

# SUPERVIVENCIA O DESARROLLO: ¿OPCIONES PARA LA FÍSICA CUBANA?

SURVIVAL OR DEVELOPEMENT: OPTIONS FOR CUBAN PHYSICS?

AUGUSTO GONZÁLEZ

PRESIDENTE, SOCIEDAD CUBANA DE FÍSICA



El año 90 significó para la Física cubana, al igual que para todo el país, un punto de giro. Después de 30 años de esfuerzo fundacional, consolidación de grupos y laboratorios, capacitación de científicos en los países socialistas e intentos de crear una industria electrónica y una industria energética nuclear, sobrevino una crisis económica que privó a las instituciones dedicadas a la Física de los recursos necesarios para continuar desarrollándose.

El estado cubano manifestó su intención de no cerrar ningún centro científico ni de educación superior, con lo cual hacía explícita la importancia que le concedía a la ciencia para el desarrollo futuro del país. Los salarios y los gastos básicos, como la electricidad, fueron garantizados. La financiación en moneda fuerte, sin embargo, se concentró en los centros biotecnológicos, a los cuales se les vieron grandes posibilidades, confirmadas en los años siguientes, de revertir en un breve plazo la inversión y crecer como rama de la industria.

Sin embargo, en las instituciones dedicadas a la Física, 20 años sin recursos frescos han significado el envejecimiento, e incluso la desaparición, de muchos de los laboratorios y grupos. La difícil situación ha provocado la emigración de personas formadas científicamente hacia otras ramas de la economía y hacia el extranjero. Sólo los grupos más consolidados lograron “sobrellevar el golpe” y sobrevivir. Se ha hecho un esfuerzo gigantesco por formar nuevos especialistas y por mantener el nivel de la actividad en nuestro campo, a pesar de todo. Las relaciones internacionales que se establecieron, sirvieron para conseguir literatura científica, realizar mediciones con técnicas más avanzadas, etc. De hecho, en muchas instituciones, los recursos en “moneda fuerte” que se han utilizado para actualizar computadoras y equipos pequeños, comprar materiales de oficina, etc., han provenido en buena medida de las donaciones de los especialistas que viajan al extranjero –algo tal vez inédito a escala mundial.

Pienso que nuestra Física ha mostrado en los últimos 20 años madurez, capacidad de resistir en condiciones sumamente adversas, e incluso de formar recursos humanos calificados [1]. La estrategia para los próximos 10 - 20 años no puede, sin em-

bargo, seguir siendo de supervivencia, sino que es imprescindible retomar la senda del desarrollo. Las investigaciones en Física, al igual que en Matemáticas, Ciencias de la Computación, Química, Biología y otras ciencias son, ahora más que nunca antes, la garantía de independencia del país en un mundo dominado por las tecnologías de avanzada. Sus implicaciones en aspectos tan importantes de la vida nacional como la educación o la defensa son de gran trascendencia, y no se deben ignorar.

No en balde en los países desarrollados y en muchas economías emergentes se destinan recursos millonarios a crear capacidades de investigación. Un ejemplo es el estado de Sao Paulo (Brasil), con población similar a la de Cuba, y un PIB per cápita 1.7 veces superior, donde recientemente se ha anunciado la creación de 15 centros de excelencia científica y un fondo de 309 millones de USD para proyectos y 115 millones de USD para la compra de equipos avanzados [2].

En las condiciones nuestras, con recursos escasos y una economía en busca de la eficiencia, el asunto de las fuentes de financiamiento de la Física y la ciencia en general es, en estos momentos, un tema abierto. La Sociedad Cubana de Física se ha sumado al debate y la búsqueda de soluciones. Nuestra primera contribución ha sido convocar a un Taller, desarrollado el 16 de Septiembre de 2011, donde se identificaron prioridades a atender tales como la literatura científica actualizada, el equipamiento científico y el aumento, por todas las vías posibles, del salario de profesores y científicos.

Quiero convocar a todos los físicos cubanos para que en sus grupos de trabajo analicen qué necesitan, cuáles son las dificultades, y qué pudieran aportar como colectivo. Existen acciones simples, como derogar normativas absurdas, que la SCF pudiera emprender con fuerza. Otras acciones, como buscar fuentes de financiamiento, van a requerir de mucha más inteligencia colectiva y la participación de todos los miembros de la sociedad.

En el mencionado Taller y en cualquier otro foro los físicos cubanos ratificamos nuestro compromiso con el país. Necesitamos recursos para levantar la Física, crecer al ritmo que exige la época y contribuir mucho más al desarrollo nacional.

[1] C. Rodríguez y col., Diagnóstico sobre el estado de la Física en Cuba y acciones propuestas para su desarrollo (reporte interno, /06/2011)

[2] SciDevNet, 10/06/2011 (<http://www.scidev.net/en/news/sao-paulo-seeks-to-attract-latin-american-scientists-.html>)