

Nombre de la institución que auspicia el trabajo: Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Facultad de Ciencias Médicas Dr. Ernesto Guevara de la Serna.

Provincia: Pinar del Río

Título: Más que médicos y científicas, mujeres que han hecho historia en el mundo de la ciencia

Nombres y apellidos completos de todos los autores ordenados según su participación:

1. Maria de la Caridad Casanova Moreno.
2. Francisco Machado Reyes.
3. Jessica Maria González Casanova.

Dirección particular: Edificio 1.Apartamento1.Microdistrito nro 5.Reparto Hermanos Cruz. Municipio: Pinar del Río. Provincia: Pinar del Río. Cuba.

Teléfono de contacto y email del autor principal: 48781567 (casa)- 53278124 (móvil)

Correo electrónico: creciendox2vez@gmail.com

Resumen

Fundamento: Se puntualiza la historia de algunas mujeres y su influencia en la medicina a través la historia de la humanidad a partir de antes de nuestra era hasta la actualidad.

Objetivo: investigar las principales mujeres que han hecho historia en la medicina a partir de a.n.e. hasta la actualidad. **Metodología:** Se revisaron las publicaciones sobre el tema en español e inglés en bases de datos, Google Scholar, SciELO y Latindex.

Resultados: Se describen los aspectos más sobresalientes de algunas de las mujeres que ha hecho historia en el campo de la medicina. No todas las mujeres médicos que han jugado un papel decisivo en nuestro mundo han gozado de reconocimiento y notabilidad social. Durante siglos las mujeres sabias asumieron trabajar en secreto para escapar de la sospecha de brujería y de las terribles consecuencias que ello podía conducir. Asimismo muchas médicas asumieron que debían recurrir al disfraz para poder aprender y desarrollar esta profesión; lo sabemos porque algunos casos no han podido ocultarse.

Conclusiones: La ciencia también es de mujeres. Existen mujeres que en muchas ocasiones, han sido olvidadas de ser incluidas en los libros de texto, pero que sin ellas la

evolución de la ciencia no habría sido la misma. Su vida y su pasión por la medicina y las investigaciones, reflejan su pasión por la ciencia y el saber, a pesar de las trabas que encontraron a lo largo de su carrera profesional en una sociedad patriarcal que las trató o como inferiores en muchas ocasiones.

Palabras clave: mujeres; medicina; ciencia; historia.

Introducción

El 8 de marzo es el día Internacional de la Mujer, y siempre pretendemos perpetrar un homenaje a todas aquellas mujeres que han favorecido y siguen favoreciendo al progreso de la medicina. No caben todas en una investigación, pero destacaremos aquí la vida de mujeres que a nuestro juicio poseen un papel importante en la historia de la salud y la medicina.

No todas las mujeres médicas que han jugado un papel decisivo en nuestro mundo han gozado de un reconocimiento y una notabilidad social. Miserablemente la historia oficial ha encubierto a la mayoría de ellas y, por ello, sus nombres no forman parte de la memoria colectiva.

Durante siglos las mujeres sabias asumieron trabajar en secreto para escapar de la sospecha de brujería y de las terribles consecuencias que ello podía conducir. Asimismo muchas médicas asumieron que debían recurrir al disfraz para poder aprender y desarrollar esta profesión; lo sabemos porque algunos casos no han podido ocultarse.

Metodología

Se realizó una revisión bibliográfica entre el 1ro de marzo hasta el 7 de marzo del 2021. Se revisaron las publicaciones sobre el tema en español e inglés en bases de datos de Google Scholar, SciELO y Latindex, utilizando el buscador Google Académico. Para la recuperación de la información se aplicó una estrategia de búsqueda utilizando las palabras clave y conectores mujeres; medicina; ciencia; historia (filtrado por relevancia). Además, se utilizó información de sitios web y sociedades científicas.

Desarrollo

Metrodora (aprox. 200-400 d.C)

La primera mujer dedicada a la medicina de la que ha quedado constancia fue **Metrodora**, una médica griega cuya existencia se encuentra entre los años 200 y 400 d.C. Es conocida por ser autora del libro de medicina más antiguo escrito por una mujer:

Sobre las enfermedades y las curaciones de la Mujer. El libro fue citado frecuentemente en la antigüedad y también en la Europa medieval.

