

Francisco Herrera Rodríguez: la tesis doctoral como génesis de una trayectoria investigadora humanística en la historia sanitaria (1985-1987)

Antonio Jesús Marín Paz*

Cádiz, España

Correo electrónico: antoniojesus.marin@uca.es

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6058-6408>

RESUMEN: Se realiza un análisis de la tesis doctoral de Francisco Herrera Rodríguez como punto de partida para comprender su trayectoria como investigador de la historia de la medicina y se examina su estructura, contenido y metodología. Se utiliza el método hermenéutico para analizar las fuentes, incluyendo la propia tesis y el expediente académico personal. La tesis doctoral representó una nueva línea de investigación en España, al aportar un conocimiento significativo sobre la producción científica médica en Cádiz durante el siglo XIX a través de dieciocho temáticas clasificadas. Su tesis sirve de modelo para futuros estudios sobre la historia de la producción científica basada en tesis doctorales.

PALABRAS CLAVE: Francisco Herrera Rodríguez, tesis doctoral, Facultad de Medicina, historia de la medicina, siglo XIX.

Francisco Herrera Rodríguez: The doctoral thesis as the genesis of a humanistic research trajectory in health history (1985-1987)

ABSTRACT: A comprehensive analysis of Francisco Herrera Rodríguez's doctoral thesis is conducted as a starting point to understand his trajectory as a researcher in the

* Facultad de Enfermería, Universidad de Cádiz. Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS).

history of medicine. The structure, content and methodology of the thesis are examined. A hermeneutic approach is employed to analyze the sources, including the thesis itself and the personal academic record. This doctoral thesis represented a novel line of research in Spain, contributing significant knowledge about medical scientific production in Cádiz during the 19th century through eighteen classified themes. It serves as a model for future studies on the history of scientific production based on doctoral theses.

KEYWORDS: Francisco Herrera Rodríguez, doctoral thesis, Faculty of Medicine, history of medicine, 19th century.

I. INTRODUCCIÓN

I.I *Justificación*

Francisco Herrera Rodríguez (1957-2023) ha sido uno de los principales investigadores de la historia sanitaria de la provincia de Cádiz. Basta con realizar una búsqueda bibliográfica de su producción científica para conocer el alcance y el análisis heterogéneo, heurístico y hermenéutico de sus investigaciones. En este sentido, nos sumamos a la opinión de Gloria González Medina cuando quiso presentar la figura de Antonio Orozco Acuaviva, «su maestro» para Herrera Rodríguez (2006):

Somos muy conscientes de que su figura está aún muy cercana y presente, y por eso mismo quizás no se tenga todavía la objetividad suficiente para valorar el conjunto de su obra, pero sí creemos que podemos contribuir con la clasificación y ordenamiento de la misma a que futuros investigadores puedan hacerlo con mayor facilidad al tener localizadas y catalogadas fuentes que están muy dispersas. (González Medina, 2016)

En sus últimos años de vida, ya en la etapa de «legado», como la definió Laín Entralgo para estructurar la evolución temporal de los historiadores de la medicina (Herrera Rodríguez, 2024), y tras su jubilación en la Universidad de Cádiz, comenzó a compaginar sus estudios de investigación (principalmente enfocada en las figuras médicas históricas de Jerez de la Frontera) con el inicio de la publicación en abierto de la mayoría de los estudios que desarrolló a lo largo de su vida, con el fin de ofrecer la mayor difusión posible para futuros investigadores. Sin embargo, paradójicamente, una de las publicaciones que ha quedado bastante encubierta fue su propia tesis doctoral, que ha permanecido inédita y que puede arrojar luz sobre sus inicios académicos y posteriores decisiones y reflexiones a lo largo de su etapa investigadora.

El análisis de tesis doctorales a partir de otra tesis doctoral es una línea de investigación que apenas ha sido tratada en España, aunque sí hay evidencia de estudios centrados en la enseñanza de la medicina en el siglo XIX (Fernández-Guerrero *et al.*, 2022). La tesis

doctoral de Herrera Rodríguez es la más antigua registrada en el fichero central de tesis doctorales de España (TESEO), cuyo periodo de recopilación más antiguo data de 1976 (Herrera Rodríguez, 1987); hay que esperar a 1996 para encontrar la siguiente tesis relacionada con dicha temática, si bien centrada en la bibliometría (Nascimento, 1996), no habiendo ninguna tesis posterior en España, hasta el momento, en la que el objeto específico de estudio sean tesis doctorales de medicina como fuente de información desde un punto de vista historiográfico.

1.2 *Trayectoria académica en la Facultad de Medicina*

La idea de la investigación de las tesis doctorales de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz no surgió de forma improvisada: es preciso realizar un breve recorrido en su rol como estudiante de Medicina por sus diferentes ciclos para entender la elección de la temática. No se debe olvidar que Francisco Herrera Rodríguez provenía de una familia humilde; en ese sentido, necesitó una beca filantrópica de la Fundación Elías Ahuja¹ para adquirir libros de estudio y, tras finalizar el Curso de Orientación Universitaria (COU) en el Instituto Columela de Cádiz, poder cursar los estudios de la licenciatura en Medicina (Herrera Rodríguez, 2005, p. 7). Asimismo, en esa época, combinaba su gran afición a la lectura sobre temas muy dispares con su formación extracurricular durante los meses estivales en el curso de Mecanografía y Taquigrafía en la Academia Marcelo Blanco, lo que contribuyó a una mejora competencial que influyó positivamente en su posterior desempeño profesional.

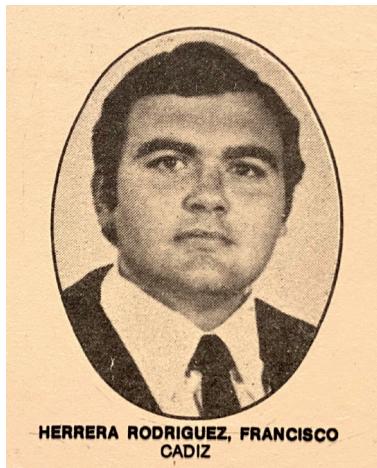
Durante su etapa como estudiante de Medicina (cursos 1974-1975 a 1981-1982) bajo el plan de estudios de 1973 (Resolución..., 1973), debemos resaltar su calificación de «aprobado» en la asignatura de Historia de la Medicina en el curso académico 1977-1978.^{2,3}

1. De hecho, esta particular financiación fue difícilmente aceptada en un principio por el rector y hubo que esperar hasta 1978 para que se reconociera oficialmente. Archivo de la Universidad de Cádiz (en adelante, AUCA). Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

2. Resulta interesante esta calificación con respecto a su posterior labor académica e investigadora en dicho campo del conocimiento. Esta situación puede extrapolarse al estudio que realizó sobre la figura del médico Bartolomé Gómez Plana y en el que, tras comprobar sus calificaciones de suficiencia, reflexionó (quizá desde su perspectiva personal) acerca de que un expediente académico previo de suficiencia en absoluto tiene por qué indicar que se desarrolle un futuro profesional mediocre (Herrera Rodríguez, 2000, p. 118).

3. AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

FIGURA 1. Francisco Herrera Rodríguez en la orla académica de la Facultad de Medicina de Cádiz (promoción 1974-1980)



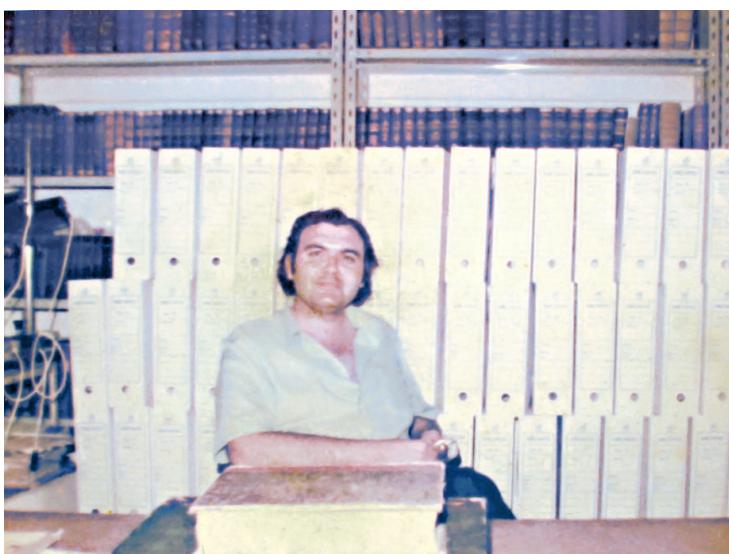
Fuente: AUCA. Orla académica de la Facultad de Medicina de Cádiz de la promoción 1974-1980. PL-I-014

Sabemos de su interés por la historia desde que, siendo recién licenciado en Medicina, acudió voluntariamente en noviembre de 1982 a la Cátedra de Historia de la Medicina, dirigida por el profesor doctor Antonio Orozco Acuaviva, para iniciar su carrera investigadora en dicha rama del conocimiento (Herrera Rodríguez, 2005, p. 9) (fig. 1). Esta toma de contacto fue positiva, pues a partir de ese momento comenzó a colaborar en la Cátedra y a adentrarse en la historia de la medicina gaditana.⁴ Esta actividad la simultaneó con su labor profesional como médico generalista o de urgencias, en sustituciones de duración variable, en varios ambulatorios de la provincia (Cádiz, El Puerto de Santa María, Ubrique, Chiclana de la Frontera o Sanlúcar de Barrameda) hasta 1986.

Una de las primeras tareas que llevó a cabo en la Cátedra, aparte de su participación en las Primeras Jornadas de Historia de la Medicina Hispanoamericana (1983) (Herrera Rodríguez, 2006, p. 69), fue la reorganización de su archivo. Esta labor le permitió ahondar en las fuentes de información historiográfica existentes, especialmente en los expedientes de los estudiantes de la Facultad de Medicina (fig. 2, p. 126).

4. Biblioteca de Humanidades de la Universidad de Cádiz (en adelante, BHUCA). *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-II41, p. VI.

FIGURA 2. Francisco Herrera Rodríguez tras la reorganización del archivo de la Cátedra de Historia de la Medicina



Fuente: Cedida por Francisco Herrera Rodríguez al autor en 2015

Como consecuencia de ello, pudo iniciar un estudio histórico que, posteriormente, se convertiría en su tesina, titulada *Grados de doctor y tesis doctorales en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX*.⁵ Finalizada en 1984, la leyó el 22 de enero de 1985 ante los profesores doctores José Gómez Sánchez, José Luis Romero Palanco y Antonio Orozco Acuaviva, que la evaluaron con una calificación de «sobresaliente»⁶ (Herrera Rodríguez, 2006, p. 55). La tesina le sirvió de acceso al doctorado y como punto de partida para su futura tesis doctoral (fig. 3, p. 127).

