

# *Gaceta Médica de Bilbao*, cien años en Bilbao

*D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Gloria Garea; Dr. Juan José Goiriena de Gandarias*

Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

En un Bilbao que con una acelerada industrialización y modernización se estaba convirtiendo en una gran ciudad, el 15 de enero de 1895 apareció *Gaceta Médica del Norte*. En enero de 1926 cambió su nombre por el de *Revista Clínica de Bilbao*. La Guerra Civil obligó a suspender la publicación que reapareció en marzo de 1944 con el nombre primitivo. En 1970 adoptó el nombre actual *Gaceta Médica de Bilbao*. El año 2003 editaba su volumen 100 y conmemoraba su centenario. Es la decana de las revistas médicas del Estado y tiene una difusión de 5.000 ejemplares. La comunicación, analiza la evolución de la revista hasta 1937, dentro del género periodístico en el campo de la literatura médica, período en los que ha sido testigo de la evolución de la Biomedicina, contribuyendo a la formación de médicos y sanitarios y a la mejora de la salud de la población. Así mismo se considera el estado sanitario, centros asistenciales, medios de comunicación de la época y nacimiento de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao, que constituyen el marco en que desarrolla su actividad.

Palabras clave: Medicina, prensa, Bilbao, sanidad, Academia de Ciencias Médicas de Bilbao

## **“Gaceta Médica de Bilbao”, ehun urte Bilbon**

Bilbo hiri handi bihurtzen ari zen, areagotzen ari ziren industrializazioari eta modernizazioari esker; bada, giro horretan sortu zen, 1895eko utarrilaren 15ean “Gaceta Médica del Norte” aldizkaria. 1926an izena aldatu zioten, “Revista Clínica de Bilbao” deituz baina Gerra Zibila hasi zenean aldizkaria argitaratzeari utzi zioten. 1944an hasi ziren berriro argitaratzen, baina jatorrizko izenarekin. 1970ean hartu zuen gaur egun daukan izena, “Gaceta Médica de Bilbao”. 2003an 100. zenbakiak ikusi zuen argia, mendeurrenarekin batera. Estatuan argitaratzen diren medikuntzako aldizkarietatik zaharrena da eta 5.000 ale ateratzen dira. Komunikazio honek medikuntzako literaturaren arloko kazetaritzako genero honen ehun urteak ditu aztergai. Urte horietan, Biomedikuntzaren bilakaeraren lekuko izateaz gain, medikuen prestakuntzan eta herri-tarren osasuna hobetzen lagundu du.

Giltza hitzak: Medikuntza, prentsa, Bilbo, osasungintza

## **The *Gaceta Médica de Bilbao*, one hundred years in Bilbao**

January 15<sup>th</sup> 1895 saw publication of the first issue of the *Gaceta Médica del Norte* in Bilbao, which was undergoing a rapid process of industrialisation and modernisation and becoming a big city. In January 1926 its name was changed to the *Revista Clínica de Bilbao*. The Civil War brought an interruption in its publication, but it reappeared in March 1944 under its original name. Its present name, *Gaceta Médica de Bilbao*, was adopted in 1970. In the year 2003, volume 100 was published and its centenary was commemorated. It is the oldest of the medical journals in Spain and 5,000 copies are distributed. This paper analyses its history up until 1937 as a specialist journal in the field of medical literature. It witnessed the emergence of Biomedicine and contributed to the education of doctors and health workers and to improving the health of the population. The paper also analyses the health situation, health care centers, the mass media of the period and the founding of the Academy of Medical Sciences of Bilbao.

Key words: Medicine, Press, Bilbao, Health.

Entre 1860 y 1900, Bilbao y los municipios del entorno de la ría experimentan unas sustanciales transformaciones generadas por un acelerado proceso de industrialización que traía consigo la urbanización y la modernización económica pero también secuelas como el hacinamiento y enfermedades.

Entre las causas que originan este desarrollo suelen citarse el fin de las guerras carlistas, la reestructuración de la organización política y en especial la intensiva explotación del mineral de hierro, que de una extracción de 10.000 T en 1866 pasa a 302.324 en 1870; 1 millón en 1878 y 6,5 millones -que fue el máximo- en 1899.

La explotación minera produce grandes beneficios -más de 1.000 millones de pesetas de entonces-, e induce entre 1887 y 1902 a la construcción de un importantísimo puerto exterior, nuevas comunicaciones -viales y ferroviarias-, una potentísima industria siderúrgica en cuyo vértice estarían la creación hacia 1882 de Altos Hornos y la Vizcaya, metalurgia y empresas transformadoras del hierro y del acero, además de numerosas e importantes empresas navieras, y una Banca moderna muy activa.

A su alrededor surgen empresas hidroeléctricas, aseguradoras, químicas, papeleras etc, que convierten a Bilbao en un gran Centro económico.

Al menos en la zona de la ría, que se convierte en motor del cambio, Bizkaia se transforma en una sociedad urbana e industrial al pasar la población de los núcleos de la ría de 42.241 habitantes (26,3% de Bizkaia) en 1857 a 62.417 (31%) en 1877 y a 166.220 (52,3%) en 1900.

Posteriormente, el proceso continua aunque se modera 304.364 habitantes (62,7%) en 1930 y 860.559 (74,7%) en 1975.

Desde el punto de vista demográfico hay dos fases en esta progresión.

En la primera, que tiene lugar entre 1876 y 1890, el máximo crecimiento se da en la zona minera, Triano-Somorrostro: San Salvador del Valle/Trapagaran crece al 17,3% anual, Sestao al 15%, Abanto y Ciervana al 12,2% mientras que Bilbao lo hace al 4,3%.

En la segunda fase entre 1877 y 1900 el crecimiento se extiende a toda la ría cuya población se multiplica por 2,7% al pasar como hemos dicho de los 62.417 habitantes de 1877 a los 166.220 de 1900. Sestao sigue creciendo al 7,23%, pero donde es más notable el aumento de la población es en la zona del Abra (Portugalete, Santurce, Guecho) y en la cabecera del estuario, Basauri, Arrigorriaga, Echevarri, Galdakano, etc.

Bilbao que tenía 29 Ha y 17.969 habitantes en 1860, anexiona Abando, Begoña y Deusto y pasa a 32.734 hab. (39.695 con lo anexionado) en 1877, y a 50.772 (60.421) (30% de Bizkaia) en 1900.

Para que nos hagamos una idea de conjunto no sólo del cambio del poder económico-político que no es objeto de esta comunicación, sino del peso

demográfico de cada zona, son ilustrativas las siguientes cifras: Bizkaia había pasado de 168.859 habitantes en 1860 a 311.361 en 1900 y a 485.205 en 1930 (Bilbao había contribuido a este incremento con el 42%, los municipios de la ría con el 39% y el resto del territorio con el 19%).

Los flujos migratorios son decisivos (80%) en este crecimiento sobre todo en la fase inicial -último cuarto de siglo del XIX-; luego el crecimiento es más natural influyendo los descensos en las tasas de mortalidad.

## **EL ESTADO SANITARIO**

La industrialización trajo consigo sobre todo en la etapa inicial, graves consecuencias sanitarias.

El gran crecimiento de población sin planificación previa alguna, dio origen al deterioro de las condiciones higiénicas de muchos centros urbanos.

El patrón de morbi-mortalidad de la época se agravó por el hacinamiento e insalubridad a que daba lugar el gran incremento de población.

Las enfermedades endémicas (tifoidea, tuberculosis, etc) incrementan su incidencia y en determinados momentos hace su aparición un nuevo padecimiento, el cólera morbo.

Las enfermedades infecto-contagiosas, transmitidas por aire y agua, eran causa de enfermedad y muerte, y sus efectos se multiplicaban por la falta de ordenación urbana ante el gran incremento de población, las carencias de infraestructuras sanitarias y los escasísimos gastos sociales. El agua poca y contaminada, unida a la falta de saneamientos así como al señalado hacinamiento de personas en habitaciones y pisos, eran el mejor campo para que los agentes patógenos multiplicaran sus efectos.

La consecuencia fue unas altas tasas brutas de mortalidad (TBM), acentuadas en la mortalidad infantil. Así entre 1878 y 1894 fallecieron en Bilbao 28.686 personas, lo que significa una tasa media anual de mortalidad del 33,8‰. Estas cifras casi se doblaban en la zona minera, donde la TBM superó el 50‰ en la década de los 1880.

Datos de la obra de Ph Hauser referidas a los años 1900 -1906 dan tasas de mortalidad para Bizkaia del 24,09‰.

Las cifras de mortalidad infantil para el primer año de vida era en Bizkaia del 208‰.

La esperanza de vida, en 1900, era en Bilbao de 28,4 años; en Baracaldo de 29,5 y en Bizkaia rural de 37,4.

Hacia 1930 las cifras eran de 53,4 años en Bilbao 47,4 en Baracaldo y 54,5 en la Bizkaia rural.

Como ya hemos indicado, eran las patologías infecciosas las causantes de los altos índices de morbimortalidad como se confirma por el estudio de las estadísticas clínicas de los hospitales.

Entre las enfermedades preferentemente infantiles con cifras importantes de mortalidad, estaban la difteria, las altas tasas de mortalidad, el sarampión y, la viruela a pesar de que se había descubierto la vacuna hacia un siglo, ya que la práctica de la vacunación antivariólica no era obligatoria. Hauser señala a Bilbao como el lugar con la tasa de mortalidad más alta de España por viruela (11,2 por 10.000 habitantes), a comienzo de siglo (1900-1906).

Todo ello hizo, por ejemplo que cuando se inaugura el Hospital de Basurto (1908), tenga en su interior un hospital infeccioso infantil con pabellones para el aislamiento de niños afectados.

A las enfermedades preferentemente infantiles, hay que sumar la fiebre tifoidea, la tuberculosis, la sífilis y el cólera entre las de mayor incidencia para el conjunto de la población.

