

Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (ISCM-H)
Centro de Cibernética aplicada a la Medicina (CECAM)

**PROFESOR DOCTOR ROBERTO DOUGLAS PEDROSO:
UNA GLORIA DE LAS CIENCIAS BASICAS MEDICAS**



*Profesor Dr. Ernesto Barber Gutiérrez+.

**Profesor MSc. Lic. Fidel Cathcart Roca.

*Profesor Titular Fisiología. Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Victoria de Girón. (ICBP).

**Profesor Auxiliar de Informática Médica. (ISCM-H).

RESUMEN

Roberto Douglas Pedroso nació el 3 de marzo de 1926, en San Juan de Las Yeras, antigua provincia de Las Villas; cursó sus primeros estudios en el colegio Sagrado Corazón en Sagua La Grande; más tarde, ingresó en el Instituto de Segunda Enseñanza de Sagua La Grande, donde se graduó de Bachiller en Ciencias en 1944 y, en 1951, de Doctor en Medicina, estudios que realizó en la Universidad de La Habana.

Mundialmente, se ha hecho un hábito aprovechar las fechas de nacimiento y/o fallecimiento para recordar y homenajear a aquellos hombres que por la obra de sus vidas trazan continuamente un camino virtuoso para los demás. Sin embargo, no nos ocurre hoy así, pues al pensar en la obra que hoy realiza nuestro país en la

Batalla de Ideas, la municipalización de la Educación Superior y en Ciencias Médicas y cuando las Ciencias Básicas comenzaron en septiembre del 2004 el nuevo curso de primer año en los policlínicos comunitarios --que traería un importante avance en la metodología de la enseñanza y la calidad del aprendizaje, a la par que se establecería el carácter académico de las unidades de Atención Primaria, bastión determinante de la estrategia del país para la garantía de la salud de la población-- es que creemos necesario hacer la semblanza del profesor Dr. Roberto Douglas Pedroso (fallecido), Profesor Titular de Fisiología, cuya consagración al trabajo y confianza plena en la Revolución le permitieron continuar el desarrollo de la educación en Ciencias Médicas desde el Primero de Enero de 1959, cuando dijera presente al llamado de la reforma universitaria para contribuir a la enseñanza de las Ciencias Básicas Médicas y, en particular, de las Ciencias Fisiológicas.

En ese camino de lucha contra el subdesarrollo, el profesor Roberto Douglas Pedroso cumplió cabalmente los cuatro perfiles que hoy se establecen en el plan de estudios de un residente de Ciencias Básicas Médicas: docente, investigativo, asistencial y administrativo.

El asistencial venía cubriéndolo desde su graduación, como médico, en el desarrollo de laboratorios de pruebas funcionales respiratorias, instalando las técnicas más avanzadas entonces y, a la vez, continuó estudiando, física, química, matemáticas, estadística e inglés, aún sin recibir salario.

Comenzó a impartir docencia en 1960 en la Universidad de La Habana como Profesor Agregado de Física Biológica. En 1962, sería convocado para Profesor de Fisiología; fue uno de los fundadores del ICBP Victoria de Girón, donde ocupó diferentes responsabilidades: Jefe Departamento de Bioquímica, Sub-Director Docente y Director del propio Instituto. Impartió docencia hasta sus últimos días. Desde el estudio de la didáctica particular de la Fisiología, avanzó en el estudio de la Pedagogía, y llegó a ser Jefe del Departamento Metodológico de la Vicerrectoría Docente del ISCM-H en 1981, asesor de la Vicerrectoría de Desarrollo de Planes de Estudios del Instituto, en 1983, y miembro de la Comisión Central Metodológica del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

Participó en la elaboración e implantación de todos los planes de estudios en Medicina, Estomatología y Licenciatura en Enfermería, así como realizó investigaciones valiosas en el campo biológico. Participó en 35 tribunales estatales como miembro, presidente u oponente; impartió 60 cursos de postgrado, cursos de perfeccionamiento, publicaciones de artículos científicos y textos para estudiantes de Medicina y Enfermería; participó en eventos nacionales e internacionales; recibió diplomas como innovador en la preparación de bancos de preguntas y la confección posterior de exámenes para estudiantes de Medicina.

