

se sumergen al mismo tiempo, lanzando todos á la vez sus chorros de agua para desaparecer de nuevo casi en el mismo instante. Rara vez permanecen inmóviles; solo cuando duermen están extendidos y poco menos que inmóviles á la superficie de las aguas.

Dejándose balancear por las olas, levantan su colosal cabeza sobre la superficie; de modo que podría creerse ver gigantescos troncos de árbol agitándose en el agua. Entre todos los cetáceos no hay, segun Scammon, ni uno solo que respire con tanta regularidad como el cachalote. Al salir del agua se ve primero la region de la aleta dorsal; despues levanta la cabeza y lanza con fuerza un chorro de agua dirigido hácia adelante ó por su izquierda, siempre muy bajo, pero grueso, y con un ruido que se puede oír á tres ó cuatro leguas de distancia; en seguida respira de nuevo y todo lo efectua en dos ó tres segundos. Cuando no se le inquieta no se mueve al respirar, ó por lo menos avanza muy lentamente recorriendo dos ó tres leguas marinas por hora; pero si quiere ir de un sitio á otro, nada con una rapidez asombrosa, respirando continuamente. En tales circunstancias, le basta un momento para tomar aliento; la cabeza asoma á la superficie y desaparece en seguida; pero sin que la respiracion deje de ser regular. El número de los resoplidos y la fuerza de los chorros, dependen del tamaño del animal; las hembras y los pequeños de ambos sexos necesitan mucho menos aire que los machos adultos; estos respiran por término medio una vez cada diez ó doce segundos, repitiendo el acto de sesenta á setenta veces seguidas; de modo que permanecen unos diez ó doce minutos en la superficie del agua. Tan luego como han respirado sumérgense de cabeza, levantan la aleta caudal al aire y precipítanse en posicion vertical con gran rapidez á la profundidad, donde pueden permanecer de cincuenta á setenta y cinco minutos. En 1853, cuando Scammon cruzó cerca de las islas de los Galápagos, pudo coger un gran cachalote despues de haberle perseguido desde las once de la mañana hasta las cuatro de la tarde. Durante este tiempo soplabá con mucha regularidad cincuenta y cinco veces al salir del agua, permaneciendo despues cada vez cincuenta y cinco minutos debajo de ella: así dentro, como fuera del elemento líquido, avanza tres leguas por hora. Los individuos jóvenes no parecen respirar, sin embargo, con la misma regularidad, ni en la superficie ni en las profundidades; soplan tambien con menos frecuencia y salen del agua mas á menudo. Segun las observaciones de Scammon, permanecen de ordinario debajo de la superficie la cuarta ó quinta parte del tiempo que necesitan los adultos; respiran de treinta á cuarenta veces, y entonces pueden permanecer de veinte á treinta minutos. Los balleneros expertos aseguran que solo por el oído pueden distinguir al cachalote de todos los demás cetáceos, pues segun dicen, sus resoplidos producen un rumor especial, diferente del de todos los grandes mamíferos marinos.

El tacto es al parecer el sentido mas perfecto del cachalote, pues su piel está cubierta de papilas nerviosas muy delicadas y capaces de percibir las mas ligeras impresiones; la vista es bastante buena; el oído, en cambio, sumamente defectuoso.

En cuanto á su inteligencia, aseméjase mas el cachalote á los delfines que á las ballenas, aunque evita al hombre y parece temerle mas que aquellos, tan amigos de los marineros. No obstante, si es acometido, su timidez se convierte en furor y en una sed de lucha y de venganza, sin igual entre los demás cetáceos. Se ha visto á una manada de delfines esparcir á otra de cachalotes hasta el punto de hacerles emprender la fuga; sabido es que la presencia de un buque les hace huir con toda la ligereza posible, y hasta se ha dado el caso

de que se atemorizaran tanto á la vista de un enemigo, que permanecían inmóviles, temblando todo su cuerpo, y agitándose desordenadamente, de tal modo que podia el hombre apoderarse de ellos. Segun los balleneros, esto es lo que sucede cuando se hiere primero á una hembra; pero si se da muerte al macho, todos los demás emprenden la fuga.