La fiebre tifoidea era endémica y en Bilbao los brotes solían coincidir con el otoño cuando al disminuir el caudal de los manantiales cercanos, se consumía agua de la ría con los altos riesgos de contaminación que implicaba. El examen de las hospitalizaciones en Basurto confirma su persistencia en 1909 (10% de mortalidad de los ingresados); en 1923 (12,1%), en 1927 (11,5%) y 1935 (3,5%).

La sífilis y las enfermedades venéreas constituían el 16,7% de los ingresados en el Hospital de Achuri en 1906, y el 12,9% en 1909 y en su alta cifra influyen indudablemente los cambios de hábitos sociales derivados del aumento de población urbana y el incremento de las relaciones comerciales y movimiento de poblaciones.

Pero si hay una enfermedad con incidencia social durante el S. XIX y el primer tercio del S. XX, esa es la tuberculosis. En el periodo 1878-1898 la enfermedad causa 2.321 fallecimientos en Bizkaia, casi el 5% de la población total.

Hauser da unas cifras de mortalidad por tuberculosis en Bizkaia para el periodo 1900-1906 del 2,9%, que significa 14,5% de la mortalidad global.

Pero años antes estas cifras habían sido casi el doble: en 1878 (6,6‰) y en 1891 (6,3‰).

Estos dramáticos datos eran aún más graves en las zonas mineras donde el chabolismo y el realquiler y la vida en barracones repletos incrementaban los contagios.

En el discurso de inauguración del Curso 1902 de la Academia de Ciencias Médicas el Dr Francisco Ledo dice: "he visitado a siete tuberculosos en la misma casa y veinte y cinco casos en la misma calle".

El Dr Ledo funda un sanatorio especializado para hacer frente a esta situación.

El Hospital de Basurto desde su fundación instala un pabellón independiente para tuberculosos que en 1909 tenía el 6,4% de los pacientes del Hospital con una mortalidad del 42,2%, que era el 26,8 de la mortalidad global del centro.

Comparemos estos guarismos con las de 1935 en las que los tuberculosos siguen siendo el 6,1% del total del ingresados, pero la mortalidad es del 14,2% y ello representa el 12,6% de la del Centro.

Un gran problema epidemiológico del S. XX en toda Europa fue el cólera, y Bizkaia fue también afectada por brotes en 1834, 1855 y 1892-1894.

Como consecuencia de la epidemia de 1885, se dicta en 1886 un Reglamento de Policía e Higiene que debe regir en la zona minera o fabril de los Municipios de Baracaldo, Sestao, Portugalete, Santurce, etc en el que entre otras cuestiones se regulan las condiciones que debían tener las viviendas y casas de dormir.

Con todo, el brote de 1893-94 causa casi 250 muertos -213 en Bilbao-, pero sensibiliza a autoridades y población. Y a la única receta inicial que era algo más de espacio, aireación y limpieza de habitaciones, se suma la aceleración de los proyectos de higienización que ya venían estudiándose.

El ingeniero Ernesto Hoffmeyer había desarrollado entre 1879 y 1886 un proyecto en el que proponía el desdoblamiento de la red de distribución en una para agua potable de bebida y uso doméstico y otra la del río para inodoros, limpieza etc.

Bilbao tenía el doble problema por un lado del abastecimiento de agua potable en cantidades suficientes y por otro el de la evacuación de agua residuales que iban a la ría contaminándola de materia fecales, residuos, etc. El servicio de aguas se municipaliza en 1873.

La gravedad de la situación se entiende mejor si sabemos que el agua potable higiénicamente aceptable que se recogía de tres manantiales, Uzcorta, Ollargan y Abrisqueta con depósito regulador en Bolintxu era insuficiente y además tenía un precio disuasorio para la mayor parte de la población, que utilizaba sobre todo el agua de la ría (Aguas de la Alberca) que se recogía del Nervión/Ibaizabal, en la isla San Cristobal y se conducía a depósitos sitios en Miraflores, y contaba con otra red de distribución. Posteriormente se traen aguas de Benta-Erreka (Miravalles) y Larumbe ( Arrankudiaga), 1890. Los higienistas y autoridades de la época sabían de la peligrosidad del agua como caldo de cultivo de patógenos y trasmisora de enfermedades, de ahí la gran cantidad de reglamentos y ordenanzas que se elaboran, pero sin embargo se tarda mucho en abordar su solución. La situación en otras localidades de la ría era peor.

La cuestión de la evacuación de aguas residuales y red de alcantarillado se aborda de manera definitiva, en 1893 cuando Recaredo Uhagon presentó la

redacción del Proyecto definitivo de saneamiento de la Villa de Bilbao donde se incide en la salubridad del agua, la separación de aguas potables y negras, desagües de viviendas, redes de saneamiento etc.

Igualmente merecen citarse el Proyecto, que ya venían estudiándose, de W. Guill para la higienización de Triano y el Reglamento de Policía e Higiene redactado por ingenieros y médicos como W. Guill, N. Kennedy, R. Ibarra, P.D. Arana y E. Areilza.

Las terribles cifras de mortalidad bruta e infantil y la elevadísima morbilidad que las precedían y que se habían ocasionado en gran parte por los extraordinarios crecimientos de población sin el paralelo desarrollo de los saneamientos, salubridad y de la oferta asistencial, con la consiguiente alteración negativa del estado sanitario, eran reconocidas por autoridades e higienistas de la época. La respuesta fue por una parte la red de saneamiento de Bilbao -32 Km de canalizaciones-, que con un coste de 5,7 millones se desarrolló entre 1893 y 1903. Otra cosa era que los particulares realizaran las acometidas que conectaran con la red. Pero era necesaria la ampliación de la red, que se completa para Albia y Campo Volantin en 1908, mientras barrios como Recalde o Olabeaga siguen enviando sus aguas a la ría. En el abastecimiento, pese a las nuevas aportaciones continúan los cortes en el suministro, que en temporadas estivales reducen las disponibilidades de agua a 3 ó 4 horas. En 1918 se crea la Oficina Municipal de Aguas y es 1923 con la construcción cerca de Zollo (Cruceta) de un embalse que recoge aguas invernales, con capacidad para 400.000 m<sup>3</sup> cuando se palia el problema, pero aún entonces menos del 20 % del consumo procede de fuera de la ría.

Hay que esperar a 1933 con el pantano de Ordunte con capacidad para 22 millones de m<sup>3</sup> para que la población pueda disponer de agua potable con mínimas garantías en el domicilio.

No debemos finalizar este resumen sin referirnos a las periódicas pandemias de gripe entre las que tuvo una especial incidencia la de 1918 que procedente de Francia, afectó al 60% de la población de Bilbao y provocó el 24,3% de la mortalidad de todo el año en el Hospital de Basurto.

En la resolución de estos problemas sanitarios y otros tuvo un papel relevante la Academia de Ciencias Médicas y su órgano oficial Gaceta Médica del Norte.

## **CENTROS ASISTENCIALES**

En el ámbito asistencial el Santo Hospital Civil sito en plaza de los Santos Juanes en Achuri servía para una ciudad de 17.000 habitantes pero Bilbao tenía en 1882, 50.772 habitantes y la Ría 102.644.

El hacinamiento de sus 10 salas provocaba continuas quejas. Atendido por 8 médicos mayores -4 de entrada y 4 de sala-, no tenía servicios médicos diferen-

ciados. Hasta 1903 no se crea el primero de ellos, Pediatría. La separación de Medicina y Cirugía tendrá que esperar a hacerse en el Hospital de Basurto en 1908. El intento de ampliarle creando en 1882 el Hospital de Solocoeche seguía considerando a la asistencia más como asilar que lugar de cura.

Los avances médicos requerían hospitales fuera de la ciudad, con amplios espacios -100/150 m<sup>2</sup> por cama, salubres y de estructura pabellón.

Este es el modelo que proponen el Dr José Carrasco y el Arquitecto Enrique Epalza en el informe que elaboran tras recorrer los hospitales modernos de Europa y, siguiéndolo se construirá el Hospital de Basurto entre 1898 y 1908. con un coste de 6,4 millones de pesetas.

Cuando se inaugura el 13 del XI de 1908 el Hospital de Basurto es el mejor de España, como dice el Prof. Urkia, una verdadera ciudad sanitaria: 28 pabellones y 588 camas. Los tres grandes impulsores del nuevo hospital han sido el Dr. José Carrasco: Director Médico, el arquitecto Enrique Epalza y el Presidente de la Junta de Caridad, Gregorio de la Revilla.

Antes se habían creado los hospitales de Triano (conjunto de edificios sitios en Gallarta, la Arboleda y Galdames) para hacer frente a accidentes y enfermedades de los mineros, y en los que a partir de 1880 realizó una excepcional labor asistencial durante dos décadas el Dr. Enrique Areilza. En 1899 se atendieron en este complejo 499 accidentes traumáticos y a 492 enfermos. También debe citarse el Sanatorio Quirúrgico de los Altos Hornos de Vizcaya con parecido cometido asistencial.

Además de los Hospitales Generales, Bilbao contaba con un Servicio Municipal de Asistencia, Casas de Socorro -una en el Hospital Civil de Achuri y otra en Ledesma- y la Casa de Maternidad y Expósitos que a partir de 1878 dirigida por el Dr. Carmelo Gil Gorroño se transforma en un centro modélico para la época.

Ya dentro de la Medicina privada, el Dr. Enrique Areilza abre en 1902 la primera clínica privada, el Sanatorio Bilbaíno en Indauchu.

La política de saneamiento de aguas, unida a la mejora del habitat y nutricional, más los avances médicos en vacunas y terapéutica y la mejor oferta asistencial consiguen cambiar de manera importante y positiva las cifras de esperanza de vida entre 1900 y 1910. Se corresponde en parte con lo que suele denominarse transición sanitaria. Y es en esta transición sanitaria donde participan de manera decisiva personalidades como los Drs. Carrasco, Areilza, Gil Gorroño y otros, que vehiculan su actividad científica a través de la Academia de Ciencias Médica y "Gaceta".