Galardones recibidos

Nacionales

- Premio Fariñas del Colegio Médico Nacional (1958), al mejor trabajo médico publicado en revistas cubanas por el artículo “Función pulmonar en la estenosis mitral”, *Revista Cubana de Cardiología*. 1958.
- Distinción “10 años en la Educación Superior”. 1971.
- Trabajador ejemplar, 1974. ICBP “Victoria de Girón”.
- Trabajador docente más destacado del año. Facultad de Ciencias Médicas. Octubre 1976.
- Medalla 250 años de la UH. (1978).
- Medalla “José Tey”. (1983).
- Medalla “Manuel Fajardo”. (1983).
- Medalla por 30 años en la educación
- Reconocimiento por 30 años en el Departamento de Fisiología en el ICBP Victoria de Girón.
- Profesor Distinguido del ISCM-H. (1992).
- Diploma como fundador del ICBP Victoria de Girón. (1992).
- Medalla por 20 años del MES. (1996).
- Diploma como profesor fundador de la Licenciatura en Enfermería.

- Diploma del Sindicato de la Salud por 50 años dedicados a la salud pública en Cuba.
- Medalla 270 Aniversario de la UH.
- Sello conmemorativo por los 40 años de la fundación del ICBP Victoria de Girón.
- Categoría especial de Profesor de Mérito.

Internacionales

- Medalla Conmemorativa de la Universidad de Humboldt. Berlín, RDA, 1965.
- Medalla Conmemorativa de la Universidad Científica Roland Kotvos. Budapest, Hungría, 1965.
Diferentes condecoraciones por misiones que realizó en países de Europa y América Latina.

Ejercicio Profesional

Médico interno: Hosp. Univ. Gral. Calixto García, La Habana. Desde diciembre de 1951 a diciembre de 1953.

Médico interno: Casa de Salud La Purísima Concepción de la Asociación de Dependientes del Comercio de La Habana (Actualmente Hospital Docente 10 de Octubre). Desde enero de 1954 a junio de 1956.

Médico de visita a domicilio: Casa de Salud La Purísima Concepción de la Asociación de Dependientes del Comercio de La Habana (Actualmente Hospital Docente 10 de Octubre). Desde julio de 1956 a enero de 1960.

Médico del Departamento de función pulmonar: Centro de Pesquisa Núm.1 Lucha antituberculosa. MINSAP, abril 1959 a enero 1960.

Dirección de pesquisa antituberculosa. Centro de Pesquisa Núm.1 Lucha antituberculosa. MINSAP, enero de 1960 a enero de 1961.

Especialista en Neumología y Director del Departamento de Función Pulmonar: Casa de salud La Purísima Concepción de la Asociación de Dependientes del Comercio de La Habana (Actualmente Hospital Docente 10 de Octubre). Desde enero de 1960 a junio de 1963.

Cardiólogo. Jefe del Departamento de Función Pulmonar: Hospital Nacional (Actualmente Enrique Cabrera). Desde enero de 1960 a diciembre de 1964.

Actividades Académicas

Profesor Agregado de Física Biológica (Por concurso): Facultad de Medicina, UH Julio de 1960 a agosto de 1961.

Profesor Auxiliar de Bioquímica, Jefe de Departamento de Bioquímica: Facultad de Medicina, UH. Septiembre de 1961 a diciembre de 1962.

Profesor Titular de Fisiología: Facultad de Medicina. UH. Enero de 1962 hasta la constitución del ISCM-H y el Ministerio de Educación Superior (MES). (1976).

Profesor Titular de Fisiología: ISCM-H. Septiembre de 1976 hasta su fallecimiento.

Profesor Consultante: ICBP Victoria de Girón. ISCM-H. Septiembre de 1997.

Cargos académicos que desempeñó

Jefe del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina UH. Septiembre 1961 a diciembre de 1962.