Segun las experiencias de Scammon, dáse el caso de que varias hembras se muestren alternativamente un gran cariño; cuando una de ellas es atacada, las otras se reúnen alrededor del barco y permanecen por lo regular mucho tiempo cerca de su compañera agonizante, aunque á ellas mismas les amenaza la misma suerte. En los machos jóvenes no se observa tal cariño; cuando uno de sus compañeros está herido, los demás le abandonan cobardemente.

Los cachalotes se alimentan principalmente de cefalópodos de diversas especies, y como es natural, se tragan tambien los peces que van á perderse en su vasta boca; si bien nunca los persiguen. Segun los antiguos navegantes, los cachalotes acometen á los tiburones, focas y hasta á las ballenas; los observadores mas modernos y verídicos no dicen nada de esto. Segun ellos, por el contrario, comen á veces vegetales, ó por lo menos se han encontrado en su estómago frutos de diversas especies arrastrados por los ríos al mar.

Gracias á la facultad de poder permanecer debajo del agua mas tiempo que los demás cetáceos, lo cual le permite examinar las grutas y cavidades del mar inaccesibles para otros congéneres, no le falta nunca la suficiente cantidad de alimento. No se sabe aun cómo coge su presa; pero algunos prácticos pretenden que abren su mandíbula inferior movable de tal modo que forma un ángulo recto con la superior; pasando así lentamente por el agua, coge con sus dientes puntiagudos cuanto encuentra, y lo devora un momento despues.

Scammon cree posible la exactitud de este aserto, pero dice que aun no se sabe nada de cierto sobre el particular.

En todas las estaciones del año se ven hembras que amanantan á sus hijuelos. Bennett, á quien debemos los datos mas exactos acerca de estos animales, no ha visto á los pequeños mamar sino en los meses de marzo, abril, octubre y noviembre; pero no prueba el hecho que hubiesen nacido en aquella época. En cada parto no suele tener la hembra mas que un hijuelo, aunque se dice haber visto dos con la madre. Los recién nacidos pueden tener de cuatro á cinco metros de largo, nadan alegremente al rededor de la hembra y acompañanla en todas sus excursiones; para amamantarlos se echa aquella de lado; el hijuelo coge el pezón, no con la punta de la mandíbula, sino con el ángulo.

**PESCA.**—Hace ya mucho tiempo que los balleneros persiguen al cachalote, pero hasta fines del siglo XVII no fué objeto de una pesca regular. En 1677 equiparon los americanos buques para este fin; los ingleses no siguieron su ejemplo hasta cien años mas tarde. Desde principios del siglo presente, el mar del sur es el mas frecuentado por los balleneros, que son casi todos ingleses ó americanos del norte. De 1820 á 1830 recogieron los primeros 45,933 toneladas de cetina, ó sea 4,600 al año, por término medio; en 1831 y 1832 subió esta cifra á 7,605 y 7,165 toneladas; pero luego ha ido disminuyendo, pues los gastos de armamento son muy subidos y el éxito de la pesca asaz incierto. La ganancia, sin embargo, es considerable siempre, pues una tonelada de esperma vale por lo menos 18 libras esterlinas (450 pesetas).

La pesca del cachalote es mucho mas peligrosa que la de la ballena; rara vez hace esta frente á sus enemigos; pero aquel, por el contrario, no solo se defiende cuando se le acomete, sino que se lanza valerosamente contra sus agresores,

convirtiendo en armas su poderosa cola y su terrible dentadura.

De varias observaciones resulta que se defiende casi exclusivamente con los dientes; por eso se cogen á veces machos adultos con la mandíbula inferior completamente destrozada, siendo de suponer que estas mutilaciones son consecuencia de luchas con sus semejantes ó con otros colosos hasta ahora desconocidos. Observaciones exactas han demostrado que este animal puede abrir la mandíbula inferior, formando casi un rectángulo, y moverla con una rapidez asombrosa. Cuando nada cerca de la superficie nótese que abre y cierra la boca en un solo instante; tambien puede moverla lateralmente con mucha facilidad. Si se apodera de una presa mayor la traga en seguida, ó al menos la destroza. Al lanzarle el arpon queda algunas veces varios momentos como paralizado, dando lugar al ballenero para arrojarle mas lanzas á fin de rematarle; por lo regular lucha á la desesperada y no siempre busca su salvacion en la fuga, sino que se resiste furiosamente. Todos los marineros expertos pueden referir desgracias causadas por este animal.

