

Tesis de Historia de la Medicina y de la Ciencia leídas en las universidades españolas, 1990-1993

Sección coordinada por ALFREDO MENÉNDEZ NAVARRO

Iniciamos en este número lo que pretende ser una sección fija en años sucesivos, dedicada a dar cuenta de las nuevas Tesis Doctorales que sobre la historia de la medicina y de la ciencia se produzcan en nuestro entorno. Dichos estudios suelen ser los más desconocidos, en general, de cuantos constituyen la aportación de las investigaciones históricas, precisamente por la ausencia de un medio ágil de difusión de su existencia. La explotación de la base de datos TESEO, del M. E. C., lleva un considerable retraso, ya que la última entrega publicada corresponde a 1989-90. Este problema es el que queremos contribuir a remediar, ofreciendo las páginas de nuestra revista para dar cuenta, anualmente, de tales obras. Naturalmente, esta tarea depende de la colaboración de los distintos grupos profesionales repartidos por todo el Estado, a los que desde aquí estimulamos y agradecemos toda la que nos presten.

El volumen de información manejado en esta primera entrega, 54 Tesis, y la disparidad en la confección de las noticias remitidas por los autores nos ha obligado a realizar algunas modificaciones para ajustar su extensión y contenido al formato deseado para esta nueva sección. Hemos optado por incluir aquellas noticias que carecían de resumen pero que proporcionaban el resto de datos solicitados en nuestra circular. Confiamos en que la colaboración de todos contribuya a suplir estas deficiencias y convierta a esta nueva sección en un instrumento útil a nuestra comunidad.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Título: Grupos sanguíneos en la Edad Media Catalana.

Autor: Francisco Rosell Abaurrea.

Director: Prof. Dr. Domingo Campillo Valero.

Fecha y centro de lectura: 17 de enero de 1992, Facultad de Medicina.

[Disponible en microficha].

Resumen:

La historia de la determinación de los grupos sanguíneos en restos óseos antiguos muestra la relativa frecuencia de grupos AB, que podría valorarse como consecuente a una marcada endogamia. Nosotros, sin embargo, en todos los yacimientos estudiados hemos encontrado un franco predominio del grupo O, independientemente del número de individuos. Hemos utilizado la técnica de CONNOLLY e introducido potenciadores de las reacciones antígeno-anticuerpo y anti H monoclonales con lo que hemos alcanzado una máxima sensibilidad y especificidad. También el uso de Enliss II (Low ionic Strength solution) para la suspensión de los hematíes, que disminuye la frecuencia de hemólisis, ha facilitado la detección de anticuerpos; y en todos los restos estudiados la ausencia de detección de antígenos A y B se acompaña de la detección del antígeno H y por tanto del diagnóstico del grupo O. Como base de la lectura de las reacciones de aglutinación hemos hecho una valoración microscópica, el micrométodo propuesto por CONNOLLY.

Los controles directos realizados mediante repeticiones seriadas y ciegas mostraron una elevada concordancia del orden del 77,27%, porcentaje similar al encontrado con los controles indirectos. Se cree que la población que vivía en Europa en el Paleolítico era una perteneciente al grupo O, y que en el Neolítico las provenientes del Mediterráneo aportaron genes A y las de origen indoasiático genes B. Por ello el gran predominio de grupo O en los habitantes de la edad media catalana sugeriría un comportamiento diferenciado de la población europea, al menos en la zona no litoral. Por tanto, este modelo de estudio constituye un marco extraordinario para evaluar movimientos de población a partir de la llegada de grupos sanguíneos A y B. De hecho, el análisis de los grupos sanguíneos en la actualidad muestra aún diferencias con significación estadística. El grupo O es más frecuente en Lleida, lo que podría explicarse por un mayor aislamiento interior. El grupo A es más frecuente en Girona, lo que sugeriría una mayor accesibilidad de los antígenos A a través del Mediterráneo.

Creemos que la determinación de los grupos sanguíneos constituye una potencial ayuda para el historiador. En un futuro cercano el desarrollo y aplicación de técnicas de Inmunología, Bioquímica y Genética pueden sumarse a estas nuevas aplicaciones.

Título: Evolución histórica de la Neurocirugía en Cataluña.

Autor: José Prim Capdevila.

Director: Prof. Dr. Domingo Campillo Valero.

Fecha y centro de lectura: 22 de diciembre de 1992, Facultad de Medicina.

[Disponible en microficha].

Resumen:

En Cataluña la Cirugía Neurológica como especialidad tal como hoy la entendemos, es de reciente creación. Al igual que en otros países occidentales, se inició en el primer tercio del siglo actual y principalmente gracias al desarrollo tanto de la Patología Quirúrgica como de la Asepsia y la Anestesia, y al nacimiento de la Neurología clínica a finales del siglo pasado.

Adolfo Ley Gracia (1908-1975) es sin duda la personalidad a destacar en los inicios de la Neurocirugía en Cataluña y España. El año 1932, visita el Servicio de Ludvig Puusepp en Tartú, Estonia, y después, gracias a una beca de la Fundación Rockefeller de Nueva York, visita, aconsejado por Harvey Cushing, el Servicio de Percival Bailey en Chicago, regresando a Barcelona el año 1934.

El año 1935 inaugura el primer Servicio de Neurocirugía de Cataluña y España en el Hospital de la Cruz Roja de Barcelona, donde permanecerá hasta los inicios de la Guerra Civil. En diciembre de 1936, se crea el nuevo Servicio de Neurocirugía gracias al impulso del Director del Instituto Neurológico Municipal, Belarmino Rodríguez Arias, del que es nombrado jefe. También desempeñó ese cargo en el servicio que se crea, en 1942, en el Hospital Clínico de la Facultad de Medicina de Barcelona. Fue de los primeros en disponer en España de aparato de electroencefalografía, en contar con anestesia por intubación orotraqueal y de los primeros en intervenir malformaciones arteriovenosas cerebrales con buenos resultados.

La segunda Escuela de Neurocirugía catalana fue la formada por Eduardo Tolosa Colomer (1900-1981). En 1930, inició su formación de neurocirujano en París, en el Servicio de Clovis Vincent, y después, el año 1932, visitó a Foerster en Breslau y más tarde a Olivecrona en Estocolmo y Penfield en Montreal. El año 1940 es nombrado Jefe de uno de los Servicios de Neurocirugía del Instituto Neurológico Municipal de Barcelona, cargo que ocupará hasta su traslado a la Residencia del Valle de Hebrón al ser nombrado Jefe de Servicio el año 1956.

Las dos Escuelas formaron a la mayoría de los neurocirujanos que actualmente están en activo en Cataluña.

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Título: Estudio paleoestomatológico de poblaciones prehistóricas de Cataluña.

Autor: Eduardo Chimenos Küstner.

Director: Prof. Dr. Domingo Campillo Valero.

Fecha y centro de lectura: 23 de febrero de 1990, Facultad de Medicina.
[Disponible en microficha].

Resumen:

El objetivo de la tesis consiste en recoger y valorar los datos paleoantropológicos y de paleopatología prevalente más relevantes, en relación con el aparato masticador de las poblaciones prehistóricas estudiadas. Los límites cronológicos adoptados para el estudio son desde el Neolítico inicial (5000 a. de C.) al Bronce final (700/800 a. de C.). El material analizado (maxilares y mandíbulas correspondientes a un mínimo de 190 individuos, así como un total de 2.183 piezas dentarias) proceden de 14 yacimientos distintos.

El método seguido en el estudio incluye dos apartados: (1) determinaciones en restos individualizados [diagnóstico de edad y sexo, mediciones óseas, y anomalías y patologías observadas]; (2) determinaciones en piezas dentarias [identificación de la pieza, medición de diámetros mesiodistal y vestibulolingual de la corona, determinación del grado de desgaste, y anomalías y patologías observadas].

Entre las conclusiones del estudio destacan: al menos la tercera parte de la población moría antes de alcanzar la edad adulta, siendo la edad media poblacional de 30 a 35 años; las diferencias observadas en las mediciones óseas y dentarias se mantienen en los límites de la variabilidad propia del dimorfismo sexual; la patología más frecuente correspondía a caries y «periodontitis», enfermedades que causaban frecuentemente abscesos y pérdidas dentarias *ante mortem*; el aumento de frecuencia de la caries con la edad resultó estadísticamente significativo; la patología periodontal era más frecuente en la edad madura, seguida de la senil y adulta; la frecuencia de patología infecciosa es siempre algo superior en el sexo masculino, si bien esta diferencia es sólo significativa en el caso de periodontitis y pérdidas dentarias *ante mortem*; finalmente, cabe destacar que las hipoplasias de esmalte dentario, en general, presentaban una frecuencia muy inferior a la ofrecida por otros autores para esas épocas.

Título: Evolución de la dieta en Cataluña y Baleares, desde el Paleolítico hasta la Edad Media, a partir de restos esqueléticos.

Autor: Alejandro Martínez Pérez-Pérez.

Director: Prof. Dr. Daniel Turbón Borrega.

Fecha y centro de lectura: 28 de septiembre de 1990, Facultad de Biología.

[Disponible en microficha].

Resumen:

Este trabajo se sitúa en los estudios que en arqueología y antropología se están realizando en los últimos diez años sobre el estudio paleoambiental de las poblaciones humanas, tratando de determinar el grado de adaptación, condiciones y calidad de vida de las mismas. En España la aplicación de nuevas técnicas de análisis paleonutricional sobre restos óseos es muy reciente. El estudio del grado de adaptación de las poblaciones humanas a través de indicadores nutricionales, de estrés o patológicos, es un campo que se está empezando a aplicar en series en la península ibérica de una forma sistemática y homogénea. En este contexto hemos enfocado nuestra investigación hacia la determinación de la dieta y el patrón económico relacionado con la alimentación, en la medida que los mecanismos de obtención y producción de alimentos son un reflejo de la adaptación cultural o biológica de los grupos humanos. Para ello hemos utilizado técnicas de análisis de oligoelementos por espectroscopia de absorción atómica (EAA) y de patrón de estriación dentaria.

El material analizado mediante EAA corresponde básicamente a series de Cataluña, de La Torrecilla (musulmán), del Bronce de Granada (argárico) y de Wamba (medieval). Las series de referencia han sido un patrón carnívoro (Tierra de Fuego), otro marino (Ceuta) y uno agrícola (La Olmeda). Todos los periodos presentan coeficientes de variación del índice Sr/Ca altos, con lo que podríamos decir que los recursos vegetales estarían en la base de la estructuración social de las poblaciones. Respecto a los recursos animales, la variabilidad intragrupal depende de su escasez o abundancia.

Las series analizadas para el estudio del patrón de estriación dentaria han sido una de referencia, bien representada y con una dieta agrícola conocida, la Olmeda, y como series de comparación la de los fueguinos (carnívoros) y la de la población ganadera de L'Esquerda. En todos los casos las estrías verticales son más largas en promedio que las demás, y las horizontales son las más cortas y además son menos frecuentes, por lo que las variaciones individuales en su número o longitud no son representativas; esto indicaría que el patrón de estriación dentaria sería siempre del tipo que PUECH *et al.* señala como indicador de dieta carnívora.

