Cirrhitus atlanticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T21114995A21912659. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T21114995A21912659.en>. Downloaded on 13 November 2018.
- CARPENTER, K.E., SMITH-VANIZ, W.F., DE BRUYNE, G. & DE MORAIS, L. (2015). *Trachinus pellegrini*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T21132668A42691964. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T21132668A42691964.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- CARTER, J.A. (2002). Pomacentridae. Damsel-fishes. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1694-1700. FAO, Rome.
- CARVALHO FILHO, A. & PAIVA, M.I.G. (2017). New records of marine eels (Teleostei: Anguilliformes) from Brazilian waters. Check List, 13 (3): 1-7.
- CASTRO-HERNÁNDEZ, J.J. (2001). First record of *Selene dorsalis* (Gill, 1862) (Osteichthyes: Carangidae) in the Canary Islands (Central-east Atlantic). Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 17 (3 y 4): 333-335.
- CHOAT, J.H., ABESAMIS, R., CLEMENTS, K.D., MCILWAIN, J., MYERS, R., NANOLA, C., ROCHA, L.A., RUSSELL, B. & STOCWELL, B. (2012). *Acanthurus bahianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T177985A1511595. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T177985A1511595.en>. Downloaded on September 2016.
- CISNEROS-MONTEMAYOR, A. M., WEST, K., BOIRO, I. S. & VINCENT, A. C. J. (2016). An assessment of West African seahorses in fisheries catch and trade. Journal of Fish Biology, 88 (2): 751-759.
- COLLETTE, B.B. (1999). Rache-centridae. Cobia. In CARPENTER, K.E. & NIEM, V.H. (EDS.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae), p. 2655. FAO, Rome.
- COLLETTE, B.B. (2002). Rache-centridae. Cobia. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1420-1421. FAO, Rome.
- COLLETTE, B.B. (2016). Rache-centridae. Cobia. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2448-2449. FAO, Rome.
- COLLETTE, B.B., (2016). Scombridae. Mackerels and tunas. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2896-2915. FAO, Rome.
- COLLETTE, B.B., CURTIS, M., WILLIAMS, J.T., SMITH-VANIZ, W.F. & PINA AMARGOS, F. (2015). *Rachycentron canadum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190190A70036823. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T190190A70036823.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- COMPAGNO, L.J.V. (2001). Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Volume 2. Bullhead, mackerel and carpet sharks (Heterodontiformes, Lamniformes and Orectolobiformes). FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 1, Vol. 2. Rome, FAO. 269p.
- COMPAGNO, L.J.V. (2002). Sharks. In: CARPENTER, K. (ED.). The Living Marine Resources of the Western Central Atlantic. Volume 1: Introduction, molluscs, crustaceans, hagfishes, sharks, batoid fishes, and chimaeras. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 357-505. FAO, Rome.
- COMPAGNO, L.J.V. (2016). Sharks. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 2: Bivalves, gastropods, hagfishes, sharks, batoid fishes, and chimaeras. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1123-1336. FAO, Rome.
- COSTA, B.H. & GONÇALVES, E.J. (2013). First occurrence of the Monrovia doctorfish *Acanthurus monroviae* (Perciformes: Acanthuridae) in European Atlantic waters. Mar. Biodiversity Rec., 6: e20.
- CRAIG, M.T. (2011). *Epinephelus itajara*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T195409A8961414. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T195409A8961414.en>. Downloaded on 10 July 2017.
- CRAIG, M.T., GRAHAM, R.T., TORRES, R.A., HYDE, J.R., FREITAS, M.O., FERREIRA, B.P., HOSTIM-SILVA, M., GERHARDINGER, L.C., BERTONCINI, A.A. & ROBERTSON, D.R. (2009). How many species of goliath grouper are there? Cryptic genetic divergence in a threatened marine fish and the resurrection of a geopolitical species. Endang Species Res, 7:167-174.
- DE CASAMAJOR, M.-N., DEWEZ A. & QUERO, J.C. (2000). First record of *Erythrocles monodi*, Poll & Cadenat, 1954 (Perciformes: Emmelichthyidae) in the North-eastern Atlantic. Cybium, 24 (3): 303-305.
- DE MORAIS, L., SIDIBÉ, A., NUNOO, F., CAMARA, K., DJIMAN, R., SAGNA, A., SYLLA, M., WILLIAMS, A.B., MONTIERO, V., LINDEMAN, K., QUARTEY, R. & CARPENTER, K.E. (2015). *Lutjanus dentatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T194394A2330500. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T194394A2330500.en>. Downloaded on 30 June 2017.
- DEIDUN, A., GALDIES, J. & ZAVA, B. (2020). A bonanza of angelfish (Perciformes: Pomacanthidae) in the Mediterranean: the second documented record of *Holocanthus ciliaris* (Linnaeus, 1758). BiolInvasions Records, 9 (4): 827-833.

