

Ballena picuda de Gervais (*Mesoplodon europaeus*):

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)

Existen sólo varios informes de avistamientos de esa especie en la zona de estudio. Sin embargo, la profundidad media de los avistamientos de *Mesoplodon* presentados 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) respalda el entorno global de profundidad que define la especie como una especie oceánica lejos de costa principalmente asociada al borde del talud continental. Nada en las publicaciones regionales sugirió la necesidad de cambiar alguno de los rangos medioambientales predeterminados. Estos pueden verse en la Tabla 1 y han sido analizados previamente por Colin MacLeod, especialista en zifios en la Universidad de Aberdeen. Las predicciones de los gradientes resultantes, generadas usando el modelo de AquaMaps (Kaschner *et al.* 2008), se muestran en la Figura 1. Para mostrar las apariciones probables y más conocidas probablemente de la especie en la Región del Gran Caribe, apliqué un umbral de presencia preventivo del 0,4 para reflejar la información limitada disponible de la mayoría de las especies de zifios (Figura 2).

Parámetros de distribución para el *Mesoplodon europaeus* (Zifio de Gervais)

Zonas FAO: 21 | 27 | 31 | 34 | 41 | 47

Pelágico: Falso

Casilla 90 -90 -180 15

límitrofe
(NSOE)

Mín.	Mín. Pref. (10°)	Máx. Pref. (90°)	Máx.
------	---------------------	---------------------	------

Profundidad (m)	0	200	2000	8000
--------------------	---	-----	------	------

TSM (y gr;C)	15	20	30	35
--------------	----	----	----	----

Salinidad (psu)

