



MESOPLODÓN DE BLAINVILLE



I. ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN : Mesoplodón de Blainville o Ballena Picuda de Blainville

NOMBRE EN INGLÉS: Dense beaked whale

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mesoplodon densirostris* (Blainville, 1817)

CARACTERÍSTICAS

Mesoplodón de Blainville es un cetáceo de talla mediana de cuerpo comprimido lateralmente, largo hasta 4.7 metros en hembras y machos y peso aproximado 1.000 kilogramos. Cabeza pequeña y hocico tubular, grueso y moderadamente largo, melón pequeño y aplanado. Aletas pectorales pequeñas y delgadas. La aleta dorsal ligeramente falcada se ubica en el tercio posterior del dorso. Tiene dos surcos ventrales en forma de V en el área de la garganta.

El color del cuerpo varía, pero tiende a ser café grisáceo en el dorso y gris más claro en la región ventral siendo el macho más oscuro que la hembra. El cuerpo está cubierto con numerosas marcas, cicatrices y rasguños probablemente por interacción entre machos y por mordidas de tiburón.

El hocico de hembras y juveniles es levemente curvado hacia arriba. El macho posee dos dientes distintivos que crecen como cuernos (20 centímetros de largo) en ángulo en 45° hacia delante que sobresalen de la mitad lateral más alta de la mandíbula inferior que es arqueada como en Ballena Franca Austral y pueden estar incrustados de picorocos. Los otros dientes están muy poco desarrollados y no son funcionales



El rostro de *Mesoplodón de Blainville* se osifica a medida que el individuo madura, especialmente en macho, es la formación ósea más dura conocida. Se ha propuesto tres funciones para esta osificación:

- protección de daño al rostro durante agresiones entre machos
- lastre como ayuda para inmersiones profundas
- transmisión de sonidos



DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

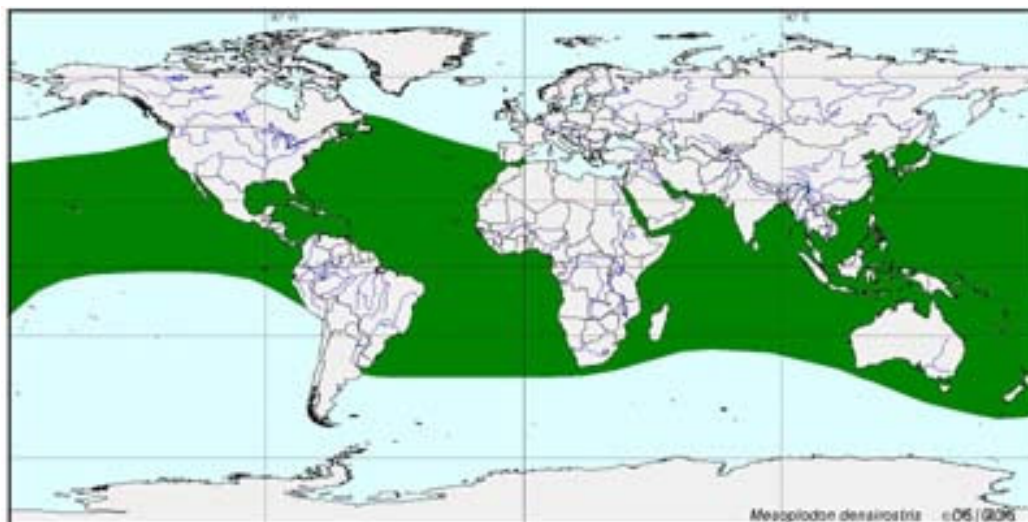
Mesoplodón de Blainville se encuentra en aguas tropicales y templadas alrededor del mundo. Ampliamente distribuido, aunque en número pequeño. Su presencia se extiende hasta aproximadamente 35° de latitud en ambos hemisferios, pero puede hacer incursiones en latitudes más altas relacionadas con sistemas de corrientes cálidas. Prefiere aguas submarinas de pendientes escalonadas y cañones submarinos profundos.

En forma regular se ha observado grupos de *Mesoplodones de Blainville* en aguas de 500 a 1000 metros de profundidad fuera de Oahu, en Hawai y en el noreste de las Bahamas.

