



Nombre
Dr. Alberto Uc Vázquez

Semblanza

Dr. Alberto Uc Vázquez

Adscripción
Centro de Investigación y
Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco,
A.C. (CIATEJ). Subsede
Sureste.

Puesto
Investigador Asociado C

**Línea y sublínea de
investigación**
Biotecnología Vegetal
(Fitopatología)

Expediente CVU
94218

Nivel y área SNI
VII
Ciencias Agropecuarias

Teléfono trabajo:
33 33455200 ext. 4026

Correo electrónico:
auc@ciatej.mx

Es Biólogo Parasitólogo (TNM campus Conkal), Maestría en Fitopatología (Colpos Montecillos) y Doctorado en ciencias y Biotecnología de plantas (CICY Yucatán). Es Investigador en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Subsede Sureste en el área de Biotecnología vegetal. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. El Dr. Uc, Cuenta con artículos publicados en revistas nacionales e internacionales, ha escrito libros y capítulos de libro relacionados con el mejoramiento genético y manejo fitosanitario de cultivos de importancia en la región. Ha colaborado en dos patentes otorgadas (IMPI), dos títulos de obtentor de variedades de *J. curcas* (SNIIT) y registro de 13 variedades vegetales (CNVV). Ha impartido servicios de consultoría en el diagnóstico, identificación y manejo fitosanitario de diferentes cultivos del sureste de Mexico, ha desarrollado proyectos relacionados con mejoramiento genético vegetal, vigilancia epidemiológica de patógenos de importancia cuarentenaria y actualmente su investigación está enfocado en la búsqueda de alternativas biológicas para el manejo de fitopatógenos, así como el uso de extractos bioactivos de bacterias del género *Streptomyces* como promotores del crecimiento vegetal.



Institución de adscripción/ Institution of affiliation Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco AC, Unidad Sureste / Research Center and Assistance in Technology and Design of the Jalisco state AC, Southeast Unit

Datos postales/ Adress	Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea y sublínea de investigación / Line and Sublines of research	Biología Vegetal (Fitopatología) / Plant Biotechnology (Phytopathology)
Temas de interés en investigación / Topics of research interest	Búsqueda de alternativas biológicas para el manejo de fitopatógenos y plagas de importancia, Generación de nuevas variedades vegetales y vigilancia epidemiológica de plagas cuarentenarias
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación / Industry fields related to the research line	Floricultura, Forestales, Biocombustibles, horticultura, Citricultura/ floriculture, Forestry, Biofuels, horticulture and Citriculture
Cuerpos académicos / Academic groups	Floricultura y Horticultura tropical
Redes de colaboración / Collaboration networks	Red de control biológico, Red de Biología, Red de protección de polinizadores
Formación académica / Academic background	Doctorado en ciencias y Biología de plantas (CICY, Yucatán) Maestría en Ciencias en Fitopatología (COLPOS Montecillos Edo. Mex)



Lic en Biología (Especialidad, Parasitología agrícola (TNM Campus Conkal, Yuc)

Experiencia profesional */Professional experience*

CIATEJ Subsede Sureste, Investigador en el área de Biotecnología vegetal
 CESVY Yuc., Coordinador estatal de la campaña de VTC
 CESVY Yuc., Encargado del laboratorio de Diagnostico fitosanitario
 FONAES, Asesor externo en cultivos de Limón italiano
 FIRA, Asesor en cultivos de maíz y Cítricos
 PROAGRO, Control de calidad en la producción de limón persa

Proyectos de investigación */Research projects*

Colaborador en el proyecto financiado por RENAJEB 2023-8. Consolidación del Jardín Etnobiológico del Sitio Experimental San Felipe Bacalar. Responsable del Proyecto Fernando Arrelano Martin del INIFAP campus Bacalar Quintana Roo. (En proceso).

