

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
SECRETARÍA DE RECTORÍA
DIRECCIÓN DE IDENTIDAD UNIVERSITARIA
COLEGIO DE CRONISTAS

EL PROFESOR-INVESTIGADOR DEL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA, SERGIO HUMBERTO PAVÓN ROMERO



SR

Secretaría de Rectoría

*M. en E. S. Elena González Vargas
Cronista de la Facultad de Química*

Octubre de 2018





COMITÉ EDITORIAL, Colegio de Cronistas:

1. M. en Dis. Ma. del Carmen García Maza
Cronista de la Facultad de Artes
2. M. A. S. Héctor Hernández Rosales
Cronista de la Facultad de Antropología
3. Arq. Jesús Castañeda Arratia
Cronista de la Facultad de Arquitectura Y
Diseño
4. M. en C. Ernesto Olvera Sotres
Cronista de la Facultad de Ciencias
5. M. en D. A. E. S. Andrés V. Morales Osorio
Cronista de la Facultad de Ciencias
Agrícolas
6. M. A. P. Julián Salazar Medina
Cronista de la Facultad de Ciencias
Políticas y Sociales
7. Dr. en C.P. y E. Alfredo Díaz y Serna
Cronista de la Facultad de Ciencias de la
Conducta
8. Mtra. en C. Ed. Francisca Ariadna Ortiz
Reyes
Cronista de la Facultad de Contaduría y
Administración
9. Dr. en D. Joaquín Bernal Sánchez
Cronista de la Facultad de Derecho
10. Dr. en E. Jaime Sáenz Figueroa
Cronista de la Facultad de Economía
11. M. en A. M. Victoria Maldonado González
Cronista de la Facultad de Enfermería y
Obstetricia
12. M. en G. Efraín Peña Villada
Cronista de la Facultad de Geografía
13. Dra. en H. Cynthia Araceli Ramírez
Peñalosa
Cronista de la Facultad de Humanidades
14. Dr. en Ing. Horacio Ramírez de Alba
Cronista de la Facultad de Ingeniería
15. M. en L. Alejandra López Olivera Cadena
Cronista de la Facultad de Lenguas
16. L. A. E. Elizabeth Vilchis Salazar
Cronista de la Facultad de Medicina
17. M. en C. José Gabriel Abraham Jalil
Cronista de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia
18. C. D. José Trujillo Ávila
Cronista de la Facultad de Odontología
19. Dra. en U. Verónica Miranda Rosales
Cronista de la Facultad de Planeación
Urbana y Regional
20. Dr. en E. T. Gerardo Novo Espinosa de los
Monteros
Cronista de la Facultad de Turismo Y
Gastronomía
21. M. en E. S. Elena González Vargas
Facultad de Química
22. L. en A. Donaji Reyes Espinosa
Cronista del Plantel "Lic. Adolfo López
Mateos" de la Escuela Preparatoria
23. M. en E. L. Federico Martínez Gómez
Cronista del Plantel "Nezahualcóyotl" de la
Escuela Preparatoria.
24. Lic. en H. Jesús Abraham López Robles
Cronista del Plantel "Cuauhtémoc" de la
Escuela Preparatoria.
25. M. en E. P. D. Maricela del Carmen Osorio
García
Cronista del Plantel "Ignacio Ramírez
Calzada" de la Escuela Preparatoria.
26. Dra. en C. Ed. Julieta Jiménez Rodríguez
Cronista del Plantel "Ángel Ma. Garibay
Kintana" de la Escuela Preparatoria.
27. L. L. E. Lidia Guadalupe Velasco Cárdenas
Cronista del Plantel "Isidro Fabela Alfaro"
de la Escuela Preparatoria
28. M. en P. E. Christian Mendoza Guadarrama
Cronista del Plantel "Dr. Pablo González
Casanova" de la Escuela Preparatoria.
29. M. en D. Noé Jacobo Faz Govea
Cronista del Plantel "Sor Juana Inés de la
Cruz" de la Escuela Preparatoria.
30. M. en Ed. Germán Méndez Santana
Cronista del Plantel "Texcoco" Escuela
Preparatoria.
31. Mtra. en H. Ilse Angélica Álvarez Palma
Cronista del Plantel "Almoloya de
Alquisiras" de la Escuela Preparatoria
32. C.P. Carlos Chimal Cardoso
Cronista del Centro Universitario UAEM
Atlacomulco.



33. Dra. en C. A. Sara Lilia García Pérez
Cronista del Centro Universitario UAEM
Ecatepec
34. Dra. en A.P. Angélica Hernández Leal
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Nezahualcóyotl
35. Mtro. en C. Pablo Mejía Hernández
Cronista del Centro Universitario UAEM
Temascaltepec
36. Dr. en Arq. Rubén Nieto Hernández
Cronista del Centro Universitario UAEM
Tenancingo
37. Dra. en Ed. Norma González Paredes
Cronista del Centro Universitario UAEM
Texcoco.
38. M. en E. V. Luis Bernardo Soto Casasola
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de Chalco
39. L.A.E. Guadalupe González Espinoza
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de México
40. M. en C. Ed. Ma. del Consuelo Narváez
Guerrero
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de Teotihuacán
41. Dr. en Soc. Gonzalo Alejandro Ramos
Cronista del Centro Universitario UAEM
Zumpango
42. L. en Hist. Leopoldo Basurto Hernández
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Huehuetoca
43. L. en N. Rocío Vázquez García
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Acolman
44. L. en T. Agripina del Ángel Melo
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Chimalhuacán
45. M. en A. Karina González Roldán
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Cuautitlán Izcalli
46. Dra. en C. Ana Lilia Flores Vázquez
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Tianguistenco
47. M. en S.P. Estela Ortiz Romo
Cronista del Centro de Enseñanza de
Lenguas
48. M. en G. D. Cesar Alejandro Barrientos
López
Cronista de la Dirección de Actividades
Deportivas
49. Dr. en Hum. J. Loreto Salvador Benítez
Cronista del Instituto de Estudios Sobre la
Universidad
50. L. en Com. Leoncio Raúl León Mondragón
Cronista de la Escuela de Artes Escénicas

COMPILADORES:

M. en D. Jorge Hurtado Salgado, Director
de Identidad Universitaria

L.L.I. Claudia Velázquez Garduño
Responsable del Área de Divulgación,
Difusión y Gestión de la Calidad de la DIU

M. en E. P. D. Mónica Vela Cuevas
Responsable del Área de Apoyo al Colegio
de Cronistas.

El profesor-investigador del departamento de microbiología, Sergio Humberto Pavón Romero

***M. en E. S. Elena González Vargas
Cronista de la Facultad de Química***

Uno de los símbolos arraigados durante 48 años del actual Organismo Académico UAEM Facultad de Química, es el conocimiento, el arte y el descubrimiento de los MICRORGANISMOS –*in vivo* e *in vitro*- cuando se estudian en el LABORATORIO DE LA DISCIPLINA MICROBIOLOGÍA, y, en que el saber del profesor-investigador con el estudiante acontece al haber aprendizaje.

Pero aquellos estudiantes que lo hacen de su pertenencia, de inmediato generan su identidad con esta disciplina de sus estudios profesionales. Esto es colaborador a su estado emotivo estrechamente relacionado a sus aptitudes, a modo de interrelacionarla con otras como química orgánica, fisicoquímica, anatomía y fisiología humana o de otro ser vivo, bioestadística, inglés, diseño de experimentos. Así, el símbolo Microorganismos lo reconocen y valorizan en todo sistema ambiental sostenible como es el organismo humano.

Esta identidad estudiantil con los Microorganismos es consecuencia de quien sabe educar, de quien combina el conocimiento con las habilidades mentales y manuales, de quien guía a buscarlo en libros, revistas y/o en los propios microorganismos del sistema estudiado, y, también lo combina con actitudes de expresión de valores profesionales éticos.

