

# Andoni Garritz, una vida plena

Jorge Rafael Martínez Peniche\*



## Introducción

Andoni, el Dr. Andoni Garritz Ruiz, amó a la Facultad de Química y le dedicó su vida.

Tuve la fortuna de que Andoni fuera mi maestro, mi mentor; pero sobre todo mi amigo. Compartí con él pasiones, ilusiones, esperanzas. El gusto por la música, los deportes, la literatura, la enseñanza, la química teórica, las matemáticas, el cómputo. Quizá por ello coincidimos en muchas ocasiones en la aventura.

Además de que Andoni era un hombre íntegro, en toda la extensión de la palabra, Andoni era un hombre universal al hacer plenamente honor a la máxima de Terencio: "Hombre soy y nada humano me es ajeno".

Por todo esto, es un gran honor para mí compartirles un poco de mis vivencias con él.

## El Dr. Garritz como formador de recursos humanos: sus tesis célebres

En la compañía de sus queridos amigos de la generación 67-71, entonces inseparables: Paco Lozano, Pancho Medina, César Bárzana, Hugo Tórrens y Chucho Gracia, Andoni realizó su tesis de licenciatura bajo la dirección del Mtro. Jorge Ludlow Landero, realizando un trabajo con enfoque social.

Tras titularse, Andoni se incorporó completamente a la continuación de sus estudios de posgrado, pero principalmente se dedicó a la noble tarea de formar nuevos profesionistas.

Con el riesgo que la memoria me falle (y de que no todos hayan hecho la tesis con él), quisiera mencionar que Andoni fue un gran mentor para los siguientes cinco distinguidos alumnos:

- Q. Raúl Varela Gómez, quien, con los conocimientos de cómputo adquiridos con Andoni, fue contratado por Hewlett-Packard en donde llegó a ocupar los más altos niveles directivos para América Latina y, al jubilarse, fue Secretario de Planeación e Informática de la Facultad de Química.
- Q. Jorge Doroteo Arango Magaña, a quien por obvias razones llamábamos "Pancho Villa", un químico exitoso en el norte del país (primero en Baja California y ahora en Sonora) y a quien se cita en el libro *Estructura Atómica* por sus contribuciones al octavo capítulo.
- Dr. Renato Lemus Casillas, alumno de la materia de *Simetría Molecular* de la Maestría en Ciencias Químicas, asignatura en la que asistí a Andoni como ayudante de profesor.

Un día, el Dr. Alejandro Frank Hoefflich (actualmente profesor emérito de la UNAM), hojeó mi tesis de licenciatura y me dijo:

- "¿A poco los químicos saben *Teoría de Grupos* y *Grupos de Simetría*?"
- "¡Claro Alex!", le contesté. Me dijo que le sorprendía, que ni siquiera se lo imaginaba.

Poco tiempo después, el Dr. Hoefflich me pidió que le recomendara a alguien que supiera bien simetría, y sugerí a Renato, quien hasta hoy trabaja en el Instituto de Ciencias Nucleares, donde es uno de los investigadores más connotados. Digo esto para resaltar que Renato aprendió simetría con Andoni.

\*Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México  
mpeniche@unam.mx

- Dr. Fernando Colmenares Landín. Fernando fue un alumno de la FES-Cuautitlán; aní le impartí las materias de Físicoquímica I y Unión Química. Un día me manifestó que quería hacer su tesis en cuántica; sin más, le pregunté que qué planes tenía para ese día y, al no haber ninguno, lo llevé en mi coche a Ciudad Universitaria para presentarle a alguien que sí sabía cuántica. Entonces fuimos a visitar a Andoni, quien de inmediato lo aceptó como tesista. Posteriormente, Fernando logró la Jefatura del Departamento de Física y Química Teórica de la Facultad de Química.
- Dr. Alberto Vela Amieba. Investigador brillante del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN). Uno de los mejores químicos teóricos de México.

### **El Dr. Garritz como difusor del conocimiento: su amada revista Educación Química**

Su servidor tuvo la fortuna de formar parte del Consejo Editorial de la “mejor revista del Universo” (como la llamaba Andoni): *Educación Química*, prácticamente desde su fundación.

