

Calculando el peso de cada pez en un kilogramo, resulta que una sola comida del animal gigantesco podría satisfacer de 1,200 á 1,700 hombres. Acompañado de sus dos congéneres mas afines, la ballena boreal y el balenóptero de hocico agudo, el finval marcha en persecucion de los cabiales y arenques;

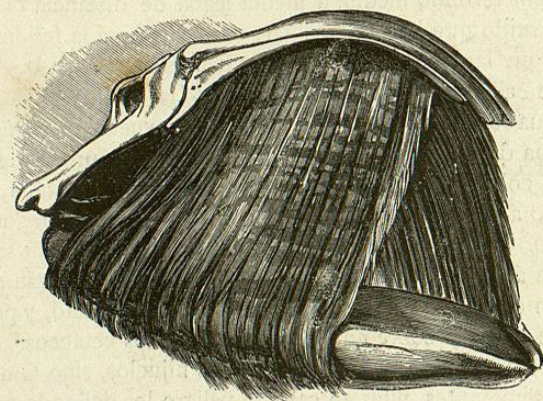


Fig. 324. — CRÁNEO DE MISTICETIDO

aléjase á gran distancia hácia el sur, llega hasta los mares europeos y forman allí á veces grupos que cazan mucho tiempo en sociedad. Segun se dice, tambien come moluscos sin concha y otros pequeños habitantes del mar, devorando tantas algas que se ha pretendido que este animal se alimenta con preferencia en ciertas temporadas de aquellos vegetales. Algunos observadores han llegado á sostener que el finval permanece en una region cuando viaja, solo mientras hay

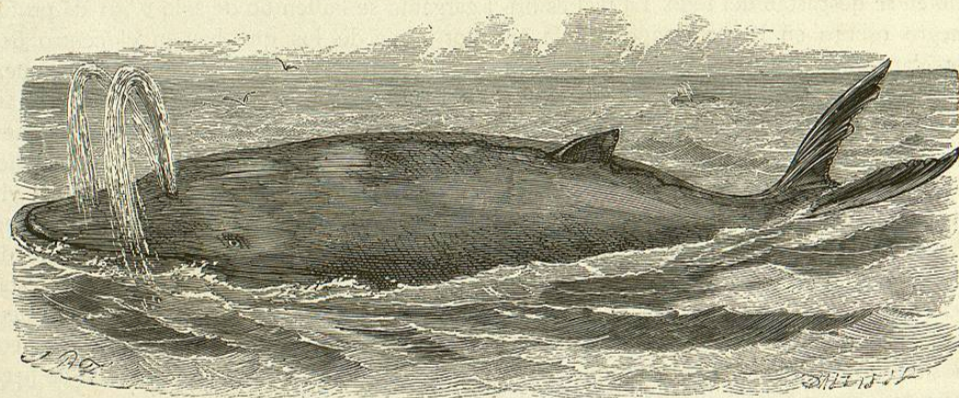


Fig. 325. — EL RORQUAL DE JOROBA

se ha regularizado esta pesca como la otra. Cuando el ballenero encuentra un fisálido no trata de apoderarse de él, sino en el caso de no haber ballenas por los alrededores.

En comparacion de esta última, el finval no tiene casi valor alguno á los ojos de los balleneros. «El cadáver de uno de estos cetáceos, dice Brown, que en el estrecho de Davis flotaba sobre las olas, fué examinado por nuestros balleneros, los cuales le abandonaron apenas le hubieron reconocido. No era nuestra gente la primera que habia hecho tal exámen, pues en los costados del animal halláronse inscritos con la punta de un cuchillo los nombres de varios buques, cuyas tripulaciones habian procedido por consiguiente lo mismo que la nuestra.» No sucede así en los puntos donde se puede efectuar la pesca desde la costa, y donde todas las partes del cuerpo producen una ganancia mayor de la que pueden obtener los balleneros. Actualmente existen en la costa septentrional de Noruega, en Finnmarken y en Islandia, pesquerías muy productivas organizadas casi exclusivamente, ó al menos con preferencia para los finvales. Pres-