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Título: Las teorías de la visión en la medicina universitaria bajo-medieval: estudio y edición crítica del *Arnaldi de Villanova commentum supra tractatum Galieni de morbo et accidenti cum textu Galieni, lib. IV* (c. 1288-1292/1295).

Autor: Fernando Salmón Muñiz.

Director: Prof. Dr. Luis García Ballester.

Fecha y centro de lectura: 16 de julio de 1990, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

La presente tesis doctoral consta de dos partes: (1) la edición crítica del comentario de Arnau de Vilanova (c. 1240-1311) al libro IV del *De morbo et accidenti* de Galeno, acompañada del texto latino de esta obra de Galeno, y (2) el análisis histórico de su contenido.

El trabajo forma parte del proyecto general de edición crítica de las *Opera Medica* de Arnau de Vilanova (García Ballester, L.; Paniagua, J. A.; McVaugh, M., eds. Barcelona, 1975-).

Dicho comentario de Arnau nunca fue incluido en las ediciones de sus obras médicas. Para la presente edición crítica se ha utilizado el único manuscrito conservado, actualmente en la Biblioteca Jagiellowska de Cracovia (MS 781, fols. 131r-157v). Las características propias de un comentario medieval han obligado a disponer, junto al texto del comentario, el de la obra objeto del mismo. Por esta razón, se edita también el texto de la versión arabo-latina del libro IV de *De morbo et accidenti* de Galeno. Se han utilizado dos manuscritos universitarios de finales del siglo XIII (Montpellier, Bibliot. Fac. Med. H-18, fols. 18rb-21vb; Edimburgo, Bibliot. Univ., MS 166, fols. 5ra-7vb) con el único propósito de disponer de un texto *útil*, lo más cercano en el tiempo al momento de realización del comentario de Arnau. Los criterios de edición seguidos son los adoptados por los editores de las *Arnaldi de Villanova Opera Medica Omnia*.

El análisis histórico, que constituye la otra parte del presente trabajo, pone de manifiesto la complejidad y variedad de acercamientos al tema de la percepción visual, tal como fue desarrollado por el galenismo académico de finales del siglo XIII y comienzos del siglo XIV en los círculos médicos de Montpellier y Bolonia.

Título: Los orígenes de la lucha antituberculosa en Cantabria (1889-1912).

Higienismo e institucionalización nosocomial. (Tesis de Licenciatura).

Autora: Susana Ruiz García-Diego.

Director: Prof. Dr. Alvar Martínez Vidal.

Fecha y centro de lectura: 22 de diciembre de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

Tras un somero recuerdo de la tuberculosis como enfermedad social en el ámbito nacional, se aborda el estudio epidemiológico de la enfermedad en Cantabria. A continuación se estudian los factores implicados, según los autores de la época, en la génesis, desarrollo y padecimiento de la enfermedad, así como su repercusión en esta provincia. Los cuatro capítulos siguientes estudian sucesivamente los aspectos organizativos, la asistencia al enfermo tuberculoso y las medidas profilácticas propuestas o llevadas a cabo con las que se pretendía atajar la enfermedad. Dentro de los aspectos organizativos resalta la importancia del trabajo de divulgación o popularización de la enfermedad, especialmente el esfuerzo llevado a cabo por los higienistas montañeses. Entre ellos destaca la labor de un médico de la beneficencia municipal, el Dr. José García del Moral, a través de conferencias en lugares públicos y del reparto gratuito de folletos y revistas de divulgación médica, como *La lectura popular de higiene* y *Avante. Publicación de higiene social*, revistas dirigidas por él y editadas entre 1902 y 1908, de las que se hace un estudio detallado. El último capítulo se centra en el Sanatorio Marítimo de Pedrosa.

Este estudio nos permite afirmar que Cantabria siguió, en los inicios de la lucha contra esta enfermedad, un patrón similar al señalado para el ámbito nacional.

Título: Embriología y Teratología en la obra de Lorenzo Hervás y Panduro (Cuenca 1735-Roma 1809). (Tesis de Licenciatura).

Autor: Jesús V. Cobo Gómez.

Director: Prof. Dr. Alvar Martínez Vidal.

Fecha y centro de lectura: 22 de diciembre de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

Esta tesis de licenciatura estudia los aspectos embriológicos y teratológicos de la obra del erudito español Lorenzo Hervás y Panduro (Cuenca, 1735-Roma, 1809). Para ello se han revisado todas las obras del autor, así como la bibliografía crítica existente sobre la evolución de los saberes teratológicos y embriológicos, con especial atención al período y el contexto histórico, social y geográfico que

los acogía (la ilustración española). El estudio puede dividirse en dos grandes apartados:

—Por un lado se contextualiza la teratología y la embriología ilustradas, haciendo hincapié en las aportaciones provenientes del campo de la filosofía natural española, donde se encuadra nuestro autor. Igualmente, se hace una revisión biobibliográfica del autor y una presentación de las principales obras médicas del autor: la *Historia de la Vida del Hombre* (Madrid, 1789-99, 7 vols.) y *El Hombre Físico o Anatomía Humana y Físico-filosófica* (Madrid, 1800, 2 vols.).

—Por otro lado, se recoge, sistematiza y ordena la producción teratológica y embriológica del autor, que no es objeto de ninguna obra monográfica, pero constituye una singular aportación a la ciencia española del momento.

Título: Análisis de la producción bibliográfica de Cantabria en ciencias médicas: libros y folletos (1816-1975). (Tesis de Licenciatura).

Autor: Miguel Javier Rodríguez Gómez.

Director: Prof. Dr. Alvar Martínez Vidal.

Fecha y centro de lectura: 23 de diciembre de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

Análisis bibliométrico de los libros y folletos médicos de Cantabria desde la introducción de la imprenta en esta región, al que se acompaña el repertorio bibliográfico correspondiente (1.083 obras recogidas).

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Título: La protección a la infancia en España a través de la obra de Rafael Ulecia y Cardona y los consultorios de niños y gotas de leche.

Autora: Natividad Maján Gil.

Director: Prof. Dr. Pedro Navarro Utrilla.

Fecha y centro de lectura: 21 de noviembre de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

En la pasada centuria la sociedad en general y la población española en particular, se enfrentaban a tres graves problemas médicos: deficiente asistencia con criterios más benéficos que científicos; prácticas higiénicas casi ausentes de la vida cotidiana, por desconocimiento social acerca de ellas; y unos elevados índices

de mortalidad en la población, que mostraban cotas alarmantes entre el colectivo infantil.

Este último punto propició un cambio de criterio de la sociedad respecto de las concepciones acerca de la infancia, fomentándose una campaña social, cultural, educativa, filosófica, médica y científica para la defensa a ultranza de la vida del niño contra todo tipo de agresiones, tanto físicas como psíquicas y morales.

Para atajar esta situación surgieron, a caballo entre el siglo XIX y el actual, unas instituciones (Dispensarios de niños, Consultorios de niños de pecho, Gotas de leche, etc.) y unos profesionales que ofrecían a los estratos más desfavorecidos de la sociedad una labor social y asistencial basada en dos frentes: una labor pediátrica de diagnóstico y tratamiento de los niños enfermos, y en segundo lugar, una labor de puericultura, guiando y controlando el desarrollo integral del niño.

Estas instituciones adquirieron gran auge y difusión en las primeras décadas de nuestra centuria. Muestra ejemplar de ellas fue el primero de los consultorios de niños fundado por iniciativa privada en 1904 en la capital de España, bajo la dirección del doctor Rafael Ulecia y Cardona. De su origen, desarrollo y vicisitudes a lo largo del tiempo y hasta nuestros días, trata el núcleo fundamental de esta tesis.

Título: Contribución al estudio de la medicina en las Islas Filipinas en la segunda mitad del siglo XIX.

Autor: Juan Regodón Vizcaíno.

Director: Prof. Dr. Diego Gracia Guillén.

Fecha y centro de lectura: 8 de febrero de 1991, Facultad de Medicina.

Resumen:

El trabajo consta de ocho capítulos. En los tres primeros se estudia la interrelación de la sociedad y medicina tradicional indígena con las aportadas durante la colonización española, así como la red hospitalaria del Archipiélago, nutrida principalmente de fundaciones de religiosos y centros dependientes de la administración civil y militar.

Los restantes cinco capítulos muestran el aporte de la Medicina de la Armada española en aquel lejano país, centrada irremisiblemente en las Memorias manuscritas de los médicos de la Marina, que permiten comprender la situación médico-sanitaria del país, cuando se independizó de España. Es por ello que el cuarto y quinto capítulo exponen extensamente el funcionamiento del Hospital de Cañacao

y de las Enfermerías Navales del Archipiélago. Establecimientos todos fundados por la Armada en la segunda mitad del siglo XIX.

Las principales epidemias, endemias y otras enfermedades propias del país se detallan en los capítulos sexto y séptimo según la concepción científica de la época que manifiestan las citadas Memorias.

Finalmente, en el capítulo octavo se hace un breve resumen de la trayectoria profesional de los médicos de la Armada durante su estancia en el Archipiélago, así como de sus actividades científicas (Juntas Facultativas) en el Hospital de Cañacao.

Título: La Exposición Farmacéutica Nacional de 1882, organizada por el Colegio de Farmacéuticos de Madrid, y la fabricación industrial del medicamento.

Autora: María Teresa Ruiz Jiménez.

Directora: Prof.^a Dra. María del Carmen Francés Causapé.

Fecha y centro de lectura: 28 de febrero de 1991, Facultad de Farmacia.

(Resumen no disponible)

Título: Contribución a la Historia de la Farmacia en Soria y en particular en El Burgo de Osma.

Autor: Francisco Javier Díez Ramos.

Directora: Prof.^a Dra. María del Carmen Francés Causapé.

Fecha y centro de lectura: 10 de junio de 1991, Facultad de Farmacia.

(Resumen no disponible)

Título: Aportación al estudio histórico del estado higiénico-sanitario y la asistencia farmacéutica en la ciudad de Salamanca.

Autora: Paloma Cuanda Payá.

Directora: Prof.^a Dra. María del Carmen Francés Causapé.

Fecha y centro de lectura: 10 de junio de 1991, Facultad de Farmacia.

(Resumen no disponible)

Título: La botica del Hospital de Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza (1425-1808).

Autor: Ignacio Andrés Arribas.

Directora: Prof.^a Dra. M.^a Luisa de Andrés Turrión.

Fecha y centro de lectura: 8 de noviembre de 1991, Facultad de Farmacia.

Resumen:

El motivo central del presente trabajo es la botica de uno de los hospitales más representativos de la península, el Hospital Real y General de Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza. Fundado en 1425, se convirtió en una de las instituciones con mayor prestigio de la Corona aragonesa. En la Edad Moderna este hospital pasa a ser uno de los más importantes de España y muchos de los viajeros, tanto nacionales como extranjeros, que pasan por Zaragoza relatan algo de él. Además hemos de señalar su influencia dentro y fuera de las fronteras españolas, así en el campo asistencial, por su labor en favor de los enfermos mentales, especialmente en el siglo XVIII, como en el científico, basado sobre todo en la práctica y la enseñanza de la disección anatómica.

Título: La Lepra en España en la primera mitad del siglo XX.

Autora: Rosa Sánchez García.

Directora: Prof.^a Dra. Elvira Arquiola Llopis.

