

HISTORIA DE LA SALUD PÚBLICA

REVISIÓN NARRATIVA

Recibido: 23 de septiembre de 2021

Aceptado: 23 de octubre de 2021

Publicado: 25 de febrero de 2022

FLORENCE NIGHTINGALE: HIGIENISTA Y ESTADÍSTICA DE REFERENCIA PARA PEDRO FELIPE MONLAU

Elena Santainés-Borredá (1) [ORCID: 0000-0001-7708-1134]

(1) Departamento de Enfermería. Facultat d'Infermeria i Podologia. Universidad de Valencia. Valencia. España.

La autora declara que no existe conflicto de intereses.

RESUMEN

Pedro Felipe Monlau fue un destacado higienista español y defensor de la Teoría Miasmática de las enfermedades. La España del siglo XIX tenía escasa infraestructura sanitaria, por lo que sus publicaciones se convirtieron en una poderosa fuente de transmisión de las ideas científicas dominantes del higienismo europeo. Levy, Londe, Villermé, Chadwick, Farr y Smith fueron personajes que influenciaron en el pensamiento del higienista español. El objetivo del presente trabajo es evidenciar si la doctrina higienista de Florence Nightingale influyó en España a través de la obra de Monlau. Se realizó una revisión de fuentes documentales primarias y se analizaron los resultados desde la perspectiva hermenéutica. Se utilizó como recurso principal la Hemeroteca Digital de la Biblioteca Nacional de España. Monlau referenció a Nightingale en once ocasiones. Nueve fragmentos respondían a los *Aforismos Higiénicos* de Monlau. Recomendaba las ideas de Nightingale en relación con la ventilación, iluminación y limpieza doméstica, entre otros. Además, Monlau sugería la necesidad de elaborar estadísticas hospitalarias siguiendo la propuesta de Nightingale. En este sentido, el cirujano Rubio y Galí fue un claro ejemplo de su aplicabilidad en el Instituto de Terapéutica Operatoria. Monlau también reconoció la labor de Nightingale en la Guerra de Crimea. Los resultados muestran la necesidad de visibilizar a la mujer científica en la historia contemporánea, revisitando las biografías escritas hasta el momento.

Palabras clave: Historia del Siglo XIX, Salud Pública, Higiene, Ventilación, Estadística como Asunto, Publicación Periódica.

ABSTRACT

Florence Nightingale was a reference hygienist and statistician for Pedro Felipe Monlau

Pedro Felipe Monlau was a prominent Spanish hygienist and defender of the Miasmatic Theory of Diseases. By the nineteenth-century, Spain had not enough health infrastructure. Monlau's publications became a powerful source of transmission of the dominant scientific ideas of European hygienism. Levy, Londe, Villermé, Chadwick, Farr and Smith were personalities who influenced the thinking of the Spanish hygienist. The aim of this paper is to show whether the Florence Nightingale's hygienist doctrine influenced Spain through the work of Monlau. A review of primary documentary sources was carried out and the results were analysed from the hermeneutic perspective. The Digital Newspaper Library of the National Library of Spain was used as the main resource. Monlau referred to Nightingale eleven times. Nine fragments responded to Monlau's *Hygienic Aphorisms*. He recommended Nightingale's ideas regarding ventilation, lighting and housekeeping, among others. In addition, Monlau suggested the need for hospital statistics following Nightingale's proposal. In this sense, the surgeon Rubio y Galí was a clear example of its applicability in the Institute of Therapeutic Surgery. Monlau also recognized the work of Nightingale in the Crimean War. The results show the need to make women scientists visible in contemporary history, revisiting the biographies written so far.

Key words: History 19th Century, Public Health, Hygiene, Ventilation, Statistics as topic, Periodical.

Correspondencia:
Elena Santainés-Borredá
Departamento de Enfermería
Facultat d'Infermeria i Podologia
Universitat de València
C/ de Menéndez y Pelayo, 19
46010 Valencia, España
elena.santaines@uv.es

Cita sugerida: Santainés-Borredá E. Florence Nightingale: higienista y estadística de referencia para Pedro Felipe Monlau. Rev Esp Salud Pública. 2022; 96: 25 de febrero e202202008.

INTRODUCCIÓN

Durante el siglo XIX la tasa de mortalidad española alcanzó, junto con otros países, las cifras más elevadas de Europa. El atraso económico y social de España se traducía, entre otros factores, en una falta trascendental de infraestructura sanitaria para hacer frente a los problemas higiénico-sanitarios emergentes. Pedro Felipe Monlau (1808-1871) fue un destacado higienista español, defensor del liberalismo progresista como sistema político y económico, en una España que transcurría por un momento convulso caracterizado por la crisis del Antiguo Régimen, durante el reinado de Carlos IV, entre los años 1788 y 1808⁽¹⁾.

Monlau fue discípulo de Mateo Seoane (1791-1870), y destacó como autor de obras sobre higiene pública y medicina preventiva, entre otras^(1,2). Su labor fue determinante en la consolidación de la higiene como disciplina científica, fijando su atención en problemas sociales derivados de la industrialización: condiciones de vida, trabajo del proletariado industrial, etc.

En 1846, Francisco Javier Istúriz, siendo miembro del gobierno, auspició al nombramiento de Monlau como parte integrante de la comisión encargada de redactar la *Ordenanza de los Hospitales Militares*. Este fue el punto de inflexión que haría que se entregase a su trabajo como higienista y técnico en cuantiosas comisiones sanitarias hasta el final de su vida. Desde marzo de 1849 formó parte de la Junta Municipal de Sanidad de Madrid, encargada de atender los asuntos vinculados a la salubridad pública. Participó en la construcción del sistema sanitario liberal español, acompañado de la *Ley de la Beneficencia*. Además, formó parte de la elaboración de la legislación sanitaria, finalmente *Ley Orgánica de Sanidad de 28 de noviembre de 1855*⁽³⁾.

Se declaraba defensor de la Teoría Miasmática de las enfermedades, tal y como se mostraba en su publicación de 1847, *Elementos de la higiene pública*, momento en que el cólera estaba asolando España⁽²⁾. Dirigió y participó en la edición de varios periódicos de izquierda liberal como *El Vapor* (1835-1836), el semanario *El Popular* (1834), *El Constitucional* (1837) y *El Popular. Diario de los intereses de Cataluña* (1841). También dirigió la primera revista española dedicada monográficamente a la higiene, *El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos* (1858-1864). En esta última se percibía la vinculación de Monlau con el higienismo europeo y su preocupación por las transformaciones en los núcleos urbanos causadas por la industrialización. A través de sus escritos, Monlau transmitía a España las ideas científicas originales que se gestaban en otros países.

Sus biógrafos refieren que recibió influencia de franceses como Levy, Londe y Villermé, así como del *sanitary movement* británico. En dicho movimiento destacaron los representantes Chadwick, Farr y Smith, quienes estaban convencidos de que las condiciones ambientales eran determinantes para la salud de la población, y que la acumulación de materia orgánica y su posterior putrefacción, producían efluvios miasmáticos que circulaban libremente por el aire y podían provocar enfermedades^(3,4).

Aunque hubo otros personajes como M. Seoane, F. Méndez Álvaro, J. Font o P. Montesino que se ocuparon del higienismo en España durante el siglo XIX, la obra de Monlau parecía destacar tanto por su extensión como por su capacidad para sintetizar las principales ideas científicas que circulaban por Europa. De hecho, a pesar de ser un fiel defensor de la observación social como método científico, su obra se basaba más en la recopilación de postulados

trabajados por otros científicos europeos, que en investigaciones lideradas por él mismo.

A partir de los sucesos narrados, se plantea la posibilidad de demostrar si existieron o no otras figuras que influyeron en el pensamiento higienista de Monlau y que no hubiesen sido reconocidas hasta el momento. Es el caso de Florence Nightingale (1820-1910), mujer científica británica, defensora de la teoría miasmática, promotora de la profesionalización de la enfermería, administradora, estadística y gestora en la construcción de hospitales, vinculada durante su vida a cuestiones relacionadas con la salud pública y la higiene social.

En este trabajo se plantea el siguiente interrogante: ¿consideraría Monlau a Nightingale, como fuente científica, para la difusión de sus ideas higienistas en la España del siglo XIX? Como objetivo se pretende evidenciar la influencia de la doctrina higiénica de Nightingale en España a través de la obra de Monlau.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo una revisión documental de fuentes primarias, concretamente publicaciones periódicas dirigidas por Monlau. Como recurso de recuperación bibliográfica, se empleó la Hemeroteca Digital de la Biblioteca Nacional de España (BNE), la cual incluye el patrimonio bibliográfico español conservado en la Biblioteca Nacional. La consulta se realizó en los periódicos que Monlau dirigió en algún momento de su vida: *El Vapor*, el semanario *El Popular*, *El Constitucional*, *El Popular. Diario de los intereses de Cataluña* y *El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos*. Como ecuación de búsqueda se utilizó el término “Nightingale” con la finalidad de recopilar la mayor cantidad de información posible. No se estableció temporalidad en la recuperación de

archivos, ya que estaba acotada por el tiempo de publicación del recurso investigado.