algas, y que despues va en busca de aquellas donde mas abundan estas plantas. Dudo de la exactitud de esta opinion, pues creo que el fisálido boops devora las algas por casualidad, tomándolas como un lastre de que no se puede librar porque las ramas y hojas se enredan entre las fibras de las barbas. Su persecucion contra los peces que en bandadas se dirigen hácia tierra, conduce al finval con mas frecuencia que á todos sus grandes congéneres á las inmediaciones de las peligrosas costas. Es el que se atreve á entrar en los estrechos fiordos de la Noruega y en los demás angostos golfos del mar; pero tambien es el que con mas frecuencia encalla. Solo desde el año 1819 se conocen mas de 20 casos de finvales arrojados á las costas europeas, donde perecieron miserablemente.

No se conoce con certeza cuál es la época del celo, ni cuánto tiempo está preñada la hembra; solo se sabe que aquel período se declara en verano y que la gestacion dura de nueve á diez meses. Nada se sabe tampoco en cuanto al número de hijuelos; los mas opinan que solo tiene uno en cada parto; otros dicen que dos. La madre se muestra sumamente cariñosa con su progenie: el hijuelo nada siempre á su lado, y para mamar coge el pezón y se deja llevar por la madre, la cual le defiende valerosamente si se presenta algun peligro. Se sumerge por debajo de las barcas pescadoras, y las golpea con su cola y las aletas pectorales, sin cuidarse de las heridas cuando se trata de salvar á su hijo.

**PESCA.**—La del fisálido boops es mas difícil que la de la ballena franca, á causa de la rapidez y la fuerza del cetáceo, y como por otra parte no produce tantos beneficios, no

ciendiendo de esto, ofrece muchos mas peligros. Cuando se clava el arpon en el boops, sumérgese el cetáceo con tal rapidez, que suele arrastrar consigo la lancha; y si permanece en la superficie, se dan por muy contentos los pescadores cuando no les hace recorrer mas que siete ú ocho millas; á veces se revuelve contra sus enemigos y de un solo coletazo destroza la embarcacion.

Anderson dice que estos animales acuden presurosos en socorro de sus compañeros cuando están heridos; y un viejo marinero cuenta que cuando este balénido siente el hierro del arpon, lanza un rugido terrible que atrae á sus semejantes, de lo cual puede deducirse que estos cetáceos se profesan entre sí mucho cariño.

Como los demás balénidos, el fisálido perece pronto cuando se lanza el arpon bastante bien para que atraviese la capa de grasa, penetrando en los músculos; no es necesario que interese el hierro un órgano principal; la supuracion, que se produce muy rápidamente, ocasiona bien pronto la muerte del cetáceo.

Yo vi en Vodsoe, en casa de Nordvi, comerciante y naturalista noruego, el esqueleto de un fisálido boops que habia sido muerto de una manera extraña. Despues de penetrar en el Varangerfjord, quedó como aprisionado entre las rocas, de tal manera que no podia avanzar ni retroceder: viéronle algunos pescadores lapones, los cuales quisieron apoderarse de él, y aunque no tenian mas armas que sus

grandes cuchillos, no vacilaron en acometer al cetáceo. Treparon penosamente sobre su lomo, y le acribillaron á cuchilladas hasta que hubo muerto.

Lo mismo le sucedió á un finval pequeño que en la primavera de 1874, persiguiendo probablemente á las bandadas de arenques, habia penetrado en el Báltico: despues de vagar mucho tiempo por las costas, atemorizando al-

