

Rajaguru, A. y G. Shanta. 1992. Association between the sessile barnacle *Xenobalanus globicipitis* (Coronulidae) and the bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* (Delphinidae) from the Bay of Bengal, India, with a summary of previous records from cetaceans. Fishery Bulletin 90(1):197-202.

Robinson, G., F. Koster y J. Villa. 1983. Stranding of Cuvier's beaked whales on Baltra. Noticias de Galápagos 38:16-17.

Trillmich, F. 1987. Galápagos fur seal, *Arctocephalus galapagoensis*. Pp 23-27 en J.P. Croxall y R. L. Gentry (eds.). Status, biology and ecology of fur seals. Proceedings of an International Symposium and Workshop. Cambridge, England, 23-27 April 1984. NOAA Technical Report NMFS 51.

Daniel Palacios, Patricia Rodríguez, Bernard Brennan y Kim Marshall, Whale Conservation Institute, 191 Weston Road, Lincoln, MA 01773, EE.UU.

REIDENTIFICACION DE LOS TRES CRANEOS DE DELFIN DEL MUSEO DE LA ESTACION CIENTIFICA CHARLES DARWIN

Por: Daniel M. Palacios

Mientras trabajaba en las Galápagos para el Whale Conservation Institute entre febrero de 1993 y marzo de 1994, realicé un estudio para documentar los restos de cetáceos que han sido arrastrados a tierra en las islas. Se presentan aquí varios resultados preliminares, incluyendo la reidentificación de tres especímenes de la colección de referencia de la Estación Científica Charles Darwin.

De las más de 22 especies observadas en las aguas de Galápagos (Day, 1994), 13 están representadas por especímenes colectados en playas desde la expedición de William Beebe en 1923 (Palacios 1995a) (Tabla 1). Los restos de un delfín de dientes toscos (*Steno bredanensis*) (Orr, 1965), y del delfín picudo dentado de ginko (*Mesoplodon ginkgodens*) encontrados en Genovesa en 1970 por Tjitte de Vries (Palacios, 1995b) proveen la única evidencia de que estas dos especies se encuentran en las Galápagos. *S. Bredanensis* prefiere aguas más cálidas de las que se encuentran normalmente en los alrededores de Galápagos y *M. Ginkgodens* nunca ha sido vista con vida en parte alguna.

Por lo menos 29 especímenes se encuentran en 8 colecciones científicas y 19 más forman parte de colecciones privadas (Palacios, 1995a). Sólo el museo de la Estación Científica Charles Darwin tiene una colección de referencia de por lo menos 22 especímenes representando a seis especies (Tabla 1).

Examiné varios especímenes en la Estación Darwin y encontré que tres cráneos (catalogados con los números V-857, V-858 y V-859) colectados por J. Webb el 1 de abril de 1975 en la costa noroeste de San Cristóbal, identificados como delfines comunes (*Delphinus delphis*) no se correspondían con los de esta especie. Un examen más cercano de la parte ventral del rostro reveló la ausencia de las dos ranuras laterales profundas que van longitudinalmente a la izquierda y derecha del hueso palatino de los maxilares (también conocidas como carinación del paladar) que distinguen al género *Delphinus* de todos los otros géneros de los delphinidae (Tomilin 1967; Evans 1994). Adicionalmente, conté sólo 35-41 dientes (o alveolos cuando no habían dientes) en la quijada superior e inferior