Producción primaria

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

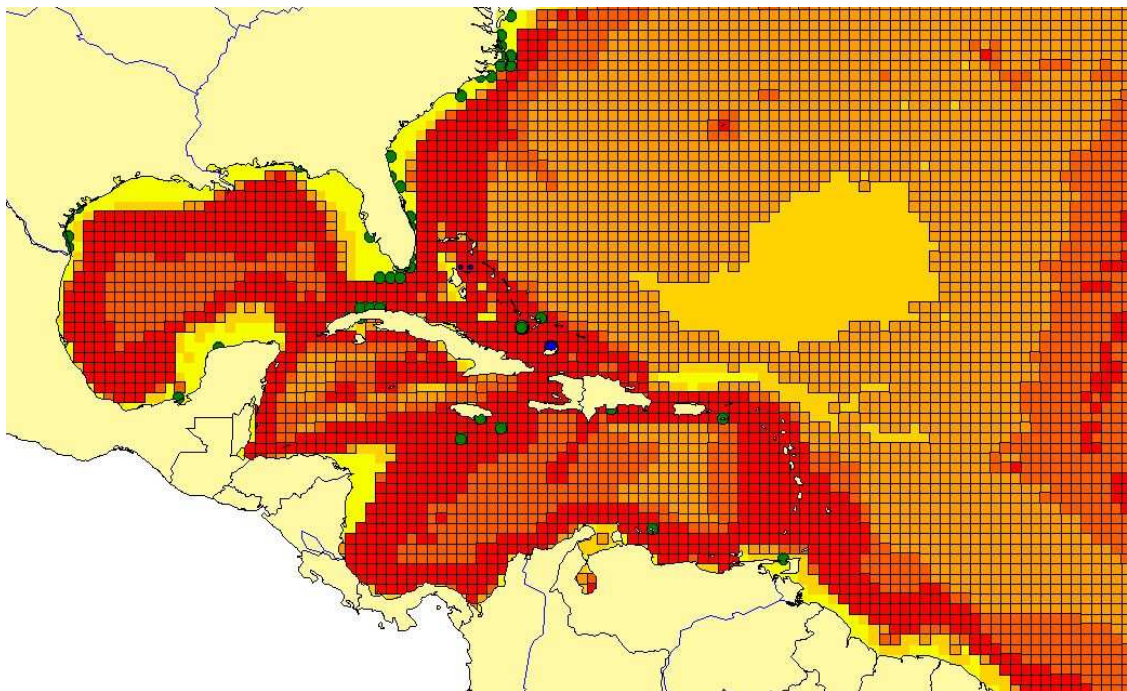


Fig 1. Idoneidad relativa del hábitat según predicciones, basada en los ajustes del entorno en la Tabla 1 e índices relativos de encuentro calculados según los avistamientos disponibles a través de OBIS (en azul). Incluyendo también varamientos (en verde) (MacLeod *et al.* 2006)). Las celdas con valores de probabilidad por encima del 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 expertos independientes (Randall Reeves)

Tras analizar y considerar la información disponible, y tras varios intercambios con KK, estoy satisfecho de que el mapa actual de consenso es difícil mejorarlo. Una consideración importante es la aportación de experto recibida por Colin MacLeod, quien es de hecho una autoridad mundial en relación a la familia de los zifios.

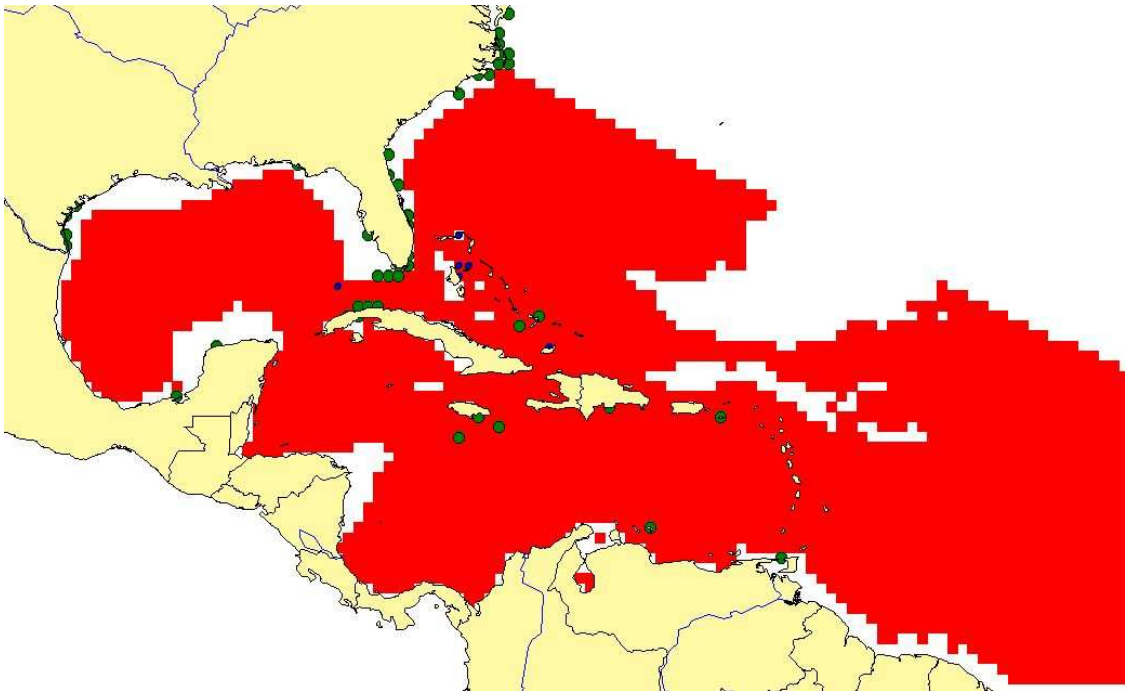


Fig 2. Mapa de consenso de apariciones regulares conocidas y probables de la especie en la Región del Gran Caribe más los avistamientos disponibles a través de OBIS (en azul) y los avistamientos de MacLeod *et al.* (2006)(en verde). *¡Observe que no todas las apariciones regulares están disponibles o 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

, Versión 08/2010

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