

EL XV SIMPOSIO Y XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD CUBANA DE FÍSICA ESCAPAN A LA COVID-19

THE XV SIMPOSIUM AND XIII CONGRESS OF THE CUBAN PHYSICAL SOCIETY ESCAPE COVID-19

M. SÁNCHEZ COLINA

Presidente, Sociedad Cubana de Física

Entre las últimas actividades académicas que se pudieron realizar en Cuba debido a las restricciones impuestas por la pandemia de la COVID-19, estuvo el XV Simposio de la Sociedad Cubana de Física (SCF) y su XIII congreso, celebrados del 9 al 13 de marzo de 2020 en el edificio Varona de la Universidad de la Habana. El evento, que se realiza cada tres años, reunió a una buena parte de los profesionales que trabajan en el campo de la física en Cuba. En el simposio se dictaron 13 conferencias plenarias que cubrieron variadas áreas, como física de superficies, ciencia de materiales, física de altas energías y enseñanza de la física. Las conferencias fueron impartidas por reconocidos especialistas cubanos y de otros países: Canadá, Estados Unidos de América, Francia, Holanda, Italia, México y Uruguay. En esta ocasión, contamos con 174 participantes, de ellos 165 cubanos. A lo largo de 4 días, se presentaron 217 trabajos, 52 en forma oral y 165 en forma de carteles. El programa incluyó un panel de discusión dedicado al papel de la sección de jóvenes estudiantes de maestría y doctorado de la SCF.

El simposio se desarrolló en un entorno agradable, y propició discusiones e intercambios fructíferos que contribuyeron al éxito de la conferencia.

Fueron muchas las personas que contribuyeron al desarrollo exitoso del evento, pero queremos en especial agradecer al equipo de la Facultad de Física de la Universidad de la Habana (UH) integrado por Carlos G. Raña, Julio Vidal, Bárbara Pérez, Gretel Quintero, Jesús Alba, Joeluis Cerutti y Nelia López, sobre quienes recayó el mayor peso del trabajo. También queremos agradecer a las instituciones auspiciadoras nacionales: el Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), el Instituto de Matemática, Cibernética y Física (ICIMAF) y el Centro de inmunología Molecular (CIM) así como a organismos foráneos como IOP Publishing, el Centro Latinoamericano de Física (CLAF) y la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI).

En el Congreso -efectuado el viernes 13 de marzo- se presentó un resumen de las actividades realizadas en el periodo 2017-2020, entre las que destaca una intensa labor para estrechar relaciones con asociaciones afines. Así, en 2018 ingresamos a la Sociedad Americana de Vacío (AVS) y en 2019 a la Unión Internacional para la Ciencia, Técnica y Aplicaciones del Vacío (IUVSTA). También en 2019 nos integramos a la Asociación Internacional de Estudiantes de Física (ICPS), hecho que sirvió para reactivar la sección de

jóvenes de la SCF.

Se fortalecieron las relaciones con la American Physical Society (APS) y con las Sociedades Mexicana y Brasileña de Física. La APS continúa brindándonos libre acceso a sus revistas, y financió la participación de varios estudiantes de doctorado cubanos en la Canadian-American-Mexican Graduate Students Physics Conference (CAM), que es un evento auspiciado por las asociaciones de física de estos tres países. Al CAM 2017 realizado en Washington, D.C. asistieron 14 estudiantes de doctorado de las Universidades de la Habana, las Villas, Oriente y Camagüey, y centros como el IMRE, el CIM, InSTEC e ICIMAF. En la edición del CAM 2019 en Sudbury, Ontario, Canadá, participaron 4 estudiantes cubanos, dos de la Facultad de Física de la UH y uno de la Universidad de Las Villas, mientras que un estudiante del ICIMAF presentó su trabajo por teleconferencia y el Dr. Eduardo Martínez Montes de Centro de Neurociencias de Cuba (CNEURO) impartió una charla plenaria.

Un hecho significativo de este periodo es que en 2018 la SCF cumplió 40 años, lo que fue celebrado de conjunto con la realización en la Habana de la VII reunión de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FeIASOFI). A la celebración asistieron los presidentes de las Asociaciones de Física de Argentina, Brasil, Colombia, Chile, El Salvador, España, Honduras, México y Uruguay y en la misma fueron reconocidas organizaciones e individuos, nacionales y extranjeros, que han contribuido de manera relevante al desarrollo de la física en Cuba.



Figura 1. Momentos de la conferencia magistral de Jesús Rubayo Soneira (InSTEC, Universidad de la Habana), tras haberle sido conferido el Premio nacional de Física "Manuel F. Gran" (Foto: E. Altshuler).

