

Orca Pigmea (*Feresa attenuata*):

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 11 informes de apariciones disponibles actualmente de esta especie en OBIS (octubre de 2011), que se presentan en 11 celdas de presencia, solamente una de ellas aparece en aguas < 1000 m. La profundidad media de los avistamientos observados durante los estudios en transectales lineales llevados a cabo en el norte del golfo de México indica que la especie aparece en su mayoría a lo largo de la parte inferior del talud continental y en aguas más profundas hacia el mar del talud en esta región (Maze-Foley y Mullin 2006). Por ello ajusté el entorno de profundidad para que reflejase esta realidad. 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 apoyado por validaciones recientes sobre predicciones globales (Kaschner *et al.* 2011) (Figura 2). Debe comentarse que un análisis sobre las publicaciones regionales sugiere que existe una relativa escasez e informes de aguas en la mayoría de las islas centrales del Caribe (Jefferson y Schiro 1997, Rodríguez-López y Mignucci-Giannoni 1999, Mignucci-Giannoni *et al.* 2000, Romero *et al.* 2001, Davis *et al.* 2002, Bermudez-Villapol *et al.* 2006), sugiriendo que las apariciones de la especie pueden sobrestimarse en estas zonas.

Parámetros de distribución para la *Feresa attenuata* (orca pigmea)_3(final)

Zonas FAO: 21 | 27 | 31 | 34 | 41 | 47 | 51 | 57 | 61 | 67 | 71 | 77 | 81 |

87

Pelágico: Verdadero

Casilla limítrofe (NSOE)	90	-90	-180	180
	Mín.	Mín. Pref. (10°)	Máx. Pref. (90°)	Máx.
Profundidad (m)	0	1000	4000	8000

TSM (y gr;C)	20	25	30	32,91
Salinidad (psu)	28	33,7	36,01	37,5
Producción primaria	0	304	778	2521

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

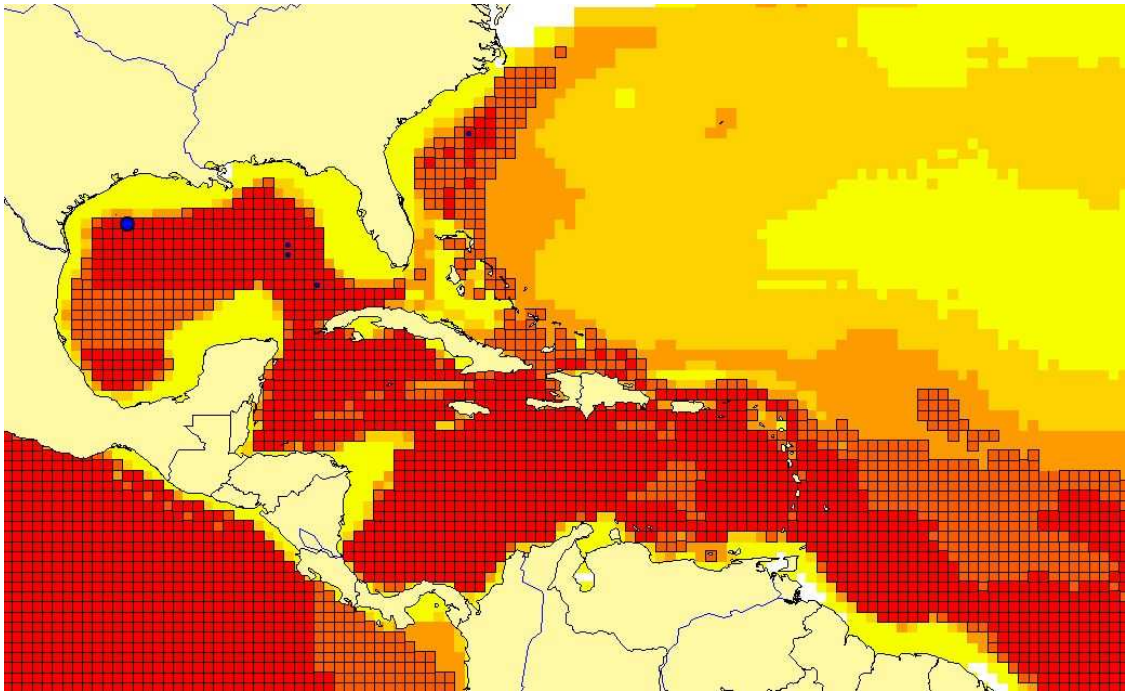


Fig 1. Idoneidad relativa del hábitat según predicciones, basada en los ajustes del entorno en la Tabla 1 e índices relativos de encuentro calculados según los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul). Las celdas con valores de probabilidad por encima del umbral seleccionado se muestran con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

