

Notas biográficas

Ligia Botero de Ledesma

Ligia Botero de Ledesma nació en Fresno, departamento del Tolima, Colombia, el 6 de febrero de 1948. Es la quinta de diez hermanos, hijos de Demetrio Botero García y Teresa Giraldo Zuluaga. Cursó su educación primaria en el Colegio Alvernia de Bogotá y su bachillerato en los colegios El Rosario (Manizales) y San José (Fresno). Cursó estudios de Educación Superior en la Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia, obteniendo en 1970 el título de Licenciada en Educación, mención Biología y Química y realizó estudios de postgrado en la Facultad de Medicina de la misma universidad, donde se le confirió el título de *Magister Scientiarum* en Microbiología Médica en 1973. Su formación doctoral la obtuvo en Venezuela, a través del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), que le confirió el título de Ph. Sc. *Magna Cum Laude* en Virología.

Desde 1979 la Universidad del Zulia ha sido testigo del desempeño profesional de la Dra. Ligia Botero, quien con empeño, dedicación y responsabilidad se ha destacado en la docencia, la investigación y la extensión. Los cargos que ha desempeñado a lo largo de su desarrollo profesional demuestran su entrega a la academia y su compromiso con la investigación. Destacan entre ellos: Directora de la División de Investigación de la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia, miembro del Comité Coordinador del Área de Biotecnología (Fundadesarrollo), miembro del Comité de Selección de diversos premios, secretaria de actas y secretaria general de la Sociedad Venezolana de Microbiología (Capítulo Zulia), secretaria de Asuntos Científicos en las XIX Jornadas Nacionales de Microbiología y V Jornadas de Infectología realizadas en Maracaibo, estado Zulia, y coordinadora del Comité Interfacultades para la creación del Programa de Maestría en Microbiología de la Universidad del Zulia (LUZ).

La creación del Programa de Maestría en el año 1988 es uno de sus trabajos más reconocidos, ya que fue el primer postgrado de LUZ acreditado por el Consejo Nacional de Universidades. La Dra. Ligia Botero de Ledesma fue su primera coordinadora y ocupó este cargo en dos oportunidades más. Cabe destacar el reconocimiento que se le otorgara como Investigadora Asociada del Instituto de Investigaciones Clínicas, por la prolongada trayectoria institucional, el reconocimiento por los aportes dados al Programa de Maestría en Microbiología, la beca del

Instituto Colombiano de Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX), la beca de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, Investigadora del Programa de Promoción al Investigador (convocatorias 1996, 1998 y 2000),



CONABA-1997 y Premio “Jesús Enrique Lozada” 1ra Clase en 1998. Los trabajos que ha asesorado se han hecho merecedores del Premio Ciencias y del Premio “Josefina Gómez Ruiz”. En relación con sus aportes en la formación de recursos humanos, cabe destacar las tutorías y la conducción metodológica brindada a numerosos estudiantes de pregrado y postgrado, para la elaboración de tesis de grado, en las facultades de: Ingeniería, Medicina y Experimental de Ciencias.

Los trabajos realizados por la Dra. Ligia Botero de Ledesma, han merecido la publicación en revistas científicas de trayectoria internacional ampliamente reconocida como: *Internacional Journal of Environmental Health Research*, *Water Science and Technology*, así como en revistas de trayectoria nacional: Revista Técnica de Ingeniería, Revista

Ciencia de Facultad Experimental de Ciencias, Revista Kasmira de la Facultad de Medicina y Revista de la Facultad de Agronomía, editadas todas por la Universidad del Zulia. También ha sido árbitro de las revistas Multiciencias, Saber y Kasmira.