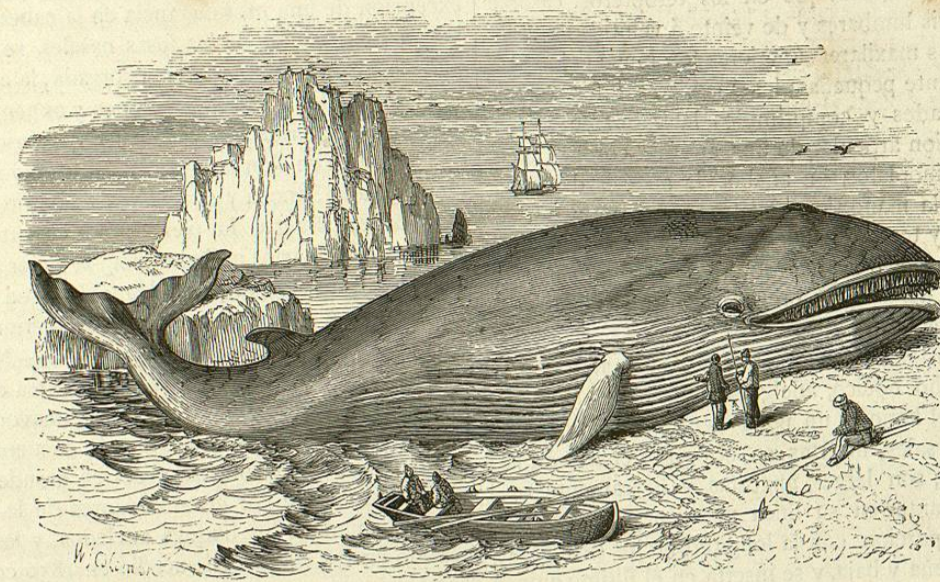


Fig. 326. — EL FISÁLIDO BOOPS

gunas veces á los pescadores, llegó al fin el 23 de agosto, que era domingo, al puerto de Dantzig, donde habian anclado tres buques de guerra alemanes. «¿Qué diversion mas

agradable que la pesca de la ballena, dice Zaddach, podia ofrecerse á los oficiales? Sacáronse al punto las carabinas para saludar al inexperto huésped; y cuando este quiso

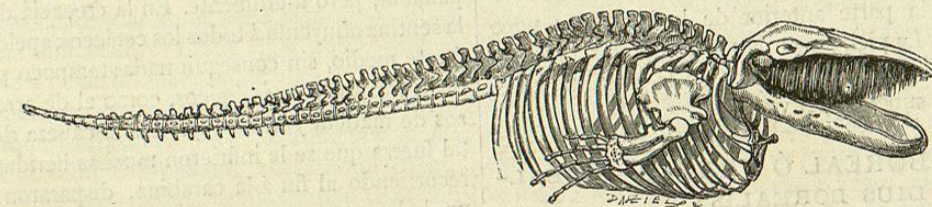


Fig. 327. — ESQUELETO DEL FISÁLIDO BOOPS

abandonar el sitio, se botaron las lanchas al agua. Cuando el cetáceo salia á respirar, los tripulantes se divertian en hacer fuego; de modo que las balas penetraron por todos lados en la gruesa piel del animal. Este habia recibido, como mas tarde se vió, setenta y cinco proyectiles, que habian atravesado las partes blandas de la cabeza hasta el cráneo, sin penetrar en él. Sin duda el coloso hubiera logrado escaparse si uno de los oficiales no le hubiese descargado al sumergirse un golpe con su espada en la parte posterior del tronco, cortándole una gran arteria, cuya herida produjo la muerte. A la mañana siguiente le encontraron agonizante los pescadores del pueblo de Heubude, y arrastráronle á la orilla, para lo cual se necesitaron las fuerzas reunidas de todos los caballos y hombres de la poblacion. Miles de habitantes de la ciudad de Dantzig acudieron para ver el monstruo, pagando voluntariamente la entrada que los pescadores exigieron.

**USOS Y PRODUCTOS.**—Este fisálido produce comunmente poco aceite; un individuo de 28 metros de largo no da sino cuatro ó cinco toneladas; la capa de grasa es delgada y acuosa. En los individuos jóvenes es gelatinosa y

apenas contiene aceite; las ballenas son cortas y endebles; la carne y los huesos no suelen utilizarse, y se dejan siempre para los animales marinos.