Les comparto que a mí siempre me han dicho Jorge, mi primer nombre, pero por alguna razón Andoni siempre me dijo Rafael, mi segundo nombre. Quizá porque el *Piolín*, mejor conocido como el Dr. Rafael Moreno Esparza, y yo pasábamos mucho tiempo juntos y Andoni solía gritarnos por el pasillo: “Hola Rafaelés”.

Esa es la historia de por qué mi nombre como colaborador del Consejo Editorial de dicha revista apareció durante muchos años como Rafael Martínez Peniche; hasta que un día le pedí a Andoni que lo cambiara. Andoni me prometió que le pediría a Arturo Vigueras hacer el cambio. Sin embargo, a partir de ese momento, Andoni me empezó a llamar cómicamente “*Jorge Rafail*”, (haciendo un tonito como de “María Candelaria”).

Por cierto, les diré que a Andoni el procesador y la automatización en la edición de textos le jugó una broma, pues al usar el corrector automático de ortografía, su apellido fue cambiado, y por algún tiempo fue conocido como “*Dr. Garrita*”.

### **El Dr. Garritz como funcionario: sus logros en la UNAM**

Tal vez una de las primeras funciones que desempeñó Andoni en la administración central de la UNAM fue la de dirigir el *Programa de Integración Docencia Investigación*, conocido como PIDI. El encargo implicó una labor titánica, pues pretendía poner en acuerdo a las Facultades con los Institutos, cosa que parecía imposible en esos tiempos.

Como ya era una constante, el empeño de Andoni lo llevó a conseguir grandes avances en este acercamiento y se condujo a lo que ahora se tiene con los posgrados (e incluso las licenciaturas), con sedes en varias entidades de la UNAM, en el sentido de que estén totalmente integradas, tengan un mismo propósito y compartan tanto alumnos como proyectos de investigación.

La Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán me hizo el honor de encargarme la relación con el PIDI y, así, tuve la oportunidad de volver a interaccionar con el Dr. Garritz. La sede del PIDI se ubicaba en una casa en la colonia Copilco, creo que en la calle de Filosofía y Letras. Ahí conocí a Beatriz Caudillo, “Betty”, una amable jovencita que fue secretaria de Andoni por muchos años.

### **El Dr. Garritz como investigador: pionero en temas de ciencia dura**

Quisiera hablarles brevemente del Andoni investigador en temas duros de Ciencia. En 1975 Andoni obtuvo el *Hylleraas' Award* del Curso de Verano en las áreas de Química Cuántica, Física del Estado Sólido y Biología Cuántica de las universidades de Uppsala, Suecia y Florida, EE. UA.

En esa época, el Departamento de Química Teórica de la Facultad de Química era un auténtico trabuco. Les mencionaré a quienes formaban parte de él, esperando no olvidar a nadie.

**Los grandes:** Dr. Jaime Keller Torres, “el jefazo”, Dra. Sara Elvia Meza Galindo, Dr. Germund Höjer, Dra. Carmen Varea Gilabert y Dr. Alberto Robledo Nieto.

**Los medianos:** José Luis Gázquez Mateos, Andrés García Rejón, Andoni Garritz Ruiz

**Los chicos:** Miguel Antonio Costas Basín, Javier Pedro Bourges Rodríguez, Federico Carlos Martín Polo, Jorge Doroteo Arango Magaña, Raúl Varela Gómez, Armando Jacinto de Jesús Sánchez Martínez (mejor conocido como Armando Sánchez), María del Carmen de Teresa Martín del Campo (mejor conocida como Mela), Miguel Castro Martínez, Alejandro Pisanty Baruch y por ahí me colaba yo.

Reconocerán que de este grupo salieron directores de Facultades, Rectores de universidades públicas, funcionarios universitarios, muchos premios nacionales de ciencias y premios Universidad Nacional, empresarios y altos ejecutivos de empresas y, por supuesto, educadores.

Lo que se debe mencionar es la verdad incuestionable acerca de los atributos de Andoni, quien además de ser brillante, demostraba permanentemente su solidaridad y apoyo a ese Departamento. Andoni era la persona que aglutinaba, orientaba, escuchaba y apoyaba a los **pequeños**. Siempre me he preguntado el por qué.

