

In Memoriam



Elizabeth Hodson de Jaramillo (1948-2026)

Miembro correspondiente 2004 - Miembro de número 2018. Ex silla 22

El 26 de junio de 2026 recibimos la triste noticia de la partida de Elizabeth... Bacterióloga de profesión y bióloga de corazón, Elizabeth terminó estudios de bacteriología en la Pontificia Universidad Javeriana en 1968 y en 1973 hizo una maestría en Fisiología y Genética Vegetal en el programa ICA-Universidad Nacional, en cuyo curso investigó el metabolismo de las solanáceas y sus factores de resistencia a las heladas. Allí descubrió que lo suyo era el mundo de las plantas. Trabajó brevemente en Tunja como profesora asistente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, así como en la carrera de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia. A finales de los años 70 llegó al Departamento de Biología de la Pontificia Universidad Javeriana, donde en 1997 fue nombrada Profesora Titular y en el 2008 Profesora Emérita.

Conoci a Elizabeth en la Javeriana, yo era estudiante de Biología y ella profesora de fisiología vegetal. Desde entonces admiré su sabiduría, su capacidad para transmitir conocimientos a través de la docencia, su entusiasmo y su pasión por la investigación, que contagiaba a alumnos y colegas. Desde su llegada a la Javeriana se propuso fortalecer tanto la investigación como la docencia en microbiología agrícola y fisiología vegetal.

Su dedicación al trabajo universitario la llevó a participar en 1987 en el Simposio Permanente sobre la Universidad (SPSU), creado a finales de los años 70 bajo el liderazgo de ASCÚN, y que entonces coordinaba el padre Alfonso Borrero S.J. Ello le permitió comprender las dinámicas propias de la universidad en la sociedad. Años más tarde, a finales de los años 90, terminó su doctorado en fisiología vegetal en la Universidad de Nottingham con una investigación centrada en la manipulación genética de plantas de *Passiflora edulis* para desarrollar su resistencia a los virus que afectaban su producción comercial. Su trayectoria científica la convirtió en referencia nacional e internacional en ingeniería genética y bioseguridad, campos desde los que contribuyó al desarrollo de la ciencia en el país.

Recordar la vida de Elizabeth es rememorar momentos de grandes cambios en la Facultad de Ciencias de la Javeriana. Elizabeth asumió la dirección de la carrera de Biología entre 1986 y 1991 y le dio un giro renovador al programa con la implementación de reformas orientadas a profesionalizar la docencia a través de la investigación para el fortalecimiento de ambas. Ella tenía claro que la enseñanza debía transmitirse de forma vivencial a través de la investigación. Para Elizabeth era evidente que los profesores debían ejercer activamente la investigación de las disciplinas que enseñaban en el aula. Además, reestructuró la planta de personal docente del Departamento para fortalecer las áreas de botánica y sistemática inicialmente y, posteriormente, las áreas de zoología, fisiología vegetal y ecología, gestionando la vinculación de investigadores provenientes de la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de los Andes y de egresados de la Javeriana. Estos cambios le permitieron desarrollar un programa de reorientación curricular a través de una revisión de los contenidos del plan de estudios de la carrera para orientarla hacia el trabajo de campo, la investigación formal y el estudio sistemático de la biodiversidad en el país.

Simultáneamente asumió el liderazgo del Departamento de Biología en dos administraciones independientes: de 1986 a 1992 y del 2000 al 2006. En su primera administración Elizabeth gestionó con éxito la construcción de nueva infraestructura para el departamento de Biología y, por ende, para la Facultad de Ciencias. En aquella época, en los años 80, se carecía de laboratorios debidamente dotados para la investigación, y ella, con su tenacidad y su esfuerzo, incentivó la formulación de programas de financiación interna y externa destinados específicamente a la dotación de laboratorios diseñados bajo normas de seguridad y especificaciones técnicas exclusivas para laboratorios de investigación. El resultado fue la construcción del primer complejo de edificios dedicados a laboratorios de investigación en Biología y otros departamentos de la Facultad.