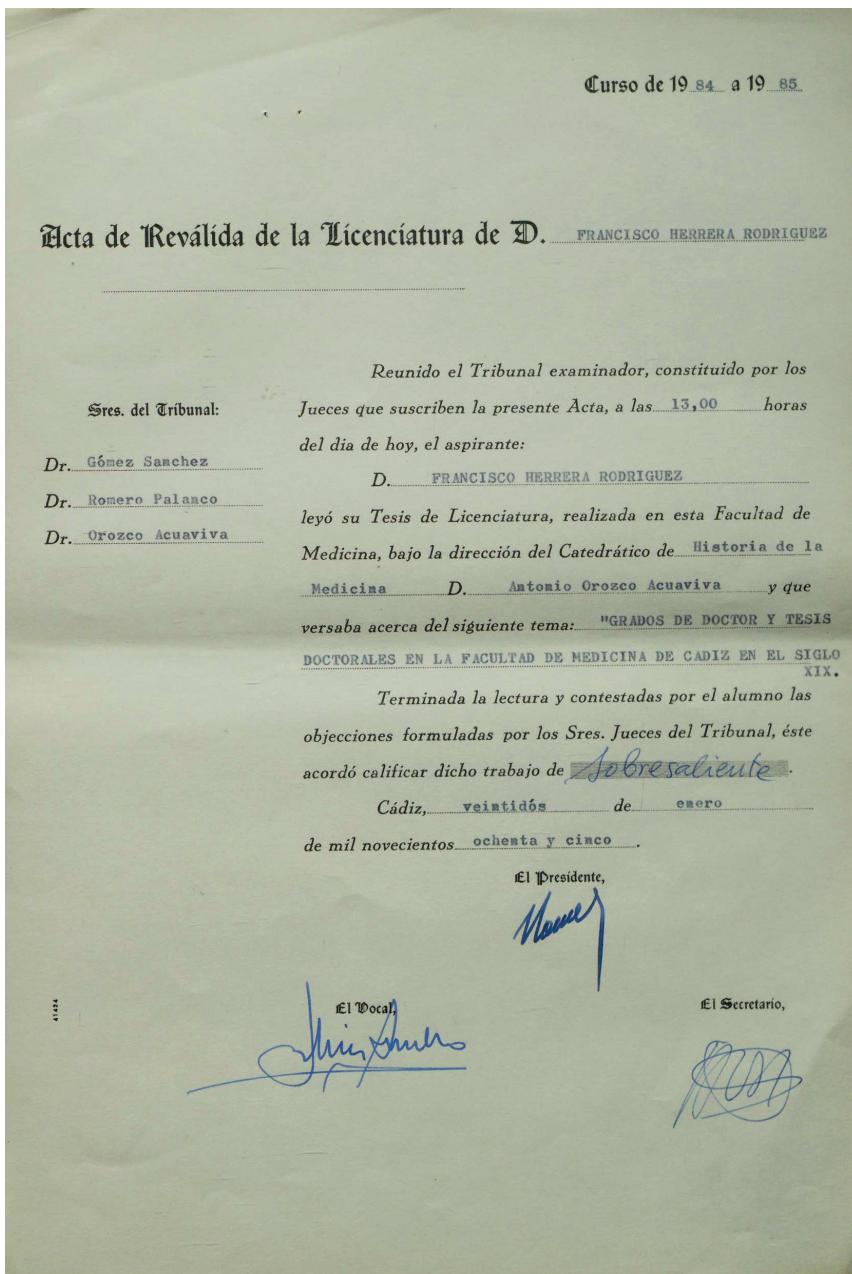
En ella ya había destacado el número de tesis doctorales que se habían leído por parte de estudiantes de la Facultad de Medicina en el propio centro, resaltando el descubrimiento de fuentes de información historiográfica relacionadas con el doctorado en dos períodos (1844-1848 y 1868-1874).⁷

5. AUCA. *Grados de doctor y tesis doctorales en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX*. 1984. C-24522-1.

6. AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

7. BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-II41, p. 10.

FIGURA 3. Acta del tribunal que evaluó la tesina de Francisco Herrera Rodríguez



Fuente: AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez. 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35)

En ese periodo, y de forma condicional mediante autorización del decano de la Facultad de Medicina, inició oficialmente los cursillos de doctorado un mes antes de la lectura de la tesina, cuyas calificaciones en todas las asignaturas fueron de «sobresaliente», destacando matrículas de honor en «Bibliografía y documentación médica. Metodología» y en «Historia de la Medicina Hispanoamericana en la Ilustración».⁸ No perdió el tiempo en 1985, ya que inició la tesis doctoral mientras seguía asistiendo a dichos cursillos, continuando así con el análisis pormenorizado de las tesis doctorales que ya existían en el archivo de la Cátedra de Historia de la Medicina de la Facultad de Medicina.

Sin embargo, las tesis defendidas por los estudiantes de Medicina en el resto de los periodos del siglo XIX (1848-1868 y 1874-1900) se leyeron en la Universidad Central de Madrid. Para su consulta, viajó a la capital en septiembre de 1986 junto con María del Carmen Fedriani Garcí. El flujo de trabajo durante las dos semanas de duración de la estancia era el siguiente: Francisco Herrera acudía al Archivo de la Universidad Complutense de Madrid o al Archivo Histórico Nacional para consultar las fuentes y solicitar las fotocopias pertinentes, que luego eran recogidas por María del Carmen Fedriani mientras que el doctorando seguía consultando documentación histórica. Este viaje no solo tuvo como objetivo dicha recogida de datos: también fue la oportunidad para Francisco Herrera de visitar museos, teatros y exposiciones culturales (algunos relacionados con la sanidad), así como de desplazarse en *visita turística* a diferentes lugares de Madrid donde se habían celebrado grandes acontecimientos de la medicina española a lo largo de su historia. Estas actividades complementarias, lejos de ser aisladas, pudieron ser una fuente de inspiración para él, ya que luego fue replicándolas en su vida personal y profesional a lo largo del tiempo en la provincia de Cádiz.

Paralelamente a estas experiencias, en combinación con la elaboración de su tesis doctoral, empezó a compaginar dicha actividad con la impartición de la asignatura «Historia de la Enfermería» en la primera sede de la Escuela Universitaria de Enfermería de Cádiz, de forma parcial a partir de diciembre de 1985 y completa a partir del curso académico 1986-1987 (Herrera Rodríguez, 1989, p. 145, y 2006, p. 55).

La lectura de la tesis doctoral se celebró en el Salón de Grados de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz el 2 de julio de 1987, con un tribunal compuesto por José Gómez Sánchez (presidente, Universidad de Cádiz), Juan Rafael Cabrera Afonso (secretario, Universidad de Cádiz), Felipe Cid Rafael (vocal, Universidad Autónoma de

8. AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

Barcelona), Manuel Gutiérrez Rodríguez (vocal, CSIC) y Mercedes Sánchez-Granjal Santander (vocal, Universidad de Salamanca), siendo suplentes Antonio Carreras Panchón (Universidad de Salamanca) y Federico Rodríguez-Rubio Vidal (Universidad de Cádiz). Así, el tribunal presentaba una composición heterogénea: desde eminentes historiadores de la medicina nacional relacionados con Antonio Orozco hasta personas muy cercanas a Francisco Herrera (Herrera Rodríguez, 2022), todos con gran experiencia en la investigación de la historia de la medicina. Previamente a la lectura de la tesis doctoral, el tribunal ya había aprobado su celebración; cabe destacar la consideración del presidente de que:

Es un estudio que a lo largo de su exposición, documentada con una rica bibliografía, trata de un modo exhaustivo el tema histórico desarrollado, a través de una pesquisa documental considerable, y resumiendo en nueve conclusiones la importante contribución al estudio de la Medicina Gaditana del siglo XIX.⁹

La lectura de la tesis doctoral, así como el arduo trabajo realizado en esos años, fue recompensada mediante una calificación de «Apto *cum laude*» por unanimidad (fig. 4, p. 130); la tesis fue propuesta para un posible premio extraordinario de doctorado¹⁰ (Herrera Rodríguez, 2006, p. 55).

Como resultado de este trabajo académico, y durante el año siguiente, publicó algunos estudios derivados de la tesis (Herrera Rodríguez, 1988 y 1988-1989; Márquez Espinós y Herrera Rodríguez, 1988). No obstante, comenzó a diversificar sus líneas de investigación dentro de la historia sanitaria, como sobre la gripe española de 1918, la medicina en la literatura y en el arte, y la historia de la enfermería (Herrera Rodríguez y López Révora, 1989; Herrera Rodríguez, 2007, p. 11; Herrera Rodríguez, 2011, pp. 20-21); su actividad profesional inmediata culminó en la obtención de la Titularidad de Escuela Universitaria en 1989 (Herrera Rodríguez, 2005, p. 87), así como el Diploma de Médico de Empresa (Herrera Rodríguez, 2006, p. 56).

