

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
-----------------------------------------	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Ziphius cavirostris</i> Cuvier, 1823</b>
---------------------------	------------------------------------------------

<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Ballena picuda de Cuvier (es); Ballena de Cuvier (es); Zifio de Cuvier (es); Cuvier'sbeakedwhale (en); Goosebeakwhale (en); GoosebeakedWhale (en); Ziphius (fr)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sin imagen de la especie

<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Cetacea
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Ziphiidae
<b>Clase:</b>	Mammalia	<b>Género:</b>	<i>Ziphius</i>

<b>Sinonimia:</b>	<p>Aliamadesmarestii [Gray, 1864]; Aliama indica [Gray, 1865]; Delphinorhynchusaustralis [Burmeister, 1865]; Delphinusdesmaresti [Risso, 1826]; Delphinusphilippii [Cocco, 1846 ]; Epiodonaustrole [Burmeister, 1867]; Epiodonaustrolis [Gray, 1871]; Epiodonchathamensis [Hector, 1873]; Epiodoncryptodon [Gray, 1870]; Epiodondesmarestii [Carus, 1893]; Epiodonheraultii [Gray, 1872]; Epiodonpatachonicum [Burmeister, 1867]; Hyperodonsemijunctus [Cope, 1865]; Hyperodonsemijunctus [Hall y Kelson, 1959]; Hyperoodoncapensis [Gray, 1865]; Hyperoodondesmarestii [Gray, 1850]; Hyperoodondoumetii [Gray, 1850]; Hyperoodongervaisii [Duvernoy, 1851]; Petrorhynchuscapensis [Gray, 1865]; Petrorhynchusindicus [Gray, 1865]; Petrorhynchusmediterraneus [Gray, 1871]; Ziphiorrhynchuscryptodon [Burmeister, 1865]; Ziphiusaresques [Gray, 1871]; Ziphiusaustralis [Trouessart, 1904]; Ziphiuscavirostrisindicus [Deraniyagala, 1945]; Ziphiuschatamensis [Lahille, 1899]; Ziphiuschathamensis [Flower, 1885]; Ziphiuschathamensis [Iredale y Troughton, 1934]; Ziphiuscryptodon [Fischer, 1857]; Ziphiusdecavirostris [Gray, 1871]; Ziphiusgrebnitzkii [Stejneger, 1883]; Ziphiusindicus [Van Beneden, 1863]; Ziphiusnovaezealandiae [Haast, 1876]; Ziphiussavii [Richiardi, 1873]; Zyphiuschathamensis [Moreno, 1895]</p> <p>Todo en: Perrin WF (2016) WorldCetaceaDatabase. Accessed at <a href="http://www.marinespecies.org/cetacea">http://www.marinespecies.org/cetacea</a></p>
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nota Taxonómica:**CUVIER G (1823) Recherches sur les ossemensfossiles, 2nd ed., 5(1). Paris. page(s): 350, 352, pl. 7

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

La forma general del cuerpo es similar a la de otras ballenas picudas. La aleta dorsal es pequeña y falcada (Jefferson et al. 1993), y se encuentra aproximadamente a 2/3 del largo corporal posterior al rostrum. Las aletas pectorales también son relativamente pequeñas, delgadas y pueden ser ubicadas en una delgada depresión en los costados del cuerpo. La aleta caudal es proporcionalmente grande, igual que en otros zifidos, y no posee la "muesca" medial, presente en otros cetáceos (Heyning& Mead 2008). Tienen un hocico corto, poco definido y la línea de la boca se curva hacia arriba en los extremos. Posee un par de pliegues guturales en forma de V. Una característica especial es la pequeña concavidad en la zona superior de la cabeza, más evidente en animales de mayor edad. El cuerpo es desde gris oscuro hasta café, con zonas más pálidas alrededor de la cabeza y el vientre. La cabeza y la mayor parte de la zona dorsal de los machos adultos puede ser completamente blanca (Jefferson et al. 1993). Los recién nacidos son negros o negro-azulados en la zona dorsal, más pálidos ventralmente (Heyning& Mead 2008). Muchas veces es posible encontrar en su cuerpo rasguños y marcas circulares. Presentan solo par de dientes cuyas cúspides apuntan hacia atrás implantados en el extremo distal de la mandíbula, éstos generalmente sólo emergen en machos adultos y en aquellos de gran tamaño sobresalen fuera de la boca cuando se encuentra cerrada. El peso máximo reportado es 3.000 Kg en un macho. Al nacer miden 2,7 m, (Jefferson et al. 1993) alcanzando los 6,1 m en promedio al estado adulto, con un máximo reporte de 6,93 cm de largo (Heyning& Mead 2008).