Fecha y centro de lectura: 10 de junio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

La lepra despertó un enorme interés en España durante el presente siglo. En 1953 se celebró en España el *VI Congreso Internacional de Leprología*, punto culminante del curso de las investigaciones y de las labores sanitarias en nuestro país, por lo que consideramos este acontecimiento el final de nuestro estudio

Hemos abordado la lepra en su conjunto realizando un análisis histórico del discurso médico científico. El trabajo está estructurado en cinco capítulos, siguiendo los apartados que se estudian clásicamente en una enfermedad. Los objetivos más importantes de nuestro estudio han sido: la presencia de la lepra en España y los factores que contribuyeron a su extensión; la evolución de los conocimientos sobre este mal, las diferentes interpretaciones y explicaciones que se le dieron; y la lucha contra la enfermedad en su doble aspecto médico y social, sin olvidar el tratamiento, las medidas que se adoptaron para combatirla y cómo vivió la sociedad y el enfermo la presencia del mal.

La lepra tuvo un carácter endémico con cifras importantes de leprosos. Cons-

tituyó el objeto de investigación y estudio por parte de los más destacados profesionales del momento, realizando importantes avances en los conocimientos que sobre la lepra se tenían. Se aplicaron los tratamientos más avanzados. Igualmente fue motivo de preocupación para las autoridades sanitarias, que tomaron medidas más o menos eficaces a lo largo de los años. En definitiva fue la lepra una enfermedad de gran trascendencia social, temida y conocida de todos, ocupando la historia de la lepra en España un lugar importante en la historia de las enfermedades infecciosas en España y en la medicina española contemporánea.

Título: Aportación a la Historia de la Farmacia en Soria en los siglos XVI a XIX.

Autora: María Isabel Aguilar Vizcaíno.

Directora: Prof.^a Dra. María del Carmen Francés Causapé.

Fecha y centro de lectura: 15 de junio de 1992, Facultad de Farmacia.

(Resumen no disponible)

Título: Bocio y Cretinismo en España: aproximación histórica.

Autora: Elena Castillo Ortega.

Directora: Prof.^a Dra. Elvira Arquiola Llopis.

Fecha y centro de lectura: 13 de julio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

El objetivo de este estudio es dar a conocer la magnitud de la endemia bocio-cretínica en nuestro país hasta 1940. Esta fecha, ligada al inicio de la guerra civil, marca el comienzo de un paréntesis caracterizado por una ausencia total de publicaciones, que se prolonga hasta el año 1945.

La mayor dificultad surge al revisar las épocas antiguas para establecer si la enfermedad acompaña a la humanidad a través de los tiempos, afectando por igual a todos los hombres con independencia de su raza, sexo, entorno o posición socio-económica. El segundo obstáculo con el que se tropieza al analizar la endemia, es el de las discrepancias existentes para designar el bocio, que se mantienen vivas hasta el siglo XIX.

La endemia bocio-cretínica constituye un grave problema social por dos razones, la primera es que con gran frecuencia se produce la transmisión a la descendencia y la segunda es que en ella participa la miseria.

La aproximación histórica a la endemia bocio-cretínica aclara y facilita, por un lado, la comprensión de la gran repercusión social que esta enfermedad ha tenido, y por otro, al analizar el proceso morboso con la perspectiva del tiempo, se comprueban las modificaciones que se van produciendo, pasando el bocio de conceptuarse como un tumor o apostema más, diferente por su localización, a entenderse como un mal de asiento tiroideo, de carácter endémico, relacionado con el cretinismo y prevenible con la yodación de la sal de cocina.

Título: Consolidación de la especialidad oftalmológica en España (1901-1936).

Autor: José Luis Cotallo de Cáceres.

Director: Prof. Dr. José Luis Peset Reig.

Fecha y centro de lectura: 14 de julio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

En nuestro trabajo analizamos el proceso de consolidación de esta especialidad en nuestro país a lo largo de las primeras décadas del siglo XX, detallando la evolución de las principales instituciones oftalmológicas y la biografía de las figuras más relevantes relacionadas con la Oftalmología. Entre éstas se incluyen a José Antonio e Ignacio Barraquer, Manuel Menacho, Manuel Márquez, Hermenegildo Arruga, y a los oftalmólogos que formaron parte de la escuela de Cajal (Leoz Ortín, Fernández Balbuena, Muñoz Urra y López Enríquez). Entre los centros asistenciales se analiza el Instituto Oftálmico Nacional, los Dispensarios oftalmológicos de los Hospitales de la Santa Cruz, y de Santa Cruz y San Pablo, así como las consultas privadas.

En el capítulo de la enseñanza se describe la evolución de los cursos libres y de la enseñanza oficial, y el desarrollo de las cátedras de Madrid y Barcelona. En otro apartado se analizan las principales revistas de la especialidad: *Archivos Hispanoamericanos de Oftalmología*, *Oftalmología*, *España Oftalmológica*, *Anales de Oftalmología* y *Revista Sevillana de Oftalmología*. Posteriormente se resume la actividad de la Sociedad Oftalmológica Hispanoamericana y las Sociedades Oftalmológicas de Barcelona y Madrid, así como la participación de los especialistas españoles en los Congresos Internacionales de Oftalmología. En un último capítulo se reflejan algunos aspectos del ejercicio profesional, como el intrusismo y la charlatanería.

Título: Historia de la botica del Hospital del Rey de Burgos.

Autora: Paula Francés Pérez.

Directora: Prof.^a Dra. María del Carmen Francés Causapé.

Fecha y centro de lectura: 8 de septiembre de 1992, Facultad de Farmacia.

(Resumen no disponible)

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Título: La salud de los mineros. Riesgos ocupacionales y asistencia sanitaria en las Minas de mercurio de Almadén, 1750-1900.

Autor: Alfredo Menéndez Navarro.

Director: Prof. Dr. Esteban Rodríguez Ocaña.

Fecha y centro de lectura: 22 de junio de 1992, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

La Memoria consta de dos partes. En la primera se analizan los factores específicos responsables del deterioro de la fuerza de trabajo empleada en las minas de mercurio de Almadén. En la segunda se reconstruye la intervención médica y los dispositivos asistenciales puestos en práctica por los responsables del Establecimiento ...la Real Hacienda..., con especial atención al Real Hospital de Mineros, fundado en 1752, institución en torno a la que giró la política asistencial de las Minas.

El marco cronológico se extiende desde los años centrales del siglo XVIII hasta finales del siglo XIX. Aquéllos marcan el momento en el que la explotación vivió un sustancial despegue en su volumen de actividad que puso de manifiesto la magnitud de los problemas de salud. Los altos índices de incapacitación entre la colectividad obrera afectaron a las disponibilidades de mano de obra del Establecimiento, convirtiéndose en el principal obstáculo para alcanzar los niveles de producción deseados. Entre las medidas instauradas para solventar esta situación se encuentran las de tipo asistencial. Por otro lado, el crecimiento demográfico autónomo experimentado por la población de Almadén desde las décadas centrales del siglo XIX y otro conjunto de transformaciones operadas en el mercado laboral de las Minas, permitieron a los dirigentes del Establecimiento prescindir, a finales del siglo XIX, de este conjunto de mecanismos reproductivos.

Entre las conclusiones de nuestro estudio merecen destacarse las siguientes. En primer lugar, se confirma el papel preeminente jugado por la intoxicación

mercurial en la incapacitación de los trabajadores. Los riesgos traumáticos y la patología respiratoria, en el medio laboral, y la presencia endémica del paludismo, en el extralaboral; completan el plantel de principales problemas de salud que afectaban a los mineros. En segundo lugar, se confirma el papel utilitarista otorgado a la asistencia sanitaria en el contexto de Almadén. La evolución de dicha oferta asistencial dependió, como ya hemos apuntado, más de los avatares del mercado laboral de las Minas que de factores puramente médicos y sanitarios. El estudio de la actividad del Hospital de Mineros muestra un claro comportamiento estacional, ligado al ritmo de la actividad productiva de las Minas y a la endemia palúdica. Para realizar dicho estudio se ha incorporado, con carácter novedoso en nuestra disciplina, el análisis estadístico de series temporales construidas con parámetros asistenciales.

Título: Estudio y transcripción de la *Historia Natural del Reino de Granada* de Simón de Rojas Clemente y Rubio (1777-1827).

Autora: Carmen Quesada Ochoa.

Directores: Profs. Dres. Ramón Gago Bohórquez y José Luis Rosúa Campos.

Fecha y centro de lectura: 1 de julio de 1992, Facultad de Ciencias. [Disponible en microficha].

Resumen:

La presente Memoria de Doctorado tuvo como principal objetivo la recuperación de los manuscritos pertenecientes a la *Historia Natural del Reino de Granada* del naturalista español Simón de Rojas Clemente y Rubio que había permanecido inédita en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid.

La Tesis que aquí resumimos consta de tres bloques bien definidos. El primero de ellos se dedica a la biografía de Clemente y Rubio. El segundo apartado se sumerge de lleno en la *Historia Natural...* e incluye una detallada descripción de sus contenidos, establece los itinerarios seguidos por el autor durante su reconocimiento de las tierras andaluzas y detiene su atención en los contenidos botánicos del texto, estudiándose separadamente los aspectos taxonómicos, biogeográficos y agronómicos. Por último, este bloque incluye una contextualización histórico-científica del texto y del autor en el marco de la España Ilustrada.

La gran extensión del texto transcrito (8 volúmenes y un total de aproximadamente 2.500 páginas), así como la diversidad de temas que lo conforman, imposibilitó la inclusión de la transcripción total, por lo que se optó por una selección de fragmentos que documentasen el estudio efectuado y sirviesen de acercamiento a los contenidos y características de la obra. Se incluyen un total de 12 fragmentos que, a modo de apéndices, constituyen el último bloque de la tesis.

Título: La medicina del mar. Sanitarios y Sanidad naval al servicio del Rey, de Utrecht a Trafalgar (1712-1805).

Autor: Mikel Astrain Gallart.

Director: Prof. Dr. Guillermo Olagüe de Ros.

Fecha y centro de lectura: 2 de julio de 1992, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

La Memoria ha tenido por objeto el estudio de la política sanitaria naval puesta en marcha por la Corona española borbónica en el siglo XVIII y sus consecuencias en el devenir de los profesionales sanitarios, tanto de los vinculados a la Marina como de los dependientes de la administración civil del Estado. A lo largo de los casi cien años que abarca el periodo estudiado se dieron las condiciones objetivas que posibilitaron la conversión de la cirugía en una profesión cualificada. Es en el campo de la sanidad naval donde más claramente se observa este proceso, a través del cual los cirujanos, equiparados a barberos y sangradores a comienzos de la centuria, llegaron a alcanzar un «status» privilegiado similar e incluso superior al de los médicos, desde el que se llevó a cabo la unión de ambos profesionales.

En las casi quinientas páginas de la Memoria se analizan los cuatro grandes pilares que sostuvieron la política sanitaria naval borbónica: su legislación, la organización del Cuerpo de Cirujanos de la Armada, la profesionalización de sus miembros y los cambios educativos introducidos en la formación de los mismos con el impacto que produjo en el ámbito universitario. En la última parte se revisan los tratados sobre higiene naval impresos, o inéditos, del médico de la Compañía Guipuzcoana de Caracas Vicente de Lardizabal (1724-1814), de los médicos-cirujanos de la Armada Pedro María González Gutiérrez (1760-1839) y Francisco de Flores Moreno (n. 1760), y del médico higienista Ignacio María Ruiz de Luzuriaga (1763-1822).

