



Universidad Veracruzana  
Centro de Investigación en Micología Aplicada

## ACTA OECT/031/2025

En la ciudad de Xalapa, Veracruz, siendo las trece horas del día ocho de septiembre de 2025, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 Y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los CC. Dr. César Espinoza Ramírez, Consejero Maestro, Dr. Manuel Eusebio Medina López, Secretario Habilitado, Dr. Ángel Rafael Trigos Landa, Dra. Rosa Irene Lagunes Apodaca, Dr. Alejandro Salinas Castro, C. Rolando Rafael Contreras González, Consejero Alumno y el Dr. Guillermo Mendoza Cervantes, Coordinador, todos miembros del Órgano Equivalente al Consejo Técnico, adscritos al Centro de Investigación en Micología Aplicada (CIMA) de la Universidad Veracruzana, reunidos en la sala de usos múltiples, con el objeto de tratar el asunto mencionado en la convocatoria de sesión ordinaria de fecha cuatro de septiembre del año en curso, suscrita por el Coordinador del CIMA y que para su conocimiento se transcribe a continuación:

Médicos 5  
Col. Unidad del Bosque,  
C.P. 91010  
Xalapa-Enríquez,  
Veracruz, México

Teléfono  
01 (228) 8 40 42 55

Conmutador  
8 42 17 00

Extensión  
13952

Correo electrónico  
guimendoza@uv.mx

- I) Análisis y en su caso **postulación** del **Dr. Ángel Rafael Trigos Landa**, investigador de la entidad, para participar en la convocatoria **“Medalla 2025 Heberto Castillo Martínez”**

Una vez analizada la documentación que presenta el **Dr. Ángel Rafael Trigos Landa**, relacionada con su trayectoria académica, sus méritos, sus reconocimientos, su labor docente, de gestión y de investigación, su honorabilidad y su solvencia ética, este Consejo Técnico del Centro de Investigación en Micología Aplicada de la Universidad Veracruzana, **ha decidido postular al Dr. Trigos para participar en la Convocatoria “Medalla 2025 Heberto Castillo Martínez”**.

El Dr. Trigos fungió como Director Fundador del Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa (LATEX) SC (Universidad Veracruzana, UV; Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, ANUIES; Asociación de Industriales del Estado de Veracruz, AC, AIEVAC), durante 19 años, logrando convertirlo en el único, en su momento, a nivel nacional, como Laboratorio Integral de Diagnóstico Fitosanitario Universitario aprobado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), de carácter académico, con alto porcentaje de autogestión en términos relativos, sin fines de lucro, donde se conjuntó la investigación, la formación de RHs, los servicios y la vinculación universitaria (logrando hacer más de 24 000 servicios a más de 1 700 usuarios permanentes). Por otro lado, fue durante cuatro años Director General de Investigaciones de la Universidad Veracruzana (UV), periodo que transcurrió gran parte con la pandemia del COVID 19, durante el que tuvo que implementar, una serie de estrategias para mantener las actividades académicas, del formato presencial al virtual generando una nueva cultura de trabajo con mayor

Alejandro Salinas Castro





Universidad Veracruzana  
Centro de Investigación en Micología Aplicada

amplitud y alcance, abierta tanto al sector académico como al social, permitiendo a pesar de ello, la creación de 4 centros de investigación, transformar tres centros a Institutos, desarrollar un plan de mantenimiento de equipo mayor, fomentar una estrategia de vinculación entre centros, institutos y facultades de todas las regiones para fortalecer la investigación multidisciplinaria sin descuidar la alta especialidad e incluso hacer propuestas al Senado de la República. Aunado a lo anterior, ha participado como fundador del Centro de Investigación en Micología Aplicada, con base al equipo de investigación que creó y cultivó por más de 20 años en la UV (Cuerpo Académico UV-CA 354 Química y Biotecnología de Hongos: Consolidado en PRODEP, Responsable), desde donde se gestó el primer Doctorado en Micología Aplicada en México reconocido por el CONACYT. Paralelamente, primero de 1988 a 1989 y después desde 1998 a la fecha, ha colaborado activamente dentro de la UV en actividades como el análisis de los requisitos mínimos curriculares del QFB, jurado de exámenes de oposición, diseño y arranque de programas de posgrado, elaboración de contenidos de experiencias educativas, diseño y actualización curricular en licenciatura, arbitraje de productos académicos (productividad), proyecto aula, procesos de aprobación de posgrados en el PNPC, mejora en procesos administrativos, comités de ética, selección de estudiantes para el ingreso a posgrados, etc. Cabe señalar que antes de ser académico en la UV, trabajó 9 años en la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP) donde además de impartir docencia y hacer investigación, fue Jefe Fundador del Departamento de Química y Biología donde desarrollo las Licenciaturas de QFB, Biología y Química y posteriormente, también fue fundador del Centro de Fotofísica y Recursos Naturales que después cambiaría su nombre.

