

Cachalote enano (Kogia simus)

Mapas de distribución

El mapa de distribución del cachalote enano muestra la distribución nativa generada por ordenador de la especie usando Aquamaps (www.aquamaps.org, versión de agosto de 2010, acceso en la web diciembre de 2011). Mapas muestran las apariciones conocidas y las apariciones probables de la especie en base a predicciones globales medidas anuales de la distribución de la especie analizadas por expertos, y un umbral de presencia de 60%, pero un análisis por expertos regionales de los ajustes sobre los parámetros de entrada y mapas producidas para evaluar la aplicabilidad de parametros por defecto para la Gran Region Caribe esta todavía pendiente.

Mapa de

Parámetros de distribución disponible bajo petición en el Programa Medioambiental del Caribe de PNUMA (PNUMA CEP) Centro de Actividades Regional para el Protocolo SPAW (SPAW-RAC, <http://www.car-spaw-rac.org>).

Enfoque AquaMaps

AquaMaps es un modelo de distribución de especies online (www.aquamaps.org) que permite la generación de mapas de alcance digital estandarizados sobre especies marinas, cubriendo en la actualidad más de 11.000 especies. Los mapas se general usando una versión modificada de un modelo relativo de idoneidad medioambiental (siglas en inglés, RES) desarrollado por (Kaschner *et al.* 2006) que usa la información disponible sobre el uso del hábitat de una especie en cuestión, lo proyecta en un espacio geográfico, para así ayudar a visualizar su distribución. El uso del hábitat es descrito en términos cuantitativos con la ayuda de los llamados entornos medioambientales que definen la preferencia de cada especie con respecto a un conjunto de condiciones medioambientales predefinidas, incluyendo profundidad, banquisas, temperatura, salinidad y producción primaria. Por defecto, los entornos se derivan de los informes sobre apariciones regulares que están disponibles a través de GBIF (www.gbif.org) complementados con más información obtenida a través de bases de datos online sobre especies como FishBase (www.fishbase.org) y SeaLifeBase (www.Sealifebase.org). Admitiendo la parcialidad de las muestras de los datos de las apariciones regulares que están disponibles online en la actualidad, AquaMaps sin embargo, permite también de una manera explícita a los expertos analizar y modificar los entornos medioambientales manualmente. Las producciones de los mapas representan los gradientes de idoneidad relativa del hábitat o las apariciones de las especies (alcance de 0,00-1,00), previstas para cada celda de 0,5 grados de latitud por longitud, de las cuales pueden derivarse mapas de rango binario usando umbrales de presencia definidos mediante un análisis de validación (Kaschner *et al.* 2001y véase a continuación). Las predicciones de AquaMaps para diferentes especies han sido validadas usando conjuntos de datos independientes (Kaschner *et al.* 2006, Ready *et al.* 2010, Kaschner *et al.* 2001) y en general, recopilando de una manera bien fundamentada los conocimientos ya existentes de apariciones de las especies en promedio anual a largo plazo y a gran escala. Sin embargo, dada la escasez general de datos y, con frecuencia, la gran parcialidad de las muestras en el medio marino, las producciones obtenidas deben estudiarse como hipótesis de apariciones de especies, basadas en un conjunto de suposiciones definidas de forma clara que pueden probarse y más adelante perfeccionarse cuando se dispongan de nuevos datos. Además, ya que el uso del hábitat por los cetáceos a menudo varía a lo largo de las estaciones y de las cuencas oceánicas, las predicciones globales deben analizarse por expertos y quizás mejoradas para mejor describir la aparición de las especies en la región. De mismo, la validación de las predicciones usando datos independientes debe realizarse cuando posible, y las limitaciones generales de la disponibilidad de datos, las suposiciones y parcialidad del modelo, etc. deben tenerse en cuenta cuando se utilice las producciones obtenidas para propósitos de gestión.