



36ª REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL CLAF



Con la participación de la Directora de la oficina de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Sra. Lidia Brito, consejeros representantes de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, México, Perú, Uruguay, y Venezuela, así como invitados de prestigiosas instituciones y organizaciones científicas mexicanas, se realizó la 36ª Reunión del Consejo Directivo del CLAF.

En el magno evento se analizaron diversos temas de desarrollo que permitirán ampliar la integración y colaboración de los países en la región así como perfeccionar los programas que coordina el CLAF en América Latina y el Caribe. En esta dirección hubo intervenciones especiales sobre Energía Renovable, Coordinación y colaboración con los Profesores Latinos en USA y el desarrollo de las Olimpiadas de Física Universitarias.

La Reunión fue marco para realizar un balance del trabajo del Centro en el año 2015, así como aprobar la proyección de 2016. De particular importancia fue el tema dedicado a la elección del Director del CLAF para el período 2016-20. La Comisión de búsqueda integrada por Dr. Juan Rodríguez Rodríguez, Perú; Dr. Pedro Orellana Dinamarca, Chile y Dra. María Sánchez Colina, Cuba; presentaron a los miembros del Consejo Directivo el proceso y resultados del trabajo para tal fin. Una vez cumplimentadas las formalidades se llevó a votación siendo electo el Dr. Carlos Trallero Giner.

ELECTO CARLOS TRALLERO

DIRECTOR DEL CLAF (2016-2020)



Físico, graduado en la Universidad de La Habana en 1970. PhD en Física Teórica y Matemática en el Instituto Físico Técnico (IFT) de la Academia de Ciencias de la URSS/Leningrado (San Petersburgo) en 1980. Segundo Doctorado (Doctor in Sciences) en el IFT de la Academia de Ciencias de la URSS/Leningrado en 1990. Profesor Titular de la Facultad de Física de la UH desde 1985. Decano de dicha facultad de 1991-1996. Se desempeñó en varias ocasiones como Presidente de los Planes de Estudio de los Cursos de Pregrado en Física del Ministerio de Educación Superior/Cuba. Miembro de Número de la Academia de Ciencias de Cuba, Investigador e Profesor Visitante de varias instituciones como Max Planck Institut for Solid State/Stuttgart, Universidad de Valencia, City College of New York, Ohio University, Humboldt University, Universidad Autónoma de México, CINVESTAV/México, CSIC/Madrid, Universidad Federal de

San Carlos/Brasil entre otras. Su trabajo profesional ha estado dirigido al Estado Sólido, Nonociencias, Dispersión Raman de la Luz, Semiconductores, Condensados de Bose-Einstein y Física -Matemática. Autor de más de 230 publicaciones científicas. Ha recibido varios homenajes en su carrera profesional como la Alexander von Humboldt Foundation, Senior Associate of ICTP/Triste, Fellow de la American Physical Society, Medalla Carlos J. Finlay otorgada por el Consejo de Estado de la República de Cuba entre otros. En el 2012 fue electo Director del Centro Latinoamericano de Física.

Más información en: [Currículo](#)

LA CIENCIA FISICA AL SERVICIO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



Oficina de la UNESCO en MONTEVIDEO
Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe

En el marco de la 36ª Reunión del Consejo Directivo del CLAF, la Señora Lidia Brito, Directora de la UNESCO-Montevideo de Ciencia para América Latina y el Caribe, disertó sobre el Desarrollo Científico y Tecnológico en la región, el trabajo de la UNESCO y la necesidad de incorporar a este esfuerzo común al CLAF. Mostró las prioridades para la región: Desarrollo

sostenible/sustentabilidad, Género, Educación en ciencias y cultura científica, Desastres naturales y Cambio Climático Global. Otro de los grandes temas analizado fue el fomento del estudio de las ciencias naturales y en particular la física en los países latinoamericanos y caribeños. Explicó los Objetivos de Desarrollo Sostenible a saber: agua, energía, infraestructura e innovación, cambio climático, ecosistema y biodiversidad.

