

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana (UCMH)
Centro de Cibernética Aplicada a la Medicina (CECAM)



**Professor Doctor Jorge Bacallao Gallestey:
Excelencia en la aplicación de métodos
cuantitativos en Ciencias Médicas**

**Professor Doctor Jorge Bacallao Gallestey:
Excellence in quantitative methods application
in Medical Sciences**

Nerys González García^I, Fidel Cathcart Roca^{II}

^I MSc. Informática en salud. Profesora Titular. Subdirectora docente del CECAM.

^{II} MSc. Computación aplicada a la Medicina. Profesor Auxiliar. Secretario ejecutivo
Revista Habanera de Ciencias Médicas. e.mail: rhabanera@cecam.sld.cu

DATOS BIOGRÁFICOS

Nació en La Habana el 14 de marzo de 1950 y ha desarrollado una fructífera labor como profesor e investigador durante más de 40 años. Profesor Titular, dos veces *master* y dos veces doctor, transitó por todas las categorías docentes a partir de enero de 1973 cuando recién egresado de la UH como Licenciado en Matemática comenzó a trabajar como profesor en el Departamento de Computación Aplicada a la Biomedicina, posteriormente CECAM, fundado en 1972 por el Profesor Dr. José Antonio Presno Albarrán en la Facultad de Ciencias Médicas. En su larga vida laboral, siempre en el sector de la salud y la UCM H ha colaborado desde su condición de docente e investigador de excelencia con diferentes instituciones nacionales e internacionales. En todas por las que ha transitado en su magisterio docente e investigativo es respetado por su actuación, creatividad, impresionantes resultados como académico y acertados criterios. Su opinión autorizada es siempre bienvenida por alumnos y colegas. Ha sido formador directo de cientos de

estudiantes de pre y postgrado en las buenas prácticas para la investigación científica y la aplicación atinada de la Estadística y la Informática al campo de la salud. La sobriedad en su comportamiento personal, el dominio de los idiomas español, francés, inglés y portugués, así como su amplia cultura se conjugan con la excelencia de su pensamiento en la capacidad para decir la verdad científica que halaga o critica de forma oportuna y de la manera menos lacerante. Ha contribuido con su inteligencia y tenacidad a elevar la calidad de cientos de investigaciones en las que ha participado, es un ejemplo para alumnos y colegas en el comportamiento ético desde todas las aristas de la actividad académica. Pero en este punto es imprescindible destacar su ángulo simpático y de honda raíz criolla, su capacidad para hacer reír y pensar con la ironía y el comentario sagaz y creativo, también su calidad humana, y el aprecio por la amistad y el compañerismo.

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

- Licenciado en Matemática (Universidad de La Habana, 1968-1972).
- Licenciado en Lengua Francesa (Alianza Francesa de Cuba, 1966-1970).
- *Master* en Sistemas Automatizados de Dirección (Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, 1974-1975).
- Profesor Asistente en 1976, Profesor Auxiliar en 1984 y Profesor Titular en 1997 de Bioestadística y Metodología de la Investigación.
- *Master* en Educación Médica. Escuela Nacional de Salud Pública, 2003.
- Grado científico de Doctor en Ciencias Médicas (Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1997).
- Grado Científico de Doctor en Ciencias (Postdoctorado). Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Mayo 2012.

EXPERIENCIA LABORAL

Nacional

- Profesor de Bioestadística, Metodología de la Investigación, Matemática y otras disciplinas cuantitativas de postgrado y pregrado en Ciencias Médicas Básicas, Clínicas y Epidemiológicas desde 1973 hasta hoy.
- Nueve años como asesor técnico y metodológico en el Centro de Cibernética Aplicada a la Medicina del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (1973 - 1982).
- Consultor estadístico e investigador en grupos multidisciplinarios en el Instituto de Ciencias Básicas Preclínicas «Victoria de Girón», del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana desde 1982.
- Tutor de dos tesis de especialista de Primer Grado en Bioestadística, una tesis de maestría en Matemática Aplicada y una tesis de especialista en Ciencias Morfológicas.
- Tutor de 20 tesis de maestría en el área de la Formación de Recursos Humanos en Salud y Educación Médica.
- Tutor de una tesis de doctorado en Antropología Social.
- Asesor técnico y metodológico de más de cien tesis de maestría en especialidades básicas, clínicas, epidemiológicas y de salud pública, y más de veinte tesis de doctorado en Ciencias Médicas y Ciencias de la Salud.
- Miembro del Consejo Científico del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana entre 1980 y 1990.

