

# CARLOS TRALLERO-GINER: DESDE CUBA, HACIA LATINOAMÉRICA

CARLOS TRALLERO-GINER: FROM CUBA, TO LATIN AMERICA

M. SÁNCHEZ-COLINA<sup>a</sup>, L. TALIAHVILI<sup>b</sup> Y A. PENTÓN-MADRIGAL<sup>a†</sup>

a) Facultad de Física, Universidad de La Habana, San Lázaro y L, CP 10400, Habana Cuba; arbelio@fisica.uh.cu

b) Centro de Investigaciones Espaciales (CINESPA), Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, 2060 San José, Costa Rica.

† autor para la correspondencia

Recibido 10/5/2020; Aceptado 10/6/2020

## I. ANTECEDENTES

El Prof. Dr. Cs. Carlos Trallero Giner es uno de los físicos cubanos más reconocido a nivel internacional. Resulta muy difícil resumir su amplia labor científica y profesional. Baste decir que trabajó durante 40 años como profesor de la Facultad de Física de la Universidad de la Habana (FF-UH), donde fue jefe del departamento de Física Teórica, vicedecano docente, decano y presidente de la comisión Nacional de la carrera de Física. Como investigador, cuenta en su haber con más de 250 artículos científicos publicados y un amplio reconocimiento a nivel internacional por sus trabajos en el campo de la física teórica de la materia condensada. Entre las numerosas distinciones que recibió por sus resultados académicos destacan la orden "Carlos J. Finlay", la medalla 280 aniversario de la Universidad de La Habana y el premio nacional de Física "Manuel F. Gran". A nivel internacional, ha sido distinguido como investigador visitante de instituciones como el Centro de Física Teórica de Trieste, el Instituto Físico Técnico "Ioffe" de San Petersburgo, y el Instituto Max-Planck en Stuttgart Alemania. También fue becario de la prestigiosa Fundación Alexander von Humboldt de Alemania, así como asociado de la American Physical Society (APS) por sus esfuerzos innovadores en propiciar relaciones de trabajo cooperativas entre las comunidades cubana y estadounidense de la física de la materia condensada, así como por promover el conocimiento de la dispersión Raman y los modos polares en las nanoestructuras.

## II. CENTRO LATINOAMERICANO DE FÍSICA (CLAF), UN NUEVO RETO

A partir de su elección como director del CLAF en el año 2012, el doctor Trallero mantuvo su estatus de profesor de los programas de doctorado y maestría de la FF-UH y miembro del Tribunal Permanente de Doctorado en Física de Cuba. Sus vínculos con el CLAF databan de muchos años antes, cuando fungió como representante (consejero) de Cuba ante este organismo en dos periodos diferentes.

El CLAF, desde su creación en 1962, ha contribuido de manera importante a la formación de los recursos humanos en Física en muchos países de Latinoamérica - Caribe (LAC).

También ha sido una fuente de apoyo invaluable -y, sobre todo, constante- en la financiación de becas de doctorado y de escuelas y eventos científicos.



Figura 1. Prof. Dr. Cs. Carlos Trallero Giner, director del CLAF en el período 2012-2019 (foto cortesía Karla Richmond-Borbón / Universidad de Costa Rica).

Como director del CLAF, doctor Trallero extendió su experiencia a esa institución, llevando a cabo una intensa labor para reordenarla y darle una mayor visibilidad dentro de la amplia y diversa comunidad de físicos en LAC. Igualmente, luchó para sensibilizar a los gobiernos que, en muchas ocasiones, no siempre aprovechan las potencialidades del CLAF como organismo de la UNESCO para desarrollar o fomentar acciones integradoras entre nuestros países, relacionadas con el desarrollo de la ciencia, particularmente la física.

## III. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

La atención y profundización de los vínculos del CLAF con otras organizaciones latinoamericanas para el fomento de la ciencia y la educación permitieron crear condiciones para el fortalecimiento de la institución, cuando en el 2012, debido

a la delicada situación financiera del CLAF, peligró en cierta medida su gestión.

Estas acciones derivaron en el mantenimiento y creación de nuevos convenios que permitieron la movilidad de investigadores y la formación de un número importante de estudiantes en fase de maestría y doctorado. Ejemplos de estos convenios son los firmados con el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y el Programa Latinoamericano de Física (PLAF) del Brasil, con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECITI) de México, el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) de Venezuela, etc.

En esta misma dirección se gestionaron convenios con organizaciones o instituciones fuera del área latinoamericana. Como denominador común de estas instituciones se destaca su pertinencia y excelencia en la investigación científica. Acuerdos con el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP) en Italia y la Sociedad Max Planck (Instituto de Sistemas Complejos e Instituto para la Historia de la Ciencia) en Alemania, permitieron insertar estudiantes latinoamericanos en importantes centros de investigación de Europa.

