

Semblanza del Dr. Alfonso Romo de Vivar Romo

Ma. Yolanda Rios

Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Cuernavaca, Morelos. México.

El Dr. Alfonso Romo de Vivar es uno de los científicos mexicanos más reconocidos nacional e internacionalmente en el campo de la química de los productos naturales. Con 52 años de actividad científica ininterrumpida, ha realizado una importante labor en favor del desarrollo de la ciencia en México y en el mundo. Pionero en el estudio de los productos naturales en México, sus investigaciones sentaron las bases para el establecimiento de la estructura molecular y la química de un amplio grupo de compuestos, las lactonas sesquiterpénicas, que al cabo de pocos años han demostrado ser notables, no sólo por sus variadas e importantes actividades farmacológicas, sino por su interesante reactividad química [1-5].

A lo largo de cinco décadas, el grupo de trabajo del Dr. Romo de Vivar ha llevado a cabo importantes contribuciones al conocimiento químico de varios grupos de plantas, entre los cuales destacan los géneros *Helenium*, *Stevia*, *Iva*, *Ambrosia*, *Senecio*, *Zaluzania*, *Artemisia*, *Zinnia*, *Parthenium*, *Pluchea*, *Viguiera*, *Yucca*, *Chrysanthemum*, *Psacalium*, *Bahia*, *Franseria*, *Roldana* y *Tithonia* [6-12].

Su actividad científica le ha hecho merecedor de numerosos premios y distinciones. Entre ellos es importante destacar el Premio Aguascalientes de Ciencia y Tecnología, el Premio Syntex-IOCD de la Sociedad Química Americana en 1990, el Premio Universidad Nacional en 1987, el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río (otorgado por la *Sociedad Química de México*) en 1977, el Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas en este mismo año, el Premio Banamex de Ciencia y Tecnología en 1975 y el Premio de la Academia de la Investigación Científica (actualmente Academia Mexicana de Ciencias) en 1968. Es investigador emérito del Sistema Nacional de Investigadores desde 1994, Investigador Nacional desde 1984, y es investigador emérito del Instituto de Química de la UNAM desde 1991.

Poseedor de un trato amable y humano, ha sabido combinar ejemplarmente la ciencia y la docencia, transmitiendo sus conocimientos y experiencias a las numerosas generaciones de jóvenes que, desde 1958 (año en que inició su labor docente en la Facultad de Química de la UNAM), hemos transitado por las aulas y laboratorios donde ha impartido cátedra, y que tenemos el privilegio de haber sido sus alumnos. Asesor de más de 70 alumnos de tesis de los niveles licenciatura, maestría y doctorado, ha contribuido notable-

mente en la labor primordial de toda Universidad, la generación de recursos humanos.

El Dr. Romo ingresó al Instituto de Química en 1953 [13] para realizar su tesis de licenciatura y sus estudios doctorales bajo la dirección del distinguido investigador Jesús Romo Armería. Su tesis de licenciatura versa sobre la desulfuración mediante catalizadores de 1,3-oxotiolan-5-onas, con la que obtuvo el título de químico en 1955. El desarrollo de su tesis doctoral le permitió resolver una curiosidad que guardaba desde su infancia. Nació el 30 de abril de 1928, en San Francisco de los Romo, Aguascalientes, en el seno de una familia que goza de gran tradición en el estado. Sus padres, Francisca Romo y José Merced Romo de Vivar formaron una familia integrada por nueve hijos: Carmen, Enrique, Gilberto, Arturo, Álvaro, Alfonso, Javier, María de los Ángeles y Mercedes. Los primeros años de vida del Dr. Romo transcurrieron en su pueblo natal. Con sus hermanos y algunos compañeros de juegos, hacía frecuentes visitas al río San Pedro, en las cercanías del cual crecía una planta de llamativas flores amarillas conocida en el lugar como "rosilla" (*Helenium mexicanum*). Esta planta resultaba sumamente interesante para él, porque cuando las vacas la comían producían leche con sabor amargo.

La familia Romo de Vivar cambió su lugar de residencia a la capital del estado, Aguascalientes. Allí, el Dr. Romo de Vivar realizó sus estudios primarios en la Escuela Federal Tipo Jesús Díaz de León, situada en el edificio colonial que hoy es sede de la casa de la cultura de su estado natal. Durante el período vacacional entre sus estudios primarios y secundarios se empleó en un taller de niquelado y soldadura, donde tuvo contacto con procesos químicos que le iniciaron en el gusto por esta ciencia. Completamente motivado y lleno de la curiosidad innata que lo caracteriza, inició el establecimiento de un pequeño laboratorio en un cuarto de la casa de sus padres, en el que contaba con diversos ácidos que se conseguían en la tlapalería, salitre, azufre y varios metales, con los que podía hacer varios experimentos. Estudió el primer año de su instrucción secundaria en el Instituto de Ciencias Autónomo de Aguascalientes, y en 1945, junto con su familia, viajó para radicar en la Ciudad de México, donde concluyó estos estudios en la secundaria No. 15, ubicada en Tacuba. En esta escuela fue alumno del Dr. Humberto Estrada, profesor emérito de la

