

# NUEVO REGISTRO DE *Balaenoptera musculus* LINNAEUS, 1758 (MYSTICETI: BALAENOPTERIDAE) PARA LA COSTA DE OAXACA, MÉXICO

IVÁN LIRA TORRES

*Curador de la Colección Animal Zoológico de San Juan de Aragón*

*Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre de la Ciudad de México (DGZVSDF)  
Av. José Loreto Favela s/n, Col. San Juan de Aragón, Del. Gustavo A. Madero, C.P. 07920,  
México, D.F. Tel. 01 55 57519726; Cel. 044 5534642217  
correo electrónico: ilira\_12@hotmail.com*

**Abstract:** Oaxaca is one of the most biodiversity regions in México harboring a high number of mammals species. In spite of the large number of mammal inventories conducted in this State, there are still many unexplored areas. We collected a specimen of the *Balaenoptera musculus* outside of its known distribution range. This new record pinpoints the need for continuing conducting biological inventories in regions holding a high biodiversity.

**Key words:** *Balaenoptera musculus*, record, Oaxaca, México.

**Palabras claves:** *Balaenoptera musculus*, nuevo registro, Oaxaca, México.

*Balaenoptera musculus* es considerado el animal de mayor talla que ha existido en la historia de nuestro planeta midiendo 33.3 m y su peso promedio es de 180 toneladas (Reeves, *et al.*, 2002). Esta especie se encuentra distribuida en todos los océanos (Hall, 1981; Harrison y Bryden, 1991; Reeves *et al.*, 2002; Reid, 1997). Los registros para los mares de México son muy escasos e incluyen únicamente algunos estados (Salinas y Ladrón de Guevara, 1993; Thompson *et al.*, 1996, Villa y Cervantes, 2003). Los cetáceos registrados para la costa del Estado de Oaxaca son *Tursiops truncatus*, *Stenella attenuata*, *S. longirostris*, *Pseudorca crassidens*, *Orcinus orca*, *Ziphius cavirostris*, *Magaptera novaeangliae*, *Physeter catodon*, *Grampus griseus*, *Globicephala macrorhynchus* y *Feresa attenuata* (Salinas y Ladrón de Guevara, 1993; Meraz, 2000; Pérez-Boychez y Gordillo-Morales, 2002; Sánchez y Meraz, 2001; Sánchez, 2006). La presente nota aporta el primer registro y contribuye con el conocimiento de *Balaenoptera musculus*, particularmente para la costa del Estado de Oaxaca.

El viernes 17 de marzo del 2006 los habitantes del Municipio Colotepec notificaron el varamiento en la playa de un cetáceo a 1 km al Este de la Barra de Colotepec, Municipio de Colotepec (15°48'11.5"N y 97°00'32.7"O), por lo que se acudió a corroborar los hechos y realizar la toma de medidas del ejemplar y fotografías



Figura 1. Registro de *Balaenoptera musculus* a 1 km al Este de la Barra de Colotepec, Municipio de Colotepec, Oaxaca.

(Figura 1). El ejemplar determinado como un macho adulto fue hallado muerto la madrugada del viernes 17 de marzo por pescadores de una cooperativa de la localidad en posición ventro-dorsal e identificado como *Balaenoptera musculus* dadas las características morfológicas externas descritas por varios autores (Hall, 1981; Harrison y Bryden, 1991; Reid, 1997; Reeves *et al.*, 2002; Villa y Cervantes, 2003, Yochem y Leatherwood, 1985). Se tomaron las medidas básicas para la identificación merística de la especie (Harrison y Bryden, 1991; Reeves *et al.*, 2002; Figura 2; Cuadro 1). Además, se colectaron nueve fragmentos de piel con la capa de grasa subcutánea completa (hasta topar con músculo) de la parte anterior, media y posterior de la región dorsal, lateral y ventral del ejemplar. Cada fragmento se colocó en una bolsa de plástico doble con la información de los datos del colector, fecha, lugar y sección del cuerpo de donde se tomó la muestra. El fragmento fue congelado a  $-10^{\circ}\text{C}$  con el propósito de realizar análisis genéticos a partir de los contenidos de grasa de esta ballena en el Departamento de Biología Evolutiva de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



Figura 2. Registro fotográfico de *Balaenoptera musculus* en la Barra de Colotepec, Municipio de Colotepec, Oaxaca.