No estoy convencido de que el mapa de consenso sobrestime las apariciones en el Caribe. Aunque es claramente una especie poco abundante y escasa, los datos de avistamientos y varamientos del norte del Golfo de México sugieren una distribución (aparición) amplia, aunque de baja densidad en aguas profundas lejos de la costa. La falta de más avistamientos y varamientos en el Caribe y otras partes del Golfo pueden reflejar en parte la ausencia de resultados de las investigaciones en aguas profundas y control de playa, respectivamente. Con el turismo de avistamiento de cetáceos relativamente intensivo y los resultados de las investigaciones que comenzaron en Guadalupe en 1998, se halló que la orca pigmea aparecía con regularidad; se observaron en 62 ocasiones a lo largo del 2005 (Rinaldi *et al.* 2006). Su con frecuencia tamaño de grupo pequeño y comportamiento enigmático (Rinaldi *et al.* informaron que en Guadalupe los animales se sumergían como es típico cuando una embarcación se aproximaba, y permanecían sumergidos durante unos 5 minutos antes de subir a la superficie a cierta distancia), junto con el hecho de que numéricamente son pocos y posiblemente sean bastante móviles, puede explicar también el porqué no existen más informes en la región. Existe una observación reciente en Dominia (Gero y Whitehead 2006)

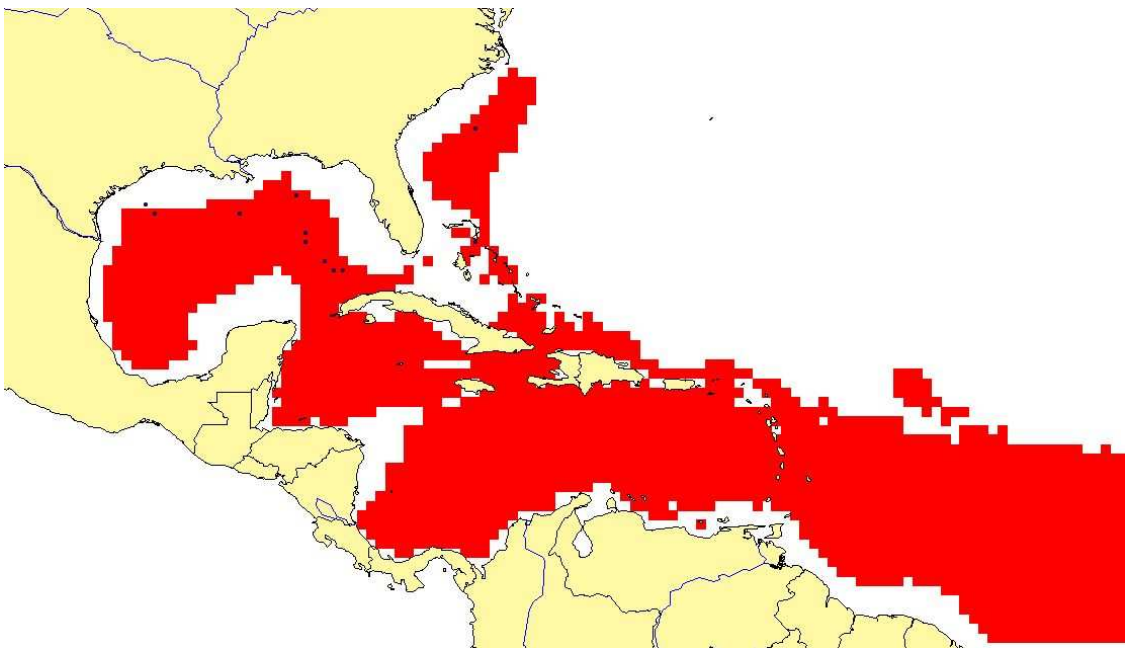


Fig 2. Mapa de consenso de apariciones regulares conocidas y probables de la especie en la Región del Gran Caribe más los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul).
 *¡Observe que no todas las apariciones regulares están disponibles o son accesibles por medio de los depósitos de datos online, 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
- Mignucci-Giannoni AA, Toyos-Gonzalez GM, Perez-Padilla J, Rodriguez-Lopez MA, Overing J (2000) Mass stranding of pygmy killer whales (*Feresa attenuata*) in the British Virgin Islands. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 80:759-760
- Rinaldi C, Rinaldi R, Sahagian P (2006) Report of surveys conducted on small cetaceans off Guadeloupe 1998-2005. Unpublished document submitted to IWC Scientific Committee, SC/58/SM17.
- Rodriguez-Lopez MA, Mignucci-Giannoni AA (1999) A stranded pygmy killer whale (*Feresa attenuata*) in Puerto Rico. *Aquatic Mammals* 25:119-121
- Romero A, Agudo AI, Green SM, Notarbartolo-di-Sciara G (2001) Cetaceans of Venezuela: Their distribution and conservation status. Report No. NMFS 151, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), National Marine Fisheries Service (NMFS), U.S. Department of Commerce, Seattle, Washington