

Presentación del doctor Alfonso Romo de Vivar Romo, *Premio de la Sociedad Química de México en Honor al Doctor Mario J. Molina a los Profesionistas de las Ciencias Químicas 2011**

Gabriel Cuevas González-Bravo

Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Coyoacán 04510. México, D. F.

La designación que ha realizado el jurado recae este año en los doctores Alfonso Romo de Vivar Romo y A. Javier Padilla Olivares, ambos formados en, y reformadores de la Facultad de Química y del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Desde el Instituto hacemos votos porque continúen cosechando lo mucho que han sembrado.

Seguramente la decisión vocacional que tomó el Dr. Alfonso Romo de Vivar no fue fácil. En aquella época tal vez se era investigador por vocación, por curiosidad, por amor al rigor científico, porque se podía formar a los estudiantes, etc. No existía el Sistema Nacional de Investigadores, ni se había propuesto la idea de estimular al sector más educado del país para que haga el trabajo por el que ha sido contratado. Tal vez el salario era solo suficiente y decoroso, pero no tenía los niveles que tiene hoy. La tecnología disponible no era extraordinaria, el Instituto inició hace setenta años con un equipo para determinar espectros en la región ultravioleta del espectro y con el tiempo adquirió un equipo de infrarrojo, del que se obtenían los datos y posteriormente se dibujaba “a mano” el espectro, como bien nos hace saber en sus memorias el Dr. José Luis Mateos.

Desde luego, no se disponía de los resultados que proporcionan técnicas poderosas como la Resonancia Nuclear Magnética y la Difracción de Rayos X. Había que apoyarse en el análisis elemental, la degradación y la síntesis.

Así, la vocación lo era casi todo, y la curiosidad y la dedicación hacían el resto. El Dr. Romo de Vivar recordaba que de niño las vacas que comían cierta planta proporcionaban leche amarga al otro día, y esta observación marcó sus inicios en la química. Contestar un ¿Por qué?

El trabajo riguroso destaca al Dr. Romo de Vivar. Así, en 1955 presentó su examen profesional con la tesis “Desulfuración con Ni raney de 1,3-oxatiolan-5-onas”, que pocos años después generó una publicación en el *Journal of Organic Chemistry*. Se incorporó entonces al estudio de los productos naturales de la flora mexicana, siendo su tesis de doctorado el aislamiento y estudio químico de las lactonas sesquiterpénicas del *Helenium mexicanum*, que fue publicada parcialmente en el *Journal of the American Chemical Society*, y que seguramente respondió a su pregunta de la infancia.

Para este momento de su formación ya había publicado junto con el Dr. Jesús Romo Armería (1922-1977) dos trabajos más en *Journal of the American Chemical Society*, estudiando la reacción de Favorskii en uno y la reacción de Beckmann en el otro.

El artículo en el *Journal of Organic Chemistry* de 1956 (Romo, J.; Romo de Vivar, A. *J. Org. Chem.* **1956**, *21*, 902) fue citado nueve años después por Eardley *et al.* en el *Journal of the Chemical Society*, (Eardley, S.; Graham, W.; Long, A.G.; Oughton, J.F. *J. Chem. Soc.* **1965**, 142). En este artículo se denomina *Transformación Romo de Vivar* a la reacción que permite transformar un compuesto 2-acetoxi-bromado en un compuesto 2-hidroxi-acetoxilado, por ejemplo, 16 β -bromo-17 α -acetoxi-5 α -pregnan-3,11,20 triona en 16 α -acetoxi-17 α -hidroxy-5 α -pregnan-3,11,20-triona.

No seguiré con las contribuciones del doctor Romo de Vivar en el campo académico que se valora por la producción



Dr. Alfonso Romo de Vivar Romo.

*Presentación del doctor Alfonso Romo de Vivar Romo realizada por el doctor Gabriel Cuevas González Bravo, Director del Instituto de Química de la UNAM, el 6 de mayo de 2011 durante la ceremonia de la entrega del *Premio de la Sociedad Química de México en Honor al Doctor Mario J. Molina a los Profesionistas de las Ciencias Químicas*, 2011, celebrada en el Auditorio de Canacinttra, México, D. F.

en revistas con alto índice de impacto, porque de algún modo todos conocemos sus libros “Productos Naturales de la Flora Mexicana”, “Química de la Flora Mexicana. Investigaciones en el Instituto de Química” y “De esteroides de plantas mexicanas a hormonas humanas”. Los trabajos en lactonas sesquiterpénicas fueron recopiladas en el artículo de compilación *The pseudoguaianolides* publicado en el número 25 de *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products* y su contribución a la Química de Productos Naturales continúa siendo publicado en las mejores revistas de su campo.

Su faceta como tecnólogo no es tan conocida y quiero insistir en ella. Como experto en la química de esteroides, en 1970 obtuvo el apoyo del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología y de la Comisión Nacional de Zonas Áridas para desarrollar el proyecto Esteroides de *Yucca filifera*, que culminó con la construcción de una planta piloto que produjo progesterona y otros esteroides, generó tres patentes que se transfirieron y generaron riqueza.

Consciente de la importancia de generar vocaciones tempranas en la Química el Dr. Romo de Vivar cuenta con un libro fundamental denominado “Química, Universo, Tierra y Vida” cuya primera edición fue producida por el Fondo de Cultura Económica en 1988. Este libro ha resultado de especial interés para estudiantes de educación media superior. Existe un concurso muy difundido entre los estudiantes que es ganado anualmente por quien escribe la mejor reseña del libro. Este año se editará la actualización del mismo.

Guillermo Delgado, Alfredo Ortega, Armando Cabrera, Carlos Guerrero, Ana Lidia Pérez Castorena, Eugene Bratoeff, Martha Aguilar, son sólo algunos nombres de miembros distinguidos del personal académico del Instituto y de la Facultad de Química y que recibieron formación directa del Dr. Romo de Vivar

Pilar, maestro, amigo, guía, apoyo, ejemplo, gracias, doctor Alfonso Romo de Vivar, por todo lo que nos da cada día en el Instituto de Química.