En las citadas pesquerías de Finnmarken é Islandia proceden con mas economía, pues allí se utiliza no solo la grasa y las barbas, sino tambien los huesos y la carne: con estas últimas sustancias se hacen abonos llamados guano de pez. El comerciante Nordvi, arriba citado, pagó treinta thalers suecos, ó sea unos ciento sesenta y nueve francos por el finval de que hemos hablado; pero solo el aceite produjo cuatro veces mas de esta suma; y el esqueleto, cuidadosamente preparado, se vendió á un museo. No sé el valor de los huesos y de la carne; pero supongo que la ganancia es bastante considerable para compensar el trabajo de la pesca de este animal.

Dicese que además del hombre, la orca es el enemigo mas peligroso de este cetáceo, y que no deja de atacarle antes de darle muerte ú obligarle á encallar en la orilla.

### LOS SIBALDIOS — SIBBALDIUS

**CARACTÉRES.**—Hasta los últimos tiempos se ha con-

fundido siempre al finval con otro cetáceo gigantesco de los mares árticos; Gray fué el primero que no solamente distinguió este último, sino que constituyó también con él un género independiente que es el que nos ocupa.

Las señales características de los animales pertenecientes á este género se fundan principalmente en las particularidades del esqueleto. La columna vertebral se compone de cincuenta y seis á cincuenta y ocho vértebras, á saber: siete cervicales móviles de la misma forma que en los terópteros, catorce dorsales, diez y seis lumbares y de veinte á veintidos caudales. El cráneo y los maxilares superiores son muy anchos; las fosas nasales bastante pequeñas; los maxilares inferiores, ligeramente encorvados y comprimidos lateralmente, están provistos en la región articular de una apófisis coronal bien desarrollada; los omoplatos son anchos; la apófisis del codo bien desarrollada; la mano tiene cuatro dedos muy cortos, siendo el segundo y tercero iguales entre sí y los más largos, mientras que el interior ó cuarto es mucho más corto que el exterior ó primero; las costillas primera y segunda tienen dos cabezas. El tronco es muy prolongado; más grueso en el segundo quinto de su longitud, se deprime desde aquí igualmente hacia el ancho hocico, adelgazándose hacia la aleta dorsal; el centro del lomo es un poco deprimido en ambos lados; las aletas dorsales, insertas en el primer cuarto de la longitud del cuerpo, son largas, angostas y ligeramente redondeadas por delante; en su línea posterior se observan cuatro arcos en proporción con la longitud de los dedos; la dorsal es muy pequeña y baja, y se inserta en el último quinto de la longitud total; la caudal, muy ancha y sesgada en su extremidad, afecta la forma de grapa. Los ojos son pequeños y están en unos pequeños hoyos inmediatamente encima y detrás de la articulación y mandíbula inferior, esta es relativamente corta; las orejas, en forma de hendidura, apenas son visibles, y se hallan á unos ocho centímetros de distancia más atrás de los ojos; las fosas nasales tienen dos orificios situados en la parte anterior de la frente, un poco delante de los ojos. La piel, lisa en la parte superior, presenta lo menos sesenta surcos rectangulares en la garganta, en el pecho y en la parte superior del vientre.

#### LA BALLENA BOREAL Ó FRANCA—SIBBALDIUS BOREALIS

**CARACTÉRES.**—Este cetáceo tiene casi la misma longitud del finval y aun podría decirse que la iguala, pues se han encontrado individuos de 31<sup>m</sup>,50, con aletas pectorales de 4 metros de largo. La cabeza, el lomo, la cola y la parte superior de las aletas pectorales son negras; la parte inferior de las últimas, la garganta, el pecho y el vientre, de color blanco brillante. Varias ballenas francas examinadas por Finsch, y cogidas recientemente, tenían en la parte superior un color gris pizarra, excepto el borde posterior de las aletas pectorales, que era blanco; el lado inferior, algo más claro, estaba separado del superior por una línea bastante marcada. Parece por consiguiente que también este cetáceo sufre muchas variaciones en el color. En cuanto á su género de vida, carecemos hasta ahora de datos precisos, pues continuamente se le confunde con el finval. En su consecuencia es necesario tomar en consideración otra especie del mismo género, que quizás pueda resultar como perteneciente á la misma de la ballena franca.