Del mismo modo, se analizaron también las monografías de Monlau que versaban sobre el higienismo, con el propósito de mostrar alusiones a la enfermera británica que permitieran dilucidar una influencia directa. Mediante la citación textual se procedió a mostrar los fragmentos en los que Monlau exponía contenido relacionado con las ideas higienistas de Nightingale. Finalmente, la información fue abordada desde la perspectiva hermenéutica sin dejar de lado el contexto social, político y cultural de la España del siglo XIX.

Aforismos higienistas de Nightingale: De todos los periódicos analizados se obtuvieron resultados en *El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos*. Se localizaron un total de once menciones a Nightingale, de las cuales, nueve se referían a aspectos higiénicos, una a su trabajo estadístico, y otra a su labor como voluntaria en la Guerra de Crimea. La publicación tenía una periodicidad quincenal desde su primera edición en enero de 1858, hasta la última en diciembre de 1864; y sus suscriptores no solo eran población española, sino también americana, londinense y parisina. La revista recogía los avances europeos en relación con la higiene pública y privada, la medicina y economía domésticas. En líneas generales, el conocimiento transmitido versaba en torno a la importancia del aire, de las edificaciones urbanas, aspectos como la limpieza, aseo, vestimenta, alimentación, sueño y descanso del paciente; así como la prevención y tratamiento de enfermedades y reglas de higiene vinculadas a las epidemias, a la vida doméstica y a políticas de Salud Pública.

Las ideas higienistas de Nightingale fueron transmitidas y reconocidas por Monlau durante

los años 1862 y 1864 en la revista de divulgación científica mencionada. Concretamente, en su sección de *Variedades*, con el título de *Aforismos Higiénicos*, Monlau copiaba las aportaciones notorias de diferentes científicos de Europa. Florence Nightingale aparecía en un total de nueve máximas, número que denota la importancia de sus ideas empíricas para el higienista español. Estas ideas se centraban en la necesidad de formación en higiene doméstica, en cómo realizar la limpieza del hogar, la ventilación de las salas/habitaciones, la importancia del aire puro, la iluminación natural y la higiene del cuerpo. A continuación, se procede a transcribir los fragmentos localizados, con el propósito de demostrar el reconocimiento de Nightingale como una referente más del higienismo en España.

La formación en higiene era trascendental en la sociedad del momento. Las altas tasas de mortalidad infantil en Inglaterra hicieron necesario el llamamiento por parte de Nightingale hacia las mujeres, para que aprendieran lo que ella llamaba medicina doméstica. Monlau recogía sus palabras en el aforismo CXXIII^(*), entendiendo la importancia de la formación en este campo también para la mujer española:

“CXXIII. ¡Damas y señoras! mujeres de todas clases, las que sois ó seréis madres! oídme: en la civilizada Inglaterra, de cada 7 criaturas muere una antes de cumplir un año; -en Londres, de cada 5 mueren 2 antes de los cinco años...- Aprended, pues, un poco de Medicina doméstica, porque no todas podréis llevar un médico siempre pegado á las faldas; aprended un poco de Higiene [...] - Miss NIGHTINGALE”⁽⁵⁾.

La responsabilidad en términos de formación y actuación era otro de los aforismos de

Nightingale que recogía Monlau. Recordando sus ideales políticos más progresistas, y respetando al catolicismo, la enfermera británica defendía la importancia de actuar al margen de los designios divinos y la fe personal. Dicha idea se puede apreciar en el aforismo CXVIII:

“CXVIII. Dios ha establecido ciertas leyes físicas constantes; y de esta constancia nace nuestra responsabilidad. Pero son muchos los que no parece sino que están aguardando continuos milagros, ó sea que Dios viole sus propias leyes para relevarnos de toda responsabilidad [...] con la gracia de Dios enferman muchos, y se mueren no pocos. En otros términos: todas esas cosas suceden en cumplimiento de las leyes por Dios establecidas, y todas esas cosas son gracias del Altísimo, todas son bendiciones suyas, porque todas tienden á enseñarnos el camino de la vida eterna [...] Tan gracia de Dios es el cólera-morbo, como el estado de plena salud pública: el cólera nos enseña á obedecer á las leyes de Aquel que ha puesto á nuestro alcance todas las advertencias y todos los medios de caminar hacia la perfección. - Miss NIGHTINGALE”⁽⁶⁾.

