

Identificando Individuos de Ballena Franca del Atlántico Norte

Información General

Las ballenas francas del Atlántico Norte pueden ser identificadas individualmente por los **patrones únicos de las callosidades** de su cabeza, al igual que por sus cicatrices y otras características distintivas.

¿Qué son las callosidades? Las **callosidades** son parches elevados de tejido en el cuerpo de una ballena franca. Estos parches se encuentran en lugares similares a aquellos en los que los seres humanos tenemos vello facial y parecen blancos a pesar de que las callosidades, en realidad, son de color oscuro. Los crustáceos marinos de colores claros llamados ciámidos -o “**piojos de ballena**”- se adhieren a estas callosidades dándoles una apariencia blanca. Las callosidades de una ballena franca son completamente únicas; **no hay dos ballenas que posean el mismo patrón**, al igual que no hay dos seres humanos que posean la misma huella digital. Las callosidades comienzan a desarrollarse en las ballenas poco después de su nacimiento, si bien no maduran hasta los 7 a 10 meses.

Aquí hay un ejemplo de patrón único de una ballena franca del Atlántico Norte:



© Michael Moore/Woods Hole Oceanographic Institution

Cada año los científicos que estudian a las ballenas francas del Atlántico Norte toman nuevas fotografías. Algunas son tomadas desde barcos mientras que otras son tomadas desde aviones o drones. Luego, las fotos son **comparadas con un catálogo** mantenido por el New England Aquarium. A cada ballena se le asigna un número de catálogo y algunas veces un nombre. Comparando fotos de los distintos individuos los científicos pueden aprender más acerca de

North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

cada uno de ellos y conocer más acerca de la población de ballenas francas del Atlántico Norte, incluyendo por dónde están viajando y qué hábitats pueden ser importantes para ellas.

Para más información o para ver el Catálogo de Ballena Franca del Atlántico Norte mantenido por el New England Aquarium, visita rwcatalog.neaq.org¹.

También puedes visitar las siguientes páginas web:

[North Atlantic Right Whale Consortium](#)¹

[The New England Aquarium: Anderson Cabot Center for Ocean Life](#)¹

Objetivo de la Actividad

¡Conviértete en un científico especialista en ballena franca! Aprende cómo los científicos identifican individuos de ballenas francas del Atlántico Norte y practica este proceso tú mismo.

Materiales

- Impresión de las imágenes de ballenas francas presentes en las hojas siguientes
- Impresión del catálogo, doblado por la mitad
- Lápiz o bolígrafo

Actividad

Extiende las imágenes impresas de las ballenas francas sobre una mesa o cuélgalas de una pared. Observa las características de cada ballena y qué las hace únicas.

Usando las imágenes y las pistas escritas, identifica a qué ballena del catálogo corresponde cada imagen. Escribe el nombre de cada una arriba de su fotografía. ¿Puedes diferenciar a las 6 ballenas francas en base a los patrones de sus callosidades? Una vez que hayas terminado, puedes utilizar la hoja de respuestas para revisar tu trabajo.

¹ Para los links disponibles en inglés puedes utilizar Google Translate.

North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020



Conclusión

¿Cuáles son las características principales que notaste en las ballenas?

¿Qué hace que sea fácil o difícil hacer coincidir las imágenes de las ballenas con las del catálogo?

¿Sería más difícil hacer esto en el mar o desde un avión? ¿Por qué?