La Dra. Botero realizó pasantías de actualización y entrenamiento en laboratorios reconocidos a nivel mundial en las universidades de: Arizona, en Tucson, EEUU; Universidad de Puerto Rico en Puerto Rico; Universidad de Sur de Florida en St. Petersburg, EEUU y en la Universidad de Barcelona, en Barcelona, España. En su empeño por compartir el conocimiento con otros investigadores nacionales e internacionales, la Dra. Ligia Botero de Ledesma dictó y coordinó numerosos cursos y talleres relacionados todos con el área de su desempeño profesional que es la Microbiología Ambiental, entre ellos: Avances en el control microbiológico de productos pesqueros; Detección de virus, parásitos y bacterias presentes en el agua; Estudio de la calidad parasitológica en aguas de Venezuela; Virus en alimentos; Técnicas para la detección de virus en alimentos; Nuevos métodos para la evaluación microbiológica del agua; Agua y calidad de vida; Microbiología de productos pesqueros; Biotoxinas marinas; Parásitos entéricos en aguas; Enterovirus en aguas residuales; Virus y ambiente; Protozoarios patógenos transmitidos por el agua; Calidad higiénico sanitaria de moluscos Bivalvos; Buenas prácticas de manufacturas en la industria de alimentos; Calidad microbiológica del agua; Microbiología general; Microbiología de los alimentos; Microbiología del agua; Biología molecular aplicada a la Microbiología; Enfrentando el desafío de las enfermedades transmitidas a través del agua; Gerencia de la investigación; Taller sobre inspección sanitaria y control de calidad de los productos pesqueros y gestión de proyectos innovadores.

En su transitar por la Universidad del Zulia ejerció además la docencia en el pregrado y el postgrado de la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia, conjuntamente con el cargo de coordinadora del Laboratorio de Virus del Centro de Investigaciones del Agua de la Facultad de Ingeniería y Coordinadora de la Unidad de Investigaciones en Microbiología Ambiental, adscrita a

la Facultad Experimental de Ciencias. En la licenciatura en Biología, dictó en diversas oportunidades: Microbiología, Virología General y Virología Especial, Práctica Profesional I y II y Seminarios de Tesis.

Igualmente, pertenece a importantes Sociedades Científicas como: *American Society For Microbiology*, Sociedad Venezolana de Microbiología, Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, *Caribbean Society of Biotechnology*, *Internacional Association on Water Quality*, asociaciones gremiales como Colegio de Egresados en Ciencias y Asociación de Profesores de la Universidad del Zulia. Su participación como ponente e invitada en España, Venezuela, Guatemala, Canadá, Estados Unidos, Argentina, Ecuador, Colombia y Puerto Rico, le han permitido disertar sobre la producción científica de su grupo de trabajo, cuyos resultados han sido presentados en diferentes eventos a lo largo y ancho de la geografía nacional en los congresos y jornadas venezolanos de Microbiología, congresos nacionales Ambientalistas y Jornadas Científicas de la Facultad Experimental de Ciencias, y a nivel internacional, en los congresos de las Sociedades Científicas a las cuales pertenece. En la actualidad es profesora jubilada de la Universidad del Zulia pero aun así los reconocimientos recibidos por su ardua y tesonera labor son innumerables.

La Dra. Ligia Botero de Ledesma ha sabido compartir su desarrollo profesional y su producción científica con su labor de mujer, madre y abuela. Se casó con Fermín Ledesma (profesor de Lógica Matemática, actualmente jubilado de la Universidad del Zulia), quien ya tenía tres hijos y compartió con ellos su vida familiar. Actualmente Isabel es administradora; Flor - médico, y Fernando - ingeniero de petróleo. Tiene un hijo de su matrimonio: Felipe (Ingeniero Eléctrico). La Dra. Botero llegó a Venezuela en el año 1975 y luego de nacionalizarse, se quedó entre nosotros para convertirse en un modelo digno de admirar y de imitar. Investigadora persistente, seria, productiva y sobre todo ser humano capaz de transmitir con humildad a los demás todo cuanto sabe.

María Cristina García de Hurtado
garciabellizzi@gmail.com