Margulis: Cooperación internacional

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Muchas estaciones para nuevas esperanzas,
Pocas soluciones para tanta vida ignorada.
Tus buenas intenciones son las únicas armas,
Que defenderán a la humanidad sin coartada.

Sin el vicio de pedir y con la virtud de dar.
Nunca te propusiste ni deseas vencer
Ni al capital, ni a la sinrazón, ni al Popular.
Nuestra verdadera gloria está en convencer.

Con voluntad y sin pretensiones lo harás
Y, día a día, año a año, les demostrarás
Que no todos los que curan pueden hacer el mal.

Riega su vida, nutre su futuro, resarce sus temores.
Las almas del mundo, faltas de milagros y favores,
Celebran y agradecen tu bendito retiro estival.

Anónimo

Laura Baños Arcos (1º Bachillerato)- IES Manuel Elkin Patarroyo (Parla)

LYNN MARGULIS

“La vida es una unión simbiótica y cooperativa que permite triunfar a los que se asocian”.

Lynn Margulis, de soltera Lynn Petra Alexander nació en Chicago, el 5 de marzo de 1938. Inició sus estudios en el instituto público Hyde Park, fue trasladada por sus padres a la elitista Escuela Laboratorio de la Universidad de Chicago, pero regresó a su antiguo instituto con sus amigos donde estudió español.

A los 20 años se licenció en Biología, adquiriendo un título y un marido: el astrofísico Carl Sagan con el que tuvo dos hijos y posteriormente se separó.

En 1958 continuó su formación en la Universidad de Wisconsin como alumna de un máster y profesora ayudante; también estudió biología celular y genética. En 1967 volvió a contraer matrimonio, con el cristalógrafo Thomas N. Margulis, del que adoptó el apellido. Tuvo con él otros dos hijos y más tarde se separó de él.

Margulis siempre se sintió atraída por el mundo de las bacterias e investigó sobre la importancia del mundo microbiano en la evolución. Siempre valoró los antecedentes de la biología y mostró admiración por los profesores que tuvo. Cuando conoció la obra de E.B. Wilson: The Cell in Developement and Heredity (La célula en el desarrollo y la herencia) la consideró excelente y a partir de ese momento se centró en desarrollar su teoría endosimbiótica que la expuso por primera vez en 1967.

Sus aportaciones a la biología y al evolucionismo son múltiples: describió paso a paso el origen de las células eucariotas; colaboró en la clasificación de los seres vivos en cinco reinos; formuló su teoría sobre la simbiogénesis (que explicaría el origen de las primeras células con núcleo a partir de la fusión de bacterias primitivas hace miles de millones de años).

En la fecha de su muerte, 22 de noviembre de 2011 en Amherst, estaba trabajando en el estudio de diferentes espiroquetas y su posible protagonismo en procesos simbiogenéticos.

Es considerada una de las más importantes científicas de la biología microbiana y celular en general, a pesar de las dificultades que implicaba ser mujer en la sociedad científica de su tiempo. En conclusión, podemos afirmar que contribuyó a sentar las bases de la biología actual.

Laura Baños Arcos (1º Bachillerato)- IES Manuel Elkin Patarroyo (Parla)