Orientándose en aspectos más doctrinales, Monlau insistía en la importancia de la limpieza doméstica. Resaltaba cómo no era lo mismo sacudir el polvo que quitarlo. Si bien consideraba que las partículas de polvo eran fuente de putrefacción y el origen de múltiples enfermedades, en su aforismo CXXII refería la opción que consideraba más idónea para eliminar el polvo. Para ello, aludía de nuevo a las palabras de la propia Nightingale:

“CXXII. La limpieza doméstica exige quitar diariamente el polvo de los vestidos, muebles, paredes, y rincones [...] Los vestidos y muebles deben sacudirse fuera del cuarto, aposento ó

(*) Todas las citas textuales del presente trabajo se han transcrito respetando la ortografía del fragmento original recuperado.

dormitorio, donde habitualmente se hallan. - El polvo de los muebles se quita con un paño felpudo ó blando y esponjoso que se lo lleva todo, y luego se lava. - Todos los muebles debieran estar contruidos y dados de un barniz tal, que permitiera quitarles el polvo por medio de una esponja humedecida. - Los cuadros y la tapiceria ó papel de las paredes son los únicos objetos que se pueden limpiar con el plumero. - Miss NIGHTINGALE⁽⁵⁾.

Uno de los aspectos en los que Nightingale más trabajó en términos de higiene, fue la adecuada ventilación tanto a nivel hospitalario como doméstico. En sus obras insistía en cómo debían edificarse los hospitales para cumplir con una correcta ventilación⁽⁷⁾. Sus recomendaciones rechazaban el uso exclusivo de productos de limpieza e insistía en la necesidad de ventilar las habitaciones con el aire del exterior. Leyes higiénicas que se leían en el aforismo CXIX de Monlau:

“CXIX. Libreos Dios de las fumigaciones desinfectantes y demás inventos parecidos para purificar el aire! No es el hedor, sino lo que produce el hedor, lo que debéis ahuyentar. - Cierta célebre profesor de medicina empezó un día su lección con las siguientes palabras: «Las fumigaciones, señores, son de grande importancia: dan, por lo general, un olor tan abominable, que obligan á abrir corriendo las ventanas». Pues bien: yo quisiera que todos los desinfectantes del aire tuviesen un olor bien abominable, porque así obligarian á abrir las ventanas y á dejar entrar el aire de afuera. - Miss NIGHTINGALE⁽⁶⁾.

Nightingale insistía en la necesidad de ventilar adecuadamente las salas; consideraba el aire puro una excelente medida de prevención de enfermedades⁽⁷⁾. En este sentido, Monlau la citaba en dos ocasiones. La primera (aforismo CXIII), para indicar cómo detectar si una sala tenía el aire purificado o no:

“CXIII. El verdadero criterium de la pureza del aire es el siguiente: por la mañana al levantarnos, salid dos ó tres minutos al aire libre, y luego entrad otra vez en el dormitorio, cuarto, aposento, etc. Si percibís un olorcillo ó tufo cualquiera, tened por seguro que la ventilación no ha sido suficiente. - Las piezas ó dormitorios que no salen vencedoras de esta prueba, no son saludables para sanos ni para enfermos. - Miss NIGHTINGALE⁽⁶⁾.

Y la segunda (aforismo CXIV) para referir las buenas propiedades del aire nocturno, ante la falsa creencia de sus características insalubres:

“CXIV. Es preocupación harto comun el tener miedo al aire de la noche. ¿Qué aire quieren VV. respirar de noche, sino el aire de la noche? Entre el aire nocturno exterior, que es puro, y el aire nocturno interior de las habitaciones, que está corrompido, muchos prefieren este último!!!... Una de las autoridades médicas mas competentes en el estudio de la tisis y del influjo de los climas, me decia que en Londres nunca es mas saludable el aire que de las diez de la noche para arriba. - Miss NIGHTINGALE⁽⁶⁾.

La presencia de iluminación natural en las salas tampoco resultaba indiferente para el higienista español. Coincidiendo con las recomendaciones del libro *Notes on Nursing*⁽⁸⁾ de Nightingale, Monlau defendía la importancia de la iluminación en las habitaciones, como norma higiénica para la población general de la España del siglo XIX:

“CXXI. Una habitación obscura siempre es malsana; tan malsana como la que no está ventilada, aseada y limpia. - La falta de luz y de sol no deja crecer á los niños, y engendra las escrófulas y el raquitismo. - Miss NIGHTINGALE⁽⁵⁾.

El último de los fragmentos localizados se centraba en la higiene privada. Además de las recomendaciones ambientales, para Monlau el aseo corporal era una norma higiénica privada. Él mismo, aludiendo a las directrices higiénicas publicadas por Nightingale previamente, citaba:

“CXX. Laváos con agua fría y sin jabon, y apenas quitareis inmundicia alguna: - laváos con agua fría y jabon, y ya habréis quitado algo más: - laváos con agua caliente y jabón, y entonces será completa la limpieza, siempre que froteis bien las regiones que queréis limpiar. - No basta, pues, mojarse en agua, ó pasarse la esponja por el cuerpo para limpiarse bien la piel. - Miss NIGHTINGALE”⁽⁶⁾.