Director del ICBP Victoria de Girón. Facultad de Ciencias Médicas de la UH. Septiembre de 1963 a diciembre de 1964.

Subdirector Docente del ICBP Victoria de Girón. Facultad de Ciencias Médicas de la UH. Septiembre de 1966 a agosto de 1967.

Jefe de Departamento de Fisiología del ICBP Victoria de Girón. Facultad de Ciencias Médicas de la UH. Septiembre 1967 a agosto 1973.

Metodólogo. Decanato de la Facultad de Ciencias Medicas UH. Septiembre 1973 a septiembre 1976.

Director del Proceso Docente. Vicerrectoría Docente. ISCM-H. Septiembre 1976 a septiembre 1982.

Asesor Científico Pedagógico. Vicerrectoría de Desarrollo, Planes y Programas. ISCM-H. Septiembre 1982 hasta la fecha.

Docencia de Pregrado

Profesor de Fisiología. Todos los cursos desde 1960 a 1996

- A estudiantes de Medicina. Curso 1960-61 a curso 1972-73.
- A estudiantes de Estomatología. Curso 1973-74 a curso 1976-77.
- A estudiantes de Licenciatura en Enfermería. Curso 1976-77 a curso 1995-96.

Docencia de Postgrado

Impartió cursos sobre:

- Fisiología de la Respiración.
- Diagnóstico de la función pulmonar.
- Fisiología del ejercicio y el deporte.
- Fisiología del trabajo.

Más de 50 cursos de postgrado para médicos, especialistas y residentes de Fisiología.

Anualmente impartió cursos de Metodología y Didáctica aplicada a la enseñanza de las ciencias de la salud en la educación superior sobre:

- Objetivos educacionales.
- Enseñanza programada.
- Elaboración de programas de estudio de disciplinas y asignaturas.
- Evaluación.
- Elaboración de planes de estudio.
- Enseñanza/aprendizaje basada en problemas.
- Confección de exámenes estatales por medio de la simulación problémica.
- Diseño curricular.

Participación en Tribunales estatales de grados científicos, como miembro, secretario, presidente u oponente. 1965 a la fecha. 35 tribunales

Doctor en Ciencias Médicas (por otorgamiento). Comisión Nacional de Grados Científicos. MES. 1988.

Miembro permanente de la subcomisión de Ciencias Médicas de la Comisión Nacional de Grados Científicos. 1990 hasta la fecha.

Miembro del Tribunal Unico de Ciencias Básicas Biomédicas de la Comisión Nacional de Grados Científicos. MES. Junio 1995.

Cursos de postgrado que recibió

- Auscultación clínica. Grupo de Cirugía Cardiovascular. Hospital Ortopédico. La Habana. 1956.

- Computación aplicada a la Medicina. CECAM. La Habana.1974.
- IV Curso de perfeccionamiento para cuadros de dirección de la Educación Superior. MES. ISP José A. Echeverría. 15 al 26 de mayo, 1978.
- Curso de Planificación y Pronosticación de la Educación Superior. Prof. Golovachov. MES. UH. 1980.
- Curso de Pedagogía de la Educación Superior. Elementos de Metodología de la Enseñanza. MES. ISCM-H. MINSAP. Enero 1981.

Investigaciones y trabajos publicados

- Consideraciones sobre 500 casos de malformaciones cardiovasculares congénitas (1935–1948). Colaborador.
Presentado y discutido por el profesor Dr. Rodolfo Pérez de los Reyes en el III Congreso Iberoamericano de Cardiología. Chicago. Julio 1948.
- Función Pulmonar en el enfisema y la fibrosis pulmonar. Tesis de grado como aspirante al título de Dr. en Medicina.
- Reporte de tres casos de absceso hepático amebiano tratado con cloroquina. Rev. KUBA. Vol. 10. p. 1 a 4. Junio 1954.
- ACTH en el coma barbitúrico (reporte preliminar). *Revista Vida Nueva*. Tomo LXIX. Núm. 3. p. 3 a 11. Junio 1954.
- Pruebas mínimas para la exploración de la función pulmonar. Folleto impreso. Presentado en el Congreso del *American College of Chest. Physicians*. Barcelona: 1954.
- Función Pulmonar en la Estenosis Mitral (Premio Fariñas del Colegio Médico al mejor trabajo publicado en 1958).
- Función pulmonar en macheteros en corte de caña. (1970).
- Diseño y elaboración de un sistema computarizado para la evaluación y análisis de *items* de pruebas objetivas, la construcción de un banco de preguntas validadas y el diseño de pruebas y exámenes.