Entre los profesores del Organismo Académico UAEM Facultad de Química que le queda bien el saco de educador, es el egresado de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo (QFB) Sergio Humberto Pavón Romero.

Quien escribe la presente crónica, tuvo la oportunidad de tratarlo como compañero de grupo de la generación 1971-1976. Joven originario de la ciudad de Toluca, egresado de la Escuela Preparatoria No. 1 “Adolfo López Mateos”, tranquilo, estudioso dedicado y amigable, gran lector de obras literarias, dibujante



de caricaturas a lápiz, excelente practicante de fotografía, gran futbolista medio del equipo de futbol soccer de la Facultad, con facilidad de hacer empatía con mujercitas femeninas musas. Su promedio final de los estudios profesionales fue mayor a 9.0 puntos, a modo de recibir Mención Honorífica el día 25 de agosto de 1977 al sustentar la tesis de la investigación *Análisis de la resistencia "in vitro" a ampicilina y cloranfenicol de cepas de Enterobacterias aisladas en nuestro medio* para recibir el título de QFB.

En esos años setenta, la Escuela de Ciencias Químicas estaba dirigida por quien aún hoy se le valoriza de excelente catedrático de estadística y visionario, el joven ingeniero químico Agustín Gasca Pliego –mismo Sergio H. Pavón lo afirma-

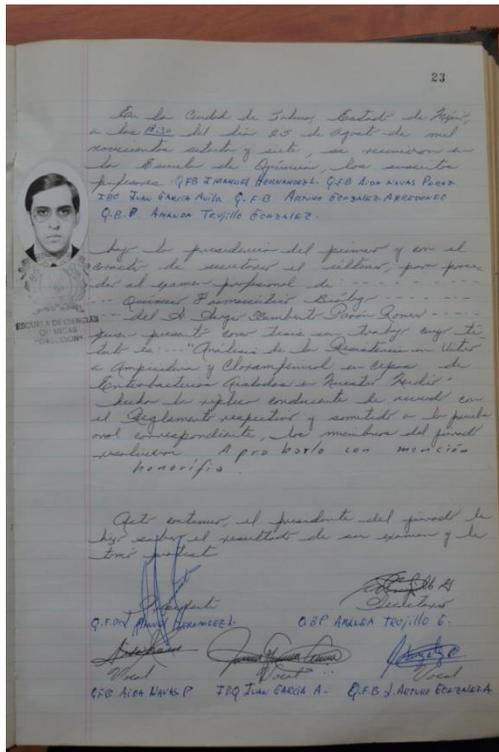


Foto. Acta de examen de titulación de QFB de Sergio Humberto Pavón Romero, *Libro de Actas 1977 de UAEM Facultad de Química* y del Día Quema de Bata al finalizar los estudios de su Generación QFB 1971-1975.



El ingeniero Gasca sabía bien del alumno que se habla, pues, le había apoyado de estudiante consejero de la Escuela en el H. Consejo Universitario UAEM, cuando en la Universidad hubo manifestación de huelga con lema “No Reelección del Rector Quím. Jesús Barrera Legorreta” del grupo “Los Cocolos” con gente del cerro Coatepetl. Finaliza esta vivencia con la reforma a la Ley. El periodo de Rectorado pasa de tres a cuatro años. Además, el Director Agustín Gasca es llamado por el nuevo Rector UAEM 1977-1981, Lic. Carlos Mercado Tovar, a ser Secretario Académico.

Este Director Gasca sabía bien que su alumno Sergio H. Pavón del 7º semestre QFB, ya participaba de profesor de la enseñanza química en la Escuela Preparatoria No. 2 “Nezahualcóyotl”, realizaba la investigación para su titulación y hacía estancia en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV), una vez egresado, en marzo de 1976.

La duda no le cupo para incorporarlo de profesor-investigador de tiempo completo en el departamento de microbiología, montado por la maestra de micología, la QBP Amanda Trujillo González, el cual, además del servicio académico de servicio social e investigación de tesis, realizaba análisis microbiológico de aguas, muestras clínicas y de alimentos con procedimientos validados.