La esperanza de vida que era en 1900 de 28 años en Bilbao, 29,5 en Baracaldo y 37 en el País Vasco pasó a ser en Bilbao de 43,5 años en 1910; 53 en 1935; y 77 en 1997.

## **POLÍTICA SANITARIA Y EJERCICIO PROFESIONAL**

La época contemporánea de la Medicina Vasca tiene su inicio en 1837 ó 1839 al terminar la 1<sup>a</sup> guerra carlista y se prolonga hasta la guerra Civil de 1936.

Se suprime la organización sanitaria del Antiguo Régimen: –Juntas de Sanidad y Protomedicato– y se crea el Consejo de Sanidad del Reino. Pero es la Ley de Sanidad de 1855 con modificaciones como la Instrucción General de Sanidad de 1904 y legislación complementaria como el Reglamento de Sanidad provincial de 1925 la que rige y llega hasta que se aprueba la Ley de Coordinación Sanitaria de 1934.

En base a esta normativa de 1855 y 1904, se dictan Reglamentos como el de Policía e Higiene de Bilbao de 1873, el de la zona minera de 1886 o el Reglamento de Sanidad Municipal de Bilbao de 1928.

En este marco desarrollan sus actividades los médicos vizcainos, que se formaban en Valladolid, Madrid, Salamanca y Zaragoza, al no disponer de Facultad de Medicina el País Vasco.

La asistencia médica en el medio rural sufría en muchas ocasiones a autoridades municipales y caciques, con abusos sobre los médicos, que dan lugar a un periodismo de clase del que hablaremos luego. La Ley de 1855 no resolvió la situación y los médicos intentan organizarse en algo parecido a las antiguas Cofradías que dan lugar a los Colegios creados a partir de 1898 por la Administración. Antes, en Bizkaia, se había creado el Colegio Médico-Farmacéutico del Nervión (1895) con una corta vida ya que razones legales obligan a separar los Colegios; el de Farmacéuticos prosigue su andadura y el de Médicos no se asienta de forma definitiva hasta 1917, año en que los Estatutos de los Colegios de Médicos dan 30 días para la obligatoriedad de colegiación.

Por otra parte, la Real Orden de 1905 había clasificado los partidos en 5 categorías y había conferido rango legal a los médicos titulares al hacerlos funcionarios de la Administración en forma de inspectores municipales de Sanidad.

En el medio urbano, la falta de asociación de la clase médica lleva a que en vez del cacique sean en las mutuas o Sociedades de médico, botica y entierro las que impongan durísimas condiciones y escasas retribuciones a la clase médica. Todo debía contemplarse en una población que debía procurarse la asistencia por cuenta particular, excepto aquellos incluidos en los Padrones Municipales de Beneficiencia Municipal y Pobreza que tenían acceso a la consulta de Médicos Titulares y Centros Sanitarios. En Bilbao, en 1899 había 67 médicos con consulta, en jornadas abiertas día y noche, y 28 farmacias.

## **ALFABETIZACIÓN, TECNOLOGÍAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

Como señala Paulí Dávila, autor del que se toman las ideas y cifras de este apartado, hay una relación entre escolarización y alfabetización: “no resulta sor-



pendiente ciertas coincidencias entre regiones y provincias más alfabetizadas y el mayor número de escuelas de las mismas”, “el aumento de alfabetización guarda relación con los cambios operados en el ámbito de la cultura impresa (prensa, editoriales, bibliotecas) y del asociacionismo (Ateneos, Casinos, Casas del pueblo, sociedades recreativas, Círculos Católicos, etc.).

En sociedades bilingües como País Vasco y Navarra, se producen paralelamente la industrialización de Bizkaia y Gipuzkoa, y el apoyo a las escuelas y maestros en Alava y Navarra, y por ello figuran entre las zonas más alfabetizadas en castellano del Estado llevando al Euskera en un período que dura hasta hacia 1920 a estar prácticamente relegado al uso sobre todo familiar o religioso con una presencia sobre todo oral, cuando no a su abandono.

En consecuencia se produce una alfabetización en castellano, cuyo agente principal es la escuela con unos plantamientos bilingües en el XIX hasta el final de la última guerra carlista, “un bilingüismo requerido no para favorecer la enseñanza del euskera sino para facilitar el aprendizaje de la lengua del Estado” (P. Dávila).

La tabla adjunta recompuesta a partir de datos del citado P. Dávila muestra los datos de alfabetización de España y País Vasco entre 1860 y 1930.

**EVOLUCIÓN DE LA ALFABETIZACIÓN EN CASTELLANO  
EN EL PAÍS VASCO, 1860-1900**  
(Saben leer y escribir)

TOTAL	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930
ARABA	38.795 (41,5)	45.255 (48,3)	49.500 (53,2)	57.827 (59,9)	62.037 (63,8)	70.061 (71,0)	78.249 (75,1)
GIPUZKOA	30.907 (19,6)	46.330 (27,7)	61.846 (34,0)	85.124 (43,4)	118.204 (52,1)	162.486 (62,8)	219.255 (72,5)
NAFARROA	82.201 (28,4)	107.458 (35,6)	121.015 (39,7)	152.249 (49,4)	167.504 (53,6)	203.277 (61,6)	237.603 (68,6)
BIZKAIA	43.839 (26,3)	66.608 (35,0)	96.467 (40,9)	154.424 (49,5)	201.244 (57,5)	265.161 (64,7)	342.863 (70,6)
ESPAÑA	3.129.921 (19,9)	4.071.823 (24,5)	5.004.470 (28,5)	6.227.186 (33,4)	7.716.998 (38,5)	9.904.859 (46,3)	13.171.685 (55,6)

Puede verse que en 1900, mientras en Bizkaia sabía leer y escribir el 49,5% de la población en España el porcentaje era del 33,4%.

Si consideramos cifras de analfabetos, en 1900 en Bizkaia aparecía el 46,7% y en España el 63,8%; y en 1930 habían descendido al 27,3% en Bizkaia y 42,3% en España.

Se trata, como hemos señalado, de alfabetización en castellano, porque la recuperación del Euskera tiene otra dinámica. Salvo iniciativas meritorias entre las que destacan la promoción de la alfabetización bilingüe realizada por las escuelas de Barriada de Vizcaya o las de las catequesis parroquiales, el Euskera no es incluido como lengua de enseñanza hasta la aprobación del Estatuto en 1936; y en la práctica, la guerra civil interrumpe el proceso. Habrá que esperar a las Escuelas Domésticas de Donostia (1946-1969) y al Movimiento de Ikastolas, a partir de 1960 para conseguir una alfabetización real.

En síntesis, la industrialización que tuvo consecuencias sobre la sociedad tradicional, sobre el euskera y su mundo cultural, era un agente modernizador de la sociedad donde, junto a la pujanza económica y tecnológica, estaban los referidos déficits sanitarios y conflictos sociales; pero también surgían el nacionalismo y el socialismo, una mayor alfabetización, un urbanismo moderno, y una actividad cultural en la que Bilbao desempeñaba la capitalidad.

Esa sociedad relativamente alfabetizada necesitaba medios de comunicación de masas modernos que relevaran a la prensa centrada en la opinión e ideologizada, que era la dominante en el siglo XIX.

Otro elemento central para entender los radicales cambios que se producen en los medios impresos en este período y que dan lugar a la prensa de masas, es la evolución de las tecnologías. Por enumerar algunas de las innovaciones, citemos el telégrafo (S. F. Morse 1837); el teléfono automático (Strowger 1898); las comunicaciones radiotelegráficas (G. Marconi 1895-1901); la fototeletransmisión (1907); el teletipo (telex 1928), etc.

En el campo de los textos y la prensa, la invención por O. Mergenthaler en 1884 de la Blover, comercializada como linotipia (permite la composición mecánica), y por G. Maysenbach 1881 de los autotipos, base de la fotomecánica, se dan al tiempo que R. Hoe perfecciona en 1887 la rotativa que él mismo había inventado en 1846 haciendola capaz de imprimir 12000 ejemplares de ocho páginas por hora. La introducción de rotativas obliga a formar y contratar muchos especialistas.

Pero el salto definitivo se da con Rubel en 1904 quien al descubrir el offset, hace posibles las grandes tiradas y el uso de papeles más económicos.

Sumese a todo ésto el desarrollo de vías de comunicación y ferrocarriles que facilitan la distribución.

Todo ello hace que los medios impresos del XIX, muchas veces editados en empresas unipersonales y con financiación mínima que habían permitido disponer de ellos a partidos, sindicatos, gremios, etc y habían generado un gran auge de la prensa local y regional, tengan que dejar paso en el siglo XX a grupos empresariales que puedan hacer frente a las grandes inversiones que se requieren, y a la demanda de publicidad.

El resultado es una reconversión de la comunicación social en la que nace la prensa de masas con grandes tiradas y mayor paginación.

Como muy bien señala J.L. Gómez Mompart, entre 1880 y 1910 la prensa diaria experimenta un crecimiento de tiradas espectacular y la introducción de novedades tecnológicas, que traen consigo una modificación radical del producto informativo en el que, como signos de modernidad, pueden observarse la aparición de secciones, el incremento de publicidad, las agencias y corresponsales, la profesionalización del periodista, etc.

Veamos a continuación y de una manera resumida como todo esto ocurre en el Bilbao que pasa del siglo XIX al XX al conjugarse simultáneamente, entre otros requisitos, industrialización y desarrollo capitalista, urbanización y concentración demográfica, aumento de los índices de alfabetización, posibilidad de aplicación de las nuevas tecnologías, unido a demandas sociales.

Así, la primera iniciativa de prensa de empresa en la que prima la información, se genera en Bilbao en 1875 con la aparición de “El Noticiero Bilbaíno” liderado por Manuel Echevarria que trae no sólo el deseo de informar con imparcialidad de los acontecimientos, sino que incorpora los medios técnicos necesarios para hacer posibles tiradas masivas, en la idea de que el periódico debía vivir de los lectores y estos podían proceder de cualquier ideología, lo que haría posible la prensa de masa.