Su distribución incluye Nova Scotia, Gales, Portugal, también el oeste del Mediterráneo, Japón, Midway Islands, y California, asimismo el sur de Río Grande do Sul en Brasil, en Sudáfrica, Tasmania y Chile central. Se indica su presencia en aguas de Nueva Zelandia. Irregularmente habido fuera de las costas de Canadá.

Han ocurrido varamientos en todo su rango de distribución incluyendo el norte y sur de las costas australianas, hasta los 41°S

Mesoplodón de Blainville se observa a menudo en grupos pequeños (2 a 9 individuos). Los ejemplares de esta especie pueden ser identificados en el agua por su conducta característica de emerger; el hocico aparece primero apuntando directo hacia arriba, después sacude la cabeza hacia atrás en el agua, golpea contra la superficie, y rueda un poco hacia un lado antes de desaparecer en el agua hasta por 40 minutos.



ALIMENTACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Se alimenta principalmente de calamares y jibias meso pelágicas de aguas profundas de tamaño pequeño, generalmente de 500 gramos o menos, aunque también de algunos peces. El alimento es obtenido a más de 200 metros de profundidad por succión ya que su dentición está muy reducida y la boca y lengua están adaptadas para este método de alimentación. Para ubicar su alimento utiliza biosonar o ecolocación mediante gorjeos y silbidos.

Se conoce poco acerca de su conducta reproductiva, se cree que la gestación dura de 9 a 12 meses y que los nacimientos ocurren en verano. No se conoce su longevidad.

II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

SITUACIÓN ACTUAL Y CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN

Debido a la falta de avistamientos en el mar, por su comportamiento elusivo más que por abundancia o escasez, no hay estimaciones de población para Mesoplodon de Blainville (*Mesoplodon densirostris*).

- Mesoplodón de Blainville está clasificado como **Datos Deficientes** en la Lista roja de UICN de 2004
- Listado en el **Apéndice I** de **CITES**. En el Apéndice I de CITES figuran las especies de animales y plantas sobre las que pesa un mayor peligro de extinción. Están amenazadas de extinción y CITES prohíbe generalmente el intercambio y comercio internacional de especímenes de estas especies. No obstante puede autorizarse el intercambio o comercio de las mismas en condiciones excepcionales, por ejemplo para investigación científica.
- Listado en **Apéndice II** de la Convención de Berna en la Conservation on European Wildlife and Natural Habitats.
- Listado en Anexo IV de EC Habitats Directive



Globalmente está prohibida la pesca directa de todos los cetáceos menores

PRINCIPALES AMENAZAS

Amenazas naturales

- Como todos los cetáceos, puede ser predado por orca (*Orcinus orca*) y tiburón (*Carcharodon sp.*)

Amenazas antrópicas

- Enmallamiento en redes de deriva
- Captura directa
- Potencialmente amenazado por la contaminación de los océanos incluyendo aumento de desechos plásticos en el mar, derrames de petróleo, vertimiento de riles en cursos de agua que van al mar o en el mar mismo.
- Pueden ser heridos o muertos por colisión con embarcaciones
- Los cetáceos son altamente sensitivos a la contaminación acústica, especialmente los zifios o ballenas picudas, lo que da como resultado cambios en su conducta, y distribución en respuesta a sonidos no naturales como pulsaciones bajo el agua efectuado por sonar de submarinos, pruebas de sismos hechos con pistolas de aire para prospecciones.
- Algunos cuerpos de ejemplares varados presentan sangramiento de ojos y oídos, indicando que ha habido algún tipo de trauma acústico. Esto es porque son buceadores extremos, yendo muy profundo y por largos períodos, el sonido puede tener un impacto severo en los gases alojados en su sangre y órganos cuando están a esas profundidades.
- Competencia con pesquerías en expansión, especialmente calamares
- Contaminación de los océanos con compuestos organo clorados con acumulación en los tejidos.