North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020



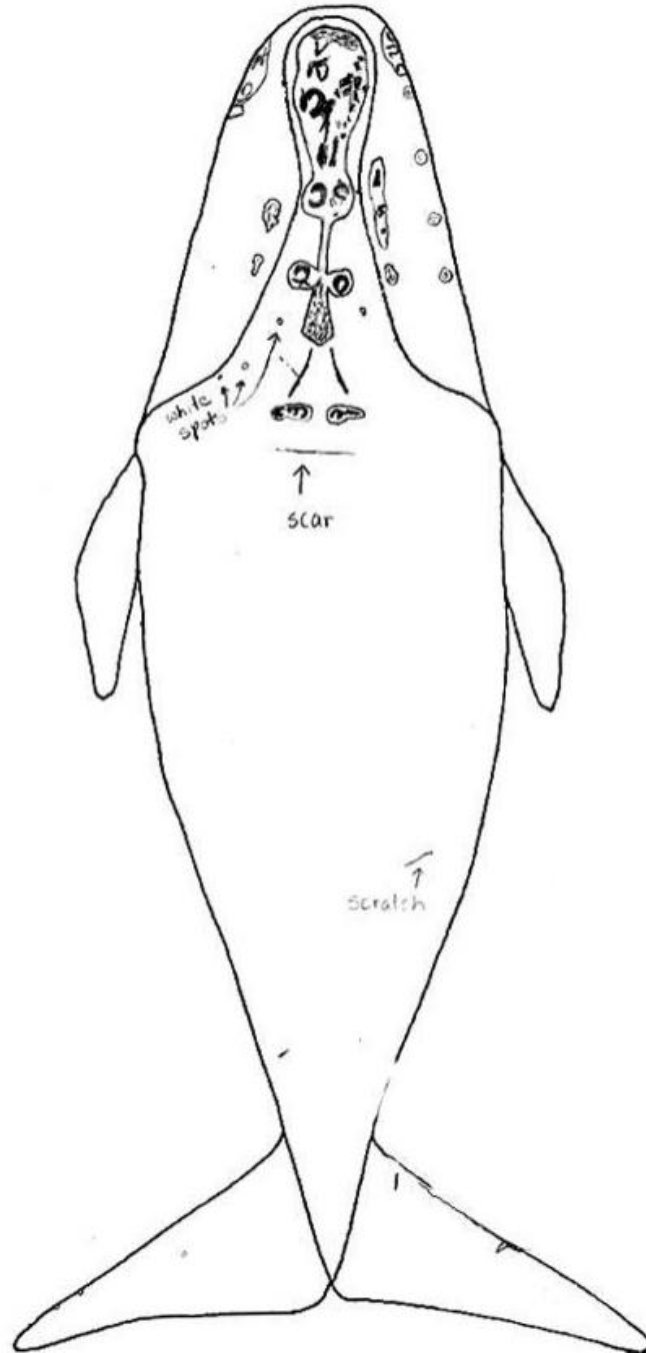
NÚMERO: 1121

NOMBRE: FIDDLE

AÑO DE NACIMIENTO: DESCONOCIDO

SEXO: MACHO

COMENTARIOS: VISTO POR PRIMERA VEZ EN 1981, LA CICATRIZ HORIZONTAL EN LA CABEZA DE FIDDLE LO HACE ÚNICO. FUE VISTO POR ÚLTIMA VEZ EN 2019.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