En Bilbao, el último cuarto de Siglo XIX junto con “El Noticiero” se mantenían periódicos ideologizados de corta vida, típicos de la prensa de Restauración como “El Porvenir Vascongado” (1881-1897), “La República” (1890-1904), “El Norte” (1891-1916) por citar algunos de los que permanecen algún tiempo, entre los numerosos títulos de la época.

Con el nuevo Siglo, aparecen nuevos diarios, estos ya con una base empresarial sólida que les permitirá una larga existencia y una amplia difusión aunque estén unidos a ideologías.

Así en 1901 aparecen “El Liberal” y “La Gaceta del Norte”; en 1910, “El Pueblo Vasco” y en 1913, “Euzkadi”.

El Liberal nace en Madrid en 1879, pero al comenzar el siglo XX se instala también en Bilbao (1901), Barcelona, etc, y en 1916 entra plenamente en la orbita bilbaina con Horacio Echevarrieta, con una línea ideológica republicano-socialista.

La Gaceta del Norte se crea en 1901 “al servicio de la opinión católica”, inspirada por José María Urquijo y José María Palacio S.J., y financiada por empresarios que van del tradicionalismo al nacionalismo incluyendo también a los monárquicos, y se convierte pronto en el periódico de los conservadores católicos consiguiendo tiradas masivas.

La creación de “El Pueblo Vasco” por los hermanos Ybarra etc como periódico monárquico y de opinión debe citarse, pese a sus cortas tiradas (2.300 al inicio), por haber continuado posteriormente hasta nuestros días, tras su fusión en 1938 con “El Correo Español”. También de ideas monárquicas y tiradas reducidas era “El Nervión” (1891-1937).

En el ámbito nacionalista, la fundación de la sociedad Euzko Pizkundia permitirá con la edición en 1913 de “Euzkadi” contar con un diario con criterios empresariales y amplias tiradas. La misma empresa lanza “La Tarde” (1914-1937). Una muestra de la fuerza de la prensa y el periodismo vasco es su difusión: hacia

1920, el Noticiero tiraba 25.000 ejemplares; La Gaceta 30.000; Euzkadi 26.500; El Liberal 25.000; El Nervión 7.000 y El Pueblo Vasco 5.000/6760. Contrastese con los habitantes que tenía Bilbao y su entorno, (en 1920, Bilbao tenía 131.827 habitantes, con los márgenes de la ría y zona minera 242.641 y Vizcaya 409.550 habitantes) y podremos hacernos una idea de su arraigo e influencia.

Simultáneamente al auge de los periódicos de información general, surgen publicaciones especializadas en el ámbito económico, deportivo, religioso, marítimo, cultural, etc.

Y es en este campo de las publicaciones especializadas donde debe situarse el periodismo médico y en concreto el nacimiento de Gaceta Médica del Norte en 1895 en Bilbao, dada la estructura de la revista y el público sanitario al que se pretende llegar.

En definitiva, dentro de la comunicación sociocultural, es la respuesta local a un entorno y a sus necesidades.

## EL PERIODISMO MÉDICO

Escribía el Prof. Luis Sánchez Granjel el año 1982 “el género periodístico en el campo de la literatura médica, constituye manifestación del saber en que asienta el ejercicio del quehacer curador que se inicia en el siglo XVIII y adquiere notorio desarrollo en el transcurso de la siguiente centuria, prolongando su decisiva influencia en el siglo actual, si bien ahora, y de modo evidente en las últimas décadas, con rasgos peculiares que permiten diferenciar la revista profesional, que se ocupa de actualizar conocimientos y difundir las conquistas que los enriquecen, y el que debe considerarse puro periodismo y al que singulariza su propósito de mostrar manifestaciones, tan diversas de la vida médica”.

“Opino que el periodismo médico tiene su antecedente en la contribución que sus socios médicos o “amigos agregados” hicieron a las Juntas que desde 1771 y hasta 1793 celebró la Regia Sociedad Bascongada de Amigos del País y cuyos textos reproducen los **Extractos** editados por la Sociedad”.

Entre los socios médicos de la Bascongada con contribuciones interesantes destacan José María Luzuriaga, Antonio Bernal Ferrer, médico titular de Lekeitio, Juan Ignacio Moguel y sobre todo, Vicente Lardizabal que en 1814 publica “Periodico de San Sebastián y Pasages” que se interrumpe quizás por la muerte ese mismo año de su fundador.

Debemos citar, también, la labor de la Bascongada en la difusión de la inculcación preventiva de la viruela. Sobre esta cuestión, merecen citarse los estudios que, sobre su práctica, presentaron el médico Juan Antonio Carasa Luzuriaga, que ejerció en Lekeitio, Logroño y Bilbao, y de Francisco Plazón, médico de Elgoibar y Munguía.

Otro antecedente de Periodismo Médico en el País Vasco es la edición en 1830 en Pamplona del “Periódico Mensual de Medicina y Cirugía” que nace en el entorno del “Real Colegio de Medicina, Cirugía y Farmacia de Pamplona”.

Las siguientes iniciativas tendrán relación con el difícil ejercicio de la profesión en el medio rural.

Así en Vitoria en 1802 se publica “El Vigía de los Partidos” y en 1878 se imprime en San Sebastián “La Razón” subtítulo “Boletín Profesional médico-farmacéutico Vasco Navarro” destinado, según escriben, “para defender... sus intereses morales y materiales”, denunciando al caciquismo y entre los propios médicos la desunión. Intereses más amplios tenía “La Clínica Navarra” fundada por el Dr. Manuel Jimeno Egurbide que se publicó entre 1884 y 1888, y la “Revista Médica Vasco-Navarra” que bajo la dirección del Dr. Ramón Apraiz se edita en Vitoria en 1882; esta última publicación es la única del País Vasco que aparece en el libro de F. Méndez Álvaro “Breves apuntes para la Historia del Periodismo Médico y Farmacéutico en España” (1883).

La finalidad de promover la unión en las clases sanitarias está en “El Propagador Médico-Farmacéutico”, revista fundada en Navarra en 1897 por el médico Tomas Mejía.

Afanes de mantener actualizada su preparación profesional y de aumentar su saber son los que llevan a crear Academias Médico-Quirúrgicas y editar publicaciones periódicas en todas las capitales vascas.

Como iniciativa previa hay que citar la aparición en Vitoria en 1886 de la “Revista Alavesa de Ciencias Médicas”. Luego a partir de 1901, el Colegio Médico edita un Boletín y, a partir de 1919, se publica la “Revista de Medicina de Álava”, que se edita hasta 1937.

En Guipuzkoa, primero el Colegio desde 1901 edita un “Boletín” y posteriormente desde 1911 junto con la Academia Médico-Quirúrgica de San Sebastián, la revista “Guipuzkoa Médica” -órgano de las profesiones sanitarias Guipuzcoa, cuya primera etapa realmente fructífera llega hasta 1936, y tras una segunda etapa entre 1954 y 1957 deja de publicarse.

Lo que ocurre en Vizcaya, y que es el centro de esta comunicación, es la aparición en Bilbao de Gaceta Médica del Norte y la creación a los pocos días de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao que declara la revista su órgano oficial. Revista y Academia ha llegado hasta nuestros días como veremos a continuación.

### **EDICIÓN DE GACETA MÉDICA DEL NORTE Y NACIMIENTO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS DE BILBAO**

El 15 de Enero de 1895 aparece el Nº 1 de Gaceta Médica del Norte, en formato folio.

Bajo su título aparece el texto “Revista quincenal de Medicina, Cirugía y Farmacia. Dedicada a la defensa de intereses profesionales”.

Sus promotores son su Director el Dr. Manuel Valdés Larrondo, nacido en Cuba, que ejerció en Bilbao en la Beneficiencia Municipal y era médico de entrada del Hospital de Achuri; el Dr. Teodoro Aparicio Arjona también de la Beneficiencia Municipal y del Hospital de Achuri, y el Dr. Domingo Quiroga, cirujano de la Beneficiencia Municipal.

Estos Médicos, escribe el Dr. Antonio Villanueva autor del Libro “La Academia de Ciencias Médicas de Bilbao”, tenían acceso a buenas revistas profesionales como el British Medical Journal o el Journal de Medicine et Chirurgie Practiques”.

El Primer número se inició con una “Crónica” en la que el Dr. Lesmes, pseudónimo que utilizaba el Dr. Manuel Valdes, se refería, además de hacer una síntesis del programa de Gaceta, a noticias de actualidad como el descubrimiento de Roux, etc.

Luego aparecía “Clínica Médica” donde el Dr Agustín Obieta comentaba “un caso de epilepsia de origen sifilítico”. A continuación es “Clínica Quirúrgica” donde el Dr. Aparicio Arjona relata varios casos recientes de “Traumatismo de Raquis”. En la sección “Consideraciones”, se abordaba por el Dr. Domingo Quiroga el “Tratamiento del cólera indiano” basándose en parte en observaciones de la epidemia de 1893. Y acaba con “Informaciones críticas” sobre Alcohólico, viabilidad fetal, chancros sifilíticos simultáneos, del sublimado, de la epilepsia, fenolismo, fisiología experimental, neurastenia y deberes profesionales.

Hay también al final, estadísticas demográficas; censo de Bilbao, metereología, estadísticas del Hospital Civil y morbilidad.

Como puede observarse, es distinta de las revistas que tratan de la defensa de los intereses de los médicos casi como elemento central.

El 19 de Enero de 1895 nació la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao en la Sala de Juntas de la Casa de Socorro del Ensanche, que como ya hemos indicado, se ubicaba en un caserío de la calle Ledesma. Se reunían unos 75 médicos y farmacéuticos y acordaban crear la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao, aprobando su Reglamento y adoptando como órgano oficial de la Academia, el periódico profesional “Gaceta Médica del Norte”.

