CURRICULUM VITAE

A. DATOS GENERALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

Tel 37 77 11 50 ext. 3033.
Email ovargas@cucba.udg.mx, vargasofelia@gmail.com
Profesor e Investigador Titular "C"
Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento: Botánica y Zoología, Instituto de Botánica
Antigüedad: 31 años.

SNI: Investigadora Nacional Nivel 1 desde 2009, vigente a 2024. Expediente 79543.

INTERÉS PRINCIPAL EN INVESTIGACIÓN

Sistemática vegetal y evolución molecular vegetal.

Diversidad, evolución y aprovechamiento tradicional de recursos fitogenéticos.

Caracterización de la biodiversidad de importancia para la agricultura

Grupos de trabajo actual: tomate de cáscara (*Physalis*)

Mi enfoque de trabajo es al nivel de poblaciones y especies. Utilizo marcadores moleculares, morfológicos, la etnobotánica y la taxonomía como aproximaciones metodológicas. Mi interés principal es determinar la diversidad, relaciones genéticas y dinámica evolutiva de poblaciones silvestres y manejadas, evaluar el efecto que tienen las actividades humanas y las condicionales naturales sobre la diversidad intra e interpoblacional, con la finalidad de generar información que apoye la conservación y manejo de la misma. Empleo la sistemática para ahondar en la evolución de grupos taxonómicos. Actualmente participo en la caracterización agronómica, fisicoquímica y molecular de tomatillos silvestres con el fin de promover la diversificación agroalimentaria.

GRADOS ACADÉMICOS:

- Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas. Agosto 6 de 2007.Centro de Investigación científica de Yucatán.

  Tesis: Diversidad y relaciones genéticas del complejo Agave angustifolia Haw. y los agaves mezcaleros del Occidente de México. Comité tutoral Dra. Patricia Colunga-GarcíaMarín, Dr. Daniel Zizumbo Villareal, Dr. Luis Eguiarte Fruns, Dr. Alejandro Casas, Dra. Patricia Delgado Valerio.

- Maestría en Ciencias (Biología Vegetal), Junio 10 de 1998. Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México.

  Tesis: El género *Physalis* (Solanaceae) en Nueva Galicia. Comité tutoral: Dra. Patricia Dávila Aranda, Dra. Mahinda Martínez y Díaz de Salas, Dra. Judith Márquez Guzmán.

- Licenciatura en Biología, Noviembre de 1989, Facultad de Ciencias, Universidad de Guadalajara.

  Tesis: Nuevos registros de Basidyomicetos para Jalisco. Director Dra. Laura Guzmán Dávalos.

B. DISTINCIONES ACADÉMICAS

PREMIOS

- Primer lugar en Certamen de Tesis (Nivel Doctorado) del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Otorgado por Sociedad Botánica de México. Noviembre 2010. Guadalajara, Jalisco. México.
- Finalista del "Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Jalisco 2009" en la categoría de Ciencia. Otorgado por el Gobierno del estado de Jalisco por conducto del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, Guadalajara. 2010.
- Director de la tesis de licenciatura "Evaluación de la diversidad genética del tomate de cáscara *Physalis philadelphica* (Solanaceae)" desarrollada por Pilar Zamora Tavares que obtuvo mención honorífica en el Certamen de Tesis (nivel licenciatura) del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Otorgado por Sociedad Botánica de México. Noviembre 2010. Guadalajara, Jalisco. México.

DISTINCIONES

- Investigadora Nacional Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT. Inicio 2009. Vigente a 2023.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), SEP
- 1999-2001. Miembro del grupo de Liderazgo: Biodiversidad y Conservación, CUCBA, UDG, Jalisco.
- 2000-2003 Acreditación oficial por como profesor con perfil Promep deseable Secretaría de Educación Pública. Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).
- 2009-a la fecha. Acreditación oficial como Profesor con Perfil Preferente. Secretaría de Educación Pública. Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PRODEP)

BECAS

- 1989-1990. Beca-tesis para Licenciatura, Universidad de Guadalajara, del 1 de agosto de 1989 al 30 de julio de 1990.
- 1995-1997. Beca para realizar estudios de Posgrado nivel Maestría otorgada por CONACYT.
- 2003-2007. Beca para realizar estudios de Posgrado nivel Doctorado otorgado SEP-PROMEP CONACYT.

MIEMBRO GRUPOS y REDES NACIONALES DE INVESTIGACION

- 2007 a la fecha. Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos (SINAREFI), SAGARPA, Red Tomate de Cáscara
- 2011 a la fecha. Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos (SINAREFI), SAGARPA, Red Pitahaya y Pitahaya
- 2011 a la fecha. Redes Temáticas de Investigación del CONACYT, Red Código de Barras
- 2014. Grupo Regional de Investigación Emergente (GIRE): Conocimiento y uso de la flora del centro y occidente de México. del CONACYT.
- 2016 a la fecha. Red temática Mexicana de Recursos Fitogenéticos: REMEFI-CONACYT

C. FINANCIAMIENTO EXTERNO

37. 2021. Rodríguez, A., D. Cabrera-Toledo, P. Carrillo-Reyes, O. Vargas-Ponce, G. Pulido-Avila, G. D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira y E. Ruiz-Sánchez. 2021. Operación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg).

