

---

Vivir | 22 octubre 2008 - 9:18pm

# Una vida dedicada a la ciencia

Por: Redacción Vivir | Elespectador.com

---

*La labor investigativa de Martha Lucía Zequera en el campo de la bioingeniería, fue reconocida por un destacado organismo científico internacional.*

---

A pesar de haberse graduado como profesional en diseño industrial, Martha Lucía Zequera, de 45 años, decidió dedicarse al campo de la salud desarrollando novedosos equipos y objetos de bioingeniería. Sillas de ruedas para hacer deporte, dispositivos de fisioterapia, gimnasios y accesorios para viviendas donde residen personas discapacitadas son algunas de sus creaciones más reconocidas. Pero de la que se siente más orgullosa es de la que aparentemente parece ser la más sencilla: unas plantillas para los pies. Las personas que sufren de diabetes son susceptibles de presentar lesiones en los pies, debido a que pierden sensibilidad, movilidad y tono muscular. Si estas heridas no se cuidan pueden convertirse en úlceras que, de no ser tratadas a tiempo, causarían la amputación de esta parte del cuerpo humano. Conmovida y preocupada por la frecuencia con la que se ven este tipo de casos en los hospitales, Zequera decidió diseñar una plantilla electrónica, mediante la cual se pudieran medir las zonas del pie más propensas a presentar heridas. Con los resultados, que aparecen en la pantalla de un computador, se crea otra plantilla con pequeñas almohadillas incrustadas en su interior para proteger esos puntos. El éxito de este invento, que busca actuar de manera preventiva en los pacientes diabéticos, le mereció el reconocimiento de Colciencias. Al tiempo que dictaba conferencia sobre este proyecto y clases de bioingeniería en la Universidad Javeriana, Zequera decidió convertirse en miembro de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología. Para ello tenía que haber realizado una maestría y un doctorado, los cuales cursó en la Universidad de Dundee (Escocia) y de Strathclyde (Inglaterra) respectivamente. Su labor dentro de este organismo internacional fue recompensada rápidamente. En el 2004 la nombraron presidenta del capítulo colombiano y tuvo a su cargo la organización del Segundo Congreso de Bioingeniería en nuestro país. El evento, que contó con la participación de reconocidos expertos internacionales, se llevo a cabo en el Capitolio Nacional. Durante los meses siguientes continuó realizando eventos, conferencias y foros. El año pasado, todos los miembros de la Sociedad se reunieron en Francia para otorgarle un reconocimiento a su gestión y premiarla como la mejor del mundo. No lo podía creer. Las noches en vela, las largas jornadas

de estudio, la soledad que la acompaña, pues tuvo que escoger entre formar una familia o dedicarse a su profesión, habían valido la pena. Entusiasta, llena de energía y satisfecha por la labor cumplida, Zequera regresó al país para continuar con sus clases y sus proyectos investigativos. En días pasados recibió nuevamente una grata sorpresa: los directivos de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología, la más grande del mundo en este campo, la nombraron representante de América Latina. Un cargo honorífico que estaba ocupando México y que por primera vez ejercerá nuestro país. La calidad científica en la presentación de trabajos en congresos internacionales, la organización de eventos de alto nivel, la cooperación con otros países para desarrollar proyectos y la capacitación a estudiantes para que organicen foros sobre bioingeniería, fueron los logros que tuvo en cuenta este organismo para tomar la decisión. Consciente de la responsabilidad que implica su nuevo cargo, Zequera confiesa que este reconocimiento es un incentivo para la ciencia en nuestro país y un eslabón más en su carrera profesional, que está pasando por su mejor momento. [msuarez@elespectador.com](mailto:msuarez@elespectador.com) [1] Avances en Bioingeniería Durante los últimos años Colombia ha logrado desarrollar grandes proyectos y avances para la salud relacionados con esta ciencia, que tiene como objetivo preservar la vida. Algunos de los campos en donde, según Martha Lucía Zequera, el país se ha destacado más son: **1.** Robótica médica: elaboración de prótesis o de aparatos para suplir discapacidades físicas. **2.** Procesamiento de señales biológicas. **3.** Biomateriales: usar tejido biológico de animales como el cerdo, para regenerar tejido humano. **4.** Neurociencias: estudios del sueño y avances en cardiología como, por ejemplo, el nanomarcapasos o el corazón artificial. **5.** Instrumentación biomédica. **6.** Telemedicina.

---

**Dirección web fuente:**

<http://www.elespectador.com/impreso/articuloimpreso85529-una-vida-dedicada-ciencia>

**Enlaces de esta nota :**

[1] <mailto:msuarez@elespectador.com>

---

COPYRIGHT © 2008 [www.elespectador.com](http://www.elespectador.com)

Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular.

Reproduction in whole or in part, or translation without written permission is prohibited.

All rights reserved 2008 EL ESPECTADOR