Especial énfasis dedicó a la necesidad de ampliar y facilitar el estudio de la física en la región mediante Olimpiadas Universitarias y Regionales de Física y Clubes de Ciencias, así como fomentar conjuntamente con el CLAF la Ciencia y la tecnología para los Objetivos de Desarrollo Sostenible priorizando la participación de este y sus países miembros en la conferencia I Foro Abierto de Ciencias Latinoamericana y Caribe/CILAC, (Montevideo 2016, www.forocilac.org).

EL CLAF CREA UNIDAD DE ENERGÍAS RENOVABLES

Con el propósito de alcanzar un mayor desarrollo de la Física Aplicada en áreas relativas a las Energías Renovables en América Latina y a propuesta del Consejo Directivo del CLAF en su reunión anual celebrada en la Ciudad de México/noviembre/2015, quedó constituida la Unidad de Energías Renovables del Centro Latinoamericano de Física (UER-CLAF).

Por la importancia que reviste desde el punto de vista económico, social,

tecnológico y científico, entre los objetivos de la Unidad se encuentran favorecer el flujo constante de investigadores y estudiantes de postgrado así como el desarrollo de proyectos de investigación tanto locales como multinacionales relacionados con las energías renovables.

La **misión** es propiciar emprendimientos científicos no alcanzados de manera individual por instituciones o países tendentes al aprovechamiento de los recursos naturales, en particular de la energía, y la conservación del medio ambiente.



Horno solar y campo de heliostatos
Instituto Energía Renovable/UNAM

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y
Tecnología Avanzada, Unidad Legaria,
Instituto Politécnico Nacional.



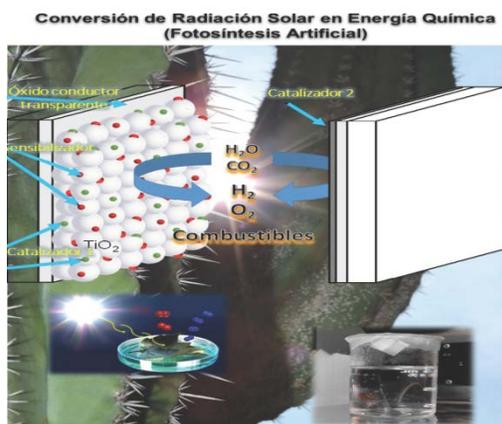
Su **visión** es potenciar el estudio y formación de recursos humanos a partir del desarrollo de laboratorios e instituciones que posibiliten

aglutinar especialistas con alto nivel de desarrollo en disímiles temas de las energías renovables en América Latina elevando tanto la capacidad científica y técnica de los investigadores de la región, como respondiendo a necesidades tecnológicas de los países miembros del CLAF.

A su creación las actividades de la UNIDAD serán coordinadas por dos instituciones líderes en el campo: **el Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México** y **el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria, del Instituto Politécnico Nacional de México.**

Estas instituciones disponen de una amplia infraestructura tecnológica y de instalaciones de laboratorio que permitirán abordar prácticamente cualquiera de los procesos y análisis vinculados a esta temática.

En la actualidad se están abordando los aspectos relacionados con la energía solar (fotovoltaica y fototérmica), energía eólica, biocombustibles, energía geotérmica, ciencias de los materiales, etc).



CICATA, Unidad Legaria, IPN

Estas entidades son un puente necesario entre la Academia y la Industria Nacional a través de la

realización de investigación aplicada y la ejecución de proyectos conjuntos.

Directores de la Unidad de Energías Renovables



Dr. Antonio del Río,
Director del Instituto de
Energías Renovables de la
UNAM.