- Miembro del Consejo Científico del Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas «Victoria de Girón» desde 1984.
- Secretario de la rama científico-técnica del Consejo Científico del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana desde 1998.
- Presidente del Consejo Científico del Instituto de Ciencias Básicas «Victoria de Girón» desde marzo de 1997.
- Miembro del Comité Asesor OPS/MINSAP de Cuba.

Internacional

- Consultor de OPS/OMS en las ocasiones y con los términos de referencia siguientes:
- 1981: 15 días en la UAM-Xochimilco, México DF, Estados Unidos Mexicanos, para asesorías técnicas en el área de epidemiología social y establecer Convenio de Colaboración entre esta institución y el Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana.
- 1990: 21 días en Quito, Ecuador, como asesor técnico del Consejo Nacional de Desarrollo (CONADE) para análisis de datos en el Sistema de Vigilancia Alimentario-Nutricional.
- 1991: Un mes en Quito, Ecuador, como asesor técnico del CONADE para continuar con el análisis de datos de una Encuesta Alimentario Nutricional y para propuestas metodológicas en relación con el sistema de vigilancia nutricional del país.
- 1992: Tres meses en Quito, Ecuador, para el análisis de datos del Censo Nacional de Talla de niños menores de 5 años y para la redacción, presentación y lanzamiento de un libro y dos monografías: (a) Desnutrición y condiciones socioeconómicas en el Ecuador; (b) Resultados del Censo Nacional de Talla y (c) Aspectos metodológicos en relación con los censos de talla. Durante esta estancia desarrolló varias asesorías al Departamento materno-infantil del Ministerio de Salud de Ecuador.
- 1993: Un mes en Quito, Ecuador, para la redacción, presentación y lanzamiento de una monografía sobre Pautas metodológicas en relación con los sistemas de vigilancia nutricional y otras asesorías técnicas a la Universidad San Francisco de Quito.
- 1994: Una semana en el Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP) para asistir a una reunión sobre sistemas de vigilancia nutricional en el Istmo Centroamericano y presentar la experiencia del SISVAN de Ecuador en el empleo de modelos matemáticos para la estimación de la prevalencia de desnutrición a niveles arbitrarios de desagregación.
- 1995: Una semana (mayo) en una reunión técnica como asesor del Programa de Alimentación y Nutrición de OPS/OMS, para la propuesta de una estrategia para enfrentar el reto del incremento de la obesidad en condiciones de pobreza en América Latina y el Caribe.
- 1995: Dos semanas en La Paz, Bolivia, para elaboración de una propuesta para el desarrollo de un sistema de vigilancia nutricional de base escolar.
- 1995: Un mes como asesor del Programa de Alimentación y Nutrición para: (a) participar en la reunión del Comité Asesor de dicho programa; (b) participar en una reunión técnica sobre usos de los censos de talla y (c) preparar las presentaciones del Programa al Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, en Caracas, Venezuela.
- 1997: Tres semanas como consultor del Programa de Alimentación y Nutrición para visitar dos países de la Región (Jamaica y Costa Rica) con el fin de hacer un diagnóstico sobre el estado de los sistemas de vigilancia alimentario-nutricional en la Región y llevar a cabo una reunión técnica para la presentación de una propuesta sobre el tema de la vigilancia.