Es posible confundirla con otros zifios, particularmente los recién nacido por la coloración. En el caso de los adultos, el cuerpo robusto, la cabeza prominente y la coloración pálida particularmente en la cabeza, debiera

ser suficiente para diferenciarlo de otros como *Mesoplodon*. Otras especies como *Hyperoodon* y *Berardiusson* de mayor tamaño, poseen cabeza bulbosa y hocico largo (Jefferson et al. 1993)

#### Aspectos Reproductivos

Muy poco es conocido sobre la conducta reproductiva de esta especie, pero se estima que la madurez sexual las hembras la alcanzan con un tamaño mínimo de 5,27 m de longitud y los machos con 5,8 m (Heyning& Mead 2008). Al nacer miden 2,7 m, (Jefferson et al. 1993).

Se desconoce si la especie se reproduce en aguas chilenas.

#### Aspectos Conductuales

Es muy difícil de observar, por lo que su comportamiento se encuentra poco registrado. Sin embargo, como otros zifios, parecen preferir aguas profundas. (Jefferson et al. 1993, Heyning& Mead 2008). Hasta 2008 se pensaba que podía alcanzar sólo los 1.888 de profundidad (Heyning& Mead, 2008), con un rango entre 222 y 1.885 m (Tyack et al. 2006). Permaneciendo sumergidos entre 40-85 minutos (Jefferson et al. 1993; Heyning y Mead, 2008), pero estudios posteriores demostraron que pueden sumergirse hasta los 2.992 m permaneciendo 137,5 minutos, con intervalos entre buceos de aproximadamente 102 minutos (Schorr et al. 2014). Se desplazan en pequeños grupos de 2 a 7 individuos; sin embargo, no es raro ver individuos solitarios (Jefferson et al. 1993), existiendo diversos reportes de varamientos masivos (Heyning& Mead 2008).

#### Alimentación (sólo fauna)

Se alimentan principalmente por succión de calamares de aguas profundas y algunos crustáceos (Jefferson et al. 1993); sin embargo, esto parece variar por zona. Capturas en Japón de animales hasta los 1.000 m presentan estómagos con predominio de calamares, pero los peces son la presa más abundante encontrada en individuos de aguas más profundas. Por esto se cree que esta especie es oportunista en sus hábitos de alimentación (Heyning& Mead 2008).

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es la más cosmopolita de las ballenas picudas y se encuentra en todos los océanos, excepto en las aguas polares de altas latitudes en ambos hemisferios (Heyning& Mead 2008; Taylor et al. 2008). También se encuentran en mares interiores como el Golfo de California, Golfo de México, Mar Caribe, Mar de Japón, entre otros (Taylor et al. 2008).

En Chile hay registros desde Antofagasta (Findlay et al. 1998) hasta el canal Beagle (Goodall 1978), Archipiélago de Juan Fernández (Cárdenas & Yáñez 1988) e Isla de Pascua (Aguayo-Lobo et al., 1998). La mayor concentración de registros corresponde a las aguas de la zona centro con 6 avistamientos y 31 ejemplares (Aguayo-Lobo et al. 1998).

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

3.468.912

**Regiones de Chile en que se distribuye:**II - XII: Presente, Isla de Pascua: Presente, Archipiélago Juan Fernández: Presente.

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**Sin información.