Publicaciones relevantes */Relevant publications*

Diego Montañez-De Azcué, Jairo Cristóbal-Alejo, **Alberto Uc-Vázquez**, Felicia Amalia Moo-Koh, José María Tun-Suárez. 2024. Efecto antifúngico in vitro de hongos endófitos de *Cucumis sativus* y *Lagenaria siceraria*, cultivares criollos de Yucatán. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 11(2): e3992

Caamal-Eb L, Cristóbal- Alejo J, Tun-Suárez JM, Reyes-Ramírez A, **Uc-Vázquez A** y García-Díaz S.E. 2024. *Fusarium solani* asociado a *Cedrela odorata* y *Swietenia macrophylla* y su sensibilidad a fungicidas convencionales. Revista Mexicana de Fitopatología 42(3): 27. <https://doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.2405-5>

López-Velázquez, J.C., García-Morales, S., López-Sánchez, G.P., Montero-Cortés, M.I., **Uc-Vázquez, A** and Qui-Zapata, J.A. 2023. High-density chitosan induces a biochemical and molecular response in *Coffea arabica* during Infection with *Hemileia vastatrix*. Int. J. Mol. Sci 24: 16165. <https://doi.org/10.3390/ijms242216165>

Mendoza-Osorno, A.E.; Avilés-Betanzos, K.A.; **Uc-Varguez, A.**; Carballo-Castañeda, R.; Moreno-Ulloa, A.; Ramírez-Sucre, M. O.; Rodríguez-Buenfil, I.M. 2023. Metabolomic Profiling (LC-MS2) of Flowers and Bee Honey of Dzidzilche (*Gymnopodium floribundum* Rolfe) and Jabin (*Piscidia piscipula* L. Sarg.) from Yucatán, México. Processes 11: 3028. <https://doi.org/10.3390/pr11103028>



Lopez-Puc, G., Tun-Góngora, G., Cano-Sosa, J S., Ramos-Díaz A and **Uc-Vázquez, A.** 2023. Morphogenic response from leaf explant of *Dendranthema grandiflora* Var micromargara. Tropical and Subtropical Agroecosystems 26 (2023).

Evangelista-Martínez, Z., Ek-Cen, A., Torres-Calzada, C. and **Uc-Varguez, A.** 2022. Potential of *Streptomyces* sp. strain AGS-58 in controlling anthracnose-causing *Colletotrichum siamense* from post-harvest mango fruits. Journal of Plant Pathology. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01104-3>

Patentes / Patent

Solicitadas / **Granted:** N/A

Otorgadas / **Applied for:**

1. Carlos Cecilio Góngora Canul, Erick Alberto Aguilera Cahuich, Gregorio Martinez Sebastian, Guadalupe Lopez Puc, **Alberto Uc Vázquez** y Analuisa Ramos Diaz. 2015. Patente “Método para la generación de haploides estables en *Jatropha curcas* L”. WO2017111574 A1. Estatus. Otorgado.

2.- Zahaed Evangelista-Martínez, **Alberto Uc-Varguez**, Erika A. Contreras-Leal, Diana E. Rios-Muñiz, Gabriel Rincón-Enríquez, Evangelina E. Quiñones-Aguilar, Tania A. Rios-Hernández. 2021. Agente biológico para el control de fitopatógenos. Solicitud No. Mx/a/2021/012736. Estatus otorgado.

Títulos de obtentor

1.- Lopez- Puc, G., Uc- Varguez, A. Góngora- Canul, C.C., Aguilera-Cahuich, E.A. y Sebastián-Martínez, G. 2019. “Título de obtentor” de nueva variedad de *Jatropha curcas* denominada Sikilte. Clave de registro varietal 2407 (SNICS, 2018).

2.- Lopez- Puc, G., Uc- Varguez, A. Góngora- Canul, C.C., Aguilera-Cahuich, E.A. y Sebastián-Martínez, G. 2019. “Título de Obtentor” de Nueva Variedad de *Jatropha curcas* denominada Ochkan. Clave de registro varietal No. 2368 (SNICS, 2018).

Principales logros y distinciones / Main

Miembro del Sistema nacional de investigadores Nivel 1



*achievements and
distinctions*
**Formación de recursos
humanos / Teaching
experience**

Editor asociado y revisor científico en más de 10 revistas de investigación

Licenciatura

Marco Antonio Lopez Hernández. Ingeniería Ambiental (Instituto Tecnológico Superior de Champoton, Campeche). Tesis: Evaluación de la actividad anti fúngica de extractos bacterianos (actinomicetos) para el control del moho gris del tomate (*Botrytis cinerea*)“ Director de tesis. Fecha de examen de grado: Octubre 2020.

