

Delfín acróbata de hocico corto (*Stenella clymene*):

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)

La profundidad media de las observaciones de los estudios en transectales lineales en el norte del Golfo de México indicaba que esta especie aparecía principalmente en el talud continental inferior y más allá de él (Davis *et al.* 1998, Maze-Foley y Mullin 2006). Esta idea se apoyaba en el análisis de los valores medios de profundidad de las celdas asociadas con los índices altos de encuentro de esta especie (61 informes de apariciones disponibles de OBIS en 38 celdas) además de las densidades observadas y trazadas en los estudios en transectales lineales (Davis *et al.* 2000, Mullin y Fulling 2003, Mullin y Fulling 2004). Por ello ajusté el entorno de profundidad a los valores resumidos en la Tabla 1. Además, ajusté el entorno de temperatura en base a los datos regionales disponibles, que sugerían que la especie no podría aparecer tan ampliamente en el Golfo de México como otros grupos de delfines pequeños. Los ajustes de parámetros de entrada finales pueden verse en la Tabla 1 y las predicciones de 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 del 0,6 como se sugiere en los análisis de validación recientes (Kaschner *et al.* 2011) (Figura 2).

Parámetros de Distribución para el *Stenella clymene* (Delfín
acróbata de hocico corto)_4

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

Pelágico: Verdadero

Casilla limítrofe
(NSOE)

	90	-90	-180	15
	Mín.	Mín. Pref. (10°)	Máx. Pref. (90°)	Máx.
Profundidad (m)	0	1000	3000	5000
TSM (y gr;C)	20	22	26,5	30
Salinidad (psu)	30	34,09	35,48	38
Producción primaria	0	333	938	1410

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

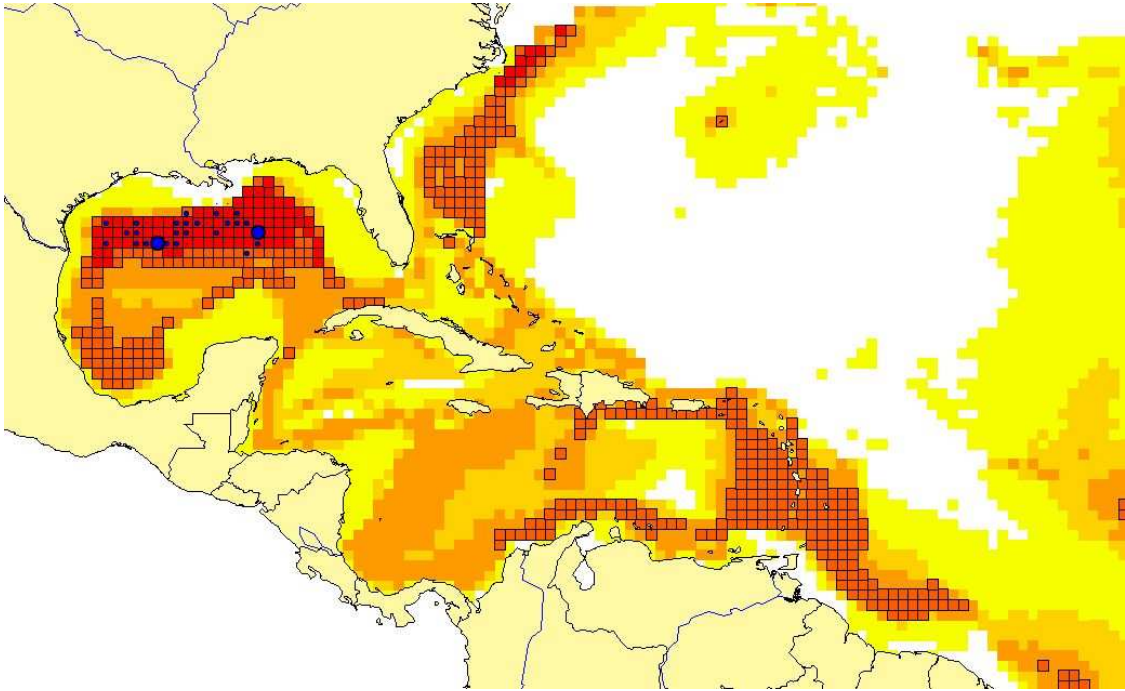


Fig 1. Idoneidad relativa del hábitat según predicciones, basada en los ajustes del entorno en la Tabla 1 e índices relativos de encuentro calculados según los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul). Las celdas con valores de probabilidad por encima del umbral seleccionado se muestran con 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 un experto independiente (Randall Reeves)