Además de las publicaciones periódicas analizadas, en la obra titulada *Elementos de higiene privada*, se recuperó otra alusión a Nightingale. Dicha obra fue una de las fuentes primarias del higienista que más impacto tuvo. Prueba de ello, fueron las sucesivas reediciones publicadas. Concretamente, en el capítulo titulado *Reglas y precauciones generales*, se volvía a tratar de nuevo la peligrosidad del polvo acumulado a nivel doméstico. Monlau lo consideraba como detritus o trituraciones de sustancias animales o vegetales, como sustancias orgánicas susceptibles de putrefacción y por ello de causar enfermedad. Recomendaba eliminarlo con el método propuesto por la enfermera británica, coincidiendo en contenido con el aforismo CXXII mencionado previamente:

“La célebre y filantrópica inglesa miss Nightingale da sobre este punto un excelente consejo: «El mejor medio que yo conozco (dice) de quitar el polvo (calamitoso azote de todos los aficionados al aire puro), es pasar una bayeta ó una esponja humedecida por todos los muebles, debiendo éstos construirse y barnizarse de suerte que puedan recibir el frote, y un poco de humedad, sin deteriorarse.

Quitar ó sacudir el polvo como se hace hoy, no es otra cosa que distribuirlo con más igualdad por toda la sala ó aposento»⁽¹⁾.

Elementos de higiene privada fue además adoptado como libro de texto en las facultades de medicina del momento, lo que de algún modo evidenciaba la importancia de los postulados de Nightingale en la formación de futuros médicos higienistas. Del resto de fuentes primarias analizadas vinculadas con el higienismo, no se localizaron referencias que respondieran al objetivo del trabajo^(2,9,10,11,12).

Las estadísticas hospitalarias de Nightingale:

Mención especial requiere la alusión de Monlau a Nightingale como estadística. En la misma revista que se obtuvieron los resultados vinculados con el Higienismo, *El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos*, se localizó una referencia que no deja indiferente a la investigadora. Monlau informaba de la participación de Nightingale en el Congreso Internacional de Estadística de Londres. Detallaba la propuesta de la enfermera británica en relación con el tratamiento y organización de los datos hospitalarios. Informaba cómo tras la participación de Nightingale, se acordó recomendar a los diferentes gobiernos redactar estadísticas hospitalarias. Probablemente Monlau transmitió dicha información con la finalidad de que los hospitales españoles también empleasen un sistema de registro hospitalario:

“[...] ocupó en primer lugar á la asamblea una comunicación de miss NIGHTINGALE sobre los medios de redactar las estadísticas de los hospitales. Proponíase en dicha comunicación que en cada hospital se llevase una estadística ánua [anual] por enfermedades, edades y sexos, y que respecto de cada enfermedad se consignase: 1.º La existencia de enfermos en 1.º de cada año; 2.º Número de admitidos durante el

año; 3.º Número de curados; 4.º Número de los salidos no curados, aliviados, ó con alta pedida por ellos mismos; 5.º Número de fallecidos; 6.º Duración de la enfermedad en cada caso; 7.º La existencia de enfermos en 31 de diciembre de cada año⁽¹³⁾.

Si bien Nightingale confeccionó una propuesta estadística hospitalaria que fue ampliamente difundida a nivel europeo⁽¹⁴⁾, España estuvo entre los países que se acogieron a su sistema de registro. Un claro ejemplo de aceptación hacia sus propuestas estadísticas fue el cirujano Federico Rubio y Galí (1827-1902), fundador del Instituto de Terapéutica Operatoria (1880) y de la primera escuela de enfermería en España, la Escuela de Enfermeras de Santa Isabel de Hungría (1896). A diferencia de Monlau, el cirujano no llegó a reconocer explícitamente la influencia de los principios de Nightingale en su formación sanitaria⁽¹⁵⁾.

Sin embargo, sí se evidencia la propuesta de registro de la enfermera británica en cada

una de las cinco reseñas sobre el Instituto de Terapéutica Operatoria de Rubio y Galí⁽¹⁶⁻²⁰⁾. Mediante el uso de tablas, el cirujano incorporaba los datos hospitalarios clasificados siguiendo las recomendaciones ideadas por Nightingale. En la **figura 1** puede observarse una clasificación de los ingresados en el Instituto de Terapéutica Operatoria en función de la operación y el sexo; y en las **figuras 2 y 3** se refleja el número de operaciones/enfermos clasificados en función de si estaban curados, aliviados, sin resultado o muertos. En este sentido, se continua evidenciando como la propuesta estadística de Nightingale fue aceptada y aplicada en España, a pesar de no reconocerse explícitamente⁽²¹⁾.

