

Dra. Paola Andrea Zapata Ocampo

Resumen

Paola Andrea Zapata Ocampo, es Química Farmacéutica, Magíster en Biología y PhD. Es investigadora y docente de la Universidad CES de Medellín-Colombia. Actualmente es la Coordinadora del Comité de Investigación e Innovación del Programa de Química Farmacéutica y la Coordinadora del Grupo de Investigación ICIF CES. Trabaja de manera activa en las Líneas de Biotecnología y Bioprocesos. Su trabajado principalmente se encuentra ubicado en Biotecnología de hongos filamentosos, microlagas y consorcios microbianos; todo para el desarrollo de nuevos bioproductos para diferentes industrias, principalmente bioingredientes para el sector alimentario y bioinsumos para el sector agro. Sus proyectos se caracterizan por estar siempre acompañados de la industria privada. En su experiencia de 16 años en biotecnología, ha trabajado desde la ciencia básica, con estudios de proteómica de hongos filamentosos y sus cambios fisiológicos al ser expuestos a diferentes condiciones de luz, pH, temperatura y agitación, y como estos cambios pueden repercutir en la actividad biológica de estos organismos, obteniendo así resultados en ciencia aplicada, desarrollando un producto para el sector bananero para el manejo de Sigatoka negra, con dos patentes aprobadas, en Colombia y EEUU. Además de los anterior, ha trabajado en la producción de quitina y quitosano para la producción de biopelículas para el recubrimiento de frutas, bioinsumos y matrices para cultivos celulares. Su trabajo se ve evidenciado en artículos, dos patentes, múltiples consultorías a empresas, y su participación en diferentes eventos académicos alrededor del mundo. Actualmente, pertenece a la RED CYTED Internacional BioAli Biotecnología de Alimentos. Privilegia del mismo modo la investigación y la docencia, ya que le apasiona la formación desde sus cursos de Biología molecular y Microbiología aplicada. Dentro de sus reconocimientos, se encuentra el Premio al Inventor del año y Antioquia Piensa en Grande.