Su tratado médico cubre muchas áreas de la medicina, como la ginecología, en una época donde el estudio de la salud femenina se enfocaba casi exclusivamente en el parto. Su obra fue ampliamente referenciada por otros escritores de medicina en la antigua Grecia y Roma y también fue traducido y publicado en la Europa medieval. No se sabe nada de la identidad de Metrodora más allá de su nombre. ¹

La primera mujer médico de Atenas

La primera mujer médico de Atenas fue Agnodice. Nació en el siglo IV A.C. y tuvo que disfrazarse de hombre para poder estudiar y ejercer la medicina, prohibida en aquella época a las mujeres. Ella consiguió que esta prohibición fuera abolida tras la acusación de sus colegas de seducir a sus pacientes femeninas, celosos ellos de su gran éxito profesional entre las mujeres atenienses.

En el siglo X se estableció en la ciudad italiana del sur, en Salerno, una escuela de medicina no controlada por la Iglesia, donde no se prohibió el acceso a las mujeres. Gracias a ello, floreció el saber de esta ciencia alrededor de lo que se conoce como las “damas de Salerno”, cuya figura más destacada fue Trótula, quien escribió textos sobre diversos temas médicos que fueron utilizados en las facultades de medicina hasta el siglo XVI, entre ellos, los primeros tratados de pediatría y de ginecología de la historia. Trótula se atrevió, además, a contradecir a Hipócrates, negando el prejuicio de que la menstruación convertía a las mujeres en “venenosas”. Trótula no sólo escribió textos que fueron copiados, reescritos y estudiados hasta hace muy poco, sino que se preocupó especialmente por aliviar los dolores del parto. Consideraba, además, que la prevención era el aspecto más importante de la medicina y la higiene su herramienta fundamental: ideas que la convierten en una adelantada de la medicina moderna. Sin embargo, en el siglo XII, algunos copistas empezaron a atribuir sus libros a su marido, hasta que su nombre fue definitivamente sustituido por su forma masculina Trottus. ²

Florence Nightingale (1820 – 1910)

Fue una enfermera, escritora y estadística británica, considerada precursora de la enfermería profesional moderna y creadora del primer modelo conceptual de enfermería. Sentó las bases de la profesionalización de la enfermería con el

establecimiento, en 1860, de su escuela de enfermería en el hospital Saint Thomas de Londres.^{3,4}

Su trabajo fue la fuente de inspiración de Henri Dunant, fundador de la Cruz Roja y autor de las propuestas humanitarias adoptadas por la convención de Ginebra. Alcanzó fama mundial por sus trabajos precursores de enfermería en la asistencia a los heridos durante la guerra de Crimea.^{3,4}

En 1883, la reina Victoria le otorgó la Real Cruz Roja, y en 1907 se convirtió en la primera mujer en recibir la Orden de Mérito del Reino Unido. El juramento Nightingale efectuado por los enfermeros al graduarse, fue creado en su honor en 1893. El Día Internacional de la Enfermería se celebra en la fecha de su cumpleaños.^{3,4}

A comienzos del siglo XIX la medicina estaba de nuevo prohibida a las mujeres en prácticamente toda Europa. Margaret Ann Bulkley nació en 1795 y consiguió, a pesar de la prohibición, ejercer esta profesión. Para ello, tuvo que esconder su sexo, disfrazarse de hombre y hacerse llamar James Barry. Así pudo entrar en la escuela de medicina e ingresar en la Armada Británica. El **Dr. James Barry** se recibió a los 14 años como médico. Para antes de cumplir 20, ya era cirujano del Ejército y médico personal del gobernador de la Colonia del Cabo, Sudáfrica. Durante su estancia en el Ejército británico, el doctor Barry ascendió al rango de Inspector General de Hospitales, para retirarse en 1859 y vivir el resto de su vida en Londres.^{3,4}