36. 2021. Rodríguez, A., D. Cabrera-Toledo, P. Carrillo-Reyes, O. Vargas-Ponce, G. Pulido-Avila, G. D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira y E. Ruiz-Sánchez. 2021. Mantenimiento de equipo y operación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg). Programa de Fortalecimiento de Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación. Coordinación General de Investigación, Posgrado y Vinculación, Universidad de Guadalajara

35. 2020. Rodríguez, A., D. Cabrera-Toledo, P. Carrillo-Reyes, O. Vargas-Ponce, G. Pulido-Avila, G. D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira y E. Ruiz-Sánchez. 2020. Operación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg). Programa de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado. Modalidad 2: Mantenimiento, renovación y consolidación de unidades de investigación.

34. 2019-2021. Cabrera-Toledo, D., Carrillo-Reyes, P., Vargas-Ponce, O., Huerta-Galván, O.F., Torres-García, I. Destilados de agave poco conocidos del occidente de México: la agrobiodiversidad que lo sustenta. CONABIO

33. 2019. Rodríguez, A., D. Cabrera-Toledo, P. Carrillo-Reyes, O. Vargas-Ponce, G. Pulido-Avila, G. D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira y E. Ruiz-Sánchez. 2019. Operación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg). Programa de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado. Modalidad 2: Mantenimiento, renovación y consolidación de unidades de investigación. Universidad de Guadalajara

32. 2019. Huerta-Galván, O., Torres-García, I., Hernández-López, J.J., Vargas-Ponce, O., Munguía-Lino, G., Cabrera-Toledo. Integration of ethnobotanic and ecological aspects for the agroforestry management of the raicilla agaves of western Mexico. Rufford Small Grants

31. 2018. Martínez, M., Cabrera-Toledo, D., P. Carrillo-Reyes., O. Vargas, G. Pulido-Avila, G. X. Malda-Barrera, L. Hernández, D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira, E. Ruiz Sánchez y A. Rodríguez. Consolidación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Monto total UdG 2,550,000.00.

30. 2017. Martínez, M., Cabrera-Toledo, D., P. Carrillo-Reyes., O. Vargas, G. Pulido-Avila, G. X. Malda-Barrera, L. Hernández, D. Sánchez-Carbajal, G. Munguía-Lino, J. Pérez-Alquicira, E. Ruiz Sánchez y A. Rodríguez. Consolidación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización. Monto total UdG 2,665,000.00.

29. 2016. Cabrera-Toledo, D., P. Carrillo-Reyes, P., Vargas-Ponce, O., G. Pulido-Avila, M. Martínez, G. X. Malda-Barrera y A. Rodríguez. 2016. Consolidación del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Monto total $5,690,000.00.

28. 2015. D. Cabrera Toledo, Carrillo Reyes, P., A. Rodríguez, O. Vargas-Ponce, M. Martínez, G. X. Barrera, M. G. Pulido Ávila. Laboratorio nacional de Identificación y Caracterización vegetal. Participante del proyecto. CONACYT, México, $ 7´500,000.00.

27. 2014. Carrillo Reyes, P., A. Rodríguez, O. Vargas-Ponce, M. Martínez, G. X. Barrera, D. Cabrera Toledo, M. G. Pulido Ávila y J. Sánchez González. Conocimiento y uso de la flora del centro y

occidente de México. Participante del proyecto. Grupo de Investigación Regional Emergente (GIRE) CONACYT, México, $ 7´000,000.00

26. 2014. Vargas-Ponce, O. Rescate de 10 genotipos cultivados de Pitahaya de Jalisco. *SAGARPA-COFUPRO-SINAREFI*. México, D.F. $70,000.00. Responsable de proyecto.
25. 2014 O. Vargas Ponce y A. Rodríguez Contreras. Colecta de germoplasma de *Hymenocallis* en los estados de Puebla, Oaxaca y Guerrero. *SAGARPA-COFUPRO-SINAREFI.* México, D.F. $70,000.00. Responsable de proyecto.
24. 2013. Vargas-Ponce, O. Colecta de germoplasma de *Physalis chenopodifolia* y documentación de su manejo tradicional en Puebla, Tlaxcala y Edo. de México. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $60,000.00. Responsable de proyecto
23. 2013. Vargas-Ponce, O. Evaluación preliminar materiales seleccionados de *Physalis pubescens* y *P. acutifolia*. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $80,000.00
22. 2013. Vargas-Ponce O. y A. Rodríguez Contreras Colecta de germoplasma de *Hymenocallis* en los estados de Nayarit, Colima, Jalisco, Michoacán, Estado de México y Guerrero. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $80,000.00. Responsable de proyecto.
21. 2013. Vargas-Ponce, O. y A. Rodríguez Contreras.Planeación de actividades de la Red de *Hymenocallis* y propuesta de nuevas actividades prioritarias. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $40,000.00. Responsable de proyecto y Coordinador de red nacional de investigación.
20. 2013. Vargas-Ponce, O. Colecta de germoplasma de *Hylocereus ocamponis e H. purpusii* en los estados de Puebla, Oaxaca, Guerrero, Chiapas. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $120,000.00. Responsable de proyecto.
19. 2012- 2013. Cabrera Toledo, D. y O. Vargas-Ponce. Análisis ecológico, microevolutivo y etnobotánico de agaves mezcaleros de la región occidente y centro sur de México. PROMEP, Beca posdoctoral en Cuerpos Académicos Consolidados y En Consolidación. D.F. $212,000.00. Responsable del investigador posdoctorante y colaborar del proyecto
18. 2011- 2012. Vargas-Ponce, O. Evaluación morfoagronómica y promoción del cultivo de especies mexicanas con potencial comercial (*Physalis pubescens* y *P. acutifolia*). *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F.. $75,000.00. Responsable de proyecto.
17. 2011- 2012. Vargas-Ponce, O. Validación de recursos genéticos de *Hylocereus ocamponis* e *H. purpusii* y registro de su aprovechamiento en Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. *SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $90,000.00. Responsable de proyecto.
16. 2011- 2012. Vargas-Ponce, O. Validación de recursos genéticos de *Hylocereus ocamponis* e *H. purpusii* y registro de su aprovechamiento en Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. *SAGARPA-COFUPRO*. México, D.F. $140,000.00 responsable de proyecto.
15. 2011- 2012. Piñero, D., V. Alavez, L. Jardón, A. Wegier. M. Martínez y O. Vargas-Ponce. 2011-2012. Validación de la distribución potencial del tomate de cáscara, *Physalis philadelphica.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, D.F.. $200,000.00 (en proceso). Colaborador de proyecto de investigación con Universidad Nacional Autónoma de México.
14. 2011- 2012. P. Colunga, D. Zizumbo, O. Vargas-Ponce y G. Carrillo. 2011. Etnobotánica y conservación de los agaves ixtleros del sur de Jalisco: un uso en vías de desaparición 2010-2010-2011*SAGARPA-SINAREFI*. México, D.F. $180,000.00 (a concluirse 31 nov. 2011). Colaborador de proyecto de investigación con Centro de Investigación científica de Yucatán.
13. 2010- 2011. Vargas-Ponce, O., A. Rodríguez, J. Sánchez Martínez. Diversidad, relaciones genéticas y dinámica evolutiva del tomate de cáscara (*Physalis philadelphica* Lam.) y las poblaciones

