

PRESENTACIÓN DEL DR. HERBERT W. ROESKY COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN GÖTTINGEN, ALEMANIA

Enrique J. Baran

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Se incorpora hoy a nuestra Academia, como Académico Correspondiente en Göttingen, Alemania, el Profesor Dr. Herbert W. Roesky y es para mí un placer personal enorme poder realizar su presentación. Ya que más allá de que la recepción de un nuevo miembro de la Academia siempre es un acto emotivo y trascendente pues permite poner de relieve los logros y méritos personales y científicos del nuevo académico, en este caso particular debo agregar que conozco al Profesor Roesky desde hace más de 30 años. En efecto, cuando llegué al Instituto de Química Inorgánica de la Universidad de Göttingen, como becario posdoctoral, el Dr. Roesky acababa de finalizar su habilitación docente y estaba comenzando a formar un grupo de trabajo muy numeroso y activo. Y si bien yo trabajaba en otra sección dentro del mismo Instituto, durante mi estadía tuve continuado contacto con el Dr. Roesky y con muchos de sus colaboradores. Y ya, en ese momento, resultaba bastante claro que ese grupo de trabajo iba a consolidarse rápidamente y llegaría a convertirse en uno de los grupos líderes de la Química Inorgánica alemana, cosa que ocurrió muy rápidamente. Y desde esa época siempre he podido mantener contacto con el Prof. Roesky y con algunos de sus colaboradores, y seguir muy de cerca sus interesantes e importantes logros y éxitos científicos.

Y puedo afirmar hoy, que nuestro nuevo Académico Correspondiente, es uno de los investigadores más originales y productivos tanto en el campo de la Química de los elementos representativos como en el de los de transición y es

reconocido internacionalmente por las interrelaciones que ha logrado establecer entre ambos grupos de elementos, considerándolo como uno de los iniciadores de este tipo de simbiosis entre ambos campos de la Química Inorgánica.

Herbert Roesky nació en Laukischken (en la Prusia Oriental) el 6 de noviembre de 1935.

Realizó su carrera universitaria en la famosa e histórica Georg-August Universität de Göttingen, donde se doctoró en 1963 con una Tesis sobre reacciones de fluoración a altas presiones, realizando poco después una breve estadía posdoctoral en la empresa DuPont (Wilmington, Delaware, USA). De regreso a Alemania, inició su habilitación docente, la que completó exitosamente en 1967, con una Tesis sobre la química de fosfatos sustituidos. En 1971 fue convocado como Profesor de Química Inorgánica por la Johann-Wolfgang-Goethe-Universität de Frankfurt/Main, donde se desempeñó hasta 1980 siendo, entre 1973 y 1976, Director del Instituto de Química Inorgánica de esa Universidad.

En 1980 retornó a Göttingen, como Director del Instituto de Química Inorgánica, en el cual se había formado, sucediendo en esa función al Prof. Oskar Glemser. Ocupó este cargo hasta el año pasado, en el que pasó a desempeñarse como Profesor Emérito de la Universidad de Göttingen. Entre 1985 y 1987 fue también Decano de la Facultad de Química de esa Universidad.

En sus primeros años de trabajo, se hizo internacionalmente conocido a través de sus estudios de una variedad de sistemas anulares conteniendo enlaces SN, logrando posteriormente la síntesis y caracterización de anillos conteniendo simultáneamente elementos representativos y metales de transición. Más recientemente ha hecho aportes notables en torno a cúmulos

Presentación realizada el 18 de marzo de 2005.

("clusters") de aluminio y galio, obteniendo algunos de los más interesantes e inusuales compuestos de estos elementos hasta ahora descriptos.