- DEIDUN A., CASTRIOTA L., FALAUTANO M. & MAGGIO T. (2017). Yet another angelfish for the Mediterranean – the first record of *Holocanthus africanus* Cadenat, 1951 from Maltese waters, central Mediterranean. *BiolInvasions Records*, 6: 1-4.
- DOOLEY, J., COLLETTE, B.B., AIKEN, K.A., MARECHAL, J., PINA AMARGOS, F., KISHORE, R. & SINGH-RENTON, S. (2015). *Mulloidichthys martinicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190429A1951474. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T190429A1951474.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- DULČIĆ, J. & DRAGIČEVIĆ, B. (2013). *Holocanthus ciliaris* (Linnaeus, 1758) (Teleostei: Pomacentridae), first record from the Mediterranean Sea. *Journal of Applied Ichthyology*, 29: 465-467.
- EVANS, J., TONNA, R., SCHEMBRI, P.J. (2015). Portent or accident? Two new records of thymophilic fish from the central Mediterranean. *BiolInvasions Records*, 4(4), 299-304.
- EVANS, J., TONNA, R., SCHEMBRI, P.J. (2017). A bevy of surgeons: first record of *Acanthurus chirurgus* (Bloch, 1787) from the central Mediterranean, with notes on other Acanthuridae recorded in the region. *BiolInvasions Records* (2017), 6 (2): 105-109. DOI: <https://doi.org/10.3391/bir.2017.6.2.03>
- EBERT, D.A. & STEHMANN, M.F.W. (2013). Sharks, batoids, and chimaeras of the North Atlantic. *FAO Species Catalogue for Fishery Purposes*. No. 7. Rome, FAO, 523 pp.
- EDWARDS, A.J. (2016). Pomacentridae. Damselfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 2711-2732. FAO, Rome.
- ESPINO, F., FALCÓN, J.M., OTERO-FERRER, F., HAROUN, R. & BRITO, A. (2018). New data on the occurrence of the Tripletail, *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) (Actinopterygii: Lobotidae) in the Canary Islands waters. *Rev. Acad. Canar. Cienc.* 30: 57-66.
- ESPINO, F., GONZÁLEZ, J. A., BOYRA, A., FERNÁNDEZ, C., TUYA, F. & BRITO, A. (2014). Diversity and biogeography of fishes in the Arinagando area, East coast of Gran Canaria (Canary Islands). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 25: 9-25.
- ESPINO, F., RAMÍREZ, B. & BRITO, A. (2015a). Occurrence of the Torroto Grunt, *Genyatremus cavifrons* (Cuvier, 1830) (Actinopterygii: Haemulidae) In The Canary Islands (Eastern Atlantic Ocean). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 27: 91-97.
- ESPINO, F., TUYA, F. & BRITO, A. (2015). Occurrence of the African sergeant, *Abudefduf hoefleri* (Steindachner, 1881) (Actinopterygii: Pomacentridae) in the Canary Islands waters. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 27: 83-89.
- FALCÓN, J.M. (2015). Ictiofauna de las Islas Canarias. Análisis biogeográfico. Tesis Doctoral (no publicada). Universidad de La Laguna.
- FALCÓN, J.M., BRITO, A., HERRERA, R., MONTERROSO, O., RODRÍGUEZ, M., ÁLVAREZ, O., RAMOS, E. & MIGUEL, A. (2018). New records of tropical littoral fishes from the Canary Islands as a result of two driving forces: natural expansion and introduction by oil platforms. *Rev. Acad. Canar. Cienc.* 30: 39-56.
- FALCÓN, J.M., HERRERA, R., AYZA, O. & BRITO, A. (2015). New species of tropical littoral fish found in Canarian waters. Oil platforms as a central introduction vector. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 27: 67-82.
- FERNÁNDEZ-SILVA, I., HO, H-C. (2017). Revision of the circumtropical glasseye fish *Heteropriacanthus cruentatus* (Perciformes: Priacanthidae), with resurrection of two species. *Zootaxa*, 4273 (3): 341-361
- FERRARIS JR., C.J. (2016). Megalopidae. Tarpons. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiformes to Scorpaeniformes). *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 1588-1589. FAO, Rome.
- FREITAS, M. & ARAÚJO, R. (2006). First record of Sergeant major *Abudefduf saxatilis* (Linnaeus, 1758) (Pisces: Pomacentridae) from de island of Madeira (NE Atlantic Ocean). *Bocagiana*, No. 218: 1-6.
- FRICKE, R., BRIGGS, J.C. & MCEACHRAN, J.D. (2016). Suborder Gobiesocoidae. Gobiesocidae. Clingfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 2807-2809. FAO, Rome.
- FRICKE, R., WIRTZ, P. & BRITO, A. (2015). *Diplecogaster tonstricula*, a new species of cleaning clingfish (Teleostei: Gobiesocidae) from the Canary Islands and Senegal, eastern Atlantic Ocean, with a review of the *Diplecogaster-ctenocrypta* species-group. *Journal of Natural History*, DOI: 10.1080/00222933.2015.1079659
- FRITZSCHE, R.A. (2016). Fistulariidae. Cornetfishes, flutemouths. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiformes to Scorpaeniformes). *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 2242-2245. FAO, Rome.
- FROESE, R. & PAULY, D. (Eds.) (2022). *FishBase World Wide Web electronic publication*. www.fishbase.org version (12/2022)
- GARCÍA-MEDEROS, A.M. Y TUSSET, V. (2014). First record of African brown snapper *Lutjanus dentatus* in the Canary Islands (north-eastern Atlantic Ocean). *Marine Biodiversity Records*, 7, e65: 1-3. doi:10.1017/S1755267214000682.
- GARRIDO, A., IBÁÑEZ-YUSTE, A.J., NORMAN, C. AND TERRÓN-SIGLER, A. (2014). First record of *Chilomycterus spinosus mauretanicus* (Osteichthyes: Diodontidae) in the Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity Records* 7: e79 (3 pages).
- GOLANI, D. (2016). Mullidae. Goatfishes, red mullets. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 2655-2660. FAO, Rome.
- GOLANI, D., ORSI-RELLINI, L., MASSUTÍ, E., QUIGNARD, J.P., DULČIĆ, J. & AZZURRO, E. (2013). CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Version 2013. www.ciesm.org/atlas/appendix1.html. Last accessed Jan 2018.
- GONZÁLEZ, J. A., MARTINS, A., SANTANA, J. I., TRIAY-PORTELLA, R., MONTEIRO, C., GARCÍA-MARTÍN, V., JIMÉNEZ, S., GONZÁLEZ-LORENZO, G., PAJUELO, J. G., LORENZO, J. M. & BISCOITO, M. (2014). New and rare records of trest fishes from the Cape Verde Islands (eastern-central Atlantic Ocean). *Cybium*, 38 (4): 289-300.
- GONZÁLEZ, J.A. Y SANTANA, J.I. (1986). Sobre la presencia de *Lutjanus goreensis* (Valenciennes, 1830) (Osteichthyes: Lutjanidae) en aguas de Canarias. *Vieraea*, (16): 283-286.



- GONZÁLEZ, J.A., GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, J.F., TRIAY-PORTELLA, R., JIMÉNEZ, S. GONZÁLEZ-LORENZO, G. & BISCOITO, M. (2016). On the presence of *Trachinus pellegrini* (Trachinidae) in the Canary and Cape Verde Islands (north-eastern Atlantic). *Cybiurn*, 40(2): 173-177.
- GREENFIELD, D.W. (2002). Holocentridae. Squirrelfishes (soldierfishes). In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1192-1202. FAO, Rome.
- GREENFIELD, D.W. (2016). Holocentridae. Squirrelfishes (soldierfishes). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiformes to Scorpaeniformes). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2196-2202. FAO, Rome.
- GROSSMAN, A., SAZIMA, C. & SAZIMA, I. (2009). Although this species is ciguatoxic elsewhere throughout its range, it has not been reported to be poisonous in the eastern Atlantic. JMBAA - Biodiversity Records. Published on-line. Pp:1-3.
- HAEDRICH, R.L. (2002). Nomeidae. Driftfishes (Man-of-war fishes). In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1869-1872. FAO, Rome.
- HAEDRICH, R.L. (2016). Nomeidae. Driftfishes (Man-of-war fishes). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2919-2923. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P. (1984). Lobotidae. In: FISCHER, W. AND BIANCHI, G. (EDS.). FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51). Volume II: Bony fishes. Families: Congiopodidae to Lophotidae. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P. (1995). Lobotidae (Dormilifishes). In: FISCHER, W. KRUPP, F., SCHNEIDER, S., SOMMER, C., CARPENTER, K.E. NIEM, V.H. (EDS.). Guía FAO para identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental, Volumen 3: Peces óseos (parte 2), tortugas marinas, serpientes marinas y mamíferos marinos. Pp. 1226. FAO, Roma.
- HEEMSTRA, P.C. & RANDALL, J.E. (1993). FAO Species Catalogue. Vol. 16. Groupers of the world (family Serranidae, subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date. Rome: FAO. FAO Fish. Synp. 125(16):382 p.
- HEEMSTRA, P.C. & ANDERSON JR., W.D. (2016). Serranidae. Groupers (seabass, hinds, creolefish, combers, anthiines, soapfish). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2365-2413. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P.C. (2002). Emmelichthyidae. Rovers. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1475-1478. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P.C. (2016). Emmelichthyidae. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2526-2533. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P.C., ANDERSON JR., W.D. & LOBEL, P.S. (2002). Serranidae. Groupers (seabass, creolefish, coney, hinds, hamlets, anthiines, and soapfishes). In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1308-1369. FAO, Rome.
- HEEMSTRA, P.C., RANDALL, J.E. (1999). Serranidae. Groupers and sea basses (also, soapfishes, anthiines, etc.). In: CARPENTER, K.E., NIEM, V.H. (EDS.). The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2442-2548. FAO, Rome.
- HERDSON, D. (2010). Caranx crysos. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T154807A4637970. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T154807A4637970.en>. Downloaded on 28 September 2016.
- HUTCHINS, J.B. (1984). Monacanthidae. In: FISCHER, W. AND BIANCHI, G. (EDS.). FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51). Volume III: Bony fishes. Families: Lutjanidae to Scaridae. FAO, Rome.
- IWAMOTO, T., SINGH-RENTON, S., PINA AMARGOS, F., AIKEN, K.A., DOOLEY, J., COLLETTE, B.B., MARECHAL, J. & KISHORE, R. (2015). *Cubiceps capensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T198675A20682718. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T198675A20682718.en>. Downloaded on 15 May 2018.
- LEIS, J.L., MATSUURA, K., SHAO, K.-T., HARDY, G., ZAPFE, G., LIU, M., JING, L., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Canthidermis sufflamen*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190332A1153315033. Downloaded on 13 June 2017.
- LEIS, J.L., MATSUURA, K., SHAO, K.-T., HARDY, G., ZAPFE, G., LIU, M., JING, L., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Diodon eydouxi*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T193606A1153329592. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T193606A1153329592.en>. Downloaded on 21 June 2017.
- LEIS, J.L., MATSUURA, K., SHAO, K.-T., HARDY, G., ZAPFE, G., LIU, M., JING, L., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Diodon holocanthus*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T193817A115332473. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T193817A115332473.en>. Downloaded on 20 June 2017.
- LEIS, J.L., MATSUURA, K., SHAO, K.-T., ZAPFE, G., LIU, M., JING, L., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Canthidermis maculata*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190444A115320919. Downloaded on 05 June 2017.
- LEIS, J.M. (1997). Systematics and zoogeography of the porcupinefishes (Diodon, Diodontidae, Tetraodontiformes), with comments on egg and larval development. *Fishery Bulletin*, 76 (3): 535-567.