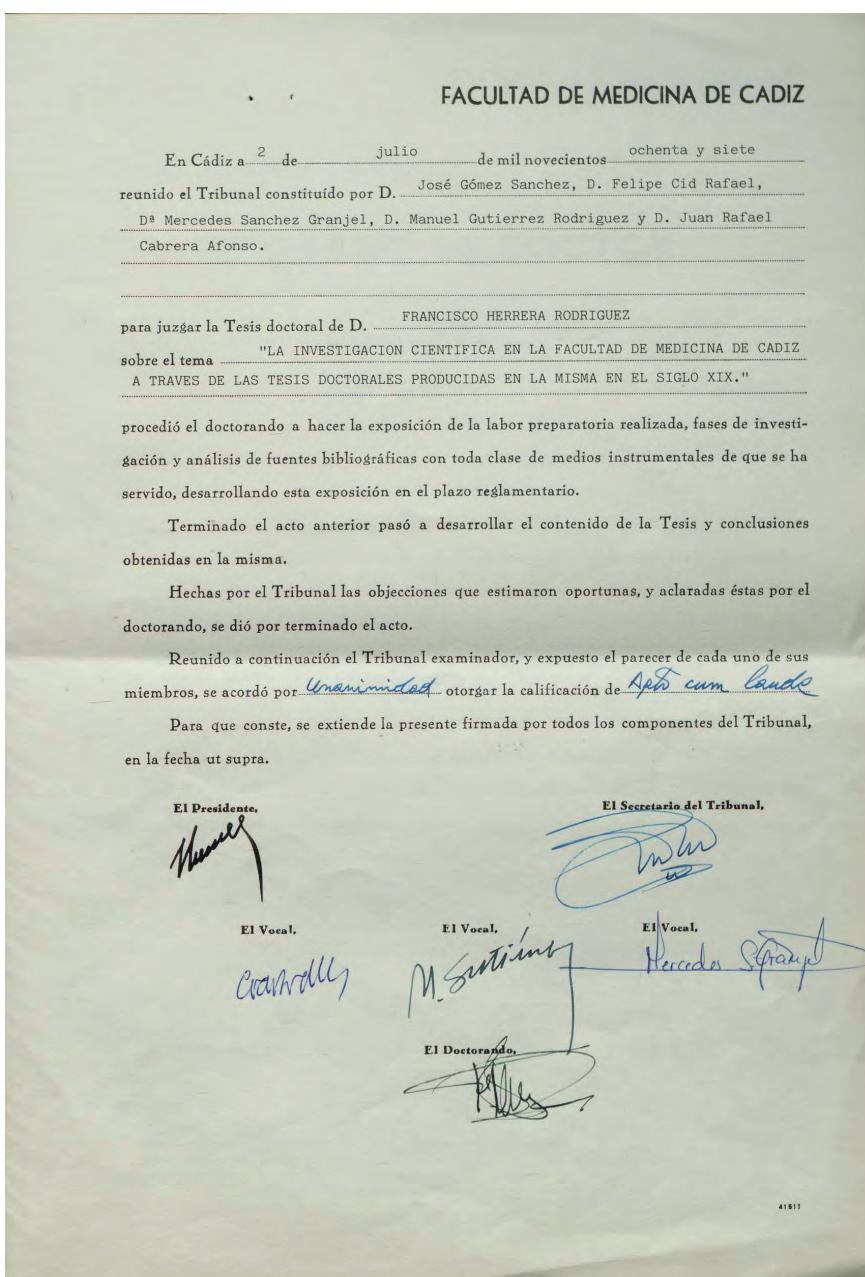
Así pues, una vez esbozado un bosquejo del biografiado, es necesario ahondar en sus inicios académicos para contextualizar tanto su estilo como las motivaciones derivadas de su recorrido investigador a lo largo de su vida. Como consecuencia de ello, el objetivo

9. AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

10. *Idem.*

«Francisco Herrera Rodríguez: la tesis doctoral como génesis de una trayectoria investigadora humanística en la historia sanitaria (1985-1987)»
Antonio Jesús Marín Paz

FIGURA 4. Acta del tribunal que evaluó la tesis doctoral de Francisco Herrera Rodríguez



Fuente: AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez. 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35)

principal es analizar la tesis doctoral de Francisco Herrera Rodríguez en su contexto académico como punto de partida, con el fin de comprender su posterior trayectoria como investigador de la historia de la medicina.

2. MATERIAL Y MÉTODO

Se trata de un estudio cualitativo en el que se ha empleado el método hermenéutico y que comprende el análisis en diferentes niveles de profundidad de la fuente de información historiográfica (Marín-Paz, 2019; Moradiellos, 2013; Siles González, 2001a-b). En este caso, no solo se pretende el estudio de las ideas transmitidas, también la intencionalidad del autor del documento durante su periodo de formación, contrastándolo con sus posteriores investigaciones, de modo que permitan realizar una aproximación de la evolución investigadora de Francisco Herrera Rodríguez. La consulta y publicación parcial de las fuentes de información historiográfica de índole personal y académico han estado sujetas en todo momento de acuerdo con la *Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español* y con el *Real Decreto 1708/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el Sistema Español de Archivos y se regula el Sistema de Archivos de la Administración General del Estado y de sus Organismos Públicos y su régimen de acceso*.

En cuanto a las fuentes de información historiográfica específicas utilizadas en este estudio, la tesis doctoral se ha consultado tanto parcialmente en formato digitalizado en el Archivo de la Universidad de Cádiz¹¹ como en su totalidad mediante la digitalización de un ejemplar en microfichas en la Biblioteca de Humanidades de la misma institución pública.¹² Para el estudio de su periodo de doctorado, se ha consultado su expediente de estudiante de licenciatura y de doctorado en esas etapas,¹³ así como entrevistas orales y escritas a Francisco Herrera Rodríguez y a María del Carmen Fedriani Garcí a lo largo del periodo 2015-2024. Asimismo, se cuenta con diverso material personal que él mismo remitió al autor entre 2015 y 2023.

11. AUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. C-24522-2.

12. BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-1141.

13. AUCA. Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez, 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

3. DESARROLLO

3.1 *Estructura*

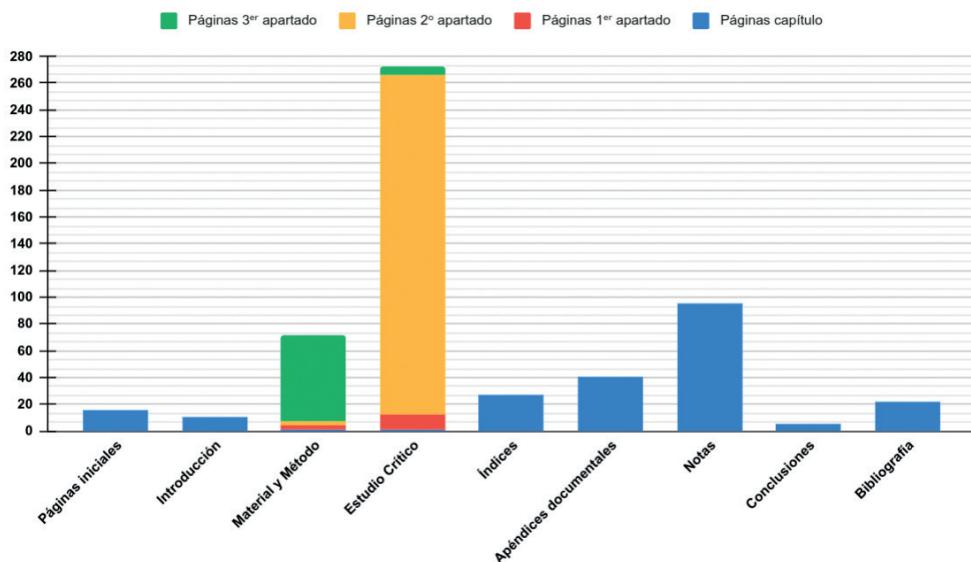
Francisco Herrera Rodríguez finalizó su tesis doctoral en 1987 y el director de esta, Antonio Orozco Acuaviva, la aprobó en abril de ese mismo año. Consta de una estructura por capítulos muy empleada en los estudios históricos, en la que se diferencia del esquema IMRDC (Introducción, Metodología, Resultados, Discusión y Conclusiones) por sustituir el apartado «Metodología» por «Material y Método» y porque los «Resultados» y la «Discusión» se incluyen en un solo apartado denominado «Estudio Crítico». Estas diferencias obedecen a que Herrera Rodríguez siempre opinó que «Material y Método» era un concepto que albergaba más información implícita, especialmente en lo relacionado con fuentes de carácter histórico e historiográfico, siendo un apartado fundamental en este tipo de estudios. De hecho, debemos destacar que los dos primeros apartados de este capítulo de la tesis doctoral hacen referencia a las dos palabras. En el segundo caso, la combinación de ambos apartados está orientada a mantener la coherencia del relato historiográfico.

La extensión de los capítulos, según el índice, se puede observar en la figura 5 (p. 133). Es de destacar las escasas páginas que dedicó a la «Introducción» con respecto al «Material y Método» o al «Estudio Crítico». Asimismo, resalta el número de páginas dedicadas a las notas y a la bibliografía, lo que refleja indirectamente el tiempo de dedicación y el análisis en profundidad de las fuentes de información historiográfica e histórica consultadas. En total, la tesis doctoral abarcó 546 páginas numeradas (excluyendo las páginas iniciales), una extensión que, pese a ser grande para su época, no resulta extraña en tesis doctorales enfocadas a un tema histórico. Debe tenerse en cuenta que las figuras las incluyó en páginas no numeradas a lo largo del documento, por lo que realmente la extensión total es de 653 páginas.

3.2 *Contenido*

La portada es sencilla, con un borde externo en los márgenes en cuya parte superior se sitúan el centro de estudio y la Cátedra, mientras que el título de la tesis doctoral se encuentra en el centro (en mayúsculas y subrayado para resaltarlo del resto del texto, dadas las limitaciones mecanográficas de la época) y sus características principales en la parte inferior, donde destaca la dirección de Antonio Orozco Acuaviva (fig. 6, p. 134).