- Pruebas mínimas para la exploración de la función pulmonar. Dpto. de Pruebas Funcionales Respiratorias. Servicio de Neurología. Sala Quesada. Asociación de Dependientes del Comercio de La Habana. 1954.
- Función pulmonar en grandes obesas. Departamento de función pulmonar. Hospital Nacional. 1965.
- Función Pulmonar en macheteros en corte de caña quemada. Departamento de fisiología. ICBP Victoria de Girón. Facultad de Ciencias Médicas de la UH. 1970.
- Determinación del gasto calórico en macheteros. Departamento de Fisiología. ICBP. Victoria de Girón. Facultad de Ciencias Médicas de la UH. 1972.
- Diseño y elaboración de un sistema computarizado de calificación y análisis de pruebas objetivas. Escuela de Medicina de la UH. CECAM. 1975.
- Diseño de un sistema computarizado para el almacenaje y clasificación de preguntas objetivas validadas y la elaboración automatizada de pruebas objetivas (Banco de preguntas). 1976–77.
- Estudio de la retención de conocimientos básicos biomédicos en estudiantes de 3er. año de Medicina. Viceministerio de Docencia. MINSAP.
- **Capítulos de Medicina del trabajo**
Seminario de la OPS, La Habana, 1982.
Medicina del trabajo. Texto por varios autores. Editor. MINSAP. UH. La Habana: Edición Pueblo y Educación; 1980.
- Ciencias Fisiológicas. Temas de Fisiología. Seis temas de Fisiología general para estudiantes de Licenciatura en Enfermería. Edición Pueblo y Educación; 1982.
- Temas de Neurofisiología. Texto en soporte magnético en colaboración con el Dr. Héctor Quiñones. 1999.

Participación en eventos

Nacionales

- I Congreso Médico Nacional de Sociedades Regionales. La Habana; 1955.
Participación como autor en dos temas libres:
 - Pruebas Mínimas de función pulmonar.
 - Distribución espacial de vectores electrocardiográficos.

- IX Congreso Médico Nacional. La Habana. 1955.
Presentación de un tema libre: Pruebas funcionales respiratorias.

- X Congreso Médico Nacional. La Habana: 1963.
Presentación de un tema libre sobre función pulmonar.
- XI Congreso Médico Nacional. La Habana: 1965.
Presentación de un tema libre: Función pulmonar en grandes obesos.

- I Jornada Científica del ICBP Victoria de Girón
Secretario de una sesión científica.
Presentación de un tema libre: Medida de la aptitud física en macheteros mediante la determinación de la capacidad aeróbica.

- Congreso Nacional de Ciencias Morfológicas. La Habana, 1970. Miembro de una Mesa Redonda.

- II Seminario Científico del CNIC. La Habana: 1970.
Presidente de una sesión científica.
Presentación de un tema libre: Gasto calórico en macheteros.

- Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. La Habana: 1976. Presidente de una Mesa Redonda.

- Congreso Nacional de Administración de Salud. La Habana: 1976.
Autor de un tema libre: Diseño del plan de estudio de Licenciatura en Enfermería.
Colaborador de dos temas libres:

- Combinación del estudio y el trabajo en la formación de profesionales de la salud.
- Módulo para gestión docente automatizada.
- IV Forum Científico- Estudiantil. La Habana: 1979.
Miembro del Comité Organizador.
Presidente de una sesión científica.
- Talleres sobre objetivos educacionales. La Habana: 1980.
Organizador del Taller.
Conferencista: determinación y formulación de objetivos educacionales.
Asesor del Taller.

