



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Los aportes en más de 70 investigaciones convirtieron a la Dra. Mavis Montero en "La científica destacada 2020"

Desde la Escuela de Química de la UCR, la Dra. Montero ha compartido su pasión por la ciencia desde hace 22 años

14 SEPT 2020

Ciencia y Tecnología



La Dra. Mavis Montero nació en Quepos y vivió parte de su niñez en Parrita con su mamá, quien era maestra de escuela y con su papá, agricultor. Karla Richmond

Mavis Montero es una química que lleva **22 años haciendo ciencia**, período en el que ha participado en más de **73 proyectos de investigación** a nivel nacional e internacional.

Desde su área de investigación, la **Química de Materiales**, ha explorado ramas como la física, la biología, distintas ingenierías y desde luego, la química. De manera que, sus aportes significan una gran contribución en el sector industrial, agrícola y salud.

Lo anterior son solo algunas de las razones por las que la Dra. Mavis Montero fue nombrada la **“Científica Destacada del 2020”** por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), que otorga este galardón cada dos años desde el 2010.

La Dra. Mavis se desempeña como docente de la Escuela de Química e investigadora en el Centro de Investigación en Ciencias e Ingeniería de Materiales (Cicima) de la Universidad de Costa Rica (UCR). Pero, fue el 1990, cuando obtuvo el título de Licenciatura en Química de la UCR. Dos años después, en la Universidad de Göttingen en Alemania concluyó su Doctorado en Química Inorgánica y posteriormente sacó su **Posdoctorado en Cristalografía**.

Desde luego, la trayectoria de la Dra. Montero ha llegado más allá de la investigación, pues también se ha dedicado a **despertar vocaciones en jóvenes adolescentes**, a través de los **Campamentos de Ciencias Básicas**. En ellos, estudiantes de décimo y undécimo año de colegio tuvieron un acercamiento poco común a diversos temas de **física, química, biología, biotecnología**, entre otras áreas.

La científica se involucra en estas actividades con la intención de que los jóvenes descubran si tienen afinidad por las ciencias, pues señaló que con ellas se pueden resolver los grandes problemas del país y del mundo. En estos campamentos, han participado jóvenes de San José, Paraíso, Tilarán, Ciudad Quesada, Cañas y Siquirres.

“La Dra. Mavis Montero es una brillante científica, inspirador ejemplo para todas las jóvenes, en especial las de zonas rurales. Personas como ella nos motivan a seguir impulsando la equidad y la participación de mujeres en ciencia y tecnología, que tanto necesita nuestro país para lograr una sociedad y economía basadas en el conocimiento”.

Paola Vega Castillo, jefa de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones.

Asimismo, en sus investigaciones **ha generado metodologías propias para la síntesis de hidroxiapatita** (principal componente inorgánico de los huesos) para lograr producir nanopartículas mediante la biocompatibilidad de este material, así, el componente puede utilizarse en **implantes óseos**, por ejemplo.

Mavis Montero ya ha sido reconocida anteriormente, ya que fue la primera mujer en obtener el premio para científicos jóvenes TWAS – Conicit 2006 otorgado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicit) en conjunto con la Academia de Ciencias del Tercer Mundo.

Actualmente, la Dra. Montero se encuentra trabajando en el proyecto que busca **producir localmente hisopos por medio de impresión 3D**. Los hisopos son un instrumento delgado y de punta porosa necesario para realizar la prueba médica de detección del COVID-19, el cual **escasea en todo el mundo debido a la alta demanda**. Esta iniciativa es liderada por las Facultades de **Ingeniería** y **Microbiología** de la UCR, en alianza con laboratorios privados y con el acompañamiento de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS).

[Valeria García Bravo](#)

**Asistente de Prensa, Oficina de Divulgación e Información**

[valeria.garcia@ucr.ac.cr](mailto:valeria.garcia@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [química](#), [micitt](#), [ciencia](#), [campamento](#).