

RECONOCIMIENTO DEL DESEMPEÑO FEMENINO EN LA CIENCIA

Rojas DM¹, Fernández D¹, Vit P².

¹Estudiantes Metodología de la Investigación, ²Apiterapia y Bioactividad, Departamento Ciencia de los Alimentos, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

1. Introducción

Los estudiantes de la sección 01 de la asignatura Metodología de la Investigación, del semestre B-2006, ubicada en el segundo semestre de la carrera de Farmacia realizaron un seminario libre. En la Facultad de Farmacia y Bioanálisis hay más mujeres que hombres... ¿acaso son las mujeres más privilegiadas para estudiar ciencias de la salud?. En este curso se seleccionó un seminario sobre investigadoras femeninas. El motivo de esta selección surgió por el tema de la Happy Hour con la Ciencia del mes de Febrero 2007: *La Ciencia también tiene Cara de Mujer*. En esta invitación electrónica realizada por la AsoVAC (Asociación Venezolana de la Ciencia), se informó que las mujeres representan menos de 30 por ciento de los investigadores científicos a nivel mundial. La invitada para abordar el análisis de por qué las mujeres se dedican a la ciencia menos que los hombres y por qué alcanzan menos frecuentemente niveles directivos, fue la Dra. Gioconda San Blas. Esta licenciada en Química, con PhD en Bioquímica, investigadora Titular Emérita y Jefa del Laboratorio de Micología del Centro de Microbiología y Biología Celular del IVIC, es la primera mujer que en poco más de siete décadas, ingresa como Individuo de Número en la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales.



Mujeres sobresalientes en la ciencia

A continuación, en la Tabla 1, se presenta una lista en orden cronológico de las científicas seleccionadas libremente para observar el aporte de las mujeres en la ciencia, su vida y su trayectoria para lograr el Premio Nóbel.

Tabla 1. Científicas seleccionadas por los estudiantes del curso

Científica	Áreas	País	Años
1 Emilie de Breteuil	Física	Francia	1706-1749
2 Marie Curie	Física y Química	Polonia	1867-1934
3 Henrietta Swan Leavitt	Astrología	USA	1868-1921
4 Emmy Noether	Matemática	Alemania	1882-1935
5 Lise Meitner	Física	Austria	1878-1968
6 Gerty Radnitz Curie	Bioquímica	República Checa	1896-1957
7 Barbara Mc Clintock	Biología y Botánica	USA	1902-1992
8 Rita Levy Montalcini	Neurología, Medicina y Biología	Italia	1909
9 Gertrude Belle Elion	Química	USA	1918-1999
10 Rosalyn Yalow	Medicina y Fisiología	USA	1921
11 Zoraida Luces de Febres	Biología	Venezuela	1922
12 Chien-Shiung Wu	Física	China	1912-1957
13 Susan Bell Burnell	Física	Irlanda	1943
14 Rigoberta Menchú	Indígena	Guatemala	1959

Si bien el Premio Nóbel ha sido otorgado a 33 mujeres desde 1901, del grupo estudiado, 6 mujeres exitosas alcanzaron el Nóbel, y una de ellas lo logró dos veces y en diferentes categorías. Ella es Marie Curie, quien fue laureada en física (1903) y en química (1911), como puede observarse en la Tabla 2.

Tabla 2. Mujeres laureadas con el Premio Nóbel

Nombre de la científica	Laureada con el Premio Nóbel de:	Año
1 Marie Curie	Física	1903
2 Marie Curie	Química	1911
3 Rosalyn Yalow	Fisiología y Medicina	1977
4 Barbara Mc Clintock	Fisiología y Medicina	1983
5 Rita Levi Montalcini	Fisiología y Medicina	1986
6 Gertrude Elion	Fisiología y Medicina	1988
7 Rigoberta Menchú	la Paz	1992

Sin embargo, un grupo de investigadoras no lo recibieron porque el Premio Nóbel fue otorgado a sus jefes o colaboradores de investigación. Por ejemplo:

1. En lugar de Lis Meitner, el Nóbel fue recibido por su compañero de trabajo Otto Hans.
2. El Director y jefe de proyecto Anthony Hewish recibió el Nóbel por el trabajo realizado por Joselyn Bell Burner sobre estrellas pulsantes.
3. En China, el físico Chen Ning Franklyn Yang obtiene el Nóbel de Física por la demostración de Chien Shiung Wu sobre interacciones débiles entre partículas elementales.

¿Qué es un Premio Nóbel?

