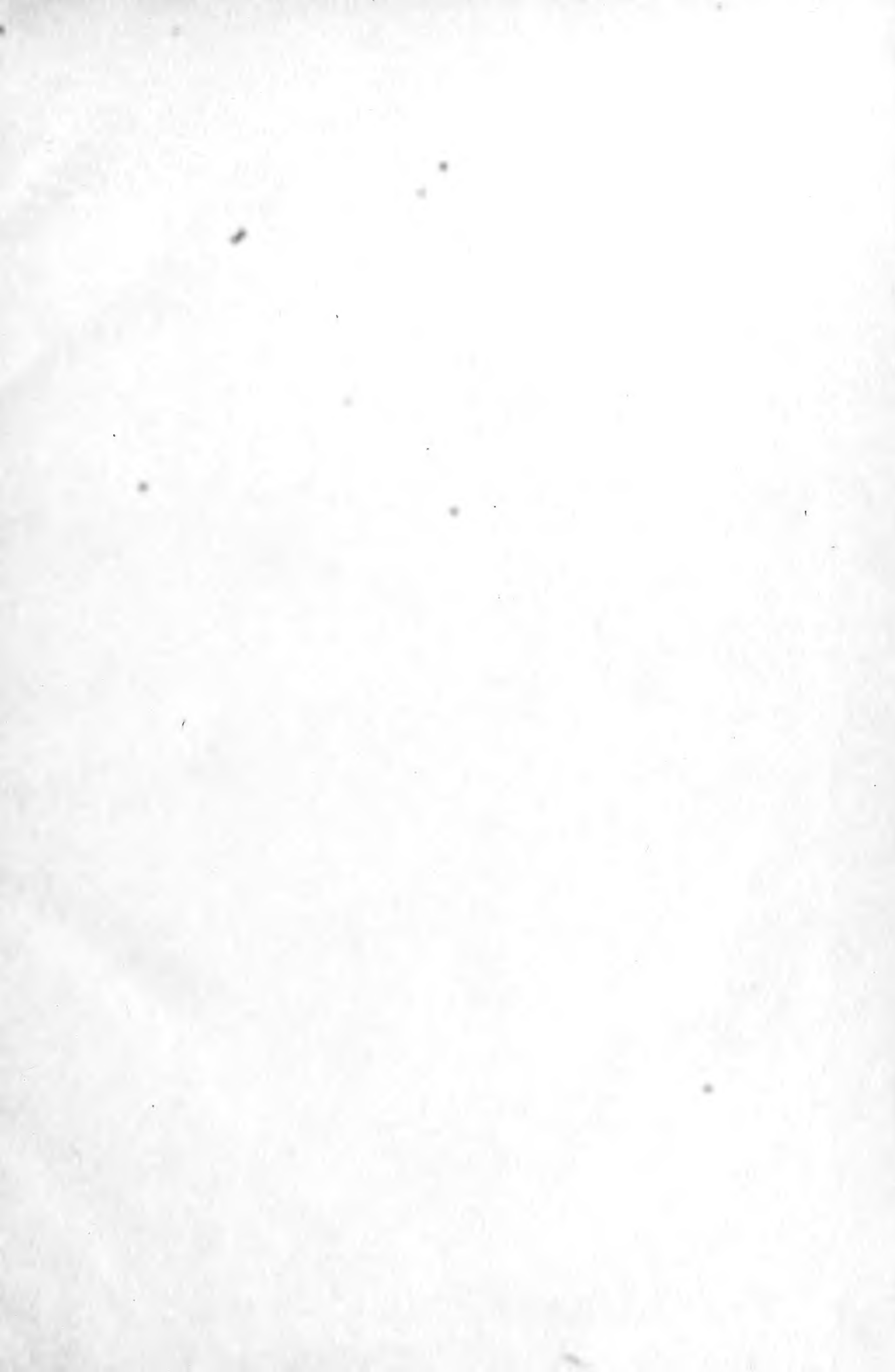




Case 18 shelf C





Al Señor Presidente de la

Case 18 shelf C
772
M.M.

Zoological Society
le ofrece el autor Senador.
M. D. Graells.

MEMORIAS

161

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS

FÍSICAS Y NATURALES

DE

MADRID

Tomo XIII.—Parte 3.^a

LAS
BALLENAS

EN LAS

COSTAS OCEÁNICAS DE ESPAÑA

NOTICIAS RECOGIDAS É INVESTIGACIONES HECHAS

POR EL

DR. M. P. GRAELLS

PROFESOR DE ANATOMÍA COMPARADA Y FISIOLÓGÍA EN EL MUSEO DE CIENCIAS
NATURALES DE MADRID, Y VOCAL NATURALISTA DE LA COMISIÓN CENTRAL DE
PESCA EN EL MINISTERIO DE MARINA, ETC.



MADRID—1889

IMPRESA DE DON LUIS AGUADO

8, PONTEJOS, 8

AL PATRIARCA DE LOS CETÓLOGOS CONTEMPORÁNEOS

DOCTOR P. J. VAN BENEDEN

dedica las siguientes páginas balleneras su colega y amigo M. P. GRAELLS, admirador del éxito con que logra aclarar las densas tinieblas que oscurecen en la inmensidad de los mares la Historia Natural de los Cetáceos.

LAS BALLENAS

EN LAS

COSTAS OCEÁNICAS DE ESPAÑA

«Le balenier basque a disparu avec la baleine
qui porte son nom.»

«Depuis long temps il n'existe plus guère de
baleines dans le golfe de Gascogne, qui puissent
faire l'objet d'une pêche régulière, et c'est tout
au plus si, de temps à autre, on y voit appa-
raître encore une baleine ou une balenoptère
isolée.»

Ostéographie des cétacés vivants et fossiles,
par MM. Van Beneden et Paul Gervais. — Pa-
ris, 1830, pág. 91.

Mi propósito en este escrito es rectificar la equivocada idea que sobre la desaparición de los Balénidos en nuestras costas oceánicas hace larga fecha se viene propalando por los naturalistas y balleneros, atribuyendo la causa, sin gran fundamento, á la persecución activa que los pescadores vascos, en siglos pasados, hicieron á los grandes cetáceos, que, según se dice, tanto abundaban en el mar Cantábrico.

Ya en mi *Exploración científica de las costas del Departamento marítimo del Ferrol*¹, publicada por orden del Almirantazgo en 1870,

¹ El litoral de este Departamento marítimo se extiende desde el río Miño al Bidasoa, esto es, desde Portugal á Francia, en extensión que mide unos 1.217 kilómetros, repartidos entre las Comandancias de marina de Vigo, Villagarcía, Co-ruña, Ferrol, Vivero, Rivadeo, Gijón, Santander, Bilbao y San Sebastián.

Mucho más reducida nuestra costa oceánica en el Departamento de Cádiz, sólo alcanza unos 324 kilómetros, desde la desembocadura del río Guadiana, en la frontera portuguesa, hasta el estrecho de Gibraltar, en cuyo espacio sólo hay tres Comandancias, que son: las de Cádiz, Sanlúcar y Huelva.

dí noticia su cinta de los cetáceos que habitan en aquellas aguas, ó que suelen verse de temporada, vivos, recorriendo nuestras riberas saladas, ó, algunas veces muertos, flotando sobre las olas, ó arrojados por éstas á las playas.

Es aquel capítulo de mi libro un fragmento descriptivo de nuestra fauna marina, y al escribirlo tuve dos objetos distintos: el primero, zoológico, que no dudo irán completando los que me sucedan en estos amenos estudios; y, el segundo, de aplicación á la industria pesquera, asunto de no pequeña importancia, si en nuestros modernos vascos renaciera el arrojo y la destreza que en la pesca ballenera mostraron sus antepasados, hasta conseguir el renombre de pescadores valientes y de arriesgados marineros para navegar por los borrascosos mares de las regiones polares.

Si en nuestro país no llamaron la atención las páginas á que me refiero, no ha sucedido lo mismo fuera; pues en Holanda, á Van Beek Voltlenhoven, y en Bélgica, á Van Beneden, excitaron la curiosidad, porque, muy conocedores de la grandísima importancia que para la Zoología, la Geografía física, y la pesca ballenera tiene el estudio de los cetáceos, me pidieron ampliara con nuevas noticias las ya consignadas por mí sobre tales mamíferos marinos, y, sobre todo, las que directamente se refieren al gigante de los mares, que, como dejo dicho, es fama abundó tanto en siglos remotos en el golfo de Gascuña; dando motivo á que los vascos inventaran su pesca, ó caza como otros llaman, que describió Rondelet en su obra titulada *De Piscibus marinis* (Lyon, 1554, pág. 480) hace más de tres siglos, explicando el modo como en nuestras costas cantábricas la hacían aquellos hábiles pescadores, de los que la aprendió, y como la había también detallado en sus cartas Capellanus, *vir doctissimus et humanissimus, clarissimi Navarrae Regis Henrici medicus*.

Aquella abundancia de Balénidos ¹, que aseguran los historia-

¹ En mi opinión, fundada en hechos por mí recogidos, no debe referirse sólo á las Ballenas, propiamente tales, la decantada abundancia que hubo en nuestro mar Cantábrico, sino á todos los Balénidos ó *Mysticetes*, y quizá hasta los grandes

dores visitaba nuestro litoral Cantábrico, como dije antes, es opinión muy corriente creer ha desaparecido; y es tal la extensión que se ha dado á tal suposición, que se cree ser casi completa, no viéndose Ballena alguna en nuestras costas oceánicas sino muy de tarde en tarde y de un modo verdaderamente fortuito; y como demostración de las creencias, que considero exageradas, veamos lo que se nos dice en una publicación moderna, titulada *Un mot sur la pêche de la Baleine et les premières expéditions arctiques*, par Van Beneden (1878, pág. 4), hoy la autoridad primera en los estudios biológicos de los cetáceos.

«On sait que du x^e au xvi^e siècle, les Basques, cette race vaillante et intrepide du fond du golfe de Gascogne, a eu le monopole de cet importante industrie.

»Les Basques et les Islandais sont sans doute les plus anciens baleniers européens, et l'on s'est demandé, plus d'une fois, si cette industrie n'indiquait pas que cette race, si singulièrement confinée entre la France et l'Espagne, ne vient pas plutôt du Nord que du Sud, contrairement á ce que leur langue et leurs caractères physiques font supposer.»

«Les pecheurs du golfe de Gascogne, comme ceux des côtes d'Islande, sont devenus de bonne heure des baleniers, par la raison que ces cétacés visitaient régulièrement leurs parages; l'on sait aujourd'hui que la Baleine, qui hantait autrefois la Manche et la mer du Nord, se rendait, durant l'hiver, dans le golfe de Gascogne, en Europe; durant l'été, sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, en Amérique; et que, pendant les traversées, elle se montrait régulièrement, en printemps surtout, dans les eaux de l'Islande.»

Ziphioides, tales como los Cachalotes, que el vulgo confunde muchas veces con las verdaderas Ballenas, y que hoy, como entonces, visitan periódicamente el citado litoral. De esto me ha convencido el estudio de los huesos antiguos, que frecuentemente, al abrir los cimientos para fabricar casas, se encuentran sepultados en las inmediaciones de los pueblos de los pescadores que fueron balleneros en aquellas épocas remotas, tales son Candas, Lequeitio, Bermeo, Zarauz, Castro, Ondarroa, etcétera, etc.

«Un manuscrit islandais du XII^e siècle, le Kong-Skug-Sio, ou miroir royal, le plus beau monument de la civilisation des anciens islandais, dit Eschricht, nous apprend que les islandais pratiquaient cette chasse dans tout le Nord de l'Atlantique; et, ce qui est digne de remarque, c'est qu'ils distinguaient parfaitement deux espèces de Baleines, une au Nord et une au Sud: ils savaient en outre que ces animaux ne nagent jamais dans les mêmes eaux et que la limite septentrionale de l'une est la limite meridionale de l'autre.»

«Cette limite septentrionale de la Baleine des Basques était bien connue déjà en 890. Dans le récit du premier voyage au Cap Nord, par Octher, il est dit que l'on a navigué encore trois jours, au delà du point où les Baleines retournent, d'après un renseignement que m'a fourni le professeur Steenstroup de Copenhague.»

«Les Baleines étaient tellement abondantes dans le golfe de Gascogne, pendant ces premières siècles de chasse, que les habitants du littoral faisaient des clôtures de jardin avec leurs côtes et leurs mandibules.—Rondelet, en rapportant cette observation, fait la remarque intéressante, que c'est en hiver que les marins et les pêcheurs font le guet, pour voir venir ces animaux.»

«On reconnaît encore aujourd'hui, sur différents points du littoral, des restes de tours qui servaient autrefois de vigie, et des fours pour fondre le lard, et il n'est pas rare de trouver, sur les bords de la Manche et de la mer du Nord, des restes non équivoques de ces géants aquatiques. Il n'y a pas longtemps, nous en avons signalé à Furnes, qui étaient enfouis à plusieurs pieds de profondeur dans le sable marin, et, tout récemment, M. De Bray, conducteur des ponts et chaussées à Lille, a mis au jour différentes vertèbres, en creusant le lit d'un nouveau chemin de fer entre Calais et Dunkerque. Ces vertèbres se trouvaient à 24 centimètres au-dessous du niveau moyen de la mer, sous la seconde couche de tourbe. On en a trouvé également en Angleterre dans l'argile qui repose sur le crag.»

«Depuis longtemps on en a recueilli à Biarritz dans les mêmes

»conditions, et qui sont heureusement déposées au Museum d'Histoire naturelle à Paris, grâce aux soins de M. le Docteur Fiched.»

«Après avoir fait la chasse dans la Manche et la mer du Nord, les Basques, vers la fin du xiv^e siècle (1372), cinglèrent vers l'Ouest, et virent le nombre de ces animaux augmenter notablement en approchant des bancs de Terre Neuve.»

«On se fait difficilement un idée de l'état florissant de cette industrie, à ces époques reculées, et de sa decadence rapide, dit le Docteur Fischer. Jusqu'au milieu du xvii^e siècle, il partait tous les ans de Saint Jean de Luz ving-cinq ou trente vaisseaux, du port de 25 á 300 tonneaux, équipés de 50 à 60 hommes. Or, vers le milieu du xviii^e siècle, Saint Jean de Luz n'avait plus aucun navire balenier.»

«*Il n'y a plus guère de Baleines, de véritable Baleines, dans ces parages, ou autrefois elles étaient si abondantes; et ce n'est plus qu'à de très-longes intervalles, que l'on voit encore un de ces animaux apparaitre, du moins sur les côtes d'Europe.*»

«On peut dire, toutefois, que l'espèce n'est heureusement pas exterminée, commue tant d'autres l'ont été par une imprévoyance imperdonable.»

Sigue el autor citando algunas de las raras apariciones modernas de Ballenas en las costas europeas, hablando de la capturada en el golfo de Tarento el día 9 de Febrero de 1877, y descrita por el distinguido profesor de la Universidad de Bolonia, Dr. Capellini, quien nos la hizo conocer con el nombre de *B. tarentina* el mismo año 77 en el Congreso científico de Bex; y, por fin, de la que también, en 17 de Febrero de 1854, varó en el puerto de San Sebastián, y cuyo esqueleto fué adquirido por el Instituto de Pamplona, que más tarde lo cedió, en cambio de otros objetos, al Profesor Eschricht, que lo llevó al Museo de Copenhague, donde se conserva como tipo de la *Balæna biscayensis*, que así la denominó, por crearla especie nueva, no conociéndose en Europa más ejemplares completos del esqueleto de tal cetáceo, que éste, el de la ballena cogida en Tarento, conservado en el Museo de Nápoles, que en opinión de Van Beneden es la misma

especie que Esricht nos da á conocer, y el más recientemente, preparado en el Instituto de segunda enseñanza de San Sebastián, y correspondiente á un individuo capturado el 9 de Febrero de 1878 por los pescadores de Guetaria en sus playas.

Demostrada, por lo que de la Memoria del sabio cetólogo belga llevo copiado, la creencia que existe sobre la desaparición de los Balenidos en nuestras costas oceánicas, me propongo probar que de un modo absoluto dista bastante el haber sucedido esto, puesto que todos los años, periódicamente, durante las costeras de las sardinas y bonito, las vemos aparecer, como ya consigné en mi *Exploración científica del litoral del Departamento del Ferrol*, según se certifica con las declaraciones de respetables Sociedades de pesca que ejercen su industria en aquellas costas.

Agotada dicha obra, que repartida á los pescadores apenas conocen los naturalistas, aunque contiene buena copia de datos que les pueden ser útiles, me parece oportuna ocasión la presente para reproducir los que se refieren á los cetáceos, principalmente Balenidos, objeto principal de este escrito, adicionándolos con otros posteriormente recogidos, confirmatorios de cuanto antes expuse.

Después de tratar, en la parte primera de mi libro, de lo referente á las ostreras, cuyo estudio motivó la exploración científica que me fué encomendada, en la *primera sección* de la *parte segunda* y ocupado en Historia natural, al hablar de los cetáceos, á continuación de los Delfines, Marsoplas y Orcas, digo:

«Por fin, no puedo dejar de consignar también otra noticia que he adquirido, relativa al orden de que se trata, y que para mí es de mucha más importancia que la de los tres cetáceos citados.

»Esta se refiere á la presencia de las Ballenas en el litoral de Galicia y Cantabria, no casual, sino periódica y constante, cosa que me admira haya pasado inadvertida, puesto que, lejos de creerse así, la opinión general es que hace muchísimos años que estos grandes cetáceos han desaparecido de nuestras aguas, y que sólo de cuando en cuando, arrastrados por las corrientes, vienen á varar sus cadáveres á estas ó las otras playas.

»Sabida es la historia de nuestra pesca ballenera en el litoral oceánico, principalmente vascongado, cuyos valientes y arrojados marineros fueron los maestros de los holandeses y demás balleneros, habiendo sido también los primeros que con tal fin emprendieron largas navegaciones por el mar del Norte. Aún se conserva en varios pueblos el recuerdo de los sitios donde estaban establecidas las atalayas para descubrir y avisar á los pescadores la proximidad de las Ballenas á la costa, y es tradición que Rivadesella, San Vicente de la Barquera, Luanco y Luarca, Santander, Laredo, Castrourdiales, Bermeo y otros puertos de aquel litoral se poblaron con el atractivo de la pesca de la Ballena, viéndose en la fachada del Concejo ó Casa Consistorial de Lequeitio un escudo, en cuyo campo se representa una Ballena acosada por varios arponeros embarcados en una lancha, y debajo la significativa leyenda, que copio:

*«Lequeitio reges devellavit horrenda cete.
Sujecit terra marique potens.*

»En tiempos no muy remotos, á fines del siglo pasado, aún existían en varias localidades edificios grandes, conocidos con el nombre de Cabañas, que sirvieron de almacenes para los arpones, cabos, calderas de fundir el lardo, y para guardar los demás pertrechos que empleaban en la pesca de la Ballena, y en los archivos de la última población se encuentran documentos relativos á la pesca de los grandes cetáceos, que datan de muy antiguo; como que el primero es de 1381, habiendo dado noticia de ellos D. Antonio Cavanillas en un librito que publicó con el título de *Lequeitio en 1857*, y que creo oportuno reproducir aquí.

»En 11 de Septiembre de 1381, por acuerdo de los dos cabildos, se dispuso que el producto de las lenguas de Ballena se dividiese en tres partes, aplicándose dos para la reposición de muelles, y la tercera á la fábrica de la iglesia. Este acuerdo se mandó cumplir por ejecutoria del año 1606, haciendo extensivo el pago, no sólo á las Ballenas que se mataban por los marineros de Lequeitio, sino á los ar-

madores de otros puntos que lo verificasen en las aguas de esta costa.

»En 1498 se leen las partidas siguientes: «Item más, me dieron por las cuatro lenguas de la Ballena, Juan Martín de Portal y Domingo de Irenqui, mayordomos de San Juan del Puerto, en nombre de todos los mareantes que eran á matar Ballenas, 2844 maravedises. Item más, me dieron dos colonas de pulduhy..... que las Ballenas tomaron, á razón de 2 ducados, 20 tarjas pieza, 2,550 maravedises.

«De los libros resulta que en 1517 se mataron dos Ballenas. En 1532, en los meses de Enero y Febrero, se mataron dos Ballenas grandes y una chica. No se mató ninguna en 1532, y en Noviembre de 1536 se mataron dos Ballenas grandes y una chica. Subastábase la lengua de la Ballena, que tenía, según su tamaño, diferentes precios, desde 5 reales hasta 13 ducados.

»En 1538 se mataron seis Ballenas; en 1542, cuatro; en 1543, una; en 1545, á 26 de Febrero, se mataron dos Ballenas, madre é hijo, y entre las bajas de precio pone el mayordomo:

»Item más, por el trabajo que trabajé con ellos en sacar la lengua, y el día que mataron me ocupé todo el día, dos reales.

»En aquel año, en 24 de Enero, mataron una Ballena delante de la isla de San Nicolás y de la Atalaya de abajo, lo que prueba lo mucho que se acercaban á tierra. Debió de ser grande, pues produjo la lengua nueve ducados y medio. Mataron dos en 1576 y 1578, y tres en 1580; una en 1608; tres y un cabrote (es la cría de la Ballena) en 1609, de los que hay noticias en diferentes años.

»En 1611 mataron dos Ballenas pequeñas en unión con los pescadores de Ondarra, «sobre lo que hubo concierto.» Mas en 1613, dice el mayordomo, no se carga el derecho de las dos Ballenas que habían muerto, por pleito. Mataron una Ballena en los años de 1617, 1618 y 1619; una, con su cría, en 1622; dos en los años 1649 y 1650; dos y dos cabrotes en 1657; una en 1661; y el siguiente año se lee. «Item, se carga de 14 reales que le dió Martín de Liconá, de Arrategui, de un Ballenato que mataron y no hubo quien lo comprase, y

ellos lo llevaron á Francia para comer, y valió poco.» En el mismo año mataron un cabrote, y valió 20 ducados.

»En esta época concluyen los asientos de Ballenas, y en el libro, que comprende un período de cincuenta años, desde 1731 á 1781, no hay mención de una sola Ballena muerta, sucediendo lo mismo en los libros posteriores. Esto da lugar á pensar que estos cetáceos desaparecerían de la costa, y que los marineros de Lequeitio irían á perseguirlos más adentro, pues consta que en 1770 no hubo marineros disponibles en dicho puerto, por estar todos forasteros á la pesca de la Ballena.

»En 1712, cincuenta años después de la última nota que hay de Ballenas, existían barcas y aparejos para su pesca.

»También en las cuentas de propios de dicha villa se encuentran noticias referentes á este asunto, leyéndose en las de 1592 el remate de la grasa de Ballena, que fuese buena y suficiente para la provisión de la población, á condición de venderla á treinta y seis maravedises el azumbre.

»En los archivos de Bermeo, Ondarra, Guetaria y muchas otras poblaciones del litoral Cantábrico, deben existir datos análogos á los expresados, en donde constará también la parte que en la pesca de la Ballena tomaron sus marineros, y de los que podría deducirse lo común que este grande cetáceo era en nuestras riberas en otros tiempos. De ello hace también mención en sus escritos el Reverendo Padre Fray Martín Sarmiento, en la misma carta ya citada, y en ella ya se refiere la frecuencia con que las Ballenas visitaban las rías de Galicia, llegando en la de Pontevedra hasta la isla de Tamba, delante de Marín, casi en el fondo mismo de esta ría, donde era constante su aparición todos los años en época fija; pero que por no haber arponeros ni disposición para esta pesca, nadie las ofendía, y dejaban recorrer pacíficamente aquellas aguas.

»Cornide, en su *Ensayo de los peces* (pág. 105), al hablar de la Ballena, dice que, aunque era muy común en las costas de Galicia en otros tiempos, tal que enriquecía con sus barbas y grasa á aquellos pescadores, no la podía describir, porque no había podido ver las

que de cuando en cuando solían aparecer surcando impunemente el litoral gallego, por no haber quien las persiga, concluídas las armazones que había en los puertos de Camariñas, Lage, Corme, Malpica, Cedeira y San Ciprián, en cuyas casas subsisten aún muchas vértebras, que sirven de banquillos, y varios huesos destinados á otros usos.

»En fin, nadie duda de la frecuencia con que la Ballena se encontraba en nuestras costas del Oceano, y todos reconocen que su pesca nació entre los vascongados, que fueron también quienes la llevaron á los mares del Norte. Pero ¿qué les determinó á tan lejanas como costosas y arriesgadas expediciones? ¿Es que, ahuyentadas las Ballenas, desaparecieron por completo de sus aguas, ó que no contentándose con la eventualidad de sus visitas, más ó menos frecuentes, ó retardadas por causas accidentales, prefirieron ir á buscarlas á su habitual residencia entre los hielos del Polo? Cuestiones son estas de no muy fácil solución, por lo que se refiere á la época en que los vizcaínos principiaron sus pescas en la Groelandia, á donde es sabido iban todos los años de cincuenta á sesenta embarcaciones vascongadas, que regresaban con ricos cargamentos á sus puertos, siendo lo más probable que la seguridad de una pronta y lucrativa pesca les hiciese abandonar la de ribera.

»La decadencia de nuestra marina, después excluída de las grandes pescas de aquellos tormentosos mares, ya por la falta de recursos en el país para los grandes armamentos, ya por la supremacía que sobre nuestra armada tomaron las de Inglaterra, Francia, Holanda, Rusia y Estados Unidos, que son hoy las naciones que principalmente ejercen la pesca de la Ballena, cayó ésta en el abatimiento consiguiente, y de tal modo, que nuestros pescadores, olvidados ya de su ejercicio á la vista de sus hogares, la abandonaron por completo, no quedándonos más que gloriosos recuerdos de los tiempos pasados, y sobrada indolencia para recobrar la perdida fama que nos legaron nuestros antepasados.

»Es cierto que el hombre ha exterminado por completo varias especies de plantas y animales en determinadas localidades. En las

islas británicas no existen lobos ni zorras, extinguidas ambas especies, hace años, como animales dañinos.

»Según consta en los escritos de Argote de Molina, en los tiempos del Rey D. Alfonso de Castilla, los osos se encontraban en casi toda España, hasta en las llanuras; y el escudo de armas de Madrid nos le representa apoyado en un madroño, cuyo fruto comía. El oso y el madroño abundaban en estos campos, que hoy sólo vemos cubiertos con una vegetación humilde y pigmea: han desaparecido de la escena ambos seres, destruidos por el hombre, y al primero sólo en los Pirineos y montañas de Asturias puede vérsese aún, y del segundo en la cordillera de Guadarrama se encuentran ejemplares aislados ó formando macizos pequeños, que no pueden llamarse bosques espesos como antes había.

»El francolín se cazaba en muchos puntos de España en tiempos de Felipe II; y hay quien asegura que el río Francolí, de Cataluña, debe su nombre á la abundancia de esta celebrada ave, que habitaba en sus orillas: hoy no existe en la Península, habiendo exterminado la especie por completo los cazadores, como sucederá con muchas otras que van escaseando de un modo evidente de día en día.

»Cosas análogas han sucedido en la pesca en varias localidades, y pudiéramos haber supuesto lo mismo con la Ballena, á no haber averiguado que ésta, si bien no se arrima tanto á nuestras playas, no las ha abandonado, y que sigue visitándonos como antes, de un modo periódico, todos los años, si hemos de dar crédito, como no puede menos, á las aseveraciones de respetables corporaciones de pescadores, cuyos individuos las ven constantemente estacionadas en su distrito, durante algunos meses, sin asustarse de las lanchas que pescan junto á ellas, puesto que reina la paz más completa entre ambas partes.

»Procurando en mi exploración marítima tomar cuantas noticias relativas á la industria pesquera fueran de interés, adquirí de un pescador, y después de varios otros, la última que acabo de consignar, que para mayor formalidad quise obtenerla de un modo casi oficial, consultando á las Sociedades de pescadores de Laredo y de Cas-

trourdiales, que, como veremos más adelante, son ambas muy numerosas ¹ y están bien organizadas.

CONTESTACIÓN

DE LA SOCIEDAD DE PÉSCADORES DE LAREDO Á MI CUESTIONARIO.

»1.º Todos los años aparecen Ballenas en esta costa de Cantabria. La fig. núm. 1, del interrogatorio (*Balenoptera Boops* ó *Rorqualus Boops*, F. Cuv.), es la más general en Junio, Julio y Agosto, á ocho ó diez millas de la costa, viniendo con el bonito, cuyo pez se cree sea su alimento, puesto que juntos suelen aparecer, y al mismo tiempo se van.

»2.º Las hay grandes y también pequeñas, pero no se las ve mamar, ni tan juntas las unas de las otras que se pueda afirmar sean las pequeñas hijas de las mayores.

»3.º Cuando los pescadores ven á la especie de que se trata, auguran la proximidad del bonito. Vienen de Sur á Norte, y vice-versa, según la venida ó ida del bonito; pues, como queda dicho, sólo en los meses que se cosecha este pez se las suele ver.

»4.º No son espantadizas; más bien las tienen miedo los pescadores, porque si al salir del fondo del agua tropiezan con una ó más lanchas, como si sólo tuviesen el peso de un mosquito las vuelcan, y sucedería lo propio aunque fuera un bergantín.

»5.º Sin disputa es segura su permanencia en esta costa de Cantabria todos los años.

»6.º La Ballena de la fig. núm. 2 (*Balæna glacialis*, Muller), ó sea, según llaman estos pescadores, *Moscote*, se presenta en estas costas de Abril en adelante; es decir, cuando lo hace la fuerza de la

¹ La Sociedad de Pescadores de Laredo, consta de 700 asociados, y la de Castroudiales de un número parecido.

sardina, y se la encuentra á distancia de una á tres millas de tierra. Se cree se mantenga ó alimente de este pez, y tampoco se la ven crías, aun cuando las hay de diferente magnitud. No son espantadizas, y más bien se las teme.

»7.º Su longitud suele ser 40, 60, 80 pies, y aun más.

»8.º En este puerto no se ha pescado Ballena alguna; en donde sí las han pescado con arpones, es en la costa de Levante, acompañando á aquél una tablita con cifra, con objeto ésta de recoger la presa su dueño así que se haya desangrado, y *boye* muerta sobre las olas.

»Es cuanto puede contestarse al interrogatorio hecho por V., que está dispuesta esta Junta á ampliar, si lo desease, no teniendo más que mandar lo que se le ofrezca en esta y demás materias de pesca. = El Secretario, *Manuel Fuentesilla Cabada.* »

«Alcaldía del Gremio de Pescadores de Castrourdiales,
31 de Marzo de 1870.

CONTESTACIÓN

AL INTERROGATORIO SOBRE LA BALLENA, HECHO POR EL VOCAL DE LA COMI-
SIÓN PERMANENTE DE PESCA, SR. D. MARIANO DE LA PAZ GRAELLS

«1.º Las Ballenas se presentan fijamente todos los años en estas costas.

»2.º Las lanchas de Castrourdiales las suelen encontrar á la distancia de 12 á 20 millas de tierra, mar adentro, en la época de la pesca de la sardina y bonito, ó sea en los meses de Junio á Septiembre, en bastante número, ya de ocho, diez, veinte y aun más, juntas algunas veces, y otras separadas á distancia de una ó dos millas.

»3.º No son espantadizas, y, por el contrario, dejan que se les

arrimen las lanchas, habiéndose dado el caso de tropezar ó chocar algunas de éstas con ellas, sin que haya ocurrido ningún accidente desagradable.

»4.º Que, por lo general, son grandes las Ballenas que se encuentran, advirtiéndose entre ellas individuos más jóvenes, ó crías.

»5.º Que en tiempos anteriores se dedicaron los pescadores de esta costa á la pesca de la Ballena, cuyo cetáceo figura en las armas de esta villa; pero debió caer en decadencia, y abandonarse esta industria por la falta ó emigración de las Ballenas á otros mares. En el puerto de Deva, de la provincia de Guipúzcoa, se conservaban aún, hace pocos años, algunos de los aparejos ó artes de los que se habían servido algunos pescadores, en tiempos anteriores, para la pesca de la Ballena á que se dedicaban.

»6.º Las Ballenas que avistamos vienen del N. al N. O. hasta aterrizar en la costa del Cajón ó golfo de Gascuña, y hacen su vuelta en dirección al O., presentándose en estas aguas y permaneciendo en ellas, según queda dicho, en los meses de Junio á Septiembre, y aun Octubre, en cuya temporada hacemos la pesca de la sardina y el bonito.

»A las Ballenas acompañan generalmente un número muy crecido, y en tropa ó reunión, otros peces grandes, de unas ochenta á cien arrobas de peso, que arrojan el agua á lo alto lo mismo que las Ballenas, y que, como éstas, son peces de mucha grasa. Nosotros los conocemos con el nombre de *moscotes* ⁴.