Finalmente, en la última referencia localizada, Monlau rememoraba los esfuerzos de Nightingale como enfermera en la Guerra de Crimea. En el fragmento recuperado se describían los *Acuerdos y votos de la Conferencia de Ginebra* en relación con la atención sanitaria en tiempos de guerra. Refiriendo los esfuerzos de

Figura 1
Cuadro estadístico de los ingresados en la Clínica Operatoria de Rubio y Galí en el curso de 1883 a 1884⁽¹⁶⁾.

Ingresados en la Clínica.		(Hombres. 84)	(Mujeres. 78)	162	
ENFERMOS	Operados . . .	Definitivamente de operacion, consecuencias y enfermedad.	Hombres. 23)	43	
			Mujeres. 20)		
		Curados.	Definitivamente de la operacion, de sus consecuencias y de presente de la enfermedad.	Hombres. 23)	37
				Mujeres. 14)	
		De la operacion y accidentes con sólo alivio de la enfermedad.	Hombres. 5)	9	
			Mujeres. 4)		
		De la operacion y accidentes, sin resultado terapéutico.	Hombres. 1)	4	
			Mujeres. 3)		
		Fallecidos.	Por la operacion.	Hombres. 0)	0
				Mujeres. 0)	
Por accidentes ó consecuencias de la operacion.	Hombres. 3)	8			
	Mujeres. 5)				
Por la enfermedad, á pesar de la operacion.	Hombres. 3)	5			
	Mujeres. 2)				
Que siguen en tratamiento.	Hombres. 4)	13			
	Mujeres. 9)				
Curados.	Hombres. 4)	10			
	Mujeres. 6)				
No operados.	Aliviados.	Hombres. 4)	10		
		Mujeres. 6)			
Fallecidos.	Hombres. 5)	6			
	Mujeres. 1)				
Que siguen en tratamiento.	Hombres. 3)	8			
	Mujeres. 5)				
Que pidieron el alta sin tratamiento.	Hombres. 6)	9			
	Mujeres. 3)				

Figura 2
Cuadro estadístico de los enfermos asistidos desde
1º de junio de 1880 a 1º de septiembre de 1881⁽¹⁷⁾.

ENFERMEDADES		Curados	Aliviados ó que siguen en tratamiento	No han asistido hasta el fin de la enfermedad	Muertos	Total	TRATAMIENTO EMPLEADO		
							Ortopédico	Operatorio	Medicacion y cura tópica
DISPENSARIO	Aparato genital. { Hombre.	6	»	2	»	8	»	4	4
	Mujer . . .	7	8	9	»	24	»	»	24
	Huesos y articulaciones. . .	6	20	7	»	33	16	»	17
	Neoplasmas inoperables. . .	»	»	6	1	7	»	»	7
	Enfermedades diversas . . .	5	1	2	»	8	»	2	6
	Seccion de otología.	1	13	»	»	14	»	1	13
	Seccion de laringología. . .	1	4	»	»	5	»	1	4
Policlínica	4	6	6	»	16	4	2	10	
TOTAL GENERAL		30	52	32	1	115	20	10	85

Figura 3
Cuadro estadístico de las operaciones en la Clínica Operatoria
de Rubio y Galí en el curso de 1884 a 1885⁽¹⁸⁾.

OPERACIONES	Número . . .	Curados . . .	Aliviados . . .	sin resultado . . .	Muertos . . .
Muslo	3	3	»	»	»
Pierna	4	4	»	»	»
Brazo	3	3	»	»	»
Mama y ganglios axilares . . .	5	4	»	»	1
Mama	7	7	»	»	»
Teste	5	5	»	»	»
Cuello matriz	4	4	»	»	»
Labio	5	5	»	»	»
Párpados	3	3	»	»	»
Linfo-adenoma cuello	2	1	1	»	»
Id. axila	1	1	»	»	»
Sarcoma del codo	1	1	»	»	»
Encefalóides	1	1	»	»	»
Lipomas	2	2	»	»	»
Rínula	1	1	»	»	»
Quistes	3	3	»	»	»
Fibromas	3	3	»	»	»
Uña enclavada	2	2	»	»	»
Aneurisma braquial	1	1	»	»	»
Papiloma del teste	1	1	»	»	»
Cabeza del fémur	1	»	1	»	»
Tibia	2	2	»	»	»
Otros huesos	6	4	1	1	»
Articulares	2	1	1	»	»
Profundas	20	16	1	3	»
<i>Suma y sigue</i>	88	78	1	7	2