silvestres relacionadas". Financiamiento SEP-PROMEP, Reincorporación de exbecarios. $215,000.00. Duración: 1 año. Responsable del Proyecto.

12. 2010-2011. Vargas-Ponce, O. y J. Sánchez Martínez. Subproyecto: Identificación de accesiones de germoplasma de tomate de cáscara de la colección del CUCBA (Proyecto Estudio, conservación y uso de los recursos genéticos de tomate de cáscara (*Physalis* spp.) en México Coordinador J. Santiaguillo Hernández CRUACH). Monto $50,000.00. Responsable del subproyecto.
11. 2009-2010. Martínez y Díaz Salas, A. Rodríguez, O. Vargas-Ponce, F. Chiang y J. Averret. 2009. Catálogo nomenclatural de las Solanaceae de México. Financiamiento Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, D.F. Julio 22. $220,200.00. Duración: 1 año. Colaborador de proyecto.
10. 2008-2011. Vargas-Ponce, O., Ramírez Delgadillo, R., H.J. Arreola Nava, M. Cedano Maldonado, R. González Tamayo, L.M. González Villarreal, M. Harker, L. Hernández López, R. E. Martínez González, J. A. Pérez de la Rosa, A. Rodríguez Contreras, J.J. Reynoso Dueñas, L. M. Villarreal de Puga y J. L. Villaseñor Ríos Inventario de la Flora Vascular de Jalisco: 50 años de exploración Botánica. Financiamiento SEP- CONACYT. $600,000.00. Duración: 3 años. Responsable del Proyecto.
9. 2008-2009. Vargas-Ponce, O., A. Rodríguez, O. Rodríguez, L. J.A. Pérez de la Rosa, J. Sánchez Martínez. Diversidad, relaciones genéticas y dinámica evolutiva del tomate de cáscara (*Physalis philadelphica* Lam.) y las poblaciones silvestres relacionadas. Financiamiento SEP-PROMEP, Reincorporación de exbecarios. $270,000.00 responsable del Proyecto.
8. 2008-2009. Caro, J., J. Santiaguillo Hernández, O. Vargas-Ponce y J. Sánchez. Subproyecto: Estudio etnobotánico del tomate de cáscara en Jalisco (Proyecto Estudio, conservación y uso de los recursos genéticos de tomate de cáscara (*Physalis* spp.) en México Coordinador J. Santiaguillo Hernández CRUACH). Monto asignado a UDG $20,000.00 UACH 30 000.00, UAN 50 000.00 mil). Co-responsable del Subproyecto
7. 2008-2009. Sánchez Martínez, O. Vargas-Ponce. Subproyecto: Descripción de un sistema de producción tradicional que incluya al tomate de cáscara y generación de un modelo de conservación in situ de tomate silvestre (Proyecto Estudio, conservación y uso de los recursos genéticos de tomate de cáscara (*Physalis* spp.) en México Coordinador J. Santiaguillo Hernández CRUACH). Monto apoyado a UDG $132 000.00. Colaborador del Subproyecto.
6. 2008-2009. Santiaguillo Hernández, J.S., O. Vargas-Ponce, J. Sánchez y N. Magaña Lira. Subproyecto: Colecta de germoplasma de tomate de cáscara en México (Proyecto Estudio, conservación y uso de los recursos genéticos de tomate de cáscara (*Physalis* spp.) en México Coordinador J. Santiaguillo Hernández CRUACH). Monto apoyado a UDG $45,000.00. Colaborador del Subproyecto.
5. 2006-2007. Colunga-GarcíaMarín, P., D. Zizumbo-Villarreal O. Vargas-Ponce, J. J. Rosales- Adame, A. Solís-Magallanes y M. Fernández-Barrera. "Conservación in situ, caracterización y promoción de la diversidad en el cultivo de mezcales tradicionales del sur de Jalisco". Monto $240,000. Financiamiento: SAGARPA-Programa Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación. Red Agaváceas. Clave AGA-001. Duración: 1 año. Colaborador del Proyecto.
4. 2005. Bateman, M., F. Gould, O. Vargas-Ponce. Phylogenetic, geographic, and physiological factors influencing the host range of Heliothis subflexa. Universidad de Carolina del Norte. Duración: 2 años. Colaborador del Proyecto.

