

Semblanza del doctor Ignacio González Martínez

Margarita Rosa Gómez Moliné

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México. Av- 1º de Mayo s/n, Cuautitlán Izcalli 54740, Estado de México, México.

Es un placer y un gran honor para mí presentar al doctor Ignacio González Martínez, a quien tuve el gusto de conocer como alumno en la Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán, y con quien compartí numerosas e interminables discusiones en el campo de la docencia, en particular, de la química analítica. En sus años como estudiante de licenciatura Ignacio se caracterizó por ser un alumno entusiasta, activo, con gran sentido de responsabilidad y extrovertido, que comentaba con énfasis lo que aprendía y nunca dejó de asombrarse por un nuevo conocimiento. Indudablemente contagiaba su gran entusiasmo a sus compañeros y llevaba las discusiones académicas fuera del aula. Años más tarde, ya como profesor, mostró una preocupación constante en la docencia centrada en los alumnos, impulsándolos hacia un pensamiento racional, inquisitivo, enfocado no solo en el aprendizaje, sino en la búsqueda de nuevos conocimientos.

El doctor González Martínez continuó su formación en la Universidad Pierre et Marie Curie en París, Francia, donde presentó y defendió brillantemente su tesis de doctorado en 1983, titulada "Estudio electroquímico de reacciones en sales fundidas".

A su regreso a México, se incorporó a la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, con proyectos académicos e ideales bien definidos, los cuales en sus propias palabras son: "comprender cómo funcionan los procesos en la naturaleza, para poder controlarlos y predecirlos, y así, desarrollar ciencia en México y para México". Desde entonces Ignacio González se dedica intensamente a numerosas labores académicas, de investigación, de divulgación, de docencia, de formación de nuevos investigadores, de servicios a la industria.

Intentaré describir sucintamente algunas actividades que ha desempeñado sobresalientemente en su trayectoria académica. El doctor Ignacio González imparte los cursos de química analítica, química experimental, electroquímica y química general en la UAM-I; adicionalmente ha impartido numerosos cursos relacionados con su área de especialidad en más de una decena de diferentes instituciones de educación superior. Ha sido invitado a impartir más de treinta conferencias de divul-

gación y ha colaborado en más de una veintena de diferentes seminarios académicos.

Con respecto a las actividades de investigación, ha llevado a cabo numerosos proyectos financiados por CONACYT, por PEMEX, por el Fideicomiso para la Infraestructura de los Estados, y por Industrias Peñoles, entre otros, en los cuales desarrolló metodologías electroquímicas aplicadas a los procesos hidrometalúrgicos de lixiviación, cementación y separación de metales, y a la sustitución de cianuros en la extracción de oro y plata. Por otra parte, también ha desarrollado estudios acerca de las capas de corrosión formadas en los reactores, estudios que permiten mejorar la capacidad de los inhibidores químicos. Es pertinente señalar que el doctor González Martínez tiene varias patentes nacionales e internacionales, ha publicado más de ciento cuarenta artículos de investigación original, y es autor de más de dos decenas de capítulos en distintos libros. Ha divulgado ampliamente los resultados de sus interesantes trabajos mediante más de doscientas cincuenta presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Su libro intitulado "Principios y aplicaciones de los procesos electroquímicos" se ha convertido en un clásico, tanto para alumnos como para los profesionistas interesados en el tema. Sus actividades las ha desarrollado con colegas y alumnos, y bajo su supervisión académica se han graduado dos decenas de doctores y una treintena de maestros en ciencias.

En esta era de la electricidad, el doctor González Martínez y su grupo de investigadores están enfocados en cuatro líneas de trabajo que consideran importantes para México, las cuales consisten en: (a) los estudios referentes a la industria de procesamiento de minerales, donde se estudia la reactividad de los concentrados y minerales provenientes de las minas mexicanas, para mejorar y/o proponer otros métodos de extracción de metales, sustituyendo los cianuros por otros reactivos menos contaminantes. (b) Los estudios sobre la refinación del petróleo, en particular, sobre el proceso de corrosión del acero en los ductos, contenedores y los reactores de las refinerías mexicanas, los cuales son atacados por el alto contenido de ácido sulfhídrico en el crudo y refinados. (c) Investigaciones referentes a la reactividad electroquímica de diversas sustancias, en particular, de productos naturales extraídos de plantas mexicanas, con el fin de encontrar nuevas sustancias bioactivas. (d) Diseño de reactores electroquímicos para remediación ambiental, con el fin de recuperar metales como cobre, plomo, zinc y cadmio de aguas provenientes de la industria de los recubrimientos y de la minera, y otros para degradar los colorantes, cresoles y azúcares provenientes de las aguas de desecho de las industrias textil, petrolera y alimenticia.

Nota Editorial. Presentación realizada por la maestra Margarita Rosa Gómez Moliné del doctor Ignacio González Martínez en atención a la entrega del Premio Nacional de Química *Andrés Manuel del Río* 2007 de la *Sociedad Química de México*, en el área de Investigación, durante el 42º Congreso Mexicano de Química y del 26º Congreso Nacional de Educación Química, celebrados el Guadalajara, Jalisco, del 22 al 26 de Septiembre del 2007, en el Hotel Fiesta Americana Guadalajara.

El doctor Ignacio González ha desplegado una importante actividad académico-administrativa al fungir como miembro de numerosas Comisiones, Comités y Jurados de muy diversa índole, entre los que puede mencionarse su membresía como Jurado del Premio Nacional de Ciencias y Artes.

La labor del doctor González Martínez ha sido previamente reconocida en diferentes ámbitos, y es pertinente mencionar que recibió el Premio a la Investigación 2002 en el área de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, el Premio José Antonio de Villaseñor y Sánchez, que otorga el Gobierno del Estado de San Luis Potosí, el Reconocimiento por su trayectoria académica por la Sociedad Mexicana de Electroquímica, por mencionar algunos.

Después de 24 años de haber defendido su tesis doctoral y haberse propuesto “comprender cómo funcionan los procesos en la naturaleza, para poder controlarlos y predecirlos, y desarrollar ciencia en México y para México”, el doctor Ignacio González Martínez ha mostrado sobresalientemente cómo hacerlo con sus contribuciones al avance del conocimiento de la electroquímica y sus aplicaciones, en la continua búsqueda de soluciones a los problemas de las industrias minera y petrolera, así como en la formación de recursos humanos de alto nivel. Lo anterior le ha merecido el Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río”, correspondiente al 2007 que otorga la Sociedad Química de México, en el área académica en investigación, por lo cual le felicito de todo corazón.