

## Obituario

### Dr. Raúl Remigio Cetina Rosado (1920-1999)

Alfonso Romo de Vivar

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

Raúl Cetina, el profesor investigador mexicano ejemplar nació en Mérida, Yucatán, en una época en que, por la dificultad de las comunicaciones entre el centro y la península, el pensar en Yucatán era pensar en otro mundo.

Fue en la ciudad de Mérida en donde Raúl Cetina inició sus estudios primarios, a los que siguieron los de secundaria, preparatoria y por último los profesionales. Estos últimos culminaron cuando en 1943 la Universidad de Yucatán le otorga con mención honorífica el título de Químico Farmacéutico Biólogo.

Aún siendo estudiante, Raúl Cetina inició su carrera docente. Durante el periodo de 1941 a 1947 imparte clases de matemáticas, física, química y español a nivel preparatoria en el Liceo Carmelita, que en el transcurso del tiempo se convertiría en la Universidad Autónoma del Carmen. Por ser considerado un maestro ejemplar y por sus dotes organizativas fue nombrado director del Liceo, puesto que ocupó en el periodo de 1943 a 1947.

Una vez terminado su compromiso en el Liceo Carmelita regresó a su *Alma Mater* como profesor de matemáticas aplicadas a la química (1947-1954). Al mismo tiempo que impartía clases de matemáticas y de física en la universidad, trabajaba como laboratorista de análisis clínicos en diversos hospitales y en forma privada.

La carrera del joven provinciano, aunque muy exitosa, no satisfacía a su espíritu inquieto y ávido de conocimientos, por

lo que decidió partir en 1954 hacia la lejana capital para ingresar a la Universidad Nacional Autónoma de México. Ese año logró el nombramiento de investigador de carrera en el Instituto de Física, puesto que ocupó hasta 1957, para luego pasar como investigador al Instituto de Química. En dicho Instituto al mismo tiempo que realizaba investigación, hacía los estudios correspondientes al Doctorado en Ciencias Químicas dependiente de la Escuela de Graduados de la UNAM. Sus estudios culminaron en 1959 con el grado de Doctor en Ciencias Químicas que le otorgó la Universidad Nacional Autónoma de México.

Para un profesor e investigador con tan grandes deseos de superación no es de extrañar que a los dos años de haber recibido el grado buscara nuevos horizontes. En 1961 se traslada a la Universidad de California en Los Angeles para realizar estudios de posgrado en el grupo del famoso científico Saúl Winstein. En 1962 Raúl Cetina participa en un curso intensivo sobre química cuántica en la Universidad de Florida. Los conocimientos adquiridos en esta disciplina, de gran actualidad en esa época lo motivan para iniciar en 1963 una serie de cursos en la Facultad de Química y en el Instituto de Investigaciones Biomédicas sobre química cuántica.

Su formación en química cuántica se complementó con un año sabático en el Centro Nacional de Mecánica Ondulatoria Aplicada de París, dependiente del Centro Nacional de la In-

vestigación Científica de Francia, donde realizó investigación bajo la dirección del profesor Raymond Daudel, de octubre de 1965 a agosto de 1966.

Por su reconocido prestigio como docente e investigador, es invitado a elaborar los planes de estudio de la Licenciatura y Maestría de Química en la Universidad Autónoma Metropolitana, a la vez que organiza el Departamento de Química de la UAM, Unidad Iztapalapa. En la Universidad Autónoma del Carmen del Estado de Campeche, con una comisión otorgada por la Coordinación de la Investigación Científica, organizó la Facultad de Química con dos licenciaturas: Ingeniería de Desarrollo y Procesos de Productos Alimenticios e Ingeniería de Desarrollo y Procesos Petroquímicos.

Seguramente la carrera docente del Dr. Cetina no hubiera sido tan brillante de no haberse enriquecido con su labor investigadora, con la generación de conocimientos nuevos. Ese entusiasmo que siente el investigador al descubrir nuevas rutas, aclarar conceptos que eran confusos es lo que hace al buen profesor.

Entre los puestos de relevancia académica de la UNAM desempeñó, entre otros, los siguientes cargos: miembro profesor del Consejo Técnico de la Facultad de Química, primero en el área de Fisicoquímica (1965-1969) y después en el área de Estudios Superiores (de 1969 a 1999). Fue Presidente de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigación de Materiales, en 1975, 1994-1997. También fue presidente sucesivamente de la comisión dictaminadora del área de química, del área de alimentos e interdisciplinaria durante 14 años.

Fue Director del Instituto de Química, cargo que ocupó desde marzo de 1975 a marzo de 1981, y para el cual obtuvo logros internos y externos que condujeron a la superación del mencionado instituto. Fue Jefe del Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Química de la UNAM de 1986 a 1990 y Jefe del Departamento de Fisicoquímica del Instituto de Química de 1991 hasta su deceso.

Fuera de la UNAM participó en 1971 como Responsable del Comité de Química del Instituto Nacional de la Investigación Científica, institución que después dió origen al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. En este mismo Consejo fue Secretario Técnico de 1972 a 1973 y desde 1972 a 1975, miembro del Comité de Ciencias Químicas del CONACYT. En 1974 fue Secretario de la Academia de la Investi-

gación Científica. Durante 1974-1977 en la Universidad Autónoma Metropolitana fungió como Coordinador de la Sección de Química del Departamento de Física y Química, y miembro del grupo de Filosofía y Desarrollo de la Filosofía Educativa.

Por su obra realizada recibió diversas distinciones: por su trabajo en el INIC, éste le otorgó una placa en 1970. Fue expositor único en sesiones plenarias de congresos: uno en Záratecas, Zac. y otro en Ciudad Trujillo, Perú. Por esta destacada labor le fue otorgado un Diploma alusivo por el H. Consejo Provincial de Trujillo, Perú como Huésped Ilustre de Honor, en su visita a esa ciudad hermana con motivo del congreso citado. Además, obtuvo un diploma de la Universidad Autónoma de Sinaloa, como gratitud por su participación en las actividades académicas en ocasión de la celebración del centenario de su fundación. De las últimas distinciones que recibió, en febrero de 1976, fue el grado de Doctor *Honoris Causa*, de la Universidad de Yucatán.

En 1985 recibió el Premio Nacional “Andrés Manuel del Río” en el área de Docencia, otorgado por la *Sociedad Química de México*.

Dotado de un poder didáctico singular por la forma de exponer, ocupó un destacado lugar en la docencia de la química fundamental. Materias como Química Cuántica, Termodinámica, Termodinámica Estadística, Cinética Química, Fisicoquímica en general, tan fundamentales como de difícil transmisión son los temas que siempre hizo sencillos.

En marzo de 1993 el Consejo Universitario de la UNAM le confirió el nombramiento de Profesor Emérito y el Consejo Universitario de la Universidad Autónoma del Carmen lo nombró también Profesor Emérito.

La claridad de sus explicaciones hizo que el estudiante saliera totalmente satisfecho y con el conocimiento cabal de lo presentado. Los conocimientos seguros, nítidos, hacen a la enseñanza firme. Lo que bien se sabe bien se transmite. No se puede enseñar lo que no se sabe.

Muchas generaciones coinciden sobre las características didácticas del Dr. Cetina. En el nivel medio y medio superior, de 1941 a 1956 y en el superior de 1957 hasta sus últimos días, en la maestría y el doctorado, dejó testimonio evidente de su capacidad y de su prominencia en la cátedra y en la investigación.