

Bernardo Lombardo, padre de la Física en Panamá

Eduardo Flores

*Departamento de Física - Universidad de Panamá
Panamá, Rep. de Panamá. Estafeta universitaria.
Apartado postal 10761.
Email: ibianis@cwpanama.net*

Bernardo Lombardo fue el primer panameño en obtener un título de Física en la República de Panamá. Fue Decano de la Facultad de Ciencias y dos veces Rector de la Universidad de Panamá. Es pionero de la física nuclear, de la física médica, de la informática y de la enseñanza de la Física en Panamá. Por sus aportes de esta disciplina la Sociedad Panameña de la Física, lo designó en el 2004 Padre de la Física en Panamá.

Bernardo Lombardo nació en la República de Panamá, específicamente en la ciudad de Chitré de la Provincia de Herrera, el 13 de junio de 1917. Realizó sus estudios primarios en Chitré y en Penonomé. Después de graduarse en el Instituto Nacional, ingresó a la recién fundada Universidad Nacional de Panamá en el año de 1935, obteniendo el Certificado en Premedicina y el título de Profesor de Ciencias Naturales en 1939, formando parte de la primera promoción de estudiantes que habían terminado un programa de estudio realizado totalmente en la Primera Casa de Estudios.

En 1943, obtuvo la Maestría en Física en la Universidad de California, Berkeley (E.U.A.); convirtiéndose en el *primer panameño en obtener un título universitario de Física*. Realizó su investigación doctoral teniendo como asesor al connotado Físico Robert Oppenheimer. Retorna a su patria en el año 1945 y se incorpora al cuerpo docente de la Universidad de Panamá como Profesor de Física y Matemática.

A pesar de contar con una excelente formación académica en Física, continúa incrementando sus conocimientos en esta disciplina. En 1946 realiza estudios en Rayos X y en Equipo Científico en Baltimore, Mariland (E.U.A.). Efectúa numerosos cursos de Física Nuclear y de aplicaciones de radioisótopos a la medicina. Entre estas actividades de perfeccionamiento podemos señalar: el Segundo Curso Latinoamericano sobre la Utilización de Radioisótopos en 1954, en la Habana Cuba; el Simposium Interamericano de Energía Nuclear en 1957, en Brookhaven (E.U.A.); y el Curso para Ejecutivos de la Internacional Business Machines (I.B.M.) en Cuernavaca, México, efectuado en el año de 1964. Además, participó en el Primer Congreso Internacio-

nal de Átomos para la Paz en 1955, en Ginebra (Suiza), convocado por el premio Nóbel de Física Niels Bohr; de esta forma marcó una pauta en la responsabilidad civil de los físicos panameños.



Figura 1. Primera Conferencia Internacional sobre "La Física en la Educación General", realizada en Río de Janeiro, Brasil, en 1963. Profesor Bernardo Lombardo: Primera fila, cuarto de izquierda a derecha.

La enseñanza de la Física también formó parte de sus preocupaciones académicas. Fue profesor de enseñanza media en la Escuela Artes y Oficios Melchor Lasso de la Vega, en la Escuela Normal Juan Demóstenes Arosemena, y en el Instituto Justo Arosemena. En 1956 asiste al Curso de Perfeccionamiento para Profesores Universitarios de Física y Matemática realizado en México, y acude a la Primera Conferencia Internacional sobre "La Física en la Educación General", realizada en Río de Janeiro, Brasil, en 1963. En 1964, es invitado por la Universidad de Los Andes, Mérida (Venezuela) para dictar cursos para profesores universitarios sobre el uso de los radioisótopos.

Con el objeto de mejorar los procesos de enseñanza, instaló un sistema de circuito cerrado de televisión para dictar clases de Física en la Facultad de Ciencias. En 1968, es uno de los gestores para la creación del Instituto Centroamericano de Supervisión y Administración de la Educación. Integró a la Universidad de Panamá al Consejo Superior de Universidades Centroamericanas, lo que permitió la formulación de un Proyecto para la Enseñanza de las Ciencias Fundamentales, por vía del Ministerio de Relaciones Exteriores, ante el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. En 1966, el Profesor Lombarda fundó El Centro de Procesamiento de Datos del Instituto de Estudios Nucleares en la Escuela de Física, con el que nos incorporamos a la nueva era del tratamiento de datos e informática. En este Centro, Instaló el primer computador en Centroamérica, dando importantes servicios a diversas instituciones nacionales. Esta unidad constituye el origen del Centro de Cómputo de la Universidad de Panamá, actualmente denominada Direc-

ción de Informática. Por esta razón, Lombardo es además, uno de los pioneros de la informática en Panamá.