OPERACIONES	Número . . .	Curados . . .	Aliviados . . .	sin resultado . . .	Muertos . . .
<i>Suma anterior</i>	88	78	1	7	2
Con extirpacion de fibro-miomas uterinos	1	1	»	»	»
Con ovariectomía	2	1	»	»	1
Con nefrotomía	1	1	»	»	»
Con extirpacion de quiste hidatídico	1	1	»	»	»
Con drenado de quiste ovárico	1	1	»	»	»
Por hidropesia enquistada peritoneal	1	1	»	»	»
Talla	3	3	»	»	»
Prostatotomía	2	»	1	1	»
Uretrotomía interna	1	1	»	»	»
Id. externa	1	»	1	»	»
Operacion Zallala	1	»	»	»	1
Circuncision	3	3	»	»	»
Hidrocele electrolítico	15	15	»	»	»
Estrechez rectales	4	»	4	»	»
Fístulas de ano	3	3	»	»	»
Fisuras de ano	3	3	»	»	»
Hemorroides	1	1	»	»	»
Tunotomías Aquiles y tibial anterior	4	4	»	»	»
Traqueotomías	3	2	1	»	»
Labio leporino	1	1	»	»	»
<i>TOTAL</i>	130	110	8	8	4

numerosas y numerosos voluntarios comentaban la participación de Nightingale en la guerra de Crimea, con su equipo de 37 enfermeras, así como la de Stanley⁽²²⁾. Cabe recordar que la labor de Nightingale en dicho conflicto bélico ya era conocida gracias a la prensa española del momento, aunque desde diferentes perspectivas ideológicas.

Con todas las referencias citadas, podría afirmarse que además de las influencias que Monlau recibió de profesionales como Seoane, Levy, Londe, Villermé, Chadwick, Farr y Smith; Nightingale debiera sumarse a la comunidad científica europea de la que aprendió Monlau. En este sentido, y teniendo en cuenta las dificultades de la mujer en términos de profesionalización, los resultados ayudan a visibilizar de manera objetiva, la participación de la mujer en los círculos científicos de la sociedad del siglo XIX.

A tenor del presente trabajo, se podría continuar con la localización de recomendaciones adicionales sobre los criterios preconizados de los higienistas vinculados a cómo construir las casas, cómo ejecutar las redes de saneamiento de la evacuación de aguas, cómo distribuir y construir las calles en las ciudades, la presencia de parques y jardines, la ubicación de establecimientos considerados peligrosos, como cementerios, mataderos, hospitales, hospicios o cárceles; por nombrar algunos ejemplos. Podrían surgir futuras investigaciones de dichos análisis enfocados a visibilizar nuevas influencias de mujeres científicas en la España y Europa del siglo XIX.

CONCLUSIONES

Monlau fue un referente del movimiento higienista en España. Su producción intelectual difundía la doctrina higienista de diferentes países de Europa, sobre todo de Inglaterra y Francia.

Las ideas científicas originales de Levy, Londe, Villermé, Chadwick, Farr y Smith estuvieron presentes en los escritos de Monlau. A través de un análisis de documentos primarios se localizaron nuevas fuentes de inspiración para su obra, concretamente la figura de Florence Nightingale.

De la Hemeroteca Digital de la BNE se recuperaron un total de once referencias sobre Nightingale y su doctrina higienista en la obra de Monlau. *El monitor de la Salud de las familias y de la salubridad de los pueblos* fue la publicación en la que se localizaron los resultados.

Monlau transmitió a la sociedad española ideas higienistas de Nightingale que versaban sobre la necesidad de formación en higiene doméstica, detallaba cómo limpiar el polvo del hogar, la importancia de la ventilación de las salas/habitaciones y de la presencia de aire puro, la iluminación natural, así como la higiene del cuerpo.

Los resultados probaban como Monlau defendía la propuesta de registro estadístico hospitalario de Nightingale. Además del higienista, su coetáneo el cirujano Rubio y Galí aplicó su propuesta sin reconocer explícitamente su fuente de inspiración.

No habiendo conseguido describir el modo en el que llegaron las ideas higienistas de Nightingale a Monlau, queda demostrado que dicha figura femenina era ya conocida en la España de la segunda mitad del XIX, no solo por la Guerra de Crimea, sino también por sus conocimientos relacionados con la corriente higienista y sus aportaciones a la estadística.

La presencia de Nightingale en la España del siglo XIX empieza a consolidarse en la historia de la ciencia en términos generales y, más concretamente, de la profesionalización enfermera española.