Bajo su mirada acuciosa se formalizaron las primeras unidades de investigación del departamento, que hoy continúan liderando la investigación y se han multiplicado: la Unidad de Biología Vegetal (UBV), con énfasis en la propagación de especies forestales vía cultivo de tejidos y en el estudio de las micorrizas. En sus inicios esta fue liderada por Elizabeth, y más adelante, en el 2010, dio origen a dos grupos de investigación que funcionan actualmente, el de Biología de Plantas y Sistemas Productivos y el de Agricultura Biológica. La Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), creada bajo el “Programa de investigaciones para el desarrollo de la Ecología y la Sistemática en la Pontificia Universidad Javeriana, Convenio Colciencias - Universidad Javeriana, y la Unidad de Biotecnología y Saneamiento Ambiental (USBA), enfocada en sus inicios en la evaluación de sistemas biológicos de tratamiento de aguas residuales, pero que hoy incluye nuevas líneas de investigación. Después se conformaron otras unidades de investigación que han seguido el camino trazado por ella en los años 90.

Elizabeth trabajaba en diferentes frentes. Consciente de la necesidad de fortalecer la escritura y la publicación de artículos científicos en la Facultad, fundó en 1987 la revista científica oficial de la Facultad de Ciencias, *Universitas Scientiarum* (ISSN: 0122-7483; E-ISSN: 2027-1352) y ejerció como su primera editora en jefe entre 1987 y 1988. Hoy la revista es una importante publicación multidisciplinaria dedicada a la promoción de los avances recientes en todos los campos de las ciencias exactas y naturales.

Sin duda otro de sus aportes notables fue su contribución a la estructuración de las políticas de investigación en la Universidad. A finales de los años 80, Elizabeth hizo parte del primer Comité Central de Investigaciones, iniciativa creada bajo la administración del rector, el Padre Jorge Hoyos, S.J., y coordinada por el Padre Jairo Bernal, S.J. Fruto de este trabajo fue el diseño de las primeras pautas, reglamentos y políticas que instauró la Javeriana para la investigación en diferentes facultades y que abrió el camino para la implementación formal de la investigación en la Universidad como práctica complementaria de la docencia.

Su gran pasión fue la biotecnología, como lo demuestra su papel pionero en la investigación en ese campo en el país, siempre a partir del mundo de las plantas, pero sin desconocer otros ámbitos relevantes. Los estudiantes de Ciencias de la década de los 80 empezábamos a escuchar esta palabra, pero la sentíamos lejana a nuestra realidad. Elizabeth la acercó a nosotros al asumir la dirección del Programa Nacional de Biotecnología de Colciencias (1992 – 1998), dejando una hoja de ruta para posicionar la biotecnología como área prioritaria de investigación y desarrollo en Colombia y en América Latina.

Después de finalizar su paso por Colciencias y habiendo culminado su doctorado (1999), regresó a la Javeriana donde asumió nuevamente la dirección del departamento entre 2000 y 2006. En el 2004 fue nombrada miembro

correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ACCEFYN). Para ese entonces, Elizabeth se perfilaba como experta en evaluación y manejo de riesgo del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad, y participó activamente en el grupo de expertos técnicos *ad hoc* (*ad hoc technical expert group*) de este Protocolo y del Convenio de Diversidad Biológica (CDB). Entre 2004 y 2007 coordinó el Proyecto GEF-BM Bioseguridad Colombia desde el Instituto Alexander von Humboldt y ejerció otras coordinaciones relacionadas: coordinadora de la secretaría de Bioseguridad de la Fundación REDBIO International FRI (2011-2013) y coordinadora regional de comunicaciones y capacitación del Proyecto GEF-BMLAC-Biosafety (Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú). Después empezó una nueva etapa de trabajo como socia honoraria del Comité Científico de la Fondazione Scuola Medica Salernitana (Italia) en el 2012 y miembro de la Comisión Mundial de Ética del Conocimiento Científico y la Tecnología de la UNESCO (COMEST) en el 2016.