- 1998: Una semana en el Centro Latinoamericano de Perinatología (CLAP), en Montevideo, Uruguay, para participar en una reunión técnica sobre estrategias para la vigilancia nutricional en las embarazadas.
- 1998: Una semana en La Paz, Bolivia, para el desarrollo de un curso de actualización sobre técnicas de análisis de datos en la sede de OPS/OMS, La Paz, y para la asesoría a varios proyectos de intervención e investigación del Instituto Boliviano de la Altura (IBBA).
- 1999: Diez días como asesor del Programa de Alimentación y Nutrición para procesamiento y análisis de datos de una encuesta sobre conocimiento y percepción de la obesidad en adolescentes de 6 países de América Latina.
- 1999: Diez días como consultor del Programa Especial de Análisis de la Situación de Salud (SHA) para desarrollar una propuesta de análisis de los datos básicos de salud y algoritmos de consistencia interna de la información.
- 1999-2000: Tres meses y medio como consultor de SHA para apoyo técnico en los estudios de iniquidades sociales en salud.
- Consultor de UNICEF en las ocasiones y con los términos de referencia siguientes:
 - 1990: 15 días para asesorar al SISVAN de Ecuador en el desarrollo de un sistema de vigilancia para la toma de decisiones a niveles desagregados.
 - 1992: Un mes para la redacción de los libros y monografías sobre condiciones socioeconómicas y desnutrición y sobre censos de talla (resultados y aspectos metodológicos) y para el desarrollo de un taller sobre técnicas para la elaboración y el control temporal del cumplimiento de metas de salud.
- 1989: Dos meses y medio en la Universidad Humboldt (Charité) en el análisis de datos de un trabajo en colaboración con el Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana en el área de la evaluación de la relación médico-paciente.
- 1989: Un mes en Montevideo, Uruguay, invitado al Congreso Nacional de Medicina Interna (durante una semana para la presentación de un curso precongreso sobre técnicas estadísticas para el diagnóstico automatizado) y durante tres semanas para asesoría técnica al Hospital de Clínicas y para presentación de conferencias y ponencias en el Centro Latinoamericano de Perinatología y el Sindicato Médico Uruguayo.
- 1998: Tres semanas de asesoría al Ministerio de Salud de Bolivia en el desarrollo de un conjunto de indicadores para un sistema de información en salud.
- 1999: Diez días como asesor del grupo de Bioestadística, en el Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de Chile.
- 2000: Ganador por oposición de una plaza de Bioestadístico en el Programa de Análisis Especial de Salud de la Organización Panamericana de la Salud. Washington DC.
- 2005: Curso taller sobre Generación de evidencia sobre desigualdades sociales en Salud (OPS-OMS; Ministerio de Salud de la República Argentina, Córdoba, Argentina, abril de 2005).
- 2006: Curso-taller sobre Generación de evidencias sobre desigualdades sociales en Salud (OPS-OMS, Ministerio de Salud, Lima, Perú, agosto 2006).
- 2007: Curso-taller sobre Generación de evidencias sobre desigualdades sociales en Salud (OPS-OMS, Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud y Deportes de la República de Bolivia, octubre 2007).
- Consultor temporero de OPS-OMS en La Paz Bolivia, en 2006 y 2007 para el análisis de la encuesta de línea de base en el Programa Desnutrición Cero del Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia.

- Consultor temporero de OPS-OMS para la propuesta de un sistema de vigilancia y monitoreo de las metas del Programa Desnutrición Cero del Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia.
- Profesor de Metodología de la Investigación Educativa como parte de convenios de colaboración académica: La Paz, Bolivia (1998 y 1999), Vitória y Sao Paulo, Brasil (1999 y 2000), Michoacán, México (2003), Tabasco, México (2005 y 2006)

