

## ANTE EL OCASO DE UN MUNDO

Alumno: **BUSTOS, Jeremías**

Escuela: Instituto León XIII, Villa Rivera Indarte, Córdoba

Profesor Guía: LAHME, Cynthia

*“¿Qué elegirías: cumplir un rol principal en una jaula  
o un rol secundario en la guerra?”*

*Pink Floyd*

Si miráramos al pasado, se podría notar una fuerte carencia del reconocimiento a la labor femenina en distintas ramas de la ciencia. En la Antigüedad, la mujer era tan desplazada del ámbito intelectual que la historia nos devuelve con grandes privaciones los textos de antiguas filósofas y poetisas, entre otras, que son escasamente estudiadas en instituciones educativas: solo por mencionar algunas de ellas, Safo de Lesbos y Diotimia de Mantinea (filósofas de la época arcaica).

De igual manera, en la Edad Media y Moderna ese desconocimiento sigue vigente. La mujer era, y aún sigue siendo, vista como un objeto por sus dotes femeninas o como alguien de baja capacidad intelectual para resolver problemas y conflictos importantes, reduciendo su dimensión humana a la mera utilidad reproductiva. Recién ahora, debido a múltiples rupturas y revoluciones sociales respecto a los hábitos y costumbres, se ha empezado a corresponder con mayor justeza a sus capacidades y aptitudes sin desconocer que, aunque este reconocimiento de igualdad es un hecho, no deja por ello de ser progresivo y tender a sufrir desequilibrios. Este es un tema controversial, pues, si actualmente preguntáramos a una persona de cualquier edad, casta, religión o clase social acerca de su conocimiento sobre mujeres que hayan dado un aporte a la ciencia en general, es muy probable que su ignorancia en el tema sea un hecho. Marie Curie o Jane Goodall, entre otras, son algunos de los personajes femeninos más trascendentes de la historia de la ciencia. Sin embargo, el olvido de aquellos nombres y sus aportes al mundo es la consecuencia directa de sistemas patriarcales contra los que hoy, la nueva era, se levanta con el fin de romper esos límites e ideologías basadas, en su mayoría, en construcciones culturales ajenas a cualquier razón necesaria y suficiente que las justifiquen verdaderamente.

A continuación, referiré a algunas de las científicas más notables a lo largo de la historia y lo haré partiendo desde la Antigüedad con el objetivo de mostrar la importancia de sus aportes y las razones que obstaculizaron el desarrollo de sus carreras científicas.

Si quisiéramos mencionar una santa patrona de las ciencias, sin dudas el nombre de Hipatia de Alejandría (Egipto, 370 d. C. – 416 d. C.) resalta con fuerza. Fue una filósofa que alcanzó los altos niveles de los antiguos sabios en literatura, ciencia y pensamiento. Se desempeñó fundamentalmente en el ámbito de las matemáticas y de la astronomía. Alguna de las cosas que ella aportó a la ciencia fue mejorar el diseño de los primeros astrolabios, escribir sobre geometría, álgebra y astronomía, e inventar un densímetro; por eso, está considerada una pionera en la historia de la ciencia. Sus alumnos eran un modelo de diversidad cultural religiosa y étnica, lo cual atraía a intelectuales de distintas regiones que querían instruirse en las diferentes concepciones filosóficas y científicas. Fue asesinada a causa de las estampidas religiosas por juzgar sus obras como herejías. Algunos creen que este brutal crimen fue instigado por el obispo Cirilo, cuya desazón fue suficiente para callar su voz. Esto muestra, entre otras cosas, dos hechos importantes en el ámbito científico: primero, el desconocimiento sobre la mujer y su

labor puesto que, no solo pocos conocen su nombre sino que, también, sus investigaciones nunca fueron tenidas en cuenta. Segundo, en un sistema en donde lo divino explicaba los grandes misterios del mundo y de la existencia, se justificó con esto el silenciamiento de su voz y su muerte. Debe tenerse en cuenta que la irracionalidad dominante en aquella época, entendida como la cancelación de la reflexión en la apropiación de una fe impuesta, se vio alterada por esta mujer. Asimismo, se cree que la teoría heliocéntrica (todos los planetas giran alrededor del sol) propuesta por Copérnico fue sostenida también por Hipatia al criticar las teorías geocéntricas de otros astrónomos. De estos dos hechos, mencionados aquí en relación con esta filósofa, se podría deducir que, además de acontecer, fueron razones que han llevado a limitar el desarrollo científico desde tiempos remotos.