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Albania, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Australia, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belice, Benín, Bermudas, Brasil, Brunéi Darussalam, Camboya, Camerún, Canadá, Cape Verde, Islas Caimán, Chile, China, Colombia, Comoras, Congo, Costa Rica, Croacia, Cuba, Dinamarca, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guinea Ecuatorial, Islas Malvinas (territorio británico, al sur de Argentina, océano Atlántico sur), Islas Feroe (Reino de Dinamarca Atlántico norte), Fiyi (al norte de Nueva Zelanda, océano Pacífico sur), Francia, Guayana Francesa, Gabón, Gambia, Ghana, Alemania, Grecia, Granada, Guadalupe (territorio francés, mar Caribe, océano Atlántico norte), Guam (isla estadounidense, océano Atlántico norte), Guatemala, Guinea, Guinea-Bissau, Guyana, Haití, Honduras, India, Indonesia, Irán, Italia, Japón, Kenia, Kiribati (noreste de Australia, océano Pacífico sur), Corea del Sur, Kuwait, Liberia, Madagascar, Malasia, Maldivas (sur de India, océano Índico), Islas Marshall (noreste de Australia, océano Pacífico, región de Micronesia), Martinica (territorio francés, mar Caribe, océano Atlántico), Mauritania, México, Micronesia (región de Oceanía que comprende los