FIGURA 5. Extensión por páginas de la tesis doctoral en función de los capítulos y sus correspondientes apartados (si los hubiese)



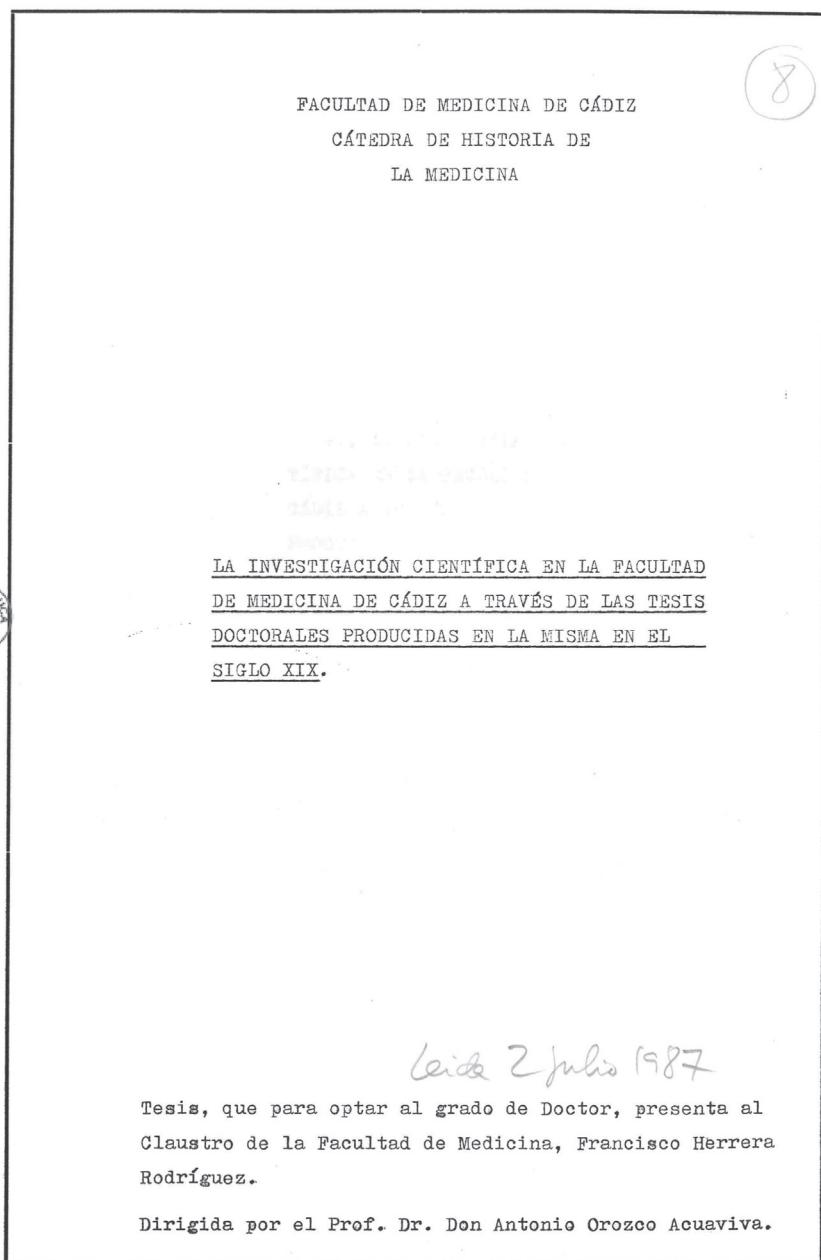
Fuente: Elaboración propia a partir de HERRERA RODRÍGUEZ, F. (1987). *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. (Tesis doctoral, Universidad de Cádiz). <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=43425>

Las páginas iniciales guardan algunos aspectos destacables. Naturalmente, dedica la tesis doctoral a María del Carmen Fedriani Garci, mientras que en los «Agradecimientos» menciona a Antonio Orozco como el artífice de su pasión por el estudio de la historia médica, seguido de sus familiares y compañeros de trabajo. Es de destacar que nombra específicamente a Ana María Fimia, bibliotecaria del Casino Gaditano, por facilitar toda la colección legislativa para construir la evolución del doctorado en España en el siglo xx. Por otra parte, la tesis doctoral incorpora una cita literaria satírica del libro *Los Baroja*, de Julio Caro Baroja, sobre el doctorado en el siglo XIX. Sin embargo, es en la «Introducción» donde se conoce el propósito de Herrera Rodríguez por seguir profundizando en la temática tras su tesis de licenciatura:

Valorar el nivel científico de los textos que, para el doctorado, redactaron los alumnos de la Facultad de Cádiz; institución que fue fundada en 1844, convirtiéndose en heredera del Real Colegio de Cirugía de la Armada; Centro este último,

«Francisco Herrera Rodríguez: la tesis doctoral como génesis de una trayectoria investigadora humanística en la historia sanitaria (1985-1987)»
Antonio Jesús Marín Paz

FIGURA 6. Portada de la tesis doctoral de Francisco Herrera Rodríguez



Fuente: AUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987. C-24522-2*

que como es sabido, fue un pilar básico e indiscutible en la reactivación de la Medicina española Ilustrada.¹⁴

Para comprender mejor este propósito, gran parte de este capítulo está dedicado a la evolución del doctorado en España hasta las postrimerías del siglo XIX debido a la numerosa legislación relacionada con dicha evolución; cabe destacar 1845 como el año en el que los estudios de doctorado adquirieron un tono más científico y profesional. De hecho, en 1847, el doctorado constaría de la realización de una tesis y posteriormente su lectura y defensa argumentativa durante media hora.

Continuando con la descripción de la tesis doctoral, en «Material y Método» Herrera Rodríguez expuso que seguiría los preceptos del método hermenéutico para elaborar el estudio de investigación y que se apoyaría en *Historia como ensayo de resurrección*, de Ortega y Gasset.¹⁵ También traza una reflexión acerca de las fuentes de información historiográfica tratadas a lo largo del doctorado, y es que para él fue fundamental la consulta de los «expedientes de alumnos de la Facultad de Medicina de Cádiz (1844-1877)» y del «Libro de Registro de Doctores» de la Universidad Central de Madrid para indizar a todos los doctorandos del periodo estudiado y vertebrar el posterior estudio crítico.¹⁶

Este capítulo incluye también un catálogo de autores de tesis doctorales leídas en la Facultad de Medicina, pero también de aquellos médicos licenciados por esta institución pública que debieron realizar el doctorado obligatoriamente en la Universidad Central de Madrid debido a la entrada en vigor del Reglamento para la ejecución de estudios de 1847¹⁷ y, más tarde, a la entrada en vigor del Decreto Ley de 29 de julio de 1874 sobre la libertad de enseñanza.¹⁸ Dicho catálogo está ordenado en orden cronológico y en él figuran un total de 244 doctorandos.

El «Estudio Crítico» estuvo orientado al análisis pormenorizado de las tesis doctorales analizadas tanto en la Facultad de Medicina de Cádiz como en la Universidad Complutense de Madrid. La estructura, según Francisco Herrera, obedece a que se ha «respetado la disciplina en la que se incluyen los doctorandos. Excepto, en ciertos casos, que se ma-

14. BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-II41, p. 2.

15. *Idem*, p. 16.

16. *Idem*, pp. 16-18.

17. Agencia Estatal Boletín del Estado (en adelante, AEBE). *Gaceta de Madrid*, 26 de agosto de 1847, (4729), pp. 1-2.

18. *Idem*, 29 de julio de 1874, (211), pp. 257-258.

tizan en el estudio, que para evitar disgragaciones y estudios repetidos en apartados diferentes se han unificado». ¹⁹ Sin embargo, esto hace referencia al segundo apartado de este capítulo, ya que el primero se encuentra centrado en el análisis cuantitativo de las tesis doctorales a lo largo del siglo XIX y el tercero a la evolución científica observada en estas.

Así pues, el primer apartado consiste en un estudio de la evolución del número de tesis doctorales leídas en el que se establecen cuatro períodos que no guardaban relación con las etapas científico-médicas del siglo XIX establecidas por López Piñero (1992). Naturalmente, dicha división la estableció Francisco Herrera basándose en los cambios en las legislaciones (Capitán Díaz, 2002, pp. 262-298), los lugares donde se realizaba el doctorado y la disponibilidad de llevarlos a cabo en Cádiz. De esta forma, el primer periodo (1844-1848) se caracterizó por un pequeño número de tesis doctorales (8) que se efectuaron en la Facultad de Medicina; un segundo periodo (1848-1868), por la realización del doctorado en Madrid y el aumento del número de tesis leídas (31, especialmente en los últimos años); un tercer periodo (1868-1874), por un aumento exponencial de las tesis leídas en Cádiz (169) gracias a la descentralización de los estudios de tercer ciclo y en parte al apoyo económico del Ayuntamiento de Cádiz; y un cuarto periodo (1874-1900), en el que se destaca el retorno del doctorado a Madrid y la lectura de un número de tesis doctorales similar al segundo periodo (36).

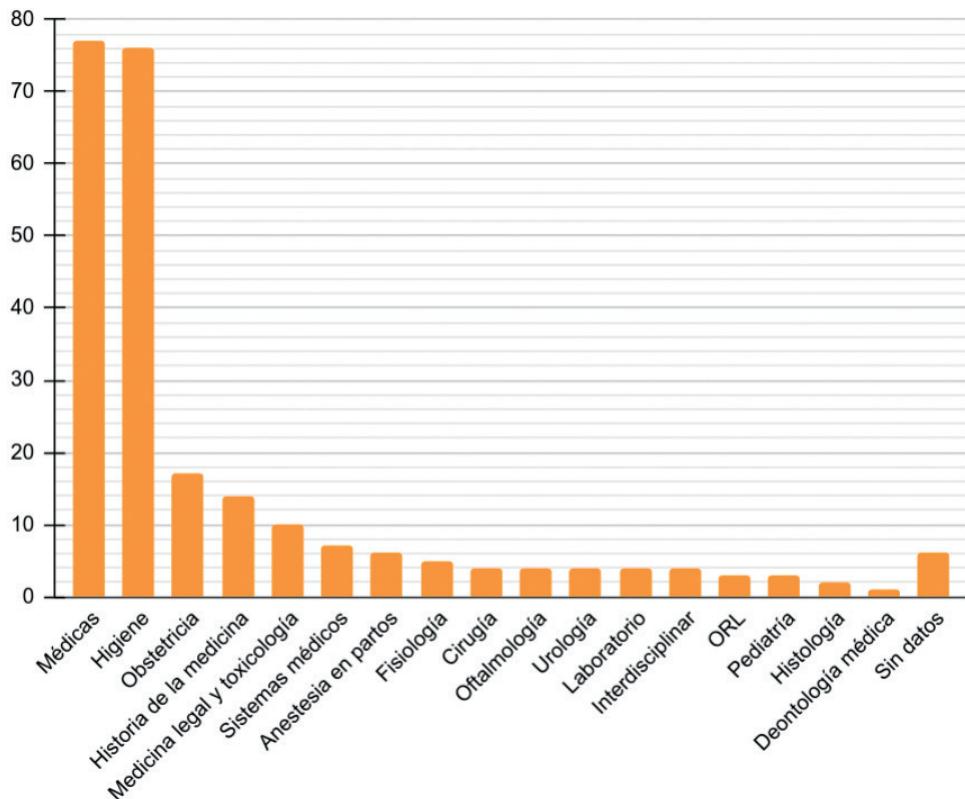
Más allá de esta evolución cuantitativa, en el segundo apartado, Francisco Herrera desarrolló y analizó el contenido de las tesis doctorales. Para facilitar la labor, estableció una división temática de estas y las ordenó principalmente por orden de frecuencia decreciente (fig. 7, p. 137). Téngase en cuenta que esta división no fue fácil para el autor debido a la ausencia de información o al difícil acceso a muchas de las tesis doctorales. A ello se añadió que hubo algunas de ellas que podían incluirse en una temática u otra (por ejemplo, las tesis doctorales relacionadas con la fisiología, aunque tienen un apartado propio, aparecen separadas hasta en tres apartados diferentes), así que las agrupaciones obedecieron especialmente a la «afinidad temática y de contenido».²⁰

Sin pretender hacer un análisis exhaustivo del contenido temático, dado que ese es el objetivo de estudio en la tesis doctoral de Herrera Rodríguez, es interesante realizar una aproximación a su contenido para observar las perspectivas y la orientación de las tesis doctorales presentadas por los estudiantes en relación con su época.

19. BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-II41, p. 18.

20. *Idem*, p. 92.

FIGURA 7. Distribución de las tesis doctorales catalogadas según la temática



Fuente: Elaboración propia a partir de BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987*. Mostrador-MF-II41, p. 97

El primer tema está dedicado genéricamente a las «tesis médicas», sin especificarse la razón de esa agrupación, que a su vez está dividido en diferentes subtemas que abarcan desde las tesis centradas en patologías infecciosas a las no infecciosas, aunque también trató las relacionadas con los estudios médico-topográficos como análisis de la salud pública (Martínez Navarro y Bernabeu Mestre, 2014), la exploración clínica y el diagnóstico médico. Es preciso resaltar algunos datos que contiene este primer tema. Las fiebres, diagnóstico muy recurrente en el siglo XIX al no existir aún una clasificación de enfermedades y causas de muerte (Barona Vilar, 1993), es el tema que con más profundidad se estudió, destacando las fiebres palúdicas al haber sido la provincia de Cádiz una región

endémica de paludismo (Molanes Pérez, 2011). Por otra parte, destaca el estudio de la sífilis y su relación con otras enfermedades venéreas como la blenorragia y el chancre, que también proliferaron en la capital gaditana en ese siglo (Vázquez García y Moreno Mengíbar, 1990).

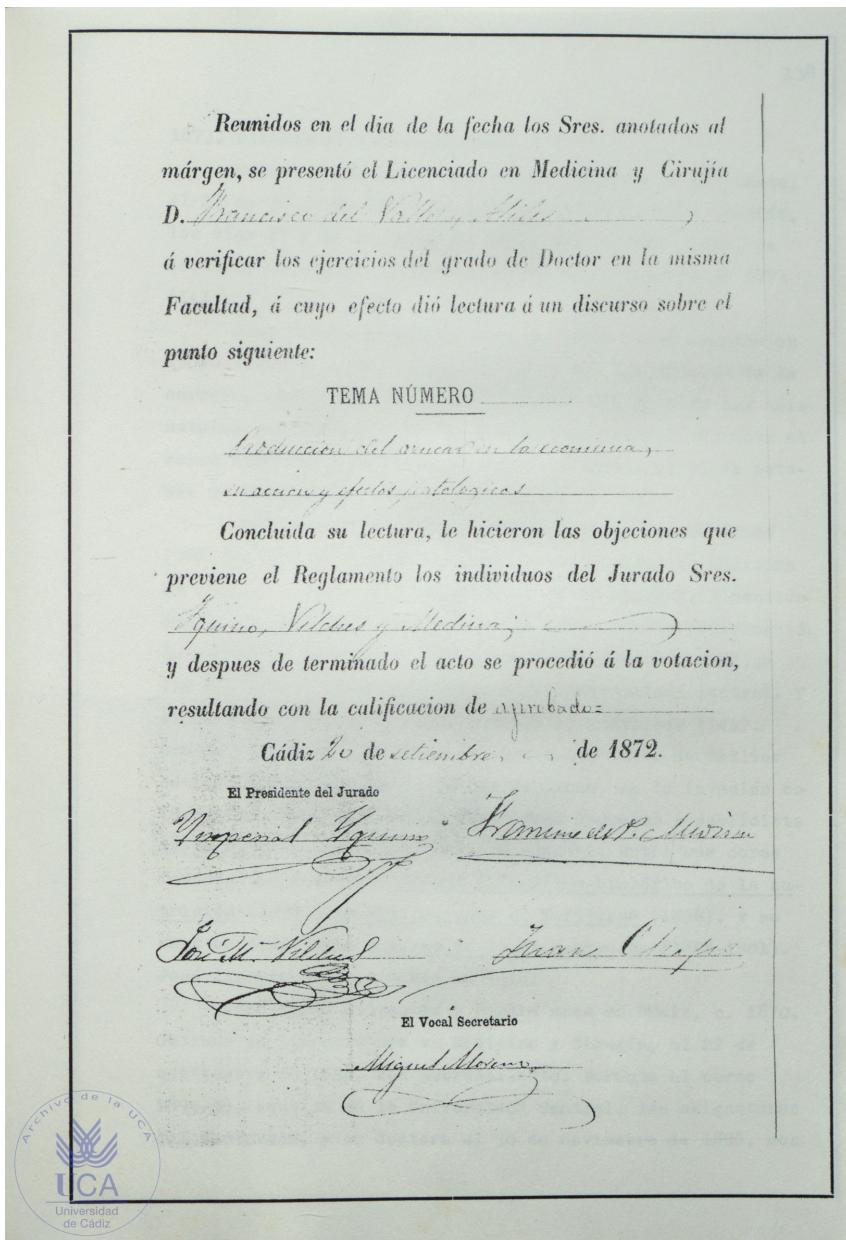
Sobre esta misma temática existieron tesis doctorales relacionadas con la diabetes sacaria y la albuminuria, sobre las que ya se reflejaba un interés particular por los factores exógenos a la persona, como la influencia de la dieta en un contexto pretransicional nutricional (Nicolau Nos y Pujol-Andreu, 2011), y por los hábitos de vida en la etiología de estas patologías no infecciosas debido al incipiente auge progresivo de estas (McKeown, 1990, pp. 276-289) (fig. 8, p. 139). Por último, se menciona la controversia sobre el uso de la sangría en ciertas patologías como la neumonía.

El segundo tema trata acerca de la higiene y su amplio campo de actuación, ya que muchas de las tesis doctorales se centraban en un tema muy concreto, como la higiene pública y las costumbres higiénicas de los habitantes, además de los factores predisponentes, entre ellos el social, a padecer una enfermedad; un ejemplo es la tesis doctoral de Pascual Hontañón sobre la prevención de las escrófulas (Maradona Hidalgo, 2009, pp. 133-136; Urkia Etxabe, 1992). De igual forma, esta temática estuvo muy condicionada por la época sanitaria internacional, en la que, tras la postulación de la teoría microbiana (Barona Vilar y Bernabeu Mestre, 2008, pp. 53-56; Mateos Jiménez, 2005), los profesionales sanitarios, así como los Gobiernos, resaltaron la importancia de la divulgación de una correcta higiene y la aplicación de campañas de vacunación en la población, especialmente en las clases sociales menos pudientes, para la disminución de las enfermedades infecciosas (Barona Vilar, 2003; Barona Vilar, 2006, pp. 57-81; Herrera Rodríguez, 2017).

El tercer tema, dedicado a la obstetricia, se centra en varias situaciones clínicas, en las que predominaba, por una parte, las roturas uterinas durante el parto y que englobaba la aplicación de ligaduras para contener la hemorragia; por otra parte, se evidenció que la embriotomía era la opción con menor riesgo para la madre respecto a la hysterectomía en casos de partos complejos, a pesar de la alta tasa de mortalidad infantil asociada. Asimismo, Herrera Rodríguez resaltó la problemática de la fiebre puerperal, dado que «pueden ser consideradas como uno de los grandes azotes que provocó una sobremortalidad femenina en los hospitales».21 Para su tratamiento, las tesis doctorales aconsejaban a los profesionales de la medicina decimonónica el uso de la quinina como tratamiento de elección.

21. *Idem*, p. 229.

FIGURA 8. Acta de la lectura de la tesis doctoral de Francisco del Valle y Atiles, titulada *Producción del azúcar en la economía: su acción y efectos patológicos*



Fuente: BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987.* Mostrador-MF-1141

El cuarto tema agrupó los estudios basados en la historia de la medicina; se observa una clara intención de contextualizar históricamente la evolución de la medicina, desde los «Tiempos fabulosos» del doctorando Jesús Alonso López, en los que se estudiaba la influencia de las deidades en la medicina en sociedades antiguas, hasta la influencia de la medicina árabe de Averroes y Avicena en la España del Medievo, con varios estudios relacionados con la medicina hipocrática.

La medicina legal y la toxicología es el quinto tema, muy centrado en dos vertientes: tanto la monomanía y la pasión abarcada por Cayetano del Toro y Juan José Cambas como los factores relacionados con el suicidio (resaltando la influencia de la religión, la presión social y las enfermedades mentales) y sus posibles actuaciones médicas, especialmente en una época en la que la moral y la sociedad tendían a ocultarlo (Amezaga Etxebarria y Orgaz Alonso, 2010, p. 3; Plumé Domingo y Rojo Moreno, 2012).

Tras el análisis de las tesis doctorales relacionadas con los sistemas médicos, Herrera Rodríguez dedujo el panorama diverso y a veces controversial de la medicina en aquella época. Así pues, se reflejaba aún la tendencia vitalista por la que la enfermedad era resultado del desequilibrio de la fuerza vital, aunque surgieron otros resultados relacionados con el avance médico, ya que se observaba un interés por comprender las diferentes teorías sobre la fisiología humana y las causas de las enfermedades, y cómo estas teorías se traducían en diferentes enfoques terapéuticos.

A pesar del número reducido de tesis doctorales sobre la anestesia en el parto, dado lo reciente del avance terapéutico en esa época, Herrera Rodríguez decidió crear una temática propia dada su importancia, y en la que había muchos postulados a favor y en contra respecto al uso del cloroformo bajo estas circunstancias (aunque sí había consenso entre los doctorandos de que era el anestésico de elección).

La fisiología es otro de los temas tratados en las tesis doctorales. Hay que destacar que fueron divididas, dentro de este apartado, en «Aplicaciones de la Fisiología a la Medicina» e «Influencia del oxígeno sobre la respiración y la economía». Muy acertadamente, Herrera Rodríguez destacó la tesis de Juan Manuel Pineda, ya que afirmaba que el oxígeno es un elemento indispensable para la organización del cuerpo y que su función principal es la de «destruir» los tejidos orgánicos;²² dicha hipótesis concuerda con varias de las actuales teorías sobre el envejecimiento (Ligouri *et al.*, 2018).