Una actividad distintiva de la SCF en los últimos años ha sido la Olimpiada Latinoamericana Universitaria de Física (OLUF). La OLUF es una competencia de conocimientos en la que pueden participar estudiantes de cualquier Universidad de América Latina y el Caribe. Se organiza anualmente desde 2017 y ha tenido gran impacto y acogida en la región. En la edición de 2019 participaron 208 estudiantes de 34 universidades de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala y México. La actividad ha contado con el auspicio del Centro latinoamericano de Física (CLAF), la UNESCO, la Academia de Ciencias de Cuba, FeIASOFI, y el ICTP South American Institute for Fundamental Research de Brasil.

La edición de la Revista Cuban de Física (RCF) es otra de las actividades esenciales de la SCF. La revista se encuentra en el Emerging Source Citation Index y su número de citas va en aumento. En 2018 su versión digital fue certificada por el ministerio de ciencia tecnología y medio ambiente (CITMA).

Durante el congreso se entregó el Premio nacional de Física "Manuel F. Gran" al Dr. Jesús Rubayo Soneira, profesor del InSTEC (Universidad de La Habana) por su valioso aporte y dedicación a la enseñanza de la Física y sus relevantes resultados de investigación. También se premiaron los mejores trabajos presentados por los jóvenes. En esta ocasión el primer lugar fue compartido, y se entregó a los maestros en Ciencia, Juan José González Armesto y Yerila Rodríguez Martínez y un segundo lugar se entregó a la Lic. Bárbara Pérez Fernández, todos de la Facultad de Física de la UH.

En el congreso se desarrolló un amplio debate sobre la situación actual de la Física en Cuba, los aspectos fundamentales que afectan su desarrollo y las vías en que la SCF podría ayudar a mejorarlos. El problema más debatido fue el de la calidad de la enseñanza de la física en los diferentes niveles de educación. El asunto es complejo y abarca múltiples factores, como la emigración de profesionales y la falta de estimulación adecuada a los profesores, problemas que venimos arrastrando a partir de la crisis económica iniciada en los años 90.

Especial atención mereció la situación del cambio climático global, tema sobre el que se acordó que es necesario jugar un papel más activo, tanto en la divulgación de la problemática como en hacer un llamado a las autoridades sobre la necesidad de disminuir el consumo de los combustibles fósiles a partir de su uso más eficiente y una introducción acelerada de las diferentes fuentes renovables de energía en el país. El acuerdo

fue publicado en la sección de noticias del número 90 de la Revista Energía y Tú disponible en el sitio: www.cubasolar.cu

Por último, se realizaron las elecciones del buró ejecutivo de la SCF para el periodo 2020-2023 que quedó integrado por: la Dra. María Sánchez como presidente, el Dr. Ernesto Altshuler como vicepresidente primero (ambos de la Universidad de la Habana) y los doctores Alexey Cruz (Universidad de Oriente), Elizabeth Rodríguez (ICIMAF), Arbelio Pentón (Universidad de la Habana), Rolando Cárdenas (Universidad central de las Villas) y Kalet León (CIM) como vicepresidentes. El nuevo ejecutivo expresó su compromiso para continuar trabajando en aras de desarrollo de la física en Cuba.

Durante el congreso fueron ratificados o elegidos los siguientes jefes de secciones de la sociedad:

- Dra. Karina Garcia, Biofísica y Física Médica
- Dr. Juan José Llovera, Enseñanza de la Física
- Dr. Rolando Cárdenas, Física de la Tierra y el Espacio
- Dr. Roberto Mulet, Física Teórica
- Dr. German Rojas Lorenzo, Física Nuclear, Atómica y Molecular
- M.Sc. Lorenzo Hernández, Instrumentación y Metrología
- M.Sc. Joeluis Cerutti, Físicos Jóvenes (estudiantes de posgrado)

No se reunieron las secciones de Materia Condensada, Protección radiológica y la de Óptica y espectroscopía, por lo que queda pendiente su reorganización y elección de sus directivos.

También se creó la nueva sección de Mujeres en la Física, encabezada por la Dra. Aurora Pérez.

Es un placer compartir este número especial de la RCF con una selección de los trabajos presentados en el XV Simposio de la SCF. La edición de esta publicación se ha convertido en un medio de comunicación relevante a escala nacional para los físicos cubanos, contribuyendo a difundir el conocimiento generado mediante la investigación y facilitando el intercambio de información entre los distintos grupos a nivel nacional. El próximo simposio tendrá lugar en 2023 y esperamos que sea tan estimulante como este, como lo indican las contribuciones presentadas en este volumen.