

DISCURSO DE CONTESTACION DEL *DOCTOR GUSTAVO RIVAS MIJARES*

Señor Presidente
Senores Académicos
Señoras y Señores

Acepté muy complacido y con satisfacción la designación hecha a mi persona por la Academia para que -en este acto solemne- pronunciara las palabras de recibimiento para el doctor Romer Nava Carrillo, quien hoy con su incorporación entra a formar parte, esta vez, como individuo de Número de nuestra institución.

El doctor Nava Carrillo ocupará el Sillón N^o III, quedado vacante por el sensible fallecimiento del doctor José Lorenzo Prado Castillo, a quien por muchos años me ligara una estrecha amistad y con quien, además, compartiera durante quince años -entre 1967 y 1982- responsabilidades directivas en nuestra corporación.

El doctor Romer Nava Carrillo nació en la ciudad de Maracaibo, Estado Zulia, el año 1932. Hijo de Don Víctor Nava Rincón y doña Carmen Carrillo Rueda, ambos entroncados con próceres de nuestra nacionalidad: con el General Rafael Urdaneta, Don Víctor; y con el doctor Cristóbal Mendoza y el General Cruz Carrillo, Doña Carmen.

Fijada su residencia más tarde en esta ciudad de Caracas, atendió sus estudios de educación secundaria en los Liceos "Fermín Toro" y "Juan Vicente González", obteniendo en este último el título de Bachiller en el año 1953.

Una vez culminados sus estudios de secundaria, becado por el Ministerio de Fomento, cursó estudios de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de California, Estados Unidos de Norte América, en su núcleo de Berkeley, en donde tuve, por cierto, la oportunidad más tarde de tratarlo como un buen amigo y compatriota, durante mi estadía allí, en donde atendía estudios doctorales.

El doctor Nava Carrillo obtuvo allí, el año de 1958, su título de "Bachelor of Science"; y luego, becado por la Fundación Creole, la O.E.A., y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas -IVIC-

continuó sus estudios de postgrado en Física en la misma Universidad de California, cuando le fuera conferido el título de "Master of Art" en 1964.

A partir de esa última fecha ingresa al IVIC, en su centro de Física, como investigador Asociado, en donde cabe destacar para entonces su responsabilidad en la Fundación del "Laboratorio de Baja Temperatura".

En 1974, el Centro de Estudios Avanzados de esta destacada Institución Científica, le confiere el título de "*Philosophus Scientiarum*".

Más tarde, en el año de 1980, adquiere el rango de Investigador Pleno. Paralelamente, a partir de 1964, ejerce la docencia en la Universidad Central de Venezuela, en donde, desde 1983, ostenta el rango académico de Profesor Titular.

En el IVIC actúa como jefe de laboratorio de Baja Temperatura y Licuefacción, entre los años de 1964 y 1987, cuando recibe la nominación de "Profesor Emeritus" de la Institución.

Allí, además y sucesivamente: coordina la sección de Física (1964 - 1987); ejerce la jefatura del Departamento de Física del Estado Sólido (1971 - 1972) y la Subdirección del Instituto (1974 - 1980), compartiendo con él, en la última posición, responsabilidades directivas en esa institución.

El doctor Romer Nava ha sido, entre otros: Miembro del Consejo Superior del CONICIT y Miembro de su Directorio; Miembro del Consejo Nacional para el Desarrollo de la Industria Nuclear -CONADIN-; de la "Fundación Andrés Bello" para el Desarrollo Científico de la UCV, y Miembro del Consejo General del Centro de Investigaciones Astronómicas "Francisco J. Duarte", como representante del Ministerio de Educación, primero, y de esta Academia más recientemente.

El doctor Nava Carrillo ha formado parte de la Directiva del "Simposium de Ultrasónica" del Instituto Americano de Ingenieros Electricistas y Electrónicos y de su Comité Técnico Internacional y de Ultramar.

El doctor Nava es miembro, entre otras Asociaciones Científicas, además, de la Sociedad Americana de Física y la Fundación del Caribe para la Ciencia y la Cultura; de la Asociación Venezolana para el Avance de las Ciencias y ha actuado como Miembro del Consejo Asesor del Vice Rectorado de Investigación y Postgrado de la Universidad Rafael Urdeneta. Es hoy Miembro Honorario del Personal Científico del Centro de Investigaciones Astronómicas "Francisco J. Duarte" ya mencionado.