Karime Melisa Xiu Ortiz. Ingeniería Bioquímica (Instituto Tecnológico Superior de Calkini Campeche). Tesis: Evaluación de la efectividad de un extracto bioactivo de *Streptomyces* sp para el control de *Meloidogyne incognita* en chile habanero. Director de tesis. Fecha de examen de grado 6 de diciembre del 2022.

Maestría

1.-Maura Regina Chi Ramírez, Maestría en ciencias de la Floricultura (CIATEJ). Tesis. “Establecimiento de protocolos de micropropagación para la producción planificada de *Rhyncholaelia digbyana* (lindl.) schltr. y *Trichocentrum lindenii* (brongn.) braem. Fecha de examen. 29 noviembre 2024. Codirector de Tesis.

2.-Tania Ameyally Rios Hernández. Maestría en ciencias de la Floricultura (CIATEJ). Tesis. Efecto de la aplicación de exudados bacterianos sobre el control de la pudrición de los cormos por *Fusarium oxysporum* en el gladiolo (*Gladiolus x grandiflorus*)”. Fecha de examen. Agosto 2021. Director de Tesis.

3.- Ing. Lyndia Perera Rios. Maestría en ciencias de la Floricultura: Tesis: Detección, aislamiento y caracterización parcial del virus TSWV en crisantemo del estado de Yucatán”. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Unidad Sureste. Fecha de examen: 26 de agosto del 2014. Director de tesis.

4.- Ing. Adriana González Duran: Maestría en ciencias de la Floricultura. Tesis: “Aislamiento y Caracterización de los genes putativos f3'5'h y f3'h de la vía de síntesis de delphinidina en *Commelina erecta*”. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.



Unidad Sureste. Fecha de examen: 27 de noviembre 2013. Co-Director de tesis.

5.- Lic. Juan Ubaldo Sánchez Velázquez. Maestría en ciencias de la Floricultura: Tesis: "Determinación de las mejores condiciones para la transformación genética de Crisantemo (*Dendrathera grandiflora* Tzevelev) por medio de *Agrobacterium tumefaciens*" Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Unidad Sureste Fecha de examen: 24 de febrero 2014. Director de tesis.

6.- Ing. Francisco Alberto Chí Sanchez. Maestría en ciencias de la Floricultura. (CIATEJ) Tesis: Efecto de la infección del vector pEuMV-YP: ΔAV1: f3'h en Crisantemo sobre la expresión del gen f3'h y la acumulación de antocianinas. Fecha de examen. Febrero 2016. Codirector de tesis.

Doctorado

1.-MC. Angélica Moreno Enríquez. Doctorado en ciencias biológicas, opción Bioquímica y Biología Molecular. Tesis: Análisis de la Diversidad Molecular del gen 16s rDNA de *Candidatus liberibacter asiaticus* en aislados de cítricos de la península de Yucatán. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Fecha de examen: Julio 2014. Codirector de tesis.

2.- MC. Salvador Castel. Doctorado en ciencias biológicas, opción Bioquímica y Biología Molecular. Tesis: "Análisis del transcriptoma de la lima persa *Citrus latifolia* Tanaka infectado por *Candidatus liberibacter asiaticus*". Centro de Investigación Científica de Yucatán (trunco). Codirector de tesis.

3.- MC. Diego Montañez de Azcue. Doctorado en agricultura tropical sustentable. Tesis: Caracterización de hongos endófitos con potencial uso para el control de fitopatógenos. Tecnológico Nacional de México, Campus Conkal. Codirección (en proceso)

Temas para asesoría de tesis / Thesis topics

Evaluación de alternativas biológicas para el manejo de Fitopatógenos e insectos plaga

ORCID

0000-0002 9317-4952

Scopus ID



**Web of Science
ResearcherID**

Research Gate

Google académico

LinkedIn

Uc-Vázquez A