3. 2003. A. Rodríguez y O. Vargas-Ponce, O. Propuesta para colectar germoplasma silvestre y cultivado de tomate de cáscara (Physalis spp.) y papa silvestre (Solanum sección Petota) en México Financiamiento: SAGARPA-Programa Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación. Red Hortalizas. Duración: 1 año. Colaborador del proyecto.
2. 2002. Sánchez Martínez, J. y O. Vargas-Ponce. Colecta, caracterización, conservación y aprovechamiento del tomate de cáscara (Physalis spp.) cultivado y sus parientes cercanos en la región occidente de México. Responsable Financiamiento: SAGARPA-Programa Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación. Red Hortalizas. Duración: 1 año. Colaborador en el proyecto.
1. 2002. Colaborador en el proyecto: Wild and cultivated Physalis philadelphica (tomatillo) germoplasm from Central-Southern Mexico. Investigación posdoctoral María Chacón, correponsables Todd Vision (Universidad de Carolina del Norte) y Larry Robertons (Plant Genetic Resources Unit, USDA-ARS). Financiamiento USDA.

D. CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES INSTITUCIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN.

1989. Auxiliar de Investigación (Servicio Social, 900 hrs.) en el Proyecto "Hongos de Interés ecológico y económico del estado de Jalisco", en el laboratorio de Micología del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara.

1990-1992. Auxiliar de investigación en el Proyecto "Contribución al conocimiento del género Solanum (Solanaceae) en Jalisco", en el Herbario del Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara (IBUG).

1994. Asesor en Determinación de Malezas, CIA. Sandoz Agrícola.

1995. Auxiliar en el inventario florístico del proyecto "Ordenamiento ecológico de la Cuenca Laguna de Zapotlán", en el Herbario del Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara (IBUG).

1996. Asesor en la Determinación de especies vegetales de la Flora del Cañón de Juchipila, Universidad Autónoma de Zacatecas.

1996. Asesor en el programa de investigación: Hidrología y Ecología del Estero “El Salado”, Centro Universitario de la Costa Sur de Jalisco, Puerto Vallarta, Jalisco., Universidad de Guadalajara.

1997-1998. Auxiliar en el proyecto Ordenamiento Territorial y Ecológico del Estado de Jalisco (Orden Solanales), Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

1995-1998. Responsable del proyecto El género *Physalis* (Solanaceae) en Nueva Galicia, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara (IBUG). Asesoras: Dra. Mahinda Martínez (Universidad Autónoma de Querétaro) y Dra. Patricia Dávila Aranda (Universidad Nacional Autónoma de México).

1999. Responsable del proyecto Especies nuevas del género *Physalis* (Solanaceae), Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2000 a la fecha. Responsable del proyecto Monografía del género Physalis (Solanaceae) en Jalisco, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2000 a la fecha. Colaborador del proyecto Solanaceae de Jalisco, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2002-2003. Responsable del proyecto La familia Polemoniaceae en Jalisco, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

2003- 2007. Responsable del Proyecto: Diversidad y relaciones genéticas de los agaves mezcaleros y sus parientes cercanos en el Centro occidente de México. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Tesis doctoral. Financiamiento SINAREFI a Patricia Colunga GarcíaMarín en 2004 y 2006.

2009. Responsable del Proyecto: Caracterización morfológica y molecular de Physalis spp en el occidente de México. Financiamiento Universidad de Guadalajara, CUCBA, PIFI-CA-UDG23. Colaboradores: Pilar Zamora Tavares

2010. Responsable del Proyecto: Caracterización morfológica y molecular de *Hylocereus* spp en el occidente de México. Financiamiento Universidad de Guadalajara, CUCBA, PIFI-CA-UDG23. Colaboradores: Luz Adriana García Rubio.

2010-2011. Responsable del Proyecto: Caracterización morfológica y molecular de *Hylocereus* spp en el occidente de México. Financiamiento Universidad de Guadalajara, CUCBA, PIFI-CA-UDG23. Colaboradores: Luz Adriana García Rubio

2011-2012. Responsable del Proyecto: Caracterización morfológica y molecular de *Hylocereus* spp en el occidente de México. Financiamiento Universidad de Guadalajara, CUCBA, PIFI-CA-UDG23. Colaboradores: Luz Adriana García Rubio

2013-2017. Responsable del Proyecto: Generación de datos moleculares y morfológicos de plantas americanas (con mayor énfasis en *Physalis*, subtribu physalae (Solanaceae), *Agave* e *Hylocereus*). P3E, CUCBA, Universidad de Guadalajara

E). PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Libros científicos:

Vargas-Ponce, O., M. Martínez y P. Dávila Aranda. 2003. La Familia Solanaceae en Jalisco: El género Physalis. Colección Flora de Jalisco, No. 16. 126 pp. Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0369-7.