La Junta Directiva elegida tenía como Presidente de Honor al Dr. Agustín M<sup>a</sup> de Obieta como Presidente efectivo al Dr. José Carrasco; y tenía secciones de Medicina, Cirugía -presidida por el Dr. Enrique Areilza-, Ciencias Físico-Química y Naturales y de Asuntos Profesionales.

En la Junta Directiva de la Academia, se encuentran los profesionales más prestigiosos de Bilbao. Es de notar que, al no existir Colegio Médico, la sección

de Asuntos Profesionales se ocupa de temas como el intrusismo o la propaganda de específicos farmacéuticos en la prensa diaria.

### **GACETA MÉDICA DEL NORTE Y REVISTA CLÍNICA DE BILBAO HASTA 1937**

Durante 1895 “Gaceta Médica del Norte” publica 23 números.

La estructura de la revista con algunas variantes, y como puede verse en el índice del Tomo I que aparece el 26-12-1895 podría agruparse en 3 secciones:

I: Sección Científica General, en la que muchos artículos son originales con temas que van desde la sueroterapia y tratamiento antidifterico de Roux o la Meningitis tuberculosa, a la Higiene Hospitalaria o la Electroterapia, incluyendo muchos artículos de traumatología.

II: Sección Varia y Profesional que incluye actividades de la Academia de Ciencias Médicas, Colegiación, Hospital Civil, estadísticas de mortalidad, morbilidad, demografía de Bilbao, etc.

II: Sección III: Bibliografía en la que se analizan una serie de libros.

En 1896 “Gaceta Médica del Norte” cambia de formato adoptando el tamaño cuartilla .

El número 26, de 21 de Enero de 1896 ya lleva el subtítulo de Órgano de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao y en él, además del discurso apologético que pronuncia en la sesión inaugural del Curso D. Agustín M<sup>a</sup> Obieta, aparece un artículo sobre “La Fotografía Médica” e información sobre el XII Congreso Internacional de Medicina.

La Gaceta Médica del Norte continúa publicándose hasta el 15-30 de junio de 1896 en que aparecen los números 25 y 26.

La revista reanuda su edición con el N<sup>o</sup> 37 que aparece el 10-1 de 1899. Su Administración se situó en la librería de Sebastián Amorrorrtu en “la calle de los Jardines N<sup>o</sup> 3” de Bilbao.

Hasta 1899 las frecuentes sesiones clínicas de la Academia de Ciencias Médicas se celebran en el salón de actos de la Casa de Socorro del Ensanche; pero en febrero de ese año el Ayuntamiento de Bilbao anuncio un concurso para construir una nueva Casa de Socorro, lo que obliga a la Academia de Ciencias Médicas, al Colegio de Farmacéuticos, al recién creado Colegio de Médicos y también a Gaceta Médica del Norte a trasladarse a unos bajos del Instituto Vizcaino, sitos en la actual Plaza de Miguel de Unamuno. Los dos Colegios y la Academia eligen a Gaceta como Órgano Oficial y la revista se distribuye gratuitamente a todos los asociados y colegiados.

De los números publicados en 1899, en el N<sup>o</sup> 38 destaca un informe sobre la fiebre tifoidea en Bilbao donde, además de referir la situación descrita en páginas anteriores, resalta la falta de agua potable en Bilbao y hace una serie de recomendaciones al Ayuntamiento. En el N<sup>o</sup> 39 se vuelve a insistir sobre “Las aguas de Bilbao”.

En el número 61, de 11 de enero de 1900 se presenta la reforma de la revista y se anuncia que apareciera mensualmente, con 32 páginas, reduciendo la tirada y con la estructura siguiente: 1.<sup>a</sup> Artículos originales; 2.<sup>a</sup>, Sesión de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao; 3.<sup>a</sup>, Sesiones de los Colegios médicos y farmacéuticos; 4.<sup>a</sup>, Revista nacional y extranjera; 5.<sup>a</sup>, Bibliografía; 6.<sup>a</sup>, Noticias y disposiciones legales.

En estos años Gaceta Médica tenía problemas de financiación que se agravaban al desaparecer el Colegio de Médicos poco después de nacer y que se superaban con suscripciones de los socios de la Academia -tenía entorno a los 70- y con el apoyo del Colegio de Farmacéuticos.

En ese mismo número aparecen artículos del Dr. Francisco Ledo sobre “Valor del diagnóstico clínico en la difteria” que continuará en los números siguientes; las actas de la Junta de los Colegios de Médicos y Farmacéuticos de Vizcaya, y un artículo del Dr. A. Souques sobre “Lesiones de los nervios de la cola de caballo y del cono terminal”.

En los números 65 y 66 descuella un artículo del Dr. Francisco Ulacia sobre el “Alcoholismo en Bilbao”, y en el N<sup>o</sup> 67, el artículo del Dr. Enrique de Areilza sobre “Análisis y crítica de los fenómenos sensorio-motrices de una fractura del parietal derecho con absceso consecutivo de la zona Rolándica”.

En ese mismo número se da cuenta del fallecimiento del Dr. Martín Valdés, fundador de la revista, con una sentida nota necrológica.

En el N<sup>o</sup> 69 merece distinguirse el artículo del Dr. Julio Uruñuela sobre “Profilaxis de la viruela en Bilbao”, y en el N<sup>o</sup> 72 (21-XI-1900) se da cuenta de la sesión en honor del Dr. Santiago Ramón y Cajal que se celebró en la Universidad Central el 16 de noviembre y de las felicitaciones de la Academia al “sabio Dr. Cajal”.

En el primer número (N<sup>o</sup> 23) que la Gaceta Médica del Norte publica en el S. XX (31-1-1901) en el artículo inicial “Despedida y Saludo” explica que en Bilbao que creaba nuevas industrias y acumulaba riquezas, dado que “contando ya con gran número de ilustrados médicos y farmacéuticos, que empezaban a sentirse impresionados por los grandes progresos de la Medicina en las demás naciones de Europa, creyeron muy conveniente la creación de algún centro científico para dar también fé de vida en el movimiento enorme que a su alrededor se iniciaba. Y se crearon la Academia de Ciencias Médicas y GACETA MÉDICA DEL NORTE. Estas fundaciones de un centro científico y de una revista profesional.



“Es preciso que en Bilbao haya no sólo centros mineros y de navegación; es preciso que los haya también científicos. Es preciso también que además de revistas mercantiles haya otras científicas y una de Medicina se hacía indispensable.

Y se fundó este periódico, porque tenía que fundarse, porque la importancia de nuestra Villa lo exigía y porque era un deber de la ilustrada colectividad médico-farmacéutica, ya muy numerosa, que aquí ejerce su profesión”.

Estas líneas muestran con claridad, el origen y finalidad de la Gaceta Médica del Norte.

En 1901 y a partir del Nº 76 y 77 (20-IV-1901) se publicará el artículo de referencia del Dr. Ledo “ La mortalidad en Bilbao”.

En el Nº 78 puede subrayarse el artículo “Medidas profilácticas contra la viruela adoptadas por la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao en el curso 1901-1902”, y en el Nº 82, un artículo del Dr.Mendizorrotz sobre “La longevidad de los habitantes de los caserios”.

En el Nº 85, de enero de 1902, sobresale el discurso del Dr. Francisco Ledo en la inauguración del curso 1901-1902 en la Academia de Ciencias Médicas sobre “Tuberculosis” en el que constataba que la tuberculosis provocaba cifras de mortalidad superior a todas las enfermedades infecciosas reunidas, daba cuenta de la terrible situación de Bilbao en relación a las aguas, higiene y también de defunciones por tuberculosis y acababa proponiendo medidas de higiene, profilaxis pública, alimentación, aire libre, etc.

En el Nº de febrero de 1902 se da cuenta de la inauguración del Sanatorio Bilbaino en la calle Gordoniz promovido por el Dr Areilza; y en los números de marzo y abril aparece la conferencia del Dr Areilza sobre “El trabajo muscular”.

El número de Mayo reproduce del “Madrid Médico” el trabajo del Dr Santiago Ramón y Cajal “La vía de unión del cerebelo y la médula espinal”.

Entre lo publicado en 1903 hay que referirse a la sesión de la Academia de Ciencias Médicas de 23-I-1902 sobre “La alimentación del obrero”, que ocupa los números de febrero a septiembre.

En ese mismo año se hace patente la gran relación que existe entre Gaceta y la Prensa Médica y así, hay un notable seguimiento del segundo Congreso Internacional de Prensa Médica que se celebra en Madrid entre el 20 y el 24 de abril con temas tan interesantes como “Propiedad intelectual y Prensa Médica”, “Relación Prensa Médica y Poderes del Estado” o “ Prensa y Enseñanza Médica”.

También debe reseñarse del número de octubre “El informe de la Academia de Ciencias Médicas al Proyecto de Ordenanza de la Villa de Bilbao.

El número de enero de 1904, “Gaceta Médica del Norte” en su décimo año de vida periodística saluda a todos sus colegas, prensa profesional, lectores, etc, y agradece la reproducción que se hace de sus textos en 30 publicaciones.

En ese año es de notar el interés que suscita en Gaceta “El Radium” y la aparición del resumen de la conferencia del Dr Aguilar “Las escuelas de Odontología en Estados Unidos”. La Odontología sigue teniendo su espacio en 1905 con artículos como “ Extirpación de la glándula parótida” del Dr Gerardo Clavero o “Higiene dental pública” de Juan Otaola.

En el número de abril de 1905 se informa de que debido al déficit que genera “Gaceta Médica”, es conveniente que la Academia de Ciencias Médica sea su propietaria. Así mismo hacia mayo de 1905 se elabora el Reglamento, se crea el Comité de Redacción de la revista, etc. Sin embargo, son escasos los originales a destacar excepto el del Dr. Ipiñaburu “Las opsoninas y la fagocitosis”.

También merece reseñarse la información sobre la celebración de la Junta General de la Asociación de la Prensa Médica Española (10-VII-1906) de la que con otros cuarenta asociados forma parte Gaceta Médica del Norte, de la elección de José Angel Camiruaga (2-XI-1906) como Presidente de la Academia de Ciencias Médica y la felicitación al eminente histólogo D. Santiago Ramón y Cajal tras concederle el premio Nobel.

