

Química

El éxito se inicia con una simple decisión

Para la coordinadora de la especialidad de Química, Nadia Gamboa, la satisfacción más importante que le ha ofrecido su carrera es ver los éxitos de sus alumnos. Para la Doctora en Ciencias Ambientales de la Universidad en Concepción, el éxito es algo que todos podemos conseguir, pero por lo que se debe luchar duro y parejo. Y además debe guiarnos siempre un norte, una meta que nos inspire no sólo a alcanzar nuestros sueños, sino también a ser mejores personas.



“En el mundo que nos rodea observamos incesantes reacciones químicas en el que unos cuerpos desaparecen y se transforman en otros distintos. Al quemar carbón en el hogar se obtienen cenizas y un gas, anhídrido carbónico, que se escapa por la chimenea al mismo tiempo que se desprende calor. Un trozo de hierro, dejado a la intemperie se transforma al cabo de cierto tiempo en óxido de hierro. Las plantas absorben el anhídrido carbónico del aire y mediante reacciones químicas, llegan a transformarlo en tejido propio. La química trata de explicar cómo y por qué se producen dichas transformaciones.”ⁱ

Vocación que viene desde la escuela

Para Nadia Gamboa la química fue un descubrimiento durante su etapa de secundaria, durante su participación en un taller de ciencias. Su profesora como bióloga trataba que el taller se relacionase con ese tema y en realidad fue así mi acercamiento a las ciencias. “Pero ella se dio cuenta de que a mí, yo quería saber cómo porque, porqué ocurre algo, porqué es así, parecía niña de colegio. Entonces vas avanzando en la secundaria y vas tocando otros temas”.

Nadia recuerda que: “siempre me gustaron las ciencias, desde pequeña me gustaban las clases de biología de soluciones, cuando nos decían ‘traiga usted hoja’ -llevaba hojas-, ‘traiga la flor’ -habría la florecita-, me emocionaba todo lo que tuviera que ver, pero con las plantas.” Uno de los momentos que la ayudó a enfocarse en la química y dejar otros aspectos de la biología fue:

“Cuando tenía 14 o 15 años, tenía clases de zoología, en la que tenía que disecar animalitos, primero buscabas tu cuy, jugabas con tu cuy toda la mañana y después a medio día que era la clase había que partirlo, entonces llorábamos todas. Ahí dije no, biología no hago, porque es todo: zoología y botánica”.

Para nuestra magister el apoyo que tuvo de sus padres fue in valorable, señala que: “Mi mamá me dijo: ‘tú en un mundo moderno tienes que tener un carrera tienes que ser una mujer autosuficiente’ y mi padre, somos todas mujeres, me decía: ‘yo no les dejo ningún dinero, les dejo educación ¿qué quieres estudiar? – química- Pero vas a tener dinero, puedes ganar algo (mi padre es contador), bueno yo me voy a sentir feliz, mi hija lo que usted quiera.”

Nadia destaca que no sólo en química, sino que en cualquier carrera es importante que la persona sienta que cuenta con un respaldo familiar, que creo que es la receta para el éxito. Ya que si tienes unos padres que te dicen estudia lo que quieras, asegúrate de que con eso vas a ser independiente y además un colegio donde identifican cuáles son tus características, cuáles son tus habilidades y te enrumban correctamente, entonces tienes la mitad del problema resuelto, el resto ya depende de ti y de las ganas que le pongas a tu profesión.

Formulando el paso académico

Sobre su experiencia en la universidad menciona con una sonrisa: “El primer semestre entendí porque a ciencias (EE.GG.CC.) le decían los limones, los exprimían y los votaban, no’, era muy difícil”. Ya que como después explica: “una cosa es salir del nivel de exigencia de tu colegio en el cual se trabajaba en una proporción muchísimo menor que el de una universidad como la nuestra”.