El Dr. James Barry fue famoso por haber sido el primer médico británico que logró realizar una cesárea en la que salvó las vidas de la madre y del bebé, antes de ello, este tipo de operaciones sólo se realizaba cuando la madre estaba muerta o casi muerta. Además fue muy conocido por haber realizado radicales reformas en los servicios de salud en Sudáfrica, por su lucha para brindar a los soldados, prisioneros y leprosos, mejores condiciones de alimentación, saneamiento y atención médica. Fue hasta el 25 de julio de 1865, después del fallecimiento del eminente doctor Barry, cuando una empleada doméstica descubrió que el doctor James Barry realmente era una mujer, mientras preparaba el cuerpo del médico para los encargados del servicio fúnebre, finalmente su autopsia reveló en 1865, en plena época victoriana, su auténtico sexo. Durante 100 años, el ejército británico impuso un embargo sobre el historial militar del doctor James Barry y fue hasta pleno siglo XXI cuando finalmente se reveló que el Dr. Jame Barry era en

realidad una mujer llamada **Margaret Bulkley**, originaria de Irlanda, quien se habría disfrazado de hombre para estudiar medicina.^{3,4}

Elizabeth Blackwell (1821-1910)

Fue la primera mujer que logró ejercer la profesión como médico en todo el mundo. Su postulación fue rechazada en diez escuelas de Medicina, hasta que finalmente fue aceptada en la Universidad de Geneva, y en 1849 se convirtió en la primera mujer de la historia en titularse de médico. No obstante, recibió el consejo de realizar cursos de homeopatía y dedicarse a la práctica de la medicina no oficial. Mientras realizaba una cura, una secreción purulenta le salpicó el ojo izquierdo y la dejó ciega, lo que truncaría su carrera de cirujana. Poco después, se traslada a Inglaterra donde conoce a Florence Nightingale. Al regresar a Estados Unidos, funda junto a su hermana Emily una escuela de Enfermería para mujeres. Escribió además, tratados para difundir entre la población femenina, consejos y recomendaciones para mejorar su higiene y salud. En 1868 funda una Universidad de Medicina para mujeres.^{5,6}

Elizabeth Garrett Anderson (1836-1917): La doctora que recibió las llaves del reino de la medicina

A Elizabeth Garrett se la podría considerar la llave maestra, una persona capaz de abrir aquellas puertas que parecen inquebrantables; de madera, de hierro, de cualquier material, que bajo la mirada del más temeroso, se hacen gigantes e inaccesibles. Garrett se enfrentó a una de las mayores injusticias de su época, el veto a las mujeres que querían dedicarse a una carrera universitaria, que deseaban tener una vida académica y profesional, que como Elizabeth, querían convertirse en doctoras sin tener que aguantar las miradas engreídas y las sonrisas displicentes de sus compañeros de pupitre varones.

^{7,8}

No tuvo un comienzo fácil – ¿qué mujer del siglo XIX lo tuvo?–: empezaron cerrándole la puerta en las narices en muchas ocasiones, pero terminó abriendo una consulta médica y fue la primera mujer británica en convertirse en doctora. Al final, el portazo lo dio ella.

^{7,8}

Esta mujer nació en Londres en 1836 en una familia numerosa y acomodada. Su padre, muy hábil para los negocios, se hizo rico y pudo enviar a Elizabeth y a su hermana Louie, de 13 y 15 años respectivamente, a un internado. Allí, Elizabeth aprendió sobre literatura,

disfrutó mucho de la lectura, aprendió francés –idioma que luego le valdría para defender su tesis en la Sorbona– y mejoró su escritura. Pero si algo tuvo en mente desde el principio fue la medicina.^{7,8}

Siempre se habla de la importancia de tener referentes. En este caso Garrett contaba con uno, Elizabeth Blackwell, primera mujer en recibir el grado de medicina en Estados Unidos y en ejercer la profesión en el mundo, a la que quiso emular tanto en el aspecto científico como en la lucha por los derechos de las mujeres. Tras decidir que quería dedicarse a la medicina, su padre fue un gran apoyo; su madre, por el contrario, no estaba muy contenta con la decisión de su hija. Esta no solo era una opinión aislada, sino de una sociedad entera. Muestra de ello es la significativa conversación que Elizabeth mantuvo con un doctor, un buen ejemplo de lo difícil que iba a ser para ella acceder a cualquier escuela de medicina: “¿Por qué no quiere ser enfermera?”, le dijo uno de los doctores. “Porque prefiero ganar mil, en lugar de veinte libras al año”, contestó.^{7,8}