- LEIS, J.M. (2006). Nomenclature and distribution of the species of the porcupinefish family Diodontidae (Pisces, Teleostei). *Memoirs of Museum Victoria*, 63 (1): 77-90.
- LEIS, J.M., (2001). Diodontidae. Porcupinefishes (burrfishes). In: CARPENTER, K.E. & NIEM, V. (EDS.). *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific*. Vol. 6. Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles. pp. 3958-3965. FAO, Rome.
- LEIS, J.M., (2002). Diodontidae. Porcupinefishes (burrfishes, spiny puffers). In: CARPENTER, K.E. (ED.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5*, pp. 2007-2013. FAO, Rome.
- LEIS, J.M., (2016). Diodontidae. Porcupinefishes (burrfishes, spiny puffers). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). *The living marine resources of the Eastern Central Atlantic*. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 3074-3079. FAO, Rome.
- LINDEMAN, K., ANDERSON, W., CARPENTER, K. E., CLARO, R., COWAN, J., PADOVANI-FERREIRA, B., ROCHA, L. A., SEDBERRY, G. & ZAPP-SLUIS, M. (2016). *Lutjanus griseus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T192941A2180367. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T192941A2180367.en>. Downloaded on 11 July 2018.
- LINDEMAN, K., ANDERSON, W., PADOVANI-FERREIRA, B. & ROCHA, L.A. (2016). *Genyatremus cavifrons*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T79171881A1946577. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T79171881A1946577.en>. Downloaded on 09 December 2016.
- LINDEMAN, K.C. & TOXEY, C.S. (2003). Haemulidae. Grunts. In: CARPENTER, K.E. (ED.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 1522-1550. FAO, Rome.
- LIU, J., ZAPFE, G., SHAO, K.-T., LEIS, J.L., MATSUURA, K., HARDY, G., LIU, M., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Melichthys niger*. (errata version published in 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T193609A97666184. Downloaded on 16 June 2017.
- LOURIE, S.A., FOSTER, S.J., COOPER, E.W.T. & VINCENT, A.C.J. (2004). *A Guide to the identification of Seahorses*. Project Seahorse and TRAFFIC North America. University of British Columbia and World Wildlife Fund. Washington, D.C.
- LOURIE, S.A., POLLOM, R.A., FOSTER, S.J. (2016). A global revision of the Seahorses *Hippocampus Rafinesque 1810* (Actinopterygii: Syngnathiformes): Taxonomy and biogeography with recommendations for further research. *Zootaxa*, 4146 (1): 1-66.
- LOZANO, I.J. & BRITO, A. (1989). First record of *Corniger spinosus* Agassiz, 1829 (Pisces: Beryciformes: Holocentridae) from the Eastern Atlantic (Canary Islands). *Cybius*, 13(2): 131-137.
- LUIZ-JÚNIOR, O.J., FLOETER, S.R., GASPARI, J.L., FERREIRA, C.E.L & WIRTZ, P. (2004). The occurrence of *Acanthurus monroviae* (Perciformes: Acanthuridae) in the south-western Atlantic, with comments on other eastern Atlantic reef fishes occurring in Brazil. *J. Fish Biol.*, 65(4): 1173-1179.
- MARSHALL, A., KASHIWAGI, T., BENNETT, M.B., DEAKOS, M., STEVENS, G., MCGREGOR, F., CLARK, T., ISHIHARA, H. & SATO, K. (2011). *Manta alfredi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T195459A8969079. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T195459A8969079.en>. Downloaded on 07 December 2016.
- MARSHALL, A.D., COMPAGNO, L.J.V. & BENNETT, M.B. (2009). Redescription of the genus *Manta* with resurrection of *Manta alfredi* (Krefft, 1868) (Chondrichthyes: Myliobatoidei; Mobulidae). *Zootaxa*, 2301: 1-28.
- MARTÍN-SOSA, P., BOZA, C. Y FALCÓN, J.M. (2011). Información pesquera en el entorno de la Reserva Marina de Isla de La Palma. *Periodo 2003-11*. Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Canarias. Informe: 24 pp. + Anexos.
- MARTÍN-SOSA, P., CANSADO, S., BOZA, C., GONZÁLEZ-LORENZO, J.G., FALCÓN, J.M. Y VILLEGAS, N. (2010). Información pesquera en el entorno de la Reserva Marina de Punta de La Restinga - Mar de Las Calmas (El Hierro). *Periodo 2003-10*. Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Canarias. Informe: 19 pp. + Anexos.
- MATSUURA, K. (2002). Balistidae. In: CARPENTER, K.E. (ED.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5*, pp. 1963-1969. FAO, Rome.
- MATSUURA, K. (2002). Monacanthidae. Filefishes (leatherjackets). In: CARPENTER, K.E. (ED.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5*, pp. 1970-1979. FAO, Rome.
- MATSUURA, K. (2016) Balistidae. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). *The living marine resources of the Eastern Central Atlantic*. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 3048-3055. FAO, Rome.
- MATSUURA, K. (2016). Monacanthidae. Filefishes (leatherjackets). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). *The living marine resources of the Eastern Central Atlantic*. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes*, pp. 3056-3062. FAO, Rome.
- MATSUURA, K., (2001). Balistidae. Triggerfishes. In: CARPENTER, K.E. & NIEM, V. (EDS.). *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific*. Vol. 6. Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles. pp. 3911-3928. FAO, Rome.
- MATSUURA, K., MOTOMURA, H., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Aluterus monoceros*. (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16404943A115353437. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16404943A115353437.en>. Downloaded on 26 June 2017.
- MATSUURA, K., TYLER, J. & ROBERTSON, R. (2015). *Cantherhines pullus*. (errata version published in 2017) The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16431606A115356802. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16431606A115356802.en>. Downloaded on 27 June 2017.
- MCCOSKER, J.E. (2002). Ophichthidae. Snake eels (shrimp eels, worm eels and sand eels). In: CARPENTER, K.E. (ED.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5*, pp. 724-733. FAO, Rome.



