

PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

6ª REUNIÓN

LA JOLLA, CALIFORNIA (EE.UU.)
3 DE NOVIEMBRE DE 2008

DOCUMENTO SAB-06-03 ADD (MODIFICADO)

NUEVAS ESTIMACIONES DE LA ABUNDANCIA DE LOS DELFINES DE
LOS ESTUDIOS DEL NMFS

El Servicio Nacional de Pesquerías Marinas (NMFS) de EE.UU. publicó recientemente nuevas estimaciones de abundancia de las poblaciones de delfines del Océano Pacífico oriental¹. Esta serie de estimaciones se basa en sondeos realizados en 2003 y 2006, y en revisiones de estimaciones de 1986-1990 y 1998-2000. Se descubrió que todas las tres poblaciones consideradas reducidas (“*depleted*”) bajo la Ley de Protección de Mamíferos Marinos de EE.UU. están creciendo, y el informe del NMFS concluyó que estas poblaciones podrían estar comenzando a recuperarse.

En la Tabla 1 se comparan las estimaciones de 2006 publicadas por NMFS de algunas de las poblaciones con las estimaciones de mortalidad de la CIAT para 2007 y las estimaciones previas agrupadas de 1986-1990 en las que se basan los límites de mortalidad por stock (LMS)ⁱⁱ. Todavía no se dispone de estimaciones de abundancia de las tres poblaciones de delfines comunes; para estas estimaciones, la estimación combinada de las poblaciones del delfín común de hocico corto y de hocico largo (Tabla 1) tendrá que ser dividida por área en áreas de poblaciones norte, central, y sur, y cualquier estimación del delfín común de hocico largo añadido a la población norte.

TABLA 1. Estimaciones de la mortalidad incidental de delfines en 2007, la abundancia de las poblaciones en 1986-1990 y 2006 provenientes de sondeos del NMFS, y la mortalidad relativa, por población.

Species and stock	Incidental mortality	Previous abundance	Population abundance	Relative mortality
Especie y población	Mortalidad incidental	Abundancia previa	Abundancia de la población	Mortalidad relativa
	2007	1986-1990	2006	%
Offshore spotted dolphin—Delfín manchado de altamar				
Northeastern—Nororiental	187	730,900	857,884	0.02
Western/southern—Occidental y sureño	116	1,298,400	439,208	0.03
Spinner dolphin—Delfín tornillo				
Eastern—Oriental	175	631,800	1,062,879	0.02
Whitebelly—Panza blanca	113	1,019,300	734,837	0.02
Common dolphin—Delfín común				
Northern—Norteño	55			
Central	69			
Southern—Sureño	95			
Total common dolphin ¹	219	3,093,300	3,127,203	

En la Figura 1 se presenta la serie de estimaciones, recién revisadas, correspondientes a cuatro poblaciones de delfines de los sondeos del NMFS realizados entre 1986 y 2006¹.

Ya que se dispone ahora de los resultados del sondeo de abundancia del NMFS más reciente, se podría

¹ Includes only short-beaked common dolphins

convocar una reunión para actualizar las estimaciones de N_{min} , hecho la última vez por la Reunión Técnica sobre el Cálculo de N_{min} en 2006 ([Informe Especial 14 de la CIAT](#)), y para considerar actualizar los LMP actuales, que se basan en estimaciones de abundancia de hace 20 años. Actualizar N_{min} implicaría obtener nuevas estimaciones de abundancia del NMFS para las poblaciones de delfines comunes (en la actualidad se dispone de estimaciones por especie solamente, no por población), incluir los datos de 2006 con aquéllos de 1986-2003, y aplicar un modelo logístico para obtener proyecciones de las estimaciones de abundancia de años futuros. Actualizar los LMS implicaría la consideración de preguntas tales como: ¿Se deberían calcular las proyecciones basadas en las tasas de crecimiento observadas de las poblaciones más allá del año del sondeo más reciente? Si se usarán las proyecciones, ¿cuánto tiempo deberían ser consideradas válidas sin ser actualizadas con nuevos datos de sondeo? ¿Son mejores para la pesquería LMS estables o variables, que probablemente aumentarían si la población sigue en aumento?