Perrin y Mead (1994) afirmaron que el *S. clymene* había sido observado “sólo en aguas profundas (250-5000 m o a mayor profundidad),” lo cual coincide con los resultados de los estudios en transectales lineales mencionados por KK. Aunque Jefferson (1994) reconoció que estos delfines aparecían en el Golfo de México "principalmente en aguas oceánicas profundas", observó un avistamiento excepcional de 18 delfines acróbatas en la plataforma continental de Tejas en aguas con una profundidad de sólo 44 m. Las apariciones regulares de esta especie en el Caribe parecen poco claras ya que sólo se ha informado en pocas ocasiones y sobre datos de avistamiento y varamientos (p. ejem. en San Vicente y Venezuela; Perrin y Mead 1994). La presencia de delfines acróbatas de hocico corto cerca de San Vicente (y presumiblemente en otras islas de las Antillas) se explica probablemente por la proximidad a costa de aguas profundas en la región (Jefferson 2009).

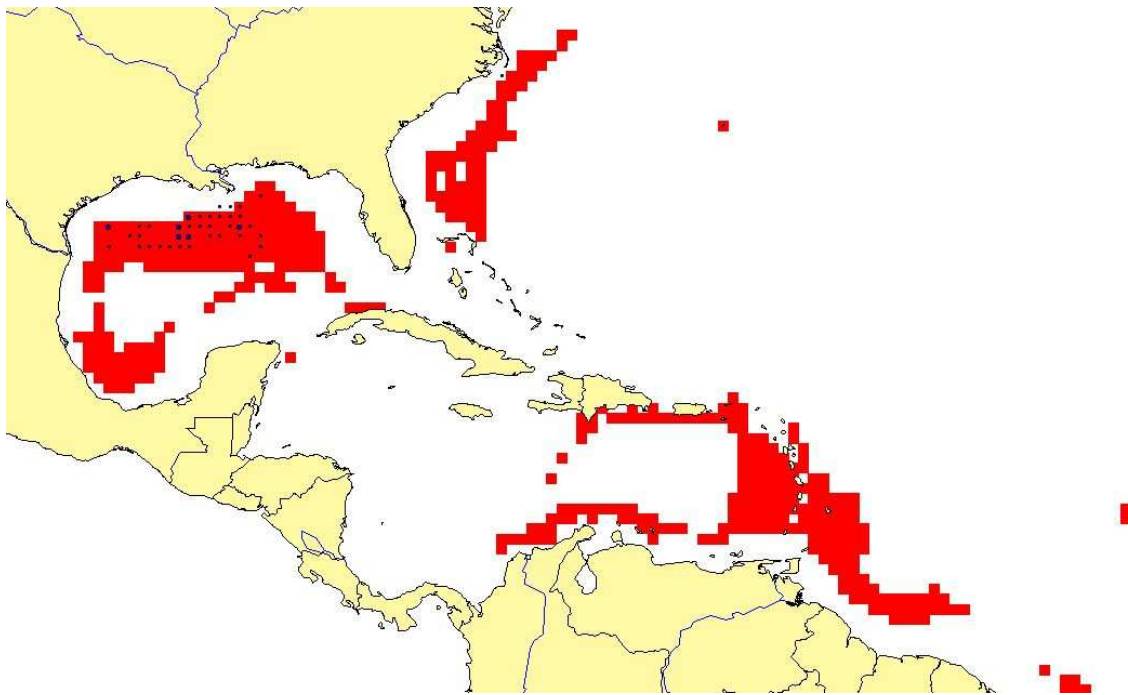


Fig 2. Mapa de consenso de apariciones regulares conocidas y probables de la especie en la Región del Gran Caribe más los avistamientos disponibles a través de OBIS mostrados en azul. *¡Observe que no todas las apariciones regulares están disponibles o son accesibles por medio de los depósitos de datos 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

Kaschner K, Tittensor DP, Ready J, Gerrodette T, Worm B (2011) Current and future patterns of global marine mammal biodiversity. Plos One 6:e19653

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

Mullin KD, Fulling GL (2003) Abundance of cetaceans in the southern U.S. Atlantic ocean during summer 1998. Fishery Bulletin 101:603-613

Mullin KD, Fulling GL (2004) Abundance of cetaceans in the oceanic northern Gulf of Mexico, 1996-2001. Marine Mammal Science 20:787-807

Perrin WF, Mead JG (1994) Clymene dolphin, *Stenella clymene* (Gray, 1846). En: Ridgway SH, Harrison RJ (eds) The First Book of Dolphins - Handbook of Marine Mammals, Vol 5. Academic Press, San Diego, p 161-171