Ramírez Delgadillo, R., O. Vargas Ponce, H.J. Arreola Nava, M. Cedano Maldonado, R. González Tamayo, L.M. González Villarreal, M. Harker, L. Hernández López, R. E. Martínez González, J. A. Pérez de la Rosa, A.Rodríguez Contreras, J.J. Reynoso Dueñas, L. M. Villarreal de Puga y J. L. Villaseñor Ríos. 2010. Catálogo de plantas vasculares de Jalisco. Universidad de Guadalajara, Sociedad Botánica de México y Universidad Autónoma Metropolitana. Prometeo editores. Guadalajara, Jalisco. 143 pp. ISBN 978-607-8019-25-0.

Rodríguez Contreras, A., O. Vargas Ponce, G. Vargas Amado, M. Harker y A. S. Monroi Sais. 2010. (editores) Memoria del XVIII Congreso mexicano de Botánica. Prometeo editores, Guadalajara, Jalisco. Libro electrónico. ISBN 978-607-8019-26-7

Libros docentes y de difusión:

Cedano Maldonado, M., O. Vargas y A. L. Vigueras, 1992. Hierbas, Flores y Frutos como productos de Belleza. Talleres editoriales de la UDG, Guadalajara, Jalisco.

Vargas Ponce, O., M. Alcazar Gómez y G. Vargas Amado. 2006. Manual de Histología y Anatomía Vegetal. Universidad de Guadalajara, Prometeo Editores S.A. de C. V., Guadalajara, Jalisco. ISBN 970-27-0978-4.

Santiaguillo Hernández, J. F., O. Vargas Ponce, O. Grimaldo Juárez, J. Sánchez Martínez, N. Magaña Lira. 2009. Aprovechamiento tradicional y moderno de Tomate de Cáscara en México.

Publicaciones de la red de Tomate de cáscara. Editorial Prometeo, Guadalajara, Jalisco. ISBN 978-607-12-0071-6.

Gámez M. O., E. Villavicencio G., M. A. Serrato C., J. M. Mejía M., G. Treviño C., L. Martínez G., M. Rodríguez O., L. Granada C., M. Flores C., J. Reyes S., M. Islas L., E. Salomé C., R. A. Menchaca G., C. M. Espadas M., L. Hernández S., L. M. Vázquez G., F. Martínez M., O. Vargas-Ponce. & E. Ríos S. 2016. Conservación y aprovechamiento sostenible de especies ornamentales nativas de México. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y Universidad Autónoma Chapingo. México. 152 pp

Capítulos de Libro:

Rosales Adame, J. J., M.G. Puerto Soto, O.Vargas Ponce, A. L. Prudencio Guerrero, J. Cevallos Espinosa, P.Colunga García-Marín y D. Zizumbo Villareal. 2009. El Agroecosistema Tradicional de Agaves Mezcaleros del Sur de Jalisco: una estrategia de manejo y conservación. Pp: 41-46. En Sistemas biocognitivos tradicionales: paradigmas en la conservación biológica y el fortalecimiento cultural. Moreno-Fuentes A., M.T. Pulido Silva, R. Mariaca-Méndez, R. Valadez Azúa, P. Mejía Correa y T. V. Gutiérrez Santillán (Ed.). Asociación Etnobiológica Mexicana, A.C., Global Diversity Foundation, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, El Colegio de la Frontera Sur y Sociedad Latinoamericana de Etnobiología. México. ISBN 978-607-482-095-9

Colunga-GarcíaMarín, P., I. Torres-García, A. Casas, J. Figueredo Urbina, S. Rangel-Landa, A. Delgado-Lemus, O. Vargas, D. Cabrera-Toledo, D. Zizumbo-Villarreal, X. Aguirre-Dugua, L. E. Eguiarte, G. Carrillo-Galván. 2017. Los agaves y las prácticas mesoamericanas de aprovechamiento, manejo y domesticación, pp 273-309. En: Domesticación en el continente americano Vol. 2, 1a. Ed. Editores: A. Casas, J.Torres-Guevara y F. Parra-Rondinel. UNAM/UNALM. ISSBN. 978-607-02-9334-4

Vargas-Ponce, O. 2017. Estudios de diversidad genética en plantas. En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol II CONABIO. México, pp: 388-390. ISSBN 978-607-8328-81-9

Vargas-Ponce, O. 2017. Comparación de la diversidad genética de los cultivares tradicionales y plantaciones comerciales de Agave. En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol II. CONABIO. México, pp: 381-387. ISSBN 978-607-8328-81-

Vargas-Ponce, O., R. Ramírez-Delgadillo, H. J. Arreola-Nava, M. Cedano-Maldonado, R. González-Tamayo, L. M. González-Villarreal, M. Harker, L. Hernández-López, R. E. Martínez González, J. A. Pérez de la Rosa, A. Rodríguez-Contreras, J. J. Reynoso-Dueñas, J. L. Villalpando Prieto, L. M. Villarreal de Puga y J. L. Villaseñor-Ríos. 2017. Las plantas con flores (angiospermas). En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol II. CONABIO, México. Pp. 123-133. ISSBN 978-607-8328-81-9

