

## FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

### Nombre Científico

*Pseudocaranx chilensis* (Guichenot, 1848)

### Nombre común

Jurel de Juan Fernández

### Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de abril de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 01, del 18mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Pseudocaranx chilensis* (Guichenot, 1848), “jurel de Juan Fernández”**

Es una especie pez de 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.

Es una especie endémica de Chile y se distribuye únicamente en las Islas Desventuradas (2 Islas) y Juan Fernández (3 islas).

La especie esta clasificada por UICN como Vulnerable B2ab(iii,v), cuya justificación señala lo siguiente: Tiene un Área de Ocupación estimada de menos de 2.000 km<sup>2</sup>, se explota en pesquerías de carnada en al menos un lugar dentro de su área de distribución (Archipiélago de Juan Fernández), y es probable que se explote de manera similar en otras localidades insulares (Desventuradas) dentro de su área de distribución.

Este Comité, luego de evaluar la ficha de antecedentes, realizar algunas observaciones para su corrección, y discutir si clasificarla como Datos Deficientes o Preocupación Menor, discute las amenazas que está expuesta esta especie, señalando que se pesca para consumo humano y como carnada para decápodos y peces. No se tiene alguna aproximación del tamaño de la población total para estimar si esta pesca disminuye el número poblacional o si esta extracción es compensada por el aumento poblacional. En UICN se señala como amenaza el desarrollo costero, sin embargo, este Comité duda de dicha amenaza dado que no hay proyectos de desarrollo de infraestructura costera en las islas donde se encuentra esta especie. Se revisa una publicación donde aparecen densidades costeras de varias especies de Isla Robinson Crusoe.

Se acordó realizar consultas a la oficina de SERNAPESCA de Archipiélago de Juan Fernández, para establecer alguna estimación del tamaño poblacional de esta especie, cuyos resultados fueron negativos, no existen tales estimaciones, se incluyen en el siguiente párrafo.

Así para criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto del criterio B si bien cumple con umbrales para Área de Ocupación y con el subcriterio a (número de localidades), no se cumpliría con subcriterio b (disminución de la calidad del hábitat, ni disminución del tamaño poblacional), tampoco subcriterio c (fluctuaciones extremas). Por lo que se asigna por criterio B categoría Preocupación Menor (LC). Así esta especie se clasifica en categoría Preocupación Menor (LC).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

| Criterio UICN | Criterios definitorios | Categoría Preliminar | Enunciación de Criterios |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| A             |                        | DD                   | -                        |
| B             | ***                    | LC                   | -                        |
| C             |                        | DD                   | -                        |
| D             |                        | DD                   | -                        |
| E             |                        | DD                   | -                        |

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

### PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

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

| Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan) |
|--|
| <i>Caranx chilensis</i> Guichenot 1848:235. Type locality: Juan Fernández Islands.             |

| Antecedentes Generales  |
|---|
| <p><b>Aspectos morfológicos:</b> 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 &amp; Westneat, 2010).</p> <p><b>Alimentación:</b> 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).</p> <p><b>Aspectos reproductivos y conductuales:</b> 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).</p> |

| Distribución geográfica (extensión de la presencia)   |              |          |              |                        |                        |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------|----------|--------------|------------------------|------------------------|---------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>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 km<sup>2</sup> 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 &amp; Villaroel, 2018). Lo más probable es que las poblaciones reproductivas sólo se encuentren en Islas Desventuradas y Juan Fernández (relato Carlos Gaymer, 2020)</p> <p>(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Registro N_S | Año      | Colector     | Determinador           | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Registro N_S  | Año          | Colector | Determinador | Nombre de la Localidad | Elevación (m)          | Fuente        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |              |          |              |                        |                        |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |              |          |              |                        |                        |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional  |
|--|
| <p>Un estudio realizado en Juan Fernández y las Islas Desventuradas el 2013 - 2014 demuestra una comparación en biodiversidad marina, donde <i>Pseudocaranx chilensis</i>, pez endémico de las zonas, representó un 21% de</p> |

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

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)

### Principales amenazas actuales y potenciales

*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

Estado en la lista roja de la UICN → Vulnerable (VU) (B2ab (iii, v));

Fecha de evaluación: 19 de julio de 2017

### Experto y contacto

Carlos Gaymer, [cgaymer@ucn.cl](mailto:cgaymer@ucn.cl), Universidad Católica del Norte, Coquimbo

### Bibliografía

- 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



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

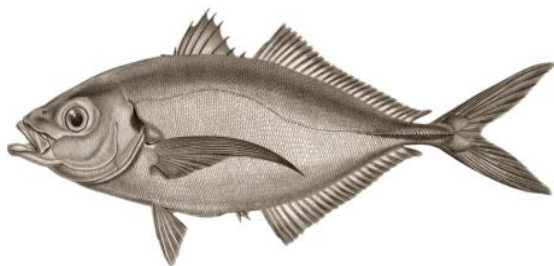
<https://www.gbif.org/es/species/2391170>

### Autores de esta ficha

Jeimy Georgette Aguirre Araya, Estudiante de Biología marina, UCN, Coquimbo  
Mail: [jeimy.aguirre@alumnos.ucn.cl](mailto:jeimy.aguirre@alumnos.ucn.cl)

Carla Antonia Arratia Herrera, Estudiante de Biología marina, UCN, Coquimbo  
Mail: [carla.arratia@alumnos.ucn.cl](mailto:carla.arratia@alumnos.ucn.cl)

### Ilustraciones incluidas



Béarez, P. & Villaroel, C. (2018).

### Mapa de distribución de especie

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