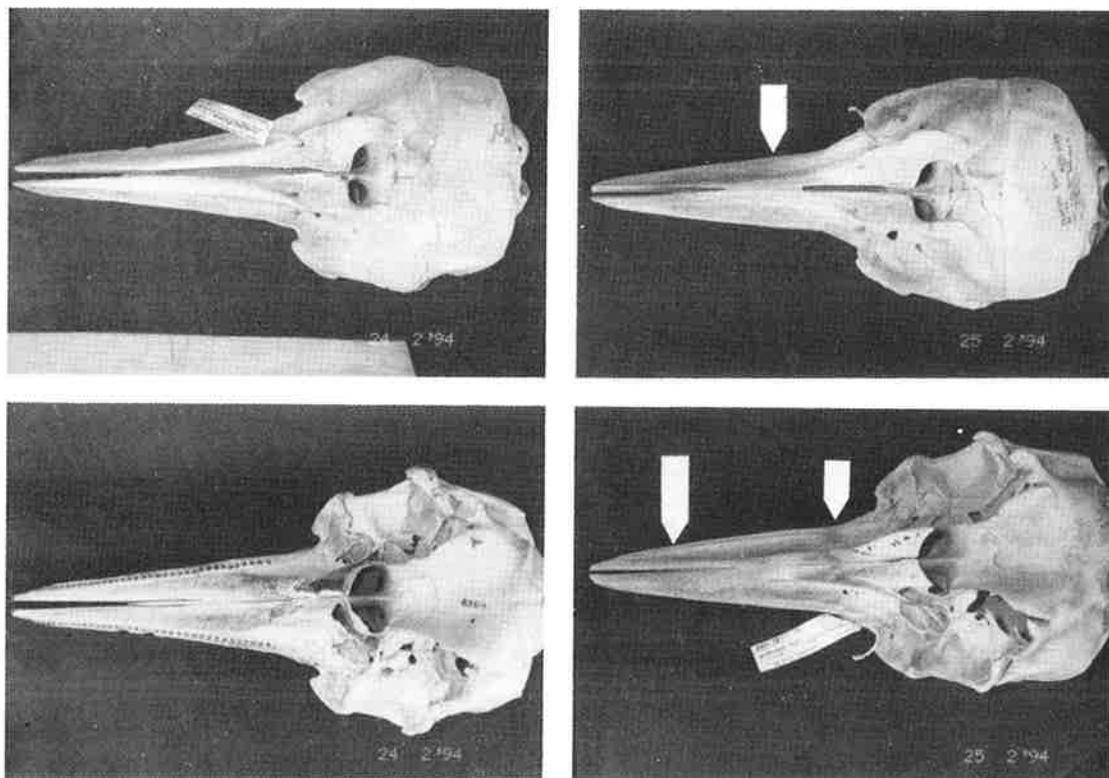


Figura 1. Vista ventral y dorsal de cráneos de *Stenella attenuata* Cat. No. V-858) a la izquierda y *Delphinus delphis* (Cat. No. V-591) a la derecha, de la colección de referencia de la Estación Darwin. En la vista ventral note el paladar plano de *S. Attenuata* (abajo izquierda) y el paladar ranurado de *D. Delphis* (abajo derecha). Note también la fusión media de los premaxilares en la vista dorsal (arriba derecha), otro carácter usado para distinguir a *Delphinus* (Tomilin, 1967).

de estos especímenes, contrarios a los 45-50 dientes (o alveolos) en las quijadas de otros cráneos de *D. delphis* que examiné (por ejemplo, los especímenes V-591 y V-1182). Las dimensiones craneales muestran también que los cráneos son más pequeños que los de *D. Delphis* de las Galápagos.

Este diagnóstico de características (Evans 1994; Perrin y Hohn 1994) me permitió volver a identificar los especímenes V-857, V-858 y V-859 como delfines moteados pantropicales (*Stenella attenuata*), y no como los abundantes delfines comunes como fueron identificados originalmente (Fig. 1). Posteriormente, William F. Perrin confirmó la nueva identificación de estos cráneos.

Tabla 1. Lista de cetáceos registrados de restos en Galápagos. El asterisco indica el espécimen en la colección de referencia del museo de la Estación Científica Charles Darwin (ECCD).

<u>NOMBRE COMUN</u>	<u>NOMBRE CIENTIFICO</u>
Delfín de dientes toscos	<i>Steno bredanensis</i>
Delfín de Riso	<i>Grampus griseus</i>
Delfín nariz de botella	<i>Tursiops truncatus</i> *
Delfín moteado pantropical	<i>Stenella attenuata</i> *
Delfín moteado	<i>Stenella coeruleoalba</i>
Delfín común	<i>Delphinus delphis</i> *
Falsa orca	<i>Pseudorca crassidens</i>
Ballena piloto o calderón	<i>Globicephala macrorhynchus</i> *
Delfín picudo dentado de ginko	<i>Mesoplodon ginkgodens</i> *
Ballena de Cuvier o Zifio	<i>Ziphius cavirostris</i> *
Cachalote	<i>Physeter macrocephalus</i>
Cachalote enano	<i>Kogia simus</i>
Ballena sin dientes	<i>Balaenoptera</i> sp.

AGRADECIMIENTOS

Este estudio fue posible gracias a la colaboración y paciencia de muchas personas quienes amablemente me permitieron inspeccionar los especímenes bajo su cuidado o guiándome a las fuentes de información. Me gustaría agradecer en particular a Linda J. Cayot, David Day, Gus Angermeyer, Heide M. Snell, Tjitte de Vries, Gayle Davis-Merlen, Liz Pillaert y especialmente a la fallecida Mao Ortuño, quien me inspiró y me animó a realizar este estudio. William F. Perrin confirmó la nueva identificación de los cráneos de *S. Attenuata*. Agradezco también al Servicio Parque Nacional Galápagos, a la Estación Científica Charles Darwin y a la Armada Ecuatoriana por darme los permisos necesarios y el apoyo logístico. TAME amablemente concedió tarifas aéreas reducidas hacia las islas.

LITERATURA CITADA

Day, D. 1994. List of cetaceans seen in Galápagos. *Noticias de Galápagos* 53: 5-6.
 Evans, W.E. 1994. Common dolphin, white-bellied porpoise *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758. *En*: S.H. y R. Harrison, eds. Handbook of marine mammals, Vol. 5. The first book of dolphins. Academic Press, Londres. Pp. 191-224.

Orr, R.T. 1965. The rough-toothed dolphin in the Galápagos Archipelago. *Journal of Mammalogy* 46(1): 101.
 Palacios, D.M. 1995a. Cetacean remains and strandings in the Galápagos Islands. Actas de la Northeastern Regional Stranding Network Conference, 28-30 de abril de 1995. Riverhead, N.Y., USA (abstracto).
 Palacios, D.M. 1995b. A specimen of *Mesoplodon ginkgodens* from the Galápagos Islands. Actas de la XX Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos, 18-21 de abril de 1995. La Paz, BCS, México (abstracto).
 Perrin, W.F., y Hohn, A.A. 1994. Pantropical spotted dolphin *Stenella attenuata*. *En*: S.H. y R. Harrison, eds. Handbook of Marine Mammals, Vol. 5. The first book of dolphins. Academic Press, Londres. Pp. 99-128.
 Tomilin, A.G. 1967. Mammals of the U.S.S.R. and adjacent countries. Cetacea Vol. IX. Traducido del Ruso por el Israel Program from Scientific Translations. Smithsonian Institution y National Science Foundation. USA.

Daniel M. Palacios, Whale Conservation Institute, 191 Weston Road, Lincoln, MA 01773, EE.UU.