Médicos 5  
Col. Unidad del Bosque,  
C.P. 91010  
Xalapa-Enríquez,  
Veracruz, México

Teléfono  
01 (228) 8 40 42 55

Conmutador  
8 42 17 00

Extensión  
13952

Correo electrónico  
guimendoza@uv.mx

En cuanto a su liderazgo académico, tanto como estudiante como académico, dentro y fuera de la UV, destaca el haber creado un grupo de investigación pionero en México en la Química de Hongos; además, cuenta con experiencia profesional en varias instituciones académicas públicas y privadas (CICY, INIREB, UDLAP, UV); reconocimientos en el **Sistema Nacional de Investigadores e Investigadores, SNII (Investigador Nacional Emérito)**, Academia Mexicana de Ciencias, PRODEP, etc.; ha publicado 124 artículos de investigación en revistas indexadas de México, Europa, Asia, Norte y Sudamérica, 25 artículos de divulgación, 2 libros y 11 capítulos de libro; además, ha participado con más de 150 ponencias en congresos y en más de 80 conferencias en México y el extranjero; ha dirigido 92 tesis, de estas 19 de Doctorado, 22 de Maestría y 52 de Licenciatura en diversas entidades dentro y fuera de la UV, a lo que se suma su labor como profesor invitado en Institutos y Universidades de Panamá, Perú, España, Portugal y Rusia. Actualmente, es profesor de la Facultad de QFB, zona Xalapa y forma parte de los núcleos académicos básicos de los Doctorados en Ciencias Biomédicas y en Micología Aplicada de la Universidad Veracruzana y a pesar de su intensa labor en investigación y de gestión tecnológica y académica y de vinculación, promoción, divulgación y difusión de la Investigación, desde el año 1988 nunca ha dejado de impartir docencia en las áreas de su especialidad.

Dentro de lo reconocimientos que ha obtenido el Dr. se pueden dividir en dos etapas: la de estudiante brillante y la de profesor universitario integral comprometido con la academia y con la sociedad. Como estudiante, se distinguió por ser uno de los mejores estudiantes de México, primer





Universidad Veracruzana  
Centro de Investigación en Micología Aplicada

lugar de su generación en Licenciatura y *Apto Cum Laude* en su Doctorado; mientras que en su vida académica, destaca su permanencia en el **Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) por más de 30 años** y en el que actualmente es **Investigador Nacional Emérito**, así como el de ser perfil PRODEP, antes PROMEP, desde el año 1999 hasta la fecha, ser miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) desde 2016, Premio Estatal de Ciencias y Tecnología en 2021, Mención Especial en el Premio CANIFARMA en 2006 y Premio al Decano 2023, entre otros Premios destacados dentro de la UV.

Médicos 5  
Col. Unidad del Bosque,  
C.P. 91010  
Xalapa-Enríquez,  
Veracruz, México

Teléfono  
01 (228) 8 40 42 55

Conmutador  
8 42 17 00

Extensión  
13952

Correo electrónico  
guimendoza@uv.mx

Finalmente, el prestigio y la trayectoria del Dr. Ángel Trigos son indiscutibles y van más allá de ser el pionero en nuestro país en la Química de Hongos. Como se puede constatar; además, de haber incursionado en la búsqueda de compuestos a partir de hongos macro y microscópicos, silvestres y cultivados, comestibles y medicinales, ha realizado notables aportaciones en la Ciencia Aplicada Mundial en áreas como la fitopatología, la seguridad alimentaria, la medicina, etc., usando como base la química del ergosterol y su peróxido, esterol presente en la membrana celular de los hongos y algunos protozoarios, permitiendo en su momento, proponer un mecanismo contra los hongos a través del fotoenvejecimiento acelerado y selectivo de la membrana celular de los hongos (terapia fotodinámica), así como explicar, por vez primera, la fotonecrosis foliar oxidativa producida por hongos y bacterias fitopatógenos que sintetizan colorantes fotosensibilizadores generadores de oxígeno singlete, especie reactiva de oxígeno no radicalaria altamente oxidante, así como una cura potencial contra el mal de Chagas, a través del uso del peróxido del ergosterol. Con lo anterior, fue también pionero en señalar que ciertos antioxidantes, el vino tinto, algunas cumarinas y algunos colorantes cosméticos, en presencia de luz, pueden actuar como pro-oxidantes, y que el colesterol es más resistente que el ergosterol frente a los radicales libres, investigaciones que conjuntamente con otros trabajos en proceso, están ayudando a entender, desde otro punto de vista, algunas enfermedades crónico degenerativas que afectan a los mexicanos y que en un futuro podrían coadyuvar a prevenirlas. Todo lo anterior, se puede constatar en un resumen de los encabezados de sus principales aportaciones a nivel mundial, que él incluye en su expediente, que contiene sus más notables publicaciones en revistas de alto impacto en Estados Unidos, Europa y Asia, como Scientific Reports, Dyes and Pigments, Mycologia, Phytotherapy Research, Biomolecules, etc., al igual que, algunas distinciones a sus artículos (portadas de revista y Faculty 1000 of Biology). Sin embargo, sus aportaciones como científico no han impedido, que destaque significativamente en la gestión, la vinculación, la docencia, la formación de recursos humanos, la edición y la divulgación, haciendo del Dr. Trigos un académico completo y comprometido, con gran calidad humana y prestigio internacional, cuyo trabajo de investigación se refleja a nivel global como lo constatan sus páginas en Scopus, Web of Science, Orcid, ResearchGate, Google Académico y su CVU del CONACYT.



Alonso Salazar



Universidad Veracruzana  
Centro de Investigación en Micología Aplicada

Sin otro particular, se da por terminada la reunión a las catorce horas del mismo día, firmando al  
calce los que en ella intervinieron.-----



Médicos 5  
Col. Unidad del Bosque,  
C.P. 91010  
Xalapa-Enríquez,  
Veracruz, México

Teléfono  
01 (228) 8 40 42 55

Conmutador  
8 42 17 00

Extensión  
13952

Correo electrónico  
guimendoza@uv.mx

Dr. César Espinoza-Ramírez  
Consejero Maestro

Dr. Manuel Eusebio Medina López  
Secretario Habilitado

Dra. Rosa Irene Lagunes Apodaca

Dr. Alejandro Salinas Castro

C. Rolando Rafael Contreras González  
Consejero Alumno

Dr. Guillermo Mendoza Cervantes  
Coordinador