Por otra parte, en el ámbito de las matemáticas podríamos mencionar como la mujer más sobresaliente en esta disciplina a Amalie Emmy Noether (Erlangen, Alemania, 1882 – EEUU, 1935). Fue hija del matemático Max Noether, quien enseñaba en la misma universidad en donde Emmy decidió estudiar. Se dedicó principalmente a la física teórica y a la algebra abstracta, y en su honor se formuló el *Teorema de Noether* (considerado el más importante entre los que guían la física moderna). Trabajó arduamente durante siete años, sin retribuciones, en el Instituto Matemático de Erlangen y luego fue invitada por David Hilbert y Felix Klein al departamento de matemáticas de la Universidad de Gotinga. Ella logró, a lo largo de su vida, cuarenta publicaciones realmente ejemplares. Es más, para Albert Einstein “*la señorita Noether fue el genio matemático creativo más importante que haya existido desde que comenzó la educación superior para mujeres*”. Su trabajo fue fundamental para entender la teoría de la relatividad pero, al igual que otras mujeres, no fue tomada en cuenta por ciertas instituciones. Por ejemplo, cuando fue invitada a la Universidad de Gotinga, la facultad de Filosofía se opuso a esto y, por ende, ella pasó cuatro años como suplente de Hilbert con un salario mínimo y aun así nunca se le dio el rango de profesor titular. Aquí se puede notar que, aun cuando su padre era bien reconocido científicamente, Emmy tuvo dificultades en su desempeño como científica por los prejuicios de ser mujer, lo cual muestra que no es una cuestión de pertenencia a una elite determinada sino que es una cuestión de género.

Teniendo en cuenta esto, no debería perderse de vista que las concurrentes injusticias en el reconocimiento de los grandes logros femeninos en el ámbito científico aún pueden verse presentes en instituciones que no han podido emanciparse de la herencia patriarcal de un mundo primitivo que promete desaparecer por lo que no solo es un problema de género sino que también le pertenece a la historia y a la cultura.

Quiero destacar también el trabajo de Barbara McClintock (EEUU, Hartford, 1902 – EEUU, Huntington, 1992) quien hizo un gran aporte en los campos de la genética centrándose en la expresión de los genes, la transmisión de los caracteres en la descendencia y la transposición de elementos del genoma incluyendo diez avances significativos realizados en la Universidad de Cornell. Estos importantes aportes no fueron tomados en cuenta por sus colegas y, por ende, Barbara no publicó sus descubrimientos en 1953. No obstante, en la década del '60 o '70, unos científicos varones publicaron las hipótesis sobre la expresión genética que postuló Barbara años atrás y fueron ellos los que se llevaron el crédito de sus estudios. Treinta años después, le fue otorgado el premio Nobel de fisiología y se le denegó el reconocimiento por su género. Esto puede dar cuenta de que la violencia de género no solo se manifiesta en algunos casos con la eliminación del cuerpo físico o muerte, sino también, con las voces que se silencian, con el reconocimiento que se deniega, con la apropiación de ideas ajenas. A veces esa violencia se presenta con mayor imperceptibilidad, lo cual la torna más peligrosa, en ámbitos en donde simplemente la mujer que tiene algo para decirle al mundo no es escuchada.

Otro personaje que quisiera resaltar ya que le debemos un importante avance en comunicaciones es Hedy Lamarr (Austria, Viena, 1914 – EEUU, Florida, 2000). Inventó la base del wifi y del bluetooth y de otras tecnologías actuales. Desde pequeña fue considerada superdotada por

sus profesores y, a la edad de dieciséis años, empezó sus estudios de ingeniería pero, tres años después, dejó de lado aquella vocación para comenzar su carrera artística, con la cual se convirtió en la primera actriz en grabar una escena completamente desnuda en la película llamada “Éxtasis”. En 1933, contrajo un matrimonio arreglado con Friedrich Mandl (1900 - 1977) un hombre muy posesivo y opresor según Hedy. Luego de cuatro intensos años de soportar la violencia de género por parte de su marido, Hedy decidió huir a París pero, para lograrlo, necesitó establecer una relación amorosa con una de sus sirvientas quien la ayudaría a cumplir su cometido. Cuando llegó a su destino, conoció a Louis B. Mayer el cual le ofreció trabajar en Hollywood durante siete años. Pronto se aburrió del cine y retomó sus estudios científicos. Esta decisión, nutrida además de su aborrecimiento a los nazis, la llevó a investigaciones con las que consiguió anotar la patente de un método de comunicación secreto que buscaba evitar la detección de torpedos enviados por tropas aliadas. Este descubrimiento fue utilizado posteriormente por EEUU, en 1962, durante la crisis de los misiles en Cuba.