Título: La asistencia médica pública en la España contemporánea. El Hospital de San Sebastián de Écija (1813-1942).

Autor: José Valenzuela Candelario.

Director: Prof. Dr. Esteban Rodríguez Ocaña.

Fecha y centro de lectura: 29 de septiembre de 1992, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

En esta memoria de doctorado acometimos el estudio de los sistemas públicos

de asistencia médica —beneficencia hospitalaria y domiciliaria— implantados en España durante el siglo XIX y las primeras décadas del XX. Tal abordaje en el contexto general español se completó con un estudio de campo acerca del desarrollo de los mismos servicios asistenciales en la localidad de Écija (Sevilla) durante el periodo mencionado. Nuestra investigación ha puesto de relieve los factores imbricados en la génesis y declive de las formas asistenciales antedichas. El descubrimiento de la necesidad del pauperismo como condición estructural del funcionamiento de la sociedad industrial, máxima aportación doctrinal de los cultivadores de la economía política, dio fundamento a la acción benéfica del liberalismo. El modelo asistencial dominante, el hospitalario, al justificar y sancionar esa sociedad dual de ricos y pobres, se mostró insuficiente para solventar el problema del pauperismo y para garantizar la asistencia sanitaria de los pobres enfermos. La crítica del sistema de beneficencia empezó a tomar una forma definida durante los años finales de la pasada centuria. La alternativa asistencial radicó en la interposición de medidas preventivas a través de la legislación social. Las atenciones benéfico-sanitarias municipales constituyeron desde esas fechas el recambio obligado de las ya muy deterioradas prestaciones hospitalarias. El despliegue de la medicina domiciliaria, punto de encuentro de las aspiraciones profesionales y de las políticas asistenciales de las administraciones públicas, constituyó la punta de lanza del proceso de colectivización de la asistencia médica. Ello sin perjuicio de un desarrollo paralelo de la modalidad liberal del ejercicio médico y de la lenta transformación del dispositivo hospitalario en el modelo médico hegemónico.

Título: La Paleontología en España en el siglo XIX.

Autor: José Moreno Pérez.

Directores: Profs. Dres. Ramón Gago Bohórquez y Pascual Rivas Carrera.

Fecha y centro de lectura: 22 de mayo de 1993, Facultad de Ciencias.

Resumen:

El objetivo principal de esta Tesis Doctoral ha sido el estudio de la formación de la Paleontología como ciencia moderna en España. Se ha elaborado un inventario exhaustivo de fuentes impresas científicas de Paleontología española. A este inventario se le han aplicado técnicas estadísticas (análisis bibliométricos y sociométricos), que proporcionan índices válidos para estimar el desarrollo de la Paleontología a lo largo del siglo.

Conjuntamente, el estudio de las instituciones científicas donde trabajaron los paleontólogos proporciona las bases sobre las cuales se puede periodizar la maduración de la Paleontología como ciencia. La evolución de estas instituciones ha sido el

hilo conductor del estudio del desarrollo de la Paleontología en España. Se ha analizado en cada institución los autores principales de las mismas, así como su labor paleontológica.

El estudio del desarrollo de la Paleontología en España a lo largo del siglo XIX nos proporciona un modelo del proceso de modernización de una ciencia. El factor que hizo posible este desarrollo fue su utilidad en la cartografía geológica que demandaban la industria y agricultura decimonónicas. A grandes rasgos, este proceso se puede resumir de la siguiente manera: a un período de investigaciones realizadas por extranjeros, que básicamente se limitaron a descripciones generales geológicas y donde los fósiles apenas tuvieron importancia, le siguió otro en el que la necesidad de obtener cada vez mejores mapas geológicos hicieron posible que la labor de paleontología estratigráfica adquiriera una importancia lo suficientemente útil a la sociedad como para que se potenciasen grandemente los estudios realizados por profesionales de la Paleontología. De esta manera, la primera institución estable, con importante cometido paleontológico, fue la Comisión para el Mapa Geológico de España (1875). Asimismo, la creciente labor investigadora de la universidad, del Museo de Historia Natural, así como del Seminario Conciliar de Barcelona, proporcionó un aumento tanto de la calidad como de la cantidad de obras paleontológicas. De esta manera, podemos considerar como una ciencia ya formalizada a la Paleontología a finales del pasado siglo, tanto en su vertiente metodológica y científica, como en su vertiente profesional y social.

Título: Estrategias profesionalizadoras en el origen de una especialidad médica. El caso de la Radioterapia española, 1895-1936.

Autora: Rosa María Medina Doménech.

Director: Prof. Dr. Esteban Rodríguez Ocaña.

Fecha y centro de lectura: 28 de mayo de 1993, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El objeto de la presente memoria es el análisis de los orígenes del proceso de especialización médica surgido en España alrededor de la aplicación terapéutica de las radiaciones. Nuestro interés se ha centrado, especialmente, en la manera en la que fue conformándose el monopolio sobre el nuevo remedio, tanto en sus aspectos discursivos como institucionales, más que en el desarrollo interno de la especialidad. La importancia que el cáncer adquirió en dicho proceso de apropiación, al convertirse en una patología básica para el desenvolvimiento de las aplicaciones terapéuticas, es el segundo aspecto en el que nos centramos, anali-

zando el valor de la campaña sanitaria anticancerosa para la consolidación institucional de la radioterapia.

El marco temporal ha venido señalado por el inicio de los tratamientos con rayos X y radium, tras su descubrimiento entre 1895 y 1896, y la guerra civil española. El acotamiento espacial a dos grandes núcleos capitalinos, Madrid y Barcelona, y una pequeña ciudad universitaria, Granada, ha venido en parte determinado por la facilidad en el acceso a las fuentes y por considerarlas representativas de la diversidad en el desarrollo del proceso.

Las conclusiones extraídas caracterizan el tipo de ejercicio profesional alcanzado en diversos núcleos institucionales.

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Título: La higiene en la sociedad española de los siglos XVI y XVII.

Autora: María José Ruiz Somavilla.

Director: Prof. Dr. Jesús Castellanos Guerrero.

Fecha y centro de lectura: 6 de junio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

El objetivo del trabajo consiste en analizar los contenidos de la higiene e insertarlos en el contexto sociocultural de la sociedad española de los siglos XVI y XVII; entendiéndolo por contenidos de la higiene, no sólo las ideas y normas médicas, sino también las representaciones de las mismas y las prácticas higiénicas que se realizaron de acuerdo o no con las normas. Para alcanzar dicho objetivo, las cuestiones señaladas han sido planteadas en los marcos teóricos de la Historia de las Mentalidades y la Historia de las Mujeres y, para abordarlas, se han utilizado fuentes impresas, fundamentalmente literatura médica, de creación, religiosa, y de filosofía. A través de todo ello ha sido analizada la noción de cuerpo —objeto de atención higiénica—, los cambios producidos en la doctrina de la higiene —las seis cosas no naturales—, y la presencia o ausencia de determinadas prácticas higiénicas. De esta manera se han podido explicar los cambios sufridos en las nociones de la higiene, como mecanismos de adaptación a las transformaciones del mundo renacentista y del barroco; la vinculación cuerpo-alma fue el eje a partir del cual se construyeron unos conceptos normativos que, una vez introducidos en las distintas parcelas del saber, darían las pautas del adecuado comportamiento que debía tenerse con el cuerpo para mantener la salud. A partir de estas ideas, se transformaron nociones de la doctrina de las seis cosas no naturales —tanto en las propias normas médicas, como en sus representaciones—, en

normas morales y de urbanidad cuyo fin era la regulación del comportamiento social.

Título: Análisis histórico de la asistencia obstétrica en la Maternidad Provincial del Hospital Civil San Juan de Dios de Málaga durante la primera mitad del siglo XX (1904-1953).

Autor: Miguel Ángel Olalla Herrera.

Directores: Profs. Dres. Jesús Castellanos, Juan L. Carrillo y M.^a Teresa Miranda.

Fecha y centro de lectura: 7 de julio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

Partiendo del estudio de las historias clínicas obstétricas del Archivo del Hospital Civil de Málaga, depositado en la actualidad en el Hospital Universitario de esta ciudad, el trabajo analiza una faceta sanitaria concreta —la asistencia al parto— dentro de una institución emblemática y muy enraizada en la población malagueña de la época, como lo fue la Maternidad Provincial del Hospital Civil de Málaga.

El estudio se ha realizado en base a un análisis multivariable donde estadísticamente se ha probado la significación de algunas hipótesis de partida. Se ha evidenciado la actuación eminentemente benéfica de dicha maternidad con un área de atracción sobre la población económicamente más deprimida de la ciudad y sobre los núcleos rurales más próximos a ella y se ha demostrado que dicha institución se convirtió en el centro asistencial de las posibles distocias obstétricas.

El análisis estadístico de los datos consignados en las historias clínicas del periodo estudiado aportan una serie de conclusiones concernientes a parámetros socio-económicos y médico-sanitarios que nos aclaran la calidad asistencial de dicha maternidad, al frente de la cual estuvo durante casi todo el periodo estudiado el doctor José Gálvez Ginachero.

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Título: La obra de Vicente Ferrer Gorraiz Beaumont y la Medicina de la Ilustración.

Autora: María Dolores Baretino.

Director: Prof. Dr. Pedro L. Gil Sotres.

Fecha y centro de lectura: 15 de septiembre de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

Vicente Ferrer Gorraíz Beaumont nació en Corella (Navarra) en 1718, y murió en Madrid, en abril de 1792. Profesó en el convento de los agustinos calzados de Pamplona, recorriendo luego diversas ciudades de la provincia agustiniana de Castilla. En 1775 obtuvo su exclaustación dedicándose desde entonces a la elaboración de escritos de diversos temas médicos. En 1780, fue nombrado historiador del Real Gabinete de Historia Natural creado por Carlos III en 1771.

Durante sus años de estancia en Toledo, se produjo un cambio de orientación en sus intereses que pasan del plano filosófico-teológico al científico-médico. Participó activamente en las polémicas médicas que jalonaron el transcurso del siglo XVIII como consecuencia de una vuelta al naturalismo terapéutico en oposición a las complejas recetas y prescripciones heredadas de tiempos anteriores. Se mostró abiertamente partidario del método del agua, el cual propugnaba que por medio de este líquido, bebido en cantidades abundantes, se alcanzaba la curación de todas las enfermedades. Escribió varias obras sobre este sistema terapéutico que, por motivos que no están del todo claros, se publicaron bajo el nombre de otros médicos. Se manifestó contrario a la purga medicamentosa y entró de lleno en la polémica que conllevó la introducción de la inoculación de la viruela en España alegando objeciones a la licitud de esta práctica.

La figura de Vicente Ferrer se presenta como la del típico clérigo ilustrado vivamente interesado en las cuestiones científicas de su época, que intenta enriquecer desde su cultura extrafacultativa.

Título: La asistencia hospitalaria durante los siglos XVII y XVIII. Hospital de San Marcos de la ciudad de Gandía.