Vargas-Ponce, O., M. Cedano-Maldonado y L. Villaseñor Saavedra. 2017. Domesticación de plantas. En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol I. CONABIO, México. Pp. 213-220. ISSBN. 978-607-8328-80-2

Cedano-Maldonado, M., L. Villaseñor Ibarra, Vargas-Ponce, O., 2017. Plantas útiles. En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol I. CONABIO, México. Pp. 177-187. ISSBN. 978-607-8328-80-2

Villaseñor Ibarra, L., Cedano-Maldonado, M., Vargas-Ponce, O., 2017. Aprovechamiento y manejo de las plantas, hongos y animales silvestres por los huicholes y nahuas. En: La Biodiversidad de Jalisco. Estudio de estado. Vol I. CONABIO, México. Pp. 189-196. ISSBN. 978-607-8328-80-2

Martínez, M., O Vargas-Ponce, and P Zamora-Tavares (2022) Physalis philadelphica Lamarck, Physalis angulata L., Physalis chenopodifolia Lamarck, Physalis cinerascens (Dunal) C. L. Hitchk.,Physalis pubescens L., Physalis acutifolia (Miers) Sandwith, Physalis coztomatl Dunal, pp1-7. SOLANACEAE. En: A. Casas, J. J. Blancas Vázquez (eds.), Ethnobotany of the Mountain Regions of Mexico, Ethnobotany of Mountain Region. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77089-5_46-1. Springer Cham, Series ISSN2523-7489, Series E-ISSN2523-749.

Torres-García, I., A Minerva Delgado-Lemus, A Casas, GD. Álvarez-Ríos, S Rangel-Landa, R Martínez-Jiménez, C J Figueredo-Urbina, O Vargas-Ponce, G Casarrubias-Hernández, O Huerta-Galván, DCabrera-Toledo & Vázquez-Pérez. 2022. *Agave Americana* L. *Agave angustifolia* Haw., *Agave atrovirens* Karw. ex Salm-Dyck, *Agave asperrima* Jacobi, *Agave bovicornuta* Gentry, *Agave cupreata* Trel. & A. Berger, *Agave hookeri* Jacobi, *Agave inaequidens* K. Koch, *Agave karwinskii* Zucc., *Agave kerchovei* Lem., *Agave lechuguilla* Torr., *Agave mapisaga* Trel., *Agave marmorata* Roezl, *Agave maximiliana* Baker, *Agave montana* Villareal, *Agave potatorum* Zucc., *Agave rhodacantha* Trel., *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck., *Agave scaposa* Gentry, *Agave tequilana* F.A.C. Weber, *Agave victoriae-reginae* A. Berger. ASPARAGACEAE. In: Casas, A., Blancas Vázquez, J.J. (eds) Ethnobotany of the Mountain Regions of Mexico. Ethnobotany of Mountain Regions. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77089-5_26-1

Artículos científicos:

1. Vargas, O., L. Guzmán-Dávalos y S. Vázquez, 1993. Observations on some litlle macrofungi from Jalisco (México). Mycotaxon 49: 437-447.
2. Vargas, O., L. Guzmán-Dávalos y S. Vázquez, 1993. Nuevos registros de Basidiomycetes para Jalisco. Bol. Inst. Bot. Epoca 3, 1(4): 307-320.
3. Vargas, O. y A. Rodríguez Contreras, 1993. La Sección Solanum del género *Solanum* en Jalisco. Bol. Inst. Bot. 1(6): 423-440.
4. Rodríguez Contreras, A. y O. Vargas, 1994. Las Papas silvestres (*Solanum* L. sección Petota Dumortier) de Jalisco. Bol. Inst. Bot. 2 (1-2): 1-68.
5. Rodríguez Contreras, A., O. Vargas, E. Villegas y D. M. Spooner. 1995. Wild potato (*Solanum* sect. petota) germplasm collecting expedition to México in 1993, with special reference to *Solanum bulbocastanum* Dunal and *S. cardiophyllum* Lindl. Potato Research 38: 47-52.
6. Vargas, O. y A. Rodríguez Contreras, 1995. Nuevos registros de *Solanum* L. (Solanaceae) para el estado de Jalisco, México. Bol. Inst. Bot. 3 (1-3): 27-40.
7. Rodríguez Contreras, A., O. Vargas Ponce, E. Villegas Flores y K. J. Sytsma. 1996. "Nuevos informes de Iridáceas (Tigridieae) en Jalisco". Bol. Inst. Bot. 4 (1-3): 39-48.
8. Rodríguez Alcántar, O., Vargas Ponce y L. Guzmán-Dávalos. 1997. New reports of *Pluteus* (Pluteaceae) from México. Mycotaxon 51: 473-480.
9. Vargas, O., M. Martínez y Díaz y P. Dávila Aranda. 1998. El género *Physalis* (Solanaceae) en el Estado de Jalisco. Bol. Inst. Bot. 5 (1-3): 395-402.
10. Vargas, O., M. Martínez y Díaz y P. Dávila Aranda. 1999. *Physalis waterfallii* una especie nueva de Jalisco y Michoacán. Acta Botánica Mexicana 48: 21-26.
11. Rodríguez Contreras, A., O. Vargas Ponce. 2001. Nuevos registros del *Solanum* (Solanaceae) para el Bajío. Acta Botánica Mexicana 56: 1-8.
12. Vargas, O., M. Martínez y Díaz y P. Dávila Aranda. 2001. Two news species of *Physalis* (Solanaceae) endemic to Jalisco, México. Brittonia 53 (4):505-510.
13. Rodríguez Contreras, A., O. Vargas Ponce. 2002. *Lycianthes manantlanensis* (Solanaceae) a new species of Western México. Novon 12: 245-248.