LEGISLACIÓN INTERNACIONAL Y MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (**CITES**)
- **UICN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)
- Comisión Ballenera Internacional (**CBI**)

En Australia

- Todos los cetáceos están protegidos por leyes estatales dentro de las tres primeras millas marinas y por leyes Australianas dentro de toda su Zona Económica Exclusiva (200 millas marinas).

Para el sur de América del sur: **CMS** recomienda para los cetáceos pequeños:

- Identificar áreas de conflicto entre cetáceos y pesquerías
- Monitorear la magnitud de la pesca incidental y directa de cetáceos
- Impacto de mamíferos marinos en pesquerías, especialmente de pesca artesanal.
- Urge la creación de Áreas Marinas Protegidas en cada país eficientemente administradas
- Involucrar al sector privado en la solución de problemas de conservación
- Posibles efectos de la corriente de El Niño en las poblaciones de cetáceos, en relación con su hábitat y sus presas.



Art. 65 y 120 de la Convención de Naciones Unidas sobre la Ley del Mar (UNCLOS) confieren status especial a los mamíferos marinos y obliga a los estados costeros a trabajar con organizaciones internacionales para su conservación, gestión y estudio.

III. ANTECEDENTES NACIONALES

LEGISLACIÓN NACIONAL Y MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Distribución en Chile

Registro de ejemplar vivo en el mar, luego varado en Bahía Coliumo 36°32'S, 73°57'W 36°30' y los 39°S y en Dichato, VIII región de Chile en 2005, registro de avistamientos entre Valparaíso y la Isla de Pascua (32 a 33°S) en 1998

Decreto Supremo Nº 225 de 9 de noviembre de 1995 que establece veda extractiva por treinta años, hasta el 9 de noviembre de 2025 para ésta y otras especies de mamíferos, aves y reptiles marinos.

Decreto Supremo Nº 179 de 2 de junio de 2008 que establece prohibición en forma permanente de captura con resultado de muerte y la retención de animales vivos de los ejemplares de esta y otras especies de cetáceos presentes en aguas bajo jurisdicción nacional. Asimismo prohíbese también en forma permanente, la comercialización, transporte, procesamiento, elaboración y almacenamiento de esta y otras especies de cetáceos vivos o muertos, sea de ejemplares enteros o parte de ellos.

Decreto Supremo Nº 230 de 20 de junio de 2008 que declara monumento natural a las especies de cetáceos que habitan dentro de los límites de jurisdicción nacional o que franqueen dichos límites.

Ley Nº 20.293 de 14 de octubre de 2008 de Ministerio de Economía que “Declara los espacios marítimos de soberanía y jurisdicción nacional, como zona libre de caza de cetáceos”.

Mesoplodón de Blainville se considera una especie **Insuficientemente Conocida** en aguas jurisdiccionales chilenas

Referencias

- Aguayo-Lobo Anelio. 1999. Los cetáceos y sus perspectivas de conservación. Estud. Oceanol. 18: 35-43
- Culik, Boris. 2005. CMS Genus Mesoplodon – Beaked whales: Introduction and sources. Reports small cetaceans CMS Whales and Dolphins (en línea)
- Hückstädt, Luis A. 2005. Nuevos registros de cetáceos para la VIII región, Chile (1997 a 1999) Gayana (Concepc.), 2005, vol 69, no2, p 291-299.
- Cetacean Specialist Group 1996 Mesoplodon densirostris. In: IUCN 2007. IUCN Red List of Threatened Species. iucnredlist.org (en línea)
- MacLeod, Colin D. 2002. Possible functions of the ultra dense bone in the rostrum of Blainville's beaked whale (*Mesoplodon densirostris*) Can J. Zool. 80 (1): 178-184 National Research Press. Canada
- Madsen, P.T., M. Johnson, N. Aguilar de Soto, W.M.X. Zimmer y P. Tyack. 2005. Bio sonar performance of foraging beaked whales (*Mesoplodon densirostris*). Journal of experimental biology 208, 181-194.



-
- Schlatter Roberto P. y Rodrigo Hucke-Gaete 1999. Importancia de la cooperación internacional para la conservación de aves y mamíferos marinos presentes en Chile. *Estud. Oceanol.* 18:13-24.
 - Watson, Lyall. *Sea Guide to Whales of the World* .1981