Autor: Juan L. Rico Gil.

Director: Prof. Dr. Juan A. Paniagua.

Fecha y centro de lectura: 19 de octubre de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

Se ha realizado una investigación histórico-médica fundamentalmente de ar-

chivo, utilizando los Libros de las Juntas administrativas y de Descargo del mayordomo del Hospital, para recabar datos sobre el aspecto asistencial durante los siglos XVII y XVIII; y de los Libros de Entradas y Salidas de enfermos hemos obtenido información sobre las estancias hospitalarias de las personas ingresadas durante el siglo XVIII.

Desarrollamos, por otra parte, el aspecto normativo a través de los Estatutos y Ordenaciones emitidos por la Fundación Melchor Centellés de Borja en 1667.

Hemos realizado un Léxico de 113 medicamentos, simples y compuestos, empleados en el hospital a principios del XVII, comparándolos con los descritos en la *Oficina Medicamentorum Valentiae* de 1601.

Del estudio de los ingresos hospitalarios hemos contabilizado 18.564 registros, debidamente informatizados, pertenecientes a 56 años completos del siglo XVIII. Obteniendo múltiples datos sobre: días de entradas y salidas, ingresos por meses y años, sexo, edad, estado civil, diagnósticos —con la realización de un Léxico de enfermedades—, evolución, lugares de procedencia, estancia media, índice de ocupación, índice de rotación, camas ocupadas por día, tasa de mortalidad, etc.

Título: El Protomedicato navarro.

Autor: Julio Sánchez Álvarez.

Director: Prof. Dr. Pedro L. Gil Sotres.

Fecha y centro de lectura: 24 de octubre de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

En 1525 se funda el Protomedicato navarro, institución con atribuciones similares a las que tenía el organismo castellano del mismo nombre: concesión de licencias para el ejercicio profesional a médicos, cirujanos, boticarios y barberos; inspección de boticas; administración de justicia en los casos relacionados con el ejercicio profesional; y valoración de los pacientes que debían ingresar en las leproserías.

Con el paso del tiempo —el Protomedicato navarro desaparece en 1829—, adquiere características propias que le diferencian del Protomedicato castellano. En estos cambios estuvieron implicadas las cofradías sanitarias navarras, así como las instancias políticas forales, que aprovecharon el marco jurídico que poseían para conseguir una institución adaptada a las necesidades del Reino.

En el trabajo se analizan los antecedentes medievales de control profesional en Navarra, la fundación del Protomedicato navarro, su organización, las relaciones que establece con las instituciones políticas del Reino. Asimismo, se estudian

los hechos de interés sanitario en los que participa el Protomedicato, y sus relaciones con las cofradías sanitarias de Pamplona y de Tudela. Finalmente, se aporta un análisis prosopográfico de todos los que regentaron la institución estudiada.

Título: Benito Menni y la asistencia psiquiátrica en España en el siglo XIX.

Autor: Manuel Martín Carrasco

Directores: Profs. Dres. S. Cervera Enguix y Enrique Baca.

Fecha y centro de lectura: 7 de noviembre de 1991, Facultad de Medicina.

Resumen:

Este trabajo trata sobre la obra de Benito Menni y su repercusión sobre el desarrollo de la asistencia psiquiátrica en España en el siglo XIX. Benito Menni fue un sacerdote italiano, perteneciente a la Orden Hospitalaria de San Juan de Dios, nacido en Milán en 1841. En 1867 vino a España para restaurar su Orden, que había desaparecido del país a causa de la turbulencia social y política de la época.

Desde 1881 a 1903, Menni desarrolló su labor restauradora, fundando catorce hospitales psiquiátricos. También fundó la Congregación de las Hermanas Hospitalarias, especialmente dedicadas a la atención de enfermas psiquiátricas.

La labor de Menni dio lugar a la creación de la primera red asistencial en el campo de la salud mental en España, ante la falta de interés de la Administración. Al desarrollar centros propios, los religiosos hacían posible una atención al enfermo basada en los principios de la hospitalidad cristiana y en los progresos de la ciencia médica. El éxito de la obra de Menni puede atribuirse a la combinación de una gestión financiera y de personal acertadas, así como a una política institucional de establecer conciertos con las Diputaciones Provinciales para hacerse cargo de la asistencia de los enfermos de la Beneficencia pública.

Los hospitales seguían un modelo mixto, atendiendo enfermos públicos y privados. En cuanto al tratamiento, los centros estaban organizados de acuerdo con el sistema moral, destacando la práctica de la terapia ocupacional entre los métodos terapéuticos.

La dirección de los establecimientos se dividía entre los superiores religiosos, encargados de la gestión de personal y de las tareas administrativas, y los directores médicos, que se ocupaban de los aspectos médicos y asistenciales.

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Título: La enfermedad desde la prehistoria a la Edad Media en el País Vasco a través de los estudios de Paleopatología.

Autor: Francisco Etxeberria Gabilondo

Director: Prof. Dr. Domingo Campillo Valero.

Fecha y centro de lectura: 23 de febrero de 1991, Unidad Docente de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El trabajo consta de tres capítulos diferenciados: 1. planteamiento metodológico, 2. fuente de estudio y resultados parciales, y 3. discusión y conclusiones, amén de la bibliografía y un anexo documental con 119 fotografías y 154 figuras.

Se estudian de modo preferente cuarenta colecciones, que abarcan a un millar de individuos y una amplia cronología, estando muy bien representados el período Calcolítico-Edad del Bronce y la Alta Edad Media, lo que ha posibilitado establecer comparaciones entre las afecciones sufridas por ambos grupos. El *corpus* de manifestaciones se han agrupado en los siguientes apartados: paleodemografía, entidades nosológicas (dismorfismos, malformaciones, enfermedades reumáticas, neoplasias, traumatismos, patología ósea inflamatoria, enfermedades criptogenéticas, paleoestomatología y terapéutica), problemas de pseudopatología, manipulaciones efectuadas en los cadáveres o restos, y aspectos de tafonomía. De los resultados cabe destacar el incremento de la esperanza de vida para la población altomedieval (26 años frente a los 22 del período calcolítico), si bien la mortalidad en los subadultos sigue siendo elevada a favor de los individuos infantiles menores de siete años en ambos grupos.

Las malformaciones más frecuentes asientan en la transición lumbo-sacra. Las lesiones propias de la artropatía degenerativa, y muy concretamente las que afectan a la columna vertebral, son los hallazgos más frecuentes en los individuos medievales. Contrariamente a lo que podría esperarse los procesos degenerativos con lesión evolucionada intraarticular no predominan en las articulaciones que soportan el peso corporal, sino en las extremidades superiores.

En todos los períodos se detectan signos de lesiones traumáticas intencionales, que cuando son accidentales predominan en el antebrazo. La patología infecciosa es inespecífica y las afecciones buco-dentales y el desgaste por atricción se encuentran dentro de los parámetros para cada adscripción cronológica.

La incidencia de trepanaciones es escasa y se sitúa por debajo de las halladas en otras regiones del área mediterránea peninsular. Por último, la variedad de manipulaciones intencionales que clásicamente se han descrito sobre los restos humanos en el País Vasco, se corresponden en realidad a procesos tafonómicos.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Título: La electroterapia en España en el siglo XX (1910-1945).

Autora: María José Gómez Reina.

Director: Prof. Dr. Juan Zaragoza Rubira.

Fecha y centro de lectura: 17 de septiembre de 1991, Facultad de Medicina.
[Disponible en microficha].

Resumen:

A finales del siglo XIX, Barcelona era la ciudad pionera en la utilización de la electroterapia en España. El Dr. Barraquer fundó el dispensario de terapia eléctrica en el Hospital de la Santa Cruz y San Pablo en 1882, el primero en España de tales características. Esta prioridad se pondrá también de manifiesto al conseguir la celebración en esta ciudad del V Congreso Internacional de Electrología y Radiología, en 1910. Además de permitir la equiparación del nivel de la electroterapia española al europeo, este congreso tuvo grandes repercusiones científicas, tales como el inicio de la separación de la electroterapia y la radiología. Entre los profesionales más destacados a los que prestamos atención debemos mencionar a L. Cirera y Salse, Valentín Carulla y Margenat y C. Calatayud y Costa.

El nivel científico de principios de siglo en relación con la electroterapia aún muestra la incomprensión de los mecanismos de acción de la electroterapia. Entre la bibliografía publicada en ese primer periodo (1910-1919), mayoritariamente extranjera, encontramos Manuales de Terapéutica Farmacológica o Física, en los que la electroterapia se introduce como un remedio más a nivel terapéutico. El único texto escrito por un español es el *Tratado de Farmacología y Terapéutica* (1919) del Dr. Antonio Novo Campelo.

A partir de 1910 se comienza a utilizar la diatermia en España, siendo los Dres. Calatayud y Cirera quienes más difundieron esta técnica de aplicación de las corrientes de alta frecuencia, que resultó muy asequible incluso al médico no especialista. Un hecho a destacar en los años treinta es la aplicación de otra modalidad de la alta frecuencia. Se trata de las ondas cortas. De la bibliografía correspondiente al periodo de entreguerras, la mayoría son Manuales de Terapéutica, como en el anterior periodo, pero ya aparecen libros específicos de electroterapia de autores españoles.

Terminamos nuestro estudio al finalizar la Segunda Guerra Mundial (1945) que corresponde ya a una nueva configuración de los conocimientos y la práctica médica. Dentro de la electroterapia sólo queremos indicar que, por el desarrollo científico correspondiente al esfuerzo bélico, se introdujeron en electroterapia sobre todo dos nuevos medios técnicos de gran eficacia: los ultrasonidos y la radarterapia.

Título: La muerte en la Sevilla de la Restauración (1875-1924): análisis epidemiológico y semántico-documental.

Autora: Encarnación Bernal Borrego.

Director: Prof. Dr. Juan Luis Carrillo Martos.

Fecha y centro de lectura: 7 de abril de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

El estudio de la muerte y su interpretación sociológica es el objeto de la presente memoria de investigación. Este análisis no se trata de un trabajo aislado sino que forma parte de una globalidad, de un proyecto de investigación de amplias dimensiones de alcance tendente a conocer el papel del sistema sanitario en un periodo histórico muy concreto, la Restauración (1875-1923) y en un marco geográfico también concreto, el espacio urbano de Sevilla. El estudio del régimen de mortalidad a que está sometida la sociedad sevillana a comienzo del período y su salida del mismo se constituye en el núcleo central de la investigación.

Para su análisis utilizamos como fuente las actas de defunciones del Registro Civil, el cual nos ofrece un número de variables suficientes que nos permite medir la estructura de la mortalidad en un momento dado y su evolución a lo largo de los 50 años.

Como principales conclusiones podemos indicar que fue la tuberculosis pulmonar, sin lugar a dudas, la primera causa de muerte. La mortalidad infantil mostró su máxima concentración en la distribución por edad, siendo los sectores sociales y los barrios marginales los más afectados.

Título: Ilustración y contrailustración en la medicina de la segunda mitad del siglo XVIII en Sevilla.

Autora: Encarnación Santamaría Lozano.

Director: Prof. Dr. Juan Luis Carrillo Martos.