Las tesis doctorales centradas en la cirugía se enfocaron fundamentalmente en el tratamiento quirúrgico de los tumores de mama y en los tratamientos relacionados con las

22. *Idem*, p. 295.

fracturas; en ambos casos, se investigaron los factores etiológicos así como las recomendaciones novedosas dirigidas al manejo de las fracturas (por ejemplo, el uso adecuado del yeso, al ser un material maleable y económico).

Por su parte, la conjuntivitis y la patología de las glándulas y vías lagrimales fueron las áreas de estudio en las tesis doctorales oftalmológicas, con una clara influencia de las investigaciones generadas por Cayetano del Toro (Guisado Cuéllar, 2018) (fig. 9, p. 142), mientras que las intervenciones para la eliminación de cálculos vesicales fueron el centro de atención de las tesis doctorales urológicas.

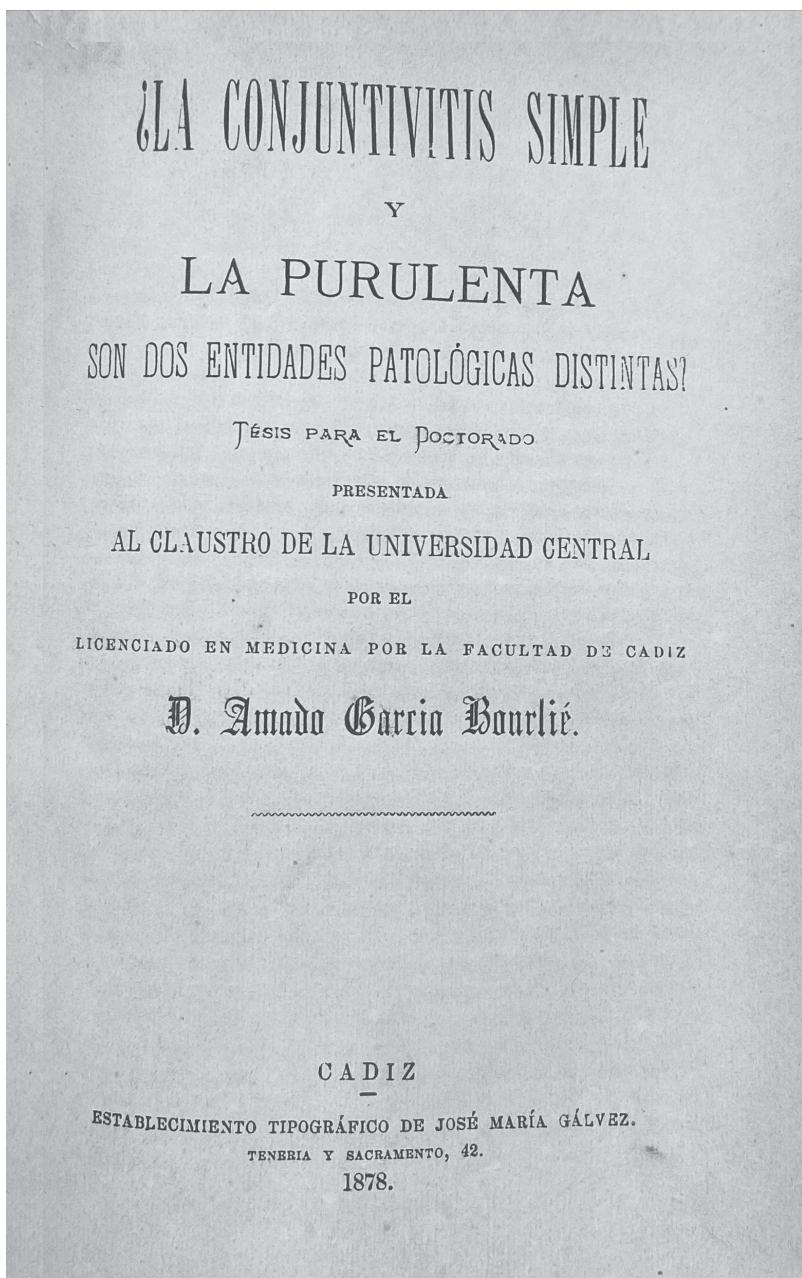
En el campo del laboratorio clínico, todas las tesis doctorales estuvieron orientadas al estudio de la composición química y su relación con los cambios de color en la sangre y orina, determinando cómo estas modificaciones indicaban la presencia de una patología y cómo esta podía ser diagnosticada mediante un análisis bioquímico. Asimismo, las tesis doctorales que analizaron la interdisciplinariedad con la medicina se relacionaron, fundamentalmente, con la física y la química, estando influenciadas, en cierta medida, por las investigaciones de Juan Bautista Chape y Guisado (Matute Corona, 2015). Por su parte, las tesis doctorales centradas en la otorrinolaringología investigaron la rinitis asmática y crónica y destacaron el uso y la personalización de diferentes tratamientos (fig. 10, p. 143). No obstante, es conveniente resaltar el enfoque con el que Herrera Rodríguez presenta esta temática: lo hace apoyándose en la estructuración de las tesis doctorales basadas en la observación de casos clínicos, dado que él mismo indica que no hubo muchos estudios basados en el seguimiento clínico.²³

Los escasos estudios académicos relacionados con la pediatría, aun cuando entre 1874-1876 Cayetano del Toro publicó la obra *Programa de un Curso teórico-práctico de Obstetricia y Enfermedades de las Mujeres y de los Niños*, que pudo servir de inspiración para médicos gaditanos (Orozco Acuaviva, 1990, pp. 150-152), dedicaron su atención a la eclampsia infantil y a la primera dentición, estudiando en profundidad su etiología y tratamiento. Asimismo, las tesis histológicas ofrecieron una perspectiva novedosa en el estudio de los tejidos afectados por tuberculosis y en las primeras etapas de las neoplasias. Por último, la única tesis doctoral que estudió deontología médica, escrita por Ricardo Chesio y Añeses, se postulaba a favor de la visión humanista de la medicina y del deber del médico a revelar secretos profesionales cuando la salud pública estuviese en peligro. Es precisamente en esta temática en la que Herrera Rodríguez interviene con mayor frecuencia, dado que resalta el carácter humanista de esta, aunque también expresa con cierto

23. *Idem*, p. 333.

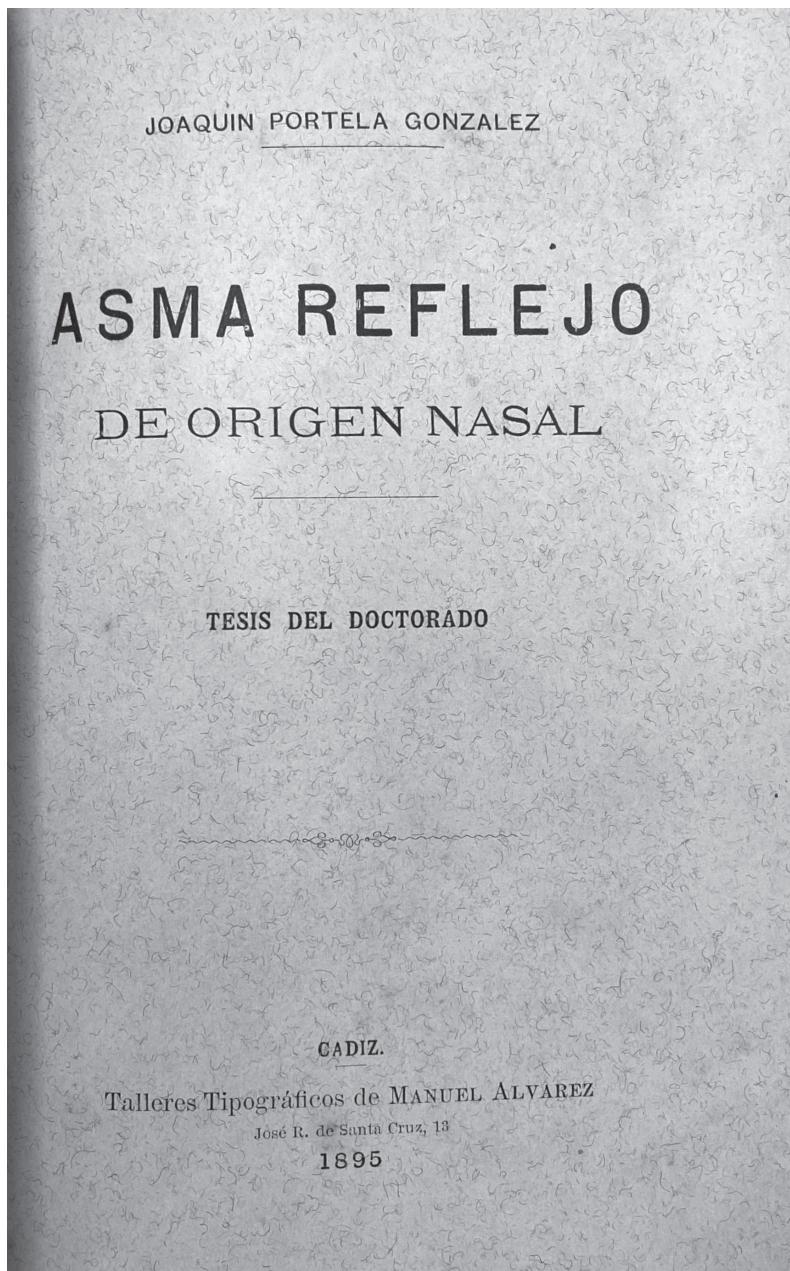
«Francisco Herrera Rodríguez: la tesis doctoral como génesis de una trayectoria investigadora humanística en la historia sanitaria (1985-1987)»
Antonio Jesús Marín Paz

FIGURA 9. Portada de la tesis doctoral de Amado García Bourlié (1878)



Fuente: BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987*. Mostrador-MF-II41

FIGURA 10. Portada de la tesis doctoral de Joaquín Portela González (1895)



Fuente: BHUCA. *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. 1987. Mostrador-MF-II41

ta crítica que no abarcase el aborto, pese a ser una temática ya evidenciada por otros médicos españoles.²⁴

Tras el análisis de las tesis doctorales, Herrera Rodríguez presentó hasta tres índices. El primero detalla el listado de los doctorandos junto con el lugar y fecha de la lectura de la tesis doctoral en cuestión; destaca que todos fueron hombres pese a que en la década de 1840 comenzó a haber presencia de mujeres en la medicina (Álvarez Ricart, 1988, p. 25). El segundo, mucho más relevante para el estudio, es un índice de contenido temático, por lo que se trata de una labor ingente de realización, dada la ausencia de programas ofimáticos adecuados en la época para confeccionarlos de forma automática. De esta forma, Francisco Herrera redactó un listado de cuatro páginas de conceptos en el que destaca una alta frecuencia de repetición para los términos «fiebres intermitentes» (22 veces), «educación física y moral de la mujer» (14 veces) y «sífilis», «cuarentenas y lazaretos» y «fiebre tifoidea» (9 veces cada término).