Esta maestra antes de retornar a su espacio educativo profesional de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN, en 1978, al Director le propuso a Sergio H. Pavón R. de responsable del departamento y de la enseñanza-aprendizaje de varias disciplinas como bacteriología médica. Propuesta aceptada.

Este suceso fue de entusiasmo para el grupo de estudiantes tesis-profesores de laboratorio primerizos del departamento, brindándole a Sergio H. Pavón su confianza y lealtad, repercutiéndose en solidaridad profesional.

Fue sustancial en cuanto la concurrencia estudiantil diaria que recibía el laboratorio de microbiología, sea de su servicio social y/o de investigación de tesis. Entonces estaba ubicado en la planta 4 del único edificio de la Escuela de Ciencias Químicas de Toluca, hoy es 0.5 espacio del laboratorio de química orgánica, ya que



en cumplimiento de deber a la Dirección 1992-1993, se muda a donde actualmente se localiza, planta 3 del mismo edificio.



Foto. Edificio de la Escuela de Ciencias Químicas de 1973-1983 y su Laboratorio de Microbiología de planta 4 con la estudiante tesista QFB Marcela Salazar Maya con el profesor Sergio H. Pavón, en 1980.

El mismo interés estudiantil de investigar en la microbiología clínica, microbiología de alimentos y biotecnología agroalimentaria, fue motivante y de obligación para el equipo de profesores, pues, se requirió elaborar proyectos de investigación para ser financiados por la UAEM, SEP y CONACYT. Sólo que faltaba un requisito básico tener grado de estudios de posgrado. Razón para que varios de ellos los realizaran en los años ochenta y noventa.

A pesar de la carencia mencionada hubo financiamiento. Así recibe a jóvenes estudiantes con decisión de realizar la investigación de tesis en bacteriología y micología médicas, microbiología de alimentos, biotecnología agroalimentaria y de titularse de QFB, Químico y Químico en Alimentos.

Los primeros estudiantes tesistas mancomunados del profesor Sergio H. Pavón R. fueron Ana María Hernández Maruri, Concepción Berenice Crosby Castrejón con Martha Córdova Muñoz de la generación 1973-1978 y 1975-1980. Entre otras estudiantes, están quienes expresan aprecio y reconocimiento al profesionalismo de su profesor Sergio H. Pavón, ahora como jefe de laboratorio de análisis clínicos o de profesoras. Ellas son María de la Luz Guzmán Jalil, Bertha



Jáuregui Rodríguez, Macario Morales Rodríguez, Alejandro V. Vyera Quijada, Rosa María Barrera, Gloria Castellanos Mendoza, Carolina Caicedo Díaz, y, María Cristina Ruiz Vera, a quien como jefe de laboratorio del Hospital Materno Infantil Issemym Alfredo del Mazo se le agradece su colaboración de recopilar información personal del profesor Sergio H. Pavón con sus familiares.



Foto. Estudiantes tesistas del laboratorio de Microbiología con profesor-investigador Sergio H. Pavón R., 1980.

La información de los nombres de sus papás, Don Primitivo Pavón y Doña Luz María Romero, de haber estudiado la educación primaria en la escuela Miguel Alemán y la educación secundaria en la escuela Benito Juárez García, y de haber contraído matrimonio con la QA Ana María Mejía Urbiola con quien educa a sus hijas Luz Grisela, Ana Karla y Brenda Berenice y a sus nietos británicos-mexicanos, Sergio León y Miles Luca. Y de que sus alumnos preparatorianos Moisés Romero Ortega y Jesús Castellón Jardón, en la ahora Facultad de Química los saluda de colegas profesores-investigadores.

Otras anécdotas de los años ochenta de Sergio H. Pavón, que no deben quedar fuera de esta crónica, son: Una, es su participación en la gestión e instalación del laboratorio de análisis clínicos del CUIMEC-UAEM, 1982, sus siglas significan Centro Universitario de Investigación Médico Clínicas, hoy 2018 es el Centro de Investigación en Ciencias Médicas (CICMED).