Dado que el seguir enumerando los contenidos de cada año, alargaría de manera importante esta ponencia, vamos a continuación, a centrarnos en los años que consideramos decisivos para la revista intercalando aquello que sea imprescindible decir sobre el resto del período. Así merece atención el año 1908 no sólo por la incidencia que hace el número de enero sobre “Saneamiento de las poblaciones” sino también por los artículos que publica el Dr Carmelo Gil sobre “De qué manera se debe enseñar y aprender la obstetricia” o “ Sobre la intervención tocoginecológica de mayor mortalidad” o en el número de diciembre, las referencias a “El nuevo pabellón clínico de partos de la Casa de Maternidad” , y en especial por el número extraordinario que se publica con motivo de la inauguración del Hospital de Basurto. Se trata de un monográfico con un reportaje de texto y fotografías del nuevo hospital y artículos de los médicos de sala: Aparicio “Las especialidad de enfermedades de la infancia en Basurto”; Ulacia “La electroterapia en los Hospitales”; Laguna, “ Las Bellas Artes en los Hospitales”; Zarza “Importancia de la escuelas de enfermeros”; Angel López, “ Importancia del Laboratorio”; Juan de Otaola, “ Clínicas de Odontología en los Hospitales”; Dr. José Carrasco, “¿Una Facultad de Medicina más?”.

En diciembre de 1910 fallece el Dr. Carmelo Gil Gorroño, y “Gaceta” recoge la sesión necrológica. En 1912 muere el Presidente Dr. José Camiruaga y se crea, con su nombre, un Premio de 250 Ptas. que se publicará en “Gaceta”. En 1917 se establece el Colegio de Médicos con carácter definitivo, su primer Presidente es el Dr. Enrique de Areilza. Durante 1919 y 20 el Boletín Colegial aparecerá en “Gaceta”.

Un año de referencia es 1918. El 24 de abril fallecía Nicolás de Achúcarro Lund (1880-1918), excepcional histólogo de la escuela de Cajal, quien pese a su

corta vida, ejerce un magisterio ejemplar con discípulos como Río Hortega y adquirió también gran relevancia en el mundo científico internacional. “Gaceta Médica del Norte”, además de la necrológica y del “In memoriam” de su redactor jefe, el Dr. Esteban Clemente Romeo recoge la solemne sesión necrológica de la Academia de Ciencias Médicas en honor del Dr. Achúcarro, en la que intervienen los Drs. Crende, Areilza, Ulacia, Landín y López Albo, y crea el Premio Achúcarro para premiar la mejor investigación en Neurología y Psiquiatría.

La gripe de 1918 alcanza su máximo en septiembre y octubre, y la Academia de Ciencias Médicas elabora una Cartilla Sanitaria dirigida a la población y acuerda suspender sus actividades para que sus miembros puedan reforzar su trabajo profesional. En el número de noviembre de 1918, “Gaceta” publica un editorial “Después de la gripe” que es un homenaje a los 150 médicos que en España “han sacrificado su vida en aras del deber”.

También en 1918, la Academia, el Colegio y “Gaceta” se trasladan a los locales del Ateneo en la calle Epalza; luego a la calle Luchana, y en 1926 a la calle Rodríguez Arias (en la parte trasera del Hotel Carlton), donde se mantendrá la sede hasta 1948. En 1919 se celebra un Congreso de Ciencias en Bilbao promovido por la Asociación Española para el Progreso de la Ciencia, “Gaceta” colabora y recoge la Reunión.

Hasta 1926, “Gaceta” mantiene la misma estructura: aparecen trabajos relacionados con tuberculosis, sífilis, tifus, pediatría, ginecología, neurología o cirugía y se va formando en Bilbao una generación que tomará el relevo de los fundadores, muchos de ellos fallecidos como Martín Valdés, Carmelo Gil, Teodoro Aparicio, entre otros. Son los Drs. Cesáreo Díaz-Emparanza, Vicente San Sebastián, Wenceslao López Albo, Julio Laguna, etc a los que se unen con gran empuje y preparación médicos internos de Basurto, muchos de los cuales habían completado su formación en hospitales alemanes o franceses, como los Drs. Justo Gárate, Julián Guimón, Jon Arróspide, Julio Atucha, Juan Viar, Atilano Feijoó, Carlos Mendaza Jr. La consecuencia natural de estas incorporaciones es que vinculados a la Academia de Ciencias Médicas, abordarán la modernización de la revista e inaugurarán una nueva etapa en 1926 que se plasmó entre otras novedades, en el cambio de nombre: “Revista Clínica de Bilbao” sustituye a “Gaceta Médica del Norte”.

El número de enero de 1926 aparece con el nombre de “Revista Clínica de Bilbao”; y en la entrada de comienzo del número “Nuestro saludo y nuestros propósitos” la nueva redacción explica la razón por la que se ha adoptado este nombre “Bilbao es la capital representativa de Vizcaya” y es el lugar o en sus cercanías “donde residen los centros que desarrollan una labor en condiciones óptimas”. La revista recogerá los trabajos del Hospital Civil y también de Instituciones Sanitarias cercanas: Sanatorio Marítimo de Górliz, Casa de Maternidad, Dispensario Antituberculoso Ledo, Hospitales de Triano y Militar, Manicomios de Zaldívar y Bermeo, etc. Tendrá editoriales sobre Temas de actualidad, una

sección de Revista de revistas, reseñas de Academias y Congresos, cuestiones sanitarias e higiénicas, novedades de medicamentos e instrumentales y dedicará páginas a Odontología, Farmacia e Higiene Pecuaria. Publicará el Premio Camiruaga y con sus fondos otorgará el Premio Achúcarro. Con una periodicidad mensual, espera ser un motivo más para que se creen la Universidad Vasca y la Facultad de Medicina. Este ambicioso programa se va plasmando en los números siguientes; así en 1926 se publican más de 35 originales y la “Revista de revistas” analiza unas 150 publicaciones, la mayoría internacionales, de especialidades que van de la Medicina Interna al Laboratorio pasando por Cirugía y Ortopedia, Dermatología y Sifilografía, Ginecología y Obstetricia, Neurología y Psiquiatría, Endocrinología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Pediatría, etc. Destaca en los números de septiembre y octubre de 1926 la publicación, por primera vez de una Tesis Doctoral, la del Dr. Atilano Feijoó sobre “El LCR en diversas enfermedades del neuroeje y sus cubiertas. Mi experiencia en 266 casos”; los artículos del Dr. Justo Gárate, que está en el Instituto para la Investigación del Cáncer en Berlín, sobre “Bioquímica tumoral” (Mayo, 1926) y “Biología y Patología” (junio, 1926) y el del Dr. Wenceslao López Albo sobre “Síndromes Médulo-anémicos”.

El Dr. Santiago Ramón y Cajal es el Presidente honorario de la Academia de Ciencias Médicas que tiene 141 socios numerarios.

El buen nivel de la revista se mantendrá en los años siguientes; así en 1927 se publica la Tesis del Dr. Julián Guimón “El tratamiento intratumoral del cáncer con Torion X” y la del Dr. Justo Gárate “La reacción de Abderhalden”, y más de 20 originales. En los años siguientes aparecen Tesis como la del Dr. Juan Viar “La acidosis de los nefríticos” (1930) y publican en ella fisiólogos de referencia como el Dr. Jon Arróspide (Bilbao) el Dr. Emiliano Eizaguirre (San Sebastián), Drs. Manuel Tapias, Félix Egaña (Madrid), Lluís Sayé, etc. También son de resaltar las contribuciones locales de Drs. como García Alonso, Usandizaga, González Pinto, Amías, Burzaco, Gutierrez Alonso, Corral, Obregón y otros, o las de prestigiosas figuras de la Medicina, como Marañón, Jiménez Díaz, Bañuelos, o Vilardell. Los artículos llevan sus correspondientes bibliografías. Este nivel científico se interrumpe en 1936 con la Guerra Civil, muchos socios de la Academia son movilizados, otros sufren cárcel o destierro y otros son separados de sus puestos y cargos. El último número que aparece de “Revista Clínica de Bilbao” es el de julio de 1936 con varios originales, entre los que destacan el de los Drs. W. López Albo y A. Feijoó “Poliglobulia, reacción paranoide e intoxicación monóxido-carbonada”.

La Academia de Ciencias Médicas, que reanuda actividades, intenta poner en marcha la revista en 1939, pero las dificultades económicas demorarán hasta marzo de 1944 su reaparición con el nombre de “Gaceta Médica del Norte”. En 1970 adopta el nombre actual “Gaceta Médica de Bilbao”. El año 2003 editaba su volumen 100 y conmemoraba su centenario. Es la decana de las revistas médicas del Estado y tiene una difusión en la actualidad de 5.000 ejemplares.