Cuando no se abre una puerta, a veces hay que entrar por una ventana. Se matriculó como estudiante de enfermería en el Hospital Middlesex, donde comenzó un periodo de seis meses de preparación como enfermera en la sala de cirugía. Desde allí, intentó entrar en la escuela de medicina de dicho hospital, pero no la aceptaron. Aun así, pudo asistir a clases de latín, griego y materia médica –con el boticario Mr. Joshua Plaskitt– sin ser considerada “alumna oficial”. Además, contrató a un tutor para estudiar anatomía y fisiología por su cuenta, y empezó a asistir a las clases de disección y química. Sin embargo, tras una queja que presentaron sus compañeros, le denegaron la entrada y se vio obligada a abandonar el hospital, pero lo hizo con un certificado de honor en química y materia médica.^{7,8}

Garrett lo intentó en las escuelas de medicina de los hospitales de Grosvenor Street, Westminster y el London Hospital, pero en todas la rechazaron. Todos repetían lo mismo: no hay posibilidad de que una mujer entre en la carrera de medicina. Sin embargo, entre tanta puerta cerrada encontró un resquicio por el que salir victoriosa: la Sociedad de Boticarios era la única que no prohibía que las mujeres se presentaran a los exámenes. Aceptaron, pues, la solicitud de Garrett, pero le exigieron, del mismo modo, completar su currículo con otras asignaturas y prácticas que aún le quedaban por hacer. Finalmente,

tras varios años de estudio y trabajo en el ámbito médico, en 1865 obtuvo el grado de medicina y se convirtió en la primera mujer del Reino Unido en conseguirlo.^{7,8}

Pese a tener el título, ningún hospital la contrató por ser mujer, así que abrió su propia consulta privada y dirigió un dispensario, el **St. Mary's Dispensary for Women and Children**, en una de las zonas más pobres de Londres, en Marylebone. Se puso en marcha en 1866, un año terrible para Londres a causa del brote de cólera que hubo en la ciudad. Además de recibir a sus pacientes allí, hacía visitas a domicilio. Finalmente, Garrett decidió convertirlo en un hospital para mujeres en el que solo trabajaran mujeres. De esta manera, se pasó a llamar **New Hospital for Women** (cuando Elizabeth murió le pusieron su nombre. Ahora es parte de la Universidad de Londres), que se inauguró en 1872.

No obstante, Garrett sentía que le faltaba algo: un doctorado en medicina. Consiguió que la admitieran en la Universidad de la Sorbona y terminó sus estudios en 1870. Tras el doctorado, fue nombrada oficial médico visitante del *London Hospital for Children* y elegida para ser parte de la Asociación Médica Británica. En 1874, cofundó la Escuela de Medicina para Mujeres de Londres. Aquí, además de ser profesora, llegó a ser decana desde 1883 hasta 1903. Como dato curioso: contrató como profesora de ginecología a su referente Blackwell; el círculo se cerraba de esta manera.^{7,8}

Su actividad médica fue conociéndose mediante numerosos artículos científicos en diarios y revistas, como también fue consabida su faceta como luchadora activa a favor del movimiento del sufragio femenino. De hecho, fue miembro del Comité Central de la Sociedad Nacional para el Sufragio de las Mujeres en 1889. No hay que olvidar que fue elegida alcaldesa en Aldeburgh en 1908, la primera mujer en Gran Bretaña que consiguió dicho cargo.^{7,8}

Clarissa Harlowe Barton .La dama de la Cruz Roja

Tal vez una de las mujeres más conocidas en el mundo de la medicina sea esta, más conocida como Clara Barton, fue una pionera, profesora, enfermera y humanitaria estadounidense, nacida en 1821, ha sido descrita como de un espíritu indomable y es especialmente recordada por organizar la Cruz Roja Estadounidense en 1881 después de atender a los soldados durante la Guerra Civil. El Museo del Lugar de Nacimiento de Clara Barton en North Oxford, Massachusetts funciona como parte del Centro Barton para

la Educación sobre el Diabetes, un proyecto humanitario creado en su honor para educar y apoyar a niños con diabetes y a sus familias.⁹

Rebecca Davis Lee Crumpler

Fue la primera médica afroamericana (un doble hito para la época), y obtuvo su título en la que ahora se conoce como la Universidad de Boston en 1864. Practicó en Boston por un tiempo, antes de pasar a Richmond, después de la guerra civil. Allí cuidó de los esclavos liberados que no tenían acceso a atención médica. Su publicación de *A Book of Medical Discourses* en 1883 fue uno de los primeros escritos sobre medicina realizado por un afroamericano.¹⁰