»Las que avistamos en esta costa y calificamos de Ballenas con este mismo nombre, son como el dibujo número 2.º que devuelvo á V. adjunto (*Balæna glacialis Muller*), y su largo mide, en efecto, los sesenta ú ochenta pies que V. expresa.

»Rezagadas ó enfermas algunas Ballenas, las hemos visto en es-

⁴ No hay uniformidad en la aplicación de este nombre entre los pescadores de ambas Sociedades, pues los de Laredo llaman *Moscotes* á la *Balæna glacialis*, y los de Castrourdiales y Zumaya á la *Orca*, *Candorca* ó *Espodarte*, que es la *Phocæna Orca*, Linn., que opino sea lo más cierto, procediendo de una confusión de nombres la designación de Laredo.

tos años venir á tocar casi á la costa, ó sea á la boca de este puerto, por lo menos en tres ocasiones distintas en estos cuatro ó seis años últimos; y aunque salieron varias lanchas con objeto de arponearlas, no pudieron conséguirlo; sin embargo que alguno de estos cetáceos, enfermo ya sin duda, vino á dar muerto á los pocos días en la costa del Cajón.

»Esta Sociedad de pescadores celebrará que estos datos puedan llenar los deseos de V., y contribuir á algo útil en los trabajos de la Comisión permanente de pesca, de que V. es digno vocal; teniendo con este motivo el gusto de ofrecerse á sus órdenes, *Joaquín Landeras.*»

«Algunas noticias he recogido también de particulares, asegurándome los de Lequeitio que las Ballenas suelen verlas con frecuencia aquellos pescadores en sus aguas, habiéndose expuesto á la vista del público madrileño, no hace muchos años, en el pabellón que para la exposición de pinturas se hizo en el solar de las Vallecas de la calle de Alcalá, un Ballenato muy joven cogido en las aguas de Zarauz, que pertenecía á la *Balenoptera Boops* ó *Rorqualus Boops*, de Federico Cuvier.

»Finalmente, navegando en la goleta *Cruz* por las costas de Galicia, el actual Secretario de la Comisión central de pesca, Don Francisco Javier de Salas, vió las Ballenas en el mes de Abril de 1858, hasta el número de cinco, concordando esta observación exactamente con las de los pescadores de Laredo y Castrourdiales.

»Certificada, pues, de un modo indudable la existencia temporal de los grandes cetáceos en nuestro litoral oceánico, que por lo visto se presentan periódicamente todos los años, como otros animales emigradores, durante la costera de la sardina y el bonito, ¿no sería conveniente á los intereses de nuestra industria pesquera y á los de la Marina de guerra, procurar el renacimiento, primero de nuestra antiquísima pesca litoral ballenera, y después de amaestrados, como lo estuvieron nuestros mayores, emprender las mismas expediciones que ellos á los mares polares, como lo verifican hoy verdaderas naciones marítimas? Todos convienen en que la principal escuela marinera para

jefes y tripulantes está en los tormentosos mares del Norte, y que las grandes pescas que en aquellas regiones se practican, sobre todo la de la Ballena, produce marineros atrevidos para el combate y diestros y serenos para arrostrar los mayores peligros de la mar. En esta materia muy poco podría añadir á lo dicho por Sañez Reguard en su interesante artículo *Arpon* (pág. 330 del tomo 3.º de su *Diccionario de la pesca*). Habla en él de la importancia que tiene la pesca de la Ballena, y con este motivo refiere los pasos dados por el Gobierno de Carlos III para formar las grandes compañías de pesca, ó Sociedades como hoy es moda llamar, y el fomento y privilegios que se les dispensaba en aquellas Ordenanzas, cuyas bases y principios se recomiendan muy particularmente á la consideración de la Comisión permanente, con el fin de que procure por su parte hacer que germinen en nuestros días en el Almirantazgo aquellas ideas ricas en proyectos útiles para la industria pesquera, para el comercio nacional, y para el engrandecimiento de toda nuestra Marina.

»Sin el influjo protector del Ministerio de Marina, es imposible que por sí solas renazcan hoy en nuestras riberas las empresas y armamentos necesarios para las grandes pescas. Más digo: debe tomar el Gobierno la iniciativa y ofrecer grandes premios que sirvan de aliciente y compensación á los sacrificios que exigen tales armamentos, y además acompañar, como lo hacen las demás naciones, con el pabellón de guerra, á las flotillas pescadoras, que á su sombra cobran honra y provecho para el país.

»Hoy pudiera ensayarse esto en nuestras costas con la pesca de la Ballena, para la que, si bien es verdad que ya no tenemos aquellos arponeros tan celebrados por su destreza y audacia, en cambio los adelantos modernos han venido á hacerlos menos necesarios, valiéndose de otros medios que, si no revelan tanto valor personal, acreditan más inteligencia y astucia, haciendo poco peligrosa la captura de los gigantes de la creación animal.

»Los arpones-cohetes que se disparan al cetáceo colosal sin tener que llegarse hasta abordarle, van generalizándose con grandes ventajas, como manifesté en un artículo publicado en el núm. 33 de

La Marina Española hace dos años, y como después en la exposición marítima internacional del Havre he tenido ocasión de ver en una ballenera completamente armada y provista de estos proyectiles y de los dardos envenenados con que se determina la muerte casi instantánea de los Cachalotes y Ballenas. Hasta para la caza, digámoslo así, de los cetáceos menores, como son los Delfines, Marsoplas y Candorcas ó Espodartes, que no siempre es fácil alcanzar para arponearlos, hay medios más eficaces y seguros, como son los rifles para disparar las balas explosivas, con las que un diestro tirador gana la partida al arponero más hábil.

»El asunto es de inmensa importancia, y por eso me he creído obligado á llamar la atención del Almirantazgo hácia él: pues prescindiendo de las consideraciones ya emitidas sobre el alto interés que para la Marina de guerra tiene la escuela de las tripulaciones balleneras, y limitándonos cuando menos á considerar el valor de una Ballena capturada, ¿podremos por más tiempo despreciar el rico botín que flota sobre las olas de nuestro litoral oceánico?

»Una Ballena, en el hemisferio Norte, produce de 180 á 200 barriles de aceite, que vale ciento diez ó ciento veinte pesetas cada barril: barbas por valor de tres ó cuatro mil pesetas, según su estado; siendo este el aprovechamiento que puede hacerse cuando se las pesca en alta mar; pero cuando, como en nuestras costas, se puede traer su cadáver hasta la playa, se saca aún mucho más aceite de los órganos internos, se aprovechan los huesos del inmenso esqueleto para convertirlos en carbón animal; las carnes para abono de las tierras; las tónicas intestinales para diferentes prendas de equipo, y hasta de los excrementos se extrae una hermosa materia tintorial. Júzguese por estos datos si tendrán compensación los sacrificios que se hagan por resucitar este olvidado ramo de nuestra industria, cuyo estudio, en mi viaje, me ha conducido á consignar de un modo cierto para nuestra Fauna marina oceánica, por lo menos, cinco especies de cetáceos, de los cuales dos son sedentarios en el litoral: el *Delphinus delphis*, L., y la *Phocæna communis*. F. Cuv.; y tres emigradores ó de paso: la *Phocæna Orca*, F. Cuv., la *Balænoptera Boops*, F. Cuv., y

la *Balaena glacialis*, Muller, que es el Nordkaper de los balleneros holandeses ¹.»

Reproducido, como queda, lo que sobre el asunto tenía averiguado y visto en 1870, paso á consignar lo que después, hasta el día, he adelantado en esta materia, habiendo adquirido muchos más datos y de valor tanto, como que tienen carácter oficial la mayor parte de ellos, por proceder de las Comandancias de Marina y de los Rectores de las Universidades, á quienes por petición mía se dirigió un cuestionario, á las primeras por la Comisión central de pesca del Ministerio de Marina, y á los segundos por la Dirección general de Instrucción pública, á cuyos centros doy las debidas gracias por el valioso auxilio que me han prestado para poder satisfacer necesidades de la ciencia que cultivo ².

¹ Mientras estas líneas escribía, se me avisó de la presencia de una Ballena en las aguas de Biarritz y San Sebastián á fines de Abril último, empezando á presentarse ya en la costera como de costumbre.

² *Copia de las circulares oficiales dirigidas por la Comisión central de pesca á los Comandantes de Marina del Departamento del Ferrol, y por la Dirección general de Instrucción pública á los Rectores de las Universidades.*

«Considerando esta Comisión central de pesca la suma importancia que tiene el estudio de los medios que podrían procurar el renacimiento de nuestra industria ballenera, ha acordado remitir á V. S. el unido interrogatorio para que, valiéndose de todos los medios de que pueda disponer, le devuelva, contestadas las preguntas que en él se contienen, del modo más completo y extenso que sea posible.—Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 27 de Abril de 1886.—El Presidente, Contraalmirante *Florencio Montojo*.—Señor Comandante de Marina del Departamento de.....»

La circular de la Dirección general de Instrucción pública, dirigida á los Rectores de las Universidades y Director del Instituto provincial de segunda enseñanza de Pamplona, llevaba la fecha de 8 de Mayo de 1886, y se reducía á pedir se remitiera á dicho Centro superior, lista de los mamíferos cetáceos existentes en sus colecciones zoológicas, los que me fueron transmitidos con el siguiente oficio:

«Excmo. Señor.—Tengo el gusto de remitir á V. E. los datos reclamados en su comunicación del 7 de Mayo último, y remitidos por las Universidades é Instituto

He copiado antes algunos párrafos del folleto que Van Beneden publicó en 1878 con el título de *Un mot sur la pêche de la Baleine et les premières expéditions arctiques*, y en ellos se ve expuesta, como he dicho, la opinión admitida sobre la casi completa desaparición de la Ballena en nuestras costas oceánicas. Las noticias que di en mi Exploración científica, referentes á este asunto, han hecho consignar al eminente cetólogo belga en otro escrito, que recientemente ha publicado ¹, lo siguiente:

«Les naturalistes qui s'occupent de l'histoire des Cétacés ne seront pas peu étonnés d'apprendre que la Baleine des Basques, autrefois si commune sur les côtes d'Espagne, est loin d'être exterminée comme on le supposait: le professeur Mariano de la Paz Graells, a exploré la côte, depuis le département maritime du Ferrol jusqu'à la frontière française, et il fait remarquer qu'en 1869 on en a vu encore à la fin du mois d'avril dans les eaux de Biarritz.

»Dans une lettre que je viens de recevoir, mon savant confrère de Madrid m'informe que ces Baleines visitent encore régulièrement les rades et les estuaires de ces parages: qu'en 1884 un de ces géants est entré dans le port de Saint-Sébastien, jetant l'épouvante dans l'ame des baigneurs, et qu'après une courte visite le monstre a pris paisiblement le large et a disparu.

.....«Ce ne sont pas les Baleines qui manquent, dit M. de la Paz Graells, ces sont les pêcheurs qui ont signé une paix inexplicable avec ces géants de la mer».

«L'année dernière, une tentative a été faite par les pêcheurs de Zaraus pour relever cette antique industrie: ils ont essayé d'harponner celles qui viennent à la côte, mais ils n'ont, parait-il, ni le courage ni l'adresse de leurs fameux ancêtres».

de Pamplona, referentes á los cetáceos que existen en sus Gabinetes de Historia natural.—Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 2 de Agosto de 1886.—El Director general, *Julián Calleja*.—Sr. D. Mariano de la Paz Graells.»

¹ *Histoire naturelle de la Baleine des Basques (Balæna biscayensis)*. Extrait des Mémoires couronnés et autres Mémoires publiés par l'Académie Royale de Belgique.—Tomo XXXVIII, p. 14.—1886.

«M. Mariano de la Paz Graells fait aussi mention dans sa lettre »d'un de ces Cétacés, qui est venu échouer vers 1880 á la *Ria de* »*Vigo*, à l'endroit qu'on appelle *Son*. Les pêcheurs s'en sont ampa- »rés et, après en avoir utilisé l'huile et les fanons, ils l'ont vendu à »l'Université de Santiago pour l'esquelet, qui est complet: notre sa- »vant confrère l'a examiné en place au Jardin botanique de l'Uni- »versité de Galice».

Comprometido por lo que en los párrafos copiados de la Memoria del sabio Van Beneden de mi escrito se dice, me veo obligado á mantener como ciertas mis noticias balleneras, y para ello voy á consignar nuevas observaciones: documentos nuevos, que no sólo certifican cuanto expuse hace diez y ocho años, sino que fundarán la razón que motiva la aparición periódica y fija de los Balenidos en nuestro litoral oceánico, justificando el título que este escrito lleva, pues en él se demuestra, sin que quepa duda alguna, que los mismos Balenidos que se veían visitar nuestras costas en siglos remotos periódicamente, siguen recorriendo las costas ibéricas que bañan el Atlántico.

DOCUMENTOS, OBSERVACIONES Y DATOS

NUEVAMENTE ADUCIDOS

1. En la *lista de los peces del mar de Andalucía*, publicada en Cádiz el año de 1817, sin nombre de autor, pero que con fundamento se atribuye al Magistral Cabrera, naturalista gaditano de acreditado saber, en las páginas 26 y 27 sólo se citan dos cetáceos: la Tonina (*Phocæna*) y el Espodarte (*Orca*), no haciéndose mención del Delfín común que pulula en todas nuestras costas; pero en el manuscrito autógrafo de dicha Memoria, que yo poseo y tiene el mérito de reunir á los nombres de las especies la frase ó descripción abreviada de cada una de ellas, además de los dos cetáceos citados, habla de la Ballena, que en el año 8 el mar arrojó muerta á la playa gaditana y

la clasificó como *Balcena Mysticetus*, diciendo tenía la cabeza enorme, pues ocupaba una tercera parte de su cuerpo, que era de 20 varas de largo, con la boca grandísima, por encima del dorso negra, y blanca por debajo.

2. En el *Catálogo metódico y razonado de los Mamíferos de Andalucía*, publicado en Sevilla en Mayo de 1863 por el Dr. D. Antonio Machado y Núñez, Catedrático y Decano de la Facultad de Ciencias de aquella Universidad entonces, hay una nota al final del género *Delphinus* (especie *Delphinus griseus*), que dice á la letra lo que sigue (pág. 48):

«El Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Sevilla »posee un esqueleto de la *Ballena Mysticetus?*, cogida en la costa »de la Higuera (ó isla Cristina, provincia de Huelva); y otro de la »misma especie existe en la Escuela de Medicina de Cádiz, varado »en la costa Sur de la isla gaditana, á dos kilómetros de la población, »de donde fué trasladado al Gabinete de aquella Facultad: además »no es rara la aparición de estos cetáceos en las proximidades de »estas playas entre el castillo de San Sebastián, Sancti Petri, y la »embocadura del Estrecho.—Sevilla y Mayo 15, de 1863».

3. En la contestación dada por el Rector de la Universidad de Sevilla á mi cuestionario, se lee, además de la anterior noticia, copiada sin duda del *Catálogo de Mamíferos* del Dr. Machado, que en la Escuela de Medicina de Cádiz existe también un esqueleto de *Ballena Mysticetus*, que varó en la costa Sur de la isla gaditana, á dos kilómetros de la población, de donde fué trasladada á la referida Facultad, y en cuyo Jardín botánico, según he oído, están sirviendo de sillas ó asientos las vértebras de aquel enorme cetáceo: consignando además, como el Sr. Machado, el actual Catedrático de Historia Natural de la Universidad citada, D. Salvador Calderón, y el Rector, Don Fernando Santos de Castro, no ser rara la presencia de las Ballenas en la embocadura del Estrecho de Gibraltar; y debe ser cierto, porque de cuando en cuando los periódicos de aquellas provincias litorales suelen anunciar la presencia de alguna Ballena, varada en la playa ó recorriendo el litoral, como la que últimamente ha dado lugar

al suelto publicado en la *Correspondencia de España*, del miércoles 21 de Marzo último (1888), que, por lo curioso, lo han copiado varios periódicos de la Capital, y dice así:

«Desde Huelva escriben á un colega que hace algunos días, atravesando el Estrecho de Gibraltar el falucho *Aurora*, de la matrícula de Conil, á tres millas próximamente de la costa de España, vieron sus tripulantes á corta distancia una Ballena de tamaño colosal. Al poco rato observó el Patrón por la popa una sombra en el agua, que creyó fuese proyectada por un celaje; pero al instante mismo el barco entró en ella y quedó en seco como por encanto: el barco quedó acostado sobre el cetáceo, y en tan difícil situación permaneció durante algún tiempo, hasta que á la Ballena le dió la gana de sumergirse de nuevo.

»Al flotar otra vez, hacía el falucho gran cantidad de agua, hasta el extremo de no poder dominarla, por lo cual vióse obligado á penetrar en el río de Barbate, y varar. Entonces se vió estaba partido el pie de roda y más de una vara de su quilla.

»Los pescadores llegaron consternados á tierra y cumplieron la promesa devota que hicieron en el momento del conflicto».

INTERROGATORIO

DIRIGIDO POR LA COMISIÓN CENTRAL DE PESCA Á LAS COMANDANCIAS DE LAS PROVINCIAS MARÍTIMAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CÁDIZ Y FERROL.

1.º ¿La aparición de las Ballenas en ese litoral es fija ó accidental?

2.º Siendo fija, ¿permanecen todo el año ó sólo en determinada estación? ¿Cuál es ésta?

3.º ¿Son de paso, ó se instalan en una extensión dada de mar, donde se las suele encontrar fijamente hasta que emigran á otras regiones?

4.º En uno y otro caso, ¿en qué épocas del año verifican su aparición y desaparición?

5.º ¿A qué causas puede atribuirse la aparición de las Ballenas en ese litoral? ¿Coincide con la de otros seres que quizás les sirvan de alimento?

6.º ¿Vienen aislados los individuos, apareados por sexos, ó las madres con la cría, ó en número mayor ó menor, como suelen hacerlo otros cetáceos?

7.º ¿Es una sola la especie de Ballena, ó ven esos pescadores dos ó más? ¿Cómo las distinguen y qué nombre las dan?

8.º ¿Qué magnitud máxima suelen tener?

9.º ¿Son espantadizas al aproximárseles las lanchas de los pescadores, ó se dejan acercar sin huir?

10.º ¿Existen pescadores en la localidad, dedicados á la pesca de la Ballena ú otros cetáceos? ¿De qué modo la verifican y qué productos obtienen?

Madrid 27 de Abril de 1886.—El Presidente, *Florencio Montojo*.

CONTESTACIONES

DADAS Á MI INTERROGATORIO POR LAS COMANDANCIAS DE LAS PROVINCIAS
MARÍTIMAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CÁDIZ Y FERROL.

Departamento y Comandancia de Cádiz.

- 1.^a La aparición de las Ballenas en este litoral es accidental.
- 2.^a Se contesta en la anterior.
- 3.^a Su aparición en este litoral es de paso.
- 4.^a No tiene época fija.
- 5.^a Se desconocen.
- 6.^a Aisladas.

7.^a Los pescadores más antiguos recuerdan la aparición de una Ballena en esta bahía por los años de 1845 á 1847.

8.^a Se ignora.

9.^a Se ignora.

10.^a No existen pescadores en esta localidad, dedicados á esta industria.

25 de Noviembre de 1887.

Comandancia de Huelva.

1.^a La aparición de las Ballenas es fija en la parte más occidental del litoral de esta provincia, y rara vez suele correrse alguna fuera de la zona en que permanecen.

2.^a Aparecen generalmente á principios de Mayo y permanecen hasta fines de Septiembre.

3.^a Se instalan en una extensión de mar comprendida entre los meridianos de Cabo de Santa María y Ayamonte.

4.^a Exprésase en la contestación 2.^a

5.^a La presentación y permanencia en estas aguas de este cetáceo debe atribuirse á la Pescada ó Merluza, de que se alimenta, lo que se comprueba por la cantidad de estos peces que aparecen á flote, muertos durante aquella época, y por la poca pesca de ellos que obtienen los pescadores hasta que desaparecen las Ballenas.

6.^a Se presentan por individuos aislados, por parejas, y á veces reunidos en mayor número, pero sin ser acompañados por las crías.

7.^a Solo se conoce una especie de Ballena, únicamente en magnitud.

8.^a Su longitud máxima se calcula en 20 metros.

9.^a No huyen á la aproximación de embarcaciones pescadoras, si bien éstas tampoco acostumbran á arrimárseles.

10.^a No existen en el litoral de esta provincia pescadores que se dediquen á la pesca de clase alguna de cetáceos.

Huelva 14 de Noviembre de 1887.

Departamento de Ferrol.—Comandancia de Vigo.

1.^a La aparición de la Ballena por la costa de esta provincia es muy rara, haciendo más de cuatro años que no se ha verificado.

2.^a Por la razón que se expresa no es posible contestar á esta pregunta.

3.^a Idem.

4.^a Idem.

5.^a Idem.

6.^a Idem.

7.^a Idem.

8.^a Idem.

9.^a Idem.

10.^a No hay pescadores en la localidad, dedicados á la pesca de la Ballena.

Vigo 12 de Noviembre de 1887.

Comandancia de la provincia marítima de Villagarcía.

1.^o La aparición de las Ballenas en este litoral es accidental.

2.^o Cuando se suelen ver las Ballenas, es más bien en verano, durante el paso de la Sardina.

3.^o No se suelen hallar fijas: se supone, por tanto, que emigran á otros mares.

4.^o Suelen aparecer algunas Ballenas desde Junio hasta Octubre.

5.^o Se supone que las Ballenas aparecen en esta costa al paso de la sardina, para el Sur primero, y para el Norte después.

6.^o Suelen aparecer aisladamente.

7.^o Las Ballenas que se ven en esta costa parecen ser de la misma especie, y en el país no les dan otro nombre que el de Ballena.

8.º Suelen tener de 6 á 11 metros de magnitud.

9.º No suelen ser espantadizas, y generalmente siguen su rumbo, aun estando cerca de las embarcaciones.

10. En esta costa no hay pescador alguno que se dedique á la pesca de Ballenas ni otros cetáceos.

La provincia marítima de Villagarcía comprende tres distritos, además del de la Comandancia, que con el del Caramiñal está dentro de la ría de Arosa; el de Sangengo, en la de Pontevedra; y el de Noya en la mar interior de la ría de Muros, donde en la baja marea no queda agua siquiera para navegar un bote. El mayor braceaje en las rías de Muros y Pontevedra es de 25', y de 39 en la de Arosa; y, á pesar de estar encajonadas, con más ó menos anchura, tierra adentro, penetran las Ballenas, que en Marín me dijeron llegaban á veces hasta la isla de Tamba, frente de dicho puerto, y á bastante distancia de la mar abierta. No es, pues, extraño, que, como dice la anterior relación, sea accidental la entrada de las Ballenas en aquellas rías, en las cuales, á pesar de todo, penetran con frecuencia y en épocas fijas, que resultan ser las mismas en que las encuentran los pescadores que ejercen su industria en las costas.

La Comandancia de la Provincia marítima de la Coruña nos comunica las contestaciones siguientes, dadas por los pescadores de los distritos de su jurisdicción, diciendo:

Primero: Que en las rías de la Coruña, Sada y Camariñas, los pescadores no han visto Ballenas.

Y, segundo: Que, por el contrario, los de Coreubión aseguran:

1.º Que la aparición de la Ballena en sus aguas es accidental.

2.º Que aparecen de paso.

3.º Que no tienen época fija para su aparición, sucediendo que pasan dos ó más años sin verse ninguna.

4.º Que cuando aparecen vivas las Ballenas pequeñas, suele ser con abundancia de sardina y otros pescados menores, suponiendo que aquellas les sirven de alimento.

5.º Que no puede precisarse si los individuos vienen aislados, apareados ó con sus crías, en número mayor ó menor, y sólo resulta

haberlas visto acompañadas de otros cetáceos mucho más pequeños, que vulgarmente llaman *Latinos*, porque presentan en la superficie un ala en forma triangular, de tres y medio á cuatro metros de largo el cetáceo ¹.

6.º Que suelen ver dos ó más de las Ballenas pequeñas ².

7.º Que hace como veinte y cuatro años recuerdan embarrancó una Ballena viva en el puerto de Pindo, que tendría unos 16 metros de largo. Que hace catorce años embarrancó otra, muerta, en el puerto de Lira, que alcanzaría próximamente 30 metros de largo; y que hace tres años apareció otra, muerta, en el Pindo, que medía 15 metros de largo.

8.º Que no pueden dar razón, porque no se les acercan.

9.º Que no existen pescadores Balleneros en el distrito.

La contestación de los pescadores del distrito de Malpica, manifiesta:

1.º Que es accidental la aparición de la Ballena.

2.º Que sólo en determinada estación aparecen las Ballenas, siendo esta de Junio á Septiembre.

3.º Que se instalan en la estación de mar que comprende este distrito, hasta que emigran.

4.º Que principian á aparecer en Junio, y desaparecen en Septiembre.

5.º Que se atribuye su aparición á la de la sardina, de que se alimenta, y viene en la época misma.

6.º Que vienen aisladas, sin poder distinguir sexos, considerando sean crías las que aparecen más pequeñas y en número menor.

7.º Que es una sola especie, y las distinguen por su tamaño, como les tienen enseñado sus antepasados.

8.º Que la magnitud ordinaria que tienen es de unos 30 metros, poco más ó menos.

¹ Este cetáceo es el Espodarte ú Orca.

² La pregunta es si ven una sola especie de Ballenas, ó más. ¿Será la *Balaenoptera rostrata* la pequeña Ballena á que se refieren?

9.º Suelen dejarse acercar bastantes más veces, y otras huyen más rápidamente.

10. Que no existen pescadores balleneros en el distrito.

Los pescadores del distrito de Muros, contestan al interrogatorio diciendo:

1.º Que la aparición de la Ballena es fija, en mayor ó menor cantidad.

2.º Que no permanecen próximas á aquella costa más que durante la estación de verano.

3.º Que se instalan en la parte de Veéaur, comprendida entre los cabos de San Vicente y Finisterre, durante la estación que queda expresada.

4.º Que aparecen en el mes de Junio y desaparecen en Septiembre, siendo raros los casos de verse alguna en épocas distintas de las señaladas.

5.º Que se cree que su aparición sea á consecuencia del arribo de la sardina á estas costas, la cual le sirve de alimento, notándose que, cuanto mayor es la cosecha de esta especie, mayor es el número de Ballenas que observan los pescadores.

6.º Que los pescadores tienen observado que con una Ballena de gran tamaño vienen una ó más de pequeñas dimensiones, por lo que se supone sean crías, y se las ve en esta forma con mucha frecuencia. Algunas veces ven también apareadas las Ballenas grandes, sin que en ninguno de los dos casos puedan apreciar cuáles son los machos y cuáles las hembras.

7.º Que no conocen estos pescadores más especies de Ballenas que una, á la cual dan este nombre, y el de Ballenato á sus crías.

8.º Que según su apreciación, dicen los pescadores del distrito citado, calculan que las mayores Ballenas tendrán de 30 á 40 metros de largo.

9.º Que ni son espantadizas ni huyen cuando se acercan á ellas, y, por el contrario, se aproximan hasta el costado de las embarcaciones.

10. Que no existen pescadores de Ballenas ni de otros cetáceos en la localidad.

Por lo expuesto, referente á las costas gallegas, queda probado ser fija y regular la aparición y estancia temporal de la Ballena, y accidental, aunque no rara, dentro de las rías, de anchura y profundidad suficientes, como son las de Vigo, Pontevedra, Arosa y Muros.

Ferrol.

Esta Comandancia, después de haber oído á los Ayudantes de los distritos, á quienes previamente se les remitió copia del interrogatorio, y á su Comisión provincial de pesca, informó diciendo:

1.º La presencia de la Ballena en esta parte del litoral Cantábrico constituye hoy un hecho puramente accidental y anómalo.

2.º Dicho se está que es accidental.

3.º Su permanencia en estas aguas es, por lo común, muy corta: en ocasiones se la ve repetidas veces durante algunos días, y pescadores hay que aseguran haberlas visto por largo tiempo, y dicen que permanecen así todo el año: hecho no confirmado por la mayoría de los observadores.

4.º En general, son vistas durante el verano, en ocasión en que las lanchas se alejan de las costas á la pesca de la merluza, y la del bonito principalmente, que exige un gran recorrido en distintas direcciones.

5.º Su aparición es, para algunos marinos, debida á extravío, á causa de la persecución de que son objeto, ó á estar heridas, hecho que alguna vez se ha confirmado. Coincide aquella con la presencia de la anchoa, y pudiera ser debida á esta causa, principalmente para la especie conocida aquí con el nombre de Serón ó Seda, que es la que se ve con más frecuencia desde Marzo á Junio, y causa grandes estragos en aquella clase de pescados.

6.º En general es un solo individuo, aunque alguna vez, hace años, se han visto hasta diez ó doce juntos.

7.º Los pescadores nombran dos especies, Ballena y Serón ó Seda, y las distinguen por los surtidores de agua que arrojan: dos

la Ballena y uno el Serón. Este, según las noticias que dan, debe ser la especie de Cachalote, conocida en el Mediterráneo con el nombre de Mular.

8.º Las Ballenas vistas en esta costa miden de 14 á 15 metros, y algo menos los Serones.

9.º Aseguran se dejan acercar mucho por los botes, de lo que se infiere no es espantadiza.

10. En toda esta parte de la costa, por lo eventual de la aparición de las Ballenas en sus aguas, no hay una sola lancha dedicada á su pesca, ni existe en ninguno de sus puertos el material necesario para ello, si se exceptúa algún harpón de vetusta procedencia. Sin embargo, desde que se han armado buques de vapor para la pesca de altura, parece llevan á bordo el arpón moderno y demás necesario al efecto.

Sigue en su informe esta Comandancia refiriendo en extracto los datos que sobre la antigua pesca de la Ballena existen en el archivo del Ayuntamiento de Lequeitio, de los cuales dí noticia detallada en mi *Exploración Científica de las costas del Departamento del Ferrol*, de cuya obra parecen copiados.

La Comandancia de Vivero devuelve el interrogatorio, diciendo no poder contestarlo, por no ejercerse en su localidad la industria ballenera, ni haberse visto en sus aguas ninguna Ballena; y, sin embargo, tal carencia absoluta de noticias sobre el asunto no se comprende, estando enclavada entre las Comandancias de la Coruña y Rivadeo, que ambas contestan afirmativamente y de un modo detallado al cuestionario.

Pasando del litoral de Galicia al asturiano, la contestación que á mi interrogatorio da D. Alejandro Achez y Cifuentes, Comandante y Capitán del puerto de Rivadeo, cuyo celo en materias de pesca le valen todo nuestro aprecio, merece ser copiada por completo; pues, además de procurar responder á las preguntas, contiene noticias curiosas referentes á los cetáceos que se ven en aquellas aguas, que, si bien ofrecen dudas en la clasificación científica que hace, no carecen de importancia como datos.

Comandancia de Marina y Capitanía del Puerto de Rivadeo.

«Excmo. Señor: Dudando del alcance de la voz *Ballena* en el interrogatorio que ha tenido á bien dirigirme ese Centro, por el contenido de su pregunta sexta, que pudiera llevarnos á suponer que sólo se tratase de los *Sibbaldius*, en cuyo caso nada podríamos responder, puesto que ni nosotros ni los pescadores más antiguos recordamos haber visto en ella ninguna Ballena franca ó de vientre azufrado, nos inclinamos más bien á dar á dicha voz Ballena acepción más lata y generalizada, es decir, nombre genérico de todos los cetáceos cuya longitud excede de diez metros, por haber observado lo entienden así muchós hombres de mar á quienes hemos explorado con este motivo y creen comprendido en dicho interrogatorio al Xibarte ó Ballenato de estos pescadores, en cuya descripción están bastante acordes y es la siguiente:

»Una longitud media, apreciada en 16 metros; color oscuro en el lomo y blanco más ó menos sucio en la parte inferior; un respiradero (dudamos mucho no haya en esto algún defecto de observación) en la parte superior y posterior de la cabeza; aleta dorsal falciforme, situada en la medianía del cuerpo y de más de medio metro de longitud; cola ahorquillada y horizontal, lo que recuerda, á pesar de expresarse en términos tan vagos, á la Teroballena que designan los extranjeros con el nombre de *Nord-Caper*, y según los naturalistas frecuentan el golfo de Vizcaya á su regreso de la emigración común á la mayor parte de los cetáceos. De lo que no es posible dudar es que los vascongados fueron los primeros marinos que en el siglo xiv y xv equiparon buques para apresar estos gigantes de los mares, que se presentaban á menudo ante sus puertos, y que en 1372, ya conocida la brújula y estimulados por el éxito, se dirigieron hacia el Norte, penetrando en su persecución hasta las proximidades de la embocadura del río de San Lorenzo y costa de Labrador; que hasta en 1450 (en Burdeos) no armó buques con este objeto ninguna otra Nación.

