

HISTORIA Y HUMANIDADES

Los hospitales de Marina peninsulares y de ultramar

Aspectos médico-asistenciales
a través del **BOLETIN DE MEDICINA NAVAL**
(1883-1898)

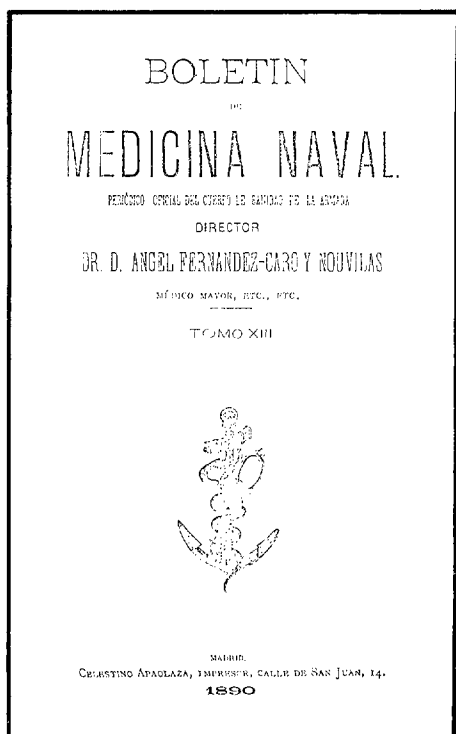
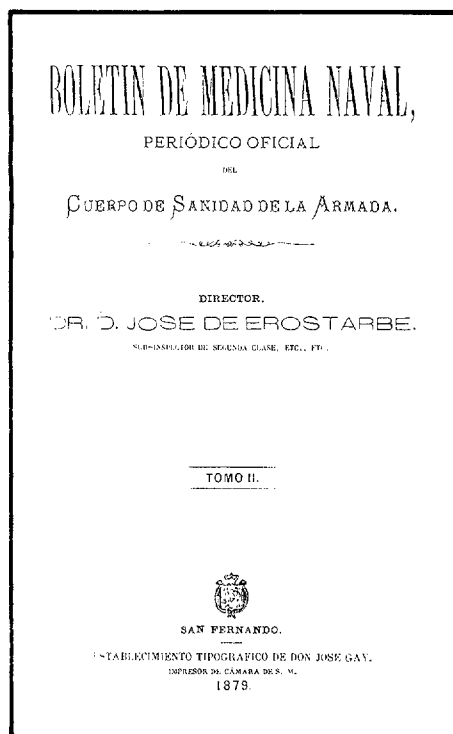
*Guillermo Olagüe de Ros**
*Fernando Paredes Salido***

En un reciente estudio consagrado a la historia del periodismo médico en España, López Piñero y Terrada

Ferrándiz han denominado el período que media entre 1869 y 1918 «etapa de consolidación y de desarrollo» (1). En efecto, durante ese casi medio siglo se fundaron en España un número muy notable de revistas médicas (414), buena parte de ellas especializadas, que contribuyeron a difundir en nuestro país, de manera importante, las nuevas corrientes médicas europeas (2). Prueba evidente de lo acertado del rótulo con el que dichos autores definen a este período radica en el hecho de que las 414 revistas médicas creadas durante el mismo representaron el 65,09% de todo el periodismo médico español surgido hasta ese momento, y el 31,22% de todas las publicaciones periódicas en esta materia fundadas entre 1730 y 1969.

Durante esta etapa, Cádiz jugó un modesto pero interesante papel. En Cádiz, por ejemplo, se fundó en 1871 la primera revista española especializa-

da en Oftalmología, *La Crónica Oftalmológica* (1871-1881), por Cayetano del Toro y Quartiellers (1842-



* *Catedrático de Historia de la Medicina. Universidad de Granada.*

** *Capitán Farmacéutico. Doctor en Farmacia. Hospital de Marina. San Fernando (Cádiz).*

1915) (3). En esta línea de creciente especialismo, Cádiz y otros núcleos de su provincia con interesantes grupos de trabajo médico aportaron además tres revistas de higiene y dos de cirugía al panorama publicista español. De tal forma, que las nueve revistas aparecidas en Cádiz durante esta fase —seis especializadas y tres de medicina general— representaron el 2,17% de la producción nacional (4).

