



Ada Yonath, la primera israelí con un Premio Nobel

2009-11-18 09:42:56

Nacida en Israel en 1939 pronto mostrará un gran interés por las ciencias. Se especializa en un primer momento en cristalografía pero lo que le otorgará el reconocimiento mundial y dejará huella en la historia de la ciencia serán sus estudios sobre la estructura de los [ribosomas](#). Tan grandes serán los logros en este ámbito –entre otros- que se alzará con el [Premio Nobel de Química en 2009](#) a la edad de setenta años. Compartirá el premio con sus compañeros de tareas Venkatraman Ramakrishnan y Thomas A. Steitz.



Sus orígenes fueron duros como para cualquier familia judía de principios del siglo XX. Sus padres, sionistas, emigraron pronto a Palestina. Su padre era un rabino que montó una modesta tienda en Jerusalén. La economía familiar no era para nada boyante ya que la tienda apenas daba para comer. Este fue el primer obstáculo con el que se encontró Ada. Los libros eran para ella un privilegio que no podía permitirse. A pesar de ello, sus padres hicieron lo necesario para mandar a su hija al exclusivo Beit Hakerem para que recibiera una buena educación. Al morir su padre con tan solo 42 años, la unidad familiar decidió mudarse a Tel Aviv. Ada fue aceptada en la escuela superior de Tichon Hadash a pesar de que su madre no era capaz de pagar la matrícula. A cambio, daría clases de matemáticas a los estudiantes del centro.

Poco tiempo después, regresó a Jerusalén para graduarse en química en la Universidad Hebrea de la ciudad. Corría el año 1962. Sólo dos años después logrará terminar un máster en Bioquímica y en 1968 obtiene el doctorado en Cristalografía. Sin duda la carrera de Ada prometía y avanzaba a pasos de gigante. Prueba de ello, fue la consecución de puestos de gran importancia en prestigiosos centros como la Universidad de Carnegie Mellon (1969) o el mismísimo MIT (1970).

Desde ese momento la actividad de Ada se vuelve frenética participando en diversas universidades con cierta regularidad –como la Universidad de Chicago- y liderando grupos como el Heinz Günter Wittmann en Berlín de 1979 a 1984. Su colaboración más duradera fue en la unidad de investigación DESY –la cual encabezaba- en Hamburgo, Alemania de 1986 a 2004 que realizó en paralelo a sus investigaciones en el [Instituto Weizmann](#). Yonath se centrará en los mecanismos subyacentes de la biosíntesis de las proteínas mediante una línea de investigación que inició veinte años atrás y que sería duramente criticada por sus colegas científicos. Los estudios le llevaron a conocer el túnel del ribosoma y pusieron de manifiesto la dinámica de los elementos que permitían el alargamiento, sincronización, regulación intra-celular y el tráfico en cadena en el espacio plegado de las mismas.





Mujer y Ciencia

Ada Yonath, la primera israelí con un Premio Nobel

MUJER Y CIENCIA

Descifró, junto con sus dos compañeros, mediante cristalografía de rayos X, la base estructural de la selección de los antibióticos y mostró cómo desempeñan un papel clave en la utilidad clínica y la eficacia terapéutica, preparando así el camino para la estructura de base del diseño de fármacos.

El modelo a seguir de Yonath siempre fue [Marie Curie](#) -que también tiene su espacio en este foro y encarecidamente recomiendo ojeen- una científica polaco-francesa que dio un giro a la mujer en el mundo de la ciencia. Por su lado, Ada, ha logrado algo que el pueblo israelí recordará por mucho tiempo al ser la primera mujer en conseguir un Nobel. No solo eso, a pesar de recibir ofertas multimillonarias de multinacionales del sector farmacéutico, ha decidido dedicar su vida a la investigación científica y no le pudo la avaricia. Defiende que no quiere perder nunca "su independencia científica". Digno de mención.

Actualmente es la Directora del Centro de Estructura Biomolecular Helen & Milton Kimmelman y de la Asamblea Weizmann Institute of Science y posee gran variedad de premios de prestigio del mundo de la ciencia (Consultar fuentes para más información). En el Instituto Weizmann, Yonath es la titular de la S. Martin y Helen Kimmel y profesora Presidencial. Sus investigaciones ahora se centran en la búsqueda de nuevas formas de atacar los ribosomas bloqueados por algunos antibióticos. Ello podría llegar a provocar una nueva generación de medicamentos menos perjudiciales para nuestra salud. Sin duda alguna, algo que puede mejorar la vida de cientos de miles de pacientes.

Links de interés

http://en.wikipedia.org/wiki/Ada_Yonath

<http://hamaguen.blogspot.com/2009/10/ada-yonath.html>

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Announcement_Nobelprize_Chemistry_2009-6.ogv

<http://yadbeyad.wordpress.com/2009/10/08/prof-ada-yonath-of-the-weizmann-institute-of-science-has-been-awarded-the-2009-nobel-prize-in-chemistry/>

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=41401&origen=notiweb>

<http://www.nobelprize.org/nobelprizes>