»Conviene asimismo dejar sentado, para mayor inteligencia, que todos los interrogados, pescadores de larga práctica y buen criterio, conocen perfectamente á la verdadera Ballena, y han declarado unánimes que el Xibarto es, en general, algo más pequeño y tiene el hocico menos romo y abultado. Por lo que pudiera relacionarse con este asunto, consignaremos asimismo que abunda principalmente en la costa durante cierta época la vaca, que nosotros sospechamos, por sus pausados movimientos y tranquilas costumbres, sea el globicéfalo negro (*Globicephalus melas*) y no el orca marsopa (*orca gladiator*) como algunos pretenden; que abunda siempre extraordinariamente el delfín común, ó *Delphinus delphis*, tan perjudicial por perjudicar la pesca de la sardina hasta destrozarse en algunos casos las redes; y, por último, la marsopa común (*Phocæna*), y algún soplador (*Tursiops*).

»Hacemos estas aclaraciones por las dudas en que nos sumieron ciertas divergencias que creímos notar en los interrogados, induciéndonos á sospechar particularmente que, bajo la denominación de Xibarte, comprenden, sin darse cuenta de ello, sólo al Peroballena, conocido por Nord-Caper, de hocico agudo (*Balænoptera rostrata*) y sus similares.

»En la contestación de las preguntas hemos procurado condenar aquello en que hemos visto acordes el mayor número de los experimentados pescadores consultados, en esta forma:

»1.^a Accidental, más frecuente de Marzo á Mayo y en Septiembre y Octubre; muy escasa, aunque no para hacerse extraña en el rigor del invierno. Hay que tener en cuenta que en esta estación salen menos al mar y se alejan poco de la costa.

»2.^a No contestan.

»3.^a De paso, aunque hay la duda si son los mismos individuos los que aparecen al cabo de algunos días de no verse ninguno.

»4.^a Tienen entendido que en primavera y otoño.

»5.^a Algunos han considerado coincide con la presencia de la sardina, jurel, etc.

»6.^a Aunque llegan á estar dos y tres á la vista al mismo tiem-

po, la divergencia en sus movimientos hace creer no haya ninguna relación entre ellos.

»7.^a A su juicio constituyen una sóla especie.

»8.^a Unos 20 metros. Un Xibarte que apareció muerto hace unos seis años en aguas de Navia, midió 60 piés escasos.

»9.^a Mientras el mayor número asegura que no son espantadizas y pasan á ocho y diez metros de las lanchas y sería fácil lanzarles un arpón, alguno sostiene que cualquier golpe que se dé les hace sumergirse y no reaparecen á menos de una milla de distancia, quizás por confundir á dos especies parecidas.

»10.^a Ninguno, á pesar de haberles excitado repetidas veces esta Comandancia para que atajasen con redes la ría, cuando entran hasta sitio á propósito bandos de Delfines, ó que al menos tratasen de cerrarles con embarcaciones y procurasen obligarles á embarrancar, como hacen los pueblos del Norte, cuando se oían quejar de los daños producidos por la voracidad con que estos cetáceos se arrojan sobre la sardina enmallada, al costado mismo de las embarcaciones.

»Todo lo que tengo el honor de exponer á V. E. como resultado de su respetable comunicación de 17 de Abril último.—*Alejandro Anchez Cifuentes*.

»Dios guarde á V. E. muchos años.—Rivadeo Mayo 20 de 1886.—
Excmo. Sr. Presidente de la Comisión central de Pesca.»

El contenido de este informe, por lo mismo que reviste pretensiones científicas, exige que se rectifiquen los conceptos equivocados que apunta, para que resulten más claras las noticias que contiene.

Es tan clara la pregunta sexta, que cualquiera entenderá que únicamente se refiere á si los individuos van aislados, ó por parejas los machos y hembras, ó éstas con su única cría, ó en manadas más ó menos numerosas, como lo hacen de ordinario los cetáceos, no refiriéndose á especies determinadas según supone el informante, al cual no se puede concebir la razón que le conduce para poder creer que sólo se trata de los cetáceos que llama *Sibbaldius*. Estos son un *Balaenoptera* (*B. Sibbaldii*), que equivocadamente también cree sea la *Balle-*

na franca, en cuyo caso terminantemente dice: «que ni él ni los pescadores más antiguos de aquella región, recuerdan haber visto en ella á semejante cetáceo»; y esto debe ser así, porque la *Balæna mysticetus* de los naturalistas, á pesar de lo que algunas celebridades científicas han dicho, nunca avanza más acá del grado 64 de latitud Norte, y jamás penetra en el Atlántico al decir del profesor Van Beneden, que de esto se ha asegurado por las observaciones repetidas de los balleneros más prácticos. Este célebre cetólogo nos dice terminantemente en una publicación reciente (1887), que ha dado á luz sobre el cetáceo en cuestión, «que la *Ballena franca* ó *Balæna mysticetus*, visita periódicamente las mismas aguas, y habita en todo el casquete glacial del polo ártico, y pasando por el estrecho de Smith al mar de Baffin, visita al Este, como al Oeste, las aguas del Spitzberg, y del mar de Bering, por el estrecho del mismo nombre, siendo su límite meridional el septentrional de la Ballena de los vascos en el Océano glacial, y de la Ballena del Japón en el Pacífico».

De todo lo dicho resulta que en medio de la equivocada suposición cometida en el informe de los pescadores de Rivadeo, éstos confirman la no presencia de la *Balæna mysticetus* en nuestro litoral oceánico, como de antiguo se había creído por naturalistas de reputación científica, deduciéndose que la que periódicamente nos visita es especie diferente, la que d'Eschricht ha llamado *Balæna biscayensis*, que es el *Nord-Caper* de los balleneros holandeses, ó *Sletbag* de los antiguos pescadores de Irlanda, ó sea la *Sarde* de los franceses, según Du Hamel, cuya sinonimia vulgar y científica ha aclarado últimamente nuestro sabio colega Van Beneden.

Pero en medio de las dudas que dice la Comandancia y Comisión de pescadores de Rivadeo que les ocurrieron, sobre qué extensión podían dar á la voz Ballena, se decidieron á tomarla en la acepción más lata y generalizada entre ellos, considerando tal nombre aplicable á todos los cetáceos cuya longitud exceda de diez metros, por haber observado lo entienden así muchos hombres de mar á quienes consultaron con este motivo, creyendo comprendido en el interrogatorio al Xibarte ó ballenato de aquellos pescadores.

La carencia de conocimientos zoológicos sólo ha podido dar lugar á tal duda; pues, de otro modo, al hablar de Ballenas, hubieran comprendido que sólo se trataba de aquellos cetáceos cuya boca en el paladar está provista de anchas placas córneas, en su extremo deshiladas, que el vulgo conoce precisamente con el nombre de ballenas, y cuyo uso industrial es bien conocido. Son tales cetáceos realmente de gran talla, llegando su longitud á veces hasta 80 piés, poco más ó menos, aunque en algunos es más limitada, pero considerable siempre en los hasta hoy conocidos. Verdad es que también existen otros cetáceos de tamaño gigantesco que no son Ballenas; pues, lejos de tener su boca guarnecida de placas córneas en el paladar, tienen provisto el borde alveolar de la mandíbula únicamente de fuertes dientes. Tales cetáceos pertenecen á otro grupo distinto, que se llama de los *Ziphioides* y cuyo tipo, *Physeter* ó *Cachalote*, también suele verse en nuestro litoral oceánico, y del Mediterráneo algunas veces.

Por la descripción que del Xibarte se da en el informe de los pescadores de Rivadeo, puede deducirse sea una *Balænoptera*, probablemente la *B. Musculus*, que no es raro verla en nuestras playas del Oceano y del Mediterráneo; pero considerándola, como dice el informe, una *Pteroballena* ó Ballena con aleta dorsal, supongo quieran decir, no es admisible de manera alguna la referencia que hacen del *Nord-Caper*, que ya dejo dicho es la *Balæna biscayensis*, la cual carece de semejante carácter.

Pasando á las contestaciones dadas al interrogatorio, debo hacer notar que el decir accidental la aparición de las Ballenas en la costa de Rivadeo, no concuerda muy bien con fijar las épocas de Marzo á Mayo, y en Septiembre y Octubre, en que asegura la contestación primera aparecen allí, lo cual se confirma después en la cuarta respuesta, resultando de todo esto, que efectivamente las Ballenas visitan también aquella parte de nuestro litoral asturiano.

Comandancia de Gijón.

La contestación de esta Comandancia, con menos comentarios, es más precisa y categórica, concordando bastante con las respuestas que dieron los gremios ó sociedades de pescadores de Laredo y Castrourdiales á mi interrogatorio de 1870, cuando verifiqué la exploración científica marítima del Departamento del Ferrol, y nos dice:

1.^a Que, la aparición de la Ballena hace muchos años es fija por aquellas costas.

2.^a Que, si bien suele verse alguna que otra en los meses de invierno y primavera, su presencia es segura desde mediados de Junio hasta fines de Septiembre.

3.^a Que se instalan las Ballenas en los referidos meses en toda la extensión del litoral de la provincia, á distancia de 20 ó 30 millas de tierra.

4.^a Que la aparición y desaparición de las Ballenas queda contestada en la segunda respuesta.

5.^a Se ignora la causa de la aparición de la Ballena, pero coincide con la del bonito, siendo regla constante que al divisar en esos meses una Ballena es seguro que cerca anda el bonito.

6.^a Que se ven las Ballenas en grupos de dos y tres, las grandes, y algunas veces en corta extensión han llegado á verse cinco y seis. Los Ballenatos, ó sean las crías, se les ve en grupos separados.

7.^a Que los pescadores por eso suponen sea una especie dividida en dos, que distinguen á las grandes por Ballenas, y por Ballenatos á las pequeñas.

8.^a Que suponen, por lo que en su vista puede deducirse, tengan de 50 á 60 piés de longitud, si bien suelen presentarse algunas de mayores dimensiones.

9.^a Que no sólo no son espantadizas, sino que permanecen quietas aunque las lanchas pasen por su lado, pareciendo en ocasiones que están dormidas.

10.^a Que no hay pescadores que se dediquen á la pesca de esos cetáceos, pero, de crearse alguna compañía, es de suponer que en los primeros años obtendrían excelentes resultados.

Aquí, como confirmatorio del informe dado por esta Comandancia, copio la carta que, referente al asunto, me escribió nuestro distinguido naturalista malacólogo, D. Joaquín González Hidalgo, con fecha 16 de Agosto (1887), recién llegado á Madrid de las playas de Candás, donde, además de ocuparse en sus predilectos estudios, no olvidó los míos, recogiéndome noticias que le agradezco de veras.

«Agosto 16 de 1887.

»Sr. D. Mariano de la Paz Graells:

»Mi estimado amigo: Al abandonar el pueblo de Candás, á dos leguas de Gijón, donde hemos pasado un mes tomando baños de mar y descansando de tareas, he tenido ocasión de hablar con pescadores y otras personas de aquí respecto á las Ballenas, y adjunto le mando las noticias que he adquirido.

»Respecto á siglos pasados, gracias á la amabilidad del Párroco de ésta, D. Gregorio Díaz Bayón, he copiado los párrafos siguientes, de un extracto que existe en la parroquia de Candás, hecho de un libro antiguo que posee el Presidente de la Audiencia de Tineo, don Mariano Laspre.

«Nos Abas, an sembla con ó Combento facimo pleito ó homenaje con los liomes de Abeyes Juan Berenguel, Bernardo Campa, etc., etc., que si bais á pesca de balena, habis dar 22 mrs. por ela (como canon á la Colegiata de Santa María de Anbase, del puerto de Pajares), si a balena non los balere, á bis dar ó tercio de la, e dos docenas de Pexjotas para calzas os mañeros (marineros), e que foron testes fulano, citano, etc.

El aquí un significado par con los marineros y pescadores de la Vallena, y muy inmediatas a Antrellusa se ven en el dia los vestigios ó cimientos de los antiguos almacenes donde se delian ó derretian pa grasa de arder las Ballenas, cuyos grandes huesos

de pecho con los de bertebras de los Espinazos que serbian y sirven en las casas para tayos de asiento, hemos visto y aun poseemos por este gran armamento, Veneficio, utilidad en la grasa y valor que tenian las barbas de Vallena, y otras expediciones que maritimamente se hacian, se vehian sus natales y mas habitantes. »

»En el extracto no se indica la fecha del contrato, pero es anterior á 1650, por lo que después se relata.

»En cuanto á los tiempos actuales, los pescadores de Candás están acordes en que durante estos últimos diez años han aparecido, durante el verano, cuatro grandes Ballenas muertas: de una de las cuatro pudieron beneficiar la grasa, etc., mas no de las otras, ya por el estado del mar, ya por no poder remolcarlas.

»Las Ballenas vivas las ven constantemente, todos los años, á ocho ó diez leguas de la costa, durante los meses de primavera y verano; pero desaparecen por completo en el otoño é invierno. Son más frecuentes en los meses de *Mayo y Junio*, en los cuales algunos días vieron muchas, hasta treinta ó cuarenta; va disminuyendo su frecuencia en los meses siguientes, *Julio, Agosto y Septiembre*, hasta desaparecer por completo. Las temen por si en algún movimiento tropiezan con las lanchas y las vuelcan, y alguna vez las crías han estado dando vueltas alrededor de sus barcos.

»En los alrededores de la población debe haber enterrados muchos huesos de Ballenas, porque hace muy poco tiempo, al hacer una casa frente al muelle, en las excavaciones practicadas para los cimientos, aparecieron muchos de ellos, que luego tiraron por otros sitios. El Párroco me asegura que todavía existen en algunas casas, y él ha visto, los asientos hechos con las vértebras de las Ballenas.

»También se encuentran á ocho ó diez leguas de la costa Tiburones de 14 ó 16 pies de largo, ya por haberse enganchado alguno en los anzuelos de los pescadores, ya porque con frecuencia los ven apoderarse de los bonitos que ya están prendidos en el anzuelo.

»Algunas veces ven aparecer entre las Ballenas unos *peces enormes*, casi tan grandes como ellas, que traen en la cabeza un bulto

muy grande, y que corren con mucha rapidez. No he podido adquirir más datos que estos, porque los tienen un miedo horroroso, ya por lo que les impone esa gran masa, ya porque dicen que en cuanto aparecen siguen inmediatamente los grandes temporales. Así, tan pronto como los ven, vuelven sus barcos en dirección á tierra, y varias veces les ha sorprendido el temporal antes de tomar puerto. Yo me he preguntado si serán Cachalotes por el tamaño ¹, el aparecer con las Ballenas, y ese gran bulto ó prominencia que ellos dicen llevan sobre la cabeza.

»También cogen algunas veces Delfines, á que dan el nombre de *Calderones*, y yo los he visto desde el puerto saltar y zambullirse durante largo tiempo. =*Joaquín González Hidalgo.*»

Comandancia de Santander.

Casi de ninguna importancia es la contestación de esta Comandancia, que apenas tiene noticias del asunto de que se trata, pudiéndose suponer, con razón sobrada, que sólo han sido consultados los pescadores de la localidad, como dice, los cuales ejercerán su industria dentro de la misma ría, porque de otra manera ¿cómo no habían de haber visto las mismas Ballenas que encuentran periódica y constantemente, en épocas determinadas, los pescadores de Santoña, Laredo, Castrourdiales y demás distritos de esta Comandancia, que ya en el año 1870 me informaron lo que consigné en mi exploración científica?

A la pregunta primera, responde que los pescadores de aquella localidad saben que sólo por el año veintitantos, sin que puedan fijar la época, varó un Ballenato en la costa de San Pedro del Mar.

¹ El encontrar los pescadores, que han informado á mi amigo Sr. Hidalgo, al que llaman pez, mezclado entre las Ballenas, me hace sospechar sea la *Orca gladiator*, que las persigue de muerte y de un modo feroz. Su longitud alcanza más de 16 piés, y nada con una velocidad admirable, como he tenido ocasión de verlo navegando por las mismas costas asturianas.

La contestación á la segunda, dice que, no teniendo época fija, ignora el tiempo de permanencia, y de esto se deduce ya que, con época fija ó no, se presentan las Ballenas.

A la tercera y cuarta preguntas no se contesta nada, y de la quinta dice que se desconocen las causas que contribuyen á su aparición; y de esto lógicamente se deduce que, en efecto, hay aparición de Ballenas; y como de todo lo que después dice se ve que no se han fijado los pescadores de Santander en nada referente á Ballenas, confiesan en las restantes contestaciones su ignorancia en el asunto. Súplase, pues, esta falta con la contestación que me dieron en 1870 los gremios de Pescadores de Laredo y Castourdiales, cuyos distritos marítimos pertenecen á la Comandancia de Santander, con lo cual queda demostrado que en el litoral de esta provincia, como en las demás que hemos visitado, las Ballenas se presentan todos los años en las épocas señaladas por estos pescadores, agremiados en número considerable, pues no bajan de 700 los de la asociación de Laredo y los de Castourdiales.

No creyendo suficientemente bien informada del asunto á la referida Comandancia, he consultado con los patrones pescadores de sus costas inmediatas, hasta Santoña, por medio del Director de la Compañía Ostrícola de Santander y Santoña, D. Arsenio Igual, que me contesta diciendo:

«Que la Ballena aparece en dicha costa á principios de Junio, y desaparece á fines de Octubre.

»Que en estos últimos años se presentan en más abundancia en dicha época, y como es raro verla en otras que en la citada, se la supone de paso.

»Que se atribuye su aparición al pasto que hallan y templanza de las aguas, viéndoselas siempre rodeadas del bonito, sardina y multitud de pequeños peces, por lo que son un anuncio seguro de abundante pesca, la que ellos aprovechan.

»Que por lo regular se presentan aisladas ó apareadas, y, aunque pocas veces, las han sorprendido unidas macho y hembra, levantadas como un árbol sobre el mar á bastante altura.

»Que suelen medir de largo de 16 á 20 metros, con un ancho de 3 ó 4.

»Que nadie se ocupa en aquellas costas de su pesca.»

Tales datos están en más armonía con los suministrados por otros distritos de la misma Comandancia: las de Laredo y Castrourdiales.

Comandancia de Bilbao.

Los informes de la Comandancia marítima de Bilbao, que comprende la provincia de Vizcaya, confirman, como los anteriores, la presencia de los grandes cetáceos en sus aguas, pues dice aquella Junta de Pesca que de los informes dados por los pescadores de su provincia, resulta:

1.º Que la presencia de la Ballena en aquella parte del mar cantábrico, es un hecho accidental.

2.º Que, según unos, su permanencia es corta, y que durante algunos días se las ve repetidas veces; al paso que otros pescadores aseguran que se estaciona largas temporadas, que duran casi todo el año.

3.º Que en general son vistas durante el verano, cuando las lanchas se alejan de la costa para la pesca de la merluza, y sobre todo del bonito, que exige un gran recorrido en distintas direcciones.

4.º Que para algunos su aparición es debida á la persecución de que han sido objeto, pues se ven algunas heridas; pero para otros es la venida de la Anchoa, principalmente para la especie que llaman aquellos pescadores Serón ó Seda, que hace gran estrago en dichos peces.

5.º El Serón ó Seda es un Cachalote, pues dicen aquellos pescadores que, en vez de dos surtidores de agua que echan las Ballenas, el Serón sólo echa uno, y siendo de dicha opinión aquella Junta de Pesca, le refiere al que en el Mediterráneo llaman pez Mular.

6.º Que en general suelen verse aisladas, pero que algunas veces se ven hasta 10 y 12 juntas.

7.º Que las Ballenas que allí ven suelen tener de 14 á 15 metros de longitud, y que los Serones son algo más cortos.

8.º Que no son espantadizas, pues se dejan acercar mucho de los botes ó lanchas.

9.º Que en todo aquel litoral no existe ni una sola lancha ballenera, ni aparejos para tal pesca, á pesar de haber sido en pasados tiempos célebres pescadores de Ballenas: tanto, que en el archivo del Ayuntamiento de Lequeitio existen escritos que remontan al 1381, ó sea cinco siglos cumplidos, en los que se refiere el número de Ballenas que se cogían. Desde el 1781 al 82 no constan ya en dicho archivo noticias de Ballenas capturadas, pudiendo deducirse que dejó de ejercerse tal pesca en aquellas aguas, por ir á practicarla á otros sitios, como se infiere de un documento de 1780, en el que se manifiesta no había marineros en Lequeitio por haber ido á la pesca de la Ballena; cuyo dato, con una diferencia de diez años, consigné en la página 282 de mi *Exploración científica de las costas del Ferrol*.

10. Según en su informe manifiesta la Comisión provincial de pesca de Bilbao, parece que hoy los vapores de pesca que existen llevan el arpón moderno y demás pertrechos.

Comandancia de San Sebastián.

Las contestaciones al interrogatorio que esta última Comandancia marítima del Departamento del Ferrol da es la siguiente:

1.^a Debe considerarse accidental, pues si bien en algunos años se las ve á unas 60 ú 80 millas al NO. de la costa, en otros no se las ve.

2.^a Se ha notado que su aparición coincide regularmente en la primavera y otoñada, cuando tiene lugar la de los grandes cardúmenes de anchoa y sardina.

3.^a Es de suponer que sean de paso, puesto que fuera de las épocas enunciadas en la segunda respuesta, deja de notarse su presencia.

4.^a Queda contestada esta pregunta con lo que se responde á la segunda.

5.^a La coincidencia que se indica en ésta hace suponer que su aparición, simultánea con los citados cardúmenes, da origen á la presunción de que se mantiene de éstos ó de los infusorios de que á la vez deben alimentarse aquellos, puesto que hay autores ictiologistas que afirman que cetáceos tan colosales se nutren únicamente de seres microscópicos.

6.^a Regularmente se las ha visto por parejas, y raras veces con crías: casi nunca en número mayor que unas dos parejas.

7.^a Hánse notado dos especies de las llamadas Ballenas francas, que se las divisa á largas distancias en el horizonte por el chorro que lanzan de los resuellos, elevándose á varios metros de altura, y de las que pertenecen al género de los Rorcuales, que los balleneros distinguen con el nombre de Jorobadas (*Humphack*)¹, que no las persiguen porque tienen la desfavorable condición de irse á pique en cuanto mueren, y no sobrenadan, como se explicará al responder á la décima interrogación.

8.^a De ambas especies han solido verse de más de 20 metros de largo, con un diámetro de cuatro metros en la parte más grande del cuerpo.

9.^a No son espantadizas, dejan aproximarse con facilidad, pero huyen en cuanto se sienten heridas.

10. No existen pescadores en la verdadera acepción de esta palabra en la localidad, dedicados á la pesca de la Ballena ni de otros cetáceos. Únicamente, cuando alguno de ellos ha aparecido rozando contra las peñas de la costa, como ocurrió en los dos últimos años, salen á tentar fortuna algunas traineras provistas de arpones, pero augurando las remotas probabilidades de éxito, pues más de una vez, en una larga serie de años, se ha presenciado que Ballena arponeada en buena disposición no pudo cobrarse porque tendía á internarse en la mar, viéndose las lanchas obligadas á cortar las

¹ Es la *Megaptera boops*.

amarras del arpón, y perdiéndola para no tener más noticia de la misma.

Termina el informe diciendo que hace dos años, en 1885, desde el cabo Iger al Machichaco, hubo dos grandes Ballenas, recorriendo aquellas aguas más de dos meses y medio, las que al fin fueron muertas por la tripulación de uno de los vapores de la flotilla de pesca, de D. Ignacio Mercader, que va provisto del arcabuz norteamericano, inventado para matar los grandes cetáceos con balas explosivas ¹, apareciendo después de algunos meses corrompidas en la superficie de las aguas, sin poder aprovecharlas ².

Ayudantía de Lequeitio.

Siendo este puerto de pesca uno de los que en el golfo de Vizcaya más fama tuvo en la ballenera, y cuyos marineros hoy mismo pasan todo el año engolfados en el mar cantábrico, ejerciendo su

¹ De esta arma traje yo un modelo en 1875 para el Museo de Pesca del Ministerio de Marina.

² Mientras estaba escribiendo estas líneas, en *El Imparcial* del 6 de Agosto de 1887 leí la siguiente noticia:

«En la madrugada del martes, la tripulación del vapor de pesca, *Mamelena*, número 4, que se dirigía á San Sebastián, fué sorprendida á 16 millas de la costa por un choque formidable que la llenó de terror.

»Los marineros se creyeron en peligro de perecer instantáneamente; pero, repuestos del susto, vieron aparecer sobre la superficie del agua un colosal cetáceo, que se supone una enorme Ballena que se hallaba dormida, y cuyas dimensiones excedían en largura á los 100 piés de quilla del *Mamelena*.

»Sintiéndose mal herido el tremendo cetáceo, dió dos coletazos á cual más terribles, haciendo con el primero retemblar el vapor, y elevando con el segundo una montaña de agua, que excedió á la altura de los mástiles y anegó la cubierta hasta la altura de su obra muerta.

»Se cree que la Ballena ha recibido una herida mortal con la furiosa embestida, que torció el branque y contrabranque del barco, obligando á sus dueños á que entre inmediatamente en carena.

»Este nuevo y recientísimo hecho, es otro dato que confirma la existencia de la Ballena en nuestra Fauna marina oceánica, de la cual se suponía borrada.»

peligroso oficio, circunstancia por la que nadie como ellos puede cerciorarse con más seguridad del asunto de mi cuestionario, creí conveniente dirigirme al Ayudante de marina de dicho distrito, Don Melchor Pérez, quien después de consultar con los Alcaldes de mar de su jurisdicción y los de la de Bermeo, contesta en los siguientes términos, con fecha del 2 de Noviembre de 1886:

Preguntas y respuestas.

«1.^a La aparición de la Ballena en este litoral, ¿es fija ó accidental?

Generalmente es fija, aunque suelen verse en diferentes épocas del año.

2.^a ¿Siendo fija, permanecen todo el año, ó sólo en determinada estación?

Alguna que otra casi permanece todo el año, pero lo común es que desaparezcan después de los meses de Julio y Agosto.

3.^a ¿Son de paso, ó se instalan en una extensión de mar donde se las suele encontrar fijas hasta que emigran á otras regiones?

Son de paso, pero en su época suele encontrárselas á 20 ó 30 millas de la costa.

4.^a ¿En qué época del año verifican su aparición y desaparición?

Aparecen en los meses de Julio y Agosto, después de cuyos meses suelen emigrar.

5.^a ¿A qué causas puede atribuirse la aparición de las Ballenas en este litoral?

A la aparición de la Anchoa.

6.^a ¿Vienen aislados los individuos, apareados por sexos, ó las madres con las crías, ó en número mayor ó menor, como suelen hacer otros cetáceos?

Generalmente apareados, pero suelen verse también grupos.

7.^a ¿Es una sola la especie de Ballenas, ó ven esos pescadores otra ó más?

Son dos especies: una, la Ballena, y otra la llamada *Seda*, siendo ésta la más visible.

8.^a ¿Qué magnitud máxima suelen tener?

De 50 á 60 piés de largo, y de 12 á 18 de ancho.

9.^a ¿Son espantadizas al aproximárseles las lanchas de los pescadores, ó se dejan acercar sin huir?

Se dejan acercar de tal manera, que muchas veces se hallan en peligro las lanchas, porque vienen dos de ellas.

10. ¿Existen pescadores en la localidad dedicados á la pesca de la Ballena ú otros cetáceos?

Nadie se dedica, y no se hace ninguna pesca de esta clase.»

Bilbao y San Sebastián son la residencia de los centros oficiales de nuestras dos provincias marítimas vascas, cuyos pescadores, en el asunto de que tratamos, fueron los que más renombre alcanzaron de hábiles, valientes y atrevidos arponeros, y de ser los inventores y maestros de la pesca ballenera, que, como los historiadores aseguran, tuvo su origen en el golfo de Vizcaya, ó de Gascuña, como otros le llaman, apoyándose dichas opiniones hasta con pruebas materiales que aún subsisten y vemos conservadas en los escudos y sellos de las Casas Consistoriales, y hasta de algunos particulares, vecinos de varios pueblos del litoral cantábrico; tales como Castrourdiales, Lequeitio, Bermeo, Ondarroa, Zarauz y Plencia, cuyos dibujos reproduzco en este escrito, y me han sido proporcionados por el Director del Instituto Vizcaino de segunda Enseñanza, Don Fernando Mieg, Vocal naturalista de la Comisión de Pesca de la provincia de Bilbao, y muy querido amigo y discípulo, que en ocasiones se presta á facilitarme las noticias que para mis variadas tareas científicas le pido, haciéndose acreedor á todo mi agradecimiento. También son pruebas materiales los sitios donde estuvieron las que aún llaman Atalayas, desde donde, como hoy se hace en nuestras almadrabas, llamadas de vista, para descubrir el arribo ó llegada de los Atunes, se colocaban los vigías para avisar la aparición de la Ballena en la costa. Sólo igualmente las grandes tinajas

que de cuando en cuando se han encontrado enterradas en los sótanos ó bodegas de los edificios antiguos arruinados, al tratarse de reedificarlos, cuyas vasijas, sin que quede duda alguna, por lo fétidas y grasientas, debieron servir en tiempos remotos para depositar la grasa ó aceite de arder, que así se llamaba al de Ballena, cuyo destino era el del alumbrado con candiles en las casas pobres de las aldeas, alumbrado fétido que aún alcancé en mi niñez y ya ha desaparecido. En el Instituto Asturiano existe un cuadro que representa la casa en que se hacía la operación de derretir la grasa de las Ballenas, y que por un descuido se había incendiado la caldera, pidiendo socorro la mujer para apagarla: es del 1695. Pruebas de la misma naturaleza pueden ser consideradas los vestigios de los edificios llamados *Cabañas*, especie de almacenes grandes, donde los pescadores agremiados guardaban sus utensilios para la pesca ó caza de las Ballenas: tal, los cabos y arpones, de los que aún en Ondarroa se conservan algunas muestras, y las calderas para derretir el lardo. Y, por fin, lo son irrecusables los restos esqueléticos que, dispersos, se encuentran en varios puntos de la costa, donde he visto emplear los cuerpos de las vértebras como taburetes, y llamar costillas de Ballena á las mandíbulas, que me han servido para determinar las especies de que procedían. De todo esto podrá asegurarse el que, como yo, quiera recojer noticias que aún recuerdan los ancianos pescadores, ó por tradición las han aprendido los habitantes de San Sebastián, Pasajes, Irún, Fuenterrabía, Motrico, Zumaya, Zarauz, Ondarroa, Bermeo, Mundaca, Plencia, Guetaria, Lequeitio, Castrourdiales, Laredo, Santoña, Santander, Gijón, y en general los de casi todos los puertos de pesca del litoral cantábrico-gallego, donde las he oído.

En dichos sitios, repito, es donde pueden adquirirse los datos más positivos, no sólo de lo que se recuerda de la antigua pesca ballenera, sino de lo que hoy mismo observan los pescadores sobre la aparición de los balenidos en sus aguas jurisdiccionales, entre las que, como participé á mi sabio amigo Van Beneden, reina ahora admirable paz y concordia, y tal que los primeros esperan con impaciencia la perió-

dica llegada de tan gigantescos huéspedes, por ser el anuncio seguro de la próxima costera de sardinas, albocartes y bonitos.

Termino aquí el relato de las contestaciones oficiales dadas al interrogatorio mío sobre cuestiones balleneras por las Comandancias de Marina de los Departamentos de Cádiz y Ferrol, que no sin fundamento esperaba serían confirmatorias de las observaciones consignadas hace diez y ocho años en mi *Exploración científica del litoral oceánico cantábrico-gallego*, y como complemento añadiré la Memoria manuscrita que el Vocal naturalista de la Comisión provincial de Pesca de San Sebastián remite como informe suyo, y por lo mismo lo copio tal cual está redactado, aplaudiendo el interés que toma en el asunto y agradeciéndole la descripción que hace del esqueleto de la *Balena biscayensis* que existe en el Instituto de San Sebastián, el que, como dejo dicho, es el tercero armado que existe en los Museos de Europa.

LA PESCA DE LA BALLENA EN EL LITORAL VASCONGADO

POR

DON CÁNDIDO RÍOS Y RIAL, *Catedrático de Historia Natural en el Instituto de 2.^a enseñanza de Guipúzcoa y Vocal de la Junta de pesca de la misma provincia.*

La pesca de la Ballena en el litoral vascongado.