Internacionales

- III Congreso Internacional de Cardiología. Chicago, USA: 1948.
Colaborador de un tema libre: Estudio de 500 Cardiopatías Congénitas.
- IX Congreso Latinoamericano de Cardiología. La Habana: 1956.
Autor de un tema libre: Función pulmonar en estenosis mitral pura.
Presentación de una exhibición sobre el mismo tema.
- Conferencia de Países Socialistas sobre problemas de la aptitud y el deporte.
La Habana; 1967.
Presidente de la conferencia.
Representación oficial del MINSDAP.
- Seminario de Medicina del trabajo OPS/OMS. MINSAP. La Habana; 1970.
Profesor del seminario
Ponente de los temas:
 - Fatiga.

- Factores ergonómicos.
- Primer Seminario Taller Internacional sobre la enseñanza de las Ciencias Fisiológicas. OPS. Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Mexicali, México: Escuela de Medicina de Mexicali. Universidad de Baja California; 1975. En calidad de:
 - Experto de la OPS.
 - Delegado de la Facultad de Ciencias Médicas de La Habana.
- IX conferencia de la UDUAL. En calidad de:
 - Observador.
 - Colaborador en una ponencia oficial sobre combinación del estudio y el trabajo en la formación de profesionales de la salud.
- Seminario de Integración Básica Clínica. OPS-MINSAP. La Habana. Relator.

Colaboración y asesoramiento a los organismos de producción y servicios

1966-68. Colaboración y asesoramiento al INDER en los estudios de Fisiología realizados a los deportistas cubanos que asistieron a las pruebas preolímpicas y a las olimpiadas de México.

1970-71. Colaboración con el MINAZ, MINSAP y MINTRAB en el estudio sobre el efecto del corte de caña quemada sobre la salud de los macheteros. Zafras de 1970 y 1971.

1973. Colaboración con el MINFAR en estudio de condiciones ambientales en situaciones de combate: Composición de gases atmosféricos.

1974-77. ICBP Victoria de Girón, Facultad de Ciencias Médicas (UH). Aplicación de la computación electrónica a la gestión docente. Calificación de pruebas objetivas, análisis de los *items* de las pruebas y creación de un banco de preguntas y sistema automatizado para la confección de exámenes.

1980. Asesor del Departamento de Función Pulmonar. Hospital MININT.

1980. MINSAP. Colaborador en las investigaciones sobre retención de conocimientos en estudiantes de medicina.

Asesoría en trabajos de investigación y postgrado

1972. Estudio del patrón electrocardiográfico en perros utilizados en experimentos de trasplante de pulmón.

Departamento de Cirugía Experimental. ICBP Victoria de Girón.

Trabajo premiado a nivel de Facultad.

2do. Premio en Forum Científico Estudiantil a Nivel Nacional.

1973. Estudio de la aptitud física en alumnos de medicina.

1974. Estudio de la aptitud física en grupos de remeros.

1980. Elaboración del plan de estudio y programas del nuevo plan de estudios de enfermería técnica.

Trabajo de diploma en la Licenciatura de Enfermería.

1981. Dos trabajos de diploma de la Licenciatura en Enfermería sobre el tema: Elaboración y redacción de textos para asignaturas de enfermería técnica.

Patentes, invenciones o innovaciones realizadas

- Diploma como innovador por la presentación de 10 programas para computadora.
- Banco de preguntas objetivas validadas y elaboración automatizada de exámenes. En colaboración con el CECAM, concedido en la conferencia sobre automatización y computación. ISP J. A. Echeverría. La Habana.