Varios marineros del *Essex*, que habian herido á un cachalote, tuvieron que volver presurosos al buque, pues el animal averió su lancha de un solo aletazo; mientras que se trataba de componerla, apareció otro cachalote á corta distancia de la embarcacion, miróla por espacio de medio minuto y se sumergió en las olas. Un instante despues asomó de nuevo á la superficie, y lanzándose contra el bote, le dió tal cabezada, que los marineros creyeron haber tocado en un arrecife. Furioso el animal, separóse al momento, revolvióse ligero, y de una segunda acometida hundió la proa del buque y le hizo zozobrar, salvándose solo una parte de la tripulacion. Otro buque americano, el *Alexander*, fué tambien echado á pique por un cachalote, y la barca *Cook* debió solo su salvacion á un certero cañonazo. Cuatro meses despues del naufragio del *Alexander*, la tripulacion del *Rebeca* capturó un enorme cachalote, que se dejó coger sin oponer resistencia: en su cuerpo se hallaron dos arpones con el nombre de *Alexander*; tenia la cabeza muy estropeada, y en sus horribles heridas se vieron grandes pedazos de tablas del buque.

Scammon nos habla de algunos otros ataques de furiosos cetáceos y hasta se conocen casos de haber acometido y destrozado los cachalotes embarcaciones sin causa alguna. Así le sucedió al *Waterloo*, buque inglés cargado de frutas, que fué hecho pedazos en el mar del norte de Alemania por un potwal. Difícil es saber el número de barcos destruidos por este gigante del mar. Scammon no duda que mas de uno que salió para la pesca de la ballena y no volvió, habria sido echado á pique por cachalotes.

**USOS Y PRODUCTOS.**—Los beneficios que produce la pesca del cachalote están equiparados con los peligros que aquella ofrece, y eso que las utilidades no son de poca importancia. De la grasa se saca un excelente aceite; la esperma y el ámbar gris son igualmente dos productos de gran valor. Cuando la esperma está fresca es líquida, trasparente y casi incolora; se congela á una temperatura baja y adquiere un color blanco; cuanto mas se purifica mas blanca se pone, y acaba por convertirse en una sustancia harinosa al tacto, formada por pequeñas escamas anacaradas. Empléase en la medicina, y se fabrican bujías de mucho precio.

El ámbar gris, objeto de muchas fábulas desde los tiempos mas remotos, vale aun mucho mas. Es un cuerpo ligero, semejante á la cera, de color vario, untuoso al tacto y de un olor muy agradable; se ablanda al calor; trasfórmase en líquido aceitoso en el agua hirviendo, y se volatiliza á una elevada temperatura. Utilízase sobre todo para las fumigaciones, y entra en la composicion de diversos aceites y jabo-

nes perfumados. Los antiguos romanos y los árabes le conocian ya y le apreciaban sobremanera; los griegos lo usaban en la medicina, como calmante y anti-espasmódico; en el siglo último se vendía aun en todas las boticas, á gran precio; el de primera clase se paga á razon de 22 pesetas cada 30 gramos.

El origen del ámbar gris fué desconocido largo tiempo: los griegos creían, no sin motivo, que esta sustancia era el producto de la excrecion de un animal; mas tarde prevalecieron, empero, otras opiniones. Considerábanle unos como el excremento de un pájaro fabuloso que solo se alimentaba de plantas aromáticas, ó bien como una planta marina análoga á la esponja; para otros era como una resina ó una concrecion de la espuma del mar. Por último, en 1724 reconoció Boylston por casualidad, la verdadera naturaleza de la sustancia.

