

José Zagal recibió el premio Nacional de Ciencias 2024

# Premian a químico que se dedica a obtener hidrógeno del agua

ARIEL DIÉGUEZ

**J**osé Zagal Moya, que este jueves recibió el Premio Nacional de Ciencias Naturales 2024, recuerda que su padre, don Heráclito, le estimuló el interés por la ciencia de la única forma que se podía: con libros y con revistas.

Doctor en química de la Case Western Reserve University de Ohio, Estados Unidos, y académico de la Facultad de Química y Biología de la Usach, obtuvo el 2018 el premio Fellow de la Royal Society of Chemistry, del Reino Unido, por sus "contribuciones sobresalientes" a diversas áreas de la electroquímica. Su especial preocupación es una que conoció en el colegio, en Talca: obtener hidrógeno del agua para usarlo como energía.

**Profesor, ¿cuándo le dijeron por primera vez "esto es química"?**

**Doctor en química y académico de la Usach tiene un especial interés en el hidrógeno verde.**

"Fue un proceso del cual se habla mucho hoy día: el hidrógeno verde. Aprendí en el colegio a fabricar hidrógeno en tubitos, haciéndole pasar corriente a una solución acuosa. Eso me marcó para siempre. Tenía un pequeño laboratorio en la casa. Eso fue antes de entrar a la universidad".

**¿Qué hacía en ese laboratorio? No incendió la casa, ¿cierto?**

"Jeje. Distintos experimentos, los cambios de colores. Me llamaba la atención el cambio de color de los metales. Empecé a entender los colores de las cosas. Mi padre me estimuló mucho. Él no alcanzó a verme en la universidad. Murió antes, de cáncer. Cuando estaba en su lecho de muerte, me preguntó por la ciencia. Prácticamente fueron sus últimas palabras. Eso me entusiasmó más todavía, porque dije *si hubiera una*



El profesor Zagal tenía un laboratorio en casa cuando era niño.

*cura para esta enfermedad.* Creo que él quería saber si me iba a dedicar a la ciencia, porque estaba a punto de entrar a la universidad. Le dije que sí, por supuesto. Creo que eso lo tranquilizó, porque vio que yo podía tener posibilidades. Él percibió el interés muy grande que yo tenía".

**¿Cómo era su padre?**

"No era científico. Era contador, pero era un intelectual. Él me marcó mucho. Me compraba libros y revistas científicas. Yo leía mucho cuando chico. Me empecé a motivar mucho. Me acuerdo cuando tiraron los primeros satélites al espacio. Todo eso me

impactó muchísimo".

**El único momento en que el mundo común habla de química es cuando ve que una pareja se lleva bien. "Tienen química", dicen.**

"Jaja. En la medicina, las emociones, los estados de ánimo, tienen que ver con la química. La química del cerebro. La química está metida en todos lados y se hermana con la biología, con la física. Veo a la ciencia como un todo más que a la química como una disciplina. Hago un poquito de física, a veces, me meto a la biología. Es la ciencia la que me gusta".