Dr. Edilso Reguera,
Investigador del CICATA,
Unidad Legaria,
Del IPN de México

Los mencionados directores tienen entre sus funciones coordinar y desarrollar proyectos específicos de investigación en los frentes Energía Solar, Energía Eólica, Biomasa, Geo-energía, Energía Hidráulica, Energía Oceánica, Tecnologías de Hidrógeno y Celdas de Combustible, Fotosíntesis Artificial, Aprovechamiento de Energías Residuales, y Almacenamiento de Energía.

Para mayor información visite la web del CLAF: www.claffisica.org.br

Los centros, instituciones, grupos de trabajo e investigadores interesados en los diversos proyectos, líneas de trabajo y formación de personal dirigirse a:

Centro Latinoamericano de Física
claf@cbpf.br

Antonio del Río Portilla arp@ier.unam.mx

Edilso Reguera edilso.reguera@gmail.com

COLABORACION CON LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE KANSAS/USA



Con el propósito de incentivar altos niveles de investigación en el campo de la física y áreas comunes del quehacer científico de nuestra región, el CLAF firmó recientemente un acuerdo de colaboración con la Universidad Estatal de Kansas/USA. Los dos centros acuerdan el intercambio de estudiantes y científicos de interés mutuo.

En particular, el CLAF considera de importancia en dicha universidad el laboratorio "**James R. Macdonald Laboratory**". El mismo posee uno de los grupos de mayor alcance a nivel mundial sobre la Física Ultra-rápida - Ultrafast Physics Lasers Research- El laboratorio cuenta con una fuente de alta intensidad sintonizable (High Intensity Tunable Source) al igual que fuentes de luz ultra-rápida (Ultrafast Light Source for Attosecond Research) permitiendo experimentos a escala de los atosegundos.

Dado el interés que esto reviste desde el punto de vista científico y tecnológico, la idea de este convenio es favorecer un flujo de investigadores y estudiantes de postgrado para propiciar labores científicas que no pueden ser alcanzadas en laboratorios individuales con el uso de estas tecnologías.



High Intensity Tunable Source

Ultrafast Light Source for Attosecond Research
(<https://jrm.phys.ksu.edu/about.html>)

Los interesados deberán coordinar con sus respectivas instituciones y enviar proyectos específicos al CLAF (claf@cbpf.br) donde será evaluada la factibilidad de los mismos.

EL MEJOR DIRECTOR DE TODOS LOS TIEMPOS



Así se refirió el Dr. Carlos Trallero, director del CLAF, al resumir la labor desempeñada por Carlos Lopes da Conceição en ocasión del homenaje por más de 50 años de dedicación y devoción al CLAF. Con la participación de los Dres. Joao dos Anhos y Feliciano Sánchez, ex directores del CLAF, así como amigos y colegas, Carlos fue sorprendido y visiblemente emocionado en un merecido reconocimiento.

Quien comenzara como "boy" a una edad muy temprana y ayudara a construir con sus propias manos el edificio que ocupa el CLAF, fue desempeñando diversas

responsabilidades hasta convertirse en una persona clave para el funcionamiento del Centro. Su modestia característica lo sitúa muchas veces en aquellos roles anónimos, pero sin dudas, siempre ha estado por detrás del quehacer diario del CLAF aún en las más difíciles circunstancias. Detrás de cada evento apoyado, detrás de cada becario, estuvo siempre Carlos. Hoy cuando decide hacer un alto al trabajo por el peso de los años, se dice convencido de que su amor por el CLAF se mantiene intacto.



Los que compartimos con él cada día en el CLAF, sabemos que su decisión de descansar después de tan larga historia es más que un derecho, pero convencidos estamos que su apego y sentido de pertenencia superan a este retiro anunciado.

En nombre de la comunidad de países miembros y amigos, de consejeros, becarios, y del equipo del CLAF nuestro agradecimiento a Carlos Lopes por ese ejemplo de dedicación y lealtad.

Elaborado por:

María Elena Echarte, Lic. Estudios Socioculturales, Coordinación General, Centro Latinoamericano de Física.