Que los pueblos deben permanecer fieles á las tradiciones respectivas á industrias antes ejercidas, tratar de mejorarlas poniéndolas en armonía con los modernos adelantos de la ciencia y del arte, y crear otras nuevas, á fin de no desmerecer ante la historia del progreso, para que no se diga que los hijos se han dormido en los laureles conquistados por los padres mediante el trabajo de la inteligencia y el de las manos y se atribuya la decadencia á holgazanería intelectual

y material, es una verdad que alcanza la conciencia de todos y hasta el sentido común, y que como tal debiera tenerse más en cuenta de lo que ordinariamente sucede. Causa dolor volver los ojos á la historia de nuestra patria y ver en ella ramas de la actividad industrial, ayer pujantes y florecientes, hoy marchitas y de difícil, cuando no incapaz, ulterior desarrollo; y el dolor es aún más agudo cuando al contemplar alguna de ellas se la ve privada del jugo de la vida y que no figura más que como simple recuerdo histórico, ó quizá como tradición que se va desvaneciendo con el tiempo. Los que no son indiferentes ante el bienestar y la prosperidad del país que los vio nacer; los que comprenden que una industria muerta equivale á un manantial agotado para el Erario y la Ciencia; los que, en fin, al pulsar cualquiera de las múltiples arterias de España, sentirían ensanchárseles el corazón de noble orgullo viéndolas todas henchidas de vida, todos esos no pueden menos de estremecerse de tristeza y desaliento al notar que alguno de esos vasos ya no late, que ha perdido la sangre que antes le vivificaba.

Una de esas arterias, ya privada de vida, cuya pérdida debieran llorar todos los verdaderos amantes de las glorias de la patria, es precisamente la pesca de la Ballena en las costas del país vascongado, antes tan floreciente, que constituía una de las principales fuentes de riqueza de estas provincias, y ahora abandonada por completo y reducida á simple recuerdo, conservado en la historia y los blasones de algunas casas de los pueblos litorales. Muy pocos desconocerán la alta importancia de esta pesca: todos saben que en Inglaterra, Escocia, Suecia, Noruega, Dinamarca, Holanda, etc., se tripulan barcos con la gente más arriesgada y mejor marinera, para la persecución y pesca de los mamíferos acuátiles, principalmente de los grandes cetáceos (Ballenas, Balenópteros ó Rorcuales, Cachalotes, etc.); y nadie ignora que una Ballena apresada equivale á un gran botín, que, á la par que enriquece, da testimonio del valor y arrojo de los que le han conseguido. Ninguno de los mamíferos que habitan las aguas existe que no ofrezca múltiples utilidades: se aprovecha la grasa, siempre muy abundante debajo de la piel y en la proximidad de las vísceras,

la carne, los huesos, dientes, todas las partes orgánicas en general, sin exceptuar la misma sangre; de todo se saca partido, si se lo somete á la dirección de una mano inteligente y activa; porque, prescindiendo de la grasa, cuyo uso todo el mundo conoce, la carne ó se emplea como alimento ⁴ ó se utiliza para abono, muy rico en materias nitrogenadas; los huesos, si son compactos, sirven para la construcción de mil objetos; si blandos ó esponjosos, para convertirlos en gelatina, y es un abono muy útil á la agricultura, puesto que en ellos abunda el fosfato de cal, tan necesario á la vegetación; de los dientes se aprovecha el marfil; la piel y las paredes de la masa gastro-intestinal, ó se reducen á materia gelatinosa, ó, si ofrecen la resistencia necesaria, se trasforman aquella en cuero, y éstas en pergamino; las demás vísceras pueden conservarse, enterrarlas después mezcladas con cal, y obtener de este modo una tierra muy rica en materias nutritivas para los vegetales; de la sangre pueden obtenerse varios productos importantes, entre ellos el azul de Prusia. Iríamos muy lejos si hubiésemos de enumerar detalladamente las diversas é importantes utilidades que pueden obtenerse de las diferentes especies de mamíferos marinos; baste recordar que una Ballena de 20 metros de largo y 78.400 kilogramos de peso, da próximamente 33.600 de grasa, y 1.680 de sustancia córnea, que en conjunto representan un valor de unas 300.000 pesetas.

Exigiendo la pesca de los grandes cetáceos, señaladamente la de la Ballena y el Cachalote, amén de excelentes barcos, marinos inteligentes é intrépidos, por ser inherentes á ella azares y peligros de diversa índole, no es extraño que haya tantas naciones que se disputen la gloria de haber sido los primeros que se lanzaron al mar en persecución de seres tan codiciados. A decir verdad, difícil es decidir semejante polémica, en que están empeñados aún los historiadores de los diferentes pueblos, ni seremos nosotros quienes pretendamos inclinar la balanza; empresa es esta que requiere gran copia de

⁴ Sabido es que en los pueblos del Norte se come la carne de muchos pinípedos y cetáceos, principalmente la de los individuos jóvenes.

datos y testimonios, de que hoy por hoy carecemos. Mas, si no es fácil demostrar quién haya sido la primera nación que envió sus hijos á los mares del polo con tan laudable fin, en cambio puede hacerse ver que los vascos ejercieron la pesca de la Ballena en tiempos bastante remotos, y que llegó á constituir una de las artes de mayor importancia en los puertos que circunda el golfo de Vizcaya; arte que decayó cada vez en mayor escala, hasta desaparecer por completo.

Varios son los datos tradicionales é históricos que comprueban este aserto. En la mente de los habitantes de los pueblos de Fuenterrabía, Guetaria y Motrico, se conserva todavía bastante fresca la noción de que sus antepasados se dedicaban á la pesca de la Ballena; que solían perseguir este cetáceo, no sólo en los mares lejanos y próximos al polo, sino también en las inmediaciones de la costa cantábrica; idea que se halla robustecida por los escudos de armas de los respectivos pueblos, de los cuales el primero ostenta un navío con Ballena aferrada en su costado; el segundo, otra ya arponada; y el tercero, otra en el mismo estado, y á los marineros en actitud de herirla nuevamente desde el esquife y en el momento de producir el animal el conocido salto de agua. En varias casas de los citados pueblos y el de Zarauz se ven escudos cuyos emblemas se refieren á la pesca de la Ballena antiguamente ejercida: entre estas viviendas de antiguo origen cita el benemérito historiador de Guipúzcoa, D. Nicolás de Soraluze y Zubizarreta ¹, una existente en la villa de Zarauz, calle de Azara, núm. 13, cuyo frontis tiene en el dintel de la puerta una inscripción, en su mayor parte ilegible, al parecer de letras del estilo ó tipo de letra de imprimir del siglo xvi, y en su parte izquierda una Ballena arponada, cuya cuerda arrastra á una lancha en que se ven representados dos hombres. Datos de análoga importancia ofrecen otros pueblos litorales de aquende y allende el Bidasoa, especialmente los primeros, entre los que merecen mencionarse Lequeito y Bermeo.

¹ Véase su *Memoria del origen y curso de las pescas y pesquerías de Ballenas y bacalao*s, etc., Vitoria, 1878, de donde tomamos importantes datos.

Los historiadores, al ocuparse de las provincias Vascongadas, se manifiestan también conformes en admitir que desde muy antiguo se ejerció aquí la pesca de la Ballena, y que llegó á constituir una de las principales industrias del país. Oigamos lo que á este tenor dice el Dr. D. Lope de Isasti en su *Compendio historial de la M. N. y M. L.* provincia de Guipúzcoa, publicado el año 1625. «No contentos con lo de la tierra, van cada año los guipuzcoanos con muchas naos de los puertos comarcanos para Terranova, región frigidísima septentrional, y cuasi inhabitable por las muchas y grandes nieves y heladas; resistiendo con admirable ánimo, llegan, navegando por el mar Océano 446 leguas, á la costa que llaman de Bacallaos, partiendo por el mes de Marzo y Abril, y volviendo por Septiembre y Octubre cargados del pescado bacallao, que descargado en el puerto del Pasaje se lleva á la villa de San Sebastián, de donde, etc.» Y luego más adelante dice: «Van también á esta región de Terranova por grasa, llamada comunmente de Ballena por hacerse del unto y grosura de las Ballenas derretidas en calderas. Hay en aquella costa de la mar abundancia de estas Ballenas, que pasan de una parte á otra», etc. El Dr. D. Lope de Isasti describe á su manera los habitantes del polo Norte; los divide en dos géneros: *esquimaos* y *montañeses*; dice que los primeros son inhumanos, muy diestros en el manejo del arco y la flecha, y que comen carne humana; «los segundos les dan aviso cuando vienen los otros males». Habla de lo peligroso que entonces era la pesca de la Ballena en Terranova, motivo por el cual los vascos se dirigieron á la costa de Noruega, más abundante en tales cetáceos, y observa que «á algunos que fueron allá con sus navíos les fué bien al principio, y á otros que fueron después, por la contradicción que hallaron, les fué su perdición.» Después de describir minuciosamente la manera de practicar la pesca de la Ballena con arpones y chabalines, dice que las Ballenas grandes eran aprovechadas para grasa, y las jóvenes las guardaban en salmuera para comida de los franceses; por último, añade: «Y también entra acá la lengua, que tiene mucha sustancia, sino es que se presente á alguna iglesia devota por costumbre, como en la villa de San Sebas-

tián, que se da á la Cofradía de San Pedro, y en Guetaria á la fábrica de la iglesia; esto es, en las que matan en la costa de Guipúzcoa de que se dirá luego. Y es de notar que con estar descubierta la navegación de Terraño, y ser manifiesto el mucho provecho que de ella redunda sobre los de esta provincia, no otros algunos osan ir allá. De esta grasa que traen se abastecen algunas tierras de España, particularmente las de Navarra y Campos, para alumbrarse y labrar paños, y para algunas enfermedades del ganado, de que han hecho experiencia y se han hallado bien. Llévase por mar á Flandes, Inglaterra y otras grandes provincias», etc. El ilustrado y laborioso escritor D. Nicolás de Soraluze y Zubizarreta, aduce en su interesante trabajo, de que antes hicimos mérito, datos y documentos ¹ que tienden á demostrar que la pesca de la Ballena se ejerció en las provincias Vascongadas desde el siglo XII hasta principios del XVII; que llegó á su apogeo en los siglos XIII, XIV y XV, y que ya en el XVI se hallaba en decadencia; pretende probar más, á saber: que los vascos fueron en los lejanos siglos los únicos pescadores de Ballenas, y, por consiguiente, los primeros que iniciaron industria tan importante. Hay, en efecto, tanto en su citada Memoria como en su *Historia general de Guipúzcoa*, publicada el año 1870 en Vitoria, datos muy dignos de mencionarse y tenerse en cuenta, pues si bien no puede decirse que tengan el valor de pruebas tan contundentes que introduzcan en el ánimo del lector la firme convicción de que efectivamente los vascos fueron, cuando menos, los primeros europeos que se lanzaron al mar con el fin de perseguir y dar caza á las Ballenas, y, por lo mismo, los verdaderos inventores de los utensilios necesarios para el ejercicio de industria tan lucrativa, tienen, sin embargo, el suficiente para hacer creer á cualquiera desapasionado que ésta es antiquísima en España y que fué ejercida principalmente por los ha-

¹ Cualquiera que se tome la molestia de leer la Memoria del Sr. Soraluze acerca de la pesca de la Ballena, no podrá menos de admirar su mucha erudición é infatigable celo en buscar datos de toda especie: trabajó como hijo amantísimo de su país, y éste le deberá siempre un grato recuerdo.

bitantes de la costa cantábrica en grande escala. Entre los documentos que cita el Sr. Soraluze en su Memoria, merecen mencionarse los siguientes: 1.º el célebre *Fuero* de San Sebastián, del año 1150, expedido por el Rey Sancho el Sabio, de Navarra, y las Ordenanzas de comercio marítimo y tarifa de derechos de *hostelage*, de tránsito y de naves, en que se habla de las *barbas de Ballenas*; 2.º la Cédula del Rey Fernando III de Castilla, el Santo, expedida á favor del Concejo de Zarauz, año 1237, en la que se hace mérito de la entonces ya antigua *pescas de Ballenas*: 3.º un documento de la villa de Guetaria, en el cual consta que en la primera mitad del siglo XIII se consideraba de antigua ley el dar al Rey la primera Ballena que se pescara cada año, de la que el Rey más tarde hizo donación de la mitad al pueblo, cediéndosela últimamente en totalidad para reparación de muelles, cercas y guardamares; y 4.º *los ocho libros de Fábrica*, que se conservan en la villa de Lequeito y que datan desde 1510.

Por lo que hace á la pesca de la Ballena ejercida en la costa cantábrica, hay también datos irrecusables que prueban, además, que entonces era mayor el número de cetáceos que en determinadas épocas visitaban nuestros mares del Norte. Para convencerse de ello basta consultar la historia de cualquiera de las dos provincias que lindan con el golfo de Vizcaya. En el Compendio historial antes citado se encuentra una noticia importante y curiosa bajo este concepto: he aquí su texto: «Algunos marineros de Guipúzcoa, de las villas de Orio, Zarauz, Zumaya, Deva y Motrico, por no ir en tan larga navegación y de tanto riesgo á Terranova, acostumbraban ir cada año por el mes de Octubre á la costa de Vizcaya y Asturias á esperar las Ballenas que pasan en el invierno á luengo de la costa; y viéndolas, van luego con sus esquifes é instrumentos con mucha presteza y las matan, y traídas á puerto les sacan la grasa é hinchen muchas barricas y vuelven á sus casas por Marzo bien aprovechados. Esto es demás de las que matan los que quedan en sus propias tierras, que tienen particulares atalayas». Noticias de índole análoga se encuentran también en la *Historia general de Guipúzcoa*, y en la *Memoria acerca del origen, curso de las pescas de Ballenas y de bacalaos*, etc.,

escritas y publicadas en Vitoria por el Sr. Soraluze, respectivamente los años 1870 y 1878, en el último de cuyos trabajos hay una nota, en que se dice que, al reedificar la ciudad de San Sebastián por haber sido incendiadas sus nueve décimas partes el año 1813, se encontraron gran número de tinajones muy grandes, enterrados en los pisos bajos; el mismo hallazgo se había verificado ya hacia el año 1770, cuando el Marqués de Grandas transformó en labrantíos los juncales del barrio del Antiguo. El Sr. Soraluze considera como muy probable que los últimos tinajones dataran después de la *Ordenanza municipal* del año 1415 ¹, en la que se ordenaba que en adelante no se derritiera la grasa de Ballena en el interior del casco de la entonces villa de San Sebastián. He aquí los términos en que está redactada dicha Ordenanza: «Otro sí: Ordenamos que qualquier que dentro de la cerca de esta dicha villa ficiese lumerá, que pague por cada vegada que ficiere la dicha Lumerá», etc. ²

El Sr. Soraluze lamenta, y no sin mucha razón, el que hayan desaparecido las atalayas para observar la aparición de las Ballenas y dar inmediatamente cuenta de ello. Tales observatorios serían en efecto de mucha ventaja, no sólo bajo el punto de vista de la industria, sí que también bajo el de la ciencia zoológica; por medio de ellos no hubieran pasado desapercibidos muchos de esos cetáceos, que á la par que enriquecerían al industrial, ilustrarían al sabio con su organización y las manifestaciones de su vida; con ellos hubiera adquirido más luces la geografía zoológica para precisar el área de dispersión de esos seres. No hay que dudarle: la ciencia y la industria están tan estrechamente unidas entre sí, que lo que gana la primera lo aprovecha la segunda; y al contrario, el daño ó provecho que recibe la una necesariamente ha de reflejarse en la otra.

Si bien no puede negarse que la pesca de la Ballena no podría ejercerse hoy en la misma escala en la costa cantábrica que en tiempos pasados, por haber disminuido considerablemente el número de

¹ Véase la pág. 31 de su Memoria, nota 1.^a

² Loco citato.

cetáceos que se aproximan á nuestras costas, pudiera, no obstante, continuar ejerciéndose en los mares, á donde probablemente, por efecto de la excesiva persecución de entonces, se han replegado dichos séres, como en la costa de Groenlandia, Spitzberg, etc. Y cuenta que el Gobierno y las autoridades en general ganarían mucho fomentando por todos los medios posibles tal industria, puesto que, además de las nuevas cantidades que ingresarían en el Tesoro, saldrían de ella marinos intrépidos, con que podría contar España en caso de guerra.

No sólo en la costa cantábrica, sino también en la galática, nada se perdería con que aun hubiese atalayas, para en determinadas épocas del año observar si se divisa alguna Ballena ó algún otro cetáceo. Sabido es que de vez en cuando suele aproximarse á nuestra costa oceano-atlántica alguna que otra Ballena y aun penetrar en las bahías: de estas aproximaciones y entradas han dado ya cuenta oportunamente los periódicos, y de algunas Ballenas apresadas y explotadas se conservan documentos en algunas de las localidades respectivas. Así, por ejemplo, consta que en 1805 fué pescada en Fuenterrabía una Ballena de grandes dimensiones ¹, habiendo sido testigo ocular de esta pesca D. José Bernardo Londaiz, habitante entonces en San Sebastián; que en 1834, hallándose anclados en el puerto de Pasajes los buques de guerra *El Meteoro*, inglés, *Isabel II* y *Fénix*, españoles, entró en él una Ballena grande, y llegó hasta más allá de la torre fuerte (construida hacia el año 1621 y derribada hace aun pocos años) de Pasajes occidental, la que daba al frente de la plaza pública de la parte oriental; que en 1838 y 1839 se vieron durante algunos días en las aguas de algunos pueblos de Guipúzcoa muchas Ballenas; que en 17 de Enero de 1854 se cogió una Ballena en la inmediación de la bahía y río Urumea de esta ciudad, habiéndole plantado el primer arpón D. Martín de Berástegui, y por último, que en 9 de Febrero de 1878, fué cogida en Guetaria por los pescadores otra Ballena de cortas dimensiones y que estos la regalaron al Ayuntamiento de la ciudad de San Sebastián, en cuyo Instituto provincial

¹ Véase la Memoria del Sr. Soraluze, pág. 30.

se conserva el esqueleto, que suele ser objeto de admiración por parte de los que visitan el gabinete de Historia natural del mismo Establecimiento. Además, es notorio que en el Instituto de 2.^a enseñanza de la provincia de Pontevedra y en la Universidad del distrito correspondiente, existen esqueletos de Ballenas jóvenes. Hará cosa de un año que el autor de esta pequeña Monografía ha reconocido un individuo, todavía muy joven, del género *Balænoptera* ó *rorcual*, especie *boops?* cogido en las inmediaciones de esta bahía por uno de los vapores de pesca del Sr. D. Ignacio Mercader, residente en esta ciudad, y no habrá aún transcurrido mucho más de un mes que se presentaron cerca del barrio de Gros restos de un Ballenato, que, sin previo examen por parte de personas legalmente competentes y tal vez sólo por razones de higiene pública, fueron enterrados, siendo así que de otro modo se hubieran aprovechado quizá para la Ciencia, sin perjudicar en lo más mínimo á la salud pública, ni aun á la privada. Estos hechos y otros que no enumeramos por ser demasiado conocidos, prueban que los balénidos aun no han abandonado por completo nuestras costas, y hacen suponer que varias de sus visitas habrán pasado desapercibidas por carecer de observatorios á propósito ¹.

Y puesto que en el gabinete de Historia natural del Instituto de 2.^a enseñanza de esta provincia se encuentra el esqueleto de la Ballena, cogida por los pescadores de Guetaria el 9 de Febrero de 1878 y conocida con el nombre de *Ballena de los vascos* (*Balæna biscaiyensis*, Van Beneden?), justo parece que describamos, siguiendo algún tanto al pormenor, dicho ejemplar, á fin de que los que aún no le hayan visto puedan formar una idea aproximada de él.

Ocupa la mayor parte del gabinete y está hábilmente articulado y montado sobre fuertes trípodes de hierro; mide 10,50 metros de largo, de los que corresponden á la región cefálica 3,34; á la cérvico-dorsal 2,24; á la sacro-lumbar 2,22; y á la coxígea propiamente di-

¹ Conviene no olvidar que siendo más constante la temperatura en el seno de las aguas que en el de la atmósfera, el área de dispersión de los animales es más extensa en el mar que en el continente, hallándose limitada más bien por las condiciones de alimentación y propagación de la especie que por el calor.

cha 2,70. El mayor diámetro transversal, que corresponde poco más ó menos á la parte media del dorso, es de unos dos metros.

La cabeza limita una forma ovoideo-piramidal-triangular, una de cuyas aristas corresponde á la línea media occipito-nasal (lado luminoso de Carus ¹), y las otras dos están comprendidas en el plano que pasa por las ramas de la mandíbula inferior: tanto estas como aquella ofrecen una curvatura parecida á la de una rama de parábola cuya amplitud es próximamente de 2,70 metros; considerando ésta como abscisa, su ordenada máxima es de unos 60 centímetros. Los huesos intermaxilares están yustapuestos por sutura liso-escamosa á los maxilares en sentido longitudinal, siendo internos en la mandíbula inferior y externos en la superior ², en donde forman una especie de quilla de caras cóncavas, cuya arista terminal corresponde al *vomer* ó sea al cuerpo de la vértebra representada por el *etmoides*; estas caras cóncavas son precisamente las que dan inserción á las láminas córneas transversales, cuyas fibras del borde interno se conocen vulgarmente con el nombre de *barbas de Ballena*. El cráneo es ³ bastante pequeño comparativamente á la cara, representada en su mayor parte por las tres ramas mandibular y los *pómulos* ó *huesos de las mejillas*. El mayor diámetro transversal de la cara, ó sea la máxima distancia entre las mandíbulas inferiores es de 1,95^m, ofreciendo cada una de ellas una curvatura de 4,21^m. Del mayor diámetro de la base cabeza (considerado el animal en posición vertical) se puede juzgar por la distancia comprendida, ya sea entre los huesos *timpánicos*, ya entre los yugales ó pómulos (contada desde el borde externo de cada uno), la cual es próximamente igual á 2,01^m. Las apófisis *ptérido-estilóideas*, distan (se supone el esqueleto en posición horizontal, que es la que corresponde á las condiciones de existencia del cetáceo) en la parte superior 0,20^m, y en la inferior 0,35^m, lo

¹ Véase su *Vergleichende Anatomie*.

² En rigor anatómico son también internos; á primera vista se toman por intermaxilares los que, bien considerados, son maxilares.

³ Prescindimos de muchos detalles anatómicos por ser impropios de este trabajo.

cual da una idea suficientemente clara de lo muy estrecha que debe ser la *faringe* ó sea la cámara posterior de la boca.

La región cervical es, si se la compara con el tronco, sumamente corta: mide unos 0,30^m; consta de siete vértebras, de las cuales sólo las dos primeras y la última se encuentran bien desarrolladas; las cuatro restantes aparecen muy atrasadas en desarrollo y están como atrofiadas; todas, menos la última, ofrecen soldaduras, así en la línea propiamente cervical, ó sea la correspondiente á la región apofisaria, como en la gutural, parte inferior de los respectivos cuerpos de las vértebras, de modo que éstas sólo son distinguibles en parte en la región lateral. Las láminas también están soldadas entre sí, formando masa común, muy manifiesta en las primeras vértebras, y extendiéndose hacia atrás en una especie de apófosis escamosa é imbricante, tanto más manifiesta cuanto más próxima esté la vértebra á la última cervical. Todas las vértebras tienen apófosis espinosas y transversales: aquellas, poco elevadas, soldadas entre sí menos con la última y formando una especie de cresta; éstas, bastante más salientes y dotadas de soldaduras análogas; unas y otras se encuentran, respecto al tamaño y el espesor, en progresión decreciente, á partir del *atlas* y el *axis* hasta la inmediata á la región torácica. En todas las vértebras cervicales se ven rudimentos de costillas, muy manifiestas en el atlas y el axis ⁴. La vértebra dotada de mayor desarrollo es el atlas; sigue á éste el axis; las cuatro siguientes apenas difieren en tamaño. Al unirse las apófosis transversas entre sí, forman agujero, muy manifiesto en la unión del atlas con el axis, que se dirige oblicuamente de arriba abajo, de dentro afuera y de atrás adelante. Esta unión sería igualmente manifiesta en todos los huesos de la cerviz, si se hubiesen conservado los cartílagos, ó el esqueleto correspondiese á un individuo adulto, en el que, como es sabido, se ha completado ya la oxificación normal.

⁴ Algunas de las costillas rudimentarias y apófosis transversales no se hallan en el ejemplar que describimos, por haberse desprendido durante la preparación de los huesos; pero aparecen indicadas por las caras articulares respectivas. Debe además advertirse que algunas piezas esqueléticas están bastante mutiladas.

La región torácica ó dorsal tiene una forma algún tanto ovoídea, se parece en cierto modo á la de un barril más estrecho por un extremo que por el otro; está representada por las vértebras dorsales, en número de catorce, y las costillas vertebrales correspondientes, de las cuales las dos últimas (el último par), tienen muy poca extensión longitudinal y aparecen como rectificadas; su amplitud va creciendo hasta la séptima, en donde alcanza próximamente 1,40^m, y luego decrece; de la curvatura puede juzgarse por los diversos diámetros de la caja torácica, y son los siguientes: diámetro transversal anterior = 0,90^m; ídem posterior = 0,62^m; ídem medio, correspondiente al lugar ocupado por la séptima costilla, = 1,94^m; ídem antero-posterior = 2,53^m; ídem vertical medio = 1,25^m ¹. La curvatura lateral, tomada en sentido longitudinal en una de las caras del torax es de unos 2,57^m.

La región lumbar tiene cinco vértebras provistas de apófosis transversas muy desarrolladas y espinosas, regularmente elevadas, las que forman progresión decreciente hacia la décima vértebra coxígea en donde desaparecen por completo unas y otras. Sigue á esta región la sacra, formada por otras cinco vértebras, las cuales, además de las apófosis ordinarias tienen huesos *upsiloides*, verdaderos rudimentos de costillas destinados á alojar la arteria y vena caudales.

La región coxígea está, en rigor, representada por 22 vértebras, de las que sólo las dos primeras tienen huesos upsiloides: las restantes carecen de ellos, pero se encuentran acanaladas en el lado ventral hasta la vigésima, en que ya no hay indicios de acanaladura.

Los cuerpos de las vértebras están formados en su mayor parte por tejido esponjoso, tanto más reticular y flojo cuanto más las consideramos hacia los extremos ó caras de unión con el cartilago intervertebral. Su forma, al principio cilíndrica, va degenerando en esférico á partir de la duodécima vértebra coxígea. Los tamaños respectivos forman una verdadera progresión decreciente, cuyo primer término está en la primera vértebra lumbar. Los cartilagos interver-

¹ Se supone el esqueleto en posición horizontal

tebrales forman cuerpo aparte, menos en las doce últimas coxíges; aparecen formados por dos mitades, una para cada vértebra: estas se van confundiendo poco á poco con el cuerpo vertebral á medida que nos aproximamos á la última caudal.

La porción basilar de las extremidades torácicas (aletas) está tan sólo representadas por el *omoplato*, hueso triangular redondeado, cuya mayor latitud es de unos 84 centímetros. El brazo tiene 0,37^m de largo, y está formado por un hueso relativamente corto, pero de un grosor considerable. El *cúbito* y el *radio* que forman el antebrazo son notables por su poca longitud y grande anchura hacia la articulación de la mano; esta es de 0,20^m en el primero, 0,30 en el segundo, mientras que aquella apenas pasa de 0,40. El carpo y metacarpo nada ofrecen de particular: el primero contiene dos hileras de huesos cortos de tamaño normal. Los dedos son cinco en cada aleta, los cuales, juntamente con los huesos del carpo y metacarpo, dan á la mano una longitud de 0,83^m. Las falanges forman progresión ascendente hacia el dedo medio. Algunas se han perdido, pero á juzgar por las todavía existentes, se encuentran en la siguiente proporción: cuatro en el dedo meñique, cinco en el anular, siete en el medio, cinco en el índice y dos en el pulgar.

CÁNDIDO RÍOS Y RIAL.

Recapitulación y deducciones que de los nuevos datos recogidos pueden sacarse.

De lo consignado por el Magistral Cabrera, en su manuscrito autógrafa de la lista de los peces del mar de Andalucía, resulta «que en el año 8 arrojó el mar, en la playa gaditana, una Ballena que medía 20 varas (60 piés) de largo, ocupando la cabeza sólo una tercera parte del cuerpo, y tenía la boca grandísima», habiéndola clasificado de *Balaena mysticetus*.

Más tarde, en 1863, el Catedrático de Historia natural de la Universidad de Sevilla, Dr. D. Antonio Machado, nos dice en su *Catálogo de los mamíferos de Andalucía* (pág. 48), poseer aquel gabinete un esqueleto de la *Balaena mysticetus?* que fué cogida en la costa de la Higuera ó isla Cristina, provincia de Huelva, existiendo otro de la misma especie en la Escuela de Medicina de Cádiz, cuya Ballena varó en la costa Sur de la isla gaditana, á dos kilómetros de dicha población. «Además, dice, no es rara la aparición de estos cetáceos en las proximidades de aquellas playas, entre el castillo de San Sebastián, Santi Petri y la embocadura del Estrecho de Gibraltar». Esto mismo confirma el Rector de la Universidad mencionada, en su comunicación del 31 de Mayo de 1886, dada al Gobierno.

La Comandancia de Marina de la provincia de Cádiz atestigua la aparición de las Ballenas en su litoral, sin época fija, por lo que la cree accidental, no conociendo las causas que la determinan. Pero la Comandancia de la provincia de Huelva, dicha aparición la señala fija en determinada zona, donde se estaciona desde principios de Mayo hasta fines de Septiembre, atribuyendo la causa á la abundancia de pescada ó merluza que entonces se encuentra en los mismos sitios; y además, que se las ve unas veces aisladas, otras por parejas, y á veces reunidas en un número mayor, pero sin crías. Sólo conocen aquellos pescadores una especie de Ballena, cuya longitud suele ser de 20 metros, y no es espantadiza, ni los pescadores ejercen su caza.

Las deducciones que de todo lo expuesto, referente al Oceano andaluz, se pueden sacar, son las siguientes:

1.^a Que los Balenidos fijamente aparecen todos los años en aquellas costas, instalándose en cierta zona litoral desde Mayo á Septiembre, y que para llegar hasta el estrecho de Gibraltar han debido recorrer las riberas oceánicas de la península ibérica.

2.^a Que, puesto que Esricht afirma, y lo mismo Reinhard, que la *Balaena mysticetus* jamás se encuentra más acá del 64° de latitud Norte, en manera alguna pudo ser esta especie la observada por el Magistral Cabrera, en 1808, en la playa gaditana; y, de ser verdadera *Balaena*, que es posible lo fuera por las proporciones de la mag-

nitud de la cabeza, que, con referencia al resto del cuerpo da, y aun por lo que de la boca dice, dicha Ballena debió ser la *B. biscayensis* Escriicht, que algunas veces se sabe ha penetrado por el estrecho de Gibraltar en el Mediterráneo, y aun se han capturado ejemplares de este cetáceo dos veces, internadas en este mar hasta el golfo de Tarento: una en el siglo XI, y otra, más recientemente, en 9 de Febrero de 1877.

3.^a Que con fundamento puede suponerse también que la Ballena de los vascos, al llegar al mar de Andalucía, pase á las costas de Marruecos, y que, como las de Europa, quizá recorra las africanas hasta el golfo Guineo, á donde me consta oficialmente acuden muchos balleneros.

De esta suposición mía convendrá asegurarnos, por la grande importancia que tendría conocer con certeza la extensión que alcanza el área geográfica que recorre la Ballena de los vascos, puesto que de un modo fijo sabemos que hacia el polo Boreal no pasa del límite meridional señalado á la Ballena franca ó *mysticetus* (el 64° de latitud Norte), y que hacia el Sur resulta ya, por lo que dejo consignado en el anterior párrafo, avanza mucho más de lo que creía el profesor Van-Beneden y nos dice en su *Historia Natural* de la Ballena de los vascos ¹. Si como el capitán Maury ha dicho, las Ballenas de un hemisferio nunca atraviesan el Ecuador, ¿qué especie será la que en el golfo guineo arponean los balleneros anglo-americanos? Y si la *Balæna mysticetus* no pasa del 64° de latitud Norte, la *Balæna australis* y la *B. antipodarum* son del otro hemisferio, y la *Balæna japónica* ó *aleutiensis* representa en el Pacífico lo que la *biscayensis* en el Atlántico, ¿qué otra especie más que ésta, repito, podría ser la del golfo guineo, si efectivamente allí se encontraran verdaderas Ballenas? Someto al exámen de los cetólogos balleneros la suposición que me ocurre al ver llegar á las costas de Marruecos la Ballena de los vascos, que, aunque rara vez, también se ha obser-

¹ «C'est ainsi que l'on en voit apparaître encore de temps en temps sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre depuis le cap Cod jusqu' aux îles Bermudes et, en Europe, dans le golfe de Gascogne depuis Biarritz jusqu' à la Galice;» pág. 21.

vado penetra, como he dicho, en el Mediterráneo: y para que sirva de antecedente en la investigación que recomiendo, copio aquí mi interrogatorio, dirigido á la Comandancia de nuestra Estación naval en el golfo de Guinea, y contestación que he recibido:

Interrogatorio que, sobre las Ballenas y su pesca, fué dirigido á la Estación naval de Fernando Póo.