Margaret Sanger (1879-1966)

Fue una enfermera estadounidense nacida en 1879 que fundó la primera institución de planificación familiar de la historia. Fue la principal promotora en favor de un fármaco que permitiera evitar el embarazo, lo que la condujo a la cárcel. Fue activista a favor del aborto y fundadora, en 1921, de la Liga americana para el control de la natalidad (*American Birth Control League*). Dicha Liga se convirtió en 1942 en la Federación americana para la planificación familiar (*Planned Parenthood Federation of America – PPFA*) que, junto a otras asociaciones similares de numerosos países, contribuyó a crear en la India, en 1952, la Federación Internacional de Planificación Familiar de la que fue presidenta hasta 1959. Sanger protagonizó varios casos judiciales que facilitaron la legalización de la anticoncepción en los Estados Unidos. Sanger ha sido un objetivo frecuente en las críticas de quienes se oponen al control de la natalidad y también ha sido reprobada por apoyar la eugenesia, pero sigue siendo una figura emblemática del movimiento estadounidense en defensa de los derechos reproductivos. En 1916 Sanger abrió en Nueva York la primera clínica de control de natalidad en los Estados Unidos, lo que condujo a su detención por la difusión de información sobre métodos anticonceptivos. Su posterior juicio y apelación generaron un enorme apoyo para su causa. Sanger consideraba que una verdadera igualdad de la mujer exigía una maternidad libre, es decir, que la mujer pudiera decidir si deseaba tener hijos, cuándo y cuántos. También quería evitar la práctica del aborto inseguro, muy común en la época debido a que el aborto, normalmente, era ilegal.¹¹

Desde que la polaca Marie Curie, se convirtiera en la primera mujer en recibir un Premio Nobel de Física en 1903, y ser también la primera persona en obtener dos premios, al recoger en 1911 el de química; ambos premios por su trabajo sobre la radiación, han sido 11 las mujeres hasta el año 2020 que han obtenido el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, a continuación las presentamos :¹²

1. Gerty Theresa Cori (compartido con Carl Ferdinand Cori y Bernardo Houssay). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1947. «Por su descubrimiento del proceso de la conversión catalítica del glucógeno»
2. Rosalyn Sussman Yalow (compartido con Roger Guillemin y Andrew Schally) Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1977. «Por el desarrollo del radioinmunoanálisis de las hormonas peptídicas»
3. Barbara McClintock. Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1983. «Por su descubrimiento de los elementos genéticos móviles»
4. Rita Levi-Montalcini (compartido con Stanley Cohen). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1986. «Por su descubrimiento de los factores de crecimiento»
5. Gertrude B. Elion (compartido con James W. Black y George H. Hitchings). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1988. «Por su descubrimiento de importantes principios en el tratamiento con fármacos»
6. Christiane Nüsslein-Volhard (compartido con Edward B. Lewis y Eric F. Wieschaus). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1995. «Por sus descubrimientos sobre el control genético del desarrollo embrionario temprano»
7. Linda B. Buck (compartido con Richard Axel). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 2004. «Por su descubrimiento de los receptores olfatorios y la organización del sistema olfativo»
8. Françoise Barré-Sinoussi (compartido con Harald zur Hausen y Luc Montagnier). Premio Nobel de Fisiología o Medicina. 2008. «Por su descubrimiento del virus de la inmunodeficiencia humana»
9. Elizabeth Blackburn (compartido con Carol W. Greider y Jack W. Szostak) . Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 2009. «Por el descubrimiento de cómo los cromosomas son protegidos por los telómeros y la enzima telomerasa»

10. May-Britt Moser (compartido con John O'Keefe y Edvard I. Moser). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 2014. «Por sus descubrimientos de células que constituyen un sistema de posicionamiento en el cerebro»

11. Tu Youyou (compartido con William C. Campbell y Satoshi Ōmura). Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 2015. «Por sus descubrimientos de una nueva terapia contra la malaria»

La mujer y la medicina en Cuba^{13, 14}

La información disponible referente al ejercicio oficial del arte de curar por las mujeres en Cuba, da cuenta de que en 1612 se le impuso a la india curandera *Mariana Nava* la misión de brindar servicios médicos a los enfermos de la ciudad de Santiago de Cuba, que en ese tiempo tenía cerca de 4 000 habitantes y carecía de médicos, con un salario de 100 ducados anuales.