archipiélagos del oeste del océano Pacífico), Mónaco, Marruecos, Mozambique, Myanmar (Birmania), Namibia, Antillas Neerlandesas (territorio del Reino de los Países Bajos, norte de Venezuela, mar Caribe), Nueva Caledonia (territorio francés, noreste de

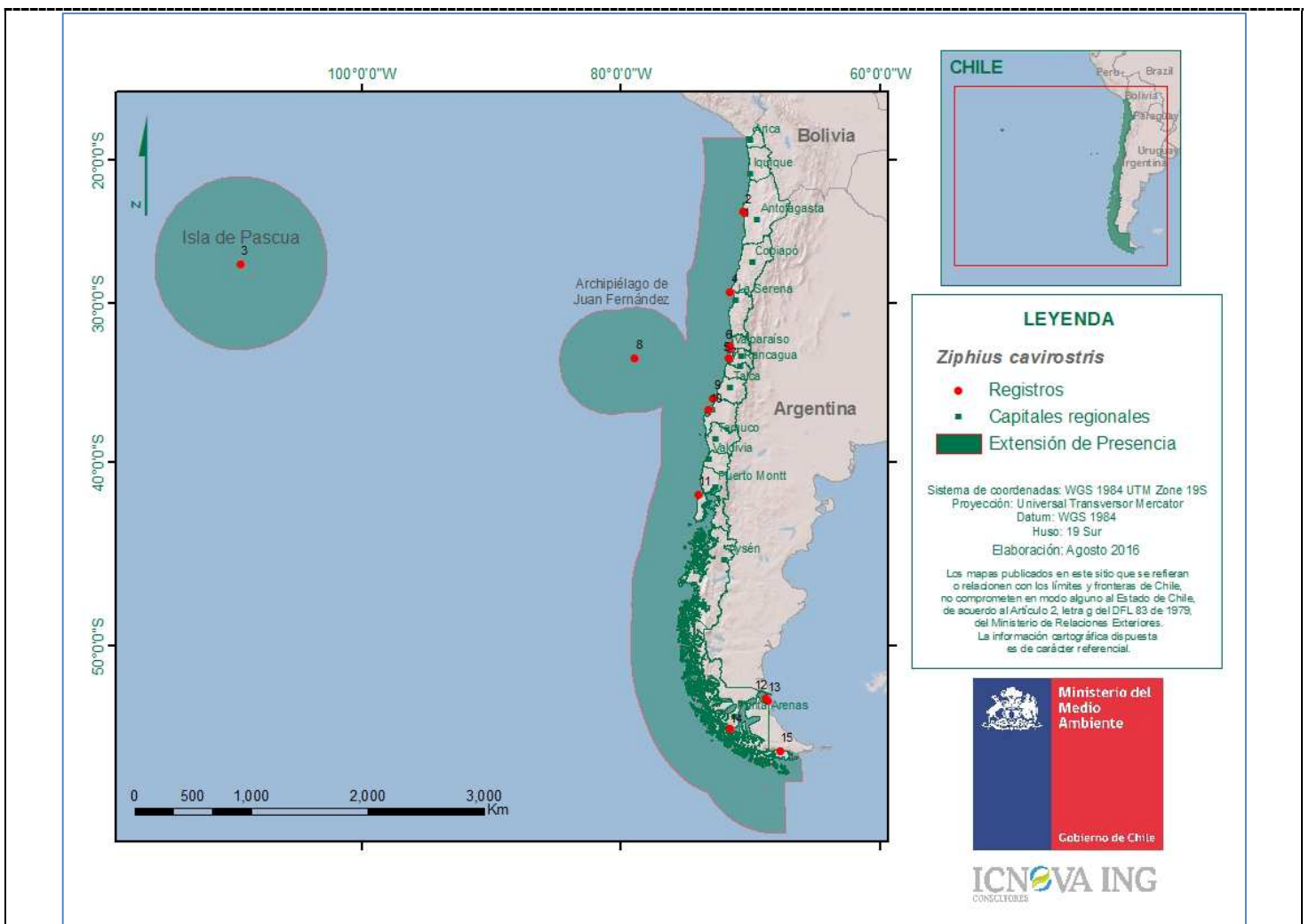
Australia, océano Pacífico), Nueva Zelanda, Nicaragua, Nigeria, Noruega, Omán, Pakistán, Panamá, Papúa Nueva Guinea, Perú, Filipinas, Puerto Rico, Portugal, Rusia, San Cristóbal y Nieves (Isla San Cristóbal, mar Caribe, océano Atlántico), Santa Lucía (mar Caribe, océano Atlántico), San Vicente y las Granadinas (mar Caribe, océano Atlántico), Samoa(noreste de Nueva Zelanda, océano Pacífico), Senegal, Seychelles (noreste de Madagascar, océano Índico), Sierra Leona, Islas Salomón (noreste de Australia, océano Pacífico), Somalia, Singapur, Sri Lanka (Ceilan), Sudáfrica, España, Sudán, Surinam, Suecia, Taiwán, China, Tanzania, Tailandia, Togo, Tonga (Polinesia, noreste de Nueva Zelanda, océano Pacífico sur), Trinidad y Tobago(norte de Venezuela, mar Caribe, océano Atlántico), Reino Unido, Estados Unidos, Uruguay, Vanuatu (este de Australia, océano Pacífico sur), Venezuela, Vietnam, Islas Vírgenes (territorio estadounidense, mar Caribe, océano Atlántico), Yemen, Yibuti