- 1.º ¿Tiene lugar en el golfo de Guinea la pesca ballenera?
- 2.º ¿De qué nación son los buques que van á practicarla?
- 3.º ¿Qué rumbo traen las Ballenas que afluyen al mencionado golfo? ¿Proceden de las costas de Europa, siguiendo el litoral africano hasta llegar al Ecuador, ó vienen atravesando el Atlántico, desde las de América?
- 4.º ¿En qué época del año aparecen las Ballenas en el golfo de Guinea, y qué tiempo permanecen estacionadas en sus aguas? Señálese también cuándo las abandonan, y rumbo que siguen al dejarlas.
- 5.º ¿Van acompañadas de sus crías ó Ballenatos, ó solos los individuos, ó por parejas de macho y hembra, ó bien en manadas.
- 6.º Van á parir en las aguas templadas del golfo referido, ó quizás á celebrar sus bodas para reproducirse?
- 7.º ¿Qué especie de Ballena ó de grandes cetáceos arponean los balleneros en el golfo guineo?
- 8.º ¿Se ha observado si las Ballenas que proceden de nuestro hemisferio atraviesan la línea y pasan al Antártico, ó si bien retroceden para regresar á las regiones boreales del Artico?

La Comandancia de la Estación naval española del Golfo guineo, contesta, diciendo que allí las Ballenas se presentan en gran cantidad desde Julio á fin de Septiembre; que á la única posesión española donde suelen llegar los buques balleneros, es á Annobón; que siempre son norteamericanos, pero que, como no arriban á Fernando Poó, no ha podido adquirir noticias directas de tales pescadores, teniendo sólo que atenerse á lo que le informa en el siguiente escrito un Padre de la casa de los Misioneros, en Annobón, el cual advierte

que, á falta de datos, no puede contestar á todas las preguntas, y ademís, que sus contestaciones se refieren sólo á las playas de la referida isla, en que está instalada la Misión. Esto supuesto, dice:

1.º Tiene, en efecto, lugar la pesca de la Ballena en aquella isla.

2.º Son norteamericanos, y en especial de los Estados Unidos, los balleneros que allí se presentan.

Los indígenas son en extremo diestros en cazar las crías: en sólo 1885 mataron siete, de las que cinco entraron en el pueblo, y dos fueron á fondo. Se las comen.

3.º Al parecer, vienen las Ballenas atravesando el Atlántico de Oeste á Este, esto es, desde las costas de América.

4.º En la estación seca, que comienza en Mayo ó Junio; pero cuando más abunda es en Septiembre y Octubre. En estos dos meses aparecen estacionadas, jugueteando con sus crías por los alrededores de la isla, y desaparecen por el S. E.

5.º Suelen ir generalmente acompañadas de sus crías, y también apareadas, y no es raro presentarse muchas á la vez.

6.º, 7.º y 8.º No puedo contestar con acierto, pues no soy competente en el asunto. Sólo diré que por los restos que tenemos recogidos en la Misión, son de grandes dimensiones, y que los annobneses (quienes varios de ellos han estado embarcados con los balleneros) dicen que las madres son también para aceite, aunque no tan estimadas como otras.

Los indígenas, con sus miserables cayescos, hacen todos los años sus habilidades, y con provecho.

Viniendo ahora al exámen de las contestaciones que al interrogatorio han dado las Comandancias de marina, y siguiendo el orden mismo señalado en mis preguntas, diré que sobre la primera se observa divergencia entre las contestaciones dadas por los pescadores de Villagarcía, Corcubión, Malpica, Ferrol, Rivadeo, Bilbao y San Sebastián, y los de Muros, Gijón, Laredo, Castrourdiales y Lequeitio. Los primeros nos dicen ser accidental la aparición de las Ballenas en su litoral, al paso que los segundos aseguran que es fija, y unos y otros dirán verdad por lo que no han visto y han visto. Los

que, como los pescadores de Vigo, Villagarcía, Camarón, Ferrol, Rivadeo y Bilbao, ejercen su industria en estas Rías, ó próximos á su desembocadura, realmento sólo podrán ver, de un modo accidental, las Ballenas cuando por casualidad penetran en las mismas; y cosa parecida, aunque en menor escala, debe acontecer con los que tienen su residencia en el fondo de las ensenadas ó bahías, porque es probable que las Ballenas sigan su rumbo por fuera de las puntas ¹, penetrando sólo en los estuarios y senos cuando son atraídas por el cebo de la comida que allí haya. De este modo podemos explicarnos, por ejemplo, que en San Sebastián se las encuentre á unas 60 ú 80 millas mar afuera, mientras que en Laredo, Gijón y Castrourdiales, situados en mar abierto, se las ve arrimarse á la costa á 30, 20, 10, y hasta 8 millas de la orilla ², no siendo accidental su presencia, sino constante y segura, en las épocas del año en que vienen á visitar sus riberas, así como que nunca se las vea en las rías de la Coruña, Ferrol y Sada, por el gran tráfico de vapores y otros barcos que entran y salen del puerto; en Camariñas, por estar reducida su ría á exiguas proporciones; y en la de Vivero, por su escaso braceaje, pues en la vaciante quedan descubiertos los fondos en términos de no ser navegable hasta cerca del mar.

Así me explico la discordancia de las contestaciones á la primera pregunta; pero al responder á las otras se observa que en todas partes de la costa se ven balenidos, más en unos sitios que en otros, durante las costeras de sardina, albocartes, chicharros y bonitos, principalmente en los meses de Julio y Agosto; y además, que los pescadores de Rivadeo las ven de Marzo á Mayo, y en Septiembre y Octubre; los de San Sebastián en primavera y otoño; y en algunos otros puertos, como son Rivadeo, Jijón, Bilbao y Lequeitio, aunque

¹ En testimonio de esto, en el distrito de Muros nos dicen que las Ballenas se instalan durante la estación de verano en la parte de Vecamur, comprendida entre los cabos de San Vicente y Finisterre.

² Mientras esto escribía, con fecha 28 de Julio de 1887, me avisaron los pescadores de Laredo que encontraban las Ballenas en aquella costera de sardina y bonito, que era grande, en mucho mayor número que en otros años, y á la distancia de cuatro á diez millas de tierra.

en escaso número, ven aquellos pescadores Ballenas en todas las estaciones del año.

Son para apoyar mi tarea concluyentes tales datos, porque de ellos se deduce que, efectivamente, lejos de haber desaparecido de nuestras costas oceánicas los Balenidos, siguen frecuentándolas periódicamente, y hasta algunos individuos fijamente todo el año, como en aquellos tiempos antiguos de que se nos habla, y en los que motivo tendremos para creer no eran más abundantes que hoy, cosa que puede muy bien deducirse de las capturas anuales que de un modo oficial constan hechas en los siglos XVI y XVII por los pescadores de Lequeitio, que tan célebres fueron en la captura de Ballenas.

En extracto tales datos, que ya dejé consignados en mi *Exploración científica de las costas del departamento del Ferrol*, son como sigue:

| Fechas. | Ballenas capturadas. |
|-----------------------------|--|
| En 1517 | 2. |
| » 1531 Enero y Febrero..... | 3, dos grandes y una chica. |
| » 1536 Noviembre..... | 3, dos grandes y una chica. |
| » 1538 | 6. |
| » 1542 | 4. |
| » 1543 | 1. |
| » 1545 el 24 de Enero..... | una grande, delante de la isla de San Nicolás. |
| » » el 26 de Febrero..... | 2, madre é hijo. |
| » 1576 | 2. |
| » 1578 | 2. |
| » 1580 | 3. |
| » 1608 | 1. |
| » 1609 | 4, tres grandes y una cría. |
| » 1611 | 2. |
| » 1617 | 1. |
| » 1618 | 1. |
| » 1619 | 1. |
| » 1622 | 2, una con su cría. |
| » 1649 | 2. |
| » 1650 | 2. |
| » 1657 | 4, dos con dos crías. |
| » 1661 | 1. |
| » 1662 | 1. |

Años, 23

Ballenas... . 48

De manera que, poco más ó menos, resultan dos Ballenas por año en aquella época en que aún se ejercía la pesca de estos cetáceos en el Golfo de Vizcaya, donde los historiadores ponderan la abundancia que entonces había; y sin embargo, hoy, á pesar de la supuesta desaparición de los Balenidos, que se viene asegurando, si los pescadores de Lequeitio nuevamente las dieran caza, ¿no habían de matar tanto número como arponeaban sus mayores hace cuatro siglos? Seguramente que más, atendiendo á las contestaciones que nos dan al responder á la 1.^a, 2.^a, 3.^a, 6.^a y 9.^a preguntas del cuestionario, en las cuales se dice:

«Que siendo de paso las Ballenas, su aparición es fija en la temporada de verano, y además permanecen algunos individuos todo el año.

»Que, á pesar de ser de paso, instalan su residencia veraniega á unas 20 ó 30 millas de la costa.

»Que lo común es verlas apareadas, aunque también suelen encontrarse grupos de algunos individuos; y, por fin,

»Que lejos de ser espantadizas, se dejan acercar por las lanchas, y á veces se vienen á ellas. »

Además, el perfeccionamiento que se ha dado en nuestros días á los medios de matar la Ballena con más seguridad y menos riesgo, haría hoy su caza más copiosa. Pero lo que hay es que, como escribí al eminente cetólogo de Lovaina, y lo ha publicado, no son Balenidos los que faltan en nuestras costas oceánicas, pero sí balleneros, porque nuestros actuales pescadores vascos han firmado una paz incomprendible con los animales gigantes de la creación, y no porque hayan degenerado en bravura para arrostrar todos los peligros de la mar, ni tampoco porque sean menos ansiosos de aprovechar los frutos del agua salada que baña sus riberas, y por lo mismo no es fácil comprender la causa que ha producido la desaparición de nuestros balleneros cantábricos, que ya no pudo conseguir el Gobierno de Carlos III renacieran, á pesar de los muchos privilegios que concedían sus Ordenanzas á las grandes compañías de pesca.

Queda, pues, por lo que llevo expuesto, probado no haber sido la

falta de Balenidos en nuestras costas oceánicas la causa de la desaparición de los balleneros vascos, quienes, llevados de entusiasmo por las grandes pescas, á mediados del siglo xvii abandonaron sus riberas para engolfarse en los procelosos mares árticos, al paso que las Ballenas continuaron y continúan, como siempre, normalmente visitándonos. ¡Y cómo no había de ser así, si no es posible al hombre de un modo absoluto contrariar las leyes de la naturaleza, que forzosamente obligan á su observancia las necesidades biológicas de los seres orgánicos! Yo sé que en Inglaterra la activa persecución extinguió los lobos y las zorras, según se dice, y que tampoco en nuestra Fauna baleárica se encuentran ya estos mamíferos; ¿pero se ha logrado exterminarlos en el continente? Se podrán ahuyentar más ó menos, disminuyendo las causas que los atraen á determinados sitios, pero de seguro que á ellos vuelven á pesar de la persecución de los cazadores, en cuanto aquellas reaparezcan. Sin semejante persecución emigran todos los años los pájaros insectívoros al desaparecer su alimento, y los vemos regresar á nuestros campos en la época en que vuelven á pulular en la atmósfera los insectos, ofreciéndoles abundante comida. Otras causas hay también que incitan á los animales á cambiar de residencia en determinado tiempo del año para satisfacer necesidades de la vida. ¿Por qué emigran de los mares congelados las palmípedas que en inviernos rigurosos vienen á las regiones templadas, como lo hace la Ballena de los vascos? No es porque allí sean perseguidas y aquí encuentren más reposo, pues sucede lo contrario. Vienen dichas aves porque, congelado el mar, no pueden buscar para sacar de las aguas el alimento necesario, cosa que les es facilísima cuando pueden sumergirse.

Prescindiendo de las necesidades que impone la alimentación, hay las de la reproducción y crianza, que tiene que verificarse en puntos que reúnan condiciones especiales para que los recién nacidos puedan vivir y robustecerse fácilmente. Así vemos, que tanto en las relaciones de los antiguos vascos como en la de los pescadores del día, se dice suelen ver á las Ballenas generalmente por pares y frecuentemente las madres con sus crías. ¿Será que éstas nazcan en nuestras cos-

tas, ó que las traigan á criarlas á un clima suave y abundante de alimentos propios para la edad primera? Es muy posible, y de esta opinión es también nuestro sabio consocio Doctor Van Beneden al tratar en su distribución geográfica de las Ballenas el asunto de las estaciones de tales cetáceos ⁴.

Sean las causas las que fueren, resultará siempre que en nuestro litoral existen las que atraen á él las llamadas por Eschricht Ballena vizcaina ó *biscayensis*, y que en tésis general, á menos de desaparecer aquellas, no es creible la desaparición de tal Ballena, que abundará más ó menos en la época de su temporada, según sean las variaciones que puedan ocurrir en los motivos que las mueven á visitarnos, que posible es suceda no existan siempre de igual modo, porque en la mar, como en los campos, sobrevienen influencias extraordinarias que instintivamente los animales, cuando les incomodan, procuran evitar como pueden.

De todas, las meteorológicas son de las más eficaces, porque no sólo obran directamente sobre el organismo de los seres vivos, sino sobre la abundancia ó reducción de los productos de las aguas, como de la tierra. Y cuando estos disminuyen ó desaparecen, si son de los que sirven de alimento á los animales ¿qué de extraño tiene verles emigrar para buscarlos donde los encuentren abundantes? Haciendo aplicación de este principio á la aparición de la Ballena de los vasos en nuestras costas y en número mayor ó menor, según sean las

⁴ «On sait que tous ces grands animaux ont leurs stations d'hiver et leurs stations d'été, et que non-seulement la même espèce fait, régulièrement son apparition sur chaque côte, mais que les individus eux mêmes sont quelque fois connus dans les parages qu'ils fréquentent».....

L'étude de ces stations ne présente pas seulement un haut intérêt pour apprécier l'aire plus ou moins vaste qu'occupe chaque espèce, elle peut nous faire connaître en même temps l'époque de la mise-bas, la durée probable de la gestation, et le temps pendant lequel le baleineau accompagne sa mère.

Dans tel parage, en effet, la femelle met bas; dans tel autre parage elle conduit son baleineau et si l'on veut que ces baleineaux aient toujours le même âge dans les mêmes localités, on a quelques éléments pour apprécier la durée de la gestation. (*Les Baleines et leur distribution géographique*, p. 13).

circunstancias de los años, voy á responder á la pregunta que hizo hace 33 años Eschricht, aun no contestada por nadie, y á pesar de que ya difunto no pueda oír mi respuesta, por él la oirá la Ciencia en nombre de la cual se hizo la pregunta en un cuestionario que la Sociedad Lineana de Burdeos publicó el 1.º de Junio de 1854, para averiguar si en las estaciones donde en el golfo de Vizcaya las Ballenas acuden, se encuentran moluscos pteropodos ú otros de pequeña talla, ó bien crustáceos de los grupos inferiores que puedan servir de pasto á tales cetáceos.

Sí; es afirmativa mi contestación, y tal ha podido comprenderlo el célebre cetólogo de Copenhague, al ver estacionarse en épocas fijas las Ballenas en nuestro litoral cantábrico; que á no estar ellas seguras de que tienen mesa puesta en tal hospedaje y también de la época en que se sirven los platos que les son más apetecidos, pasarían de largo en busca de comedores bien provistos, y los del mar cantábrico deben de estar lo bastante en todas épocas del año cuando resulta de las contestaciones dadas á mi interrogatorio por los pescadores de los Distritos marítimos de Rivadeo, Gijón, Bilbao y Lequeitio, que dicen no sólo vienen los huéspedes mencionados en la primavera y verano, sino que también se presentan durante el invierno, y de esto certifican los documentos antiguos que existen en el Archivo del último pueblo citado y son referentes á la pesca de Ballenas, realizada en el siglo XVI, como puede verse en la tabla anteriormente dada, en la cual se consigna que en Enero y Febrero de 1531 se mataron dos Ballenas grandes y una cría; en Noviembre del 1536 otras dos Ballenas grandes y otra pequeña; en 24 de Enero del 1545 se capturaron dos, madre é hijo, y el 26 de Febrero del propio año una muy grande, delante de la isla de San Nicolás, y esto mismo ha sucedido y sigue sucediendo, poco más ó menos, de la misma manera, pues en el *Compendio histórico de la M. N. y M. L. provincia de Guipúzcoa* del Dr. Lope Isasti, publicado en 1625, se lee que algunos marineros de las villas de Orio, Zarauz, Deva y Motrico, por no ir á la larga y arriesgada navegación de Terranova, todos los años iban por Octubre á la costa de Vizcaya y de Asturias á esperar las Ballenas que

en el invierno pasaban á lo largo de la costa; y al verlas, con presteza acudían con sus esquifes y arpones á matarlas, trayendo su presa al puerto para extraer la grasa que, depositada en barricas, por el mes de Marzo se la llevaban al regresar á sus casas; y en nuestros días se repite bastante la aparición de Ballenas en la estación fría, tales las que en número notable, durante algunos días, según aseguró don Martín Barástegui, patrón de buques de cabotaje en Fuenterrabía, llamaron la atención en aquella costa durante el invierno de 1838 al 1839, y las más recientes el 18 de Enero de 1854, cuyo esqueleto el Dr. Eschricht se llevó de Pamplona al Museo de Copenhague, y la del esqueleto que hoy figura en el gabinete de San Sebastián, capturada entre Zarauz y Guetaria el 11 de Enero de 1878; y, por fin, en este mismo Enero de 1888 las dos grandes Ballenas que entre Motrico y Bayona se han estado pescando pacíficamente entre las trañeras de los vascos; la que, dormida en las aguas de San Sebastián, fué causa de un choque peligroso con uno de los vapores de pesca de la Compañía *Mercader*; las dos que se han visto todo el invierno en el litoral montañés, según anunciaron los periódicos de la localidad; la que varó en la playa de Ajo, entre Santander y Laredo, el día 15 de Abril último, y las que en crecido número han obligado á los pescadores franceses de Arcachón, Capbreton, Biarritz y San Juan de Luz á pedir auxilio al Vicealmirante Prefecto marítimo de Rochefort para que las ahuyentaran los vapores guarda-pescas, operación que fué ejecutada por el *Travailleur*, *L'Élan* y el *Nautilé*, según refirieron los periódicos de aquellas localidades, que han atribuido tal copiosa aparición de Ballenas á los rigores del pasado invierno en los mares del Norte.

Pero de las diversas épocas de la aparición de Balenidos en nuestras riberas oceánicas, surge una cuestión que precisa aclararse para que mi contestación á la pregunta de Eschricht resulte fundada.

¿Los *mysticetes* que ven nuestros pescadores en invierno y verano, son las mismas especies? Probablemente no, y lo deduzco de los relatos que me han hecho los mismos pescadores, y son referentes á la comida de tales cetáceos, pues unánimemente opinan que se alimen-

tan de los clupeidos y scombéridos (sardinas, albocarte, bonito, chicharros, caballas, etc.) y hasta con la de los gádidos en la provincia de Huelva (pescadas ó merluzas), cuya aparición en grandes cardúmenes anuncia la llegada de dichos Balenidos, con impaciencia esperados en la primavera, época del año en que se les ve venir con rumbo del N. al NO. hasta aterrar en las costas del golfo de Gascuña, haciendo su vuelta al O. después de haber permanecido hasta fin de verano en nuestras aguas oceánicas.

Y siendo esto positivamente cierto, como lo he comprobado, ¿qué razón habrá para la venida de la Ballena vizcaina durante la invernada, lo cual se atestigua desde tiempos remotos hasta nuestros días con documentos auténticos y hechos que hemos observado tan recientemente? ¿Será que tampoco le falta apetitosa comida, que, como es sabido principalmente consiste en diminutos crustáceos y moluscos cefalópodos y pterópodos? Mis investigaciones así lo confirman, pues son bien conocidos de nuestros pescadores, que me los han enseñado en el sitio mismo, los bancos de *Gueldo*¹, cuyos pequenísimos crustáceos, ya en las orillas como en la altura, forman extensas masas de materia viva que con cestas recojen para utilizarlo, en vez de la raba, como cebo en la pesca de la sardina. Y no son estos solos los manjares selectos que la Ballena vizcaina encuentra en nuestro mar cantábrico-gallego, porque en sus aguas pululan también á falta del *Clio borealis*, las crías menudas de los calamares, de las gibias y otros cefalópodos que también forman grandes bancos, sirviendo de cebo á la par á infinidad de peces, entre ellos el bonito, de cuyo estómago los he extraído yo en mis investigaciones, así como del de los clupeidos, sardina y albocarte, el *gueldo* ó menudas crías de crustáceos de que antes he hablado. Y si á todo esto añadimos los *hilos de*

¹ El *Gueldo* está formado de *Misidos*, y de la cría recién nacida de crustáceos, *Cyclometópodos*, y de otros grupos, que, después de salir de los racimos de huevos que las hembras llevan, protegidos por los apéndices membranosos ó falsas patas, se lanzan al piélago ó establecen en las playas, constituyendo verdaderos bancos de materia viva, que, á no devorarla por tantos otros seres marinos que de ella se alimentan, cuajarían las aguas.

agua, como los pescadores llaman á esa cuerda de espumas que á lo largo de la costa vemos extenderse á considerable número de millas, y que examinada de cerca alberga un hervidero de gérmenes vivos que llaman *marmoque* los de Laredo, y que, como me decía un viejo patrón de pesca de la Coruña en su lenguaje rústico, que tales hilos son lugar de jolgorio para todos los habitantes de las aguas saladas, porque acuden á ellos á cebarse los unos con los otros, ¡si encontrará comida de su gusto la Ballena de los vascos, y también los demás *Mysticetes* que visitan nuestro oceano! Queda, pues, contestada satisfactoriamente la pregunta que Eschricht hizo hace 34 años para darse cuenta de la aparición de la *Balæna biscayensis* en el golfo de Vizcaya.

Por circunstancias que dependen de causas variadas, los bancos de comida de los *Mysticetes*, de los bonitos y de las sardinias, aparecen más ó menos aterrados ó engolfados en el piélagó á mayores ó menores distancias, que, cuando son considerables, nos explican el motivo por el cual las costeras de tales animales nos parece que faltan, creyendo que no han venido. Y si tales circunstancias se repiten con más ó menos frecuencia, dán lugar á decir que la aparición es accidental, como lo vemos consignado en algunas contestaciones dadas á mi interrogatorio sobre las Ballenas.

Deducciones.

De cuanto llevo expuesto resulta:

1.^a Que no han desaparecido de nuestras costas oceánicas los Balenidos que fueron objeto de la caza ó pesca de los antiguos vascos.

2.^a Que hecha la estadística ó censo de los *Mysticetes* capturados anualmente en aquella época remota, no excede su número del que arroja los que nuestros pescadores del día suelen encontrar recorriendo ó estacionados temporalmente en sus costas, y que, por

consiguiente, es inexacta la opinión emitida de que por consecuencia de la persecución que los antiguos vascos hicieron á las Ballenas, está casi extinguida la raza de tales cetáceos.

3.^a Que del examen hecho de los huesos de los mismos, ya conservados de antiguo en algunos pueblos de la costa, ó ya desenterrados en excavaciones modernas verificadas para edificar en los mismos, resulta ser idénticas las especies que arponeaban los antiguos pescadores y las que hoy ven sus descendientes, notándose esto mismo en los tres escudos de la Casa Consistorial de Lequeitio, de los que en uno hay una *Balenoptera* con su cría, en otro una *Balena* sola, y en el tercero una *Balena* con su Ballenato.

4.^a Que la aparición normal de los Balénidos en nuestro litoral oceánico sigue siendo constante, y hasta la del Cachalote, pudiéndose deducir por las capturas hechas en nuestros días y también por los vistos varados, encallados, y aun muertos y arrojados por la mar á las playas, que la aparición de la Ballena vizcaina tiene lugar principalmente en la invernada, y la de la *Balenoptera musculus* en la primavera, al presentarse la sardina y bonito.

5.^a Que existiendo en nuestras costas hoy, como antes, condiciones meteorológico-hidrográficas y también abundante alimento para tales cetáceos, que ahora no son hostigados, no hay razón en que pueda apoyarse la desaparición supuesta, como dejo demostrado, tanto más, cuando vemos que la activa caza que de antiguo se hace en las regiones polares á todos los *Mysticetes* tampoco ha podido descartarlas.

6.^a Que tal idea, que viene propalándose desde el siglo xvii, tendrá por motivo no ver ya cazar Balénidos á nuestros vascos, los cuales, llevados de su pasión por las grandes pescas, abandonaron sus riberas para ir á engolfarse en los mares polares, de los que excluídos más tarde, no volvieron á dedicarse á la pesca ballenera, que así abandonada cayó en manos de los marinos del Norte de Europa y hoy aun más en las de los norteamericanos.

7.^a Que viendo venir á los citados cetáceos con bastante frecuencia acompañadas las hembras de sus crías ó Ballenatos, es de supo-

ner que no es en nuestras riberas donde celebran sus bodas, si bien hay quien me asegura haber visto en el Abra de Santoña y Laredo casos de conjunción sexual, que describe en términos de no poder dudarse ser cierto lo que dice.

8.^a Que el ver los pescadores Balénidos todos los años, de un modo constante y en mayor ó menor número, ó sólo accidentalmente en este ú otro punto de nuestro litoral oceánico, consiste en las circunstancias siguientes: —En vivir los pescadores informantes los unos en playas de mar abierta, que dichos cetáceos recorren sin dificultad alguna, y los otros en tener la residencia en lo interior de las rías ó de ensenadas muy adentro de tierra, donde las Beallnas no penetran, pasando por fuera de puntas sin variar el rumbo que llevan, á menos de ser atraídas por los bancos de comida que buscan, ú obligadas á refugiarse.—Cuando los bancos de comida están aterrados á la costa, se ve arrimarse á las Ballenas hasta distancia de unas cuatro millas, y aun menos, y estos son los casos en que, sorprendidas por las rápidas corrientes de los grandes reflujos de las mareas, se las ve varar vivas, como sucedió recientemente á la *Balænoptera rostrata*, apresada en Ajo en Abril último; pero si, por lo contrario, la instalación de dichos bancos tiene lugar en la altura, y á distancia á que no llegan los pescadores con sus lanchas, entonces, no viendo Ballenas, ó pocas, suponen que no han venido y que la aparición de estos cetáceos es accidental.

9.^a Que siendo una ley natural, inquebrantable, la que á los animales somete á las influencias determinantes de los fenómenos biológico-periódicos, no ha podido influir la persecución de los antiguos pescadores vascos á que las Ballenas desaparecieran de sus aguas, que, por otra parte, está demostrado abandonaron ellos para emprender en los mares polares pesquerías más productivas; y, por lo tanto, así como en tierra vemos todos los años aparecer las aves de paso ó las emigrantes en épocas fijas, también los Balénidos han debido, sin excepción alguna, seguir visitándonos, como realmente sucede y queda probado con los datos consignados en mi escrito.

10. Que la Ballena de los vascos no termina su viaje periódico

en el mar Cantábrico, puesto que ha habido casos en que se la ha visto, quizás extraviada, en el Mediterráneo, lo cual prueba llega por lo menos hasta Gibraltar, y sin que por ahora pueda asegurarse continúe su derrotero por las costas de Africa hasta llegar al golfo de Guinea; siendo esto posible, conviene averiguarlo por el interés geográfico que tiene, no siendo difícil adquirir noticias positivas por los balleneros que de los Estados Unidos van á hacer la pesca de los grandes cetáceos al golfo referido, según me han enterado nuestros misioneros de la isla de Annobón, y marinos de la estación naval de Fernando Póo.

11. Por fin, que es un hecho positivo que, á pesar de encontrarse en nuestra costa oceánica los grandes cetáceos, á veces reunidos en considerable número, nuestros pescadores han abandonado su caza de un modo absoluto, siendo incomprensible la indiferencia con que ven arrimárseles á sus lanchas sin intentar su captura, cuando, por otra parte, tanta prisa se dan á repartírselos al encontrarles varados ó arrojados por la mar en la playa, y aprovechar la grasa.

Más noticias sobre cetáceos que recorren los mares de España.

Ya que estoy con las manos en la masa, como vulgarmente suele decirse, voy á completar mi tarea con algunas otras noticias referentes á los cetáceos que en nuestra fauna marina encontramos con más frecuencia, y con esto, y con la relación de los que poseen nuestros gabinetes de Historia natural, y también sus esqueletos, ó sólo huesos sueltos, habré satisfecho dos cosas: una, la petición que me tiene hecha el sabio profesor Van-Beneden para completar su Memoria titulada *Les esquelettes de cétacés et les Musées qui les renfermen*, y la otra, ofrecer á los naturalistas un fragmento más, que adiciono á mis estudios publicados sobre nuestra fauna española, y con el fin de que mis discípulos puedan con facilidad clasificar, adicionar y completar este mi *Catálogo de cetáceos de España*, á medida que encuentren nuevos elementos, voy á encabezarlo con el cuadro analítico con que Van-Beneden termina su Memoria sobre los de los mares de Europa, advirtiendo también, que en sus interesantes Memorias cetológicas (de las que me he servido para ilustrar este escrito) encontrarán interesantes noticias, que conviene consultar para ponerse al corriente de lo que se sabe sobre la historia de los que describe, su sinonimia, su característica, su organización, sus costumbres, distribución geográfica, pesca, capturas y encuentros de individuos ó sus restos, arrojados por la mar á las costas; y, por fin, la citación de los Museos que poseen ejemplares, los dibujos publicados y hasta la relación de sus comensales y parásitos.

| | | | |
|---|---|---|--|
| Cetáceos. | | | |
| Con barbas ó ballenas: { <i>Mysticetes</i> ó <i>Bale-</i> <i>nidos</i>} | Sin pliegues debajo de la garganta..... | | <i>Balæna.</i> |
| | | Con pliegue debajo de la garganta..... | <i>Megaptera.</i> |
| Con dientes: <i>Cetodontes</i> .. | Sólo en la mandíbula inferior: <i>Ziphioides</i> .. | Una veintena de dientes..... | <i>Physeter.</i> |
| | | En la punta de la mandíbula inferior: { Dientes robustos..... Dientes pequeños..... | <i>Ziphius.</i> <i>Hyperoodon.</i> |
| | Dos ó cuatro..... | En el medio de la mandíbula inferior..... | <i>Micropteron.</i> |
| | En ambas mandíbulas: <i>Delphinoides</i> .. | Dientes comprimidos..... | <i>Phocæna.</i> |
| Dientes cónicos.. | No torneado: cabeza..... | Torneado en la superficie..... | <i>Steno.</i> |
| | | Globosa..... | <i>Globiceps.</i> |
| Dientes cónicos.. | No torneado: cabeza..... | Pico ó s-tinto: paladar... { Con ranuras..... Sin ranuras..... | <i>Delphinus.</i> |
| | | | Puntiagu-da..... { Pico rudimentario..... |
| Dientes cónicos.. | No torneado: cabeza..... | Pico ó s-tinto: paladar... { Con ranuras..... Sin ranuras..... | <i>Prendorca.</i> |
| | | | Puntiagu-da..... { Pico rudimentario..... |

MYSTICETES ó BALENIDOS.

La Ballena que periódicamente viene á recorrer nuestras costas oceánicas, no es la *B. mysticetus*, como se ha creído durante mucho tiempo, sino la

Balæna biscayensis, DE ESCHRICHT.

Sinonimia científica: *Balæna cisarctica* del Profesor Cope, de Filadelfia.

Balæna tarentina, de Capellini.

(*Balæna Van-Benediana*.)

Balæna Svedenborgi, Lilljeborg.

Sinonimia vulgar: *Slätbag*, ó sea Ballena del dorso liso, nombre que la dieron los antiguos balleneros de Islandia.

Sarde, de los franceses, según Du Hamel.

Le Nordkaper, de los holandeses, por encontrarla en el Cabo Norte.

Easteoart whale, de los balleneros antiguos en el mar de Baffin.

Moscote la llaman los pescadores de Laredo, nombre que los de Castrourdiales y Zumaya aplican á la *Phocæna orca*.

B. vizcaina la llamaremos nosotros, por ser la traducción legítima de *biscayensis*, nombre dado por Eschricht.

No he visto frase descriptiva de esta Ballena, y traslado lo que he leído en la página 13 de la Memoria publicada por el Profesor Capellini, el año 1877, sobre la que fué apresada en el golfo de Ta-

rento, las siguientes notas referentes al dibujo sacado por el Doctor Alejandro Hueber, cuya acuarela fué hecha á la vista del cetáceo, recién extraído á la playa.