¿Será por lo que nos decía el Dr. Per-Ølov Löwdin en el curso de verano? El Dr. Löwdin decía “La mayoría de ustedes no van a dedicarse a la Química Teórica, pero hagan lo que hagan, apliquen los métodos de la Química Teórica y serán exitosos”. Y nos ponía de ejemplo a Tjalling Koopmans, el del famoso *Teorema de Koopmans* para las Energías de Ionización, quien posteriormente obtendría el premio Nóbel de Economía en conjunto con Leonid Kantorovich.

Bueno, de ese trabuco de Química Teórica, obtuvimos en 6 años 3 premios Hylleraas. Andoni en 1975, Mela en 1980 y yo en 1981. ¡Nada mal para un trabuco!

Lo que quiero platicar es que, al viajar a Suecia, en las indicaciones que nos mandaban a los que íbamos al curso de verano, se remarcaba que no olvidáramos nuestros zapatos de fútbol. En Suecia, al miércoles le llamaban “el pequeño sábado”, era el día en que las universidades y algunas empresas no laboraban por la tarde y la gente iba al cine o al sauna; pero en el Instituto de Química Cuántica de la Universidad de Uppsala se jugaba al fútbol: el equipo del Instituto contra el resto del mundo, o sea, contra los estudiantes del curso de verano.

Recuerdo que cuando yo llegué al curso, me entrevistó el Dr. Löwdin y, viendo que era de México, lo primero que me preguntó fue si conocía a Andoni; al responderle que sí me dijo: “¡Es un excelente jugador de fútbol! Ojalá y tú seas tan bueno como él”.

## El Dr. Garritz como educador: sus inapreciables libros

Me tocó vivir de cerca la génesis de uno de los primeros libros de Andoni: Cruz-Garritz, D., Chamizo, J. A. y Garritz, A. (1986). *Estructura atómica. Un enfoque químico*; por cierto, dedicado a César Bárzana con la frase: "La amistad es una lluvia de flores preciosas".

Muchos de nosotros teníamos la preocupación de que el contenido de la asignatura de primer semestre, Fisicoquímica I, siendo absolutamente necesario para la formación de todo profesional de la Química, no fuera correctamente asimilado por los estudiantes, quienes podrían carecer de los elementos básicos de Matemáticas, Física y Química necesarios para la cabal comprensión del curso.

Mientras nosotros nos preocupábamos; Andoni puso manos a la obra y escribió el libro *Estructura atómica. Un enfoque químico*, siendo un texto tan valioso que actualmente se sigue utilizando en la Facultad.

## El Dr. Garritz: el ser humano

Como ya he dicho y reitero: Andoni fue un gran ser humano y su bonhomía lo distinguió en cualquier ámbito, particularmente en el social.

Las tertulias en su casa son inolvidables, como también lo eran en la de Chucho Gracia, o en la de Alejandro Pisanty; donde a la menor provocación Andoni pulsaba la guitarra y nos deleitaba con sus magníficas interpretaciones de diferentes géneros musicales.

Recuerdo también las noches de jueves de boliche. La cita era a las 10 la noche en el boliche *Bol Insurgentes* cercano a la plaza de toros México. Ahí participábamos a la única hora en la que podíamos coincidir. Formamos la *Liga del Aire* con varios equipos de la Facultad. Por supuesto, Andoni estaba en el mejor equipo, con Raúl Varela y "Pancho Villa", mientras que su servidor estaba en el de peor puntaje, junto con Guillermo Mendoza, el "Chicharo Berruecos" y Alberto Vela.

Es probable que, al invitarme a colaborar en este homenaje, mi querido Alberto Rojas estaría esperando un texto más bien académico; no obstante, al recordar al admirable Andoni, la emoción me embarga y me lleva a transitar sobre el auténtico camino andado: el de la vida leal, comprometida, exitosa y feliz que tuvo mi amigo el Dr. Andoni Garritz Ruiz.

## Epílogo

*Cuando una generación entera cultive la autoestima, la autoexigencia, la rectitud y la confianza; cuando los criterios de prioridad económica cedan el paso a los más altos valores humanos; cuando el beneficio social y la elevación y la calidad de vida dejen de ser solo frases de campaña para formar parte cultural de nuestros actos; cuando la superchería y el oscurantismo sean reemplazados por el análisis y el rigor académicos; cuando el falseo de la información y la charlatanería queden desnudos frente al ejercicio racional de los más, otro país nos espera.*

Andoni Garritz