El mayor número de publicaciones periódicas gaditanas se especializó, como acabamos de señalar, en higiene y salud pública, debido en parte a la intensa actividad epidemiológica que conoció el período y, en parte también, a la labor realizada en este campo por Benito Alcina y Rance (1853-1902), catedrático de Higiene Privada y Pública de la Facultad de Cádiz, y por otras instituciones y organismos locales preocupados por esta problemática (Laboratorio de Bromatología de S. Fernando, hospitales civiles y militares, etcétera).

La presente comunicación pretende ofrecer un análisis de una de estas revistas gaditanas especializadas en higiene y salud pública, el **Boletín de Medicina Naval**, que vio la luz entre 1878 y diciembre de 1898.

Con sus veinte años de vida, pues, el boletín tuvo una pervivencia muy superior a la media de las revistas médicas de la época, lo que la sitúa en el lugar 59 de todas las que se fundaron en esta etapa. Nuestro estudio se ha centrado en los volúmenes aparecidos entre 1883 y 1898, los únicos disponibles a nuestro alcance, y se ha realizado con un método sociométrico, pues es el que, a nuestro juicio, más ciertamente puede analizar en profundidad la evolución del periodismo científico. Los datos obtenidos tras la aplicación de tal método hemos procurado interpretarlos desde la historia social de la medicina. De tal forma que hemos dividido nuestra exposición en tres apartados: en el primero ofrecemos datos biográficos de la revista y de su fundador, así como señalamos los principales avatares que esta publi-

cación sufrió en sus dos decenios de vida. En el segundo realizamos un análisis descriptivo estadístico del contenido de la revista con arreglo a las siguientes variables: distribución cronológica y temática y nivel informativo de los artículos en ella aparecidos. Finalmente, estudiamos la productividad de los autores.

BIOGRAFIA CIENTIFICA DEL «BOLETIN DE MEDICINA NAVAL» (1878-1898)

El **Boletín de Medicina Naval** fue fundado por José de Erostarbe y Bucet (n.1830) en 1878. Durante el septenio 1878 a 1884 se editó en San Fernando (Cádiz) por José Gay. A partir de 1885 se publicó en Madrid por Celestino Apaolaza. Este cambio geográfico se debió a la renuncia de José de Erostarbe a la dirección de la revista por motivos personales. Su sustituto, Angel Fernández-Caro y Nouvilas, subinspector de la Armada, dejaría por parecidos motivos la dirección de la publicación en 1898.

Desde su fundación, el **Boletín de Medicina Naval** se convirtió en el órgano de expresión oficial del Cuerpo de Sanidad de la Armada. En efecto, Bartolomé Gómez Bustamante, Jefe Superior de dicho Cuerpo, sancionaba a poco de la fundación del **Boletín** su carácter de portavoz oficial del mismo (5). Por otro lado, el **Boletín** venía a culminar una larga tradición de periodismo médico-militar que se había iniciado en 1858 con el **Memorial de Sanidad del Ejército y Armada**, fundado por Manuel Alvarez, y que contó, entre sus colaboradores más asiduos, con la presencia de José de Erostarbe (6).

El primer número del **Boletín** apareció en enero de 1878. Su frecuencia era mensual, conformando un volumen cada año. Se editaron, pues, un total de veintiún volúmenes y 252 fascículos. Cada fascículo se componía de unas veinte páginas, de numeración correlativa, siendo la media de páginas por volumen de 260,5. A juicio de Méndez Alvaro, la impresión y la calidad del papel utilizado eran francamente aceptables (7).

Cada número del **Boletín** constaba de las siguientes secciones. Como fijas: artículos originales, bibliografía —en la que se reseñaban libros de reciente aparición e interés médico—, prensa médica, variedades y sección oficial, que incluía reales órdenes concernientes a Sanidad de la Armada y movi-

mientos de personal de departamentos y apostaderos. Las secciones variables fueron: Revista de Hospitales de Marina, la más constante y rica en noticias, observaciones meteorológicas, practicantes, confeccionada por García Díaz y que tuvo vida desde 1888; Miscelánea científica (desde 1885) y Estado de las autopsias practicadas por disposición de la fiscalía de La Habana.