MCCOSKER, J.E. (2016). Ophichthidae. Snake eels (shrimp eels, worm eels and sand eels). In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiiformes to Scorpaeniformes). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1654-1666. FAO, Rome.

MCCOSKER, J.E., BÖHLKE, E.B. & BÖHLKE, J.E. (1989). Family Ophichthidae. In: BÖHLKE, E.B. (ED.), Fishes of the Western North Atlantic, Part 9. Orders Anguilliformes and Saccopharyngiformes. Memoirs of the Sears Foundation for Marine Research, 1: 254-412.

MCEACHRAN, J.D., POLANCO FERNANDEZ, A. & RUSSELL, B. (2015). *Antennarius striatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16406979A16510007. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16406979A16510007.en>. Downloaded on 09 December 2016.

MENUT, T., BÉRENGER, L., WIRTZ, P., PRAT, M., ROQUEFORT, C., DUCROCQ, M., & LOUISY, P. (2018) Exploration naturaliste sous-marine des petits fonds rocheux du Cap Santa Clara au Cap Esterias, Province de l'Estuaire, Gabon : les poissons marins. Les cahiers de la fondation Biotope, 21 : 1- 51 + Annexes.

MILLER, P.J. & MURDY, E.O. (2016). Gobiidae. Gobies. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2830-2843. FAO, Rome.

MOORE, J., POLANCO FERNANDEZ, A., RUSSELL, B. & MCEACHRAN, J.D. (2015). *Holocentrus adscensionis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16442472A16509817. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16442472A16509817.en>. Downloaded on 10 April 2018.

MOORE, J., POLANCO FERNANDEZ, A., RUSSELL, B. & MCEACHRAN, J.D. (2015). *Myripristis jacobus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16442540A115359792. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16442540A115359792.en>. Downloaded on 08 May 2018.

MORENO, J. A. (1995). Guía de los tiburones de aguas ibéricas, Atlántico Nororiental y Mediterráneo. Ediciones Pirámide S.A., Madrid.

MUNROE, T. A. (2016). Order Pleuronectiformes, Psettoidea. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2946-2951. FAO, Rome.

MURDY, E.O. (2002). Gobiidae. Gobies. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1781-1796. FAO, Rome.

NIELSEN, J.G. (2016). Bythitidae. Viviparous brotulas. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiiformes to Scorpaeniformes). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1953-1954. FAO, Rome.

NIELSEN, J.G., COHEN, D.M., MARKLE, D.F. & ROBINS, C.R. 1999. FAO Species Catalogue. Vol. 18. Ophidiiform fishes of the world (order Ophidiiformes). An annotated and illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas and other ophidiiform fishes known to date. FAO Fisheries Synopsis, (125)18: 178 p.

NORTARBARTOLO DI SCIARA, G. (2016). Mobulidae. Devil rays, mantas. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 2: Bivalves, gastropods, hagfishes, sharks, batoid fishes, and chimaeras. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1434-1440. FAO, Rome.

OTERO-FERRER, F., HERRERA, R., LÓPEZ, A., SOCORRO, J., MOLINA, L. & BOUZA, C. (2015). First records of *Hippocampus algiricus* in the Canary Islands (north-east Atlantic Ocean) with an observation of hybridization with *Hippocampus hippocampus*. Journal of Fish Biology, doi:10.1111/jfb.12760, available online at wileyonlinelibrary.com

PAJUELO, J.G., GONZÁLEZ, J.A., TRIAY-PORTELLA, R., MARTÍN, J.A., RUIZ-DÍAZ, R., LORENZO, J.M. & LUQUE, A. (2016). Introduction of non-native marine fish species to the Canary Islands waters through oil platforms as vectors. Journal of Marine Systems, 163 (2016) 23-30.

PARDO, S.A., WALLS, R.H.L. & BIGMAN, J.S. (2016). *Mobula tarapacana*. (errata version published in 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T60199A100016302. Downloaded on 07 December 2016.

PIERCE, S.J. & NORMAN, B. (2016). Rhinocodon typus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19488A2365291. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T19488A2365291.en>. Downloaded on 14 May 2018.

PIETSCH, T.W. (2016). Antennariidae. Frogfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiiformes to Scorpaeniformes). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2051-2053. FAO, Rome.

PINHEIRO, H.T., ROCHA, L.A., MACIEIRA, R.M., CARVALHO-FILHO, A., ANDERSON, A.B., BENDER, M.G., DI DARIO, F., FERREIRA, C.E.L., FIGUEIREDO-FILHO, J., FRANCINI-FILHO, R., GASPARINI, J.L., JOYEUX, J.-C., LUIZ, O.J., MINCARONE, M.M., MOURA, R.L., DE ANCHIETA, J., NUNES, C.C., QUIMBAYO, J.P., ROSA, R.S., SAMPAIO, C.L.S., SAZIMA, I., SIMON, T., VILA-NOVA, D.A. & FLOETER, S.R. (2018). South-western Atlantic reef fishes: Zoogeographical patterns and ecological drivers reveal a secondary biodiversity centre in the Atlantic Ocean. Diversity and Distributions, 24: 951-965.

POLLARD, D., BUXTON, C.D., CARPENTER, K.E. & RUSSELL, B. (2014). *Dentex angolensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T170158A1283985. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T170158A1283985.en>. Downloaded on 11 July 2017.

POLLON, R. (2017). *Hippocampus algiricus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T41007A54907846. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T41007A54907846.en>. Downloaded on 22 May 2018.

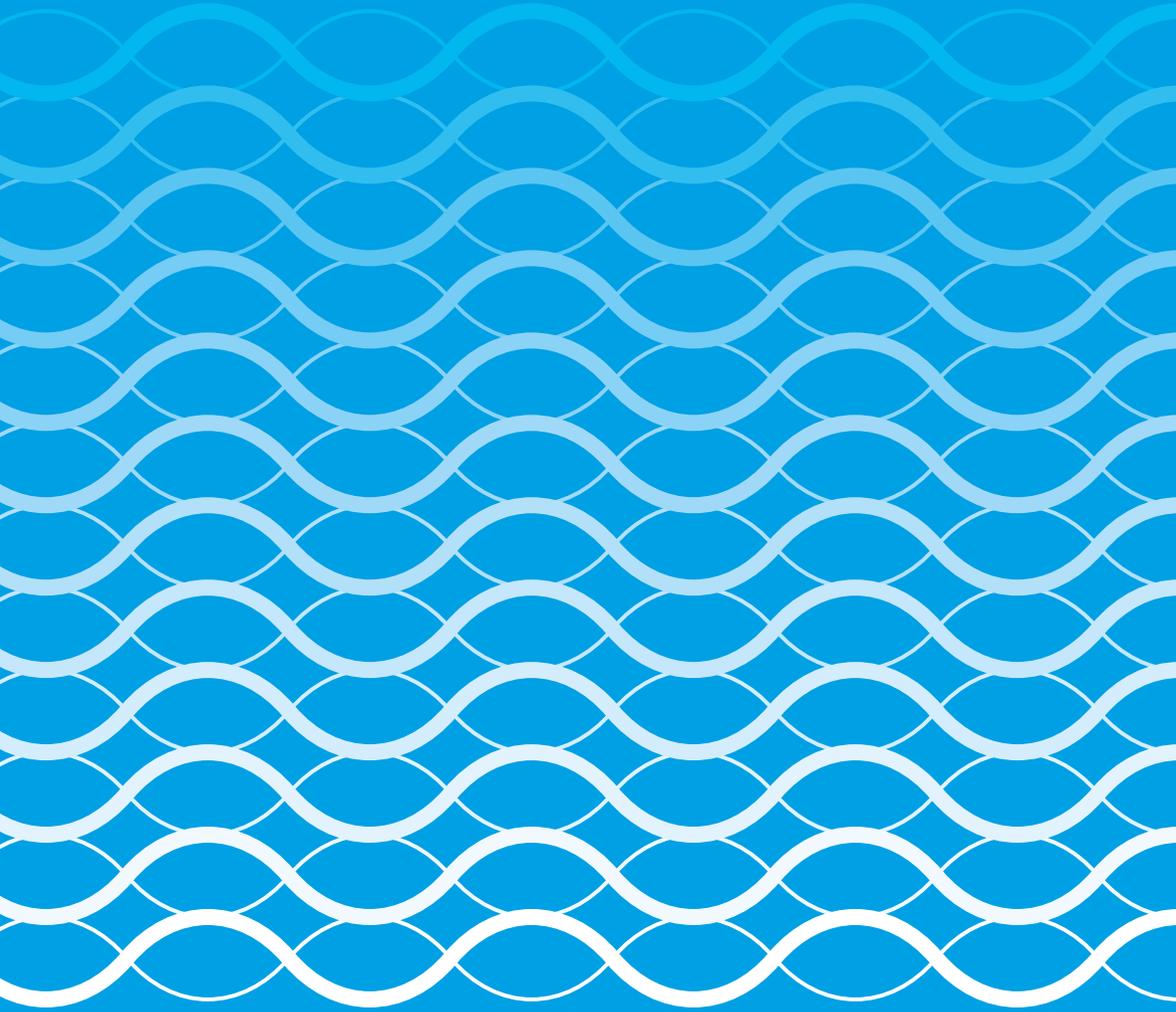
PORTEIRO, F.M., MENEZES, G.M., AFONSO, P., MONTEIRO, J.G. & SERRÃO SANTOS, R. (2012). Marine fish (Chondrichthyes, Actinopterygii). En: Borges, P.A.V., Costa, A., Cunha, R. et al. (Eds.). A list of the terrestrial and marine biota from the Azores. Pp. 325-344. Principia, Cascais.

