

Ballena picuda de Blainville (*Mesoplodon densirostris*):

Resumen del estudio de las predicciones de AquaMaps para la Región del Gran Caribe
llevado a cabo por Kristin Kaschner y Randall Reeves, en diciembre de 2011.

Revisión de las predicciones de AquaMaps basadas en los datos regionales disponibles (KK)

Aunque existen > 250 informes sobre apariciones de esta especie, más del 80% de ellos se encuentran en sólo 2 celdas en las Bahamas. La profundidad media de los avistamientos del *Mesoplodon* durante los estudios en transectales lineales llevados a cabo en los noventa en el norte del Golfo de México (Davis *et al.* 1998, Maze-Foley y Mullin 2006) respaldaba el entorno general de profundidad que describe la especie como una especie oceánica lejos de costa asociada principalmente con los límites inferiores del talud continental. Sin embargo, captar la alta concentración de avistamientos de esta especie en las Bahamas requirió una modificación no muy importante en los ajustes de salinidad del entorno. Los ajustes de los parámetros de entrada finales pueden verse en la Tabla 1 y las predicciones resultantes de gradientes, generadas usando el modelo de AquaMaps (Kaschner *et al.* 2008), se muestran en la Figura 1. Para mostrar la representación más probable de las apariciones probables y conocidas de la especie en la Región del Gran Caribe, apliqué un umbral de presencia del 0,4 (Figura 2). La extensión del alcance máximo resultante coincide con los mapas generales de alcance producidos por MacLeod *et al.* (2006)

Parámetros de distribución del *Mesoplodon densirostris* (Ballena picuda de Blainville)

Zonas FAO: 18 | 21 | 27 | 31 | 34 | 37 | 41 | 47 | 48 | 51 | 57 | 58 | 61 | 67 | 71 | 77 | 81 | 87 | 88

Pelágico: Verdadero

Casilla límitrofe (NSOE)	90	-90	-180	180
--------------------------------	----	-----	------	-----

	Mín.	Mín. Pref. (10°)	Máx. Pref. (90°)	Máx.
Profundidad (m)	0	1000	3000	8000
TSM (y gr;C)	10	13,86	27,17	31,37

Salinidad (psu)	20	32,66	36	38
Producción primaria	0	302	1722	4000

Tabla 1: Los ajustes de los parámetros de entrada de AquaMaps para la generación de mapas revisados

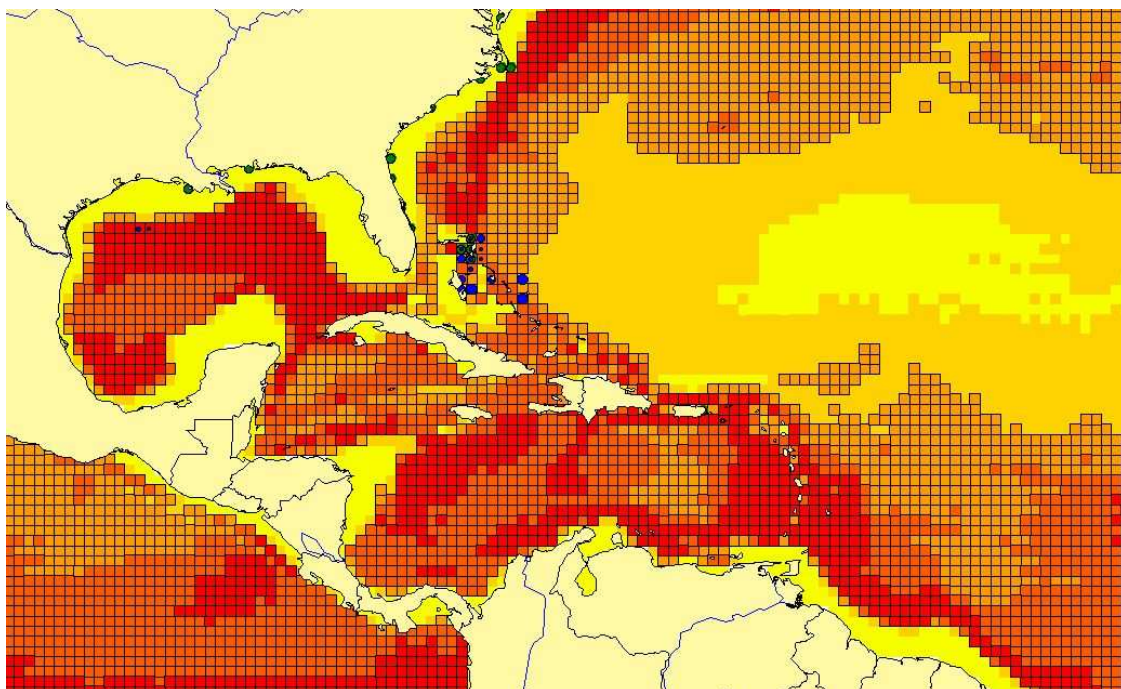


Fig 1. Idoneidad relativa del hábitat según predicciones, basada en los ajustes del entorno en la Tabla 1 e índices relativos de encuentro calculados según los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul). También incluyendo los varamientos (verde) (MacLeod *et al.* 2006)). Las celdas con valores de probabilidad superiores al umbral seleccionado se muestran con límites *; Observe que no todas las apariciones regulares están disponibles o son accesibles por medio de los depósitos de datos online, como OBIS (www.iobis.org), y los informes mostrados en el mapa no representan necesariamente toda la extensión de las apariciones documentadas de la especie!