Otros interesantes ejemplos de su imaginativa actividad sintética los constituyen el uso de organosilantrioles para generar metalosiloxanos tridimensionales ordenados, incluyendo aluminosilicatos solubles en solventes orgánicos. Estas experiencias se extendieron luego a la combinación de carbonilos de cobalto con este tipo de soportes de organoaluminosilicatos, sistemas que aparecen como potenciales catalizadores de hidroformilación, lo mismo que algunos nuevos organotitanosilicatos que han demostrado ser excelentes catalizadores para la epoxidación de alquenos. Asimismo, el Prof. Roesky y sus colaboradores fueron los primeros en introducir átomos metálicos tales como Mo, W, Re, V y Ta en sistemas heterocíclicos, de los cuales el anillo de seis miembros y seis electrones p, Ta_3N_3 , es un bien conocido, y continuamente mencionado ejemplo. También algunos nuevos metalofosfazenos de seis y ocho miembros, han demostrado poseer una química sumamente interesante y novedosa. Por otra parte, una de sus patentes, que permite realizar reacciones de hidroformilación para generar aldehídos con cadenas carbonadas de hasta C_{20} ya se está utilizando ampliamente en la industria.

En todos estos trabajos y estudios, así como en la selección de los problemas que ha estudiado, el Prof. Roesky ha demostrado siempre una gran originalidad, creatividad y sobre todo, una ampliamente reconocida y elogiada perseverancia.

Ha recibido numerosos premios y distinciones: entre ellas, casi todas las distinciones más valiosas que otorgan las Sociedades de la Química en Alemania, así como importantes reconocimientos de la American Chemical Society, la Royal Society of Chemistry, y los gobiernos de Francia y la India. En 1998 recibió el Premio Wilkinson, considerado como la más importante distinción europea en el campo de la Química Inorgánica.

Es miembro titular o correspondiente de numerosas academias, entre ellas la Academia de Ciencias de Göttingen (de la que actualmente es Presidente) y de la Academia Leopoldina de Halle (de cuyo Senado es actualmente miembro). También es miembro de la European Academy of Sciences (Bruselas), de la Academia de Ciencias de Francia y miembro correspondiente de las Academias de Ciencia de Austria e India y más recientemente, el año pasado, fue incorporado como Associate Fellow a la TWAS. Asimismo, tiene doctorados honorarios de las Universidades de

Nanking (China), Brno (República Checa), Bucarest (Rumania), Bielefeld (Alemania) y Paul-Sabatier de Toulouse (Francia). Ha sido varias veces profesor visitante en diversas universidades de los Estados Unidos de Norteamérica y de Japón. También ha ocupado diversos cargos en la Sociedad Química de Alemania, en la Fundación "Alexander von Humboldt" y es y ha sido miembro de los comités editoriales de una veintena de publicaciones científicas, entre ellas *Inorganic Chemistry*, *Organometallics*, *Polyhedron*, *Dalton Transactions*, *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, *Journal of Fluorine Chemistry*, entre otras.

Su continuada e incansable labor creativa queda superlativamente reflejada en la publicación de más de 900 artículos científicos originales, así como en el registro de numerosas patentes y la autoría de seis libros.

Como parte fundamental de su labor ha contribuido de manera importante a la formación de recursos humanos, habiendo dirigido unos 140 trabajos de Tesis Doctoral y supervisado las tareas de una importante cantidad de becarios y pasantes provenientes de todos los lugares del Mundo, entre ellos unos 60 becarios posdoctorales, que en forma continuada se acercaron a su Instituto para iniciar o completar su formación académico-científica.

Finalmente, también parece especialmente importante mencionar que, aparte de su extraordinaria productividad y creatividad científica, la figura de Herbert Roesky es también conocida internacionalmente por sus continuados esfuerzos en la tarea de difusión y popularización de la Química a través de charlas, conferencias y demostraciones experimentales de diverso tipo y nivel. Su libro "*Chemische Kabinettstücke*" (Curiosidades Químicas) en el que ha volcado su larga experiencia en este campo, ha sido traducido recientemente al inglés, japonés, italiano, polaco y rumano.

Considero que este sucinto y forzosamente breve análisis de sus logros académico-científicos, refleja claramente la importancia y trascendencia de su labor, lo que unido a sus magníficas dotes personales, y a su reconocida hombría de bien, redondean claramente el sólido y valioso perfil de nuestro nuevo Académico Correspondiente.

Querido y estimado Dr. Roesky, lo felicitamos sinceramente y estamos muy orgullosos y felices de poder incorporarlo a nuestra corporación y estamos convencidos de que su activa participación en ella será sumamente fructífera, valiosa y enriquecedora.