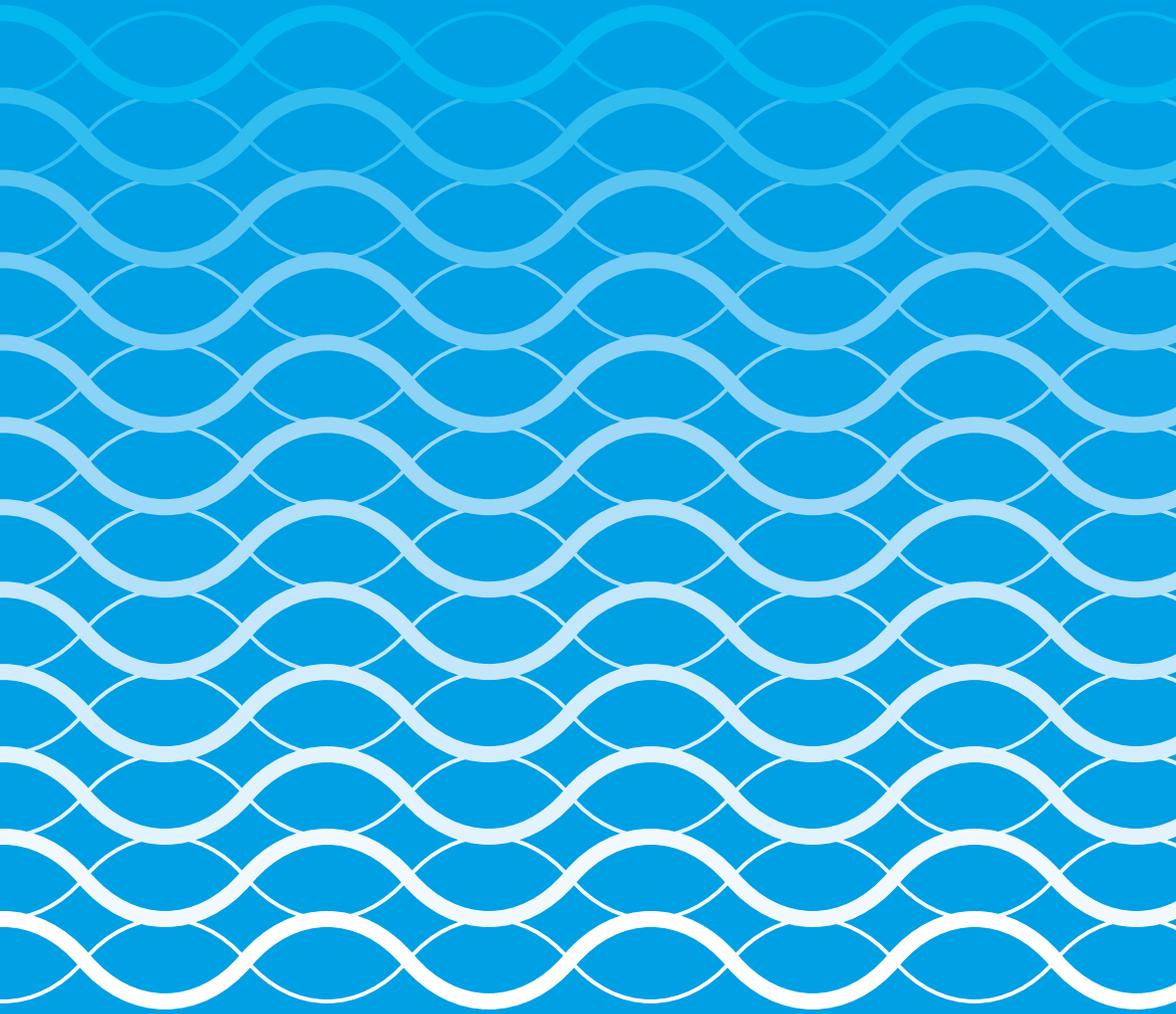
- PYLE, R. (2001). Chateodontidae. In: CARPENTER, K.E. & NIEM, V.H. (EDS.). FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 5. Bony fishes part 3 (Menidae to Pomacentridae), pp. 3224-3265. FAO, Rome.
- PYLE, R. (2001). Pomacanthidae: Angelfishes. In: K.E. Carpenter and V.H. Niem (eds), FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Bony fishes part 3 (Menidae to Pomacentridae), pp. 3266-3286. FAO, Rome, Italy.
- PYLE, R., MYERS, R., ROCHA, L.A. & CRAIG, M.T. (2010). *Pomacanthus paru*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T165898A6160204. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T165898A6160204.en>. Downloaded on 17 July 2017.
- PYLE, R., MYERS, R., ROCHA, L.A. & CRAIG, M.T. 2010. *Holacanthus africanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T165825A6142167. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T165825A6142167.en>. Downloaded on 11 July 2018.
- RANDALL, J.E. (1963). Review of the Hawkfishes (Family Cirrhitidae). Proceedings of the United States National Museum 114(3472): 389-451, 16 plates.
- RANDALL, J.E. (2002). Acanthuridae. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1801-1805. FAO, Rome.
- RANDALL, J.E. (2002). Mullidae. Goatfishes. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1654-1659. FAO, Rome.
- RIBEIRO P.A., GONÇALVES J.M., CHAVAN G., FRICKE R., GARCÍA-MEDEROS A.M., TUSET V.M., BARREIROS J.P. (2017). First record of the cubera snapper, *Lutjanus cyanopterus* (Actinopterygii: Perciformes: Lutjanidae), from the Azores (NE Atlantic) and possible range extension for the east Atlantic. Acta Ichthyol. Piscat. 47 (3): 259-263.
- RICO, V., SANTANA, J.I. & GONZÁLEZ, J.A. (1995). Occurrence of *Dentex (Polysteganus) angolensis* Poll and Maul, 1953 (Sparidae) in the Canary Islands. Cybium, 19 (4): 323-432.
- ROBERTSON, D.R. PEÑA, E.A., POSADA, J.M. & CLARO, R. 2015. Peces Costeros del Gran Caribe: sistema de Información en línea. Version 1.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
- ROCHA, L., FERREIRA, B., CHOAT, J.H., CRAIG, M.T., SADOVY, Y. & BERTONCINI, A.A. (2008). *Epinephelus adscensionis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T132819A3460202. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T132819A3460202.en>. Downloaded on 21 March 2018.
- ROCHA, L.A. & MYERS, R. (2015). *Chromis multilineata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T188607A1900985. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T188607A1900985.en>. Downloaded on 14 July 2017.
- ROCHA, L.A. (2016). Acanthuridae. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2856-2862. FAO, Rome.
- ROCHA, L.A. (2016). Cirrhitidae. Hawkfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2686-2689. FAO, Rome.
- ROCHA, L.A., MYERS, R., ABESAMIS, R., CLEMENTS, K.D., CHOAT, J.H., MCILWAIN, J., NANOLA, C., RUSSELL, B. & STOCKWELL, B. (2012). *Acanthurus chirurgus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T177982A1510626. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T177982A1510626.en>. Downloaded on 27 September 2016.
- ROCHA, L.A., PYLE, R., CRAIG, M.T., PRATCHETT, M. & CARPENTER, K.E. (2010). *Heniochus acuminatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T165626A6071516. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T165626A6071516.en>. Downloaded on 25 September 2016.
- ROCHA, L.A., PYLE, R., MYERS, R., CRAIG, M.T., PRATCHETT, M. & CARPENTER, K.E. (2010). *Heniochus intermedius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T165691A6093250. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T165691A6093250.en>. Downloaded on 25 September 2016.
- ROSA, R.S., CASTRO, A.L.F., FURTADO, M., MONZINI, J. & GRUBBS, R.D. (2006). *Ginglymostoma cirratum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60223A12325895. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006.RLTS.T60223A12325895.en>. Downloaded on 08 December 2016.
- RUMBOLD, K. (2000). "*Heniochus acuminatus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed September 25, 2016 at http://animaldiversity.org/accounts/Heniochus_acuminatus/.
- RUSSELL, B. (2014). *Pagrus caeruleostictus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T170159A1284207. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T170159A1284207.en>. Downloaded on 01 February 2021.
- RUSSELL, B.C. (2016). Sphaeraenidae. Barracudas. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2865-2872. FAO, Rome.
- SÁNCHEZ, F., ARIAS, A., ARTETXE, I., BÁEZ-BARRIONUEVO, J. C., BAÑÓN, R., BARO, J., BRITO HERNÁNDEZ, A., FALCÓN, J. M., FARIAS, C. GIL, J., MACÍAS, D., MAÑO, T., MELÉNDEZ, M.J., RODRÍGUEZ-CABELLO, C., BLANCO, M.A., MUÑOZ-EXPOSITO, P., PASCUAL, P., SANCHO, A. (2016). Revisión del grupo taxonómico: Actinopterygii, Elasmobranchii y Holoccephali. In: Lista Patrón de Especies Marinas de España. Ministerio de Agricultura y pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Gobierno de España). Pp. 1-18 +2.
- SANTOS, R.S., BARREIROS, J.P., WORMS, J., PORTEIRO, F.M., AFONSO, P. & WIRTZ, P. (1999). Contribution to the knowledge of the coastal marine fishes of São Tomé Island (Gulf of Guinea). Life and Marine Sciences, 17(A): 65-92.
- SANTOS, R.S., PORTEIRO, F. M. & BARREIROS, J.P. (1997). Marine fishes of the Azores: an annotated check-list and bibliography. Arquipélago. Life and Marine Sciences, Supplement 1: 1-244.
- SAZIMA, C., GROSSMAN, A., BELLINI, C., & SAZIMA, I. (2004). The moving gardens: reef fishes grazing, cleaning, and following green turtles. Cybium, 28(1):47-53.