Análisis de las producciones por un experto independiente (Randall Reeves)

Esta especie fue una especie difícil a la hora de alcanzar un consenso - no es sorprendente por la escasez de avistamientos confirmados y de otros informes. La "aprobación" de Colin MacLeod proporcionó una seguridad importante. Pitman (2009) describe esta especie como que "se encuentra en todos los océanos de temperatura cálida y tropical" y piensa que es "probablemente el *mesoplodont* más extendido y quizás el más abundante"

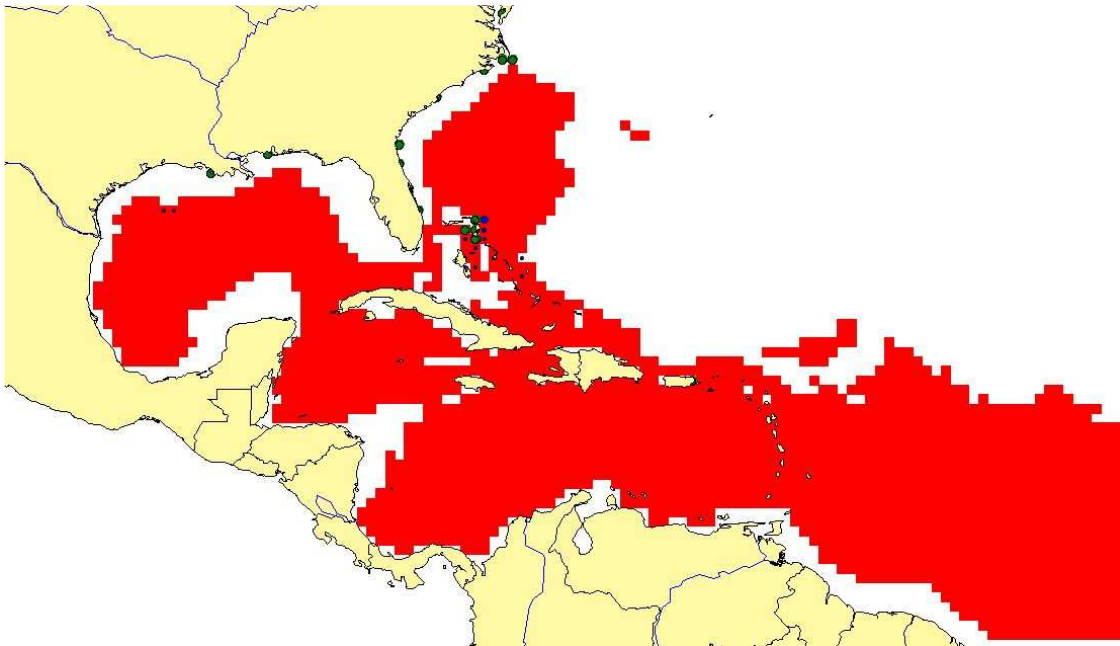


Fig 2. Mapa de consenso de apariciones regulares conocidas y probables de la especie en la Región del Gran Caribe (incluyendo los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul) y los avistamientos (verde) (MacLeod *et al.* 2006)). *¡Observe que no todas las apariciones regulares están disponibles o son accesibles por medio de los depósitos de datos online, como OBIS (www.iobis.org), y los informes mostrados en el mapa no representan necesariamente toda la extensión de las apariciones documentadas de la especie!

Calidad de las producciones: ★★

Bibliográfica

Kaschner K, Ready JS, Agbayani E, Rius J, Kesner-Reyes K, Eastwood PD, South AB, Kullander SO, Rees T, Close CH, Watson R, Pauly D, Froese R (2008) Predicted

range maps for aquatic species. Publicación electrónica en la red, , Versión 08/2010

- ADDIN EN.REFLIST Davis RW, Fargion GS, May N, Leming TD, Baumgartner MF, Evans WE, Hansen LJ, Mullin KD (1998) Physical habitat of cetaceans along the continental slope in the northcentral and Western Gulf of Mexico. *Marine Mammal Science* 14:490-507
- MacLeod CD, Perrin W, Pitman RL, Barlow J, Ballance LT, D'Amico A, Gerrodette T, Joyce G, Mullin KD, Palka D, Waring GT (2006) Known and inferred distributions of beaked whale species (Cetacea: *Ziphiidae*). *Journal of Cetacean Research & Management* 7:271-286
- Maze-Foley K, Mullin KD (2006) Cetaceans of the oceanic northern Gulf of Mexico: Distributions, group sizes and interspecific associations. *Journal of Cetacean Research and Management* 8:203-213
- Pitman R (2009) Mesoplodont whales (*Mesoplodon* spp.). pp 721-726 in WF Perrin, B Würsig, JGM Thewissen, eds. *Encyclopedia of Marine Mammals*, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam