

# TRAS MEDIO SIGLO

Cuando se creó la carrera de Física en Cuba en 1962 a raíz de la Reforma Universitaria Cubana, el contexto internacional era muy favorable para nuestra disciplina. La Física contaba con gran reconocimiento, y recibía especial atención por parte de los gobiernos. Por sólo citar un ejemplo, en 1957 la entonces Unión Soviética puso en órbita el primer satélite espacial (*Sputnik 1*), y en Estados Unidos sintieron que se estaban quedando peligrosamente rezagados en el terreno científico. En respuesta a esta amenaza, entendieron que debían reformular su sistema de enseñanza –en particular de la Física: el gobierno norteamericano destinó millones de dólares a financiar el llamado *Physical Science Study Committee* (PSSC). La primera edición del texto asociado apareció en 1960, y tuvo gran impacto a nivel mundial.

Fue en este contexto en el que 14 gobiernos de Latinoamérica deciden crear en 1962 el Centro Latinoamericano de Física (CLAF), organización de avanzada en su época y con características muy peculiares, que aún mantiene. En Cuba también se prestó especial atención al desarrollo de la Física: así, en 1960, se enviaron los primeros jóvenes a estudiar esta ciencia a la Unión Soviética.

Antes de la Reforma Universitaria, la investigación en Física en Cuba era prácticamente inexistente. Un aspecto esencial su desarrollo fue la colaboración internacional. En la década de los 60 científicos de diversos países como Francia Italia, Inglaterra, México y Argentina, estimulados por el impacto de la revolución cubana, vinieron a la Cuba de manera voluntaria a impartir cursos y desarrollar los primeros laboratorios de investigación. Así surgieron las escuelas de verano organizadas de 1968 a 1972 en la entonces Escuela de Física de la Universidad de la Habana.

Es de todos sabido el tiempo y esfuerzo que supone la formación de científicos. Sin embargo, en poco más de una década la Universidad de la Habana (UH) y la Universidad de Oriente (UO) fueron capaces de formar claustros capacitados no sólo para ejercer la docencia, sino también para la realización de investigaciones científicas de alto nivel. A fines de los 70's se construyeron diodos, circuitos integrados, transistores, celdas solares de silicio, detectores magnéticos de efecto Hall y diodos emisores de luz, entre otros dispositivos de avanzada para la época. A fines de los 80's, se logró sintetizar en Cuba superconductores de alta temperatura crítica prácticamente al unísono de los países más desarrollados. Los físicos cubanos eran reconocidos en Latinoamérica por trabajar en problemas experimentales de avanzada, cuando en la mayoría de los países de la región se hacía sobre todo Física Teórica.

Hoy, en la era de la Nanotecnología, la Física en Cuba vive tiempos difíciles. La crisis de los 90's y la consecuente falta de recursos y equipamiento afectaron considerablemente las posibilidades experimentales, interrumpiendo muchas de las actividades de avanzada que se realizaban en el país. Sin embargo, los físicos seguimos

desarrollándonos: hemos diversificado nuestras líneas de investigación, y seguimos obteniendo resultados. En estos tiempos, una vez más, nos hemos apoyado en la colaboración internacional, donde el CLAF y el Centro Internacional de Física Teórica "Abdus Salam" (ICTP) han sido claves en el financiamiento de proyectos, eventos y becas para el desarrollo de nuestros recursos humanos.

Analizando cómo hemos sido capaces de lograr estas cosas, estamos convencidos de que se debe a nuestra pasión, la pasión con la hacemos nuestro trabajo, esa pasión que mantenemos a pesar de las adversidades.

A nivel internacional este año está también lleno de celebraciones relacionadas con la Física. 2012 ha sido designado como el Año Internacional de la Energía Sostenible para todos. La prestigiosa revista *Applied Physics Letters* cumple sus 50 años de existencia. El CLAF celebra sus 50 años, y para nuestro regocijo, en el mes de abril fue electo como presidente de esta institución, el Dr. C. Carlos Trallero Giner, lo que sin dudas constituye otro reconocimiento a la Física cubana.

Para agasajarnos en esta celebración, hasta los astros se pusieron de acuerdo, y el pasado 5 de junio, Venus pasó frente al Sol –fenómeno que se observaron nuestros físicos a todo lo largo y ancho de la isla, como verán en las páginas de este número de la Revista Cubana de Física. Por si ello fuera poco, el pasado 4 de julio, investigadores del CERN en Ginebra nos anunciaron el descubrimiento del bosón de Higgs, base del modelo estándar.

En el presente número de la Revista Cubana de Física hemos incluido algunos artículos y noticias que, si bien acusan un carácter un tanto ecléctico, conforman un buen mosaico de lo que han representado estos 50 años. En el medio de las carencias diarias y de la diáspora que nos desgarran, mirando hacia el cielo con la facilidad de quien hoy no tiene su propio techo, le ofrecemos a nuestros lectores este número de reafirmación y de necesario optimismo. Creemos que no es totalmente lógico y coherente, porque los físicos no siempre extrapolamos la lógica y la coherencia hacia la vida –según afirman muchos amigos y también algunos enemigos. Es que no podríamos esperar tal cosa de un corazón que late aceleradamente desde hace medio siglo.

Maria Sánchez-Colina  
Decana  
Facultad de Física, Universidad de La Habana

Ernesto Altshuler  
Editor  
Revista Cubana de Física