Fecha y centro de lectura: 7 de abril de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

El objetivo de la presente memoria de investigación ha sido el estudio de la dialéctica entre propuestas sanitarias ilustradas y movimientos sociales contrailustrados protagonizados por los diferentes estamentos sociales que estructuraban la sociedad sevillana de la segunda mitad del siglo XVIII, en la medida que las fuentes lo han permitido.

Para ello se abordó el estudio de los problemas socio-sanitarios especialmente sentidos en dicha época y sociedad: la defensa frente a las epidemias de viruela,

el polémico modelo de práctica de enterramiento, la defensa frente a las epizootias y zoonosis, frente a las continuas inundaciones de la ciudad, y la inspección y vigilancia cuali y cuantitativa de la alimentación.

La mayoría de las propuestas y reformas proyectadas supusieron la apertura de una larga polémica, chocando con intereses de todo orden, de mentalidad, sociales, religiosos, económicos y políticos, quedando generalmente al final del periodo un estado de la situación idéntico al de comienzo.

Título: La biblioteca de Philipp Hauser. Análisis bibliométrico e inventario.

Autora: M.^a Paz Sillero Sarasúa.

Director: Prof. Dr. Juan Luis Carrillo Martos.

Fecha y centro de lectura: 14 de julio de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

En la presente Memoria Doctoral se estudia la biblioteca médica del Dr. Felipe Hauser y Kobler (1832-1925), quien la donó a la ciudad de Sevilla en 1914. Este hecho se materializó con el traslado de la misma desde Madrid en 1921, ciudad donde residió Hauser desde 1884.

Las bibliotecas médicas pueden convertirse en objeto de investigación, al mismo tiempo que sus inventarios constituyen importantes catálogos de fuentes histórico-médicas. Este doble objetivo se cumple en la presente memoria de investigación sobre la biblioteca de Hauser.

Para el estudio bibliométrico y la ejecución del inventario se han utilizado básicamente tres tipos de fuentes: 1) los inventarios manuscritos de la biblioteca realizados por Felipe Hauser y por su hijo Enrique; 2) el expediente administrativo que generó la propia donación; y 3) las obras médicas de Felipe Hauser.

El análisis bibliométrico se hace en base al estudio de los siguientes parámetros: distribución por años de edición, distribución por autores y lugares de edición, distribución temática y distribución por idioma. En las conclusiones se determina la tipología de la biblioteca.

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Título: La aportación española a la literatura circulante en la comunidad médica internacional durante el periodo 1927-1932, inventario, thesaurus, bibliometría y prosopografía.

Autora: Isabel Pérez Salinas.

Directores: Profs. Dres. José María López Piñero y María Luz Terrada Ferrandis.

Fecha y centro de lectura: 30 de marzo de 1990, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El objetivo básico del trabajo es el estudio de la aportación española a las publicaciones que circularon en la comunidad médica internacional entre 1927 y 1932, a través de un inventario bibliográfico de 5.118 artículos de revista y 80 libros y folletos, confeccionado a partir del vaciado de los volúmenes correspondientes del *Quarterly Cumulative Index Medicus*.

El resultado de este inventario ha sido sometido a un estudio bibliométrico, en el que, junto a las estadísticas bibliográficas descriptivas, se ha estudiado la productividad, la colaboración entre autores y la dispersión de las revistas. Además, se ha comparado la distribución por materias de los trabajos con la de la mortalidad en la España de la época. Finalmente, el análisis prosopográfico se ha restringido a los grandes productores, es decir aquellos con más de veinte trabajos.

A partir de la indización de los títulos de los trabajos, se ha construido un *thesaurus*, que comprende dos partes: en la primera, se han ordenado alfabéticamente los descriptores y palabras clave con sus relaciones semánticas inmediatas, y en la segunda, se exponen los árboles semánticos formados a partir de las relaciones genérico-específicas de los descriptores. Gracias a él, podemos conocer en detalle la estructura de la aportación española en cada una de las áreas temáticas.

Título: La gimnasia médica en la España del siglo XIX. La formulación del concepto de rehabilitación en la obra de Sebastián Busqué Torró.

Autor: José María Climent Barberá.

Director: Prof. Dr. José María López Piñero.

Fecha y centro de lectura: 10 de julio de 1990, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El objetivo es el examen de los orígenes históricos de la especialidad médica

de la rehabilitación en nuestro país. Por este motivo, se estudia al autor que aplicó esta palabra por primera vez a la medicina, Sebastián Busqué Torró, en su obra *Gimnástica higiénica, médica y ortopédica* (1865). Se analiza también el desarrollo de la gimnasia en la España del siglo XIX.

Se hace un estudio estadístico y bibliométrico de los 66 artículos y 43 libros y folletos recogidos en el periodo 1843 y 1874, durante el cual, F. Amorós (formulador de la disciplina), F. Aguilera, P. F. Monlau y S. Busqué fueron los autores que mayor número de trabajos publicaron.

Se analiza la errática evolución de la disciplina desde su formulación por parte de F. Amorós Ondeano hasta la aparición de las primeras instituciones docentes en el periodo isabelino y durante la Restauración. También se examinan las fases de relación entre médicos y gimnastas, que representan la emergencia de la división del trabajo en la tarea de curar y prevenir la enfermedad por medio del ejercicio.

Sebastián Busqué Torró (1831-1880) comparte las señas de identidad de la llamada "generación intermedia". Como gimnasta, destaca su contacto con el Gimnasio de Vignolles, y su actividad institucional se desarrolló en la Sociedad Antropológica y en la Academia Médico-Quirúrgica Matritense. Además, cumplió funciones periodísticas en *El Pabellón Médico* y en la *Gaceta de Sanidad Militar*, de la que fue secretario de redacción.

Su obra *Gimnástica higiénica, médica y ortopédica* se estructura a través de tres ejes: la mentalidad fisiopatológica, la gimnasia como disciplina con ambición científica y la consideración del ejercicio como un medicamento. Desde estos presupuestos, propone el término "rehabilitación", en un doble sentido: reanudación de una función perdida y corrección de una deformidad. Finalmente, se analiza la repercusión de la obra, tanto de forma inmediata, como sobre el colectivo de la Escuela Central de Gimnástica y también su repercusión sobre estudios históricos.

Título: Las publicaciones sobre venereología en la España isabelina (1834-1868) y su posición internacional.

Autor: Baltasar Llopis Mínguez.

Director: Prof. Dr. José María López Piñero.

Fecha y centro de lectura: 12 de julio de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

El objetivo básico del trabajo es el estudio de la aportación española a las publicaciones sobre venereología que circularon en la comunidad médica internacional entre 1834 y 1868, a través de un inventario bibliográfico de 5.044

artículos de revista y 1.154 libros y folletos, confeccionado a partir del vaciado del *Index Catalogue of the Surgeon General's Office*.

El resultado de este inventario ha sido sometido a un estudio bibliométrico, en el que, junto a las estadísticas bibliográficas descriptivas, se ha estudiado la productividad, la colaboración entre autores, la traducción y la dispersión de las revistas. También se ha hecho una prosopografía de los grandes productores, tanto españoles como de los extranjeros traducidos, entre quienes destacaron Ricord y Diday. En el estudio por materias, a veces se ha separado alguna submateria como ocurre en el caso de uretromía y la sífilis por su correspondencia histórica y bibliográfica.

Posteriormente, se continúa con un estudio de los saberes sobre venereología vigentes en la España isabelina a partir de un análisis detallado de los tres *core journals* del periodismo español: *Boletín de Medicina, Cirugía y Farmacia, Gaceta Médica* y *Siglo Médico*, además de los libros más representativos, en especial los tratados de Fabre, Vicente Hedo, Orts y Monlau. Por último, se examina la enseñanza de la disciplina, y la epidemiología y tratamiento de las enfermedades.

Título: La introducción de las técnicas de autorrelajación en medicina.

Autor: Rafael José Salom Serra.

Directores: Profs. Dres. Francisco Bujosa Homar y María José Báguena Cervellera.

Fecha y centro de lectura: 13 de julio de 1990, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

Se hace un estudio estadístico y bibliométrico de los 950 artículos sobre relajación recogidos en *Index Medicus* (desde 1920 a 1980) y los 304 indizados en el *Psychological Abstract* (desde 1967 a 1980).

El resultado de este inventario ha sido sometido a un estudio bibliométrico, en el que, junto a las estadísticas bibliográficas descriptivas, se ha estudiado la productividad, la colaboración entre autores, la traducción y la dispersión de las revistas. También se ha hecho una prosopografía de los grandes productores: Jacobson, Crosa, Schultz, Benson, Bokovec, Durand de Bussingen, Meares, Langen, Luthe y Wilson.

Posteriormente, se realiza un recorrido esquemático por los distintos autores y escuelas de autorrelajación. Desde sus antecesoras en las escuelas de Hipnosis y Autohipnosis, hasta la actualidad: Entrenamiento Autógeno de Schultz, Relajación Progresiva de Jacobson, Escuela Psicoanalítica de Ajuriaguerra y Wintreber, la

Escuela de Gerda Alexander, el Yoga, la Meditación trascendental, las técnicas de *biofeedback*, etc. Por último, se hace el análisis y comentarios sobre uno de los textos más representativos sobre el particular: el *Entrenamiento Autógeno* de Schultz.

Título: Contribución al estudio de la constitución del lenguaje químico en castellano.

Autor: Lluís Garrigós Oltra.

Director: Prof. Dr. Eugenio Portela Marco.

Fecha y centro de lectura: 13 de julio de 1990, Facultad de Química. [Disponible en microficha].

Resumen:

La tesis doctoral aquí reseñada se inserta dentro de la línea que el equipo de Historia de la Química del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia del C.S.I.C. y la Universitat de València tiene planteada para conseguir una sólida infraestructura que permita una investigación fructífera en dicho campo.

El presente trabajo coopera dentro de esta línea de fundamentación en lo referente a la constitución del lenguaje químico en castellano, pudiendo considerarse como primera y fundamental conclusión del mismo la confección de relaciones terminológicas propias del léxico químico castellano de principios del siglo XVIII. Para ello se ha utilizado el *Diccionario de Autoridades* (D. A.) como fuente primaria de información, recurriendo a otras cuatro obras, específicamente químicas, de gran popularidad en su tiempo, en un intento de acotar al máximo, y dentro de unos límites razonables, aquellas variables externas que pudieran distorsionar el contenido del *Diccionario de Autoridades*. Se trata de *Arte Separatoria*, de Diego de Santiago, 1598; *Arte de los Metales*, de Alonso Barba, 1640; *Curso Chymico*, de Nicolas Lemery, 1675, Trad. de Félix Palacios, 1703; y de *Palestra Pharmaceutica*, de Félix Palacios, 1706.

Después de diversas selecciones del material que ofrece el D. A., se han recogido 4.644 términos referentes a Epistemología, Propiedades de la Materia, Mineralogía, Química, Farmacología, Tecnología de Alimentos y Química Industrial, colección que se ha enriquecido con 479 términos procedentes de las fuentes complementarias.

La selección final se ha tratado informáticamente confeccionándose dos relaciones: una general y otra por grupos, ésta última realizada de acuerdo con un esquema taxonómico propio fundamentado en dos bloques básicos (Ideas, con-

ceptos y propiedades y Procesos) cuyas subdivisiones conducen a 18 epígrafes generales equivalentes a unos 250 epígrafes específicos.