Desde el año de 1984 y hasta la fecha, el doctor Nava actúa como Coordinador de la Comisión de Asesoría Técnica de nuestra Academia para el área de Física.

Fue electo Miembro de nuestra corporación, primero como Correspondiente Nacional por el Estado Zulia en 1985; y en 1987 ya como Individuo de Número.

El doctor Nava es Miembro titular del Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de los Estados Unidos desde 1984 y Representante de Venezuela ante el Consejo Directivo del Centro Latinoamericano de Física -CLAF.

Deseo destacar en forma expresa, sobre una distinción de muy alta significación, a nivel nacional, que le fuera recientemente otorgada por el CONICIT: El Premio Nacional de Ciencia -Mención Física- correspondiente a este año de 1989.

Vale destacar dentro de mi intervención - que la especialidad de la Física que sustenta nuestro colega académico es la de "Propiedades Ultrasónicas y Térmicas de Materiales a Bajas Temperaturas", en donde sus contribuciones- durante más de dos décadas y a través de trabajos científicos, comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales y otras reuniones científicas de su especialidad, un centenar en total, han sido el resultado de su tesonera y sostenida labor investigativa.

El Trabajo de Incorporación que el doctor Romer Nava Carrillo reseñara hoy ante nosotros, intitulado: "Transiciones - Túnel en Sólidos Desordenados - Aplicaciones a las Propiedades Crio-Ultrasónicas del Cuarzo Irradiado y del Cuarzo Amorfo", es sin lugar a dudas, una importante contribución dentro del área de la Física en donde él ha venido ejerciendo sus actividades como investigador científico.

Bien lo indica el autor, tal trabajo ha sido el resultado de actividades dentro del Laboratorio de Bajas Temperaturas del IVIC, y en donde, no se han escatimado esfuerzos por conocer más y más, sobre el comportamiento de los materiales sólidos de naturaleza especial y en el que conlleva, contribuciones importantes al conocimiento básico de tales materiales.

No me compete el entrar a describir, y menos el discutir formalmente, un trabajo que, por su misma naturaleza, lo es con más propiedad el hacerlo el propio autor en lo primero; ni acerca de su contenido, del cual ya se ha pronunciado positivamente la Comisión Ad-Hoc de la Academia nombrada al efecto.

Tan solo deseo señalar, muy someramente, sobre los experimentos reportados, en donde fue posible reducir considerablemente los efectos de una agitación térmica perturbada, por haberse ellos realizado, a Temperaturas Criogénicas, cercanas al cero absoluto, y el hacer así posible, el estudio de un fenómeno crucial muy interesante, en donde se requieren de muy pequeños intercambios de energía.

Como lo señala el autor, el trabajo en si, estudia la propagación de ondas de ultrasonidos dentro de dos formas sólidas de extremos opuestos en su ordenamiento del espacio de los átomos del compuesto químico utilizado: El Oxido de Silicio o Sílice. Aquí, por una parte, el Cristal de Cuarzo con sus muy ordenadas "Celdas-Primitivas", como lo señala el autor, y por la otra, el Vidrio de Sílice, Sólido Amorfo, con Átomos ahora dispuestos al azar. El primero, estudiado en su forma original y el segundo, en su progresiva desordenación por la acción de Radiaciones; y todo ello, bajo el "Efecto-Túnel", con base a una teoría según la cual, una partícula puede pasar a través de una barrera de energía que le sería impenetrable, si fuese concebida a través de la Física precuántica del pasado.

Este trabajo así, con el auxilio de técnicas ultrasónicas, ha permitido llevar adelante la parte experimental que el autor reporta en su trabajo de incorporación.

Para terminar estas palabras, en nombre de mis colegas académicos, le damos una fraternal bienvenida a este nuevo académico que estamos seguros, dará también mucho de sus mejores esfuerzos para incrementar las tan necesitadas actividades de nuestra Academia, que hoy, lo recibe complacida, y con las mejores esperanzas para lograr un futuro más promisorio de nuestra institución en su papel de doctor de las ciencias en el país.