El **Boletín** fue, indirectamente, el órgano de expresión de buena parte de los profesionales médicos de Cádiz, tanto de la Facultad de Medicina de Cádiz (U. de Sevilla) como de S. Fernando, pues algunos de sus miembros —especialmente durante el primer septenio— participaron activamente con sus trabajos en la edición de la revista. Pero el **Boletín** fue, por encima de todo, el vehículo oficial de expresión del Cuerpo de Sanidad de la Armada, como ya señalamos. Esta publicación apareció —a juicio de quien fue su director en su segunda etapa, Angel Fernández-Caro y Nouvilas— en un momento de profunda decadencia científica del Cuerpo de Sanidad de la Armada, que por aquel entonces no era sino un mero engranaje más de la compleja máquina burocrática del país (8).

Como ya advertimos, durante los primeros siete años de vida el **Boletín** fue dirigido por José de Erostarbe y Bucet, y editado en San Fernando. José de Erostarbe, el fundador de la revista, nació en Cádiz el 11 de junio de 1830 (9). Estudió medicina en el antiguo Colegio de Cirugía Médica de Marina de San Carlos de Cádiz, licenciándose en 1850. En 1853 ingresó en el Cuerpo de Sanidad de la Armada, en el que permaneció hasta 1885. En 1857 se doctoró en Medicina. Su actividad profesional y publicista se volcó especialmente en la higiene y, más concretamente, en la higiene naval. A partir de 1904 se retiró de cualquier actividad profesional por motivos de salud, falleciendo en la segunda década de la centuria. Su producción científica, prácticamente un centenar largo de trabajos periodísticos, apareció en diversas publicaciones de la época: **El Siglo Médico**, **La Medicina Práctica**, **Revista Médica de Cádiz**, etcétera. En el **Boletín de Medicina Naval** cesó de colaborar a partir de 1885. Sin embargo, a partir de 1902 publicó intensamente en **La Medicina Práctica** (1902-1915), revista que fundara en San Fernando su íntimo amigo Cellier (†1915). Esta revista, una vez desaparecido el **Boletín**, pasó a convertirse en órgano de expresión, indirectamente, del

Distribución numérica y porcentual de los artículos originales, comunicaciones a congresos, traducciones, reales órdenes, prensa médica, variedades, convocatorias y revista de hospitales publicados en el *Boletín de Medicina Naval* (1883-1898)

	N.º total	%	N.º págs.	%
Artículos originales	522	58,38	2.487	59,66
Traducciones	120	13,42	626	15,01
Comunicaciones a congresos y discursos académicos	70	7,82	495	11,87
Variedades	60	6,71	182	4,36
Hospitales de Marina	48	5,30	183	4,39
Sección oficial	31	3,46	95	2,27
Prensa médica	24	2,68	61	1,46
Convocatorias de premios	19	2,23	39	0,93
TOTAL	894		4.168	

TABLA 1

Cuerpo de Sanidad de la Armada. En efecto, de los 53 autores que publicaron en la misma artículos originales, 30 eran médicos navales, lo que supone un 56,60% (10).

En 1885 renunció a la dirección del **Boletín** muy posiblemente porque, dada su desvinculación del Cuerpo de Sanidad de la Armada, considerara incorrecto dirigir una publicación que pretendía ser portavoz de un organismo al que ya no pertenecía de hecho. Para sustituirle fue nombrado Angel Fernández-Caro y Nouvilas, médico mayor de la Armada (11). La nueva dirección implicó, también, un cambio geográfico en cuanto a la edición de la revista. Durante sus catorce años restantes de vida, el **Boletín** fue publicado en Madrid. A partir de 1895, el **Boletín** entró en una profunda crisis. En efecto, la proximidad de celebración del Congreso Internacional de Higiene de Madrid (1895) impidió que

muriera la revista. Durante los tres años siguientes, las comunicaciones y ponencias presentadas por los médicos navales a este congreso fueron la fuente, casi la única, de materiales originales publicados en esta revista. Tras dilatar artificialmente por tres años más la vida del **Boletín**, Angel Fernández-Caro se despedía de sus lectores en diciembre de 1898. A pesar de sus buenas palabras y de la esperanza puesta en que otros continuaran la labor hasta entonces realizada, con el último número anual de 1898 desaparecía el **Boletín de Medicina Naval** (12).