En el último índice se indica la procedencia geográfica (por municipios) de los doctorandos; en él destacan fundamentalmente Cádiz (81) y Jerez de la Frontera (19). No son baladíes estos datos si se tiene en cuenta la participación de médicos gaditanos y jerezanos en los congresos médicos andaluces del siglo XIX (Doña-Nieves y Herrera Rodríguez, 1991). Asimismo, otros municipios de la provincia también contaron con médicos doctorandos (El Puerto de Santa María y Sanlúcar de Barrameda con 7 cada uno, Medina Sidonia y San Fernando con 5 cada uno y Algeciras con 3) e incluso hubo tesis doctorales leídas por estudiantes procedentes de municipios de otras provincias, como Sevilla (10) y Málaga (7).

A continuación, el autor incluyó dos apéndices doctorales. El primero plasma, de forma muy pertinente, la publicación, en 1872, de una relación de cuarenta temas ofertados para la realización de una tesis doctoral, entre los que se encuentran varios que, efectivamente, terminaron constituyéndose después en tesis doctorales. El segundo versa sobre las primeras páginas de la tesis doctoral de Luis Godoy y Castro sobre el beriberi; la razón de incluir dicha tesis como apéndice, aparte del premio extraordinario otorgado, es que fue un estudio que se alejaba de la mera revisión propia de la época, gracias al progresivo incremento de las traducciones de obras extranjeras (Riera Climent *et al.*, 2009), y que se adentraba en los estudios microscópicos y necrópticos, con valoración de los pacientes examinados a través de la experiencia clínica.²⁵

24. *Idem*, p. 347.

25. *Idem*, p. 134.

Para complementar la información presentada en los capítulos anteriores y los apéndices, Herrera Rodríguez incluyó un extenso capítulo de notas a final de página. Se compone de un total de 486 notas, lo que refleja su carácter minucioso por documentar todas las fuentes de información historiográfica. De hecho, dichas notas han supuesto la oportunidad para incluir otros datos, como las descripciones físicas de las fuentes consultadas y algunos comentarios sobre el desarrollo de la indagación realizada.

En total, tras la realización de la investigación histórica, Herrera Rodríguez enunció nueve conclusiones, si bien dos de ellas presentan subdivisiones debido a la necesidad de incidir en los cuatro períodos históricos del doctorado durante la época tratada. Casi todas enuncian los resultados obtenidos en el estudio, pero la última está enfocada en el carácter pionero de su tesis doctoral ante la falta de investigaciones sobre esta temática, escasez investigativa que, hoy en día, como se ha mencionado, sigue manteniéndose.

Para sustentar su estudio, la última parte de su tesis doctoral está dedicada a la bibliografía, que consta a su vez de 238 referencias bibliográficas. Las fechas de publicación oscilan entre 1805 y 1986; en ese sentido, destacan un gran número de estudios citados publicados en el último año, lo cual plasma la consulta de la evidencia más actual que existía hasta ese momento.

En su conjunto, se observan aspectos de la tesis doctoral que muestran a un Francisco Herrera Rodríguez primigenio en algunos aspectos durante los inicios de su etapa investigadora, como la reiteración de ideas a lo largo del contenido expuesto en el documento,²⁶ especialmente en la formulación de observaciones en el estudio crítico sobre la legislación del doctorado, ya expuestas en la introducción, o bien en la continua mención de la obligatoriedad de los médicos a doctorarse en la Universidad de Madrid. Esta característica no desmerece la labor narrativa: al contrario, incide en aquellos aspectos que son fundamentales para comprender y recordar al lector/evaluador por qué las tesis doctorales debieron dividirse en cuatro períodos diferentes.

Notablemente, su estilo de redacción es similar con respecto a su última etapa investigadora; así, destacan expresiones y conectores muy utilizados por él a lo largo de los años, como «no se debe olvidar», «pero antes de que» o «creemos que», al igual que las citas constantes a destacados pensadores nacionales e internacionales. Esto indica que desde su periodo formativo, y como se ha comentado, fruto de su amplia dedicación a la lectura y estudio desde su adolescencia y juventud, Francisco Herrera ya presentaba altas competencias en redacción académica y de pensamiento, cualidades muy valiosas

26. Un ejemplo de ello se puede observar en las páginas 92 y 97.

en los estudios de investigación histórica y en las que luego profundizarían las siguientes publicaciones relacionadas con su tesis doctoral, lo que constituye una fuente de valiosa información para el análisis de tesis doctorales en un periodo concreto (Herrera Rodríguez, 2000 y 2009).

4. CONCLUSIONES

La tesis doctoral de Francisco Herrera Rodríguez implicó la apertura de una nueva línea de investigación apenas tratada en España hasta ese momento. La labor de dedicación al acceso y a la recopilación de numerosas y variadas tesis doctorales contribuyó a un aumento sustancial del conocimiento, no solo de la producción científica médica gaditana en el siglo XIX: también ayudó a conocer mejor los inicios de las actividades médicas de muchos de los médicos gaditanos y jerezanos a lo largo del siglo XIX y principios del siglo XX.

Sin duda, aunque se trata de una línea temática aislada, presenta el potencial futuro de ser un referente para el estudio de la investigación local y regional de tercer ciclo académico de una determinada disciplina desde un punto de vista histórico. Esto es relevante incluso en el siglo XXI, dado que, desde la actualización legislativa de la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en 2007 y desarrollada posteriormente en 2011, ha supuesto también el inicio de la realización y publicación de tesis doctorales en disciplinas que hasta entonces no podían acceder al doctorado.

En cuanto a la evolución de sus líneas de estudio, aunque tras su periodo de doctorado continuó con los estudios relacionados con su tesis doctoral, tras el fallecimiento de Antonio Orozco Acuaviva, y ante la imposibilidad de acceder a los expedientes médicos, Francisco Herrera Rodríguez orientó sus investigaciones médicas de forma mayoritaria al estudio de las fuentes custodiadas en la hemeroteca de la Biblioteca Pública Provincial de Cádiz, así como en el Archivo Histórico Provincial de Cádiz, archivos municipales y privados; en ellos encontraría información, paradójicamente, sobre la continuación de las actividades profesionales de esos estudiantes de doctorado de medicina sobre los que tanto había estudiado durante su periodo de formación.

5. AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, quiero expresar mi gratitud a María del Carmen Fedriani Garcí por proporcionarme con exactitud los datos correspondientes al periodo académico de Francisco Herrera Rodríguez abordado en estas páginas y por su disposición a la hora de permitirme acceder a las fuentes personales que he necesitado consultar para la documentación de este artículo.

Por supuesto, quiero tener un recuerdo agradecido al propio Francisco Herrera Rodríguez por sus aportaciones personales y humanísticas durante las larguísima conversaciones que mantuvimos en su despacho y por teléfono, así como por las fuentes documentales que en su momento me remitió por correo electrónico institucional y personal.

6. FUENTES DOCUMENTALES Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

6.1 Fuentes documentales

Agencia Estatal Boletín del Estado (AEBE)

Gaceta de Madrid, 26 de agosto de 1847, (4729); 29 de julio de 1874, (211).

Archivo Histórico de la Universidad de Cádiz (AUCA)

Expediente académico personal de licenciatura y doctorado de Francisco Herrera Rodríguez. 1974-1987. Caja de oficina, caja 611 (24-35).

Orla académica de la Facultad de Medicina de Cádiz de la promoción 1974-1980.

PL-I-014.

Grados de doctor y tesis doctorales en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX. 1984.
C-24522-1.

La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987. C-24522-2.

Biblioteca de Humanidades de la Universidad de Cádiz (BHUCA)

La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX. 1987. Mostrador-MF-II41.

6.2 Referencias bibliográficas

- ÁLVAREZ RICART, M. C. (1988). *La mujer como profesional de la medicina en la España del siglo XIX*. Anthropos.
- AMEZAGA ETXEBARRIA, A. y ORGAZ ALONSO, C. (2010). 100 años de suicidio en España: “Abriendo la caja negra de la construcción de dato estadístico”. En *Sociología y sociedad en España: Hace treinta años, dentro de treinta años: X Congreso Español de Sociología: 1, 2, 3 julio 2010*. Universidad Pública de Navarra y Federación Española de Sociología.
- BARONA VILAR, C. (2006). *Las políticas de la salud: La sanidad valenciana entre 1855 y 1936*. Publicacions de la Universitat de València.
- BARONA VILAR, J. L. (1993). Teorías médicas y la clasificación de las causas de muerte. *Revista de Demografía Histórica-Journal of Iberoamerican Population Studies*, 11(3), 49-64. <https://www.adeh.org/revista/1993,%203/JL%20Barona,%20XI,%203,%201993,%20opp%2049-64.pdf>
- _____. (2003). Ciencia, salud y revolución en la prensa obrera. En J. L. Barona Vilar (comp.), *Ciencia, salud pública y exilio (España 1875-1939)*. (pp. 257-283). Seminari d’Estudis sobre la Ciència.
- BARONA VILAR, J. L. y BERNABEU MESTRE, J. (2008). *La salud y el Estado: El movimiento sanitario internacional y la administración española (1851-1945)*. Publicacions de la Universitat de València.
- CAPITÁN DÍAZ, A. (2002). *Breve historia de la educación en España*. Alianza Editorial.
- DOÑA NIEVES, F. y HERRERA RODRÍGUEZ, F. (1991). Contribución de Jerez de la Frontera a los congresos médicos andaluces del siglo XIX: Cádiz (1876 y 1882). En *Actas del IX Congreso Nacional de Historia de la Medicina, 4 vols.* [Zaragoza, 21, 22 y 23 de septiembre de 1989]. (Vol. 3, pp. 907-920). Universidad de Zaragoza (Secretariado de Publicaciones, Prensas Universitarias de Zaragoza) y Ayuntamiento de Zaragoza (Área de Cultura y Educación, Servicio de Acción Cultural). <https://sehm.es/wp-content/uploads/2024/06/IX-Congreso-Nacional-de-Historia-de-la-Medicina-Vol-III.pdf>
- FERNÁNDEZ-GUERRERO, C., FERNÁNDEZ-GUERRERO, I. y FERNÁNDEZ-CANO, A. (2022, junio). Documentos españoles sobre enseñanza de la medicina en el siglo XIX. *Revista FEM*, 25(3), 143-146. <https://doi.org/10.33588/fem.253.1202>
- GONZÁLEZ MEDINA, G. (2016). *Rehabilitación, medicina e historia en la obra de Antonio Orozco Acuaviva (1934-2000)*. (Tesis doctoral, Universidad de Cádiz). <https://www.educacion.gob.es/teseo/imprimirFichaConsulta.do?idFicha=441275>

