

JOSÉ C. PACHECO MALDONADO

Perfil Profesional

José Constantino Pacheco Maldonado se formó como Licenciado en Biología y Química (1973) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Uptc (Tunja, Boyacá); especialista en Edafología y Biología Vegetal (1984) de la Universidad de Granada Estación Experimental Zaidin; Magister en Biología (1980) de la Universidad de los Andes- UNIANDES (Colombia) y Doctor en Biología (1995) de la Universidad de Oviedo (España); durante estas dos últimos periodos académicos desarrolló estudios relacionados con “Obtención, fusión y cultivo de protoplastos de *Dianthus cariophyllus* y *Dianthus plumarius*” y “RevigORIZACIÓN de Material Adulto de *Pinus nigra* ARN: Criterios Morfológicos y Moleculares”, respectivamente.

José Pacheco fue Investigador durante casi 40 años, profesor titular de la Escuela de Ciencias Biológicas y de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, vinculado con la entidad desde 1979 y, fundador y director del primer Laboratorio de investigación en Ciencias de la UPTC, especializado en Cultivo de Tejidos Vegetales-Grupo **BIOPLASMA-UPTC**.

El doctor Pacheco a través del grupo de investigación BIOPLASMA-UPTC (creado en 1986) articuló la docencia e investigación enmarcada en las líneas de investigación: Limpieza de material, Micropropagación, Organogénesis, Embriogénesis somática, Citogenética y Mutagénesis, Análisis Molecular, Agroecología y Biotecnología Ambiental, y se destaca su trayectoria en el área de Genética y Biotecnología Vegetal, con numerosas publicaciones (artículos, capítulos de libros, cartillas) en revistas especializadas de alto reconocimiento.

Su historia y productividad académica lo hicieron merecedor de reconocimientos por la destacada participación en el campo de la investigación, exaltación a la labor científica e investigativa del Grupo de Investigación que dirigió hasta ayer, exaltación por la productividad a través de la publicación de artículos en revistas de alto impacto y Premio Nacional a la Investigación en las Áreas de Genética y Reproducción Vegetal (Asociación Nacional de Ciencias Biológicas), entre otros.

El doctor Pacheco tuvo dentro de sus objetivos personales y profesionales transferir, adaptar y generar biotecnologías en el área vegetal, a través del desarrollo de proyectos de investigación; brindar el soporte teórico, metodológico, didáctico y de recursos físicos necesarios para el desarrollo de la línea profundización en Cultivo de Tejidos Vegetales; brindar asesoría teórica-científica a profesores y estudiantes de áreas afines; asesorar, apoyar y facilitar el desarrollo de Proyectos de investigación (pregrado y posgrado) y de cooperación intra e interinstitucionales en el área de competencia, así como divulgar conocimientos y avances científicos en el área de Biotecnología Vegetal, ante la comunidad científica y en los diferentes niveles de educación.

En el desempeño y compromiso de su labor, José Pacheco dirigió más de cincuenta trabajos de grado (entre pregrado y maestría), formulando y dirigiendo año a año proyectos I+D intra e interinstitucionales, convenios de cooperación y asesorías a entidades Gubernamentales.

En los últimos años, el investigador desarrolló estudios en favor de los páramos de la región Cundiboyacense, a través de la generación de estrategias de conservación y restauración de frailejones y ecosistemas de páramos, gestionando desde 2010 Convenios de Cooperación. Dentro de las iniciativas se destacan la “Aplicación de procesos biotecnológicos con fines de restauración, recuperación y/o conservación de ecosistemas de páramo de Boyacá: Micropropagación de *Espeletia paipana*, *Espeletia raquirensis* y *Espeletiopsis rabanalensis*” (2011, 2014-2015), a través del cual se logró establecer y multiplicar plántulas de *E. paipana* a partir de embriones cigóticos; “Biotecnología para el manejo y conservación de frailejones. Fase 1. Producción masiva de plántulas de *Espeletia paipana* y establecimiento in vitro de *Espeletia oswaldiana* y *Espeletia tunjana*, especies en peligro de extinción” (2017) y, “Caracterización de suelo y flora de las áreas naturales candidatas para futuros planes o estrategias de siembra de *E. paipana*” (2018).

Los resultados alcanzados por BIOPLASMA-UPTC con el liderazgo del investigador José Pacheco, en el desarrollo de convenios interadministrativos, sentó las bases para la ejecución de proyectos enfocados también en la caracterización molecular y diversidad genética de la población de *E. paipana* existente en cercanías al PNM Ranchería (Paipa), y la implementación de estudios afines con otros frailejones; así mismo, BIOPLASMA-UPTC ha estado vinculado con proyectos de “Restauración ecológica en el Parque Natural Regional Rabanal en el Departamento de Boyacá” enmarcado dentro del Convenio No. 5211740 UPTC-ECOPETROL S.A., mediante el desarrollo de actividades relacionadas con la propagación in vitro de especies tales como: *Puya* sp., *Espeletia paipana*, *Espeletia raquirensis*, *Espeletiopsis rabanalensis*, *Miconia cataractae*, *Monochaetum myrtoideum*, *Bucquetia glutinosa*, *Oreopanax mutisianum*, *Brunellia colombiana*, *Diplostegium phylloides*, *Ocotea fulvences*, *Viburnum* sp., y *Pentacalia pulchella*.

Recientemente dedicó su labor investigativa a la creación y desarrollo del proyecto I+D-Convocatoria de Desarrollo Tecnológico de Base Biológica Departamento de Boyacá, BOYACÁBIO titulado “Implementación de procesos biotecnológicos y agrícolas para el cultivo de materiales limpios de variedades ancestrales de papa (*Solanum* sp.) provenientes de los agro-ecosistemas del departamento de Boyacá” y a impulsar el desarrollo de nuevos convenios de investigación en favor de otros frailejones.

Su familia y equipo de trabajo lo recuerdan como el hombre lleno de principios y valores, el hombre amable, respetuoso, sabio, inteligente, correcto y siempre amigo. Un maestro de verdad. Hasta siempre su mayor orgullo!