#### IV. OTRAS ACCIONES

Punto focal de las acciones del CLAF bajo el mandato del Dr. Cs. C. Trallero ha sido también el de intentar reducir las asimetrías en el campo del desarrollo de la física y áreas afines en nuestra región geográfica. La solución a esta problemática no se enfocó exclusivamente a las relaciones Norte-Sur, sino que potenció las relaciones Sur-Sur, las cuales han demostrado ser una vía apropiada para reducir las diferencias de desarrollo de los países menos favorecidos.

Se debe reconocer igualmente la estrategia de la dirección del CLAF para orientar los fondos hacia la formación de recursos humanos en áreas estratégicas, así como para la cooperación científico/tecnológica latinoamericana en áreas de impacto social como la salud, la energía, la alimentación, la mitigación del cambio climático, etc. Poder orientar en creciente proporción los fondos CLAF hacia temas de investigación científica emergentes ha sido una línea de trabajo bien definida de la institución, aunque esta depende mucho de la voluntad política de los gobiernos a partir de un mayor reconocimiento del CLAF como organización integradora y asesora de políticas científicas.

En el período se potencializan programas de cooperación científica. Por ejemplo, la creación de grupos de trabajo (UNIDADES) adscritos al CLAF propició un nuevo espacio en áreas específicas para contribuir al desarrollo científico de nuestros países sobre la base de la coordinación, permitiendo un ahorro y optimización de recursos. La primera UNIDAD creada fue el "Worldwide LHC Computing Grid - Latinoamérica" (GRID), convenio firmado con la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) donde el CLAF representa a varios países de nuestra región. Este convenio permitirá a LAC participar en la

infraestructura GRID europea y crear las bases para la coordinación de investigaciones científicas entre Europa y científicos latinoamericanos. Destacar que este acuerdo cubre diferentes ramas de la física, química, medio ambiente, salud, biología e Ingeniería, entre otras.

La UNIDAD ANDES se crea con el fin de apoyar y propiciar la construcción del primer y único laboratorio subterráneo del Hemisferio Sur, cuyos miembros son Chile, Argentina, Brasil y México. La UNIDAD Energías Renovables (UER-CLAF) coordinada por varias instituciones mexicanas tiene como misión, entre otras, el fomento de la capacidad científica y técnica de los investigadores de la región en esta área del específica.

El apoyo del CLAF a las Olimpiadas de Física (OLUF) organizadas por Cuba, como estímulo a la integración entre los países de LAC, es otro claro ejemplo de cómo esta institución puede ser un factor catalizador y vehículo de las políticas educativas para LAC.

Se reactiva el contacto con la UNESCO/Paris y su sede en Uruguay, lo que ha propiciado la participación del CLAF en diversas reuniones de la UNESCO.

Se reactivaron las relaciones con el Gobierno de Bolivia y fue aceptada la entrada de Panamá como nuevo miembro del CLAF.



Figura 2. Prof. Dr. Cs. Carlos Trallero Giner (derecha) director del CLAF y Dr. Henning Jensen Pennington (izquierda), ExRector de la Universidad de Costa Rica durante ceremonia de fundación del CLAF – CA (foto cortesía Karla Richmond Borbón / Universidad de Costa Rica).

Otro logro importante de la gestión del doctor Trallero ha sido la fundación, a finales del 2019, de la subse de CLAF para Centro América (CLAF-CA) en la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la Rectoría, Vicerrectoría de Investigación y la Escuela de Física de dicha institución. La misión del CLAF-CA es fomentar y facilitar el estudio y desarrollo de la física, áreas afines y multidisciplinarias relacionadas en los países de Centro América. También promover, fortalecer y ampliar las colaboraciones e intercambio entre instituciones y grupos de investigación en los países de Latinoamérica y otros; así como la asistencia en la formación de recursos humanos y la adquisición de recursos financieros necesarios, mediante la celebración de convenios y otros instrumentos pertinentes, con el apoyo del CLAF como organismo de

la UNESCO. Con el CLAF-CA y su dinámica adicional, se espera un aporte considerable a las metas del CLAF Centro.

Es difícil visualizar plenamente la trayectoria exitosa del doctor Trallero sólo sobre la base de los logros, ya que estos eclipsan otros elementos asociados como son sus aportes, desafíos y virtudes. Para lograr una mayor integración e intercambio científico entre la comunidad científica de Latinoamérica, el Caribe e internacional, el Dr. Cs. Carlos Trallero Giner amplió las políticas y acciones, y, de esta forma también, las estrategias del CLAF, enfrentado y resolviendo varios desafíos en el camino, con una disponibilidad plena. Ello nos deja experiencias importantes para enfrentar los

retos relacionados con el estado de la Física en América Latina y el Caribe.

Todo el trabajo realizado en los dos últimos períodos cobra mayor relevancia cuando este es realizado por un número muy reducido de personas que lo acompañaron, pero con un grado de compromiso histórico incuestionable con el CLAF.

La dirección del CLAF por el doctor Trallero ha dejado una impronta en la historia de esta institución. La Facultad de Física de la Universidad de La Habana se siente orgullosa de que un miembro de nuestro claustro haya podido desempeñar tan loable tarea.

---

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>) license.

