

Fondo México-Centro América y el Caribe para el Avance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

En la Reunión de representantes de Sociedades de Física de México, Centro América y el Caribe, promovida por la Sociedad Mexicana de Física (SMF) y el *International Centre for Theoretical Physics* (ICTP) de Trieste, Italia, celebrada el 28 y 29 de octubre del año 2010 en la ciudad de Veracruz, Ver., México, se llegó a la siguiente propuesta para la creación del Fondo:

Objetivo

Favorecer el desarrollo de grupos de investigación y promover la formación de docentes y científicos útiles a la sociedad en las áreas de la Física, la Matemática y sus aplicaciones. Estas acciones son indispensables para el desarrollo cultural, económico y social de la región y así disminuir la distancia que existe entre los países altamente industrializados y los países en vías de desarrollo; y subsanar en estos últimos la escasez de recursos humanos en ciencia, tecnología e innovación.

Manejo del Fondo

El Fondo será manejado por la SMF y los proyectos evaluados por un Comité de pares.

Programas

- a) Entrenamiento de científicos de Centro América y el Caribe en los laboratorios más avanzados del área, sobre temas de interés para los diferentes grupos de investigación en la región y aprobados previa evaluación por el comité de pares.
- b) Estancias cortas de investigadores para desarrollar proyectos puntuales o impartir cursos. Estas visitas podrían durar de dos a tres meses bajo un programa de actividades bien definido.
- c) Ofrecer el estatus de Asociado al Fondo, que permita a científicos de Centro América y el Caribe visitar instituciones mexicanas, tres veces en un período de cinco años, con estancias de hasta tres meses cada una.
- d) Apoyo para servicios bibliográficos. Este programa pretende dotar de bibliografía a investigadores que lo soliciten y cuyos centros de trabajo cuenten con hemerotecas incipientes.
- e) Apoyo para el desarrollo y comunicación electrónica a través de una página WEB, *Tweeter* y *Facebook*. Es vital que México y todos los países de la región cuenten



- con un sistema de comunicación electrónica efectivo y que la comunidad académica tenga acceso a ella.
- f) Organización de talleres, cursos y conferencias especializadas. Para promover la formación, actualización y la investigación en la región es necesario financiar eventos específicos en los diferentes países de la zona. Esto incluye el uso de técnicas modernas como video-conferencias.
 - g) Impulsar la enseñanza de la ciencia a todos los niveles: licenciatura y posgrado. Para incentivar a que los jóvenes se dediquen al estudio de las ciencias naturales y exactas, es necesario ofrecer una educación que motive el interés del alumno por los fenómenos naturales. Se propone revisar los programas educativos en estas ciencias; así como actualizar a los maestros y profesores para mejorar su enseñanza.
 - h) Dentro de las actividades, tales como talleres, visitas y escuelas, que organiza el ICTP, se procurará que algunas se realicen en la región de Centro América y el Caribe.
 - i) Apoyar la participación de académicos y estudiantes de la región en los Congresos y actividades organizadas por la SMF.
 - j) Organizar y apoyar eventos académicos periódicos en Física y Matemáticas en la región.
 - k) Implementar un programa de doctorado compartido por instituciones mexicanas y centroamericanas.
 - l) Impulsar la divulgación de la Física y la Matemática en cada país como elementos estratégicos para el bienestar económico y social del respectivo país.
 - m) Divulgar las actividades específicas del **Fondo** México-Centro América y el Caribe para el Avance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Evaluación de los Proyectos e iniciativas

Para garantizar la calidad de los programas y su expedita ejecución se sugiere que éstos sean evaluados por el comité de pares. Además, dado que el problema que se presenta en las áreas de Física y Matemáticas es común al de otras ciencias básicas, estos programas se pueden ampliar a otras disciplinas.

La operación y resultados académicos del Fondo serán evaluados, cada 3 años, por un Comité ad hoc designado por las instituciones patrocinadoras.

Financiamiento

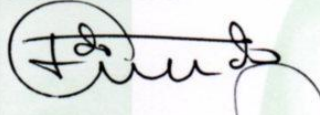
- El CONACYT-México aportará al **Fondo** aproximadamente 250,000.00 dólares americanos anuales.



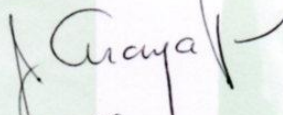
- El ICTP aportará aproximadamente 30,000.00 euros anuales.
- Promover con la cooperación internacional, como el programa ENLACE de la Unión Europea, el patrocinio de proyectos y actividades que surjan del Fondo así como la contribución económica directa al **Fondo**.
- Las sociedades de Física y Matemáticas de Centro América y el Caribe harán gestiones ante los gobiernos de sus países para conseguir apoyo económico para las actividades del **Fondo**.

Acordado en Veracruz, México, 29 de octubre de 2010.

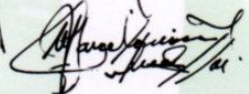
Fernando Quevedo
Por el ICTP



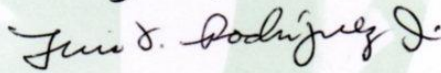
José Araya Pochet
Por el Colegio de Físicos de Costa Rica



Marcelo Ixquiác Cabrera
Por la Asociación Guatemalteca de Física



Luis Felipe Rodríguez Jorge
Por la Sociedad Mexicana de Física



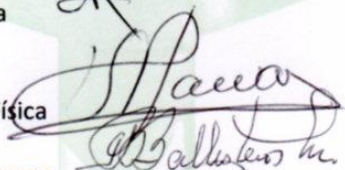
José Héctor Elías
Por la Asociación Salvadoreña de Física



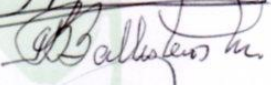
Elis Mon Pérez
Por la Sociedad Cubana de Física



Nabil Kawas
Por la Sociedad Hondureña de Física



Idania Panamá Ballesteros Moscoso
Por la Sociedad Panameña de Física



Juan Evertsz
Por la Sociedad Dominicana de Física