ANÁLISIS INTERNO DEL «BOLETÍN DE MEDICINA NAVAL» (1883-1898)

Durante el período comprendido entre 1883 y 1898 se publicaron en este período un total de 894 trabajos, que abarcaron 4.168 páginas. De todas las secciones que conforman la revista, la sección de artículos originales fue la más importante, tanto numéricamente (522) como por páginas totales (2.487) (Tabla 1).

La media de páginas por trabajo fue de 4,66. Las 2.487 páginas de artículos originales (el 59,66% del total de páginas) se publicaron en 451 artículos a lo largo de 522 memorias, siendo la media de páginas por artículo de 4,67. De estos 451 trabajos, 347, los firmados, fueron realizados por 82 autores (4,23 artículos por autor). El 40,34% de páginas restantes se distribuyeron, tal como figura en la Tabla 1, a lo largo de otras siete seccio-

nes. La más importante, por número de trabajos y de páginas, fue la de traducciones, que prácticamente concentró su mayor número en los años inmediatamente anteriores a la celebración del Congreso Internacional de Higiene de Madrid (1895). Las memorias originales presentadas a dicho Congreso por los médicos navales españoles y publicadas en el **Boletín** nos explica el gran peso numérico y de extensión que alcanzó ese apartado en el conjunto de la revista (13,42%).

Distribución cronológica de los trabajos agrupados bajo el epígrafe de *varia* y publicados en el *Boletín de Medicina Naval* (1883-1898)

Distribución cronológica de los artículos originales aparecidos en el *Boletín de Medicina Naval* (1883-1898)

Año	Núm. artículos
1883	39
1884	28
1885	47
1886	43
1887	37
1888	48
1889	50
1890	56
1891	51
1892	53
1893	45
1894	38
1895	40
1896	40
1897	36
1898	61
TOTAL	712

TABLA 2

Año	Núm. de trabajos
1883	16
1884	17
1885	46
1886	7
1887	5
1888	1
1889	5
1890	2
1891	6
1892	5
1893	3
1894	27
1895	12
1896	12
1897	12
1898	6
TOTAL	182

TABLA 3

go de todo el período analizado, salvo, paradójicamente, el último año de existencia de la revista, en el que el número de artículos publicados fue de 60. En la Tabla 3 ofrecemos la distribución cronológica de los trabajos que hemos agrupado bajo el rótulo de *varia*, es decir, variedades, revista de hospitales de Marina, sección oficial, prensa médica y convocatorias de premios.

La mayor variación numérica que se produce en esta distribución anual en relación con la tabla anterior responde, obviamente, al carácter irregular de las distintas secciones que integran este apartado de *varia*. Así, el abultado número de trabajos publicados en 1885 (47) conviene relativizarlo. En efecto, en ese año aumentó sensiblemente el apartado de prensa médica (21 a) y variedades (22 a). Igual trayectoria experimentaron los años 1883, 1884 y 1894.

Temáticamente, los 451 artículos originales se distribuyeron según se refleja en la Tabla 4.

Con el fin de simplificar nuestros comentarios hemos reagrupado las ocho secciones que integran el **Boletín** en dos grandes grupos: artículos originales —que comprende, además, traducciones, memorias académicas y comunicaciones a congresos— y *varia*, integrado por las otras cinco secciones. En la Tabla 2 ofrecemos una distribución cronológica de los artículos originales publicados en esta revista.

La media de artículos por año, 44,5, se mantiene bastante constante a lo lar-

De la lectura de esta tabla se desprenden algunos datos interesantes. Así, por ejemplo, el 30,81% de los trabajos originales del **Boletín** responde a aspectos muy generales de la medicina y a ese grupo, aún más inespecífico, que hemos denominado *varia*. El autor más productivo en el apartado de generalidades fue, con mucho, P. García Díaz. En efecto, entre 1888 y 1891 García Díaz publicó, en una sección especial de la revista —«A los practicantes»— treinta y ocho artículos breves sobre problemas generales de la medicina de interés para los componentes de dicho Cuerpo de la Armada. Por el contenido de estas notas se deduce que su autor trataba de ofrecer una pequeña guía de primeros auxilios ante situaciones médicas complejas a dichos practicantes.