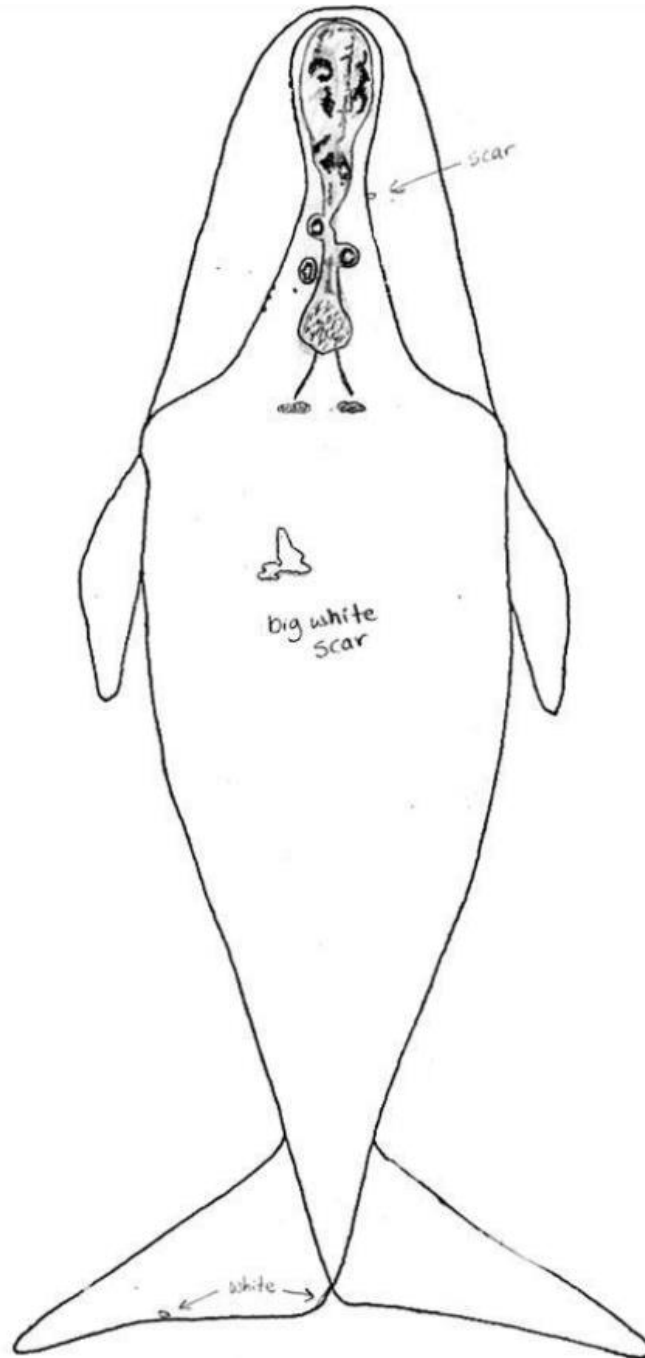
NÚMERO: 1133

NOMBRE: PORTER

AÑO DE NACIMIENTO: DESCONOCIDO

SEXO: MACHO

COMENTARIOS: FÁCILMENTE RECONOCIBLE POR LA CICATRIZ INUSUAL EN SU DORSO. REALIZÓ UNO DE LOS VIAJES MÁS LARGOS DOCUMENTADOS DE BALLENAS FRANCAS: ¡MÁS DE 7,000 MILLAS (11,265 KM)! FUE VISTO POR ÚLTIMA VEZ EN 2011.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