ACTIVIDAD ACADEMICA INVESTIGATIVA NACIONAL

- Más de 500 trabajos presentados como autor principal o coautor en eventos científicos y congresos desde 1973.
- Más de 1 000 asesorías científico-técnicas en el área de la investigación médica clínica, básica y epidemiológica.
- Mención en el concurso Premio Anual de la Salud, 1996, con los artículos: "Bayesianismo frente a frecuentismo: sus respectivas implicaciones prácticas en relación con el análisis de datos" y "Consideraciones críticas acerca de las pruebas de significación"
- Premio central en el concurso Premio Anual de la Salud, 1997, con la monografía "Aspectos metodológicos y aplicaciones de la predicción del rendimiento en la enseñanza médica superior".
- Premio nacional en el concurso Premio Anual de la Salud, 1997, con la monografía "Aspectos metodológicos y aplicaciones de la predicción del rendimiento en la enseñanza médica superior".
- Premio central en el concurso Premio Anual de la Salud, 1998, con el ensayo monográfico "El meta-análisis como modalidad cuantitativa de la revisión sistemática de literatura médica: un examen crítico".
- Miembro del tribunal del concurso Premio Anual de la Salud, 1995, 2007-2013.
- Ciclo Aspectos metodológicos en la Estadística Aplicada en la Investigación Médica: I. Acerca del problema de la inducción y su justificación. II. Los distintos puntos de vista sobre la naturaleza de las probabilidades y su influencia sobre la inferencia estadística. III. La verificación de hipótesis y las pruebas estadísticas de significación. IV. Más sobre las pruebas de significación: variantes, alternativas y ejemplos de aplicación. (Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, 1994).
- Tutor de la tesis titulada "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo", Mención del Ministerio de Educación Superior en 2012.
- Coautor del Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba con la investigación titulada: Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo.
- Coautor del Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba con la investigación titulada: "Sobrepeso, hipertensión y hábito de fumar en una cohorte de adolescentes". 2004-2008.
- Tutor de la tesis titulada "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo". Premio Anual de la Salud. Categoría Tesis Doctoral. 2013.
- Coautor del Premio Anual de la Salud 2013. Categoría Investigación Aplicada con la investigación titulada: "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo".

EXPERIENCIA EN LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- Consultor temporero de UNICEF en 1990, 1991, 1992 (dos ocasiones) y 1993.
- Consultor temporero de OPS/OMS en 1981, 1985, 1991, 1992 y 1993, 1994 (dos ocasiones), 1995 (3 ocasiones), 1996, 1999, 2002, 2005, 2006 (2 veces), 2007 (dos veces). Las consultas han sido en las áreas de epidemiología nutricional, análisis de datos y análisis de la situación de salud.
- Consultor en Lima, Perú entre septiembre de 2008 y septiembre de 2009 para la Alianza Panamericana por la Nutrición y el Desarrollo.
- Profesor de Metodología de la Investigación Educativa y Social en Universidades y Centros de Estudio como parte de convenios de colaboración institucional con el Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana y la Escuela Nacional de Salud Pública en: La Paz, Bolivia; Michoacán, México; Tabasco, México; Quito, Ecuador; Ambato, Ecuador; Sao Paulo, Brasil; Córdoba, Argentina.

AFILIACIONES

Miembro de sociedades e instituciones

- Sociedad Cubana de Ciencias Físico-Matemáticas.
- Sociedad Cubana de Bioestadística.
- Sociedad Cubana de Ciencias Morfológicas.
- Sociedad Latinoamericana de Nutrición.
- Academia de Ciencias de Nueva York.
- Sociedad Cubana de Aterosclerosis.

RECONOCIMIENTOS

- Mención en el concurso Premio Anual del Ministerio de Salud Pública, 1996.
- Premio en el concurso Premio Anual del Ministerio de Salud Pública, 1997.
- Premio en el concurso Premio Anual del Ministerio de Salud Pública, 1998.
- Gran premio compartido en el concurso Premio Anual de la Salud, 2007.
- Tutor de la tesis "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo". Mención del Ministerio de Educación Superior en 2012.
- Coautor del Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba con la investigación "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo".
- Coautor del Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba con la investigación "Sobrepeso, hipertensión y hábito de fumar en una cohorte de adolescentes". 2004-2008.
- Tutor de la tesis "Acercamiento metodológico al estudio de los determinantes contextuales de las enfermedades consecuentes de la aterosclerosis y sus factores de riesgo". Premio Anual de la Salud. Categoría Tesis Doctoral. 2013.

PUBLICACIONES

Un total de 179 publicaciones en libros, artículos científicos y monografías desde 1975 hasta 2013.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS

1. *Curriculum vitae* actualizado Dr. Jorge Bacallao Gallestey.
2. Expediente Departamento de Cuadros UCMH.
3. Entrevistas a compañeros que han trabajado en esta Universidad desde 1973.

Recibido: 4 de octubre de 2013

Aprobado: 21 de octubre de 2013