Se puede decir que esta sustancia se pesca mas bien que se halla en el cuerpo de los cachalotes: cuéntase que algunos afortunados pescadores encontraron en el cuerpo de varios de estos cetáceos, de gran tamaño, pedazos de ámbar del peso de 25 kilogramos; se creía en otro tiempo que en el líquido aceitoso de la vejiga sobrenadaban algunos de 65 á 75 kilogramos de peso. No es dudoso que se hayan encontrado masas de ámbar gris de 90 kilogramos, y de mas de 1<sup>m</sup>,60 de largo por 0<sup>m</sup>,66 de diámetro; pero estas masas resultaban probablemente de la union de varios pedazos que, empujados por las olas, se adhieren entre sí merced á una fusion producida por el calor solar.

Los dientes del cachalote tienen tambien su uso en las artes: son duros, pesados, fáciles de pulimentar y trabajar, y valdrian tanto como el marfil, si tuviesen su bonito color.

#### EL CACHALOTE NEGRO—PHYSETER MELAS

**CARACTÉRES.**—Se ha formado con este cetáceo una especie separada, porque difiere del anterior por algunos de sus caracteres. El cachalote negro tiene tambien la cabeza enorme, acaso tan larga como la cuarta parte de todo el cuerpo del animal; pero los conductos por donde lanza el agua no se hallan situados en la extremidad del hocico, sino en el centro de la parte superior de la cabeza. Las pequeñas protuberancias del lomo no aparecen tan marcadas en este cetáceo como en el cachalote macrocéfalo; la aleta pectoral es de regular tamaño y afecta en cierto modo la forma triangular; la dorsal es mas larga y angosta; el número de dientes varia entre veintidos y cuarenta y cuatro, y son mayores y mas pesados los del centro de la mandíbula que los del extremo y de la base. El cachalote negro es bastante mas pequeño que el anterior, pero difiere poco en cuanto á los demás caracteres. El color de la piel es uniformemente negro, y por esto se ha designado al cetáceo con el nombre que lleva (figura 323).

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—El cachalote negro habita casi todos los mares.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—No difiere por este concepto del cachalote macrocéfalo.

#### LOS MISTICÉTIDOS—MYSTICETI

**CARACTÉRES.**—Este sub-orden consta de pocas especies. Los cetáceos pertenecientes á él, se distinguen principalmente por la carencia de dientes en ambas mandíbulas, y por las barbas que hay en la mandíbula superior y en el paladar. La cabeza es muy grande y ancha; los orificios longitudinales de las fosas nasales están algo separados; la faringe es angosta; el peñasco muy grande, y los huesos lagrimales



no existen: las barbas constituyen, sin embargo, el carácter mas distintivo (fig. 324).

Dícese en general que dichas láminas representan los dientes; pero debe advertirse que las primeras no ocupan el lugar de los segundos, ni tienen su forma, ni arman del mismo modo en las mandíbulas. En las de los individuos jóvenes se han encontrado pequeños cuerpos huesosos, que se pueden considerar como gérmenes dentarios; las láminas que aparecen mas tarde se encajan, no en las mandíbulas, sino en el paladar, y no están directamente articuladas con los huesos de la cabeza: por su colocación recuerdan los dientes palatinos de los peces. Son formaciones córneas y epidérmicas, compuestas de una lámina cuadrangular ó triangular en la que se puede distinguir una parte medular y otra cortical. Constituyen esta última unas laminillas córneas, delgadas y sobrepuentadas; la última forma tubos paralelos que terminan en la extremidad inferior de la lámina, en forma de fibras semejantes á cerdas; estas fibras se reúnen en su nacimiento por unas hojas córneas encorvadas; la raíz se inserta en la piel muy muscular de 0",02 de espesor, de la bóveda palatina, con cuyo producto se nutre. Cada lámina se dirige transversalmente por la bóveda palatina hácia el esfenoides que sobresale en forma de quilla y solo está cubierto de una piel mucosa; las láminas mas largas, cuyo número total varía entre 250 y 400, están en el centro de la mandíbula, y las mas cortas en la articulación; disminuyen de tamaño desde el centro hácia los dos lados. Desde la parte anterior hasta la mitad, se oprimen entre sí, y desde allí hácia atrás están mas espaciadas. Vista de lado toda la serie de barbas, recuerda un peine, cuyos dientes se representan por las láminas que rematan en superficie recta. Si comparásemos estas láminas con un triángulo diríamos que su cateto mas largo se inserta en el paladar, la hipotenusa está formada por las fibras de que ya hemos hablado, y el cateto mas corto se dirige, desde el borde de la mandíbula superior verticalmente, hácia abajo. Todo el conjunto de las barbas puede compararse con una bóveda cuyo techo, excepto la quilla central, presenta un sinnúmero de fibras elásticas mas ó menos largas. Cuando el misticétido cierra la boca, la mandíbula inferior recoge toda la superior; las fibras tocan en los bordes de la lengua, cerrando así la bóveda palatina completamente hácia fuera, de modo que el animal puede sujetar toda presa, aun la mas pequeña y escurridiza.