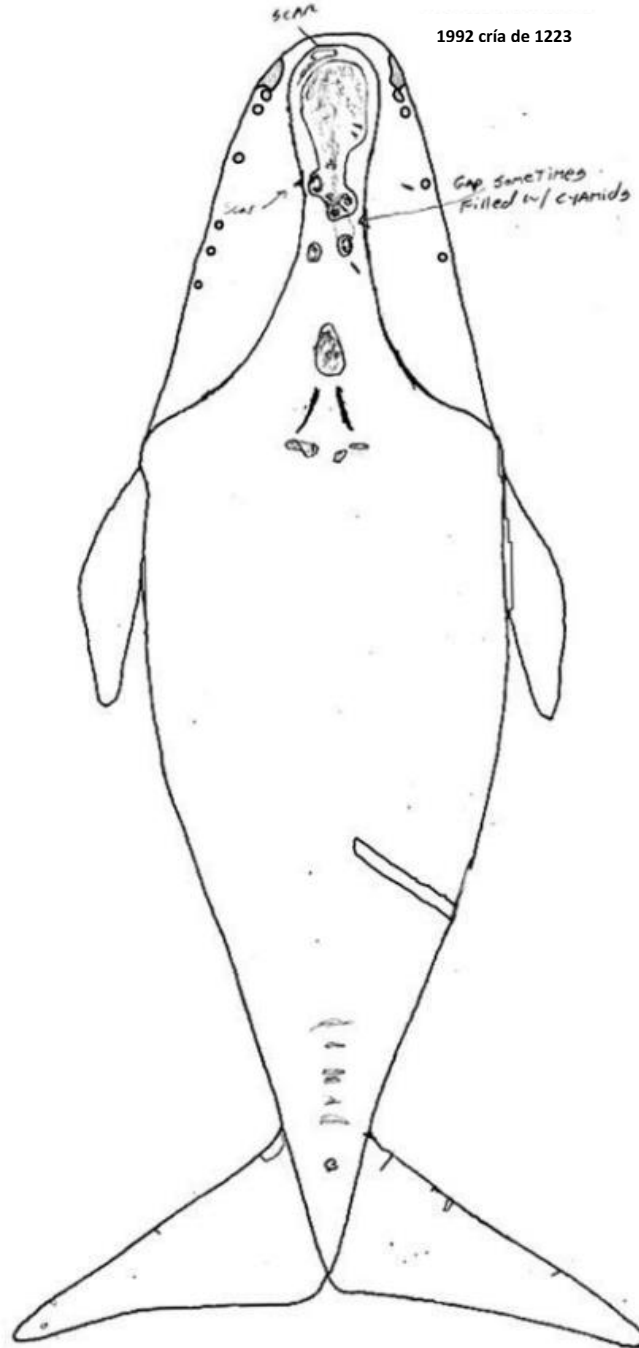
NÚMERO: 2223

NOMBRE: CALVIN

AÑO DE NACIMIENTO: 1992

SEXO: HEMBRA

COMENTARIOS: HUÉRFANA DESDE QUE ES UNA CRÍA, LUEGO QUE SU MADRE MURIERA AL SER GOLPEADA POR UN BARCO. NADIE CREÍA QUE ESTA BALLENA FUERA A SOBREVIVIR. PUEDE SER IDENTIFICADA POR LAS CICATRICES EN LA PARTE SUPERIOR DE SU CABEZA, ALETA CAUDAL Y DORSO.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