#### LA BALLENA DE VIENTRE SULFÚREO—SIBBALDIUS SULFUREUS

**CARACTÉRES.**—Este cetáceo, llamado *sulphurbottin*

por los americanos del norte, tiene el mismo tamaño que su congénere, y los balleneros del Pacífico le consideran como el mayor de todos los cetáceos. Un individuo medido por el experto capitán Roys tenía 29 metros de largo y 11<sup>m</sup>,60 de circunferencia, y la mandíbula inferior 6<sup>m</sup>,40, calculándose el peso del animal en 147 toneladas ó 147,000 kilogramos. Aun entre los balenópteros, la ballena de vientre sulfúreo es una de las más enjutas; tiene el tronco muy largo; el lomo, con excepción de una protuberancia en la cabeza, donde desembocan los orificios de las fosas nasales, se arquea poco; la parte inferior es mucho más encorvada; la aleta dorsal se inserta en el último cuarto del tronco y es pequeña, abovedada en la cara anterior y sesgada en la posterior; las pectorales que se hallan en el primer tercio del tronco son bastante cortas; la caudal, ancha y sesgada en su borde posterior, como en la ballena franca. La piel, lisa en la parte superior, tiene los surcos ordinarios en la inferior; su color es negro intenso ó pardo claro, y hasta pardo blanquizco en el lomo y amarillo de azufre muy vivo en las partes inferiores.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—No se sabe aun con certeza hasta dónde se extiende el área de dispersión de este cetáceo, mas parece que habita la mayor parte del Pacífico. En las costas de California se le encuentra todo el año, según Scammon, y muchas veces en grandes manadas que casi siempre vagan por los alrededores de la costa, acercándose sin miedo á los buques anclados, y les acompañan á menudo en sus viajes. Así sucedió en 1850 con el *Plymouth*, cuando este encontró á principios de noviembre una gran manada de los citados cetáceos; uno de ellos, abandonando á sus compañeros, siguió durante veinticuatro horas al buque, no sin atemorizar mucho á los tripulantes. No les agradaba á estos llevar en su compañía un ser cuya conducta parecía ofrecer un peligro para la seguridad del buque, y por eso hicieron todo lo posible para deshacerse de su enojoso acompañante, pero inútilmente. En la creencia de que el agua de la sentina ahuyenta á todos los cetáceos, apelóse primeramente á este medio, sin conseguir nada; tampoco produjeron efecto otros medios más enérgicos, como el de arrojar botellas, trozos de madera y otros objetos á la cabeza del monstruo, con tal fuerza que se le infirieron muchas heridas. Los marineros recurriendo al fin á la carabina, dispararon sobre el cuerpo un balazo tras otro; pero el gigante, sin hacer aprecio de nada, prosiguió su marcha del mismo modo, unas veces junto al buque y otras por debajo, sin separarse nunca. Cuando se elevaba sobre la superficie para respirar, su fétido aliento se introducía por las ventanas de la cámara. En el agua clara distinguíase muy bien aquel monstruo de 24 metros de largo, observándose igualmente cada golpe de su aleta caudal, que tenía 5 metros de ancho. Solo al médico del buque parecía agradarle semejante compañero, sin duda porque podía hacer observaciones exactas; pero todos los demás tripulantes le hubieran querido ver á muchas leguas de distancia. A fines de noviembre el *Plymouth* encontró la barca *Kirkwood*, cuyo capitán deseaba ponerse al habla con aquel, y como era necesario acercarse, así se hizo: el cetáceo, abandonando entonces el *Plymouth* se dirigió hacia el *Kirkwood*; pero pronto volvió hacia el primero. Solo al acercarse este á la costa, el animal comenzó á mostrarse inquieto, y cuando el *Plymouth* penetró en un fondo bajo, abandonóle del todo. La tripulación se había acostumbrado poco á poco á tan extraño compañero, al que dió el nombre de *blowhard*, imaginándose que el animal acudía si le llamaban así. No había causado más daño que ensuciar la pintura blanca del buque.