BIBLIOGRAFÍA

1. Monlau PF. Elementos de higiene privada o arte de conservar la salud. Madrid: Moya y Plaza; 1875.
2. Monlau PF. Elementos de higiene pública o arte de conservar la salud de los pueblos. Madrid: M. Rivadeneyra; 1862.
3. Campos Marín R. Curar y gobernar: monlau, rubio, giné: medicina y liberalismo en la España del siglo XIX. Tres Cantos (Madrid): Nivola; 2003.
4. Alcaide González R. La introducción y el desarrollo del higienismo en España durante el siglo XIX. Precursores, continuadores y marco legal de un proyecto científico y social. Scripta Nova: revista electrónica de geografía y ciencias sociales. 1999; 3: 32-54.
5. Monlau PF. VARIETADES. Aforismos higiénicos. El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos [Internet]. 1863; VI(III):34-6. Disponible en: <http://hemerotecadigital.bne.es/issue.vm?id=0025562350&page=12&search=nightingale<=es> [15/04/2021].
6. Monlau PF. VARIETADES. Aforismos higiénicos. El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos [Internet]. 1862; V(XXIV):281-2. Disponible en: <http://hemerotecadigital.bne.es/issue.vm?id=0025562085&page=6&search=nightingale<=es> [15/04/2021].
7. Nightingale F. Notes on hospitals. London: Longman, Green, Longman, Roberts, and Green; 1863.
8. Nightingale F. Notes on nursing: What it is and what it is not. New York: Appleton and Company; 1860. Disponible en: <https://archive.org/details/notesonnursingw03nighgoog/page/n8/mode/2up> [02/03/2021].
9. Monlau PF. De la instrucción pública en Francia: Ensayo sobre su estado en 1838 y 1839. Barcelona: Imprenta de Don Antonio Bergnes y Compañía; 1840.
10. Monlau PF. Higiene industrial. Madrid: Imp. y Est. de M. Rivadeneyra; 1856.
11. Monlau PF. Nociones de higiene doméstica y gobierno de la casa. Madrid: Imp. de M. Rivadeneyra; 1861.
12. Monlau PF. Higiene del matrimonio. Madrid: Impr. y Esterotipia y Galvanoplastia de Aribau y Ca.; 1876.
13. Monlau Roca F. Congreso Internacional de Estadística. Londres 1860. Sección Sanitaria. El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos [Internet]. 1861; IV(XIX):219-20. Disponible en: <http://hemerotecadigital.bne.es/issue.vm?id=0025560911&page=3&search=nightingale<=es> [18/03/2021].
14. Nightingale F. Notes on Matters Affecting the Health, Efficiency and Hospital Administration of the British Army. London: Harrison and Sons; 1858.
15. Santainés-Borredá E, Camaño-Puig R. Florence Nightingale and the Spanish nursing school of Santa Isabel De Hungría (1896). Int J Nurs Knowl. 2021;32:199-205. DOI: 10.1111/2047-3095.12313
16. Rubio y Galí F, Ariza y Espejo R, Buisen S, Gutiérrez E, Martínez Ángel A. Reseña del cuarto ejercicio del Instituto de Terapéutica Operatoria del Hospital de la Princesa. Madrid Enrique Teodoro Imp.; 1884.
17. Rubio y Galí F. Reseña del primer ejercicio del Instituto de Terapéutica Operatoria del Hospital de la Princesa. Madrid: Enrique Teodoro Imp.; 1881.
18. Rubio y Galí F, Ariza y Espejo R, Buisen S, Gutiérrez E, Martínez Ángel A, Zabala J. Reseña del quinto ejercicio del Instituto de Terapéutica Operatoria del Hospital de la Princesa. Madrid: Enrique Teodoro Imp.; 1885.
19. Rubio y Galí F, Ariza y Espejo R, Buisen S. Reseña del segundo ejercicio del Instituto de Terapéutica Operatoria del Hospital de la Princesa. Madrid: Enrique Teodoro Imp.; 1882.
20. Rubio y Galí F, Ariza y Espejo R, Buisen S, Gutiérrez E. Reseña del tercer ejercicio del Instituto de Terapéutica Operatoria del Hospital de la Princesa. Madrid: Enrique Teodoro Imp.; 1883.

21. Santainés-Borredá E. La ocultación de Nightingale en la España de finales del siglo XIX e inicios del XX: cuestión de género. *Temperamentvm* [Internet]. 2021; (17):e13300. Disponible en: <http://ciberindex.com/c/t/e13300a> [25/08/2021].
22. Monlau PF. HIGIENE PÚBLICA. Congresos nacionales e internacionales. *El Monitor de la salud de las familias y de la salubridad de los pueblos* [Internet]. 1864; VII(III):26-30. Disponible en: <http://hemerotecadigital.bne.es/issue.vm?id=0025563346&page=7&search=nightingale<=es> [09/05/2021].