A iniciativa del Maestro Lombardo, en enero de 1956, se fundó el Centro de Estudios Nucleares. En esta unidad, realizó trabajos novedosos de investigación, tales como el estudio sobre el consumo de yodo y la incidencia de bocio en la comunidad de Peñas Blancas en la provincia de Los Santos. Entre sus aportes a la nación panameña se cuenta, el haber sido uno de los pioneros en nuestro país, en la utilización de las radiaciones ionizantes en la cura contra el cáncer. El Profesor Lombardo realizó en el Departamento de Física de la Universidad de Panamá, análisis de centelleo radiactivo de la tiroides a pacientes de la Caja del Seguro Social y del Hospital Santo Tomás, siendo un pionero en nuestro país en este tipo exámenes. El actual Centro de Investigaciones con Técnicas Nucleares, puede considerarse como el heredero de este esfuerzo visionario del Profesor Lombardo. Este gran Físico lucha por crear conciencia de que la función del docente universitario no es sólo enseñar, sino también hacer investigación y extensión. Con estos esfuerzos, el valor de las publicaciones, como resultado de las investigaciones, y su importancia para el desarrollo nacional, comienza a entenderse.

A inicio de los 60, el Profesor Lombardo, coadyuva a la organización de los Laboratorios Especializados de Análisis, hoy denominado Instituto Especializados de Análisis. Fue electo Decano de la Facultad de Ciencias para el periodo 1957-1964, y electo Rector de la Universidad de Panamá en 1964 y reelecto en 1968, cargo que ocupó hasta cuando la Universidad fue cerrada por el gobierno militar. Panameño de vanguardia, dirigió su Facultad y la Universidad hacia el avance científico-técnico con conciencia social.

Durante su gestión como rector, la Universidad avanza en sus estructuras para realizar sus funciones de docencia, investigación y extensión: Se crea la Facultad de Odontología; se transforma la Escuela de Agronomía, ubicada en la Facultad de Ciencias, en Facultad; se funda la Extensión Universitaria de Penonomé y la Extensión Universitaria de Las Tablas; se promueve la creación del Instituto Centroamericano de Supervisión y Administración de la Educación; se funda el Departamento de Biología Marina de la Facultad de Ciencias; surge el Centro de Enseñanza e Investigación Agropecuaria de la Facultad de Agronomía ubicado en Tocumen; se inaugura el Centro de Computo Electrónico; se instalan los estudios de Radio, Televisión y Redacción en la Escuela de Periodismo; se inaugura la Dirección de Expresiones Artísticas (DEXA), la Dirección de Extensión Fundamental (actualmente denominada Direc-

ción de Servicios Comunes; y la Universidad de Panamá se incorpora al Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).

Fue un hombre de mente amplia y progresista, preocupado por las nuevas generaciones y el desarrollo del país. Su vida se caracterizó por su visión de futuro y su preocupación permanente por la problemática social de nuestros pueblos. Esto se manifiesta claramente cuando señalaba que: "*Es necesario asegurar que los beneficios derivados de una producción creciente se utilicen para aliviar las privaciones materiales de las mayorías y no para aumentar el consumo de los grupos de ingresos más elevados*".

El Profesor Lombardo fue escogido miembro de la sociedad Honorífica SIGMA XI de investigación científica de la Universidad de California, Berkely. Fue miembro de la American Institute of Physics y del Comité Panamericano de Geofísica. La República de Francia lo condecoró con las *Palmas Académicas en el grado de Oficial* y con la *Cruz de Caballero de la Legión de Honor*. El Gobierno de Panamá le otorgó la *Medalla Manuel José Hurtado* que se otorga a los educadores destacados. Murió en la Ciudad de Panamá el 13 de noviembre de 1982.

Por sus méritos relevantes al desarrollo de la Física en Panamá, la Sociedad Panameña de Física, en su Asamblea General N° 1-04, celebrada el 27 de marzo de 2004, aprobó por unanimidad:

- Designar al Profesor Bernardo Lombardo, **Padre de la Física en Panamá**.
- Designar el 13 de junio, natalicio de Bernardo Lombardo, **Día Nacional del Físico en Panamá**.
- Crear la **Medalla al Mérito Bernardo Lombardo** que será otorgada a físicos (as) panameños (as) que hayan hecho aportes significativos al desarrollo de la Física en Panamá.

Bibliografía

- [1] ADAMES, A; AGARD, E; FERNÁNDEZ, B; FLORES, E; GUTIÉRREZ, J. & SOLER, A. Ciencia, Universidad y Nación (Cien años de República). Tecnociencia Vol. 5, N° 3, Panamá, 2003.
- [2] GARRIDO, C. Discurso pronunciado en la inauguración del auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Panamá con el nombre de Bernardo Lombardo. *Boletín electrónico de la Sociedad Panameña de Física*, 2004.
- [3] Archivos de la Universidad de Panamá.
- [4] IRENE LOMBARDO DE RODRÍGUEZ (hija del Profesor Lombardo), comunicación personal.