Existen seis categorías para este premio:

1. Física.
2. Química.
3. Medicina.
4. Literatura.
5. Paz
6. Economía



*Barbara Mc Clintock
Premio Nobel 1983*

Cada comité tiene sus normas de nominación, para lo cual hay que estar invitado. La información sobre la nominación, las investigaciones y la opinión del reconocimiento, se mantiene secreta durante 50 años.

El Premio Nóbel consiste en una medalla y dinero. Hasta el año 1980 las medallas suecas de oro 23 kilates, pesaban aproximadamente 200 g y tenían 66 mm de diámetro, luego se fabricaron de 18 kilates, recubiertas con oro de 24 kilates, como se ilustra en la Figura 1. Las medallas suecas son fabricadas por Myntverket en Eskilstuna, y las medallas de la Paz por Den Kongelige Mynt en Kongsberg, Noruega.

El retrato de Alfred Nóbel está en la cara de las tres medallas suecas (Física y Química, Fisiología o Medicina, y Literatura), junto con los años de su nacimiento y de su muerte NAT-MDCCC XXXIII OB-MDCCC XCVI. El diseño de Alfred Nóbel en las medallas de la Paz y de Economía son diferentes. En el reverso de las medallas se lee en latín *"Inventas vitam juvat excoluisse per artes"*, lo cual significa: Las invenciones mejoran la vida, la cual es embellecida por las artes. Las imágenes varían según el símbolo institucional. La medalla del Premio Nóbel de la Paz tiene la inscripción: *"Pro pace et fraternitate gentium"*, lo cual significa: Por la paz y la fraternidad. La medalla de economía carece de pensamiento.



Figura 1. Anverso y Reverso de la Medalla Nóbel

Tomado de: http://Nobelprize.org/Nobel_prizes/medals/

Se sabe que los laureados se alojan en el Hotel Grand de Estocolmo, ubicado frente al Palacio Real y son atendidos individualmente por un agregado Nóbel del Ministerio de Asuntos Exteriores. Cada laureado preparará una conferencia pública para la capital sueca. Sólo el Nóbel de la Paz presentará su conferencia en Oslo. Sin embargo, el Premio Nóbel de la Paz se concede el mismo día en la ciudad de Oslo, según el deseo de Alfred Nóbel, porque cuando escribió su testamento acerca de la concesión de los premios, Suecia y Noruega formaban una unión, la cual se deshizo luego de su muerte en el año 1905. En la Figura 2 se muestra la entrega del Premio Nóbel a un laureado.



Figura 2. Entrega del Premio Nóbel

Tomado de: http://www.sweden.se/templates/cs/Article_12488.aspx

Cada laureado puede invitar a 16 personas. La Familia Real siempre asiste, junto con el primer ministro, otros miembros del gobierno y un representante de la familia Nóbel. Luego de la fiesta, los galardonados reciben un desayuno sueco de invierno, el día 13 de Diciembre cuando se celebra Santa Lucía, con una ceremonia de jóvenes vestidas con túnicas blancas y coronas de velas en la cabeza, para clausurar la Semana Nóbel.



¿De quién es realmente el triunfo?

Iguals oportunidades para desarrollar ciencia... para estudiar y para investigar. Ante la afirmación “Una respuesta es la historia de una pregunta” (Zambrano, 2007), no hay duda que el recorrido de cada pregunta sigue un camino con matices de ambos sexos, hasta producir la respuesta que se busca. Esa historia puede ser contada por un hombre o por una mujer, pero la respuesta no tiene sexo. El triunfo es de quienes realizaron la contribución, reciban el galardón o no.

Sugerencias

1. Es importante participar en la ciencia, sin distinción de sexo, y vigilar que los reconocimientos sean otorgados a quien corresponde.
2. Si el lector tiene la ambición de recibir un Premio Nóbel, debería realizar investigación en un país reconocido por la institución que otorga ese reconocimiento.

Referencias bibliográficas

Bertsch McGrayne S. 1996. *Nóbel Prize women in science: their lives, struggles, and momentous discoveries*. A Birch Lane Press Book; New York, USA; 419 pp.

Zambrano G. 2007. Comunicación personal. Visita de los estudiantes del semestre B-2006 al CDCHT-UCLA.

http://Nobelprize.org/nomination/nomination_facts.html (Recuperado el 14.03.07).

<http://www.sweden.se/templates/cs/Article12488.aspx> La semana del Nóbel (Recuperado el 14.03.07).