Dos siglos después tuvo lugar otro hecho de singular trascendencia en la historia de la medicina cubana en relación con la mujer, a saber, el de *Enriqueta Faver* (1791-1856), una médico de origen suizo que se disfrazó de hombre y como tal estudio y se graduó en la Universidad de París con el nombre de *Enrique Faver* y quien, con indumentaria masculina y la misma identificación, se estableció en la zona oriental de Baracoa en 1819, donde tuvo numerosa y distinguida clientela. Con motivo de su apariencia solapada se produjeron en su vida privada varios sucesos censurables, el peor de ellos, su matrimonio con una paciente de su sexo, que conllevaron un ruidoso proceso penal y la condena de diez años de prisión por perjurio y falsedad en documento público.

En el curso de 1883 a 1884 se produjo en la Universidad de La Habana una sorpresa muy similar a la ocurrida 36 años antes en la Universidad de Geneva con *Elizabeth Blackwell*, cuando una adolescente habanera de apenas 14 años de edad matriculó en el alto centro docente las carreras de Licenciatura en Ciencias Físico-Matemáticas y en Medicina. Esta muchacha, nombrada *Laura Martínez de Carvajal y del Camino* (1869-1941) desafió, al igual que la joven norteamericana, los tabúes de su época para convertirse en la mujer cubana que ostenta para la posteridad la primicia en el ejercicio de la profesión médica con título obtenido en el país de su nacimiento. Como estudiante llamó la atención en ella el alcance de su inteligencia, expresada en la brillantez de sus calificaciones en las dos carreras que estudió de manera simultánea. De las 19

asignaturas examinadas en la de Ciencias Físico-Matemáticas, 17 se evaluaron con nota de sobresaliente y 2 con notable; mientras que en las 24 que tuvo que vencer en la de Medicina obtuvo también 17 sobresalientes, 7 notables y 1 bueno.

Según consta en el Archivo General de la Universidad de La Habana, como simultaneó la Licenciatura en Ciencias Físico-Matemáticas con la de Medicina, se describió el expediente de esta carrera, que comenzó en 1883 y terminó en 1889, y a continuación el de aquella que, iniciada el mismo año que la anterior, finalizó en 1888 por cuanto abarcaba un año menos de estudio.

Hermoso preámbulo de un premio al empeño de una inteligencia y perseverante mujer, materializado definitivamente cuando el 15 de julio de 1889 se le adjudicó el primer título de Licenciado en Medicina y Cirugía conferido en Cuba a personas de su sexo.

Aun cuando este solo hecho bastaría para que perdure el recuerdo de su paso por la vida, justo es además señalar que como médico llegó a perfeccionar sus conocimientos al punto de hacerse también la primera cubana especialista en Oftalmología, a la que se consagró junto a su esposo, el eminente oftalmólogo *Enrique López Veitía* (1847-1910). Esta extraordinaria mujer cubana colaboró en la preparación de "Oftalmología Clínica", famosa obra escrita por su esposo de la que vieron la luz tres ediciones en 1891, 1895 y 1906, así como en muchos de los 100 trabajos por él publicados sobre esa disciplina.¹⁰ En pleno siglo XIX la cubana Laura Martínez de Carvajal rompió estereotipos casi imposibles para una mujer de su época: se graduó de bachiller, cursó dos carreras universitarias y se convirtió en la primera especialista en oftalmología de Cuba.

Conclusiones

La ciencia también es de mujeres. Existen mujeres que, en muchas ocasiones, han sido olvidadas de ser incluidas en los libros de texto, pero que sin ellas la evolución de la ciencia no habría sido la misma. Su vida y su pasión por la medicina y las investigaciones de ellas reflejan su pasión por la ciencia y el saber, a pesar de las trabas que encontraron a lo largo de su carrera profesional en una sociedad patriarcal que las trató o como inferiores en muchas ocasiones, quitando relevancia a sus méritos, cuestionando su capacidad científica, negando sus aportaciones y descubrimientos u otorgando la autoría de sus trabajos a compañeros de investigación o, incluso, a sus propios esposos. A pesar de los avances en los últimos años, la brecha de género en los sectores de la ciencia, la

tecnología, la ingeniería y las matemáticas persiste desde hace años en todo el mundo. Según la UNESCO, menos del 30% de las personas investigadoras en todo el mundo son mujeres y tan solo un porcentaje similar de estudiantes eligen una carrera relacionada con las ciencias.

