

LA FÍSICA EXPERIMENTAL Y LA BOTÁNICA EN LA VENEZUELA DEL SIGLO XVIII. PRESENCIA FEMENINA EN LOS FINALES DEL SIGLO XX Y COMIENZOS DEL XXI

Humberto Ruiz Calderón

ruizch2@gmail.com

Profesor titular en la Universidad de Los Andes (Mérida-Venezuela)
Miembro Correspondiente Estatal de la Academia de Mérida (Venezuela)
Editor Fundador de **Bitácora-e**

El número de **Bitácora-e** que tiene ante sí el lector, si bien muestra un tránsito histórico de dos disciplinas en el siglo XVIII, con dos trabajos originales, también toca el tema de la presencia femenina en la ciencia, por la vía de una noticia y de la reseña de un libro publicado recientemente.

La primera colaboración original es de Rafael Balza, profesor de la UPEL y estudiante en el Centro de Estudio de la Ciencia del IVIC. En: **La física moderna en la sociedad caraqueña de finales del siglo XVIII. Entre la matemática y la técnica**, Balza aborda la compleja introducción de la física experimental en la capital de la Capitanía General de Venezuela. Muestra un interesante análisis sobre este proceso de institucionalización temprana de la física experimental en la Real y Pontificia Universidad de Caracas, el Convento Franciscano y la Academia de Geometría y Fortificación. Esto desde el sustrato de la filosofía en las dos primeras instituciones y en la última en la enseñanza práctica de la ingeniería. Otro aspecto que examina es la incorporación de la física experimental en los libros y de discursos de algunos personajes de la época, donde Balza encontró que se la vinculó con “la incorporación y uso de instrumentos técnicos que siguen principios físico-mecánicos, y en la organización de ideas y definiciones enciclopédicas que dan a conocer muchas máquinas y aparatos modernos.” Personajes como Fray Juan Antonio Navarrete, Baltasar de los Reyes Marrero, Nicolás de Castro y Agustín de la Torre son los actores quienes patentizan con sus ejecutorias ese complejo proceso.

La segunda colaboración original es de Helga Lindorf, profesora de la Facultad de Ciencias de la UCV en el Centro de Botánica Tropical. Su artículo: **Entre lo clandestino y lo permitido. Dos exploraciones botánicas del siglo XVIII documentadas en archivos venezolanos**, muestra lo difícil y peligroso que era para la época la investigación científica en particular aquella que se relacionaba con las “riquezas naturales” de las colonias hispánicas, en particular para quienes provenían de otros “imperios”. En la literatura sobre las exploraciones botánicas a Venezuela en el siglo XVIII se habla de cuatro expediciones. Lindorf en esta oportunidad sólo trata de dos. Las del francés Jean Baptiste D’Arnault de 1767, aparentemente auspiciado particularmente por él mismo o por algún comerciante

para recolectar plantas medicinales. La otra expedición estudiada en el artículo fue la de: los “horticultores Franz Bredemeyer y Josef Schücht” en 1787 organizada por emperador Joseph II de Austria que recorrió el Caribe y tuvo una derivación hacia Venezuela.

Para quienes tenemos como campo de interés académico los estudios sociales de la ciencia, el Premio John Desmond Bernal que otorga la Society for Social Studies of Science (4S) es uno de los máximos reconocimientos internacional en este campo. Convocado desde 1981 se le ha otorgado a 36 investigadores y sólo a 12 mujeres, incluyendo en este último año (2017) a nuestra querida colega Hebe Vessuri. Adicionalmente, es el primer Latinoamericano que se le reconoce con dicho premio. Yajaira Freitas, actual Jefa del Centro de Estudios de la Ciencia del IVIC y nuestra coeditor fundadora de **Bitácora-e**, es la encargada de dar la noticia para nuestros lectores. Desde aquí nos complacemos y felicitamos a Hebe Vessuri por este reconocimiento.

Finalmente, presentamos una reseña de José G. Álvarez-Cornett del libro: **Mujeres en Ciencia: Venezuela, sus historias inspiradoras** de Liliana López y María Antonieta Ranaudo (Editoras). Bajo la responsabilidad de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela, solo se tiene la versión digital, cuyo link Alvarez Cornet nos ofrece. Un aspecto que resalta de la reseña es que frente al 29% la participación mundial de mujeres en patentes, en el caso de las producidas en el INTEVEP las mujeres participaron en el 46,60%. Lamentablemente casi todas esas damas “patentadas” como las denomina Álvarez Cornett se han ido del país.

Como en todos nuestros números de **Bitacora-e** reiteramos el agradecimiento a quienes colaboran con sus investigaciones y a quienes nos ofrecen materiales para su publicación como la noticia y la reseña que hoy publicamos. Así mismo, reiteramos las gracias a la Universidad de Los Andes (Venezuela) que nos aloja en su portal institucional (Saber-ULA).