- SCHOFIELD, P.J. (2016). *Heniochus intermedius*. USGS Nonindigenous Aquatic Species Database, Gainesville, FL. <http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?speciesID=2596>. Revision Date: 4/24/2009.
- SMITH, D.G. & BRITO, A. (2016). Muraenidae. Moray eels. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 1 (Elopiformes to Scorpaeniformes). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1614-1642. FAO, Rome.
- SMITH, D.G. (1989). Family Chlopsidae. In: BÖHLKE, E.B. (ED.), Fishes of the Western North Atlantic, Part 9. Orders Anguilliformes and Saccopharyngiformes. Memoirs of the Sears Foundation for Marine Research, 1: 72-97.
- SMITH, D.G. (2002). Chlopsidae. False morays. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 697-699. FAO, Rome.
- SMITH, D.G. (2002). Megalopidae. Tarpons. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 681-682. FAO, Rome.
- SMITH, W.L. (2016). Trachinidae. Weeverfishes. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2769-2779. FAO, Rome.
- SMITH-VANIZ, W.F. (2002). Carangidae. Jacks and scads (bumpers, pompanos, leatherjacks, amberjacks, pilotfishes, rudderfishes). In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 1426-1468. FAO, Rome.
- SMITH-VANIZ, W.F. (2015). *Seriola carpenteri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18158359A4315897. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T18158359A4315897.en>. Downloaded on 12 December 2016.
- SMITH-VANIZ, W.F. (2016). Carangidae. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2454-2514. FAO, Rome.
- SMITH-VANIZ, W.F., MONTIERO, V., CAMARA, K., SIDIBE, A. & SYLLA, M. (2015). *Trachurus trecae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T21113110A43157620. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T21113110A43157620.en>. Downloaded on 10 December 2016.
- SMITH-VANIZ, W.F., WILLIAMS, J.T., PINA AMARGOS, F., CURTIS, M. & BROWN, J. (2015). *Decapterus macarellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190117A16510627. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T190117A16510627.en>. Downloaded on 11 December 2016.
- SMITH-VANIZ, W.F., WILLIAMS, J.T., PINA AMARGOS, F., CURTIS, M. & BROWN, J. (2015). *Decapterus punctatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16439848A16509667. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16439848A16509667.en>. Downloaded on 11 December 2016.
- SMITH-VANIZ, W.F., WILLIAMS, J.T., PINA AMARGOS, F., CURTIS, M. & BROWN, J. (2015). *Elagatis bipinnulata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16440027A16510157. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16440027A16510157.en>. Downloaded on 12 December 2016.
- SMITH-VANIZ, W.F., WILLIAMS, J.T., PINA AMARGOS, F., CURTIS, M. & BROWN, J. (2015). *Uraspis secunda* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16507729A115360577. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16507729A115360577.en>. Downloaded on 23 March 2018.
- SMITH-VANIZ, W.F., WILLIAMS, J.T., PINA AMARGOS, F., CURTIS, M., BROWN, J. & VEGA-CENDEJAS, M. 2019. *Caranx hippos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T190458A86346358. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T190458A86346358.en>. Downloaded on 01 February 2021.
- SOMMER, C., SCHNEIDER, W. & POUTIERS, J.-M. (1996). FAO species identification field guide for fishery purposes. The living marine resources of Somalia. FAO, Rome. 376 p.
- STARNES, W.C. (2002). Priacanthidae. Bigeyes. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1379-1385. FAO, Rome.
- STARNES, W.C. (2016). Priacanthidae. Bigeyes.. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetradontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2418-2423. FAO, Rome.
- STAUCH, A. & CADENAT, J. (1965). Révision du genre *Psettodes* Bennett 1831 (Pisces: Teleostei, Heterosomata). Cahiers ORSTOM, Série océanographie, 3(4): 19-30.
- TAVERA, J. J., A. A. PIZARRO, J. DE LA CRUZ-AGÜERO & E. F. BALART. 2011. Phylogeny and reclassification of the species of two neotropical grunt genera, *Anisotremus* and *Genyatremus* (Perciformes: Haemulidae), based on morphological evidence. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 49: 315-323.
- TIGHE, K. (2015). *Balistes punctatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T193700A2262650. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T193700A2262650.en>. Downloaded on 14 June 2017.
- TIGHE, K. (2015). *Chlopsis dentatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T195645A2396129. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T195645A2396129.en>. Downloaded on 22 May 2018.

- TRIAY-PORTELLA, R., PAJUELO, J.G., MANENT, P. ESPINO, F. RUIZ-DÍAZ, R. LORENZO, J.M. & GONZÁLEZ, J.A. (2015). New records of non-indigenous fishes (Perciformes and Tetraodontiformes) from the Canary Islands (north-eastern Atlantic). *Cybium*, 39 (3): 163-174.
- UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. (2016). *Heniochus acuminatus*. USGS Nonindigenous Aquatic Species Database, Gainesville, FL. <https://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?SpeciesID=3019>
- VELLA, A., VELLA, N. & DARMANIN, A. (2016). The first record of the African sergeant, *Abudefduf hoefleri* (Perciformes: Pomacentridae, in the Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity Records* 9(15), 5 pp.
- WEBER, M. & DE BEAUFORT, L.F. (1936). The fishes of the Indo-Australian Archipelago. VII. Perciformes (continued) families: Chaetodontidae, Toxotidae, Monodactylidae, Pempheridae, Kyphopsidae, Lutjanidae, Lobotidae, Sparidae, Nandidae, Sciaenidae, Malacanthidae, Cepolidae. E.J. Brill, Leiden 7:1-607.
- WILLINAS, J.T. (2002). Blenniidae. Combtooth blennies. In: CARPENTER, K.E. (ED.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, pp. 1768-1772. FAO, Rome.
- WILLINAS, J.T. (2016). Blenniidae. Combtooth blennies. In: CARPENTER, K.E. & DE ANGELIS, N. (EDS.). The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Volume 4: Bony fishes part 2 (Perciformes to Tetraodontiformes) and Sea turtles. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes, pp. 2799-2806. FAO, Rome.
- WIRTZ, P. (1998). Twelve invertebrates and eight fishes new for the marine fauna of Madeira and a discussion of the zoogeography of the area. *Helgoländer Meeresuntersuchungen*, 52, 197-207.
- WIRTZ, P., (1980). A revision of the eastern Atlantic Tripterygiidae (Pisces, Blennioidae) and notes on some west African blennioid fish. *Cybiurn* (11):83-101.
- WIRTZ, P., BINGEMAN, J., BINGEMAN, J., FRICKE, R., HOOK, T.J. & YOUNG, J. (2014). The fishes of Ascension Island, central Atlantic Ocean: new records and an annotated checklist. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, doi:10.1017/S0025315414001301.
- WIRTZ, P., BRITO, A., FALCÓN, J.M., FREITAS, R., FRICKE, R., MONTEIRO, V., REINER, F. & TARICHE, O. (2013). The coastal fishes of Cape Verde Islands: new records and an annotated check-list. *Spixiana*, 36: 113-142.
- WIRTZ, P., FERREIRA, C.E.L., FLOETER, S.R., FRICKE, R., GASPARINI, J.L., IWAMOTO, T., ROCHA, L., SAMPAIO, C.L.S. & SCHLIEWEN, U.K. (2007). Coastal fishes of São Tomé and Príncipe islands, Gulf of Guinea (Eastern Atlantic Ocean): an update. *Zootaxa*, 1523: 1-48.
- WIRTZ, P., FRICKE, R. & BISCOITO, M.J. (2008). The coastal fishes of Madeira Island: new records and an annotated check-list. *Zootaxa*, 26: 1-26.
- ZAPFE, G., SHAO, K.-T., HARDY, G., JING, L., LEIS, J.L. & MATSUURA, K. (2015). *Chilomycterus spinosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T189829A78470198. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T189829A78470198.en>. Downloaded on 15 May 2018.





