

Falsa orca (*Pseudorca crassidens*):

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 la especie se halla principalmente lejos de costa y del talud (Maze-Foley y Mullin 2006). En base a esta información, la distribución de las densidades observadas presentadas en los estudios disponibles en transectales lineales de la zona (Davis *et al.* 1998, Fulling *et al.* 2003, Mullin y Fulling 2003) y el análisis de los valores medios de profundidad de las celdas asociadas con los índices altos de encuentro de esta especie (18 informes de apariciones disponibles de OBIS en 15 celdas), ajusté el entorno de profundidad a los valores resumidos en la Tabla 1. No pudimos encontrar ninguna información en las publicaciones regionales disponibles que indicasen la necesidad de modificar alguno de los otros entornos medioambientales y por consiguiente, se mantuvo lo predeterminado. 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 la *Pseudorca crassidens* (falsa orca)_2

Zonas FAO: 21 | 27 | 31 | 34 | 37 | 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	2000	6000
TSM (y gr;C)	10	15,32	27,65	31,85
Salinidad (psu)	30,27	33,47	35,77	40
Producción primaria	0	275	1519	2774

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

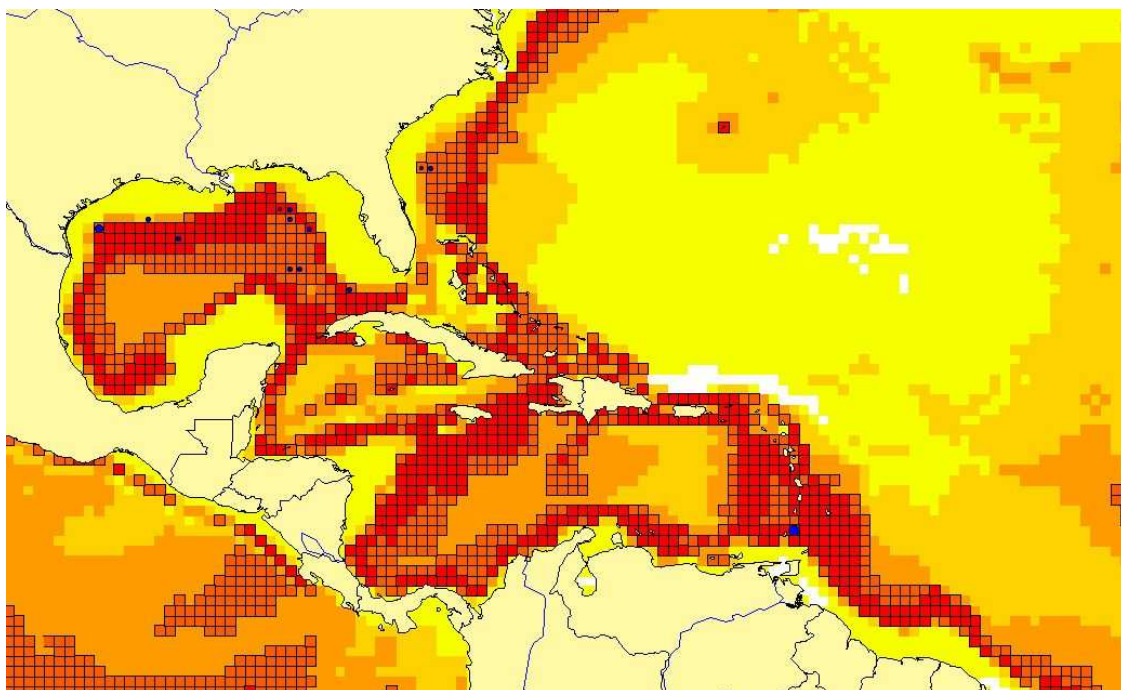


Fig 1. Idoneidad relativa del hábitat según predicciones, basada en los ajustes del entorno en la Tabla 1 e índices relativos de encuentro calculados según los avistamientos disponibles a través de OBIS (azul). Las celdas con valores de probabilidad por encima del umbral seleccionado se muestran con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