Paralelamente las investigaciones realizadas han proporcionado una información que posibilita la emisión de ciertas hipótesis relativas a la constitución del conjunto léxico químico castellano, a la formación científica de los autores consultados y a la importancia económica y social de las actividades químicas en la España de la época.

Título: La aportación española a la literatura circulante en la comunidad médica internacional durante el periodo 1913-1925, inventario, thesaurus, bibliometría y prosopografía.

Autor: Luis Alfredo Herrero Cucó.

Directores: Profs. Dres. José María López Piñero y María Luz Terrada Ferrandis.

Fecha y centro de lectura: 25 de julio de 1990, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El objetivo básico del trabajo es el estudio de la aportación española a las publicaciones que circularon en la comunidad médica internacional entre 1913 y 1925, a través de un inventario bibliográfico de 2.940 artículos de revista y 102 libros y folletos, confeccionado a partir del vaciado de los volúmenes correspondientes del *Quarterly Cumulative Index Medicus*.

El resultado de este inventario ha sido sometido a un estudio bibliométrico, en el que, junto a las estadísticas bibliográficas descriptivas, se ha estudiado la productividad, la colaboración entre autores y la dispersión de las revistas. Además, se ha comparado la distribución por materias de los trabajos con la de la mortalidad en la España de la época. Finalmente, el análisis prosopográfico se ha restringido a los grandes productores, es decir aquellos con más de veinte trabajos.

A partir de la indización de los títulos de los trabajos, se ha construido un *thesaurus*, que comprende dos partes: en la primera, se han ordenado alfabéticamente los descriptores y palabras clave con sus relaciones semánticas inmediatas, y en la segunda, se exponen los árboles semánticos formados a partir de las relaciones genérico-específicas de los descriptores. Gracias a él, podemos conocer en detalle la estructura de la aportación española en cada una de las áreas temáticas.

Título: La medicina valenciana a través de *La Crónica Médica* (1877-1894).

Autor: Carlos Sanchis Aldás.

Director: Prof. Dr. Eugenio Portela Marco.

Fecha y centro de lectura: 2 de noviembre de 1990, Facultad de Química.

[Disponible en microficha].

Resumen:

El presente trabajo se ha dedicado al estudio de la medicina valenciana a través de su máximo órgano de expresión escrito en la época: *La Crónica Médica* (1877-1894).

Aplicando las nuevas técnicas de carácter documental e históricosocial, se han analizado de forma objetiva cuestiones tan importantes para el conocimiento de la medicina como la producción científica ajena, observando el consumo de la misma; la difusión de estos saberes; el perfil biográfico colectivo de los protagonistas; y el contenido de los saberes y técnicas entonces vigentes. Las secciones no estrictamente científicas de la revista también han sido objeto de atención, ya que su análisis contribuye a contextualizar los contenidos científicos y completar el cuadro de los intereses de la medicina valenciana de la época.

La metodología empleada es la que durante la última década se vienen aplicando de forma sistemática en los trabajos realizados en la Unidad de Historia de la Ciencia, del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (la descripción documental externa, análisis bibliométrico, análisis de texto, y estudio exhaustivo de las diferentes secciones de la revista).

En el análisis de texto se dividen por especialidades los 760 artículos originales publicados, de tal forma que se puede obtener una visión de conjunto de las distintas especialidades médicas en la Valencia de la época, sintetizada en las conclusiones de este estudio. La sección «Noticias» es tratada especialmente siguiendo la técnica de la «regesta» documental, dando un resumen orientativo muy breve de cada una de las 1.617 noticias aparecidas en la citada revista. En el presente estudio se ha pretendido conocer a fondo las posibilidades de explotación de esta información, dada su abundancia. Del «Formulario», sección donde se ofrece una selección depurada que incluye las fórmulas debidas a los médicos españoles más distinguidos, junto a otras extranjeras ampliamente contrastadas, se puede apreciar en el texto la totalidad de los lugares en que aparece esta sección, con indicación de las aplicaciones a que está consagrada cada entrega.

Título: La aportación española a la literatura circulante en la comunidad médica internacional durante el periodo 1933-1935, inventario, thesaurus, bibliometría y prosopografía.

Autor: Rafael Aleixandre Benavent.

Directores: Profs. Dres. José María López Piñero y María Luz Terrada Ferrandis.

Fecha y centro de lectura: 26 de abril de 1991, Facultad de Medicina. [Disponible en microficha].

Resumen:

El objetivo básico del trabajo es el estudio de la aportación española a las publicaciones que circularon en la comunidad médica internacional entre 1933 y 1935, a través de un inventario bibliográfico de 4.826 artículos de revista y 24 libros y folletos, confeccionado a partir del vaciado de los volúmenes correspondientes del *Quarterly Cumulative Index Medicus*.

El resultado de este inventario ha sido sometido a un estudio bibliométrico, en el que, junto a las estadísticas bibliográficas descriptivas, se ha estudiado la productividad, la colaboración entre autores y la dispersión de las revistas. Además, se ha comparado la distribución por materias de los trabajos con la de la mortalidad en la España de la época. Finalmente, el análisis prosopográfico se ha restringido a los grandes productores, es decir aquellos con más de veinte trabajos.

A partir de la indización de los títulos de los trabajos, se ha construido un *thesaurus*, que comprende dos partes: en la primera, se han ordenado alfabéticamente los descriptores y palabras clave con sus relaciones semánticas inmediatas, y en la segunda, se exponen los árboles semánticos formados a partir de las relaciones genérico-específicas de los descriptores. Gracias a él, podemos conocer en detalle la estructura de la aportación española en cada una de las áreas temáticas.

Título: La enseñanza de las ciencias. Los orígenes de las facultades de ciencias en la universidad española.

Autor: Teodoro Moya Cárcel.

Director: Prof. Dr. Antonio E. Ten Ros.

Fecha y centro de lectura: 13 de septiembre de 1991, Facultad de Físicas. [Disponible en microficha].

Resumen:

En este trabajo se pretende analizar el largo proceso seguido para la introduc-

ción de los saberes científicos en la universidad española durante el siglo XIX y su repercusión en el desarrollo científico posterior.

Los primeros planes de estudios que contemplan de forma inequívoca la ciencia moderna datan del reinado de Carlos III. El estado de la universidad española del siglo XVIII hizo que, salvo algún caso aislado, estos planes no pudieran prosperar; apenas sirvieron para alentar las escasas voces discordantes que se oían en los claustros en favor de la ciencia moderna.

Tres son los acontecimientos más importantes que nos pueden servir para delimitar las sucesivas etapas que siguió el proceso de implantación de la definitiva reforma universitaria: la elaboración, por las Cortes de Cádiz, de un proyecto de reglamento de la enseñanza; la publicación del Plan Pidal en 1845; y la puesta en vigor de la Ley Moyano en 1857. A partir de esa última fecha la facultad de ciencias se independizó y pasó a formar una facultad propia.

Las Cortes de Cádiz elaboraron un reglamento de enseñanza donde se establecía una universidad central con sede en Madrid que incluiría gran número de cátedras de ciencias. Como es bien sabido, los acontecimientos políticos no permitieron que estas iniciativas prosperaran.

El Plan Pidal de 1845 equiparó las facultades de Filosofía, en cuanto a consideraciones y grados, al resto de facultades mayores tradicionales. Además aumentó considerablemente el número de cátedras de ciencias, tanto en los estudios superiores de la facultad de Filosofía como en los estudios de segunda enseñanza. La facultad de Filosofía quedaba dividida en dos secciones: Filosofía y Letras, por una parte, y Ciencias por otra; esta última sección daría lugar a la facultad de Ciencias.

El desarrollo de la Ley Moyano, tal y como se llevó a cabo, resultó incapaz de elevar la ciencia al estado que por tratarse de un país culto le correspondía. Con la revolución de septiembre de 1868 se inició un periodo de mayor preocupación por mejorar el estado de las ciencias en la universidad, que si bien no sacaron a las facultades de Ciencias del estado de penuria en que se hallaban, permitieron a finales del siglo XIX y principio del actual cierto florecimiento científico que escapa a la época estudiada por este trabajo.

Este estudio finaliza con una relación y somero análisis de los trabajos científicos de los catedráticos de las facultades de ciencias en la época estudiada.

Título: El proyecto del Mapa de España en el siglo XIX (1853-1900). La red geodésica fundamental y las labores astronómicas.

Autor: Joaquín Castro Soler.

Director: Prof. Dr. Antonio E. Ten Ros.

Fecha y centro de lectura: 13 de diciembre de 1991, Facultad de Físicas.
[Disponible en microficha].

Resumen:

A mediados del siglo XIX se afrontaba, tras una serie de intentos frustrados, la elaboración de una carta de España de precisión. El proyecto iba a convertirse en la mayor empresa científica española del siglo. La gran calidad de los trabajos geodésicos que se realizaron, ocupando a decenas de personas y prolongándose hasta bien entrado el presente siglo, situaron a la alta geodesia española entre la vanguardia mundial.

Este trabajo se inicia con un acercamiento a la situación de la geodesia y la astronomía españolas durante el siglo XIX, a través del estudio y valoración de la literatura impresa sobre astronomía, geodesia y ciencias afines, aparecidas en España durante el periodo 1795-1905, y las publicaciones en el extranjero debidas a autores españoles. Para obtener un material idóneo que permitiera el estudio cuantitativo del estado de la geodesia y la astronomía, se vaciaron sistemáticamente 34 fuentes bibliográficas y seis revistas especializadas de la época. Con dicho material se realizó una estadística bibliográfica que posteriormente fue sometida al formalismo de los modelos de Lotka y Price.

En los capítulos centrales se estudia la génesis del proyecto de Mapa en el año 1853, las labores realizadas hasta la medición de la base de Madrilejos, la construcción del instrumento para medir bases, la medición de la base de Madrilejos, la elaboración de la red fundamental, las operaciones astronómicas asociadas y el enlace España-Argelia.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: *La Clínica Moderna* (1902-1919). Análisis de una institución científico-médica aragonesa.

Autora: M.^a Berta Viñado Oteo.

Director: Prof. Dr. Francisco Bujosa Homar.

Fecha y centro de lectura: 11 de septiembre de 1990, Facultad de Medicina.

Resumen:

El objetivo de este trabajo es el estudio de la revista médica *La Clínica Moderna* que se publicó en Zaragoza desde 1902 a 1919. La metodología utilizada ha sido de carácter bibliométrico y sociométrico. Se ha realizado un análisis de la estructura externa de la revista mediante el análisis estadístico simple y el ajuste a modelos estadísticos y leyes ya establecidas. Igualmente se ha realizado un estudio de las citas bibliográficas y de la biografía de los principales productores. Finalmente se incluye el repertorio de autores de los trabajos publicados en la revista *La Clínica Moderna* y dos índices complementarios del anterior repertorio: el índice de materias y el índice cronológico.

Título: La obra geométrica de Julio Rey Pastor. Estudio de la obra de Rey Pastor en el contexto del desarrollo histórico de la geometría proyectiva.

Autora: Ana Millán Gasca.

Directores: Profs. Dres. Luis Español González y Mariano Hormigón Blánquez.

Fecha y centro de lectura: 12 de diciembre de 1990, Facultad de Ciencias.