El capítulo más numeroso en cuanto a número de artículos es el higiénico-sanitario: 133 trabajos (29,4%). En importancia le sigue el de enfermedades infecto-contagiosas (62, 13,74%). El relativamente crecido número de artículo sobre cólera (17, 3,76%) estuvo condicionado por los brotes coléricos finiseculares que padecieron España y sus colonias de ultramar, especialmente por el de 1885. Como puede apreciarse, apenas se dio una literatura especializada en campos específicos de la medicina interna o cirugía (25, 0,05).

Una faceta importante de la revista, especialmente desde la perspectiva histórico-médica, es la polémica. Nos referimos a las disputas doctrinales que algunos facultativos mantuvieron entre sí, utilizando como vehículo de comunicación las páginas del **Boletín**. Las más representativas fueron las que entablaron en 1890-1891 F. García Díaz y Tomás del Valle; F. García Díaz y A. Fernández-Caro (1891) sobre terminología médica, en concreto, sobre la corrección de cuanto a utilización del anglicismo shock; y A. Fernández-Caro y M. Corrochano (1890-1891) sobre problemática de la cremación cadavérica. Sin duda, la más interesante de todas ellas es la primera, pues Del Valle y García Díaz se cuestionaron a través de cuatro artículos uno de los problemas más candentes de la medicina de su tiempo: el posible origen microbiano de algunas enfermedades. A favor de esta tesis estuvo Tomás del Valle, y en contra, García Díaz (13).

Una de las secciones no fijas de la revista más interesantes es la de **Revista de Hospitales de Marina**. Se publicó entre 1883 y 1897 y abarcó un total

Materia	Núm de artículos	%
Medicina: Generalidades	66	14,63
Higiene y Med. preventiva (naval, militar, hospital militar)	55	12,19
Legislación y reglamentación militar	30	6,65
Estadística sanitaria (hospitales cívicos y militares)	29	6,43
Cirugía (incluida cirugía de guerra)	26	5,76
Terapéutica (incluida Farmacia naval y aguas minero-medicinales)	26	5,76
Geografía médica, climatología y colonización tropical ..	19	4,21
Biografías	17	3,76
Cólera	17	3,76
Tuberculosis	12	2,66
Casos clínicos	11	2,43
Beri-beri	11	2,43
Fiebre amarilla	9	1,99
Microbiología	6	1,33
Enfermedades tropicales	4	0,88
Alimentación del marino	4	0,88
Toxicología	4	0,88
Enfermedades cardio-circulatorias	4	0,88
Peste bubónica	3	0,66
Sífilis	3	0,66
Paludismo	3	0,66
Historia de la Medicina	3	0,66
Oftalmología	3	0,66
Gripe	2	0,44
Rabia	2	0,44
Enfermedades respiratorias	2	0,44
Enfermedades neurológicas	2	0,44
Psiquiatría	2	0,44
Enfermedades parasitarias	1	0,22
Radiología	1	0,22
Enfermedades del aparato digestivo	1	0,22
Varia	73	16,18
TOTAL	451	

TABLA 4

Relación alfabética de revistas de las que procedieron artículos publicados en el *Boletín de Medicina Naval*

Revista de procedencia	N.º de artículos
Annales Inst Pasteur	1
Annals of Hygiene (Philadelphia)	1
Archives de Médecine Navale	4
Bact. World. Medicine	1
Beihft. z. Marineverord	1
Boletín de Medicina del Cauca	1
Bull. des Pêches Maritimes	1
Bull. Soc. Franc. d'Hygiene	1
Corresp. Méd. de Filipinas	1
Crónica Méd-quir. La Habana	3
Diario de Manila	1
Gac. Méd. Catalana	1
Gazette Med. de Nantes	1
Gior. Med. R.º Ejército e Rº Marina (Roma)	1
Jornal des Soc. des Ciencias Med. Lisboa	1
Journal d'Hygiene	8
J. Med. Chir. Practiques	2
La Higiene (Habana)	1
Medicina Mil. Española	1
Medic. Contemporaine	1
Monitor Farmacia	4
Nouveaux Rem.	1
Petit. J. Santé	1
Rev. Gral. de Marina	2
Rev. Med. y Cir.	1
Rev. San. Militar	1
Rev. Hyg. et Police San.	1
Rev. Pneumologie	1
Rev. San. Bordeaux et Prov.	1
Semaine Med.	1
TOTAL	47