14. García Rubio, L.A., O. Vargas y M. Harker. 2004. Nota sobre la presencia de *Nierembergia angustifolia* L. (Solanaceae) en Jalisco, México. Acta Botánica Mexicana 67: 43-48.
15. Martínez, M. y O. Vargas. 2005. A new species of *Tzeltalia* (Solanaceae) from México. Brittonia 57 (1): 35-38.
16. Vargas Ponce, O., D. Zizumbo-Villarreal y P. Colunga-GarcíaMarín. 2007. Diversity and in situ mainteinance of landraces used to agave spirits in West-Central Mexico. Economic Botany 61: 352-365.
17. Cuevas-Arias, C. T., O. Vargas y A. Rodríguez. 2008. Solanaceae of the state of Jalisco, western Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad 79: 67-79.
18. Vargas-Ponce, O., D. Zizumbo-Villarreal, J. Martínez-Castillo, J. Coello-Coello y P. Colunga-GarcíaMarín. 2009. Diversity and structure of landraces of agave grown for spirits under traditional agriculture: a comparison with wild populations of *A. angustifolia* (agavaceae) and commercial plantations of *A. tequilana*. American Journal of Botany 96 (2) 448-457.
19. Zizumbo Villareal, D., P. Colunga-García, O. Vargas-Ponce, J. J. Rosales-Adame y R.C. Nieto-Olivares. 2009. Tecnología agrícola tradicional en la producción de vino mezcal (mezcal y tequila) en el sur de Jalisco, México. Geografía agrícola 42:62-82.
20. Vargas-Ponce, O., L.F. Pérez Álvarez, P. Zamora Tavares, A. Rodríguez Contreras. 2011. Assessing Genetic Diversity in Mexican Husk Tomato Species. Plant Molecular Biology report 29: 733-738.
21. Zizumbo Villareal, D., P. Colunga-García, O. Vargas-Ponce y J. J. Rosales-Adame 2013. Sustainability of the traditional management of agave genetic resources in the elaboration of mezcal and tequila spirits in western Mexico. Genetic Resource and Crop Evolution 60: 33-47.
22. Contreras-Negrete G, ME Ruíz-Durán, D Cabrera-Toledo, A.Casas, O Vargas-Ponce y F. Parra. 2014. Genetic diversity and structure of wild and managed populations of Polaskia chende (CACTACEAE) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Central Mexico: Insides from allozyme and SSR markers. Genetic Resource and Crop Evolution 62(1):85-101. DOI 10.1007/s10722-014-0137-y.
23. Zamora Tavares, P., O. Vargas-Ponce, J. Sánchez y D.Cabrera-Toledo. 2015. Diversity and genetic structure of husk tomatoes (*Physalis philadelphica* Lam.) in Mexico. Genetic Resource and Crop Evolution 62(1): 141-153. DOI: 10.1007/s10722-014-0163-9.
24. García Rubio, L.A., O. Vargas-Ponce, C. A. Corona Oceguera y F. Ramírez Mireles. 2015. Riqueza, diversidad y distribución de *Hylocereus* (Cactaceae) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad. Botanical Sciences 93 (4): 1-18. DOI: 10.17129/botsci.282
25. López-Sandoval, JA., L. López-Mata, G. Cruz-Cárdenas, H. Vibrans, O. Vargas Ponce, M. Martínez. 2015. Modelado de los factores ambientales que determinan la distribución de especies sinantrópicas de Physalis. Botanical Science 93(4):755-764. DOI: 10.17129/botsci.192.
26. Vargas Ponce, O., J. Sánchez Martínez, M.P. Zamora Tavares y L.E. Valdivia Mares. 2015. Traditional management and small-scale crop of *Physalis angulata* in Western Mexico Genetic Resource and Crop Evolution 63:1383–1395DOI 10.1007/s10722-015-0326-3. *ISSN*: 0925-9864
27. Félix-Valdez, L. I., Vargas-Ponce, O., Cabrera-Toledo, D., Casas, A., Cibrian-Jaramillo, A., de la Cruz L. 2015. Effects of management for mescal production on the diversity and genetic structure of *Agave potatorum* Zucc., in central México. Genetic Resources and Crop Evolution 62 (7): 1265-1271. DOI 10.1007/s10722-015-0315-6
28. Salcedo-Pérez, E., Arvizu, M.L., Vargas-Radillo, J.J., Vargas-Ponce, o., Bernabe-Antonio, A., Barrientos-Ramírez, L. 2015. Estudio preliminar del contenido mineral y compuestos fitoquimicos en *physalis chenopodifolia* Lam. silvestre y cultivado. Revista Mexicana de Ciencias Forestales 6 (28): 58-73.