«Da quel disegno si ricava che questa Balena era di forma relativamente snelle e di colore interamente nero; il rostro vi apparisce »poco curvo, quindi i fanoni cortissimi; le natatoie corte esse pure; »sulle labbra e all'estremitá del muso si notano traccie de parassisti.»

En la página 9 se dan las medidas de diferentes partes del animal, que sólo son relativas al desarrollo alcanzado por aquel individuo, pero que pueden aumentar ó disminuir en otros mayores ó menores, teniendo más importancia el señalamiento del número de fanones ó ballenas del paladar, que ascienden á 240 por cada lado, de longitud diferente, siendo los del centro los más largos, que miden 0.76, y los de los extremos anterior y posterior los más cortos, de muy pocos centímetros. Su color es negro, sin estrías ó reflejos.

Van Beneden, en su *Historia natural de la Ballena de los vascos*, no la describe, diciéndonos sólo que es más pequeña que la *mysticetus*, con la cabeza menos voluminosa; los fanones más cortos, con la superficie menos lisa, lo que deprecia su valor comercial. La piel se cubre, sobre todo la de la cabeza, de cirrópodos (*Coronula*), lo que nunca sucede en la Ballena Franca.

Dice también que se encuentran caracteres diferenciales en casi todos los huesos del esqueleto, y particularmente en la caja del tímpano. Que hay 56¹ vértebras, que tiene 13² costillas (supongo 13 pares), en general muy gruesas, sobre todo en la extremidad inferior.

Añade, por fin, que la Ballena de los vascos es más uraña ó bravía, más difícil de capturar, y produce menos aceite. Su talla alcanza unos 50 piés.

Prescindiendo de lo que más adelante diré al hablar de los esqueletos de cetáceos que existen en los gabinetes de Historia natural de nuestras Universidades, aquí sólo haré notar:

¹ Cincuenta y cuatro tiene el esqueleto del Instituto de San Sebastián.

² Catorce pares tiene el esqueleto conservado en el referido Instituto.

1.º Que en la primera lámina de esta Memoria copio el dibujo de la acuarela hecha á la vista del objeto por Alejandro Hueber, la que suplirá la falta de una descripción zoográfica en regla, que no tenemos, así como el dibujo hecho á la vista por el Sr. Monedero en San Sebastián cuando se capturó el ballenato que se llevó Eschricht á Copenhague, y en la lámina 2.ª la acuarela que representa la pesca de la Ballena en el escudo de Lequeitio ¹.

2.º Que lejos de ser bravía, uraña ó esquiva la Ballena de los vascos, resulta todo lo contrario de las relaciones unánimes de nuestros pescadores que, como queda consignado en las contestaciones á la pregunta 9.ª de mi interrogatorio, no son espantadizas, y, por lo contrario, se dejan acercar por las lanchas, y hasta pasan por su costado sin recelo.

Megaptera boops, GRAY.

Sinonimia científica: *Balæna boops*, Fabr.

» *nodosa*, Kein et Bonaterre.

» *longimana*, Rud.

Megaptera longimana, Gray.

Kyphobalæna Keporkak, Eschricht.

Sinonimia vulgar: *Humback*, *Flockfisch*, *Kuotenfisch*. *Kuobbelfisch*, nombres usados por los balleneros.

Keporkaak, de los groenlandios.

Baleine à bosse, de los franceses.

Xibarte ? en Asturias.

Que este Balenido se ha presentado algunas veces en nuestro litoral, no puede dudarse cuando sabemos que en 1885 el profesor Marión, de Marsella, vió el que varó en Bruse, cerca de Saint-Na-

¹ El dibujo referido se ha copiado exactamente, en lo que toca á la Ballena y pescadores, del expresado escudo de armas, pero colocando la escena delante de San Sebastián.

zaire; que en 1877 dió otro en la costa, al Sur de la isla de Noirmontier, en el golfo de Gascuña; que en 1865 vimos en Madrid una cría que medía unos cinco metros de longitud, y fué expuesta al público, y, por fin, que Saraluce nos dice en su *Memoria acerca del origen y curso de las pescas y pesquerías de Ballenas y de bacalaos* (página 49), haberse cogido uno en Zarauz el año 1878, reconocido por él mismo, así como el Sr. Ríos y Rial, en su informe, que dejó copiado, nos habla de otro individuo muy joven cogido por uno de los vapores de pesca del Sr. Mercader en la bahía de San Sebastián. No obstante, no deben ser á propósito para estacionarse las costas de España, y podemos considerar su presencia como accidental.

Balænoptera musculus, DE LACEPEDE,

que fué el inventor de este nombre genérico para los *Mysticetes* provistos de una aleta dorsal. El nombre específico de *musculus*, le fué aplicado por Plinio, y es como sigue:

- Sinonimia: es la *Mysticetus* de Aristóteles.
 el *Physalus antiquorum*, de Gray.
 y la *Pterobalcena communis*, de Eschricht.
- Vulgarmente: *Rorqual del Mediterráneo*, Cuvier.
Tunnolik ó *Keporkarnak*, de los groenlandios.
Sildreki, de los islandeses.
Razorbab, de los americanos.
Rohwal, de los noruegos, y
Finnfisch y *Vinval*, de los balleneros.
Ballena y *Balena*, de los españoles, según las provincias.

Este Balenido es el más común y más frecuentemente visto en nuestro litoral oceánico y del Mediterráneo, visitando periódica y constantemente todos los años las costas Cántabro-gallegas, donde se presenta desde Abril hasta entrada la otoñada.

Balænoptera rostrata, GRAY.

La sinonimia científica y vulgar que nos da el sabio Van Beneden, de esta especie, con ser la más pequeña del género, resulta la más extensa.

O. Fabricio la llamó *Balæna rostrata*, que no es la de Linneo.

Balænoptera acuti-rostris, La-Cep.

Rorqualus minor, Kuox

Pterobalæna minor, Eschricht.

Balænoptera Eschrichtii, Rash.

» *Davidsonii*, Scammon.

» *Mondini*, Capellini.

» *Bonærensis*, Bunsmeister.

» de *Hutton*, Gray.

Los pescadores noruegos la llaman vulgarmente *Vaagehval*. *Pikedwahle* la llamó Pennant. *Little Finner Pike Whale*, los balleneros ingleses. *Tihagulik*, los groenlandios. *Zwergwhal*, los alemanes

La *Balænoptera rostrata* suele verse de cuando en cuando en nuestro litoral oceánico, y penetra alguna vez en el Mediterráneo, de lo cual dan testimonio el esqueleto de un individuo capturado en el Adriático, que se conserva en el Museo de Bolonia, y otro en el de Florencia, que fué cogido por los pescadores de Saint-Hospice, en el departamento de los Alpes marítimos.

El domingo, día 15 de Abril de 1888, en la pleamar de las cinco de la tarde, se presentó en la barra del puerto de Ajo, población situada entre Santander y Santoña, una de estas *Balænopteras* que, embistiendo hacia tierra, se vió sorprendida por una rápida vaciante que la dejó en seco en poco tiempo, sin poder largarse á la mar, á pesar de los grandes esfuerzos que hacía para poder nadar. Apercebida por los pescadores de dicho pueblo, fué atacado el cetáceo, que se revolcaba en la playa, ya seca, y consiguieron matarla con hoces, apoderán-

dose de su cadáver para aprovechar su grāsa. La lengua pesó 46 kilogramos, la longitud medía 30 piés, y ocho de ancho la aleta caudal. La cabeza tenía doble grueso del centro del cuerpo. No tenía marisco alguno parásito; el espesor de la grasa subcutánea era en todo el cuerpo de cuatro pulgādas, pero en la cabeza llegaba á un pie. Varias personas comieron la carne de este cetáceo, y afirman era buena y sabrosa. Las ballenas (*fanons*), ó barbas de Ballena, como vulgarmente se llaman, según me escribe el Cura de Ajo, que es quien me dió las noticias que llevo consignadas, no bajaban de 300 por cada lado, si bien otro me dice haber contado 234, que, con parte de la cabeza, aletas torácicas, y unos 12 piés de espinazo de la región torácica, pues tiene costillas adheridas. mas las dos mandíbulas, me promete enviármelas tan pronto como estén limpias y despojadas de carnes y grasa.

Otros dos individuos de esta *Balænoptera* han estado recorriendo aquella costa este invierno pasado, según aseguran los mismos pescadores de Ajo, que los han visto varias veces en el mes de Enero, cerca de su puerto.

En el periódico *El Atlántico*, que se publica en Santander, del día 19 de Abril (1888), se anunció la captura de esta *Balænoptera*, pero sin ningún detalle de los que dejo consignados.

CETODONTES

Nuestra fauna cetológica tiene representantes de las dos familias de este grupo.

ZIPHIOIDOS

Physeter macrocephalus, AUCTORUM.

Sinonimia genérica:

Cetus, Briss.

Physalus et *Catodon*, La. Cep.

Sinonimia vulgar española: *Fiseter*.

Cachalote.

Marsopa y *Marsopla*.

Seron y *Seda*, de los pescadores cantábricos.

Pez Mular, de los del Mediterráneo.

Periódica y fijamente se le encuentra en el litoral oceánico de España durante las costeras de bonito y sardina, y penetra también en el Mediterráneo, donde no es raro verle ¹. Nuestros pescadores le acusan de voraz y destructor de los dos peces mencionados, pero esto no se aviene con la opinión de aquellos que dicen se alimenta de comida de Ballenas, á no ser que se refirieran á la de las *Balænopteras*. Saben distinguirle de los Mysticetes á bastante distancia por el chorro de agua único que lanza, en vez de los dos que despiden éstos ².

DELFINIDOS

De este grupo, que comprende los cetáceos provistos de dientes en ambas mandíbulas, existen en nuestras costas los géneros y especies siguientes:

Phocæna communis, Less.

Sinonimia: *Delphymus Phocæna*, Linn. et Auct.

Phocæna Rondeletii, Willughb.

Marsuin commun., Cuv.

¹ El Príncipe de Mónaco al dar noticia de su última campaña científica, en 3 de Diciembre de 1888, nos refiere la pesca del Cachalote en la bahía Pim por los balleneros del cónsul de los Estados Unidos en la isla de Fayal. Parece no ser escasos estos cetodontes en las Azores, desde donde deben correrse, unos hacia las costas cantábricas y otros hacia el Mediterráneo.

² Como el *Ziphius cavirostris* ha sido encontrado en Francia, cerca de nuestras costas de Cataluña y Guipuzcoa, posible será se le vea algún día en nuestro extenso litoral.

Vulgo: *Tursio*, los latinos.
Puerco marino ó *Tursión*, Huerta.
Arroaz, los portugueses y gallegos.
Touliña, en Galicia.

Comunísima en ambos mares que bañan las costas de la Península, aun dentro de los puertos muchas veces.

Phocæna Rissoanus, DESMAR.

Vulgo: *Capd'olla*, en las Baleares (Barceló).

En las costas de Mallorca suelen verse manadas de bastantes individuos, que á veces penetran en la bahía de Palma, y llegan á medir 20 piés de largo.

Globiceps melas, GRAY.

Sinonimia científica: *Delphinus globiceps*, Cuv.
Delphinus melas, Traill.
Phocæna globiceps, Less.
Narwal edenté, Camper.

Vulgarmente: *Capd'olla* en las Baleares, donde se la ve con frecuencia en manadas, á veces numerosas, como la que apareció el 21 de Diciembre de 1860, compuesta de 150 individuos, en la bahía de Alcudia, y varó en la playa del Pinar, dando un espectáculo sorprendente, según refiere D. Francisco Barceló y Combri, Profesor de Historia natural del Instituto Balear.

Al tocar á la arena, sin fondo para nadar, dice se revolcaban violentamente para ponerse á flote y escapar, pero que, acosados por los pescadores, y luchando con la muerte, exhalaban lastimeros quejidos que llegaron á producir impresión molesta y conmovedora á muchos de los espectadores de aquella extraordinaria matanza. Durante algunos días, aquella playa ofrecía el aspecto de una carnicería horri-

ble, y á pesar de lo desperdiciado, la fusión de las grasas produjo más de 22 pipas de aceite.

También nuestros pescadores del Cantábrico ven á este Delfinado, que denominan *Vaca*.

Orca Gladiator

Sinonimia científica: *Delphinus Orca*, Linn
Delphinus gladiator, Bonnet.
Delphinus Duhamelii, Lacepede.
Delphinus grampus, Hunter.
Delphinus ventricosus, Hunter.
Phocæna gladiator, Lesson.
Phocæna grampus, Lesson.

Sinonimia vulgar española: *Orca*, *Orco*, *Candorca* y *Alcandorca*; en Galicia; *Espadarte*; de cuyo nombre Cuvier formó el *Eupaulard*, que dice le dan los pescadores santiañeses. *Moscote* se le llama en algunos puertos de Cantabria.

Es común en nuestro litoral oceánico, y yo le he encontrado varias veces dentro de las rías, en términos que algunas veces, como cuenta el P. Sarmiento en sus cartas del 7 de Julio de 1760 al duque de Medina Sidonia, hubo una varada en la playa de Isaacun, de 207 moscotes, que produjeron gran cantidad de grasa á los vecinos de aquella localidad.

También abundan en el mar de Andalucía, y de ello hablan ya autores muy antiguos, y entre ellos Huerta y Cornide, y más modernamente Cabrera y Machado, que en su *Catálogo de los mamíferos de Andalucía*, dice, es el más abundante Delfinado de aquellas costas.

Grampus griseus, GRAY.

Sinonimia: *Delphinus griseus*, Cuv.
Phocæna grisea, Leson.

Común en las costas de la provincia de Huelva, según asegura en su *Catálogo de Mamíferos de Andalucía* el Profesor Machado.

Tursiops tursio

Sinonimia: *Delphinus tursio*, Fabr.
Delphinus Nesarnak, La Cepede.
Dauphin vulgaire, Cuvier.
Grand dauphin ou suffleur, Cuv.
Tursion ó *Puerco marino*, Huerta.

Vulgo: *Mula* y *Pez mular*, en las Baleares.
Arroaz, en Galicia.

Los pescadores al Bou, con sus parejas, le ven frecuentemente en el Mediterráneo, lo mismo que los de Galicia, hasta dentro de las rías, persiguiendo la sardina.

Delphinus delphis, LINN. et AUCT. OMN.

Vulgo: *Delfin* y *Golfin*, en castellano.
Defi y *Dufi*, en catalán y mallorquín.
Golfiño y *Marsoviano*, en Galicia.
Calderón y *Tonino*, en Asturias.

Es abundantísimo en todas nuestras costas, tanto oceánicas como del Mediterráneo, y producen grandes perjuicios á los pescadores de la sardina, tanto por espantar los lances, como por los destrozos que hacen en los xeitos cuando está enmallada.

Noticia de los esqueletos y huesos sueltos de cetáceos que se encuentran en los Gabinetes de Historia natural de España.

Voy á satisfacer otra de las peticiones cetológicas que también me tiene hecha el venerable Van Beneden para completar la historia de los cetáceos que encierran los Museos del mundo. No son muchos, por cierto, los que poseen los nuestros, por no ser fácil la adquisición de tales ejemplares y á veces su magnitud excesiva para colocarlos en las galerías de un edificio reducido, de cuyo mal adolecen generalmente muchos gabinetes.

Madrid.

Esqueleto de un individuo adulto, sin armar y casi completo, de la *Balænoptera musculus*, que fué arrojado por la mar á la playa de la Escala, en el Golfo de Rosas, el día 28 de Junio de 1832, adquiriéndolo el Gobierno para el Museo de Historia Natural, en el precio de 1.000 pesetas, á los Señores D. Juan Coll y D. Ramón Castillo, que fueron los que lo obtuvieron de los pescadores.

Por no haber espacio donde colocar el esqueleto armado, están sueltas las piezas sobre los armarios de la Sala de Anatomía comparada, y en medio de la galería depositada la cabeza completa, hasta con las barbas ó *fanones*. Mide 4,60^m y el largo de las mandíbulas, medidas por su parte convexa, es de 4,75^m. Existen 47 vértebras en perfecto estado, y de ellas son ocho cervicales bien caracterizadas por el conducto arterial que atraviesa la base de sus apófosis transversas, y tal anomalía no sé de qué depende, pues son siete las vértebras cervicales que se asignan á este cetáceo, y, no obstante, las ocho que aquí existen se ajustan bien. La longitud de la cabeza y vértebras existentes arrojan una longitud de 16,50^m; y calculando que las 15

vértebras que faltan, junto con el cartilago de la cola, medirían por lo menos cinco metros más, resulta que tendría este individuo unos 21,50^m á lo menos.

Faltan bastantes costillas, por estar rotas muchas, y las enteras miden 2,50 de largo.

Existen las piezas caudales en V.

El húmero tiene 0,57 de largo, y de grueso, en el cuerpo, 0,55 con 0,86 en la periferia de la cabeza de este hueso.

El cúbito, 0,85 de largo.

El radio, 0,77.

El omóplato mide 0,67 desde la cabeza á su base, y tiene de ancho en su base ó borde mayor 1,26.

De los huesos de la pelvis ó innominados, no existe más que uno.

De la mano, existen algunos huesos sueltos del cuerpo y falanges.

En la bóveda del paladar se encuentran 329 *fanones* ó barbas por banda: las 129 primeras, contando por la punta del hocico, son blanquecinas, y las 200 siguientes negras con las barbas blancas. Las mayores tienen de largo 0,50 y de ancho 0,13.

Balæna antipodarum: una mandíbula que mide 4,36 de largo y su diámetro en la base 0,35. Procede de Filipinas, enviada por el Capitán General.

Megaptera Lalandi: dos mandíbulas, que tienen de largo 3,90 por la parte convexa y 3,80 por la parte interior ó cóncava. Los dos maxilares muy rotos; 6 vértebras cervicales, 13 dorsales y 14 lumbares y caudales, faltando 20 para el completo de las 53 vértebras que señalan al espinazo de este cetáceo; 80 apofisis discóideas vertebrales; la pieza primera del esternón mide transversalmente su borde anterior 0,42 y longitudinalmente 0,50; 50 costillas, que deben pertenecer á varios individuos; las dos escápulas, cuyo diámetro mayor transversalmente es 1,44, y tiene de largo desde la cabeza al borde opuesto 1,07; por fin, el vergajo ó pene, que mide dos metros; también procede de la misma remesa hecha por la autoridad mencionada.

Balænoptera rostrata: los restos del esqueleto del individuo va-

rado en la playa de Ajo el 15 de Abril último, han sido trasladados al Museo de Madrid, para cuyas colecciones ha sido recogido por el Patrón de pesca de Laredo D. Antonio López Cavada.

Del *Physeter macrocephalus*, esqueleto de un macho. Está sin armar, y la cabeza mide, con el espinazo 7,05, de longitud total: existen 42 vértebras, las costillas, omóplatos y todos los huesos de las extremidades: más las piezas en V de la cola. Este esqueleto fué remitido de América en 1796.

Separadamente hay tres dientes juntos de Cachalote, que con un vergajo de Ballena de dos metros de largo fueron regalados al Museo por el Príncipe de Anglona en 1832.

La procedencia de todo esto se ignora.

Del *Monodon monoceros* hay tres grandes defensas.

Del *Delphinus Delphis*, un esqueleto completo, armado; dos cráneos; un brazo y mano, completo y articulado naturalmente.

Cetáceos disecados.

Dos *Delphinus Delphis* y una *Phocaena communis* de nuestro litoral.

Barcelona.

Balænoptera musculus: existe un esqueleto incompleto, por haberse deteriorado los huesos, al macerarlos, en el Gabinete de la Real Academia de Ciencias y Artes. Es de un individuo muy joven que arrojó la mar á la playa de la Barceloneta en el mes de Julio de 1835.

En el Gabinete de Historia natural de la Universidad de la misma ciudad hay otro esqueleto magnífico y armado del mismo cetáceo, que fué encontrado en la costa, cerca de Llansá, el 11 de Junio de 1863.

Además, en este Gabinete hay un

Delphinus delphis y un

Tursiops tursio, armados.

Cádiz.

Balænoptera musculus: un esqueleto que se conserva en el Jardín de la Escuela de Medicina, y procede del individuo que varó en la costa del Sur de la isla Gaditana.

Granada.

Phocæna communis, del puerto del Almuñear, cogido en 1862.

Jijón: Instituto de Jovellanos, de 2.^a enseñanza.

Balæna biscayensis; una mandíbula del lado derecho, que mide 4,00 de largo y 3,43 por su cara cóncava.

Pamplona: Instituto de 2.^a enseñanza.

Balænoptera rostrata: esqueleto completo, que fué cambiado con Eschricht por el de la *B. biscayensis*: tiene 5,20 de largo.

Delfín de las costas de Zelandia: un esqueleto completo, y dos fetos conservados en alcohol; una cabeza de Delfín adulto.

Beluga: una cabeza.

Pontevedra: Instituto de 2.^a enseñanza.

Balænoptera musculus: esqueleto incompleto y sin armar de un individuo que apareció muerto y arrojado por las olas en la playa de Marín, en el año de 1854. Faltan los huesos de las manos. Su largo es de 12,9^m.

Salamanca: Universidad.

Balæna mysticetus: una vértebra sola, encontrada en las excavaciones realizadas en las ruinas del Colegio Mayor, titulado *Oviedo*.

Delphinus Delphis, procedente del Mediterráneo.

Santiago: Universidad.

Balænoptera musculus: esqueleto completo y armado, de un individuo que fué encontrado en Abril de 1878, muerto y flotando en la mar, por unos pescadores de Son, en la Ría de Vigo, y fué vendido á una fomentador de salazones, el cual regaló á dicha Universidad todos los huesos después de haber aprovechado la grasa.

La longitud total de este esqueleto es de 19,88.

Phocæna communis, del mar de Galicia.

San Sebastián: Instituto.

Balæna biscayensis: esqueleto armado casi completo, del cual se ha dado una descripción detallada, y cuyo dibujo acompaña á esta Memoria, hecho por el alumno de Anatomía comparada, D. Manuel Janer y Ferran, comisionado por el Ministerio de Fomento para verificar este trabajo que le honra y acredita.

Sevilla: Universidad.

Balænoptera musculus: esqueleto desarmado de un individuo que varó en 1884 en la costa Higuera, junto á la isla Cristina.

Delphinus delphis: esqueleto armado de un individuo cogido en Punta Candor, de la costa de Rota.

Valencia: Universidad.

Balænoptera musculus: esqueleto armado, que mide 21,80 de largo, y procede de un individuo arrojado por la mar en la playa de Burriana (provincia de Castellón), el 19 de Febrero de 1861.

Tursiops tursio: individuo joven, procedente de las costas de Valencia: longitud, 1,42.

Delphymus Delphis: de 2,55, también del golfo de Valencia.

Phocæna communis: de 1,2, de los mismos sitios.

Valladolid: Universidad.

Phocœna communis: de nuestros mares.

Zaragoza: Universidad.

Una vértebra de Mysticete, ignorándose de qué especie sea.

Cornüa.

Existen en el Instituto varias vértebras soldadas de Ballenas que fuéron desenterradas en sus costas.

Además de los ejemplares que quedan referidos se encuentran en los Gabinetes de los establecimientos de enseñanza oficial, debo hacer mención:

1.º De la mandíbula inferior de un cachalote, que aún se ve fija sobre la puerta de la bodega del Real Monasterio de San Lorenzo del Escorial.

Dicho cachalote, que en 1574 fué herido de un cañonazo, cerca del estrecho de Gibraltar, por la tripulación de una nave, le arrojó el mar en la playa de Valencia, cerca de la gola de la Albufera, y las mandíbulas presentadas al Rey D. Felipe II; éste mandó colocarlas en el mismo sitio donde aún están.

2.º En varios pueblos de Galicia, Astúrias y Cantabria, se encuentran aún vértebras, que, como he visto en Camariñas, hacían servir de taburetes ó asientos las gentes pobres.

3.º En un bosque del concejo de Villaviciosa, yace abandonada, hace muchos años, una mandíbula de *Balœna biscayensis*, igual á la del Instituto de Jijón; y entre Candas y Luanco, en la playa de Antromero, existen otras tres mandíbulas, que sirven de pared para formar una rinconada, en la cual depositan los ribereños el *ode* ó algas marinas que en las mareas recogen, y, después de podridas, van á llevarse á los campos para abonarlos.

4.º Por fin, no son raros los casos de encontrarse en nuestras costas, arrojados por la mar, restos de esqueletos de cetáceos, que he visto algunas veces, recordando los once esqueletos de delfines dispersos en los Sables del Barquero, y el esqueleto entero de un gran Mysticete que existía hace poco cerca del cabo de Toriñana, según informaron al profesor de Paleontología de nuestro Museo de Ciencias, Dr. D. Juan Vilanova.

Restos de cetáceos fósiles.

En el gabinete de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, existen los de un cetáceo, que el profesor de dicha enseñanza, Doctor D. Antonio Machado, encontró próximo á las minas de carbón de piedra, junto á un molino de la ribera de Huercar, en el terreno mioceno; y como no se dan detalles sobre los caracteres que ofrece, nada puede decirse sobre la pertenencia genérica de tales ejemplares.

En las colecciones de la Comisión del Mapa Geológico de España, existen restos de otro esqueleto de un grande cetáceo, sobre los cuales trascibo las noticias que me han sido dadas por el Sr. D. Daniel de Cortázar, Secretario de la Comisión citada, á cuya amabilidad debo también las fotografías de dichos restos, que figuran en esta *Memoria*.

«En el año de 1877 se descubrió, en término de Cuevas de Vera, provincia de Almería, á unos seis kilómetros del mar Mediterráneo, la mayor parte de un esqueleto fósil de Ballena, del que se recogieron diversas vértebras y parte del cráneo y de ambas mandíbulas, cuyos restos existen en la Comisión del Mapa Geológico de España.

»Los huesos fósiles estaban todos enterrados á menos de dos metros de profundidad, sin señales de haber sido acarreados, é indicando más bien que en aquel sitio encontró la muerte el enorme cetáceo de que proceden. La transformación de la materia orgánica ha sido completa, y sustituida por el carbonato de cal, quedando

todo cubierto por una capa adherente de arenas calíferas, de las mismas que constituyen el terreno plioceno, entre el cual se halló el fósil.

»Dicho terreno plioceno está formado esencialmente por gredas, margas y areniscas muy deleznable, en capas de espesor muy variable y posición próximamente horizontal. Suelen hallarse en este terreno venas y nódulos de yeso cristalizado, que cortan en todas direcciones los estratos de la formación, cuya base se apoya en las rocas estrato-cristalinas de la sierra Almagrera, tan ricas en minas de plomo y plata.

»Además de los restos de Ballena, en las mismas capas se encuentran otros fósiles, tales como la *Orthroëa longirostris*, el *Pecten opercularis*, la *Janira Jacobea*, la *Mastra triangulata*, el *Strombus bubonius*, etc., que indican lo reciente, relativamente, [del terreno, y que además hacen comprender que el mar Mediterráneo se ha retirado por esta parte, dejando en las vertientes de la sierra los sedimentos, entre los que se ven hoy los citados fósiles.

»Las fotografías copiadas, dan idea del estado en que se hallan los principales restos de la Ballena de que hemos hablado.»

BIBLIOGRAFIA

Publicaciones españolas que se refieren á cetáceos, y la caza ó pesca de éstos, y manuscritos inéditos sobre la misma materia que he consultado para mi trabajo.

Poco, muy poco he podido encontrar, referente á estos asuntos, escrito en nuestro idioma, así como es mucho y de gran importancia lo publicado en otros países. La decadencia completa de nuestra pesca ballenera explica la causa del por qué en nuestros días nada se escribe sobre tal materia, que ni en las obras de texto de Historia natural, que para la enseñanza dan á luz los profesores de tal ciencia, se lee una palabra, al tratar de los cetáceos, que tenga otra importancia que la mera taxonómica, y esto no siempre al nivel de los adelantos del día. Así es que he tenido que limitarme á citar, por orden alfabético, los siguientes impresos, algunos meras listas de mamíferos, y aun de peces, en los cuales se ven incluidos los nombres de tres ó cuatro cetáceos, sin noticias biológicas que puedan importarnos.

BARCELÓ.—*Apuntes para la fauna balear*: Folleto en 4.º, de 16 páginas, publicado en los *Anales de la Sociedad Española de Historia natural*; tomo IV, 1875.

CABRERA.—*Ictiología ibérica*: Memoria de los peces del mar de Andalucía; autógrafo inédito del Magistral Cabrera, que da á luz, anotado, el Vocal naturalista de la Comisión central de Pesca, Mariano de la Paz Graells, en la *Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales* de Madrid, núm. 3 del tomo XXII.

CAVANILLAS (D. Antonio).—*Lequeitio en 1857*: Una Memoria en que hace la historia de este pueblo, y habla incidentalmente de las

Ballenas.—Madrid, imprenta de J. Martín Alegría, San Bernardo, número 73, 1858.

CORNIDE (D. José). — *Ensayo de una historia de los peces y otras producciones marinas de las costas de Galicia*: pág. 104 y siguientes. Habla de las Ballenas y otros cetáceos de aquel litoral.

DURÁN.—Ballena monstruosa que pareció en alta mar, y trajeron al puerto de los Tazonos los pescadores de dicho puerto, distante legua y media de la villa de Villaviciosa, en el Principado de Asturias, día 22 de Octubre de este año de 1778, delineada por D. Antonio Durán y Morera, médico titular del Illmo. Deán y Cabildo de la Santa Iglesia Catedral de Oviedo: Una hoja en fólio mayor, que, además de la descripción é historia, contiene estampado el dibujo grotesco de la mencionada Ballena, por el cual claramente se ve era un Cachalote macho.

GRAELLS (Mariano de la Paz).—*Exploración científica de las costas del Departamento marítimo del Ferrol, verificada de orden del Almirantazgo*: Un tomo en 4.º de 540 págs., con láminas.—Madrid, establecimiento tipográfico de Fortanet, calle de la Libertad, número 29, año de 1870.

HUERTA.—*Traducción de los libros de Cayo Plinio, seguido de la historia de los animales*, hecha por el Licenciado Jerónimo de Huerta, médico y filósofo, y anotado por el mismo con anotaciones curiosas, en las cuales pone los nombres, la forma, la naturaleza, la templanza, las costumbres y propiedades de todos los animales, pescados, aves é insectos, y el provecho ó daño que pueden causar á los hombres, y los jeroglíficos que tuvieron de ellos los antiguos, con otras muchas cosas curiosas: primera parte, dirigida al Rey D. Felipe III, nuestro Señor, Rey de las Españas é Indias.—Alcalá, Sanchez Crespo, 1602. Contiene sobre los cetáceos de nuestro litoral más noticias que algunas publicaciones modernas.

ISATI (Dr. D. Lope de).—*Compendio historial de la M. N. y M. L. provincia de Guipuzcoa*, año de 1625.—El autor da en su escrito importantes noticias, principalmente referentes á las pesquerías de los vascos, y entre ellas de las de la Ballena.

MACHADO (D. Antonio).—*Catálogo metódico y razonado de los mamíferos de Andalucía*, etc. Cita cinco especies, entre ellas la *Ballena mysticetes*.

Revista de pesca marítima. En el núm. 74, año de 1888, se publicó una Memoria inédita, cuyo manuscrito se conserva en el archivo de la Academia de la Historia, y se titula *Memoria sobre la pesca de la Ballena en las costas de Asturias y sus inmediatas*, presentada por D. Felipe Canga Argüelles á la Academia de la Historia en 1841. Acompaña una lámina que representa la casa de un puerto de aquel litoral, donde se hacía la fusión de la grasa de las Ballenas, y habiéndose prendido fuego á la caldera, acude la gente á apagar el incendio.

Sañez-Reguar (D. Antonio).—*Diccionario histórico de los artes de la pesca nacional*.—Madrid, imprenta de Ibarra, 1791. Contiene en la palabra arpón un largo y detallado artículo sobre Ballenas y su pesca, en el cual da interesantes noticias sobre lo que se refiere á esta industria antigua de nuestros balleneros.

Sarmiento (P. Fray Martín).—Carta del 7 de Julio de 1760, dirigida al duque de Medina Sidonia, en la que da noticias de varios cetáceos que recorren nuestras costas.

SARALUCE (D. Nicolás Saraluce y Zubizarreta).—*Historia general de Guipuzcoa*.—Vitoria, 1860.

SARALUCE (el mismo).—Introducción, cap. I, y otras descripciones de la *Memoria acerca del origen y curso de las pescas y pesquerías de Ballenas y de bacalaos, así que el descubrimiento de los bancos é isla de Terranova*.—Vitoria, imprenta de los hijos de Manteli, 1878.

