Doce ideas que debes saber sobre John Bustamante Osorno

Por: Unidad de Apropiación Social del Conocimiento

Creador de prototipos, tecnologías y métodos aplicables en la cardiología para mejorar la salud de las personas. Nuestro invitado es médico y cirujano, doctor en cardiología, investigador reconocido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia en su máxima categoría: Emérito.

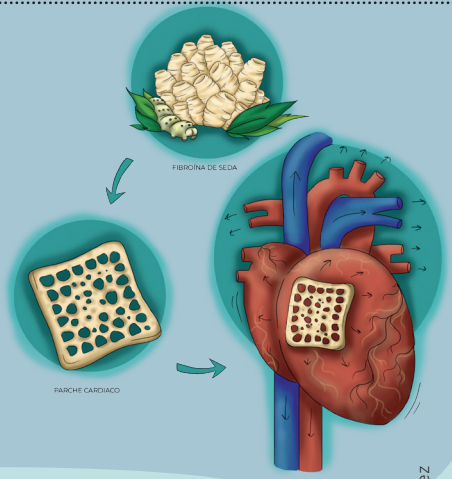


Ilustración: Valentina Lambriño Ramírez

1 Nació en Medellín, en un hogar conformado por sus padres y tres hermanos. Como toda su familia es de Barbosa, Antioquia, al poco tiempo de nacido regresaron a dicho municipio, donde transcurrieron sus primeros años de vida en una casa grande con patio interior y solar.

2 Su madre, Elva Osorno de Bustamante, se dedicó al hogar y la familia, pero siempre con una gran vocación por servir a los demás. Egresada del Colegio La Presentación, su interés por las causas sociales la llevó a ser presidente nacional de las egresadas de esta institución, a formar parte del Concejo Municipal de Barbosa y a apoyar distintas causas sociales en pro de la niñez y los adultos mayores.

3 Su padre Guillermo Bustamante Zapata, abogado, fue también un hombre de mucho compromiso social y actividad política: fue alcalde de Envigado, Puerto Berrío y Cisneros. Se desempeñó como director de la Beneficencia de Antioquia (Benedan) y jefe del Tránsito Departamental de Antioquia. Lo recuerda como un orientador. Una persona con quien podía hablar y pedir recomendaciones para la vida. "Él daba su punto de vista, pero dejaba que uno tomara la decisión".

4 Aprendió de su familia y entorno cercano a estar siempre activo, que la prioridad no era el adquirir dinero sino hacer en la vida lo que satisficiera el alma. Sus primeras letras las aprendió en Barbosa.

5 Cuando se trasladan a Medellín, junto con sus hermanos, continuó su formación en un colegio católico de Misioneros Javerianos de Yarumal, Antioquia, donde se graduó de bachiller. Tuvo un alto resultado en las pruebas del Estado, especialmente en matemáticas, física, razonamiento abstracto y biología.

6 Sus hermanos estudiaron antropología, bacteriología y laboratorio clínico, y contaduría. Pero a él siempre le gustó la medicina. Las lombrices, hormigas y moscas fueron sus primeros objetos de estudio. Disfrutaba observar, en el solar de su casa, el comportamiento y reacción de estos animales frente a distintos elementos o estímulos, como la tiza y el agua.

7 Su curiosidad fue tan grande que lo llevó de adulto a estudiar el corazón humano, en los laboratorios más reconocidos en el ámbito científico, como el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, en Ciudad de México, y en el Instituto de Cibernética, en Barcelona (España).

Temas como los circuitos eléctricos, las bombas de flujo, los dispositivos mecánicos, salud y la tecnología capturaban toda su atención.

8 Su profesora de primero de primaria incentivó en él la curiosidad y le "acolitaba" sus experimentos, pero también lo regañaba mucho porque a veces llevaba animalitos en frascos a la clase y se distraía jugando.

9 En la década del 70 optó por estudiar medicina en la Universidad Pontificia Bolivariana. Cuenta que a él y sus compañeros les tocó ganarse a pulso el reconocimiento y respeto académico en los lugares de práctica y rotación, que por trayectoria normalmente ocupaban estudiantes de la Universidad de Antioquia, pues el programa de Medicina era nuevo en la UPB.

10 Cursos como Biofísica y Física Médica eran sus favoritos. Los doctores y pioneros de la bioingeniería en Colombia, Ignacio Escobar y Jorge Reynolds, se convirtieron en sus ingenieros referentes. Recuerda su año de servicio rural en el municipio de Ciudad Bolívar, Antioquia, como una época de aprendizaje clínico y quirúrgico.

11 Motivado por la literatura científica, en donde para describir fenómenos utilizaban conceptos físicos y matemáticos, con su amigo Óscar Alzate, un físico profesor de ingenierías de la UPB y, con el apoyo de Isaac Tachman, para su momento director del Centro de Investigación para el Desarrollo y la Innovación (CIDI), en la UPB, emprende su primer proyecto de investigación: *Estudiar la regeneración neuronal en lombrices rojas californianas*.

12 En la década de los 90 obtuvo una beca de Colciencias para formar doctores y partió hacia Bellaterra, Cataluña (España), a estudiar el doctorado en Ciencias Médicas en la Universidad Autónoma de Barcelona. Hoy, aunque ya disfruta de su jubilación, continúa investigando en el Laboratorio de Bioingeniería de la UPB en Medellín, y aportando su experiencia como comisionado del Ministerio de Salud y Protección Social ante la Dirección de Dispositivos Médicos y otras Tecnologías del Invima, para mejorar la calidad de vida de las personas.



Luego de graduarse de Medicina, tomó distintos cursos de ciencias básicas e ingenierías como cálculo, física estática y dinámica e integrales, entre otros temas.

Ilustraciones: Luz Durango Doria y Sara Cardona Zuluaga

Estas doce ideas sobre **John Jairo Bustamante Osorno** resultaron de una entrevista con el investigador. Ingenio agradece a Claudia Patricia Gil Salcedo, de la Unidad de Apropiación Social del Conocimiento de la UPB, por su compromiso con la elaboración de este contenido.