Referencias Bibliográficas

1. Azurdia Mijangos GA. Biografía destacada: Metrodora .Revista Arrupe[Internet]. 2021 [citado 2022 Abr 11]; (6):1-10. Disponible en: https://biblior.url.edu.gt/wp-content/uploads/2021/CParens/Revista/Arrupe/Numeros/06/00/02_arrupe_6.pdf
2. Álvarez Cordero Rafael. Ser mujer y ser médica. Rev. Fac. Med. (Méx.) [revista en la Internet]. 2015 Abr [citado 2022 Abr 30] ; 58(2): 3-4. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422015000200003&lng=es.
3. Gutiérrez Raina Daniel Ernesto. Florence Nightingale, la vigencia de un legado. Rev Eug Esp [Internet]. 2021 Ago [citado 2022 Abr 30] ; 15(2): 1-2. Disponible en: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2661-67422021000200001&lng=es. <https://doi.org/10.37135/ee.04.11.01>.
4. Rodríguez Raso ME, Hernández Corral S. Breves aspectos de la enfermería según Florence Nightingale . Enf Neurol (Mex) [Internet]. 2013 [citado 2022 Abr 30] ; 12(1): 45-47. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/enfneu/ene-2013/ene131h.pdf>
5. Noguera JJ. Elizabeth Blackwell: (Bristol, Inglaterra / 3-II-1821 - Sussex, Inglaterra / 31-V-1910). Arch Soc Esp Oftalmol [Internet]. 2004 Jun [citado 2022 Mayo 01] ; 79(6): 307-308. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0365-66912004000600011&lng=es.
6. Azcoitia Moraila Fernando, Lombard García María Elisa, Flores Domínguez Carmina. Aportaciones de la mujer académica al desarrollo de la medicina y la cirugía. Recuento histórico. Cir. gen [Internet]. 2014 [citado 2022 Abr 30] ; 36(3): 186-191. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-00992014000300186&lng=es.

7. Scholten H, Salas G, Ramos-Vera J, Ossa JC, Pardo-González E. Ernestina Pérez Barahona (1865-1951): La medicina al rescate de la raza chilena . Rev Med Chile [Internet]. 2020 [citado 2022 Abr 30] ; 148: 387-392. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rmc/v148n3/0717-6163-rmc-148-03-0387.pdf>
8. Belvís R, Momblán D.Elizabeth Garrett Anderson y el heroico acceso de las primeras mujeres a las facultades de Medicina. Neurosciences and History [Internet]. 2019 [citado 2022 Abr 30] ; 7(1): 26-40 .Disponible en: https://nah.sen.es/vmfiles/vol7/NAHV7N1201926_40ES.pdf
9. Veranos, Cole. "Clara Barton- Fundadora de la Cruz Roja Americana" . Verdad sobre la enfermería . Consultado el 30 de abril de 2022.
- 10.Dr. Rebecca Lee Crumpler Biography». Changing the Face of Medicine. National Library of Medicine. Consultado el 30 de abril de 2022.
- 11.Iñiguez Manso AR. INFLUENCIA DE MARGARET SANGER Y LA INTERNATIONAL PLANNED PARENTHOOD FEDERATION EN LA PROMOCIÓN DEL CONTROL DE LA NATALIDAD EN ESTADOS UNIDOS Y CHILE . Derecho Público Iberoamericano[Internet]. 2018 [citado 2022 Abr 30] ; (13): 157-177. Disponible en: <file:///C:/Users/pakito/Downloads/Dialnet-LaInfluenciaDeMargaretSangerYLaInternationalPlanne-6707933.pdf>
12. «Alfred Nobel – The Man Behind the Nobel Prize» (en inglés). Nobel Foundation. Consultado el 30 de abril de 2022.
- 13.Ramos-Cordero A. Mujer médica cubana, 150 años después de la primera. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2019 [citado 30 Abr 2022]; 45 (2) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/1734>
- 14.Palermo Itatí A. El acceso de las mujeres a la educación universitaria. Revista argentina de sociología. [Internet]. 2006[citado 30 Abr 2022]; 4 (7): 11-46. Disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1669-32482006000200002&lng=es&tlng=es.