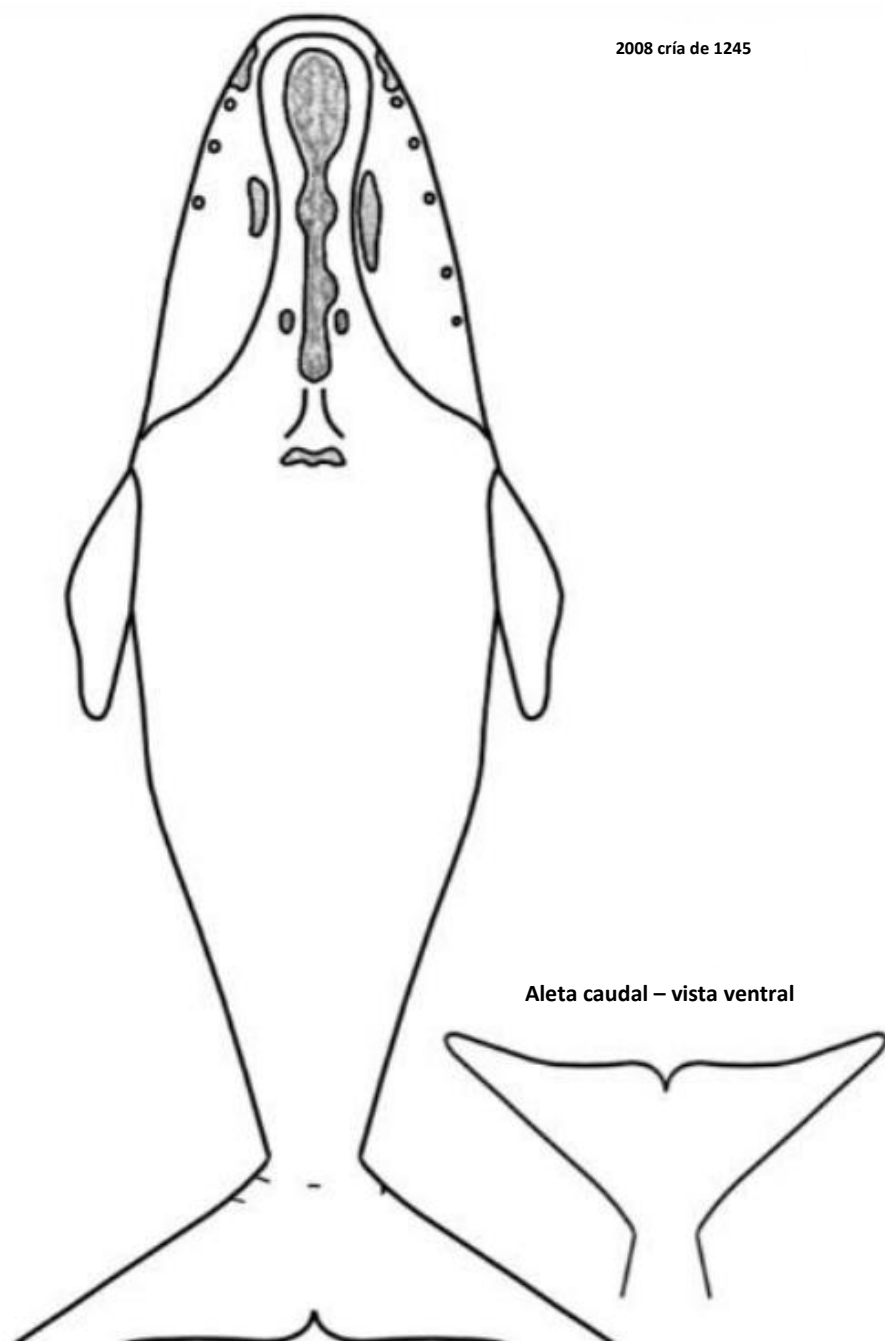
NÚMERO: 3845

NOMBRE: MOGUL

AÑO DE NACIMIENTO: 2008

SEXO: MACHO

COMENTARIOS: ALGUNAS CICATRICES EN LA BASE DE SU ALETA CAUDAL. ESTA BALLENA FUE NOMBRADA POR LA SEMEJANZA DE LAS CALLOSIDADES DE SU CABEZA A LOS MONTÍCULOS DE UNA PISTA DE SKI, CONOCIDOS EN INGLÉS COMO MOGULS.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