Los balénidos son animales gigantescos, de cabeza enorme, boca muy hendida, dobles oídos, orejas ocultas y ojos muy pequeños. La columna vertebral se compone de 7 vértebras cervicales, 14 á 15 dorsales, de 11 á 15 lumbares, y 21 ó mas caudales. Solo un par de costillas se articula directamente con el esternon; todas las demás son falsas. Las mandíbulas están encorvadas en forma de arco y se prolongan á manera de pico; son muy grandes, relativamente á la caja cerebral, que es en extremo pequeña. El omoplato es ancho; el número de los dedos de la mano variable; la lengua grande, inmóvil y soldada á la boca en toda su circunferencia. El esófago es muy estrecho; el estómago ofrece tres compartimientos.

Una ballena adulta puede medir de 20 á 30 metros de largo, pesando 20,000 á 100,000 kilogramos: son los mayores animales que existen en la superficie del globo.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—La mayor parte de los balénidos habitan los mares glaciales y no se alejan mucho de las ensenadas que limitan los bancos de hielo; otros viven en mares mas cálidos.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Los balénidos viven comunmente aislados; solo por casualidad se les encuentra reunidos en numerosas manadas; no son sedentarios,

y parece que emprenden emigraciones regulares desde el polo hácia el ecuador ó del este al oeste. En verano permanecen algunas especies en alta mar; en otoño y en invierno se acercan á las costas.

A pesar de su maciza estructura, los balénidos son ágiles y rápidos; los mas de ellos cortan las olas con la misma ligereza que un buque de vapor, y nadan en línea recta ó describiendo curvas, tan pronto á flor de agua, como á grandes profundidades. Cuando no están inquietos se ve aparecer en la superficie del agua cada cuarenta segundos, por término medio, su maciza cabeza y una parte de su lomo. Lanzan fuertemente, y con un ruido que se oye á lo lejos, el agua que ha penetrado en sus fauces; en caso de riesgo se hunden y permanecen largo tiempo sumergidos; dícese que resisten media hora y hasta una debajo del agua; pero acaso sea exagerada semejante apreciación.

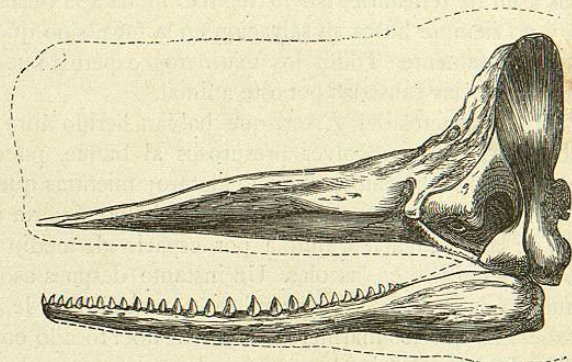


Fig. 322.—CRANEÓ DEL CACHALOTE MACROCEFALO

Cuando nada les inquieta, los balénidos permanecen cerca de la superficie echados de espalda ó de lado; se revuelven, se levantan y retozan de mil maneras. A veces sacan del agua la mitad de cuerpo, y si el mar está tranquilo se duermen mecidos por las olas.