Quisiera destacar la historia de esta última mujer por sobre las demás, debido a un juicio meramente personal. Teniendo casi todo en contra, su judaísmo, su orientación sexual, su matrimonio con un varón opresor, y la gran desventaja de ser mujer, logró liberarse de estas ataduras impuestas por otros, que con pesadez, detenían su paso por el mundo e hizo lo que le apasionaba. Gracias a ella, hoy tenemos no solo mejores redes de comunicación sino un gran modelo de inspiración.

Si nos posicionáramos en la historia con una mirada crítica, si miráramos nuestro presente desde ella y exigiéramos con la más sofisticada de las vehemencias al mundo del futuro que no deje que las memorias ni las efemérides queden en el olvido, que aún podemos aprender de ellas y de estas mujeres que dejaron su huella a través del tiempo, que nuestra forma de gobernos en las esferas públicas y privadas necesitan del recuerdo de aquellos que marcaron nuestra historia, el diálogo con los muertos podría ayudarnos a responder la famosa pregunta socrática acerca de cómo vivir. La aceptación y reproducción irreflexiva de normas morales, conductas comunes, la apropiación de opiniones ajenas sin examinarlas previamente, la obediencia debida no solo a las autoridades sino también a los principios que rigen nuestra ética podrían ser considerados aspectos peligrosos para nosotros mismos puesto que, esta tendencia a pertenecer y obedecer necesita de no iniciar nunca este diálogo silencioso y solitario que llamamos pensar, no regresar nunca a casa y someter las cosas a examen. Cuando todo el mundo se deja llevar irreflexivamente por lo que todos hacen o creen, aquellos que piensan son arrancados de su escondite porque su rechazo a participar llama la atención. Y esto, pensar, puede prevenir catástrofes.

A mujeres que en otro tiempo han revolucionado la ciencia aún no se les permite revolucionar la historia. Es menester recobrarles la voz mencionando sus nombres, sus vidas, sus descubrimientos. No solo por quienes han sido, sino por todo lo que han logrado. Solo así, el prejuicio sobre las mujeres quedará destituido, no solo de la teoría, sino también de la práctica.

Desde una opinión personal, con estos casos mencionados me surgió la duda acerca de cómo sería el mundo de ahora si estas y todas las mujeres no hubieran sufrido obstáculos por su género; por ejemplo, si Hipatia no hubiera muerto, posiblemente habríamos aprendido con mayor anterioridad que la Tierra gira alrededor del Sol y no al revés. Siento que esos prejuicios que frenaron a estas científicas y a todas solo retrasaron nuestro desarrollo, es decir, nosotros mismos nos hemos perjudicado.

***“Sería bueno sentir menos curiosidad por las personas y más por las ideas”***

***Marie Curie***

## **Bibliografía consultada**

<http://www.mirales.es/hedy-lamarr-la-actriz-bisexual-que-invento-la-tecnologia-wifila-belleza-y-la-inteligencia-unidas/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Hedy\\_Lamarr](https://es.wikipedia.org/wiki/Hedy_Lamarr)

<http://www.mirales.es/hedy-lamarr-la-actriz-bisexual-que-invento-la-tecnologia-wifila-belleza-y-la-inteligencia-unidas/>

<https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/2009/07/05/las-10-mujeres-cientificas-mas-importantes-de-la-historia>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Hipatia>

[http://www.nationalgeographic.com.es/historia/grandes-reportajes/hipatia-la-cientifica-de-alejandria-2\\_9797/6#slide-5](http://www.nationalgeographic.com.es/historia/grandes-reportajes/hipatia-la-cientifica-de-alejandria-2_9797/6#slide-5)

<https://mujeresconciencia.com/2015/06/15/hipatia/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Emmy\\_Noether](https://es.wikipedia.org/wiki/Emmy_Noether)

<http://www.bbc.com/mundo/noticias-39231616>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Barbara\\_McClintock](https://es.wikipedia.org/wiki/Barbara_McClintock)

<https://mujeryciencia.fundaciontelefonica.com/2009/11/04/barbara-mc-clintock-un-nobel-unico/>