

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Pseudocaranx chilensis* (Guichenot, 1848)**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Jurel de Juan Fernández

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Animalia	Orden:	Perciformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Caragidae
Clase:	Actinopterygii	Género:	<i>Pseudocaranx</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)*Caranx chilensis* Guichenot 1848:235. Type locality: Juan Fernández Islands.**Antecedentes Generales** (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)**Aspectos morfológicos:** Cuerpo fusiforme, Su aleta caudal es homocerca escotada con una coloración amarilla al igual que el resto de sus aletas,. El jurel de Juan Fernández alcanza 65 cm de longitud (Dyer & Westneat, 2010).**Alimentación:** Se alimenta de erizos de mar, para su alimentación muerde el esqueleto de los erizos con su boca para posteriormente devorar el resto (Informe NatGeo y Oceana sobre islas Desventuradas).**Aspectos reproductivos y conductuales:** No hay diferencias significativas en la maduración o la relación talla-peso entre los sexos. La temporada de desove dura de junio a septiembre. Los censos visuales subacuáticos mostraron que las escuelas de individuos maduros se agregan preferentemente alrededor de las cumbres de los arrecifes en alta mar durante la temporada de desove. En contraste, los bancos de peces pequeños e inmaduros usan hábitats costeros durante todo el año (Afonso et al. 2008).**Distribución geográfica (extensión de la presencia)** (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Esta es una especie endémica de las Islas Desventuradas (2 Islas) y Juan Fernández (3 islas), donde se estima que la extensión de ocupación es de 36,8 km² considerando ambas locaciones, sin embargo se han registrado presencia esporádica de esta especie en el continente, que hace referencia a la observación de un grupo de 6 a 8 individuos de esta especie en isla Chañaral, lo cual podría ser el resultado de una migración de larvas de peces de las islas Juan Fernández (Béarez & Villaroel, 2018). Lo más probable es que las poblaciones reproductivas sólo se encuentren en Islas Desventuradas y Juan Fernández (relato Carlos Gaymer, 2020)

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile,

considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Un estudio realizado en Juan Fernández y las Islas Desventuradas el 2013 - 2014 demuestra una comparación en biodiversidad marina, donde *Pseudocaranx chilensis*, pez endémico de las zonas, representó un 21% de biomasa en la Isla Robinson Crusoe (RC) y un 14% de la biomasa total para San Ambrosio (SA), Sin embargo, no se observaron subadultos durante las encuestas en RC. Esta falta de conectores subadultos alrededor de RC puede significar que: (1) el reclutamiento es muy episódico, como es común en muchos lugares aislados; o (2) el reclutamiento de peces ocurre en un hábitat que no encontramos (Friedlander et al. 2016).

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Durante un censo de distintas especies en las islas del Archipiélago de Juan Fernández, *Pseudocaranx chilensis* tuvo una leve mayor abundancia en lugares expuestos en comparación a lugares más protegidos (0,27 v/s 0,24), además se registró una abundancia mayor a los 20 metros de profundidad con 0,32, en comparación a 0,18 en los 10 metros (Friedlander, et al. 2017). El tamaño medio de *P. chilensis* observado en nuestros transectos fue 12,6 cm (\pm 36.6 desviación estándar). Casi la mitad de los individuos observados fueron menores de 10 cm. Esto indica la importancia de este hábitat insular para el reclutamiento de esta importante especie (Informe NatGeo y Oceana sobre Islas Desventuradas).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Pseudocaranx chilensis pertenece a los peces que se consumen directamente o se usan como cebo para la captura de langosta y el cangrejo (Friedlander, et al. 2016).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Las pesquerías artesanales del archipiélago están dirigidas principalmente a la langosta de Juan Fernández (<i>Jasus frontalis</i>), sin embargo <i>Pseudocaranx chilensis</i> representa al pez usado como la principal carnada de la langosta. Así las toneladas de captura del jurel llegan a 22,2 tn extraídas de jurel, lo cual no es menor en su extracción.	9,6% de la captura artesanal anual entre 2009-2010	Friedlander, et al. (2017). Archipiélago de Juan Fernández Biodiversidad marina y necesidades de conservación. Informe Científico.
Explotación futura en la zona de reclutamiento de jureles, lo cual disminuiría la capacidad de repoblación de esas especies de interés pesquero.		Informe NatGeo y Oceana sobre Islas Desventuradas

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Estado en la lista roja de la UICN → Vulnerable (VU) (B2ab (iii, v));
Fecha de evaluación: 19 de julio de 2017

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Carlos Gaymer, cgaymer@ucn.cl, Universidad Católica del Norte, Coquimbo

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.

Ejemplo: BELMONTE E, L FAÜNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

- Béarez, P., & Villaroel, C. (2018). First record of *Pseudocaranx chilensis* (Carangidae) from the continental coast of north-central Chile. *Cybium: Revue Internationale d'Ichtyologie*, 42, 303-305
- Dyer, B. S., & Westneat, M. W. (2010). Taxonomy and biogeography of the coastal fishes of Juan Fernández Archipelago and Desventuradas Islands, Chile. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr*, 45(1), 589-617.
- Friedlander AM, Ballesteros E, Caselle JE, Gaymer CF, Palma AT, Petit I, et al. (2016) Marine Biodiversity in Juan Fernández and Desventuradas Islands, Chile: Global Endemism Hotspots. *PLoS ONE* 11(1): e0145059. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0145059>
- Afonso, P., Fontes, J., Morato, T., Holland, K. N., & Santos, R. S. (2008). Reproduction and spawning habitat of white trevally, *Pseudocaranx dentex*, in the Azores, central north Atlantic. *Scientia Marina*, 72(2), 373-381.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)



Cyb 1073 - Bearez & Villaroel.pdf



Friedlander_Desventuradas_PLoS ONE_2



Informe científico parque marino y am



Informe NatGeo y Oceana sobre Islas I

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

<https://www.gbif.org/es/species/2391170>

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Jeimy Georgette Aguirre Araya, Estudiante de Biología marina, UCN, Coquimbo

Mail: jeimy.aguirre@alumnos.ucn.cl

Carla Antonia Arratia Herrera, Estudiante de Biología marina, UCN, Coquimbo

Mail: carla.arratia@alumnos.ucn.cl

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede ser utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)



Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Se propone mantener la especie en la lista roja de la UICN → Como especie vulnerable (VU) (B2ab (iii, v)).

Mapa de distribución de especie

Extraído de: <https://www.gbif.org/es/species/2391170>

