

# MARTHA ALEJANDRA LOMELÍ PACHECO

ALEJANDRA CARLOS PACHECO  
NOELIA MARTÍNEZ LÓPEZ



Una de las cosas más complejas de internarse en el mundo de la ciencia es saber explicarla, difundirla y divulgarla a quienes no tienen un acceso y acercamiento a ella. En esta ocasión te contaremos el sueño de una mujer que desde niña deseó dedicarse a la ciencia y promoverla, ella es la maestra Martha Lomelí, quien se dejó llevar por un programa televisivo para dedicarse a su más grande pasión: divulgar la metalurgia e ingeniería de materiales.

Nació el 27 de marzo de 1982 en la ciudad de San Luis Potosí, sus padres son Leonardo Lomelí Martínez, jubilado como inspector de educación, con especialidad en historia, por la Escuela Normal Superior de Puebla y de la abogada especializada en docente por la Escuela Normal Superior de México, Martha Pacheco Torres, jubilada como subdirectora de una escuela secundaria de la capital.

Cuando Martha cursaba el bachillerato en el Instituto Salesiano Carlos Gómez, quedó encantada al ver las aventuras de aquel científico excéntrico que en cada episodio hacía experimentos cómicos y originales, así es, hablamos de *El mundo de Beakman*. Ella miraba, repetía y buscaba con qué hacer los experimentos, de allí nació su interés: “siempre trataba de recrear y buscar el porqué; en la preparatoria me gustaba la química en el laboratorio y actualmente disfruto trabajar más en el laboratorio que en la oficina”.

Este programa fue la que la impulsó a estudiar la carrera de Ingeniería Química en la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP y posteriormente la Maestría en Metalurgia e


Ingeniería de Materiales en la misma institución; su tesis se enfocó en materiales cerámicos: “cuando terminé se dio la oportunidad de trabajar por proyectos, estuve dos años con el doctor Octavio Domínguez; después se abrió una plaza de técnico académico en el Instituto de Metalurgia, la cual ocupé desde el 2013 hasta la fecha, donde los últimos años me he dedicado a la caracterización de materiales cerámicos por medio de espectroscopia infrarroja visible, por microscopía electrónica de barrido, ese es mi trabajo diario”.

Un dato curioso es que aún estando en bachillerato se le pidió elegir un club alterno a sus materias y escogió periodismo: “me gustaba escribir, hacer reseñas y artículos, de ahí nació mi gusto por la divulgación, pero cuando comencé a estudiar la carrera me absorbió tanto que dejé de hacerlo; un día vi la gaceta *Sinergia*, entonces volví a intentarlo, aunque el primer artículo me resultó difícil porque no estaba acostumbrada a escribir; cuando vi publicada mi colaboración me gustó, tuve muchos años el artículo a la vista, entonces retomé la escritura y comencé a colaborar con la revista *Universitarios Potosinos*”.

Ese gusto por transmitir a otros su trabajo lo observó la entonces directora del Instituto de Metalurgia, la doctora Isabel Lázaro Báez y la invitó a formar parte del Grupo de Divulgación del Instituto, por lo que tuvo que tomar capacitaciones con cursos en la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica A. C. (SOMEDICYT) y en la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación (Rediciti), así que su amor por la divulgación creció.

Además de su trabajo de investigación colabora con varias mujeres del área de la química de diferentes universidades, dos de ellas en la UNAM, otra en el INAOE en Puebla, hace trabajo vocacional para chicas de preparatoria — y más jóvenes— para que se integren a carreras científicas. También trabaja en un programa de mentorías del Copocyt para mujeres estudiantes de bachillerato, y en otro de mujeres líderes STEM en el ámbito internacional y forma parte de la Red Mexicana de Periodismo Científico.

En un futuro cercano le gustaría realizar una estancia en el extranjero o en alguna universidad nacional como la UNAM o la UDG, ya que le fascina el área de materiales y llegar a la formulación de nuevos productos: “hace algunos años trabajé en la elaboración de un gel antibacterial a base de cloro; desafortunadamente, el proyecto no progresó y quizás es buena idea retomar el tema. Ahora con la pandemia se ha hablado de materiales con ciertas capas de metales antibacteriales, tal vez buscar otros elementos y una forma económica de obtener para desarrollar en diferentes tipos de productos”.

“Me gusta hacer ciencia, divulgación, enseñar. Uno de mis objetivos principales es quitarle a la personas el miedo que tienen sobre la ciencia, que la dejen de ver como algo obscuro o con poco acceso y que más mujeres ingresen a este campo, aunque creo que cada vez están mejorando las estadísticas; hay que apoyar las vocaciones científicas, es necesario involucrarnos todos en ese aspecto”, concluyó. 

## APUNTES

■ Su pasatiempo favorito es ir al cine.



■ Su deporte es la natación.



■ Es fanática de Coldplay, aunque la música depende de su estado de ánimo.



■ Colecciona elementos químicos, entre ellos, el vanadio, único elemento descubierto en México.