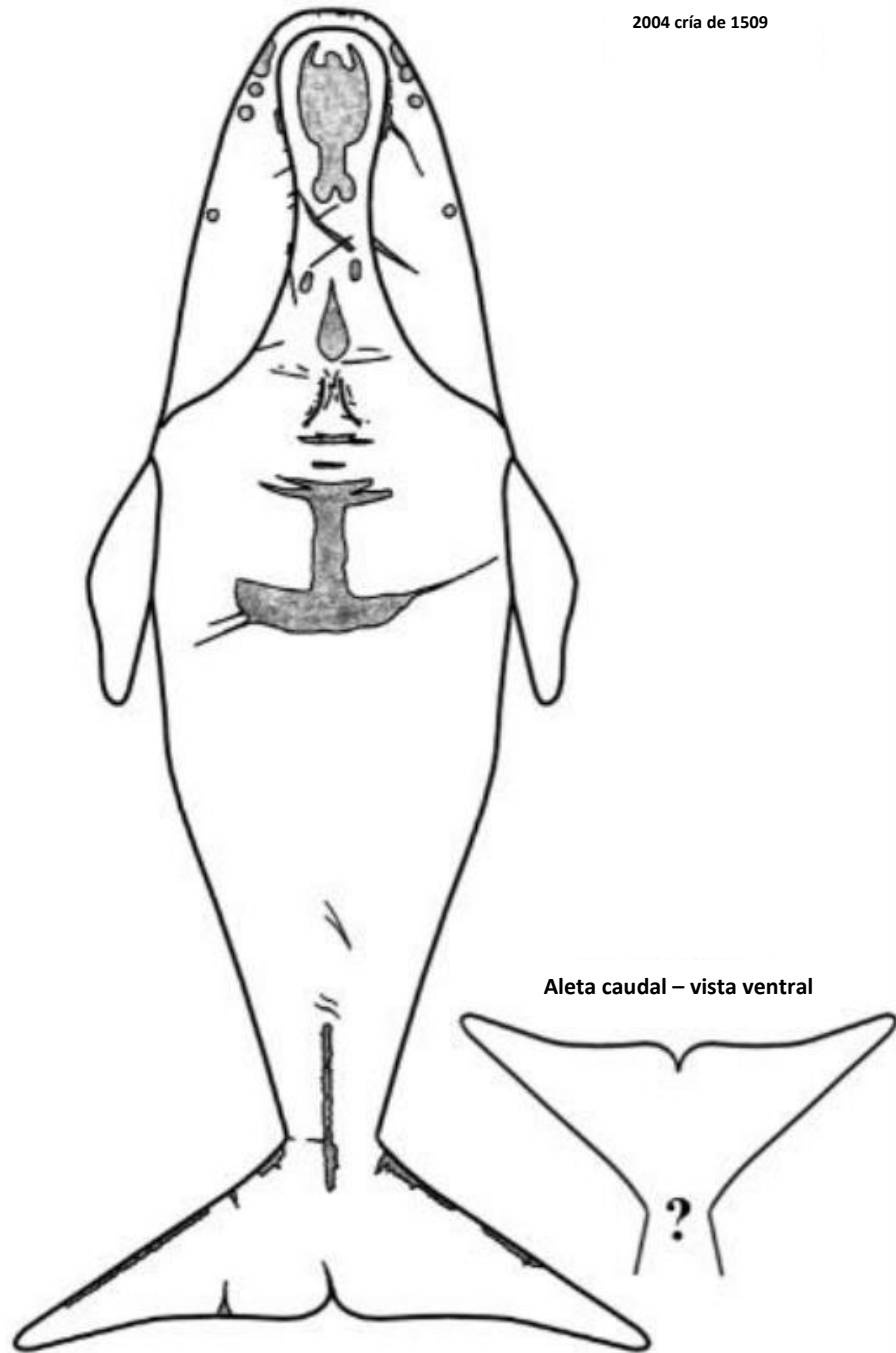
NÚMERO: 3530

NOMBRE: RUFFIAN

AÑO DE NACIMIENTO: 2004

SEXO: MACHO

COMENTARIOS: ESTA BALLENA PUEDE SER IDENTIFICADA FACILMENTE POR LA GRAN CICATRIZ BLANCA EN SU DORSO CAUSADA POR UN ENMALLAMIENTO, Y LAS CICATRICES MÁS PEQUEÑAS EN SU CABEZA Y ALETAS CAUDALES. RUFFIAN FUE VISTO POR ÚLTIMA VEZ EN 2019.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020

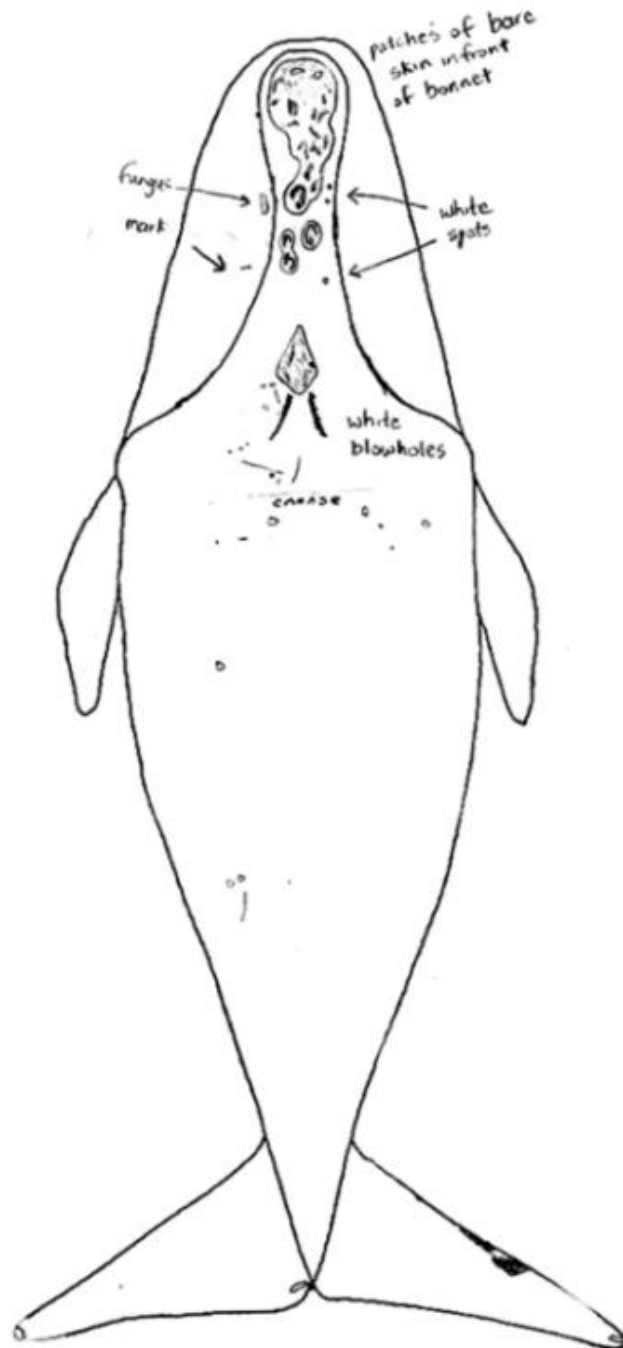
NÚMERO: 1102

NOMBRE: CHURCHILL

AÑO DE NACIMIENTO: DESCONOCIDO

SEXO: MACHO

COMENTARIOS: CHURCHILL POSEE VARIAS CICATRICES A CAUSA DE ENMALLAMIENTOS EN APAREJOS DE PESCA EN EL DORSO, MENTÓN Y ALETA CAUDAL. SU PRIMER AVISTAJE FUE EN 1980.



North Atlantic Right whale Consortium Education Committee.

Se otorga permiso a educadores para replicar esta página ©2020