**BIBLIOGRAFÍA**

- ABAD ALDECOA, P. (1981) *Historia del Sanatorio Quirúrgico de los Altos Hornos de Vizcaya*. Tesina de Licenciatura. UPV-EHU.
- AGIRREAZKUENAGA, J. (1987) *Vizcaya en el siglo XIX. La finanzas públicas en un Estado emergente*. UPV-EHU. Servicio Editorial
- ALTABELLA, J. «Bibliografía de la Historia de la Prensa en el País Vasco». En Tuñón de Lara M; (dir) *La prensa vasca en los siglos XIX y XX* (pág 469 y sig.). UPV-EHU.
- ALZOLA Y MINONDO, P. (1886): «Habitaciones para obreros», en *Revista Vizcaya*, 1. y «El problema sanitario», en *Revista Vizcaya*, 2.
- (1987) «Boletín de Estadística Sanitaria de Bilbao». *Euskal Herria XXXVI*.
- (1987) «La Higiene Popular en Bilbao». *Rev. Contemporanea* CVIII. Madrid
- AREILZA, E.(1964): *Epistolario (Introducción y notas de José M<sup>a</sup> Areilza- 2 Ed)*. Bilbao. Ed El Tilo.
- ARBAIZA VILALLONGA, M.(1995): «Las condiciones de vida de los trabajadores industriales de la industria vizcaína a finales del siglo XIX a través de la morbi-mortalidad», en *Revista de Historia Industrial*, 8.
- (1997). «Causas sociales de la mortalidad durante la industrialización vizcaína (1877-1930)». *Asclepio* XLIX, 245 -283.
- (1999).«Urbanización y condiciones de vida en Vizcaya (1877-1930: aproximación a las causas sociales a la mortalidad infantil y juvenil.)». *Historia Contemporanea*, 18, 209-251.
- AVELO, R. (1997): *El ambiente sanitario en la primera década del siglo actual*, Madrid. Real Academia de Medicina.
- BALLESTER, R, y BALAGUER, E. (1973) «La higiene y la medicina preventiva en la segunda mitad del siglo XIX», en *Medicina Española*, 69.
- BARBIER, F. (1999): *Historia de los medios: de Diderot a Internet*. Buenos Aires. Ed. Colihue.
- BARRERA, C. (2000): *El periodismo español en su historia*. Barcelona. Ed. Ariel
- (2004) : *Historia del periodismo universal*. Madrid.
- BORDERIA, E. et al. (1996): *Historia de la Comunicación Social*. Madrid. Ed. Síntesis.
- BERNABÉU MESTRE, J. (1998): «Transición sanitaria y evolución de la medicina (diagnóstico, profilaxis y terapéutica), 1885-1942», en *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, XVI, II.
- BRIGGS, A; BURKE, P (2002): *De Gutenberg a Internet. Una historia social de los medios de Comunicación*. Madrid. Ed. Taurus.
- BURKE, P (2000): *A social history of knowledge: from Gutenberg to Diderot*. Cambridge. Polity Press.
- BURNET, M. (1967): *Historia natural de las enfermedades infecciosas*, Madrid, Alianza Editorial.
- CASTRO, F. (1962) «La Obra Científica Histopatológica de Nicolás Achucarro. *Hospital General* II.4. Madrid.
- COMENGE y FERRER, L. (1914): *La Medicina del siglo XIX*.
- CROWLEY, D ; HEYER, P. (Ed.) (1997): *La comunicación en la Historia. Tecnología, cultura y sociedad*. Barcelona. Ed. Bosch
- CHURRUCA, E. (1882): *Proyecto de Mejora de la mitad superior de la Ría de Bilbao: Memoria descriptiva*, Madrid, Tip. Suc. Rivadeneyra.
- COLEY, N. (1989): «From sanitary reform to social welfare», en C. Chant (ed.): *Science, technology and everyday life. 1870-1950*, Londres y Nueva York. The Open University.

- CSERGO, J. (1990): «L'eau à Paris au XIXe siècle: approvisionnement et consommation domestique», en *Paris et ses réseaux: naissance d'un mode de vie urbain XIXe-XXe siècles*. Mairie de Paris-Direction de Affaires Culturelles/Bibliothèque historique de la Ville de Paris/Université de Paris IV-Sorbonne-Centre de recherche en histoire de l'innovation.
- DICCIONARIO Histórico-Geográfico del País Vasco 1802 (1980). 2<sup>a</sup> Ed. Facsimil 4 vol. Bilbao
- DAVILA, P et al (1994). «Los procesos de alfabetización y escolarización en Euskal Herria (1860-1990). Cuadernos de Sección. Educación 7 (63-99). Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- DIÁZ NOCI, J. (1995). *Euskal prentsaren sorrera eta garapena (1834-1939)*. Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- DOPICO, F.y REHER D.S. (1998): El declive de la mortalidad en España, 1860-1930, *Asociación de Demografía Histórica*. Barcelona.
- ECHEVARRIA, M. y A. PALACIO (1894): *Higienización de Bilbao*, Madrid, Imp. José Perales y Martínez.
- EPALZA, E. de (1899): *Reseña de una visita a algunos hospitales españoles y extranjeros*, Bilbao, Casa de Misericordia.
- FERNÁNDEZ, A; PÉREZ CASTROVIEJO, P.M<sup>a</sup>. (2003):«El agua y la ciudad: Burdeos y Bilbao (1850-1920. Normas técnicas, normas sociales». *Zainak*, 23. Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- FERNÁNDEZ SEBASTIAN, J.(1990): «El despegue de la prensa en Bilbao 1813-1914» En *Bilbao, Arte e Historia* (Ed. M. Gonzalez Cerbellino y R. Ortega Berruguete. Diputación Foral de Vizcaya. Bilbao.
- FRESQUET FERRER, J. L. (1990): *Francisco Méndez-Álvarez (1806-1883) y las ideas sanitarias del liberalismo moderno*, Ministerio de Sanidad y Consumo, Colección Textos Clásicos Españoles de la Sanidad Pública, núm. 14. Madrid.
- FUENTES, J.F.; FERNÁNDEZ SEBASTIAN, J. (1997). *Historia del periodismo español*. Madrid Ed. Síntesis.
- FUSI, J. P. (1975): *Política obrera en Vizcaya 1886-1923*, Madrid, Turner.
- GACETA MÉDICA DE BILBAO: Desde volumen 1 al 100. Rev. Oficial de la Academia de Ciencias Médicas.
- GARAIZAR, I. (1998): *La escuela especial de Ingenieros Industriales de Bilbao, 1897-1936. Educación y tecnología en el primer tercio del siglo XX*, UPV-EHU, Tesis Doctoral.
- GARCIA ABAD, R. (2003): *Emigrar a la ría de Bilbao. Factores de expulsión y selección del capital humano (1877-1935)*. Tesis Doctoral. Dto. Ha Contemporanea. UPV-EHU.
- GARCIA DELGADO, J.L. (1992). *Las Ciudades en la modernización de España. Los decenios interseculares*. Madrid. Siglo XXI.
- GILL, W. (1885): *Apuntes sobre el modo de disponer de la excreta e inmundicias en el distrito minero de Triano Baracaldo*. Bilbao.
- GOMEZ, G. (1896): *Cómo se vive y se muere en Bilbao. Reseña demográfica de la Ilustre Villa*, Bilbao.
- GOMEZ MOMPART, J.L. et al (1999): *Historia del Periodismo Universal*. Madrid. Ed. Síntesis.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M. (1981): *La formación de la sociedad capitalista en el País Vasco. (1876-1913. 2 vol)*. San Sebastian. Haranburu.

- y al (1995): *Bilbao en la formación del País Vasco Contemporáneo (Economía, Población, Ciudad)*. Bilbao. Fundación BBV.
- et al. (1998): *Hospital de Bilbao y transición sanitaria. Enfermedad y muerte en Vizcaya 1884-1936*, Bilbao.
- (2001) *Los Orígenes de una Metrópoli Industrial: La Ría de Bilbao*. Bilbao. Fundación BBVA.
- GONZALEZ UGARTE, M.E. (1994). «Mortalidad e Industrialización en el País Vasco. Vizcaya 1860-1930». *Bol. de la Asociación de Demografía Histórica* XII-I.
- GRACIA CARCAMO, J. (1999). «Aspirando a sobrevivir: hogares y familias pobres en Bilbao a finales del S. XIX». En Luis Castells Ed. (*El rumor de lo cotidiano*). UPV-EHU.
- GRANJEL, L. S. (1972): «Legislación sanitaria española del siglo XIX», *Cuadernos de Historia de la Medicina Española*, vol. 11.
- (1967) *Nicolás Achúcarro en el recuerdo de sus coetáneos*. Médicos Españoles Salamanca.
- (1978-80) *Historia General de la Medicina Española* ( 4 Vol.). Salamanca.
- (1979) *Introducción al estudio histórico de la Medicina Vasca*. Salamanca.
- (1980-81) *Bibliografía histórica de la Medicina Vasca* (2 Vol). Salamanca.
- (1981) *Imprenta Médica Vasca 1*. Salamanca.
- (1982) *Periodismo Médico Vasco 1. Guipuzcoa Médica*. Salamanca.
- (1986): *La medicina española contemporánea*, Salamanca, Universidad de Salamanca.
- (1993) *Diccionario Histórico de Médicos Vascos*. Bilbao UPV-EHU.
- y J. L. GOTI (1983): *Historia del Hospital de Basurto*, Bilbao, Ed. Sto. Hospital Civil de Basurto.
- GUILLAMET, J. (2003) *Historia del Periodisme. Noticies, Periodistes i mitjans de comunicació*. Barcelona UAB.
- GUIARD y LARRAURI, T. (1905-1912). *Historia de la Noble Villa de Bilbao* (4 vol). Bilbao Imp. José Ayastuy
- GUILLS, J. R., TILLY, L. A. y LEVINE, D. (eds.) (1992): *The European Experience of Declining Fertility. A Quiet Revolution 1850-1970*, Cambridge, Blackwell.
- HAUSER Ph (1913) *La Geografía Médica de la Península Ibérica* (T. 2 y 3). Madrid.
- HUMBOLDT, W.: *Los vascos*. San Sebastián. Roger Editor.
- HURTADO CABALLERO, M. (2000). *Historia de la Noble Villa de Bilbao* (4 vol). Bilbao. Ed. de los Amigos del Libro Vasco
- LAIN ENTRALGO, P. (1962)
- (1972-75) *Historia Universal de la Medicina* (8 vol). Barcelona.
- (1978) *Historia de la Medicina*. Salvat. Barcelona.
- LARROSA, J.M. (1970): *Historia de la Academia de Ciencias Médica de Bilbao. Gaceta Médica del Norte*. XX.1 Bilbao.
- LÓPEZ PIÑERO, J.M. (1968): «Nicolás Achúcarro el hombre y la obra. *Gaceta Médica del Norte*. XVIII. 2 Bilbao.
- MADOZ, P. (1845-1850): *Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España y sus posesiones de Ultramar* (16 vol), Madrid.
- MATÉS BARCO, J. M. (1999): *La conquista del agua: Historia económica del abastecimiento urbano*, Jaén. Universidad de Jaén.
- McKEOWN, TH. (1978): *El crecimiento moderno de la población*, Madrid. Ed. Bosch.
- (1990): *Los orígenes de las enfermedades humanas*, Barcelona, Crítica.