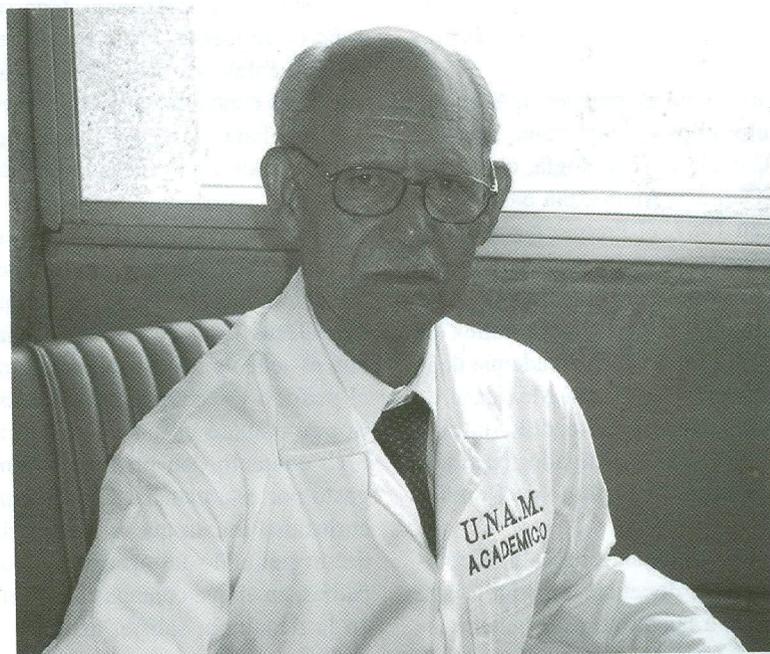
UNAM. Las enseñanzas del Dr. Estrada le permitieron comprobar una vez más su gusto por la Química. Asistió a la Escuela Nacional Preparatoria, en San Ildefonso, y en 1949 ingresó a la Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la UNAM, para estudiar la carrera de Químico. En 1960, tras el desarrollo de su tesis doctoral, el Dr. Romo de Vivar explicaría que el sabor amargo adoptado por la leche de las vacas que consumían *Helenium mexicanum* se debía a la presencia de las mexicaninas, entre otras lactonas sesquiterpénicas, el grupo de productos naturales a cuyo conocimiento contribuyó tan notablemente.

Actualmente el Dr. Romo de Vivar, investigador del Instituto de Química de la UNAM, sigue contribuyendo al desarrollo de la ciencia en México mediante la generación de conocimiento sobre su flora y su potencial uso. Por su contribución a la misma sus colegas, alumnos y amigos identificamos en él un ejemplo a seguir y le brindamos un sincero reconocimiento.

Referencias

1. Romo de Vivar, A.; Romo, J. J. *Am. Chem. Soc.* **1961**, *83*, 2326-2328.

2. Romo de Vivar, A.; Bratoeff, E. A.; Ríos, T. J. *Org. Chem.* **1966**, *31*, 673-677.
3. Romo de Vivar, A.; Pérez, A. L.; Flores, H.; Rodríguez-Hahn, L.; Jiménez, M. *Phytochemistry* **1978**, *17*, 279-280.
4. Romo de Vivar, A.; Pérez, A. L.; Saucedo, R. *Phytochemistry* **1982**, *21*, 375-379.
5. Delgado, G.; Guzmán, S.; Romo de Vivar, A. *Phytochemistry* **1987**, *26*, 755-759.
6. Romo de Vivar, A.; Martínez-Vázquez, M.; Matsubara, C.; Pérez-Sánchez, G.; Joseph-Nathan, P. *Phytochemistry* **1990**, *29*, 915-918.
7. Pérez, A. L.; Romo de Vivar, A. *Phytochemistry* **1994**, *36*, 1081-1082.
8. Romo de Vivar, A.; Nieto, D.; Gaviño, R.; Pérez-Castorena, A. L. *Phytochemistry* **1995**, *40*, 167-170.
9. Romo de Vivar, A.; Pérez, A. L.; Vidales, P.; Nieto, D.; Villaseñor, J. L. *Biochem. Syst. Ecol.* **1996**, *24*, 175-176.
10. Pérez-Castorena, A. L.; Arciniegas, A.; Martínez, F.; Villaseñor, J. L.; Romo de Vivar, R. *Biochem. Syst. Ecol.* **2000**, *28*, 279-282.
11. Torres, P.; Avila, G.; Romo de Vivar, A.; García, A. M.; Marín, J. C.; Aranda, E.; Céspedes, C. L. *Phytochemistry* **2003**, *64*, 463-473.
12. Arciniegas, A.; Pérez-Castorena, A. L.; Villaseñor, J. L.; Romo de Vivar, A. *Biochem. Syst. Ecol.* **2004**, *32*, 615-618.
13. Romo de Vivar, A. Familia Romo de Vivar, 345 Años en Aguascalientes, 50 Años en el Instituto de Química, en: *Forjadores de la Ciencia en la UNAM*, Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de México, **2003**, pp. 297-319.



Dr. Alfonso Romo de Vivar Romo.