En esta publicación el autor da interesantes detalles y noticias sobre la pesca de la Ballena por los vascongados, y sobre las recientes apariciones en las costas cantábricas, hablando de la captura de la *Balena biscayensis*, cuyo esqueleto figura en el Gabinete de Historia Natural de San Sebastián, siendo quien con otros cinco señores de aquel vecindario, pidieron al Municipio la adquisición de tan notable ejemplar para su Instituto de segunda enseñanza.

Nuevas cuartillas sobre asuntos balleneros que deberán adicionarse á las ya presentadas á la Academia en mi Memoria sobre

Las Ballenas en nuestras costas oceánicas

Son confirmación de mi aserto referente á la no desaparición de los Balénidos que de antiguo visitan nuestras costas oceánicas, ya sea temporalmente de un modo fijo, ó más de tarde en tarde accidentalmente, las siguientes noticias que sobre el asunto me han sido transmitidas en el año presente.

Las buenas relaciones que dejé en dichas costas cuando fuí enviado por el Almirantazgo á explorarlas científicamente con motivo de asuntos de pesca, me tienen al corriente de las ocurrencias que en tales asuntos en ellas acontecen. No es extraño, pues, que yo tenga noticias de cosas que por lo general pasan ignoradas de muchas personas, que por otra parte no las dan la importancia que realmente tienen.

Un suelto de tres líneas, publicado en los periódicos de Santander en el mes de Abril, dió cuenta sin detalles de la varadura de un Ballenato cerca de Ajo, y pocos días después, los pescadores de Laredo me trasmitían detalles que casi al mismo tiempo me los confirmaba el Cura de Ajo, D. Luis Jorganes Roza, en la siguiente carta:

«Muy señor mío y de toda mi consideración: el que estas líneas »le escribe, es Cura párroco de Ajo, en la provincia de Santander, y »vista una carta de V. presentada por D. Antonio López Cabada »para que le diera datos sobre la Ballena que salió en este pueblo en »los días primeros de Abril del corriente año, debo manifestarle que »á la pleamar de las cinco de la tarde se presentó el cetáceo en la »barra del puerto con dirección á tierra, pero como bajaba el mar

»rápidamente, se halló instantáneamente varada, haciendo grandes
 »esfuerzos para volver á la mar; pero ya fuese por el agua que por
 »momentos le faltaba, ó ya por la mala posición que tenía, no le fué
 »posible volver á nadar.

»De los tres dibujos que V. manda para ver cuál era la figura de
 »dicho cetáceo, es el número 2, que corresponde á la *Balenoptera*.
 »La longitud que tenía era de 30 piés, y ocho el timón de la cola.
 »Salió viva, y á dos piés de agua la mataron cinco hombres, con
 »hoces de rozar, siendo su último movimiento el abrir la boca é in-
 »corporarse. La cabeza era doble gruesa que el centro del cuerpo. No
 »la ví ningún marisco encima. El número de placas córneas de la
 »boca no bajaba de unas 300, aunque no las conté. Tenía la piel
 »tres ó cuatro pulgadas de tocino ó grasa en toda la extensión del
 »cuerpo, y al lado de los ojos y parte de la cabeza llegaba al espe-
 »sor de un pié. Estaban tan frescas las carnes, y tan bonitas lon-
 »jas tenía, que su vista convidaba á comerlas, y algunos las comie-
 »ron y me dijeron era buena carne.

»En Enero del presente año se vieron en esta costa otras dos Ba-
 »llenas, conociéndose por dos castillos de agua que arrojaban. El li-
 »bro que yo tengo, y por donde distinguí que era Ballena, se llama
 »*D. M. Pons y Fuster*.

»Cuando la abrieron el vientre, estaba presente, y como mi ob-
 »jeto era ver si había peces, y éstos no les ví, no reparé más.

»Los periódicos de Santander que anunciaron el caso, fué por mi
 »noticia. En mi poder se encuentran seis placas córneas de la boca,
 »pudiendo V. disponer de ellas.

»Con este motivo se ofrece de V. afectísimo y dispuesto á ser-
 »virle, *Latis Jorganes Roza*.»

Consecuencia de tales noticias fué encargar á mi amigo D. An-
 tonio López Cabada, fomentador de pesca de Laredo, que fuera á Ajo
 y procurase recojer los restos que encontrara de la referida Ballena,
 encargo que desempeñó con la mayor diligencia y con un celo tal,
 que á pesar de las contrariedades que surgieron, sin su empeño en

servirme y el auxilio y concurso del Alcalde y Médico de Ajo, los Sres. D. José María Carre y D. Benigno Carre, hermano suyo, no se hubieran salvado gran número de piezas esqueléticas que pudieron recojerse en la playa, y que hoy figuran ya en la sala de Anatomía comparada de nuestro Gabinete de Historia Natural, sin más coste ni gastos que los portes y embalaje para remitírmelos: tan cumplido ha sido el servicio que en provecho de la ciencia han llevado á cabo los señores citados, mereciendo plácemes cumplidos de los naturalistas, porque, después de estudiadas las piezas esqueléticas recogidas, resultan ser de la *Balænoptera rostrata*, Gray, antes *Balæna rostrata* de O. Fabricio, que aún no había sido señalada en las costas de España, sino de un modo conjeturado por mí mismo en la Memoria que presenté, y deberá pronto imprimirse, en cuyo catálogo cetológico incluyo esta especie, sin más datos que algunas citas de haberse visto individuos extraviados en el Mediterráneo, los cuales, para llegar allí viniendo de los mares del Norte, han debido recorrer nuestras costas oceánicas, y además, por tres placas córneas que me fueron enviadas de Laredo, y no pueden ser más que de dicho cetáceo. Hoy, pues, es ya un hecho inconcuso la existencia de la *Balænoptera rostrata*, Gray, en nuestra fauna cetológica; precioso dato obtenido merced al empeño en complacerme los señores nombrados, á los que, en nombre de la ciencia, les envió un voto de gracias.

Pero no es esto sólo; porque además de las dos Ballenas que estuvieron paseándose por delante de Ajo en la primavera pasada, se me escribe que este verano ha sido tal el número de Balénidos que se han visto en aquellas costas, que los pescadores las contaban por cientos, cosa que nunca habían observado, y que les tenía alarmados, pues con frecuencia salían á la superficie del agua al lado de las lanchas, temiendo un desastre por la contingencia de que las volcara con el poderoso empuje que traen al salir á respirar.

Sospechando yo que los pescadores equivocadamente confundieran los Espodartes con las Ballenas, por ser aquellos cetáceos también de magnitud grande, aunque no tanta, y haberlos visto en

considerables manadas por aquellas costas, les hice presente mi duda, y me han contestado saben distinguir bien los Espartones, como ellos llaman á la *Orca Gladiator*, de las Ballenas, pues habiendo navegado muchos por regiones distintas de todos los mares, han tenido ocasión frecuente de ver Ballenas propiamente tales.

También me dicen en carta de 28 de Noviembre último, que, aunque en menor número, siguen en el día viéndose Ballenas en la costa, y es de suponer no sean de la misma especie que las del verano, conviniendo mucho asegurarse de esto; cosa no difícil, si se tiene cuidado en examinar científicamente los individuos que, vivos ó muertos, arrojan á la playa las olas en las distintas épocas del año, ó por lo menos adquirir los esqueletos de unos y otros para compararlos.

Si de las noticias que antes y ahora vengo consignando sobre cetáceos, renaciera la idea en nuestros pescadores vascos de emprender nuevamente la pesca ballenera, á la que les brinda y aun provoca el encuentro diario de los gigantescos Balenidos, cuya captura tanta fama y riqueza produjo en remotas siglos á sus antepasados, por bien empleado daría el tiempo que llevo invertido, durante diez y ocho años, en investigaciones sobre tan importante asunto.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

LAMINA I.

FIGURA 1.^a Es copia de la acuarela hecha por Alejandro Hueber á la vista de la Ballena capturada en la playa de Taranto el día 9 de Febrero de 1877, que Capellini denominó *Balena di Taranto*, y según parece es la misma *Balena biscayensis* de Eschricht.

FIGURA 2.^a Cría ó Ballenato de la *Balæna biscayensis*; dibujo copiado de una litografía del Dr. Monedero, que lo sacó á la vista del ejemplar capturado en las inmediaciones del puerto de San Sebastián, en el mes de Enero de 1854.

LAMINA II.

Vista de San Sebastián y su marina, que representa á los pescadores vascos en el acto de acosar la Ballena vizcaina con su cría, cuyo dibujo está sacado del escudo de armas que existe en la Sala Consistorial de Lequeitio, y se reproduce en la figura 1.^a de la lámina VII.

LAMINA III.

FIGURA 1.^a Esqueleto de la *Balæna biscayensis*, Eschrich, representado de costado: dibujo hecho por el Sr. Janer á la vista del natural que existe armado en el Gabinete del Instituto de segunda enseñanza de San Sebastián (1).

(1) Por falta de conocimientos en osteología, al armar este esqueleto se han cometido varios defectos que precisa señalar para evitar la censura de los entendidos en esta materia, y la de aquellos que le hayan visto y no encuentren conforme nuestro dibujo, en el cual se han enmendado las principales faltas, que voy á señalar: 1.^a En el ejemplar, la mandíbula inferior está cambiada la colocación de la derecha con la izquierda, y además vueltos hacia abajo los bordes superiores, resultando una notable deformidad. 2.^a Todas las costillas están corridas ha

FIGURA 2.^a El mismo esqueleto, visto por encima.
 Longitud total del esqueleto, 10^m,46^{cs}.
 Longitud de la cabeza, desde los cóndilos del occipital hasta la sínfisis de la mandíbula, 3^m,27^{cs}.
 Anchura máxima de la cabeza, 2^m,00.
 Longitud de la región cervical, 0^m,30^{cs}.
 Idem de la región dorsal, 1^m,78^{cs}.
 Idem de la región lumbar, 1^m,17^{cs}.
 Idem de la región sacro-coxígea ó caudal, 3^m,96^{cs}.
 Anchura máxima del tórax, 1^m,76^{cs}.
 Anchura de la cuarta vértebra lumbar, tomada en los extremos de sus apófisis transversas, que es la mayor del espinazo, 0^m,76^c, y desde esta parte hacia la punta, va gradualmente disminuyendo. Desde la 43 vértebra hasta la última, desaparecen las apófisis espinosas y transversas, quedando sólo reducidas al cuerpo.

LAMINA IV.

Detalles de algunos huesos del mismo esqueleto.

FIGURA 1.^a Cabeza, vista de lado, un poco escorzada.
a, b, es la longitud de la cuerda secante que va desde el cóndilo de la mandíbula hasta la sínfisis, 2^m,88^{cs}.
c, d, es la secante que desde el fondo de la bóveda palatina, va hasta la punta de los maxilares, y mide 2^m,57^{cs}, dejando así indicada la corvadura del expresado hueso.
 FIGURA 2.^a Cabeza, vista por la cara superior.
a, b. Longitud tomada desde los cóndilos del occipital hasta la punta de los maxilares, 2^m,88^{cs}.
c, d. Longitud de las ramas de la mandíbula inferior, 2^m,88^{cs}.
e, f. Distancia máxima intermandibular, 1^m,60^{cs}.
h, g. Anchura máxima del occipital, 0^m,76^{cs}.
 FIGURA 3.^a Región cervical del espinazo, vista de lado.
a, b. Longitud, 0^m,30^{cs}.—*c, d*. Altura, 0^m,43^{cs}.
 FIGURA 4.^a La misma región cervical, vista por encima.
a, b. Longitud, 0^m,30^{cs}.—*c, d*. Anchura máxima tomada en la vértebra atlas, 0^m,76^{cs}.

cia atrás, de modo que el primer par de costillas le han articulado con la segunda vértebra dorsal, y el último con la primera lumbar. 3.^a Las apófisis en *F* están articuladas en el cuerpo de las vértebras, en vez de estarlo entre la conjunción de vértebra y vértebra, y además empieza la colocación más adelante del lugar que deben ocupar. Estas anomalías y algunas más se han enmendado en la lámina que se da del esqueleto referido, que bien merece la pena sean corregidas en el original.

FIGURA 5.^a Aleta torácica.

Omoplato.—*a, b*.—Anchura mayor, 0^m,83^{cs}.—*c, d*. Longitud desde la cabeza hasta su borde mayor, 0^m,64^{cs}.

Húmero.—Longitud, 0^m,41.^{cs}.—Anchura mayor de su cabeza, 0, 30^{cs}.

Cúbito.—Longitud, 0^m,44^{cs}.—Anchura del cuerpo, 0^m,18.—Anchura de la articulación carpiana, 0^m,41^{cs}.

Radio.—Longitud, 0^m,37.—Anchura del cuerpo, 0^m,09.—Anchura en la articulación carpiana, 0^m,20^{cs}.

Carpó.—Longitud, 0^m,18^{cs}.—Ancho, 0^m,61^{cs}.

Dedos.—1.^o..... 0^m,11^{cs}.

2.^o..... 0^m,37^{cs}.

3.^o..... 0^m,48^{cs}.

4.^o..... 0^m,66^{cs}.

5.^o..... 0^m,53^{cs}.

6.^o..... 0^m,34^{cs}.

FIGURA 6.^a Primer par de costillas: *a*, la de la derecha; longitud de la cuerda secante que va de extremo á extremo, 0^m,97^{cs}; anchura máxima del extremo esternal, 0^m,16^{cs}; *c, d*, anchura en el extremo vertebral, 0^m,07^{cs}; *b*, la de la izquierda: longitud, 0^m,83^{cs}; anchura del extremo external, 0,18; *e, f*, anchura mayor del extremo vertebral, 0^m,99^{cs}.

FIGURA 7.^a Quinta costilla de la derecha: *a, b*, cuerda de la curva que forma, 1^m,20^c; anchura en su extremo libre, 0^m,11^c; anchura del extremo vertebral 0^m,11^{cs}; *c, d*, extensión del radio aproximado de dicha curva, 1^m,69^{cs}; esta medida sirve para indicar con la anchura de las vértebras dorsales, cuál sea la capacidad del torax en el esqueleto.

FIGURA 8.^a Costilla de la derecha del par 13.^o, longitud, 1^m,18^{cs}.

FIGURA 9.^a Costilla de la derecha del último par, 0^m,69^{cs}.

FIGURA 10. *a, b*, apófisis en *Y*: *a*, es la mayor: su altura mide 0^m,18; *b*, la menor y última, 0^m,09^c.

LÁMINA V.

La Balena dei Baschi (*Balæna biscayensis* Eschricht) catturata nel porto di Taranto il 9 Febbraio 1877.

Dibujo sacado de un calco enviado al Sr. Vilanova por Carlo Capellini, Profesor de la Universidad de Bolonia.

Las piezas esqueléticas que representan la cabeza vista por encima y de lado, deben ser copiadas de las láminas publicadas por Francisco Gasco en su Memoria titulada *Intorno alla Balæna presa in Taranto nel Febbraio 1877*, que se publicó en el *Rendiconto de la Reale Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napole, con nove tabole*, fascicolo 12, dicembre 1877.

Nótese la diferencia del dibujo que en esta lámina representa al cetáceo tendido en la playa, con el que se ve en la figura 1.^a de esta Memoria, copiado de la de Capellini y hecho por Alejandro Hueber á la vista del objeto recién sacado del

mar. La figura dada por Francisco Gasco, se parece más á la de la litografía del Doctor Monedero de Pamplona.

LÁMINA VI.

Huesos de la *Balæna biscayensis* conservados en el Instituto de Jovellanos de Gijón; dibujos copiados de una fotografía que me fué remitida por el Sr. Comandante de Marina.

FIGURA 1.^a Hueso mutilado, que mide 1^m,28^{cs} de circunferencia.

FIGURA 2.^a Rama derecha de la mandíbula, vista por su cara exterior, que mide 4 metros de longitud.

FIGURA 3.^a La misma, vista por su cara interna.

FIGURA 4.^a La misma, vista por su borde superior para apreciar la corvadura, cuya cuerda mide desde la apófisis coronoides hasta la punta, 3^m,43^{cs}.

LAMINA VII.

Escudos de armas que existen en los municipios de Lequeitio, Castrourdiales, Ondarroa y Plencia, en los cuales se ven representados barcos balleneros y cetáceos acosados por los pescadores vascos.

FIGURA 1.^a Escudo colocado en la sala del Ayuntamiento de Lequeitio: en su campo se ve la Ballena vizcaina bien caracterizada, resguardando á su cría, como suelen hacer estos cetáceos cuando se ven atacados de cerca, tal cual se representa en el dibujo de este cuadro.

FIGURA 2.^a Es copia del escudo de piedra que hay en la fachada de la casa del Ayuntamiento citado. Como en el anterior, se ve en el campo representada la caza ó pesca de la Ballena de los vascos, también reconocible á pesar de la tosca escultura empleada.

FIGURA 3.^a Este escudo, también de Lequeitio, es, por su leyenda, uno de los más citados, y además de verse en su campo representada la misma escena que en el de la figura 1.^a, con alguna diferencia pequeña en la lancha y arponero, hay una muy notable, pues en vez de representar el cetáceo la Ballena vizcaina con su cría, el dibujo claramente figura una Balenoptera también con su hijuelo resguardado, circunstancia que viene á confirmar la opinión que he emitido en la nota de la página 8.

FIGURA 4.^a Es copia del escudo de la casa Ayuntamiento de Castrourdiales, cuya leyenda al pie, y cetáceo en el campo, dan fe de haberse ocupado sus marineros en la pesca ballenera.

FIGURA 5.^a Escudo que usa el Municipio de Ondarroa, en el cual se ve también representada la Ballena.

FIGURA 6.^a Escudo de armas de la Alcaldía de Plencia, cuyo centro ocupa un buque ballenero de los que iban á los mares polares.

LÁMINA VIII.

Escudos de armas de Bermeo.

- FIGURA 1.^a Es el que usa hoy el Ayuntamiento.
 FIGURA 2.^a Es el que hoy usa la Alcaldía.
 FIGURA 3.^a El que usaba antes la Alcaldía.
 FIGURA 4.^a El que usaba antes la policía.
 FIGURA 5.^a El que antiguamente usaba la Sanidad.
 FIGURA 6.^a El que últimamente usa la Alcaldía.
 FIGURA 7.^a El que se ve en la sala de la Casa Consistorial.
 FIGURA 8.^a El que había en los siglos xv y xvi.
 FIGURA 9.^a El que se ve colocado en la fachada principal de la Casa Consistorial de la referida villa.

En todos ellos se ven los balleneros dando caza á un cetáceo, y en las figuras 6.^a, 7.^a, 8.^a y 9.^a en el acto de clavar el arpon.

LÁMINA IX.

Dibujos de los restos fósiles de cetáceos recogidos en Cuevas de Vera (Almería) por la Comisión del Mapa geológico de España, en cuyas colecciones se conservan:

- FIGURA 1.^a Longitud, 0m,95^{cs}; altura 0m, 55^{cs}.
 FIGURA 2.^a Longitud, 1m,12^{cs}; altura 0m, 45^{cs}.
 FIGURA 3.^a Longitud, 1m,53^{cs}; altura 0m, 50^{cs}, y 0m, 24^{cs}.

FIN

Lámina I.

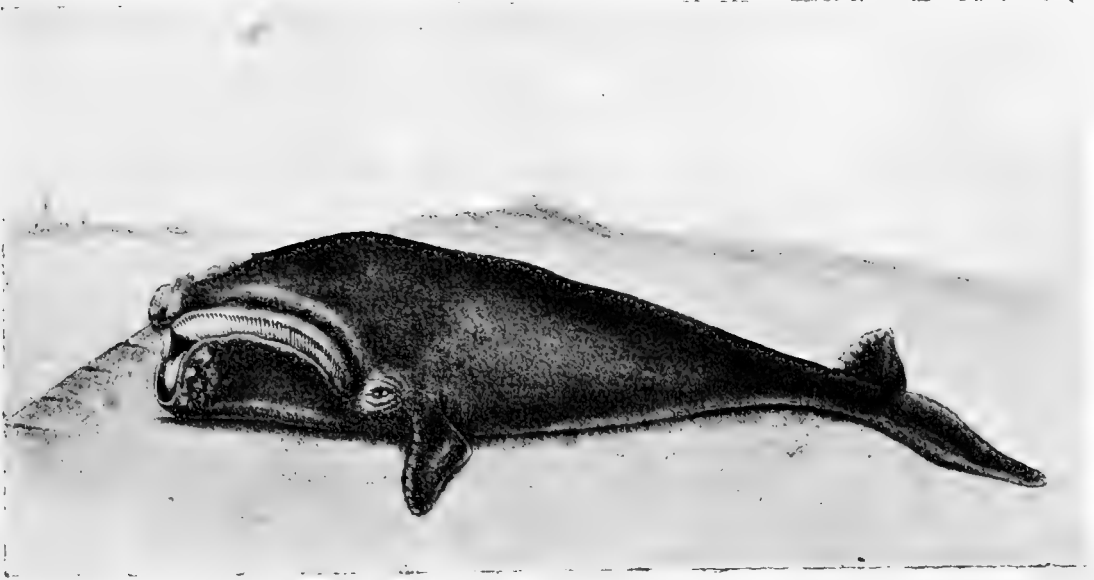


Fig. 1.^a

La Ballena de Taranto de Capellini (*Balena biscayensis*, Eschricht.)

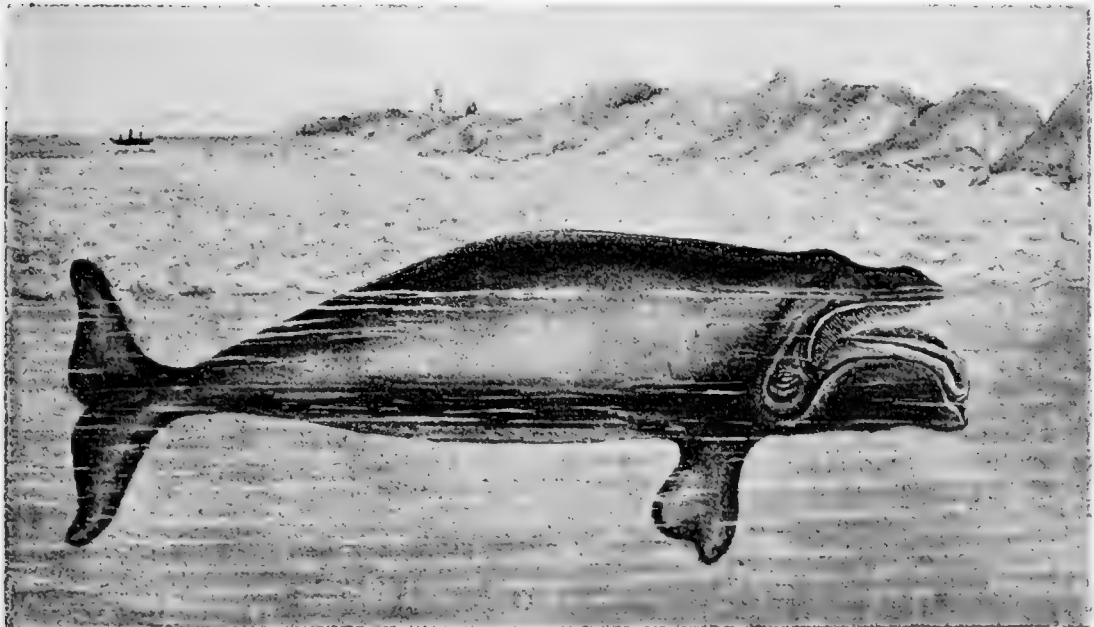


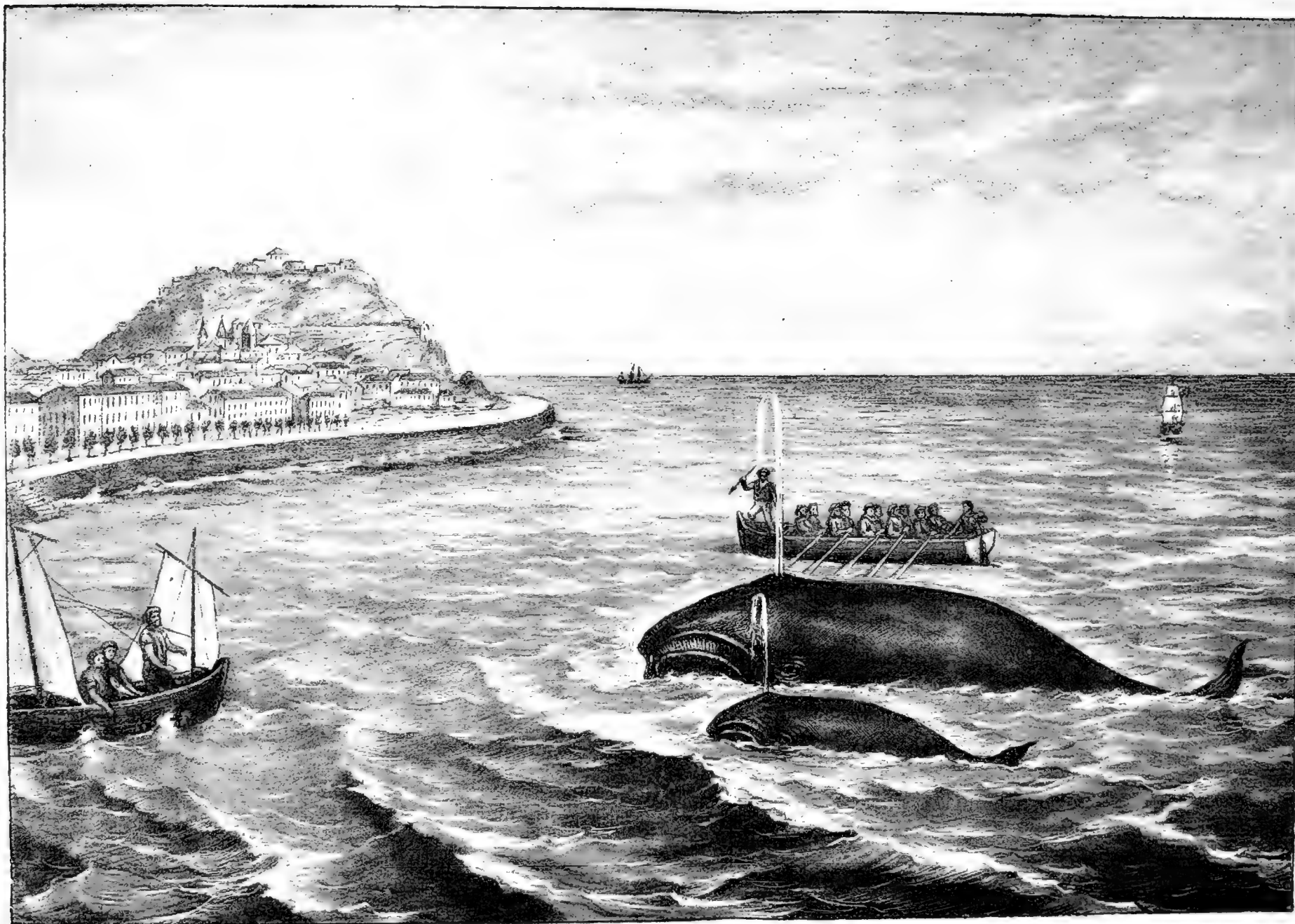
Fig. 2.^a

Emman. Janer et Ferrán exscripsit.

Ballenato ó cría de la Ballena vizcaina.



Lámina II.



Emman. Janer et Ferrán delin.

Ballena de los vascos copiada del Escudo de armas que se ve en la Sala Consistorial de Lequeitio.

Lámina III.



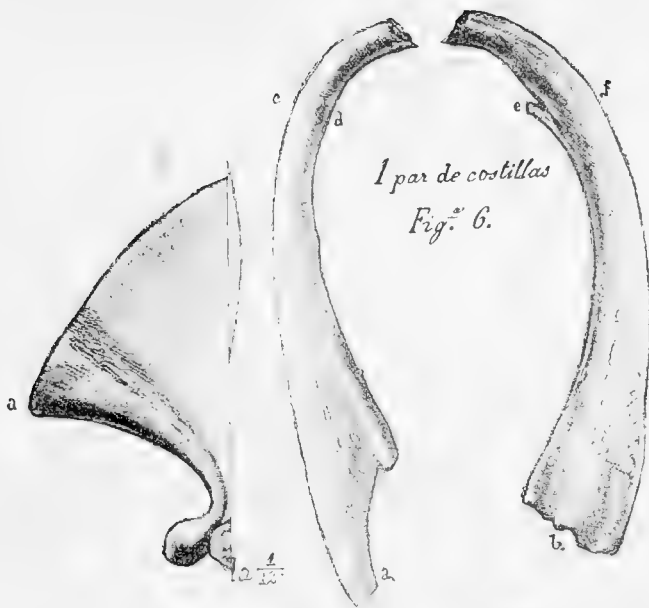
Fig. 1.ª



Fig. 2.ª



Batana biscayensis, D'Eschricht.
Fig. 1.ª Esqueleto visto de costado.—Fig. 2.ª El mismo esqueleto visto por encima. Ambos copiados del natural
por D. Manuel Janer y Ferrán.

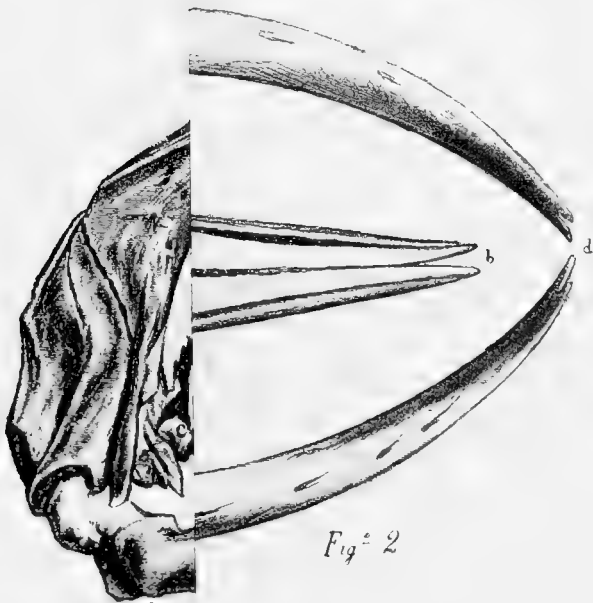


Escala $\frac{1}{12}$.



Fig. 10

Escala $\frac{1}{10}$.



Escala $\frac{1}{24}$

Emman. Janér et Ferrón

Lámina V.



Emman. Jacee et Ferrus escriptis.

La Balena dei Baschi (*Balena biscayensis*, Eschricht). Catturata nel Porto di Taranto il 9 febbrajo 1877.

Lámina VI.



Fig. 1.ª



Fig. 2.ª

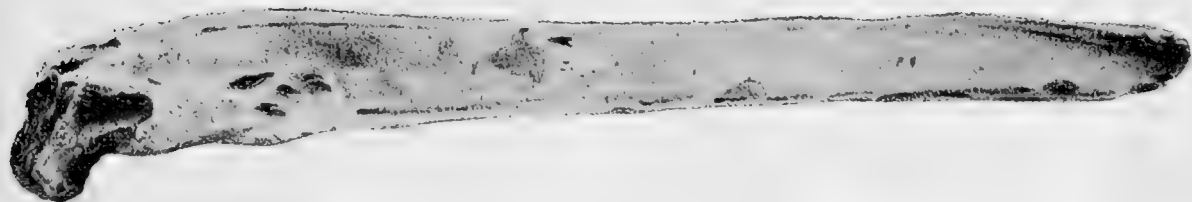


Fig. 3.ª



Fig. 4.ª

Emman. Janer et Ferrán ex photographia exscripsit.

Huesos de la *Balena biscayensis* Eschricht, conservados en el Instituto de Jovellanos de Gijón.



Lámina VII.



Fig. 1.ª



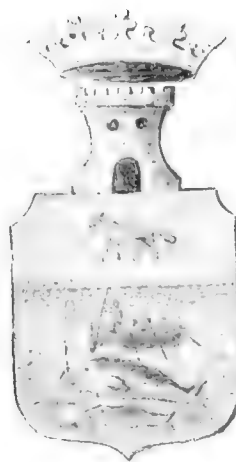
Fig. 2.ª



Fig. 6.ª

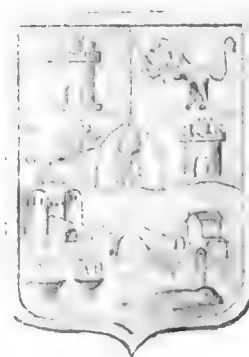


Fig. 5.ª



Lequeitio reges debellavit,
horrenda cete subjecit terra
marique potens.