Estos gigantescos animales se alimentan de pequeños seres marinos, tales como zoófitos, moluscos y anélidos, muchos de los cuales no se perciben á la simple vista: bien es verdad que tragan millones de ellos de un solo bocado.

Con la enorme boca muy abierta, la ballena nada rápidamente; llena de agua toda la bóveda palatina, recibiendo con este fluido cuantos animales pequeños contiene, y ciérrala cuando siente los movimientos de sus víctimas sobre la lengua. Todas las fibras de las barbas se dirigen verticalmente hácia abajo formando como una rejilla que deja salir el agua sin que se puedan escapar los pequeños animales. Una sola presión de la pesada lengua, apenas movable, hace pasar al punto toda la masa gelatinosa desde el esófago al estómago; después abre la boca y así continúa el coloso su marcha.

Cuando un pez pequeño se pierde en su vasta boca se lo traga también; y como las algas que se introducen por casualidad en su boca.

En cuanto al desarrollo de los sentidos, estos animales ocupan poco mas ó menos el mismo lugar que los demás cetáceos de que hemos hablado. La vista y el tacto son los mas perfectos; la inteligencia está menos desarrollada que la de los cachalotes. Todos los balénidos son mansos y tímidos; viven en paz entre sí y con la mayor parte de los demás animales marinos; solo cuando se les acomete dan pruebas de valor, defendiéndose entonces con tenacidad, y á veces con buen éxito. Su cola constituye el arma principal, y ya se comprenderá cuál debe ser su fuerza, si se tiene en cuenta que con ella mueve su enorme masa á través de las olas, como se observa principalmente en la ballena franca. Un solo golpe de la cola basta para destrozarse una lancha ó hacerla volar

por el aire; un aletazo es suficiente para dejar sin vida al animal mas fuerte, y por consiguiente también al hombre.

No se ha observado aun bien cómo se reproducen los balénidos: sábase que la hembra, ó la *vaca*, como la llaman los groenlandeses, pare un solo hijuelo, ó dos segun dicen algunos; que le amamanta largo tiempo, manifestándole el mas tierno amor; y que le defiende con bravura y le esconde entre sus aletas en caso de peligro, conduciéndole hasta que crece lo bastante para vivir por sí.

No se conoce á punto fijo cuánto tiempo dura la gestación: es probable que los balénidos crezcan rápidamente; pero sea como fuere, necesitan muchos años para alcanzar su completo desarrollo. Hoy día se encuentran pocos individuos completamente adultos: el aceite, la grasa y las ballenas son cosas tan buscadas, que el hombre no espera á que alcance toda

su talla uno de estos animales, y ninguno muere ya de vejez: puede decirse que ya está forjado el arpon para todo aquel cuyos ojos se abren á la luz.

**USOS Y PRODUCTOS.**—El aceite y las ballenas que producen estos animales son causa de su destrucción; para obtener dichos artículos persiguen los europeos con encarnizamiento á los gigantes del mar: algunos pueblos comen su carne y utilizan la piel y los huesos.