TABLA 5

de 68 páginas. En ella se incluían los partes hospitalarios de apostadores peninsulares y de ultramar, especificándose las variaciones, epidémicas o no, habidas a lo largo de cada año. Así, conocemos los partes de La Habana, Valencia, Cartagena, La Carraca, etcétera.

En la Tabla 5 mostramos la relación de revistas de las que procedieron artículos, traducidos o en castellano, publicados posteriormente en el *Boletín*.

El *Journal d'Hygiene*, los *Archives de Médecine Navale* y el *Monitor de Farmacia* fueron las publicaciones que más originales proporcionaron a la revista. El idioma más traducido fue el francés (27 artículos).

La productividad de los autores.

Los 347 artículos firmados fueron producidos por 82 autores, siendo, pues, la media de artículos por autor de 4,23. Ninguna de las memorias se realizó en colaboración. En la Tabla 6 se ofrece la productividad por autor.

Productividad de los autores que publicaron artículos originales en el *Boletín de Medicina Naval* (1883-1898)

Autores	Total autores	Ar-tículos	Total ar-tículos
1	(1)	85	(85)
1	(2)	48	(133)
1	(3)	28	(161)
1	(4)	19	(180)
2	(6)	11	(202)
3	(9)	8	(226)
2	(11)	7	(240)
1	(12)	6	(246)
2	(14)	5	(256)
2	(16)	4	(264)
6	(22)	3	(282)
5	(27)	2	(292)
55	(82)	1	(347)
	82		347

TABLA 6

El autor de mayor productividad fue Francisco García Díaz (85 a.), que, como ya adelantamos, concentró buena parte de su contribución en la sección «practicantes» y a través de polémicas con otros colegas. En la Tabla 7 ofrecemos, en orden decreciente, los autores de mayor producción,

Nueve autores publicaron 226 memorias, lo que supone un 65,12% de todos los artículos firmados.

Llama la atención, al menos durante el periodo por nosotros estudiado, la baja productividad de José de Erostarbe, fundador de la revista (2 artículos). El asombro aumenta si consideramos que en *La Medicina Clínica* (1902-1915), periódico que ya comentamos anteriormente, Erostarbe fue el autor de mayor productividad (48 artículos, 261 páginas). Paradójicamente, en esta segunda revista Erostarbe se especializó en la publicación de trabajos sobre medicina interna, mientras que en el *Boletín* se volcó en la higiene pública.

Relación, en orden decreciente, de los autores de mayor productividad en el *Boletín de Medicina Naval* (1883-1898)

Autor	N.º de artículos
Francisco García y Díaz ..	85
Angel Fernández-Caro y Nouvilas	48
Tomás del Valle	28
Manuel Santamaría y Bustamante	19
Manuel Corrochano y Casanova	11
Luis Vidal Teruel	11
Venancio Ramón Almazán y García	8
Federico Montaldo	8
Emilio Ruiz y San Román ..	8