Resumen:

La memoria está dividida en tres capítulos. En el primero de ellos, dedicado a *La evolución de la geometría proyectiva en la segunda mitad del siglo XIX*, se identifica y describe en sus aspectos doctrinal e institucional una línea de investigación en geometría proyectiva —en el sentido de que continúa la tradición de esta disciplina en la primera mitad del siglo XIX— cuyo objeto corresponde a lo que se considera en la historiografía de las matemáticas geometría algebraica, con la particularidad de que recurre a métodos sintéticos, esto es, métodos de tipo geométrico sin coordenadas. Se analiza con particular detalle la conexión de estos estudios con la elaboración de los métodos gráficos aplicados a la ingeniería en el contexto de la institucionalización de los estudios de matemáticas en la universidad y en las escuelas técnicas superiores y del papel de las matemáticas en el desarrollo tecnológico capitalista.

En el segundo capítulo, *La geometría superior en España (1850-1938)*, se analiza

la introducción en España de los temas de geometría superior —en oposición a elemental o euclídea en el sentido utilizado en el siglo XIX—, con particular énfasis en la geometría proyectiva, que gozó de máxima atención en la práctica totalidad del período. Se estudia a continuación el difícil proceso de consolidación de los estudios de matemáticas y en general del establecimiento de un sistema de educación superior científico-técnica a partir de la entronización de Fernando VII como monarca absoluto. Se destaca la influencia francesa en la fijación en los temas geométricos —en ocasiones no bien estimada—, así como la influencia del ambiente de la ingeniería en el interés por cuestiones de geometría proyectiva.

En el tercer y último capítulo se estudia *La obra de Julio Rey (1888-1962) en geometría proyectiva*. Se presentan unos apuntes biográficos, dedicados fundamentalmente a su época juvenil, período al que corresponde el grueso de los trabajos matemáticos estudiados; se hace referencia no obstante a algunos avances biográficos en el período de la II República y bajo la dictadura franquista no bien conocidos hasta el momento. Como presentación general del material estudiado se describen las características fundamentales del pensamiento geométrico de Rey Pastor, incluyendo las influencias de la geometría alemana e italiana y su concepción de la geometría proyectiva, con especial atención a los métodos sintéticos. La obra de Rey Pastor en geometría proyectiva se estudia a través de sus líneas temáticas principales.

Se incluye finalmente un apéndice documental que incluye transcripciones de correspondencia y otros materiales de archivo inéditos y un apéndice bibliográfico que incluye todas las publicaciones de Rey Pastor estudiadas.

Título: Medicina Práctica: el periodismo médico en Aragón.

Autora: M.^a del Mar Mimbela Sánchez.

Director: Prof. Dr. Francisco Bujosa Homar.

Fecha y centro de lectura: 26 de junio de 1991, Facultad de Medicina.

Resumen:

Nuestro interés por conocer la medicina aragonesa de este siglo nos ha llevado al estudio en profundidad de uno de los principales órganos de expresión médica en Aragón, la revista *Medicina Práctica*, que comprende doce años de publicación, entre 1943 y 1954. Por medio de las técnicas que nos proporciona la bibliometría, hemos analizado toda la información proporcionada por la revista, centrándonos concretamente en los dos aspectos de mayor importancia. En primer lugar, el estudio de la producción científica de los autores españoles en un órgano de expresión aragonés; con una visión general de la revista y, sobre todo, de los

artículos originales que contiene. En segundo lugar, el estudio de la comunicación científica que la comunidad médica aragonesa mantuvo con la comunidad científica española y mundial. Un estudio profundo de las referencias que, de otras publicaciones anteriores, hace la revista en los distintos artículos originales que aportan bibliografía y que nos adentra en el estudio de los modelos de producción y consumo de la literatura científica médica.

Título: La institucionalización científica en España en el primer tercio del siglo XX: La Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.

Autora: Elena Ausejo.

Director: Prof. Dr. Mariano Hormigón Blánquez.

Fecha y centro de lectura: 11 de diciembre de 1991, Facultad de Ciencias.

Resumen:

El estudio y análisis histórico de la primera etapa de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (AEPPC) en el contexto de la institucionalización de la ciencia en España presenta un primer problema logístico, derivado del enorme volumen de material —unas treinta mil páginas— producido por la Asociación bajo la forma de Actas de los 14 Congresos celebrados en el periodo considerado. Un tratamiento global y de síntesis exigía un adecuado tratamiento informático de los datos para poder proceder a su cuantificación y análisis. Los materiales así elaborados han sido pues imprescindibles en el estudio *anatómico* —por usar una expresión ya clásica en el terreno de las instituciones científicas— de la AEPPC y se presentan en la memoria en forma de apéndices como documentación adicional y de ulterior referencia.

La explotación de estos materiales, junto con la consideración de las regulaciones estatutarias y la financiación, permiten estudiar en el primer capítulo la AEPPC, analizando tanto su composición social y la de sus órganos directivos como su actividad científica —por congresos y por secciones— en el tiempo.

Establecido así el marco de la realidad española, el segundo capítulo encuadra ésta en el terreno europeo más próximo. Un repaso a las Asociaciones hermanas intenta, por una parte, establecer posibles niveles de influencia directa para el caso español y, por otra, ubicar el fenómeno asociativo nacional en el marco internacional, tratando de considerar, sin embargo, las especificidades discursivas de la AEPPC.

El tercer capítulo está dedicado al estudio de las matemáticas en la AEPPC bajo un doble aspecto. Desde el punto de vista de la comunidad matemática española, la AEPPC permite repasar su evolución y la de sus preocupaciones

temáticas, desde la generación del 98 a la del 14, en conexión con otras instituciones científicas del sector —*Sociedad Matemática Española (SME)*, *Laboratorio y Seminario Matemático (LSM)* de la JAE—. Desde el punto de vista de la AEPPC, se trata de establecer el grado de servicio que ésta, como Asociación general y multidisciplinar, podía ofrecer a este colectivo científico concreto.

Finalmente se formulan conclusiones en tres frentes, relativos a la AEPPC como reflejo de la dura realidad científica nacional, como instrumento de una comunidad científica en plena tensión desarrollista y como elemento de diferenciación sectorial.

Título: La ayuda sanitaria internacional a la República española (1936-1939).

Autor: José Javier Calvo García.

Directores: Prof. Dres. Julián Casanova Ruiz y Consuelo Miqueo Miqueo.

Fecha y centro de lectura: 16 de diciembre de 1991, Facultad de Medicina.

Resumen:

La guerra civil española de 1936-1939 es sin duda el hecho más doloroso de nuestra historia contemporánea, por ello, cualquier estudio riguroso de este periodo de la vida de nuestro país está plenamente justificado. El estudio aborda aspectos de la contienda muy pocos conocidos, que podemos agrupar en tres grandes apartados: el primero, se dedica al análisis global del movimiento solidario internacional organizado durante el conflicto bélico en favor de la España gubernamental. El segundo, fija su punto de mira en un detalle concreto del anterior, la ayuda sanitaria. El tercero, tratado en mayor profundidad, investiga el Servicio Sanitario Internacional, es decir, el aparato sanitario sostenido por la solidaridad internacional e integrado por hombres y mujeres de distintos puntos del planeta que, básicamente, se encargó de garantizar la asistencia sanitaria demandada por las Brigadas Internacionales mientras duró su intervención en España. Como resultados más interesantes de toda la investigación destacaría: de una parte, la inquietud que la causa republicana fue capaz de generar en muchos ciudadanos de diferentes países y la magnitud del apoyo solidario en que aquella se tradujo. De otra parte, la importante labor sanitaria que pudo ser llevada a cabo en España gracias a lo anteriormente comentado, plasmada en la creación de una infraestructura considerable a nivel internacional y una red asistencial en territorio leal que en muchos aspectos puede considerarse modélica.

Título: Las ciencias médicas en la obra de Pérez Galdós.

Autor: José Ramón García Lisbona.

Director: Prof. Dr. Francisco Bujosa Homar.

Fecha y centro de lectura: 25 de marzo de 1992, Facultad de Medicina.

Resumen:

El trabajo analiza los contenidos médicos de la obra completa del novelista Benito Pérez Galdós (1843-1920). La memoria está articulada en torno a tres cuestiones: la relación entre la medicina y la vida social de la España decimonónica y su imagen en la literatura, la peculiar trayectoria biográfica de don Benito, incluida su especial sensibilidad por los asuntos médicos y, en tercer lugar, los contenidos médicos en la obra de Pérez Galdós. La memoria se completa con un volumen de apéndices: gráficas y tablas de datos bibliométricos, la colección de las fichas de cita literal y el índice de materias de las referencias médicas de la obra de Galdós.

Título: *Clínica y Laboratorio* (1905-1912). Análisis de una institución científico-médica aragonesa.

Autor: Mariano Gastón Barcos.

Directora: Prof. Dra. Consuelo Miqueo Miqueo.

Fecha y centro de lectura: 22 de enero de 1993, Facultad de Medicina.

Resumen:

Clínica y Laboratorio (1905-1964) es una de las principales revistas médicas publicadas en Aragón y una de las de mayor pervivencia en la historia del periodismo médico español. Puede considerarse un destacado vehículo de comunicación con la medicina europea de la época. Se estudian los objetivos, difusión, evolución cronológica y estructura de la revista, así como la prosopografía y evolución del grupo promotor de la publicación durante la primera y segunda épocas (1905-1912). Además se realiza el análisis bibliométrico de la totalidad de los artículos publicados en el citado periodo. Asimismo se ofrece la biografía de los principales productores y el repertorio de los artículos publicados. También se presentan los índices cronológico, de materias y los alfabéticos de las revistas de procedencia de los artículos reproducidos y de los reseñados.

Título: Producción, consumo y necesidades de literatura científica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza (1981-1986).

Autor: Miguel Moreno Vernis.

Director: Prof. Dr. Francisco Bujosa Homar.

Fecha y centro de lectura: 26 de febrero de 1993, Facultad de Medicina.

Resumen:

La investigación presentada se enmarca dentro de la disciplina científica que ha venido a denominarse «estudios sobre la ciencia». El propósito de nuestro proyecto es el estudio cuantitativo de la producción científica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, de la repercusión internacional de las publicaciones realizadas por el personal de dicha Facultad, del consumo de literatura científica de esta institución y de la facilidad de acceso a dicha literatura. Los años de estudio son los comprendidos entre 1981 y 1986 ambos inclusive y el plan concreto se ha desarrollado en las siguientes fases: 1.^a Recogida de la producción científica. Para ello se vaciaron los siguientes repertorios y bases de datos: *Índice Médico Español*; *Índice Español de Ciencia y Tecnología*, *Index Medicus* (Medline), *Excerpta Medica* (Embase), Biosis, Cancerlit, Pascal y se completó con la consulta de la información bibliográfica que ofrecen las *Solicitudes de Ayuda a la Investigación* que los profesores de la Universidad de Zaragoza realizan anualmente. 2.^a Estudio estadístico de la producción científica. 3.^a Análisis de la repercusión internacional de los trabajos aragoneses. 4.^a Estudio de las referencias que llevan los trabajos producidos. 5.^a Localización de las revistas citadas para establecer qué porcentaje del total de la literatura consumida por estos investigadores era accesible en la propia institución.