Fig. 3.ª



Armas, escudo y señal,
castillo, puente y Santa Ana,
naves, ballena y mar llena,
son de Castro la Leal.

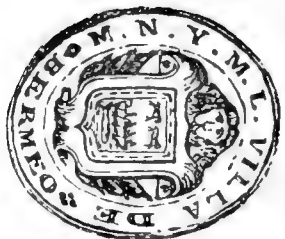
Fig. 4.ª

Lámina VIII.



Zinnman, Jener et Ferdin exarqisiti.

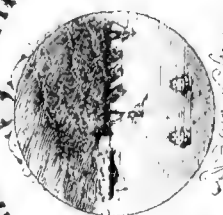
Escudos de armas y timbres de la Villa de Bernmeo.



1.



2.

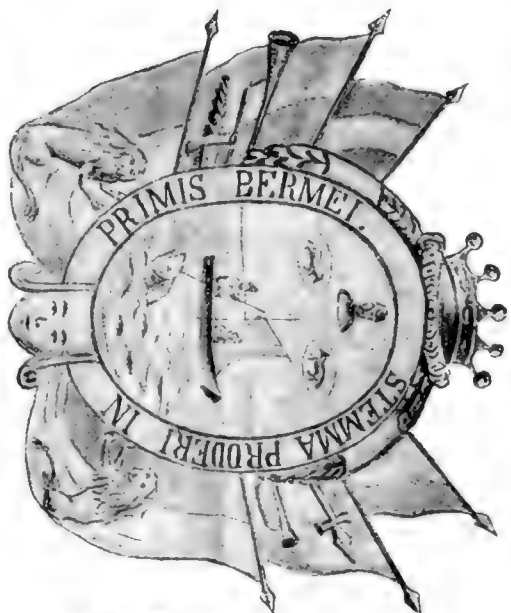


Alcaldia
de Bermeo

6.



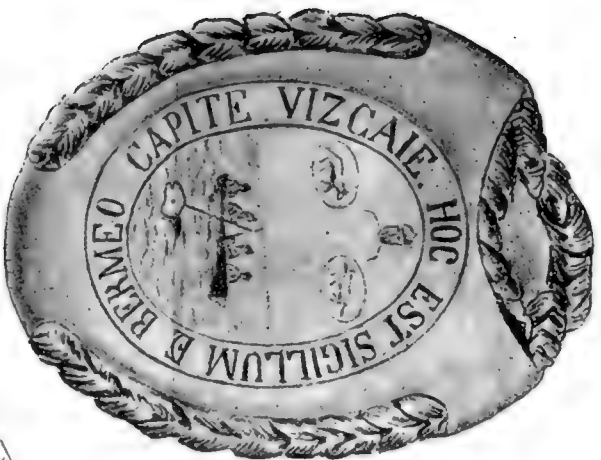
3.



7.



4.



8.



9.



5.

Emmon, Jover et Ferrán escrivani.

Escudos de armas y timbres de la Villa de Bermeo.

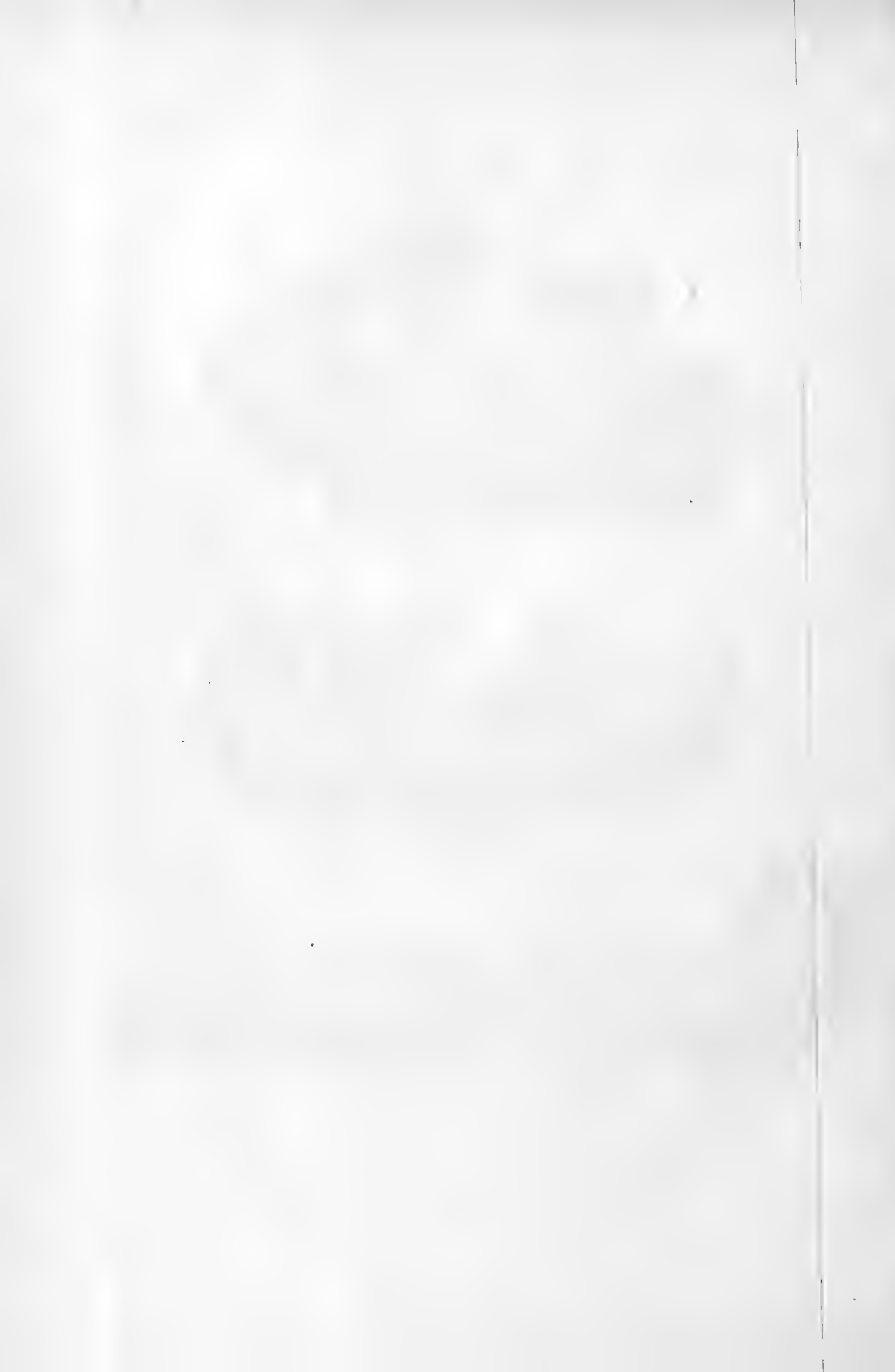


Lámina IX.



Fig. 1.ª



Fig. 2.ª



Fig. 3.ª

Emman. Janér ex photographia excerpit.

Dibujos de los restos fósiles de cetáceos recogidos en Cuevas de Vera (Almería).

ÍNDICE

| | PÁGS. |
|---|-------|
| Las ballenas en las costas oceánicas de España..... | 7 |
| Documentos, observaciones y datos nuevamente recogidos..... | 26 |
| La pesca de la ballena en el litoral vascongado, por D. Cándido Ríos y Rial..... | 51 |
| Recapitulación y deducciones que de los nuevos datos recogidos pueden sacarse..... | 67 |
| Deducciones..... | 80 |
| Más noticias sobre cetáceos que recorren los mares de España..... | 84 |
| Noticia de los esqueletos y huesos sueltos de cetáceos que se encuentran en los Gabinetes de historia natural de España..... | 96 |
| Restos de cetáceos fósiles..... | 102 |
| Bibliografía..... | 104 |
| Nuevas cuartillas sobre asuntos balleneros que debían adicionarse á las ya presentadas á la Academia en mi Memoria sobre <i>Las Ballenas en nuestras costas oceánicas</i> | 107 |

CORRÍJASE

| PÁG. | LÍN. | DICE | LÉASE |
|------|------|---|---|
| 8 | 9 | importancia pequeña | pequeña importancia |
| 9 | 28 | Ziphioides | Zifioidos |
| 11 | 2 | Fiched | Ficher |
| 11 | 19 | commue | comme |
| 12 | 23 | y ocupado en Historia natural al hablar de los cetáceos á continuación de los Delfines, Marsoplas y Orcas, | me ocupé de la Historia natu- ral y al hablar de los cetáceos es donde á continuación de los Delfines, Marsoplas y Orcas, |
| 14 | 28 | Ondarra | Ondarroa |
| 15 | 18 | Ondarra | Ondarroa |
| 23 | 27 | tintorial | tintorea |
| 25 | 6 | consignar | exclamar |
| 26 | 19 | aducidos | recogidos |
| 32 | 8 | Sangengo | Sanjenjo |
| 32 | 9 | en la mar | en lo más |
| 32 | 27 | 2. ^o | 3. ^o |
| 32 | 28 | 3. ^o | 4. ^o |
| 32 | 30 | 4. ^o | 5. ^o |
| 32 | 33 | 5. ^o | 6. ^o |
| 33 | 5 | 6. ^o | 7. ^o |
| 33 | 6 | 7. ^o | 8. ^o |
| 33 | 12 | 8. ^o | 9. ^o |
| 33 | 13 | 9. ^o | 10. ^o |
| 34 | 1 | bastantes más veces | bastante unas veces |
| 39 | 30 | al cual | que |
| 41 | 10 | que no son Ballenas | y no son Ballenas |
| 42 | 26 | que en su vista | que de su vista |
| 43 | 25 | Anbase, del | Arbas, e del |
| 45 | 2 | los | les |
| 45 | 5 | los | les |

| | | | |
|----|----|---|---|
| 45 | 29 | gladiator | Gladiator |
| 46 | 11 | Castourdiales | Castourdiales |
| 46 | 31 | la que ellos | que ellos |
| 47 | 5 | las de Laredo | tal Laredo |
| 49 | 15 | (Humphack) | (Humpback) |
| 52 | 8 | dos de ellas | donde ellas |
| 52 | 26 | que en ocasiones | que en todas ocasiones |
| 68 | 17 | estaciona | estacionan |
| 71 | 24 | cayescos | cayucos |
| 72 | 1 | Camarón | Camarinas. |
| 72 | 2 | Rías | rías |
| 72 | 4 | penetran | penetren |
| 72 | 23 | Balenidos | Balénidos |
| 73 | 5 | Balenidos | Balénidos |
| 73 | 10 | par | por |
| 74 | 21 | la ballena | las ballenas |
| 75 | 1 | Balenidos | Balénidos |
| 78 | 14 | pescando | paseando |
| 78 | 28 | Balenidos | Balénidos |
| 79 | 4 | Balenidos | Balénidos |
| 80 | 25 | Balenidos | Balénidos |
| 81 | 4 | de los huesos de los mismos | de sus huesos |
| 81 | 8 | esto mismo | esto en |
| 81 | 24 | descartarlas | descartarlas |
| 82 | 5 | los pescadores Balénidos | Balénidos los pescadores |
| 82 | 11 | Beallnas | Ballenas |
| 85 | 3 | pliegue | pliegues |
| 85 | 9 | torneado | torneados |
| 85 | 11 | no torneado | no torneados |
| 85 | 12 | sin ranuras vertebrales | sin ranuras; vértebras |
| 85 | 15 | Prendorca | Pseudorca |
| 86 | 17 | Easteoart | Easteoast |
| 86 | 21 | orca | Orca |
| 87 | 7 | muso si notano traccie de pa- rassisti | musso ai notato traccie di pa- rassiti |
| 87 | 15 | estrias ó rreflejos | estrias ni reflejos |
| 88 | 14 | Megaptera boops Gray | Megaptera boops ó Megapteron Gray |
| 88 | 20 | Flockfisch | Pflockfisch |
| 88 | 25 | Balenido | Balénido |
| 89 | 22 | Razorbab | Razorbak |
| 89 | 23 | Rohwal | Rohrval |
| 89 | 24 | Vinwal | Vinwall |
| 89 | 27 | Balenido | Balénido |

| | | | |
|-----|----|--|--|
| 89 | 28 | nuerto | nuestro |
| 90 | 12 | Bunsmeistes | Bourmeister |
| 90 | 15 | Wale | Whale |
| 90 | 16 | tihagulik | tikagulik |
| 93 | 8 | Capd' olla | Cap d'olla |
| 93 | 17 | Capd' olla | Cap d'olla |
| 93 | 17 | se la ve | se le ve |
| 93 | 21 | Combri | Combis |
| 98 | 1 | traslados | trasladados |
| 98 | 2 | ha sido recogido por el | los recogió él |
| 100 | 5 | una fomentador | un fomentador |
| 101 | 17 | este mandó | mandó este |
| 103 | 12 | Ortræa. | Ostræa |
| 104 | 8 | nada se escribe sobre tal ma- teria | nada aquí se escribe sobre esta materia |

Membres
Dec 22 1878

Graells.

W. H. Flower

Rios y Arals descriptum
D. biscajenis, Guetaria, 1878.
Oryz in p. 63

MEMORIAS
DE LA
REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

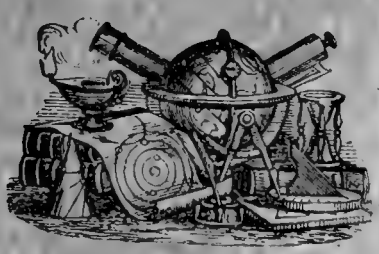
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

DE

MADRID

TOMO XIII.—PARTE 5.

LAS BALLENAS EN NUESTRAS COSTAS OCEÁNICAS

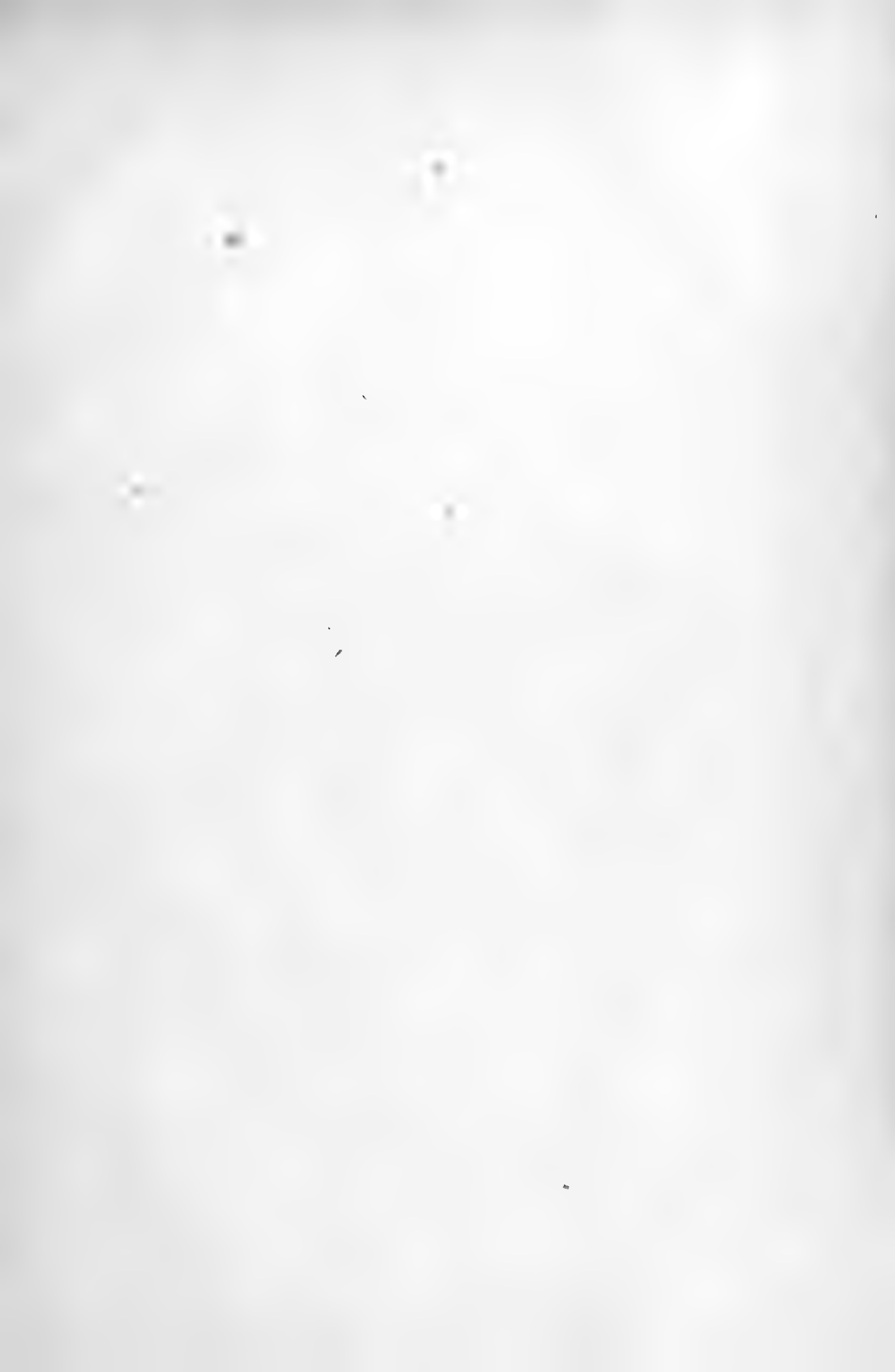


MADRID

IMPRENTA DE DON LUIS AGUADO
calle de Pontejos, 8.

1889



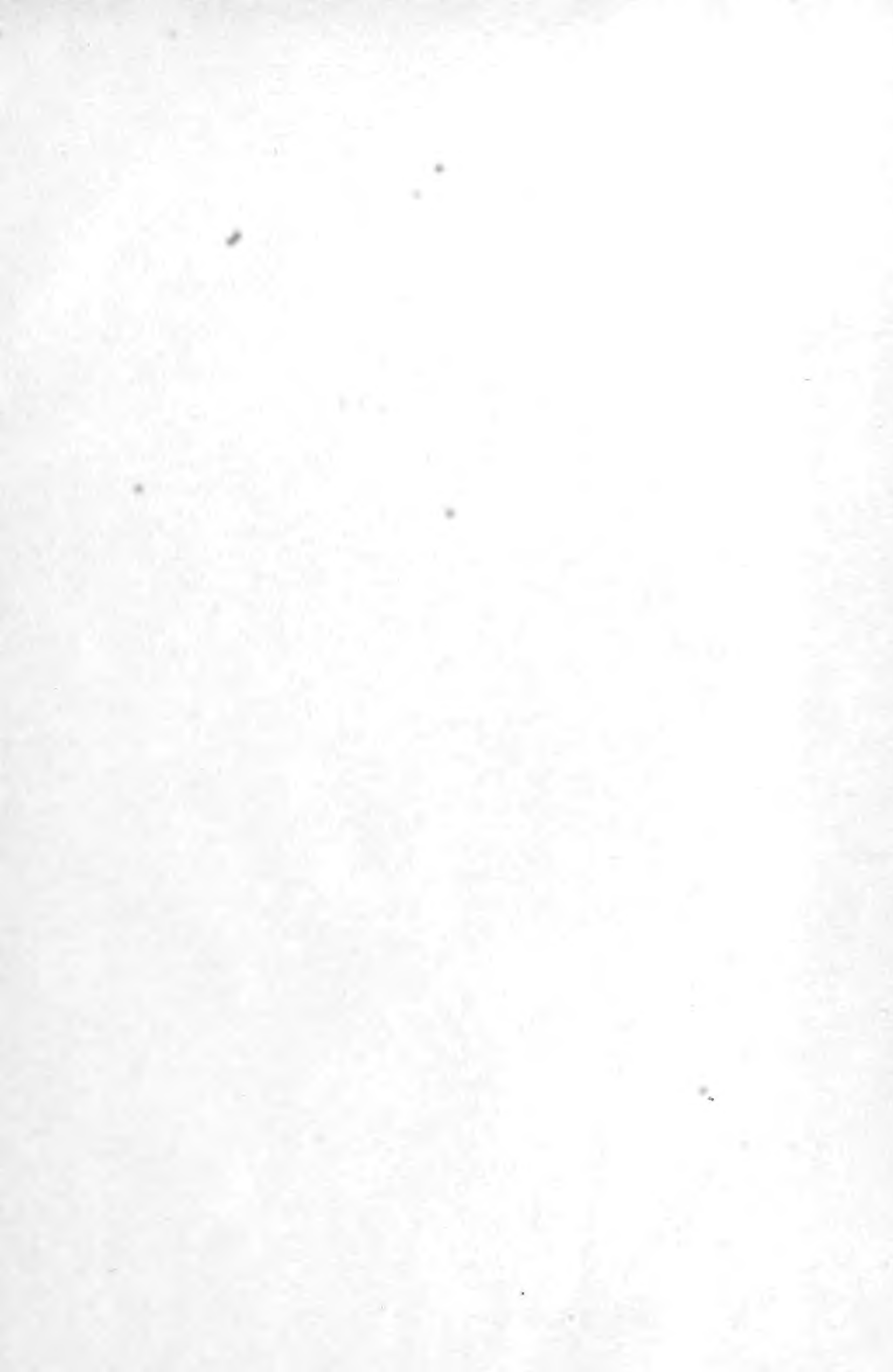


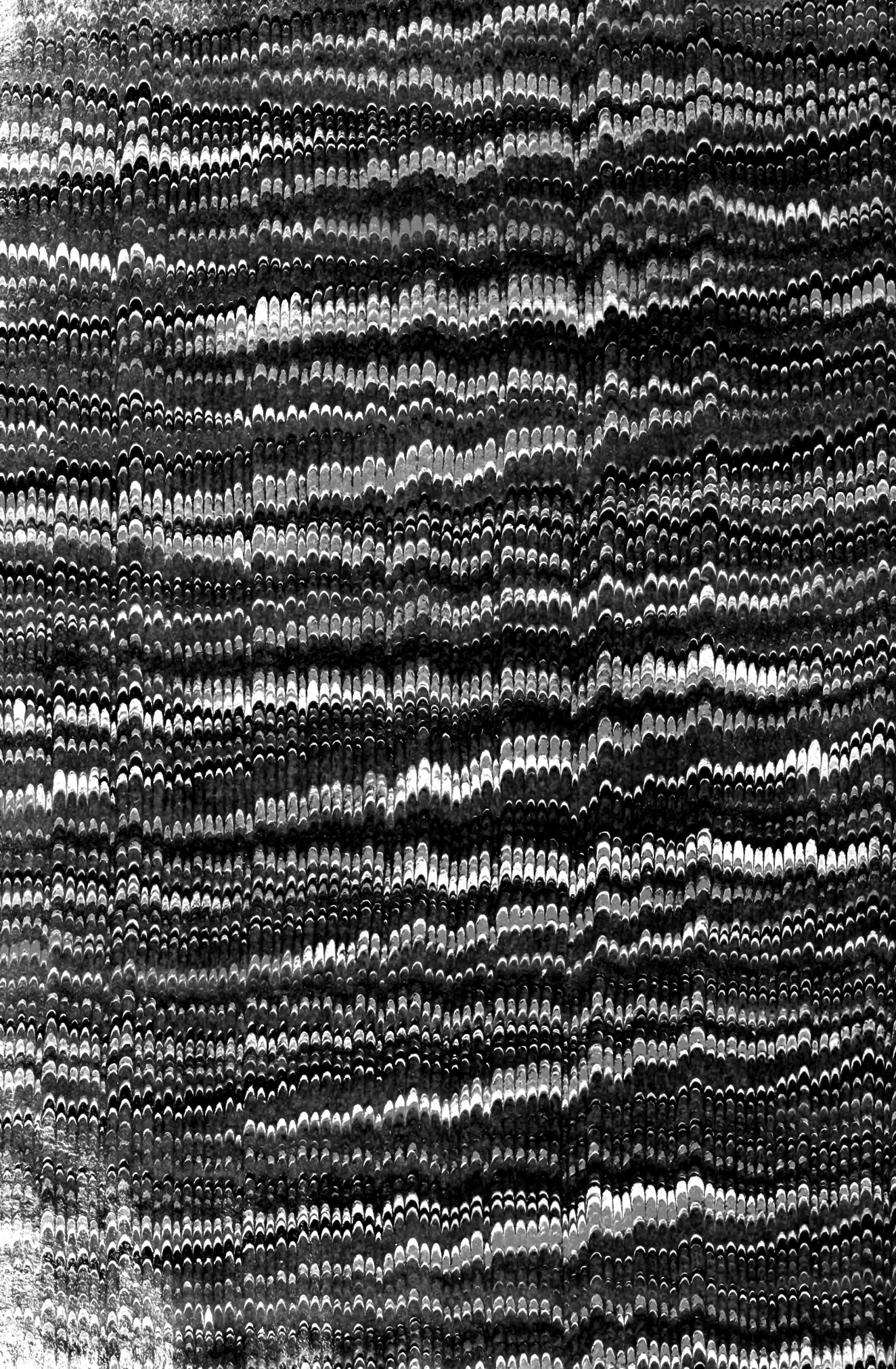


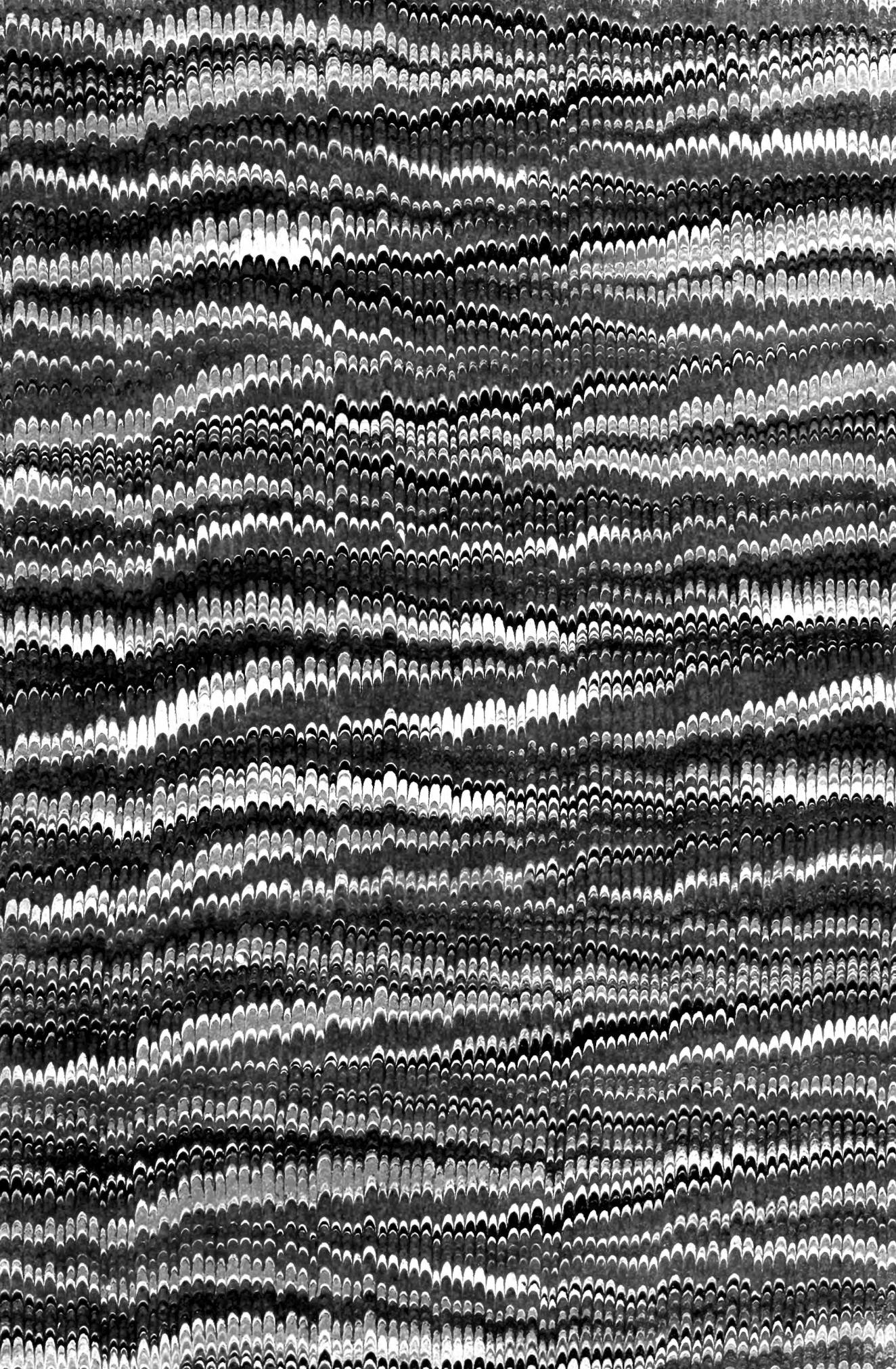


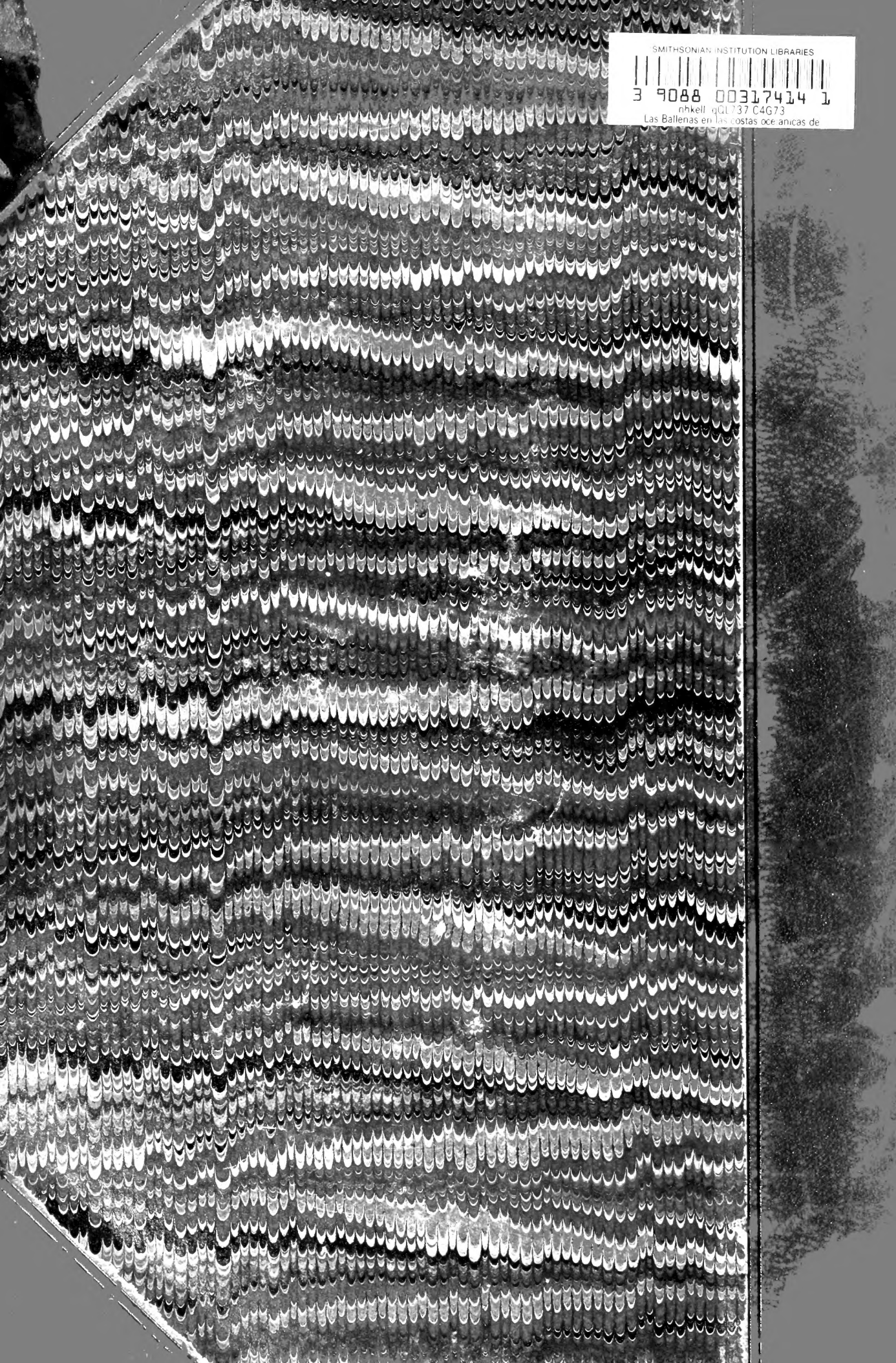












SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00317414 1

nhkell gUL 137 C4G73

Las Ballenas en las costas oceánicas de