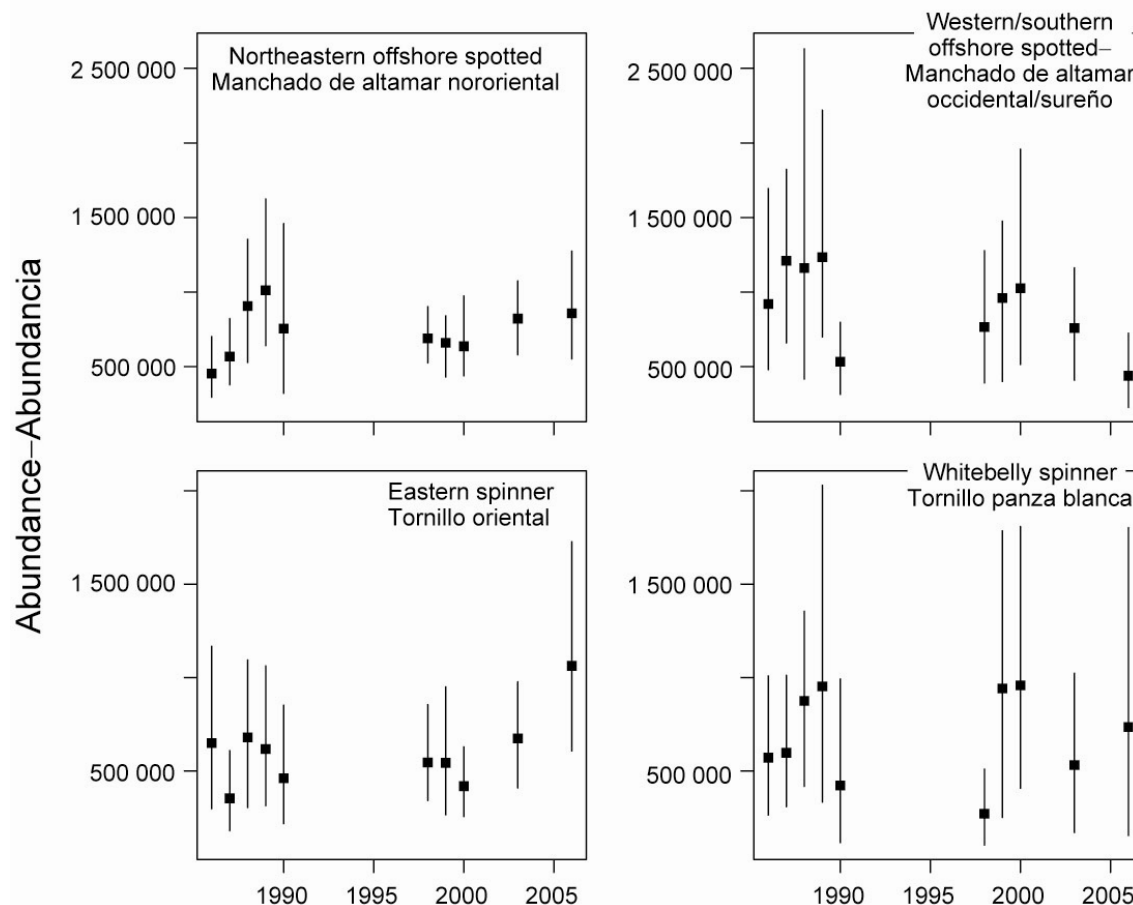


FIGURA 1. Series de estimaciones de abundancia e intervalos de confianza de 95%, de sondeos del NMFS realizados entre 1986 y 2006 para los delfines manchados nororiental y occidental/sureño y tornillos oriental y panza blanca.

ⁱ Gerrodette, T., G. Watters, W. Perryman, and L. Ballance. 2008. Estimates of 2006 dolphin abundance in the eastern tropical Pacific, with revised estimates from 1986-2003. NOAA Tech. Memo. NMFS NOAA-TM-NMFS-SWFSC-422. 39 pp.

<http://swfsc.noaa.gov/publications/TM/SWFSC/NOAA-TM-NMFS-SWFSC-422.pdf>

Ver también: <http://swfsc.noaa.gov/textblock.aspx?Division=PRD&ParentMenuId=228&id=12816>

ⁱⁱ Wade, P. R., and T. Gerrodette. 1993. Estimates of cetacean abundance and distribution in the eastern tropical Pacific. Rep. Int. Whal. Commn. 43:477-493.