**FAO Marine Fishing Areas:**Native:Atlantic – western central; Atlantic – northeast; Atlantic – eastern central; Atlantic – southwest; Atlantic – southeast; Atlantic – northwest; Indian Ocean – western; Indian Ocean – eastern; Mediterranean and Black Sea; Pacific – southeast; Pacific – northeast; Pacific – northwest; Pacific – eastern central; Pacific – western central; Pacific – southwest.

**Tabla de Registros de la especie en Chile:**

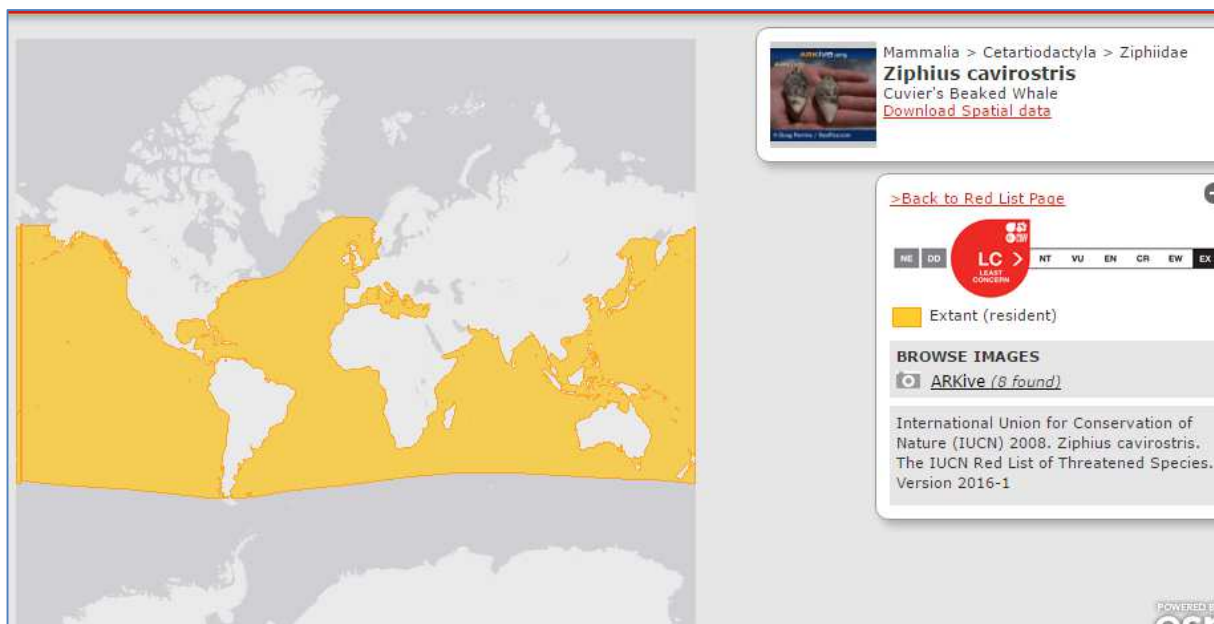
Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Región	Localidad	Presencia actual
1	-	Findlay et al., 1998	Desconocido	II Región de Antofagasta	Antofagasta	Presente en el área
2	2015	Aldo Pacheco compers.	Aldo Pacheco	II Region	Playa el Lenguado	Presente en el área
3	1994	Desconocido	Desconocido	V Región de Valparaíso	Aguas cercanas a Isla de Pascua	Presente en el área
4	-	Sanino et al., 1996	Desconocido	IV Región de Coquimbo	Isla Choros, Reserva Nacional Pingüino de Humboldt	Presente en el área
5	-	Aguayo-Lobo et al., 1998	Desconocido	V Región de Valparaíso	Quintero	Presente en el área
6	-	Sielfeld, 1980	Desconocido	V Región de Valparaíso	Concón	Presente en el área
7	-	Brito y Reyes, 1990	Desconocido	V Región de Valparaíso	San Antonio	Presente en el área
8	-	Cárdenas y Yáñez, 1988	Desconocido	V Región de Valparaíso	Playa el Arenal	Presente en el área
9	-	Brito y Reyes, 1990	Desconocido	VIII Región del Biobío	Cobquecura	Presente en el área
10	-	Oliver, 1946	Desconocido	VIII Región del Biobío	VIII Región del Biobío	Presente en el área
11	2014	Registro de Varamientos Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Desconocido	X Región de Los Lagos	Playa Mar Brava	Presente en el área
12	-	Venegas y Sielfeld, 1978	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Punta Catalina	Presente en el área
13	-	Venegas y Sielfeld, 1978	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Cabo Espíritu Santo	Presente en el área
14	-	Anon, 1975 en Sanino et al., 1996	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Tierra del Fuego	Presente en el área
15	-	Goodall, 1978	Desconocido	XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	Canal Beagle	Presente en el área

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**



Mapa de registros y extensión de la presencia en Chile de *Ziphiuscavirostris*

**Otros mapas de la especie:**



Mapa de distribución de *Ziphius cavirostris* (Fuente [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)).

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Indudablemente es uno de los zifios más abundantes, se estima que a nivel global existen 100.000 individuos (Taylor et al. 2008).

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Aunque es posible encontrarlos en cualquier zona con aguas de > 200 m de profundidad, aparentemente prefieren aguas cercanas a la plataforma continental, especialmente con fondos marinos escarpados (Taylor et al. 2008). Especie pelágica que parece estar limitada por la isoterma de 10° C y una batimetría de 1.000 m (Robineau & di Natale 1995).