- GUISADO CUÉLLAR, Á. (2018). *Cayetano del Toro y Quartiellers (1842-1915): "El padre del pueblo": Setenta y dos años claves en la historia de Cádiz*. Diputación Provincial de Cádiz.
- HERRERA RODRÍGUEZ, F. (1984). Grados de doctor y tesis doctorales en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX. (Tesis de licenciatura, Universidad de Cádiz. Depositada en el Archivo de la Universidad de Cádiz).
- _____. (1987). *La investigación científica en la Facultad de Medicina de Cádiz a través de las tesis doctorales producidas en la misma en el siglo XIX*. (Tesis doctoral, Universidad de Cádiz). <https://bibcatalogo.uca.es/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=710835>
- _____. (1988). Celestino García Fernández (1851-1908) y su tesis doctoral urológica (1870). En E. Ripoll Perelló (coord.), *Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar. Ceuta-Noviembre 1987*. [Actas]. (Vol. 4, pp. 127-136). Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- _____. (1988-1989). La tesis doctoral sobre la monomanía y la pasión (1864) de Cayetano del Toro y Quartiellers (1842-1915). *Anales de la Universidad de Cádiz*, (5-6), 73-84. <http://hdl.handle.net/10498/11260>
- _____. (1989). *Diez años de enfermería universitaria en Cádiz*. Escuela Universitaria de Enfermería - Universidad de Cádiz. <https://hdl.handle.net/10498/25238>
- _____. (2000). *Gavilla de médicos gaditanos*. Quorum Libros Editores.
- _____. (2005). *La sanidad municipal en el Cádiz de la posguerra*. Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz. <http://bibliotecavirtual.ranm.es/ranm/es/consulta/registro.do?id=75726>
- _____. (2006). *Antonio Orozco Acuaviva: un médico humanista en la Academia Hispano-americana*. Real Academia Hispano Americana de Ciencias, Artes y Letras de Cádiz. <http://bibliotecavirtual.ranm.es/ranm/es/consulta/registro.do?id=77665>
- _____. (2007). *La obra sanitaria de Leonardo Rodrigo Lavín (1867-1950)*. Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz.
- _____. (2009). El doctorado en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX. En *Estudios superiores en Cádiz desde 1748. Armada e Ilustración*. (pp. 203-218). Ministerio de Defensa y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. <http://hdl.handle.net/10498/29189>
- _____. (2011). *Las enfermedades de Sísifo: Reflexiones sobre literatura, medicina y enfermedad*. Edición del autor.
- _____. (2017). Una monografía de Manuel Martín Salazar sobre la tuberculosis (Cádiz, 1887). *Cultura de los Cuidados*, 21(47), 43-68. <https://doi.org/10.14198/cuid.2017.47.06>

- _____. (2022). Manuel Gutiérrez Rodríguez (1923-2009). Formación médica y tesis doctoral de citohistoquímica (1959). *Cuadernos de Investigación de Fondos del Archivo UCA*, (4), 81-131. https://doi.org/10.25267/Cuad_investig_fondos_arch_UCA.2022.i4.04
- _____. (2024). Francisco Herrera Rodríguez (†) escribe una reseña del libro de José Siles: Historia Cultural de los Cuidados. *Cultura de los Cuidados*, (68), 347-350. <https://doi.org/10.14198/cuid.27231>
- HERRERA RODRÍGUEZ, F. y LÓPEZ RÉVORA, L. (1989). Dos manuales para la formación de practicantes de la Armada Española (1881-1904). *Revista de historia naval*, 7(25), 69-88. https://bibliotecavirtual.defensa.gob.es/BVMDefensa/es/catalogo_imagenes/grupo.do?path=328632
- LIGUORI, I., RUSSO, G., CURCIO, F., BULLI, G., ARAN, L., DELLA-MORTE, D., GARGIULO, G., TESTA, G., ACCIATORE, F., BONADUCE, D. y Abete, P. (2018). Oxidative stress, aging, and diseases. *Clinical Interventions in Aging*, 2018(13), 757-772. <https://doi.org/10.2147/CIA.S158513>
- LÓPEZ PIÑERO, J. M.ª (1992). Las ciencias médicas en la España del siglo XIX. *Ayer. Revista de Historia Contemporánea*, (7), 193-240. <https://www.jstor.org/stable/41324230>
- MARADONA HIDALGO, J. A. (2009). *Tuberculosis. Historia de su conocimiento*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo.
- MARÍN-PAZ, A.-J. (2019). La historia local y provincial como valor en la investigación de la Historia de la Enfermería y otros ámbitos sociosanitarios. *Temperamentum*, (15), e12680. <http://ciberindex.com/c/t/e12680>
- MÁRQUEZ ESPINÓS, C. y HERRERA RODRÍGUEZ, F. (1988). Las primeras Tesis Doctorales anestesiológicas en la Facultad de Medicina de Cádiz en el siglo XIX. En M. Valella Candel, M.ª Amparo Egea y M.ª Dolores Balquez (coords.), *VIII Congreso Nacional de Historia de la Medicina. Libro de Actas. 4 vols.* [Murcia-Cartagena, 18-21 diciembre 1986]. (Vol. 1, pp. 79-99). Universidad de Murcia.
- MARTÍNEZ NAVARRO, J. F. y BERNABEU MESTRE, J. (2014). Antecedentes históricos: la práctica epidemiológica en la España contemporánea. En J. Bernabeu-Mestre (coord.), *Historia de la Sociedad Española de Epidemiología (1978-2014)*. (pp. 15-34). Sociedad Española de Epidemiología. <http://www.seepidemiologia.es/documents/dummy/HistoriaSEE1978-2014.pdf>
- MATEOS JIMÉNEZ, J. B. (2005, mayo-junio). Actas de las conferencias sanitarias internacionales (1851-1938). *Revista Española de Salud Pública*, 79(3), 339-349. http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272005000300003&lng=es&nrm=iso

- MATUTE CORONA, M.^a (2015). *Vida y obra de un farmacéutico ilustrado: Juan Bautista Chape y Guisado (1800-1887)*. Diputación de Cádiz.
- McKEOWN, T. (1990). *Los orígenes de las enfermedades humanas*. Crítica.
- MOLANES PÉREZ, P. (2011). Memoria de Puelles y Espinosa sobre el estado antipalúdico de Alcalá de los Gazules. *Temperamentum*, 7(14), to911. <https://ciberindex.com/index.php/t/article/view/to911>
- MORADIELLOS, E. (2013). *El oficio de historiador: Estudiar, enseñar, investigar*. Akal.
- NASCIMENTO M., J. (1996). *Producción científica brasileña en España: estudio bibliométrico aplicado a las tesis doctorales*. Universidad Complutense de Madrid. <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=160254>
- NICOLAU NOS, R. y PUJOL-ANDREU, J. (2011). Aspectos políticos y científicos del Modelo de la Transición Nutricional: evaluación crítica y nuevas perspectivas. En J. Bernameu-Mestre y J. L. Barona Vilar (eds.), *Nutrición, Salud y Sociedad: España y Europa en los siglos XIX-XX*. (pp. 19-57). Seminari d'Estudis sobre la Ciència.
- OROZCO ACUAVIVA, A. (1990). *Historia médico-social del niño en Andalucía occidental y Extremadura: una aproximación al origen de la Pediatría en el suroeste Peninsular*. Sociedad de Pediatría de Andalucía Occidental y Extremadura.
- PLUMED DOMINGO, J. J. y ROJO MORENO, L. (2012). La medicalización del suicidio en la España del siglo XIX: Aspectos teóricos, profesionales y culturales. *Asclepio*, 64(1), 147-166. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2012.v64.i1.516>
- Resolución por la que se aprueba el plan de estudios del primer ciclo de las Facultades de Medicina de Sevilla y Cádiz de la Universidad de Sevilla. (1973, 27 de diciembre). *Boletín Oficial del Estado*, (310), de 27 de diciembre de 1973. https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-1973-1823
- RIERA CLIMENT, C., PULGARÍN GUERRERO, A. y COBOS BUENO, J. M. (2009). El influjo extranjero en la medicina española de la segunda mitad del siglo XIX. Una evaluación cuantitativa. *Llull*, 32(70), 347-362. <https://recyt.fecyt.es/index.php/LLUL/article/view/19222>
- SILES GONZÁLEZ, J. (2001a). Los textos como fuente de conocimientos en Ciencias Sociales y Enfermería. Una aplicación de la metodología cualitativa. *Index de Enfermería*, 10(32-33), 28-34. https://www.index-f.com/index-enfermeria/32-33revista/r32-33_articulo_28-34.php
- _____. (2001b). Los textos como fuente de conocimientos en Ciencias Sociales y Enfermería (y 2). Una aplicación de la metodología cualitativa. *Index de Enfermería*, 10(34), 33-36. https://www.index-f.com/index-enfermeria/34revista/r34_articulo_33-36.php

«Francisco Herrera Rodríguez: la tesis doctoral como génesis de una trayectoria investigadora humanística en la historia sanitaria (1985-1987)»
Antonio Jesús Marín Paz

- URKIA ETXABE, J. M.^a (1992). La tuberculosis. En *Euskal medikuntzaren estanpa historikoak. Estampas históricas de la medicina vasca. (Cuadernos de sección. Ciencias médicas 2)*. (pp. 139-153). Eusko Ikaskuntza. <https://www.eusko-ikaskuntza.eus/eu/argitalpenak/la-tuberculosis/art-10755/>
- VÁZQUEZ GARCÍA, F. y MORENO MENGÍBAR, A. (1990). Pascual de Hontañón y la prostitución gaditana del último tercio del siglo XIX: saber médico frente a moralidad pública. *Trocadero. Revista de Historia Moderna y Contemporánea*, 1(2), 217-230. <https://doi.org/10.25267/Trocadero.1990.i2.08>