Considero el mapa de consenso una descripción fundamentada de las apariciones probables de esta especie oceánica. Odell y McClure (1999) afirmaron que se encuentra "principalmente en aguas profundas y zonas lejos de costa," pero también en las islas oceánicas como Hawai y en algunas zonas costeras. Considerando las relativamente frecuentes observaciones en Guadalupe, es posible que esta y algunas otras islas caribeñas posean "poblaciones asociadas a la isla" de falsas orcas de la misma manera que Hawai. Los estados de alcance documentados de la Región del Gran Caribe, según la IWC (2007), incluyen Brasil, Venezuela, Guadalupe, Martinica, Granada y Santa Lucía. Al menos Dominica y San Vicente deberían sumarse a esta lista (en base a las referencias bibliográficas citadas por Rinaldi *et al.* 2006). Parece claro que no se sabe mucho más sobre la especie en la Región del Gran Caribe. Esta, relativamente, gran cantidad de informes en Guadalupe (56 avistamientos en grupos de 20-50 individuos desde buques oceanográficos y de turismo para el avistamiento de cetáceos entre 1998 y 2005; Rinaldi *et al.* 2006) resulta de particular interés.

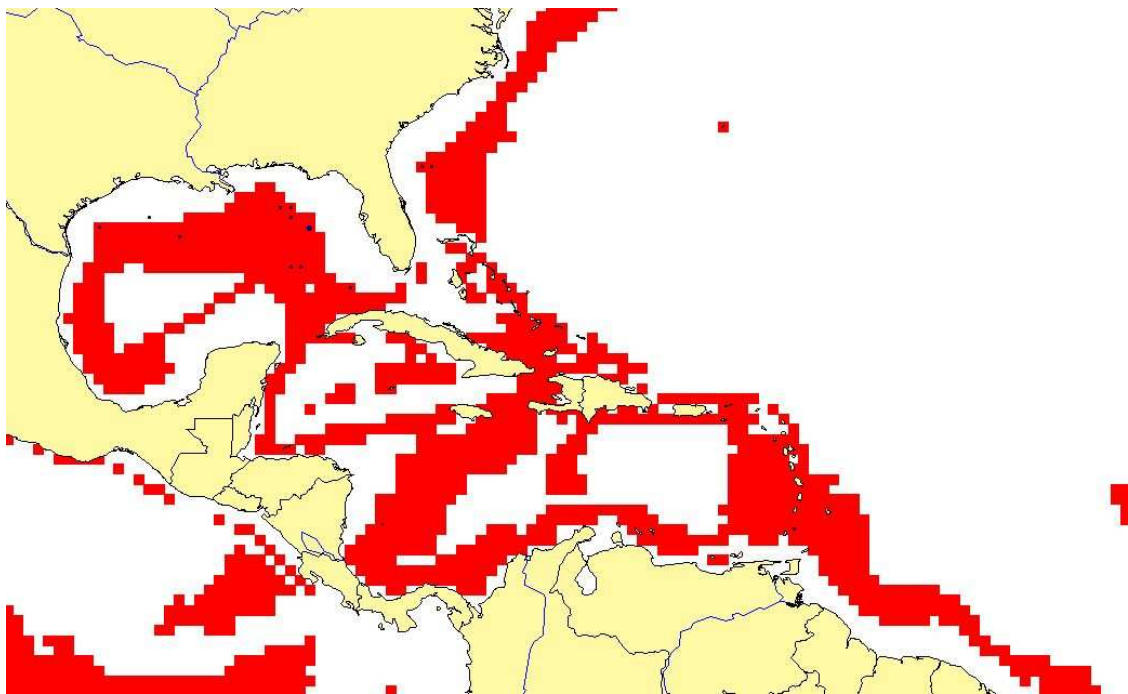


Fig 2. Mapa de consenso de apariciones regulares conocidas y probables de la especie en la Región del Gran Caribe más los avistamientos disponibles a través de OBIS mostrados

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

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.