Cuadro 1. Medidas merísticas tomadas en el ejemplar para su identificación.

Medidas Merísticas	
Longitud total	22.30 m
Longitud ventral	16.58 m
Longitud de la aleta pectoral	2.72 m
Ancho máximo de la aleta pectoral	85 cm
Distancia del extremo del maxilar hasta el centro del ojo	5.48 m
Distancia del extremo del maxilar hasta la comisura de la boca	5.44 m
Ancho de los lóbulos caudales	5.20 m
Profundidad de la hendidura interlobular	45 cm
Longitud total del pene	1.34 m
Longitud promedio de las barbas (coloración negra)	60 cm
Surcos gulares	90

No se observaron cicatrices en el ejemplar por ataques de depredadores y el esqueleto no pudo ser colectado dado su tamaño, avanzada descomposición en el cadáver y a desacuerdos entre la universidad local y autoridades municipales. Por lo que al final, la marea arrastró nuevamente el cadáver hacia el mar, perdiéndose el ejemplar completo.

*Balaenoptera musculus* esta catalogada en México como sujeta a protección especial de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001. El registro de *Balaenoptera musculus* en la costa de Oaxaca es importante ya que contribuye al conocimiento del rango de distribución de la especie, que en este caso es el más sureño reportado para el país, y a ampliar el listado de mamíferos marinos registrados para el Estado de Oaxaca.

### LITERATURA CITADA

- Hall, E.R. 1981. *The Mammals of North America*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Harrison R. y Bryden M. 1991. *Whales, Dolphins & Porpoises*. Weldon Owen Pty Limited, McMahons Point, Australia.
- Meraz J. 2000. Ballenas en Oaxaca. *Ciencia y Mar*, 4:51.
- Pérez-Boychez D. y G. Gordillo-Morales. 2002. Avistamiento y primeros registros de varamientos de mamíferos marinos en las costas de Oaxaca (Huatulco – Puerto Escondido) de Febrero de 1998 a Mayo de 1999. Reunión de la SOMMEMA, 59 p.
- Reeves, R., B. Stewart, P. Clapham y Powell, J. 2002. *Guide to Marine Mammals of the World*. National Audubon Society. New York.
- Reid, F. 1997. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast México*. Oxford University Press. Oxford.
- Salinas, M. y Ladrón de Guevara, P. 1993. Riqueza y diversidad de los mamíferos marinos. *Ciencias, No. Especial*, 7:85-93.
- Sánchez, V. y Meraz, J. 2001. Registro de depredación sobre *Dermochelys coriacea*, en las costas de Oaxaca por *Orcinus orca*. *Ciencia y Mar*, 5:51-54.
- Sánchez, D.V. 2006. *Diversidad y Abundancia de Mamíferos Marinos en la Porción Central de la Costa de Oaxaca*. Tesis de Licenciatura, Universidad del Mar.
- Thompson, P.O., L.T. Findley, O. Vidal y W.C. Cummings. 1996. Underwater sounds of blue whales, *Balaenoptera musculus*, in the Gulf of California, Mexico. *Marine Mammal Science*, 12:288-292.
- Villa, B. y Cervantes, F. 2003. *Los Mamíferos de México*. Instituto de Biología de la UNAM y Grupo Editorial Iberoamericana, México.
- Yochem, P.K. y S. Leatherwood. 1985. Blue whale *Balaenoptera musculus*. Pp. 193-240, en: *Handbook of Marine Mammals. The sirenians and baleen whales*. (S.H. Ridgway y R. Harrison, eds.) Academic Press, London.