**Area de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Sin información.

#### **PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Debido a la sobrepesca y los cambios subsecuentes en los ecosistemas, podrían afectar a las poblaciones de estos zifios (Hening&Maen 2008). Sin ser directamente objeto de caza, si ha sido pescado incidentalmente (Aguayo-Lobo et al. 1998) y esto se reporta en diferentes actividades de pesca (Hening&Maen 2008). El uso de sonares, ejercicios militares navales u otro tipo de ruidos submarinos provocados por el ser humano, pueden ser un riesgo para esta especie (Malakoff 2002, Brownell et al. 2006, Taylor et al. 2008).

#### **ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

Clasificada en Chile como Insuficientemente Conocida (Yáñez et al 1997).

#### **Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

Sin información.

#### **Estado de conservación según UICN=>Preocupación menor (versión 3.1) (Taylor et al. 2008)**

Justification:

Global trend or abundance data for this species are unavailable but abundance is at least 100,000. This species also has a very large range. As with other beaked whales, threats that could cause widespread declines include high levels of anthropogenic sound, especially military sonar and seismic surveys, and bycatch. The combination of the large global range and relatively high abundance with possible declines driven by more localized threats is believed sufficient to rule out a 30% global reduction over three generations (criterion A).

#### **ACCIONES DE PROTECCIÓN**

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Hanga Oteo, Motu Tautara, Coral NuiNui, Área Marina Francisco Coloane.

**Monumentos naturales (MN):** Sin información

**Parques marinos (PM):** Francisco Coloane, Motu Motiro Hiva, Desventuradas.

**Reservas forestales (RF):** Sin información

**Reservas marinas (RM):** Sin información

**Reservas nacionales (RN):** Sin información

**Reservas de regiones vírgenes (RV):** Sin información

**Santuarios de la naturaleza (SN):** Sin información

**Sitios Ramsar (SR):** Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información

**Reservas de la biosfera:** Sin información

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Incluido en el DS N° 225 de 1995 SUBPESCA, que establece veda extractiva para cetáceos. Además se encuentra protegido por la Ley N° 20.293 sobre Protección de Cetáceos.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** CITES II, CMS (Sólo las poblaciones del Mediterráneo).

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

#### **Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Ziphius cavirostris* Cuvier, 1823, “ballena picuda de Cuvier”, “ballena de Cuvier”, “zifio de Cuvier”**

Cetáceo cuya forma general del cuerpo es similar a la de otras ballenas picudas. La aleta dorsal es pequeña y falcada (Jefferson et al. 1993), y se encuentra aproximadamente a 2/3 del largo corporal posterior al rostrum. Las aletas pectorales también son relativamente pequeñas, delgadas y pueden ser ubicadas en una delgada depresión en los costados del cuerpo. La aleta caudal es proporcionalmente grande, igual que en otros zifidos, y no posee la “muesca” medial, presente en otros cetáceos.

Es la más cosmopolita de las ballenas picudas y se encuentra en todos los océanos, excepto en las aguas polares de altas latitudes en ambos hemisferios. En Chile hay registros desde Antofagasta hasta el canal Beagle, Archipiélago de Juan Fernández e Isla de Pascua. La mayor concentración de registros corresponde a las aguas de la zona centro con 6 avistamientos y 31 ejemplares.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité destaca que en Chile en los últimos años las prácticas de pesca se han modificado significativamente para evitar el arponeo de estas especies y el turismo de avistamiento perjudicial para los ejemplares observados, actualmente es ilegal su caza pero no se puede descartar existencia de esta práctica como casos aislados. La moratoria de caza de cetáceos en territorio nacional hasta 2025 implican que las amenazas dentro de Chile son menores, así se estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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.

### Experto y contacto

Sin información.

### Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.iucnredlist.org/details/23211/0">http://www.iucnredlist.org/details/23211/0</a>
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.cms.int/reports/small_cetaceans/data/Z_cavirostris/z_cavirostris.htm">http://www.cms.int/reports/small_cetaceans/data/Z_cavirostris/z_cavirostris.htm</a>
Descripción link	Ficha de la especie en la página web de CMS (Convención de Especies Migratorias)
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://cmmrleviathan.org/mamiferos_cet_fam4_sp10.htm">http://cmmrleviathan.org/mamiferos_cet_fam4_sp10.htm</a>
Descripción link	Ficha técnica de la especie
Videos	<a href="http://www.arkive.org/cuiviers-beaked-whale/ziphius-cavirostris/">http://www.arkive.org/cuiviers-beaked-whale/ziphius-cavirostris/</a>
Descripción video	WildscreenArkive – Cuvier's Beaked Whale
Audio	<a href="http://uk.whales.org/species-guide/cuiviers-beaked-whale">http://uk.whales.org/species-guide/cuiviers-beaked-whale</a>
Descripción video	WDC – About Whales and Dolphins

### Bibliografía citada:

AGUAYO-LOBO A, D TORRES & J ACEVEDO (1998) Los Mamíferos Marinos de Chile: 1. Cetacea. Ser. Cient. INACH 48:19-159.

BROWNELL RL, YAMADA T, MEAD JG, VAN HELDEN A (2006) Mass strandings of Cuvier's beaked whales in Japan: U.S. naval acoustic link? International Whaling Commission.

CÁRDENAS JC & J YÁÑEZ (1988) Importancia del desarrollo de un programa de investigaciones cetológicas en las islas oceánicas chilenas. 13 págs. En: Primer Taller sobre Conservación y Manejo de Mamíferos Marinos Chilenos. Valdivia, 19 - 20 de agosto de 1988. (No publicado).

FINDLAY K, R PITMAN, T TSURUI, K SAKAI, P ENSOR, H I WAKAMI, D LJUNGBLAD, H SHIMADA, D THIELE, K VAN WAEREBEEK, R HUCKE - GAETE, GP SANINO (1998) 1997/1998 IWC- Southern Ocean Whale and Ecosystem Research (IWC/SOWER) Blue Whale Cruise, Chile. Documento Técnico. IWC. Mayo de 1998. Muskat, Omán. 39 págs. (No publicado).

GOODALL RNP (1978). Report on the small cetaceans stranded on the coasts of Tierra del Fuego. Scientific Reports of the Whales Research Institute, Tokyo, 30: 197 - 230.

HEYNING JE & JG MEAD (2008) Cuvier's Beaked Whale *Ziphius cavirostris* En Perrin WF, Würsig J, Thewissen JGM (Eds.) (2008) Encyclopedia of marine mammals (2nd ed.). Academic Press, San Diego, CA.

JEFFERSON TA, S LEATHERWOOD, MA WEBBER (1993) FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Roma, FAO. 320 p

MALAKOFF D (2002) Suit ties whale deaths to research cruise. Science 298: 722-723.

ROBINEAU D & A DI NATALE (1995) *Ziphius cavirostris* - Cuvier-Schnabelwal. In: Handbuch der Säugetiere Europas. Meeressäuger. Teil IB: Wale und Delphine 2 (Robineau D, R Duguay & M Klima, eds.) Aula-Verlag, Wiesbaden. 526-543 pp.

SCHORR GS, EA FALCONE, DJ MORETTI & RE ANDREWS (2014) First Long-Term Behavioral Records from Cuvier's Beaked Whales (*Ziphius cavirostris*) Reveal Record-Breaking Dives. PLoS ONE 9(3): e92633. doi:10.1371/journal.pone.0092633

TAYLOR BL, R BAIRD, J BARLOW, SM DAWSON, J FORD, JG MEAD, G NOTARBARTOLO DI SCIARA, P WADE & RL PITMAN (2008) *Ziphius cavirostris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T23211A9429826. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T23211A9429826.en>

TYACK, P. L., JOHNSON, M., SOTO, N. A., STURLESE, A. & MADSEN, P. T. (2006). Extreme diving of beaked whales. J. Exp. Biol. 209, 4238-4253

YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 330: 8-16

### Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Catherine Dognac, Gabriela Silva, Gabriela Verardi (ICNOVA ING).

Colaboradores: Aldo Pacheco (Universidad de Antofagasta)