La ballena de vientre sulfúreo es poco aficionada á retozar, pero cuando retoza, ofrece un aspecto verdaderamente grandioso. Todos los balleneros la consideran como el ani-

mal más rápido de la familia, y solo por esta razón la persiguen. Cuando no se le inquieta, nada muy cerca de la superficie, y al respirar lanza un gran chorro de agua, produciendo tal estrépito, que se le oye desde mucha distancia; se sumerge con suma gracia, mostrando casi siempre todo el contorno de su enorme aleta caudal, pues la levanta sobre la superficie, dando con ella fuertes golpes sobre las olas.

Finsch dice que según informes del sueco Foyn, el período del celo se declara en enero, efectuándose el parto en diciembre; de modo que la gestación dura unos once meses. Los pequeños tienen al nacer á lo menos la sexta, y cuando más, la cuarta parte del tamaño de la longitud de la madre.

**PESCA.**—Para la pesca de la ballena boreal y de la de vientre sulfúreo se emplea comunmente una especie de lanza, llamada de bomba: ni aun el barco mejor armado puede acercarse sino rara vez á este coloso antes de herirle gravemente. La pesquería de cetáceos más grandiosa en Europa es propiedad, según Finsch, del citado Svend Foyn de Toensberg; esta pesca se efectúa en la pequeña isla situada en el Varangerfjord, frente á la ciudad de Vadsoe. Allí se ven unos diez ó doce edificios que sirven á la vez de almacenes y de habitación para los balleneros; y á larga distancia se reconoce ya la existencia del establecimiento, por el penetrante olor del aceite y la fetidez insostenible de la carne puesta á secar, así como de los intestinos en estado de putrefacción.

«Al llegar á Vadsoe, dice Finsch, hice naturalmente esfuerzos para conocer el establecimiento; su propietario no se mostró, sin embargo, favorable á mi intención, rechazando también mi petición de poder tomar parte en la captura de una ballena; permitiéndome dibujar los individuos cogidos solo con la condición de que esto no estorbare los trabajos.»

La primera ballena boreal que durante la permanencia de mi amigo en Vadsoe, fué traída, había sido cogida el 7 de julio por la tarde á poca distancia de la costa. Innumerables bandadas de gaviotas parecidas á una nube blanca, rodeaban el vapor á su vuelta indicando ya desde lejos que el buque había tenido suerte á pesar de haber salido pocas horas antes. Las orcas y los tiburones suelen seguir á la ballena sujeta con cadenas al buque y arrastrada por este; durante la marea alta conducenla á un sitio conveniente, acercándola cuanto es posible á tierra firme para descuartizarla cuando comienza el reflujo. De seis á diez hombres dan principio á la obra, arrancando las mandíbulas y cortando las aletas; después extraen las láminas de las barbas y la grasa, y hacen pedazos todo el cuerpo para fabricar abono con los huesos, músculos é intestinos. Parte de la carne sirve de combustible para alimentar el fuego con que se derrite el aceite, del cual produce ochenta toneladas una ballena de 30 metros de largo: todo lo demás se corta en pedazos pequeños para secarlos al aire. Svend Foyn se apodera todos los años de treinta ó cuarenta terobalénidos y ballenas, la mayor parte hembras adultas; y por lo tanto es de creer que esta persecución disminuirá considerablemente también el número de ambas especies, al menos en las aguas europeas.

#### LOS BALENOPTEROS—BALENOPTERA

**CARACTÉRES.**—En el último género de la sub-familia reunimos los balenópteros, los más pequeños y graciosos de todos los misticétidos: distingúense por tener los pectorales de una longitud regular, y la dorsal falciforme, inserta en el último tercio de la longitud total. Los caracteres más importantes se hallan, sin embargo, en el esqueleto: la columna vertebral se compone de 48 á 50 vértebras, á saber: 7 cervicales, casi siempre soldadas; 11 dorsales, 12 lumbares, y 18

á 20 caudales; la mandíbula inferior presenta una apófisis coronal independiente; y la primera y segunda costillas unas cabezas articulares.