Misiones realizadas en el extranjero

Ha realizado misiones en países extranjeros en representación de la UH, el MINSAP y el ISCM-H, tales como:

Europa

- Misión para el equipamiento de la UH en países como: URSS, Polonia, Alemania, Hungría, Yugoslavia, Bulgaria Checoslovaquia, Inglaterra, España, 1965.
- Establecimiento de relaciones (1965) con las universidades de :
 - Lomonosov de Moscú, URSS.
 - Jaguellona de Praga, Checoslovaquia.
 - Humboldt de Berlín, RDA.
 - Roland Kovos de Budapest, Hungría.
 - Belgrado, Yugoslavia.
 - Sofía, Bulgaria.
- Invitado por el Consejo Británico para sostener conversaciones y visitar instalaciones docentes en las universidades de Cambridge y Oxford, Inglaterra, 1965.
- España, julio de 1982, misión de exploración para la adquisición de modelos, medios audiovisuales y simuladores para los CEMS del MINSAP, Madrid.
- España, octubre-diciembre de 1982, como experto de la misión de compra de equipos, medios audiovisuales y simuladores, Madrid.
- España, noviembre de 1988, como experto para la compra de medios de simulación para los CES del MINSAP.

América Latina

- Chile, julio de 1973, misión de estudio para la fundación de una Escuela de Medicina en Arica, Universidad del Norte de Chile, en respuesta a la solicitud del Dr. Salvador Allende.
- Perú, 1975, misión de intercambio con las facultades de Medicina y Estomatología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- México, 1975, como experto de la OPS al Seminario Taller Internacional sobre la enseñanza de las Ciencias Fisiológicas. Escuela de Medicina de Mexicali, Universidad de Baja California.

Tareas de diseño curricular y elaboración de programas de estudio

- Plan de estudio de Licenciatura en Enfermería (para enfermeras y técnicas), octubre de 1973 a septiembre de 1976. Jefe de la Comisión de Currículo de la Facultad de Ciencias Médicas de la UH.
- Plan de estudio de Licenciatura en Enfermería (curso para trabajadores). Carrera de cuatro años, MINSAP, 1980-81.
- Perfeccionamiento de la Licenciatura en Enfermería (curso para trabajadores). Carrera de cinco años. Vicerrectoría de Desarrollo del ISCM de La Habana, 1982-86.
- Plan de estudio de Medicina (MGB). Vicerrectoría de Desarrollo del ISCM de La Habana, 1982-86.
- Plan de estudio integrado de Estomatología, 1973-1986.
- Plan de estudio de Licenciatura de Enfermería (para graduados de la enseñanza preuniversitaria). Curso regular diurno. Vicerrectoría de Desarrollo, ISCM de La Habana, 1984-86.
- Nuevo plan de estudio de Estomatología (Estomatólogo General Básico). Vicerrectoría de Desarrollo y Facultad de Estomatología, 1988-1990
- Asesor Científico metodológico de la Vicerrectoría de desarrollo, Planes y Programas del ISCM de La Habana, 1982-2002.

Integración política

Militante del PCC

Sociedades Científicas

Sociedad Cubana de Cardiología.

Sociedad Cubana de Ciencias Fisiológicas.

Sociedad Cubana de Ciencias de la salud.

A partir de 1973 con el surgimiento del Centro de Cibernética Aplicada a la Biomedicina, más tarde denominado Centro de Cibernética Aplicada a la Medicina (CECAM), se incorpora en las investigaciones sobre la automatización de la gestión docente médica, asesora y tutorea tesis sobre la calificación, resumen estadístico y análisis de las preguntas en los exámenes de las diferentes asignaturas de la Carrera de Medicina.

Sólo hemos mencionado algunos hechos puntuales de la rica vida laboral e intelectual del profesor Douglas, cuyo ejemplo de consagración, modestia, humildad y dedicación nos impulsa hoy a todas las instituciones y unidades de nuestro sistema de salud a imitarlo y dar señales de que esfuerzos como los de él, no son en balde. Hoy, un día cualquiera del año, rindamos homenaje a este hombre, integrando su ejemplo a nuestras trayectorias: Gracias, pues, al Dr. Roberto Douglas Pedroso.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Expediente Científico-Pedagógico. Departamento de Cuadros. Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana.

Fundamentación de la dirección del ICBP Victoria de Girón para la proposición de Profesor Distinguido del ISCM-H.

Automatización de la gestión docente: Subsistemas de evaluación en el ISCM-H.
Tema de investigación desarrollado en el CECAM. 1973-77.