## LOS BALENOPTÉRIDOS —BALENOPTERIDA

**CARACTÉRES.**—Gray divide el sub-orden en dos familias que nosotros consideramos como sub-familias: la primera

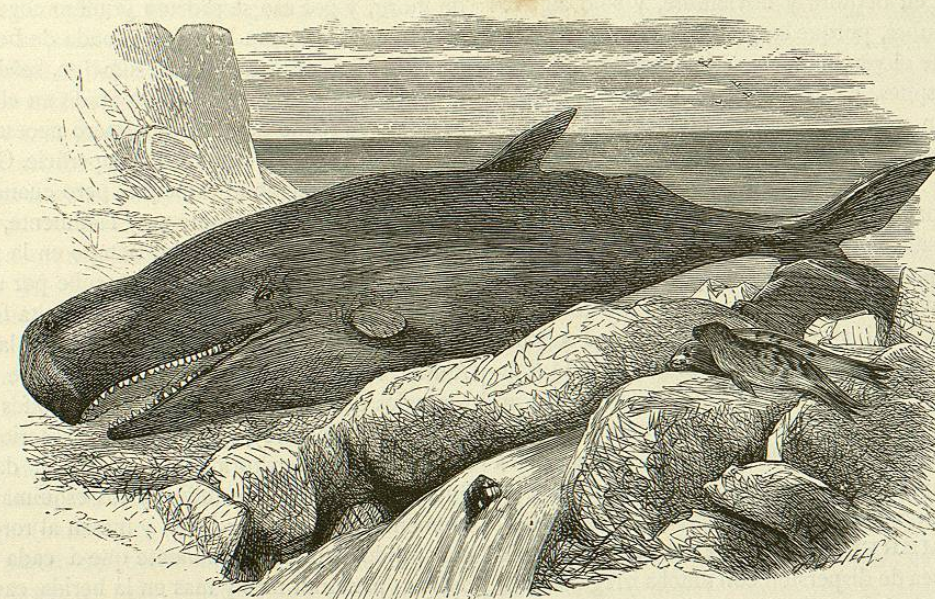


Fig. 323.—EL CACHALOTE NEGRO

está formada por los balenoptéridos, los cuales se distinguen principalmente por unos surcos profundos, longitudinales y paralelos, que se extienden sobre toda la región de la garganta, el cuello, el pecho y una parte del vientre. Las formas de estos animales son relativamente enjutas; están provistos de una aleta dorsal bien desarrollada y de pectorales mas ó menos largas; sus barbas son cortas y anchas. Las vértebras cervicales no están siempre soldadas; los peñascos son ovales; los omoplatos mas largos que anchos.

Daremos á conocer un género de esta familia.

### EL RORCUAL DE JOROBA—MEGAPTERA LONGIMANA

**CARACTÉRES.**—Esta especie, el *humpback* de los ingleses, el *rorgval* de los noruegos y el *keþorkak* de los groenlandeses, es el tipo del género. Puede tener una longitud de 18 á 23 metros; las aletas pectorales miden de 4 á 5 de largo por 1 de ancho; y la caudal de 5 á 6. Este animal es uno de los mas pesados de la familia; en comparación con otros balenoptéridos, el rorcual es muy feo; su tronco muy grueso, apenas abovedado en el lomo, y muy arqueado desde la mandíbula inferior, en el pecho y en el vientre; la parte anterior del cuerpo es muy ventrada en todos sus lados; la posterior se adelgaza mucho hácia la cola; la mandíbula inferior es mucho mas larga y ancha que la superior; las aletas pectorales en extremo largas, y la caudal muy desarrollada. En

el lomo se eleva, en el último cuarto de la longitud total, una aleta grasosa llamada *joboba*, cuya conformación varía mucho; en el centro anterior de la barba se observa también una protuberancia en forma de joboba; y en la región del sacro, entre la aleta dorsal, hay una prominencia huesosa; en el centro de la cabeza, en fin, se hallan unas protuberancias irregulares y redondeadas de 0",01 de diámetro por 0",02 á 0",03 de altura. Desde la mandíbula inferior, por la garganta y el pecho y detrás de las aletas pectorales, córense de 18 á 26 repliegues de 0",10 á 0",15 de ancho y muy flexibles; y supónese que estos repliegues permiten al animal abrir su boca mas ó menos á su antojo. El resto de la piel es lisa, y su color varía mucho. En la parte superior predomina por lo regular un negro oscuro mas ó menos igual; la parte inferior y las aletas pectorales están manchadas de blanquizco. Se ven individuos del todo negros en las regiones superiores y blancos en las inferiores; otros negros del todo; algunos, en fin, de este color en el lomo, blancos en el vientre y de un tinte gris oscuro de ceniza en la parte inferior de las aletas pectorales y de la caudal. Segun ha observado Scammon, también varían estas aletas en forma y tamaño; las pectorales de algunos individuos, por ejemplo, son en extremo largas, angostas y puntiagudas; en otros relativamente cortas y anchas, y en no pocos, en fin, guardan el término medio; también la caudal es angosta, puntiaguda y en forma de media luna en los unos, ancha, corta y recta en los otros; la dorsal, las citadas prominencias y los repliegues de la parte inferior,