#### EL BALENOPTERO DE HOCICO AGUDO—BALENOPTERA ROSTRATA

**CARACTÉRES.**—Esta ballena es el tipo más conocido del grupo, que al parecer comprende bastantes especies.

El balenóptero de hocico agudo, la *ballena enana* de los alemanes, el *pilkevhale* de los ingleses, el *waagevhal* de los noruegos, el *tikagulik* de los groenlandeses, y el *tschikagleuch* de los indígenas del Kamtschatka, es de toda la familia la especie más pequeña que se conoce hasta ahora, pues su longitud apenas excede de diez metros. En una hembra medida por Scammon, el largo total era de 8<sup>m</sup>,20, la de las aletas pectorales 1<sup>m</sup>,25 por 0<sup>m</sup>,35 de ancho, y la anchura de la caudal 2<sup>m</sup>,30. Las formas del cuerpo son relativamente bastante graciosas; la línea dorsal, excepto las protuberancias que hay alrededor de las fosas nasales y de la aleta dorsal, se arquea ligeramente, mientras que la línea inferior es un poco más marcada; la cabeza se adelgaza mucho hacia el hocico, muy hendido diagonalmente de arriba abajo; los ojos son pequeños y están situados un poco más atrás de los ángulos de la mandíbula; las orejas, en extremo pequeñas, se insertan diagonalmente detrás de los ojos; los orificios de las fosas nasales, que se ensanchan en su parte anterior, hallanse en el centro de la cabeza, entre los ojos; las aletas pectorales, insertas en el primer tercio del tronco, á una mitad de la altura de los costados, son muy prolongadas y agudas, casi rectas en su cara anterior y ligeramente arqueadas en la posterior, desde la articulación, que es muy delgada; la dorsal, cuya altura es de 0<sup>m</sup>,25, se inclina diagonalmente hacia atrás y tiene forma obtusa de hoz; la caudal es bastante larga y poco sesgada en su borde posterior; la quilla de la cola es relativamente plana. La piel, completamente lisa en la parte superior, presenta en la inferior de sesenta á setenta repliegues estrechos, paralelos, muy próximos, y que así como en las otras especies, parten del borde de la mandíbula inferior, extendiéndose por el centro y sobre casi todo el vientre. Toda la parte superior tiene un color negro pizarra muy oscuro, desde la extremidad de la mandíbula superior hasta la articulación de las aletas pectorales, y la punta de la cola, inclusive la aleta caudal; la parte inferior es de un blanco más ó menos rojizo; las pectorales tienen por arriba el mismo tinte de la parte superior, y en la inferior el del vientre, presentando una faja transversal blanca en el centro. En varios individuos se observan algunos pelos en la extremidad de ambas mandíbulas (fig. 328).

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Podemos suponer que la ballena de cabeza puntiaguda, reconocida últimamente por Scammon, es idéntica á la ballena enana. El área de dispersión de esta última se extiende por lo tanto en todos los mares situados al rededor del polo norte. Desde allí emprende á principios del invierno sus excursiones hacia el sur, y entonces se la observa también en las costas de Europa, en las de América y en las del este de Asia. Brown dice que en el estrecho de Davis y en la bahía de Baffin no se la suele encontrar sino en los meses de verano; y aun en el medio día de Groenlandia es muy rara durante el invierno. La frecuencia con que estas ballenas encallan en las costas de la Europa septentrional y occidental, prueba que sus viajes son muy largos. Cuando en el camino encuentra parajes donde abunda el alimento, suele prolongar en ellos su permanencia; algunas veces se queda todo el verano en las costas noruegas, penetra en los golfos y hasta en los grandes ríos, y al princi-