Otra, es su lanzamiento de candidato a la Dirección 1984-1988 de la Escuela de Ciencias Químicas –a igual que el profesor Q. Roberto Laureles Solano y la



profesora I.Q. Luz María Solís Segura-. Triunfa el 1º con quien trabaja intensamente Sergio H. Pavón de Secretario Académico de 1984 a 1988, pues, el único edificio de la Escuela sufre daños con el sismo telúrico de 1985; año en que recibe el título de Facultad de Química por su investigación e iniciar los estudios de Maestría en Ecología.

Se continuaron las actividades académicas en otros espacios universitarios, y, una vez restablecida y fortalecida su estructura ingenieril, se inicia el semestre escolar impar de 1987, con instalaciones disponibles en “El Cerrillo”, Tlachaloya del Mupio. Toluca, para los estudiantes de la licenciatura de Químico en Alimentos – iniciada en 1978- y de la licenciatura de Ingeniería Química recién iniciada, en septiembre de 1985.



Foto. Informe Anual del Director 1984-1988, Q. Roberto Laureles Solano (2ª persona de izquierda a derecha) con presencia del Rector UAEM 1981-1984 I.Q. Agustín Gasca Pliego (persona 3ª de izq. a derecha), en enero de 1984.

Una anécdota más del maestro de bacteriología médica, es su continua -podía decirse- epidemia con esta disciplina académica compartida a la juventud inquieta de la licenciatura de QFB. Se notaba después de asistir a curso (en UAEM FQ o en ENCB IPN) o de conversación telefónica con su maestra erudita, sabia, sencilla, catedrática de la bacteriología médica del organismo humano, ya reconocida -aún lo es- nacional e internacionalmente. Se trata de la doctora QBP Silvia Giono Cerezo del departamento de microbiología de la Escuela Nacional de Ciencias



Biológicas del IPN. Todo esto le inducía a actualizarse con cursos, consulta de revistas –adquiridas o de biblioteca-, conversación con médicos de instituciones hospitalarias de la ciudad de Toluca, asistencia a eventos microbiológicos como congresos, simposios, encuentros. La consecuencia satisfactoria de su actividad académica de 1980 a 2018 ha sido la titulación de estudiantes de investigación en microbiología, principalmente del área médica, de más de 60 jóvenes egresados, así como su participación de sinodal del jurado evaluador de sustento de tesis de licenciatura, con más de 200 participaciones.

Mas falta plasmar su pasión hacia los microorganismos de laboratorio, sobre todo por lo desconocido de ellos en hábitat naturales. Este atributo personal, lo expreso con dar a conocer mi testimonio de la evidencia del año 1998: La atención que les brindó al encontrarlos mezclados con otros del ambiente exterior (ácaros), aquellos microorganismos sobrevivientes los rescató de los depredadores para seguir siendo material didáctico de la docencia. En lo personal, le felicite porque ambos sabemos el historial del cepario microbiano del laboratorio (iniciado desde 1973) para la investigación-docencia, y, que el costo de las cepas referencia es de miles de dólares, euros y/o pesos mexicanos.

10

Esta evidencia es indicativa de la debilidad de la identidad profesional en una de las disciplinas básicas de la formación de la licenciatura QFB del Organismo Académico Facultad de Química. También, se sustenta con la presencia únicamente de 2 profesores de tiempo completo, Sergio H. Pavón R. y Macario Morales Rodríguez, y, a veces, el apoyo de algún personal técnico.

Alerta, autoridades de la comunidad universitaria de la Facultad de Química del siglo XXI ¿va a sepultarse todo el conocimiento e infraestructura del laboratorio de microbiología, cuya trayectoria (1973-2018), es patrimonio universitario de este organismo académico, ahora que está próximo a pensionarse el maestro Sergio H. Pavón Romero para disfrutar de sus siguientes proyectos de vida?



Universidad Autónoma del Estado de México

*“2018, Año del 190 Aniversario de la Universidad Autónoma del
Estado de México”*