- MEMORIA acerca del Estado y progreso de las obras de la Ilustre Villa de Bilbao que comprende el periodo de 1º de enero al 31 de diciembre de 1903 aprobada por el Exmo. Ayuntamiento de Bilbao en sesión de 11 de mayo de 1904 (1904)*, Bilbao.
- MÉNDEZ ALVARO, F. (1853): *Consideraciones sobre la higiene pública y mejora que reclama en España la higiene municipal*. Madrid, Imp. José Rodríguez.
- (1978) *Historia del Periodismo Médico y Farmacéutico en España (1883)*. Ed. de J. Riera. Universidad de Valladolid. Valladolid
- MENDEZA, C. (1926) «Academia de Ciencias Médica de Bilbao. Datos para su historia. *Rev. Clínica de Bilbao* I.1 Bilbao.
- MIKELARENA PEÑA, F. (1993) El proceso de urbanización en el País Vasco Peninsular entre 1860 y 1930. *Cuadernos de Sección. Historia y Geografía* 21. Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- MONTERO DIAZ, J.; RUEDA, J.C. (2001): *Introducción a la Historia de la Comunicación Social*. Barcelona. Ed Ariel.
- MURILLO, F. (1918): *La defensa social de la salud pública*. Madrid, Imp. Nicolás Moya.
- NOVO, P.A. (2004): «Que no se habite, que no se beba, lejos del olfato, fuera de la vista! Los sevicios esenciales y las condiciones de vida en el Bilbao de las décadas finales del XIX y principios del XX». *Bidebarrieta* Nº XV. Bilbao. Ayuntamiento de Bilbao.
- OLABARRI, I et al (1996). *La nueva historia cultural*. Madrid. Ed. Complutense.
- OLABARRI, I; ARANA, I. (2003): «Bilbao, 1839-1936: estado de la cuestión y perspectivas de investigación». *Bidebarrieta*, XIII (vol II).
- OSSA ECHABURU, R. (1969): *El Bilbao del Novecientos. Riqueza y poder de la Ría (1900-1923)*, Bilbao, Villar.
- PAREJA ALONSO; A. (1997). *Inmigración y condiciones de vida en la Villa de Bilbao, 1825-1935*. Tesis Doctoral. UPV-EHU.
- PASCUAL, D. P. (1902): *La higiene en Bilbao. Medios que pueden conducir a mejorar las condiciones higiénicas de la Villa, principalmente en cuanto afecta a la clase obrera*, Bilbao, Sociedad Bilbaína de Artes Gráficas.
- PÉREZ-FUENTES, P. (1991): «El discurso higienista y la moralización de la clase obrera en la primera industrialización vasca». *Revista de Historia Contemporánea*, vol. 5 (127-158).
- (1993): *Vivir y Morir en las Minas. Estrategias familiares y relaciones de género en la primera industrialización Vasca 1877-1913*. UPV-EHU.
- PICAVEA, P. (1983): «La población en el País Vasco (1900-1930). Evolución, factores de crecimiento y estructura del colectivo social a principios de siglo». *Cuadernos de Sección: Historia-Geografía* nº 16 (98-123). Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- PIZARROSO, A. (1994). *Historia de la Prensa*. Madrid. Centro de Estudios Ramón Areces.
- PLACER, C. y URKIA, J.M. (1992) Prensa Médica Donostiarra del ochocientos. *Cuadernos Vascos de Historia de la Medicina. Sem. de Historia de la Medicina Vasca*. UPV. EHU.
- (1994) Los Médicos Donostiarra y la Fundación del Colegio de Médicos de Guipuzcoa. *Cuadernos de Sección. Ciencias Médicas*. Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- PRESTON, S.H. (1976): *Mortality Patterns in National Population with Special Reference to Recorded Causes of Death*. New York. Academic Press.
- PRIDGIN TEALE, J. (1886): *La salud en peligro en las casas mal acondicionadas*, Bilbao, Imp. Vda. de Delmas.



- REGLAMENTO de policía e higiene que debe regir en la zona minera o fabril de los Municipios de Baracaldo, Sestao, Portugalete, Santurce, San Julián de Musques, Galdames, San Salvador del Valle y Abanto y Ciérvana, Imp. Provincial de Bilbao, 1888.
- REHER, D.S. (1996): *La familia en España. Pasado y presente*. Madrid. Alianza.
- (1999). «Familia y Sociedad: el legado de la Historia en el Mundo Contemporáneo». *Vasconia*. 28 (11-27). Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- RILEY, J. C. y G. ALTER (1989): «The Epidemiologic Transition and Morbidity», en *Annales de Demographie Historique*.
- RIOS, E. Cord (2001): *Bilbao Itsas Gora. 700 años de Historia. Resumen histórico*. Bilbao Ed Salgai.
- ROLDAN, S. y GARCIA DELGADO, J.L. (1973): *La formación de la Sociedad Capitalista en España. 1914-1920.* (2 vol). Madrid. CECA.
- ROSEN, G. (1993): *A History of Public Health. Baltimore*. The Johns Hopkins U.P. M.D. Publications. Inc.
- RUIZ de GAUNA, A. (1991): *Catálogo de Publicaciones Periódicas Vascas de los S. XIX y XX*. Donostia. Eusko Ikaskuntza.
- RUIZ de OLABUENAGA, J.I. (2000): *Bilbao la ciudad soñada*. BBK. Bilbao.
- RUZAFÁ, R. (1998): *Antes de la clase. Los trabajadores en Bilbao y la margen izquierda del Nervión (1841-1891)*. UPV-EHU.
- SAINZ, D.; SEOANE, M.C. (1983-1996): *Historia del periodismo en España*. (3T). Madrid. Alianza.
- SAINZ de VALDIVIESO, A. C. (1977): *Triunfo y tragedia del periodismo vasco*. Madrid. Ed Nacional.
- (2000): *Bilbao. Periódicos y periodistas*. Bilbao. Ed. Laga. Fud. Bilbao 700.
- SANCHEZ TABERNERO, A. (1989): *El Correo Español-El Pueblo Vasco y su entorno informativo (1910-1995)*. Pamplona. EUNSA.
- SANTOS M. M.a (1998): «Las obras portuarias de Bilbao (1877-1998). Más de un siglo de lucha contra el mar», en *La Ría, una razón de ser*, Bilbao, Fundación Museo Marítimo de la Ría de Bilbao.
- SANZ ESCARTIN, SALILLAS E., R. y PUYOL J. (1904): *Informe referente a las minas de Vizcaya*, Madrid, Instituto de Reformas Sociales, Ministerio de la Gobernación, Imp. Minuesa.
- SCHOFIELD, R. REHER, D.S. BIDEAU, A. Eds. (1991). *The Decline of Mortality in Europa*. Oxford. Clarendon Press.
- SCHOTT, H.(1993): *Die chronik der Medizin*. Dortmund.
- SIGERIST, H. E. (1961): *A History of Medicine*. New York.
- TORTELLA CASARES, J. (1982): *Los orígenes del capitalismo en España: banca, industria y ferrocarriles en el siglo XIX*. Madrid. Tecnos.
- TUÑÓN de LARA M. et al. (1986): *La prensa vasca en los siglos XIX y XX Metodología, Ideología e Información. Aspectos económicos y tecnológicos*. Bilbao, UPV-EHU.
- UHAGÓN, R. (1893): *Proyecto Definitivo de Saneamiento de la Villa de Bilbao*. Madrid.
- UNAMUNO M. DE (1942): *De mi país. Descripciones, relatos y artículos de costumbres. Recuerdos de niñez y mocedad. Sensaciones de Bilbao*, Buenos Aires, Espasa-Calpe.
- UNDABEITIA, C. (1982): *Mapa Histórico-Sanitario de Guipuzcoa (S. XIX y XX)*. Tesis doctoral Salamanca.
- URBINA, F. M. (1922): «El problema de la habitación en el País Vasco», en *Segundo Congreso de Estudios Vascos. Pamplona, 1922. Enseñanza y Cuestiones Económico-Sociales*, San Sebastián, Eusko Ikaskuntza/Sociedad de Estudios Vascos.

- URKIA J.M. (1999): *Cien años de Medicina en Gipuzkoa 1899-1999*. Donostia. Kutxa Fundazioa.
- URKIA J.M. (2004): *Vida y Obra del Doctor José Carrasco Pérez-Plaza*. R. Sociedad Bascongada de Amigos del País. Donostia.
- VALLIN, J. (1989): «La mortalité en Europe de 1720 a 1914: Tendances à long terme et Changements de structure por sexe et por age», en *Annales de Demographie Historique*.
- VITORIA, M. (1975): *Vida y Obra del Dr. Areilza*. Bilbao. La Gran Enciclopedia Vasca.
- (1978): *Los hospitales mineros de Triano*, Bilbao, La Gran Enciclopedia Vasca.
- (1978) *Epidemias de colera en Vizcaya en el S. XIX*. Bilbao.
- VILLANUEVA, A. (1995): *La Academia de Ciencias Médica de Bilbao*. R. Sociedad Bascongada de Amigos del País. Bilbao.
- VILLANUEVA, A. (1995): *Siete Siglos de Medicina*. Dpt<sup>o</sup> de Sanidad. Gobierno Vasco. Vitoria Gasteiz.
- WARD, K. RIOUX, J.P., SIRINELLI, J.F. (1997): *Pour une histoire culturelle*. Paris.
- WARD, K. (1989): *Mass Communications and the Modern World*. Londres.
- WILLIAMS, R. Ed. (1992): *Historia de la Comunicación (2V)*. Barcelona. Ed Bosch.