 
ÍNDICE ALFABÉTICO
DE ESPECIES
 



ÍNDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES

A

- Abudefduf hoefleri*. 21, 24, 148, 237, 243
Abudefduf saxatilis. 21, 24, 150, 234, 237
Abudefduf sordidus. 152
Acanthurus bahianus. 66, 235, 236
Acanthurus coeruleus. 70
Acanthurus chirurgus. 68, 72, 237, 241
Acanthurus monroviae. 19, 24, 72, 234, 236, 239
Acanthurus tractus. 74, 235
Aluterus monoceros. 204, 240
Antennarius striatus. 54

B

- Balistes punctatus*. 190, 243

C

- Cantherhines macrocerus*. 206, 236
Cantherhines pullus. 208, 240
Canthidermis maculata. 192, 235, 239
Canthidermis sufflamen. 24, 192, 194, 238
Carangoides fulvoguttatus. 214, 215
Caranx crysos. 18, 82, 238
Caranx hipos. 16, 84, 242
Caranx latus. 86
Caranx lugubris. 88
Caranx ruber. 90
Carcharhinus brevipinna. 38
Cephalopholis nigri. 162
Cephalopholis taeniops. 24, 164, 235
Cirrhitus atlanticus. 116, 236
Corniger spinosus. 58, 239

- Cubiceps capensis*. 138, 238
Chaetodipterus faber. 216, 217
Chaetodon hoefleri. 106
Chaetodon sanctaehelenae. 108, 235
Chaetodontoplus septentrionalis. 140, 234,
Chilomycterus spinosus. 198, 238, 243
Chlopsis dentatus. 44, 243
Chromis multilineata. 21, 154, 241

D

- Decapterus macarellus*. 24, 25, 92, 242
Decapterus punctatus. 94, 242
Dentex angolensis. 176, 241
Dentex canariensis. 178
Dicentrarchus labrax. 23
Diodon eydouxi. 200, 234, 239
Diodon holocanthus. 202, 235, 239
Diplecogaster tonstricula. 56, 237

E

- Echiophis punctifer*. 50
Elagatis bipinnulata. 96, 242
Epinephelus adscensionis. 166, 241
Epinephelus fasciatus. 21, 168
Epinephelus itajara. 170, 236
Erythrocles monodi. 118, 236

G

- Genyatremus cavifrons*. 122, 237, 239
Ginglymostoma cirratum. 34, 241
Gnatholepis thompsoni. 24, 120
Grammonus longhursti. 52
Gymnothorax vicinus. 18, 22, 46, 235

H

Heniochus acuminatus. 110, 241, 243
Heniochus intermedius. 112, 234, 241, 242
Hippocampus algiricus. 64, 240, 241
Holacanthus ciliaris. 214, 215, 237
Holacanthus africanus. 142, 237, 241
Holocentrus adscensionis. 60, 240
Hypleurochilus pseudoaequipinnis. 24, 76

L

Lobotes surinamensis. 124, 235, 237
Lutjanus dentatus. 18, 126, 128, 237
Lutjanus gorensis. 126, 128, 238
Lutjanus griseus. 130, 239

M

Megalops atlanticus. 25, 42
Melichthys niger. 196, 239
Microlipophrys velifer. 78
Mobula alfredi. 218, 219
Mobula tarapacana. 40, 240
Mobula thurstoni. 218, 219
Monodactylus sebae. 132
Mulloidichthys martinicus. 134, 237
Muraena melanotis. 48
Mycteroperca tigris. 172
Myripristis jacobus. 62, 240

P

Pagrus africanus. 180
Pagrus caeruleostictus. 16, 182, 241
Parablennius gorensis. 24, 80
Paranthias furcifer. 24, 174
Pomacanthus maculosus. 19, 144
Pomacanthus paru. 146, 241
Priacanthus arenatus. 156, 234

Prognathodes marcellae. 114
Psettodes bennetti. 188, 235
Pseudupeneus prayensis. 136, 235

R

Rachycentron canadum. 158, 236
Rhincodon typus. 36, 240
Rypticus saponaceus. 212, 213
Scomberomorus tritor. 160

S

Selene dorsalis. 98, 236
Seriola carpenteri. 100, 242
Sparus aurata. 23
Sphyaena barracuda. 25, 184, 234

T

Tigrigobius zebrellus. 212, 213
Trachinus Pellegrini. 186, 236, 238
Trachurus trecae. 102, 242

U

Uraspis secunda. 104, 242



Jesús M. Falcón Toledo (Güímar, Santa Cruz de Tenerife, 15 de diciembre de 1965).

Doctor en Biología, especialista en biogeografía y ecología de los peces de la Macaronesia y en el seguimiento científico de los efectos ecológicos y pesqueros de áreas marinas protegidas, en la actualidad dedicado al estudio de las presiones humanas sobre ecosistemas marinos vulnerables.

Su labor investigadora, desarrollada principalmente en el Grupo de Investigación en Biodiversidad, Ecología Marina y Conservación (BIOECOMAC) de la Universidad de la Laguna y en el Centro Oceanográfico de Canarias (IEO-CSIC), se traduce en la publicación de tres libros, varios capítulos de libros y más de 50 artículos científicos y de 60 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, además de casi 160 informes científico-técnicos.



Alberto Brito Hernández (Valle Gran Rey, La Gomera, Santa Cruz de Tenerife, 19 de febrero de 1954).

Doctor en Ciencias Biológicas, catedrático de la Universidad de La Laguna, especialista en biología marina. Cuenta con 17 tesis doctorales dirigidas y ha publicado cerca de 200 trabajos, entre libros, capítulos de libros y artículos científicos sobre ecología, biogeografía y biodiversidad marina, principalmente sobre peces y corales de Canarias y otros archipiélagos macaronésicos. Ha descrito 10 nuevas especies de peces para la ciencia de Canarias y Cabo Verde.



Rogelio Herrera Pérez (Las Palmas de Gran Canaria, 12 de diciembre de 1967).

Doctor en Ciencias del Mar, especialista en gestión de espacios protegidos, instructor de buceo y fotógrafo submarino desde 1986, dedicado como investigador al estudio de la biodiversidad marina, y a la exploración y descripción de sus hábitats en la Región Macaronésica, siendo autor de diversas obras científicas y divulgativas de carácter nacional e internacional. Desde 1996 es técnico del Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Canarias, centrado en el estudio y la conservación del medio marino en Canarias.



Olga Aya Mascarell (Benicarló, Castellón, 17 enero de 1977).

Licenciada en Ciencias del Mar. Desde 2007 es Técnica Superior del Gobierno de Canarias, primeramente en el Instituto Canario del Ciencias Marinas (ICCM) desarrollando su trabajo en el marco de varios proyectos europeos sobre Biología Pesquera, y desde 2012 en el Servicio de Biodiversidad enfocando su trabajo en la gestión y coordinación de proyectos sobre conservación de la Biodiversidad marina. Autora de varias publicaciones sobre la biodiversidad marina de canarias tanto científicas como divulgativas.



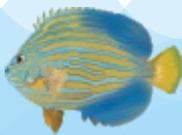
Leopoldo Moro Abad (Santa Cruz de Tenerife, 18 de marzo de 1969).

Doctor en Biología, especializado en la gestión y conservación de la biodiversidad marina desde 1998; es técnico del Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Canarias. Ha contribuido al inventario taxonómico de fauna marina de la Macaronesia, la costa africana cercana, Mar Mediterráneo y mar Caribe. Su labor queda recogida en la publicación de más de 190 trabajos científicos destacando la descripción de 3 familias, 13 géneros y 190 especies nuevas de fauna marina. Además, es editor de la revista científica *Avicennia* desde 2017.



M^a Belén Caro Torti (San Rafael, Mendoza, Argentina, 06 de abril de 1988).

Graduada en Biología y fotógrafa submarina; trabaja como técnico superior en GESPLAN, en apoyo a la Red de Observadores del Medio Marino en Canarias. Co-autora del libro “Guía de barrigudas, cabosos y chupasangres de Canarias” y campeona nacional de Cazafotosub en apnea en 2019 y 2022.



REDPROMAR
RED DE OBSERVADORES DEL
MEDIO MARINO EN CANARIAS



Canarias
avanza
con Europa

Cofinanciado por:
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



**Gobierno
de Canarias**



Unión Europea