TABLA 7

BIBLIOGRAFIA

1. LOPEZ PIÑERO, J. M.; TERRADA, M. L.: «Las etapas históricas del periodismo médico en España». In: ALBARRACIN TEULON, A.; LOPEZ PIÑERO, J. M.; GRANJEL, L. S. (Eds.). *Medicina e Historia*, Madrid, Univ. Complutense, pp. 163-191, 1980.
2. LOPEZ PIÑERO, J. M.; TERRADA, M. L. *Op. cit.*, pp. 177-179, 1980.
3. OROZCO ACUAVIVA, A.: «El doctor don Cayetano del Toro y Quartiellers». *Asclepio*, 14, 1962, 261-284; CARLES GENOVES, C.: «Toro y Quartiellers, Cayetano del». In: LOPEZ PIÑERO, J. M. et al. (Eds.). *Diccionario histórico de la Ciencia Moderna en España*. Barcelona, Ed. Península, 1983, vol. II, pp. 354-355. *La Crónica Oftalmológica* pervivió hasta 1881, fecha en la que, al fusionarse con la *Gaceta de Higiene y Climatología*, de Benito Alcina (1880), pasó a llamarse *Crónica de Especialidades Médico-Quirúrgicas*.
4. Las otras revistas fundadas durante este período en Cádiz fueron: *El Progreso Médico* (Cádiz, 1868); *Gaceta Médico-Quirúrgica Xerezana* (Jerez, 1871); *Boletín de Medicina Naval* (San Fernando, 1878); *Boletín Gaditano* (Cádiz, 1878); *Boletín de Higiene* (San Fernando, 1882); *La Consulta* (Cádiz, 1882); *La Medicina Práctica* (San Fernando, 1902). Sobre esta última, Vid: OLAGÜE DE ROS, G., y cols. (1983). «Análisis histórico de una revista isleña del siglo XX, *La Medicina Práctica* (1902-1915). Su aportación a la Medicina y a la Farmacia de la época». *I Symposium de Farmacia Andaluza*. Cádiz, 15 al 17 de febrero de 1983. Cádiz (en prensa).
5. CLAVIJO, Y CLAVIJO, S.: *Historia del Cuerpo de Sanidad de la Armada (Génesis; perspectiva de siglos; ruta de libertad; sus celebridades)*. San Fernando, Tip. de Fernando Espín Peña, pág. 327, 1925.
6. Al *Memorial* siguió en 1864 la *Revista de Sanidad Militar Española y Extranjera*, que pervivió hasta 1865. en 1866 aparecía la *Revista de Sanidad Militar y General de Ciencias Médicas*, que un año después permutaba su nombre por el de *Revista General de Ciencias Médicas y Sanidad Militar*. *Todas ellas se publicaron en Madrid*. (MENDEZ ALVARO, F. (1883): *Breves apuntes para la historia del periodismo médico y farmacéutico en España*. Madrid, Enrique Teodoro, Impresor).
7. MENDEZ ALVARO, F.: *Op. cit.*, pág. 146, 1883.
8. CLAVIJO Y CLAVIJO, S.: *Op. cit.*, pág. 325, 1925.
9. CELLIER, J. I.: «Excmo. Sr. D. José de Erostarbe y Bucet». *La Medicina Práctica*, 10/117, 349-356, 1911.
10. Vid. OLAGÜE DE ROS, G., y cols.: *Op. cit.*, 1983.
11. Con motivo de su nombramiento, FERNANDEZ-CARO publicó un artículo programático en el *Boletín* en el que rompía una lanza a favor de la defensa de los intereses del Cuerpo y de la elevación de su prestigio científico («Al Cuerpo de Sanidad de la Armada, a mis conprofesores». *Bol. Med. Naval*, 8 enero, 5-7, 1885).
12. FERNANDEZ-CARO Y NOUVILLAS, A.: «Despedida». *Bol. Med. Naval*, 21, 329-330, 1898. Ante la invitación hecha desde la revista por su director para que concurrieran los médicos navales a la Exposición de Higiene, con motivo del Congreso Internacional de Higiene de Madrid, algunos colegas de Fernández-Caro la declinaron, en cierto grado, como protesta por las malas condiciones infraestructurales de los botiquines navales. Tal es la postura adoptada por Luis Vidal (VIDAL, L.: «Una carta». *Bol. Med. Naval*, 20, octubre, 217-220, 1897.
13. DEL VALLE, T.: «¿Quién vencerá? Algo sobre microbios. Carta a mi amigo el doctor García Díaz». 12, diciembre, 293-297, 1898; GARCIA DIAZ, F.: «Más microbios, Contestación al doctor G. Díaz». 13, abril, 102-106, 1890; GARCIA DIAZ, F.: «Un macrobio, una carta y varias contestaciones. Al primer médico y ex-pulmonia-co don Tomás del Valle». 13, junio, 153-154, 1890. Sobre Francisco García Díaz, vid, las líneas que le consagra Salvador Clavijo y Clavijo en su *Historia del Cuerpo de Sanidad de la Armada*, San Fernando, Tip. de Fernando Espín, pp. 385 y ss, 1925.