Nadia rememora que una de las cosas que más le ayudó en su carrera durante su etapa universitaria fue que: “Yo hice algo antes de ingresar y es que yo quería tener idea de que era la carrera y a pesar en esa época te repartían panfletos, folletos en donde más o menos se describía el campo de acción, quería saber más. Por eso agarre y llamé por teléfono a la universidad, y tuve suerte, pues alguien en algún lado me dijo: ‘la vamos a comunica con química’. Entonces me deben haber comunicado con alguna de las que debe haber sido mi profesora. Y esta persona me explicó la carrera, me aclaró algunas cosas y con eso me dije, ya estoy bien. Lo curioso es que nunca supe quién fue la profesora, nunca se me ocurrió llamar o averiguar.” Y cómo bien apunta: “es extraño he sido tan curiosa para tantas cosas, pero para esta en particular no lo fui”.

Una de las cosas que aprendió en la Facultad es que: “Si tú quieres ser algo debes ir a buscarlo, no puedes ser pasivo”. Para Nadia esto es una regla de oro a seguir, no sólo para estudiantes, sino para cualquier persona, que tenga metas o sueños. Las cosas no se dan por si solas. Oportunidades las tenemos todos, el cómo las aprovechamos o las dejamos pasar es lo que determina cómo somos o quienes queremos llegar a ser.

Una de las cosas que debió afrontar sobre su carrera: “La tradición de enseñar la asignatura de Química desde un punto de vista científico trae como consecuencia que los contenidos resulten inaccesibles, incomprensibles, hasta llegar al punto de que esta asignatura se perciba como irrelevante para la vida de los alumnos.”ⁱⁱ

Panorama laboral

Para la coordinadora de química, un estudiante de esta especialidad debe buscar dos cosas: querer respuestas y querer hacer algo para encontrarlas. Pero que además debe tener habilidad, mucha curiosidad e iniciativa, una buena destreza manual y que definitivamente tiene que ser disciplinado, metódico, riguroso, autocrítico.

Una de las virtudes de los alumnos es que: “ingresan pensando en problemas ambientales, lo cual es invaluable, si consideramos las condiciones climáticas que atraviesa el Perú, por no decir el mundo”. Es por esto que: “Las empresas buscan un tipo emprendedor, con mucha iniciativa, con mucho aplomo, desenvoltura, con mucha personalidad, alguien que tenga la capacidad de desempeñarse en un laboratorio o espacio de la empresa y que pueda ir más allá de las fronteras de su espacio para entablar vías de diálogo con especialistas de otras profesiones.” Para Nadia la experiencia de la interdisciplinariedad en un químico va a ser el pan de cada día en su profesión, es por eso que los alienta a trabajar con grupos siempre distintos. Otra de las cosas que Nadia tiene claras de la carrera es que: “No hay vuelta para atrás, el estudiante que egresa de química de nuestra universidad, en algún momento de su vida va a hacer un Post Grado.”

Finalmente señala sobre la vocación que: “Deben ir por el camino que ellos decidan, ellos deben ser los autores de sus propios destinos, pero en forma responsable y que sepan que al principio van a sufrir, no van a ganar mucho dinero al iniciarse, que tienen que ser conscientes de que todo el mundo empieza en algún momento y que nunca empiezas siendo el gerente de la empresa, que uno empieza desde abajo y que uno siendo humilde, correcto y paciente, le va a pasar lo que a muchos otros que tienen un camino exitoso que los espera, pero que deben estar atentos a las oportunidades.”

Por: Augusto Villarroel

Lima, 2011

ⁱ FIGUEROA, Miguel y Recuerdo Guzmán. *Química*. USA: Firms Press, 2010. p 13.
<<http://site.ebrary.com/lib/bibliotecapucpsp/Doc?id=10360805&ppg=13>>

ⁱⁱ MONDEJA GONZÁLEZ, Diana. ¿Por qué educación virtual en Química para ingenierías de perfil no químico? En: *Memorias Universidad 2008*. Cuba: Editorial Universitaria, 2010. p 3.
<<http://site.ebrary.com/lib/bibliotecapucpsp/Doc?id=10365415&ppg=3>>