En el 2018 fue nombrada Miembro de número (Ex silla 22) de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ACCEFYN. Se posesionó dictando una conferencia titulada “Bioeconomía: el futuro sostenible”, con la cual descubre otra gran pasión suya, la bioeconomía, que resalta el valor de la ciencia en el desarrollo a través del uso sostenible de la biodiversidad.

En el 2019 participó en la Misión Internacional de Sabios Colombia, cuyo reto fue plantear políticas, estrategias y recomendaciones para el desarrollo sostenible a largo plazo, la competitividad y la inclusión, haciendo hincapié en la investigación, la creación y la colaboración sectorial. Elizabeth contribuyó a unificar conceptos y visiones para el desarrollo de la bioeconomía que respondieran a las necesidades del país y se enfocaran en el conocimiento como base del desarrollo sostenible y el bienestar de Colombia.

Su trayectoria académica, su visión y su compromiso con el país y la región, le permitieron desarrollar consultorías en el campo de la bioeconomía que la llevaron a proponer diferentes proyectos, entre ellos, la Cátedra IICA en Bioeconomía y Desarrollo Sostenible, la Cátedra UNESCO en Biotecnología y Objetivos de Desarrollo Sostenible (UTP – Universidad del Quindío – Universidad de Caldas – Universidad Nacional de Colombia, Manizales – CIRAD). Además, trabajó como miembro del Scientific Group for the UN Secretary-General’s Food Systems Summit en el 2021 y ejecutó múltiples asesorías en Agrobiotecnologías y Bioseguridad de los organismos genéticamente modificados (OGM), en Biodiversidad y en Bioeconomía, entre las que cabe destacar la construcción de la Agenda Cuatrienal de Bioeconomía para el Instituto Sinchi, 2021; la consultoría para Technopolis Group como experta de alto nivel en el Proyecto “Asesoría en Políticas de I&D+I” enfocado en apoyar a los países de Centroamérica y el Caribe (CELAC) en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 2018; la consultoría para la F.A.O. como instructora para cursos de Bioseguridad y Biotecnologías desde el 2002 y para la formulación de actividades de desarrollo agrícola desde el 2006; y la consultoría del Proyecto de la OEA “Regulaciones de Bioseguridad en América Latina y el Caribe en el marco del Protocolo Internacional de Bioseguridad”, subproyecto de “Lineamientos para un programa Nacional de Capacitación en Bioseguridad en Colombia. 2002-2003”.

Elizabeth deja un gran legado reflejado en numerosas publicaciones científicas, técnicas y de política centradas en los temas de la biotecnología, la bioeconomía y la biodiversidad. Editó 22 libros, presentó 33 capítulos científicos en libros y publicó más de 50 artículos científicos, sin mencionar sus continuas participaciones en encuentros, charlas, simposios y congresos en los cuales compartió generosamente

su sabiduría a lo largo de varias décadas. Sin duda contribuyó de forma integral al desarrollo de la biotecnología y dedicó su vida a enseñarnos que la ciencia debe estar al servicio de la sociedad y no lo contrario.

Recordar a Elizabeth es regresar a aquellos años en que, guiados por su mirada visionaria y su fe en el futuro del país, nos animaba a continuar estudiando, a creer en nuestros sueños, a construirlos con tenacidad, ética y rigor, a no desfallecer en la adversidad cuando nada parecía funcionar y la esperanza parecía lejana. Ella estaba presente para recordar nuestro compromiso repitiendo la frase *“Quien no vive para servir; no sirve para vivir”*.

Recordar a Elizabeth es agradecer la fortuna que tuvimos quienes la conocimos, fuimos sus alumnos, colegas, amigos y compañeros en la Academia.

Elizabeth, gracias por todo. Su recuerdo siempre vivirá en mi corazón.

Sandra Baena

Miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.