29. Valdivia-Mares, LE, Rodríguez Zaragoza, FA, Sánchez González, J.J. y Vargas-Ponce, O. 2016. Phenology, agronomic and nutritional potential of three wild husk tomato species (*Physalis*, Solanaceae) from Mexico. Scientia Horticulturae 200: 83-94. *ISSN*: 0304-4238
30. Zamora-Tavares, M.P., Martínez M., Magallon S., Rodríguez, A., Guzmán-Dávalos L. y Vargas-Ponce, O. 2016. Physalis and physaloids: a recent and complex evolutionary history. Molecular Phylogenetics and Evolution 100: 41–50.
31. Montañez, D., Noordeloos M.E., Rodríguez O., Vargas-Ponce, O. y Guzmán-Dávalos L. 2016. Notes on the genus Entoloma (Basidiomycota, Agaricales) in two volcanic areas of Jalisco, Mexico. 2016. Phytotaxa 277(3):211–236. Doi 10.11646/phytotaxa.277.3.1
32. Hernández-Zulueta, J, Araya R., Vargas-Ponce O., Díaz-Pérez L., Rodríguez-Troncoso A.P., Ceh J., Ríos-Jara E., Rodríguez-Zaragoza F.A. 2016. First deep screening of bacterial assemblages associated with corals of the Tropical Eastern Pacific. FEMS Microbiology Ecology 92, fiw196. doi: 10.1093/femsec/fiw196 (Oxford).
33. Martínez M., Vargas-Ponce O., Rodríguez A., Chiang F., Ocegueda S. 2017. The Solanaceae Family In Mexico. Botanical Sciences 95:1-15. DOI: 10.17129/botsci.658
34. Hernández-Zulueta, J., Rodríguez-Zaragoza FA, Araya R, Vargas-Ponce 0, Rodríguez-Troncoso AP, Cupul-Magaña AL, Díaz-Pérez L, Ríos-Jara E, Ortiz M. 2017. Multi-scale analysis of hermatypiccoral assemblages at Mexican Central Pacific. Scientia Marina 81 (1). DOI: 10.3989/scimar.04371.12A.
35. Hernández-Zulueta, J., L. Díaz-Pérez, R. Araya, O. Vargas-Ponce, A.P. Rodríguez-Troncoso, E. Ríos-Jara, M. Ortiz and F.A. Rodríguez-Zaragoza. 2017. Bacterial assemblages associated with coral species of the Mexican Central Pacific. Revista de Biología Marina y Oceanografía 52 (2): 201-218. DOI 10.4067/S0718-19572017000200002
36. Munguía-Lino G., Vargas-Ponce O. y Rodríguez A. 2017. Tigridieae (Iridaceae) in north america: floral diversity, flower preservation methods and keys for the identification of genera and species. Botanical Sciences 95 (2): 1-30.
37. López-Sandoval, J. A., Morales-Rosales E. J., Vibrans, H., Uscanga-Mortera, E., Vargas-Ponce, O. y Martínez-y-Díaz-De-Salas, M. 2018. Cultivo de especies silvestres del género Physalis y su relación con sinantropía. Tropical and Subtropical Agroecosystems 21: 303 - 315.
38. Trejo, L., Limones V, Peña G., Scheinvar E., Vargas-Ponce O., Zizumbo-Villarreal D. & Colunga-GarcíaMarín P., 2018. Genetic variation and relationships among agaves related to the production of Tequila and Mezcal in Jalisco. Industrial Crops & Products 125: 140-149. doi 10.1016/j.indcrop.2018.08.072.
39. Rodríguez, A., Castro-Castro, A., Vargas-Amado, G., Vargas-Ponce, O., Zamora-Tavares, P, González-Gallegos, J., Carrillo-Reyes, P., Anguiano-Constante, M, Carrasco-Ortiz, M., García-Martínez, M., Gutiérrez-Rodríguez, B., Aragón-Parada, J., Valdés-Ibarra, C. and Munguía-Lino, G. 2018. Richness, geographic distribution patterns, and areas of endemism of selected angiosperm groups in Mexico. Journal of Systematics and Evolution 56: 537-549. doi:10.1111/jse.12457
40. Cabrera-Toledo, D., J. González-Astorga, A. Vovides, A. Casas, O. Vargas-Ponce, P. Carrillo-Reyes, J. Nolasco-Soto, E. Vega. 2018. Surviving background extinction: inferences from historic and current dynamics of contrasting population structures of two endemic Mexican cycads Popul. Ecol. 61: 1–12
41. Ramirez-Romero, R., Garibay-Benítez, D., Vargas-Ponce, O., Joyce, A.L. and Bernal, J. 2019. Do assortative mating and immigrant inviability help maintain population genetic structuring of an herbivore on a crop and a wild relative?. Insect Science 26: 283-296, DOI 10.1111/1744-7917.12509

42. Pérez-Alquicira, J., E. van der Knaap, K. Mercer, L. McHale, T. Mitchell, J. Luna-Ruiz, E. Texocotitla-Vázquez, O. Vargas-Ponce, A. Michel. 2019. Genetic Structure of Liriomyza trifolii (Diptera: Agromyzidae) Associated With Host Plants From Southeastern Mexico. Environmental Entomology 48(1): 253-262. doi: 10.1093/ee/nvy184
43. Morales Saavedra, J.C., F.A. Rodríguez Zaragoza, D. Cabrera Toledo, C.V.Sánchez Hernández, O. Vargas-Ponce. 2019. Agromorphological characterization of wild and weedy populations of Physalis angulata in Mexico. Scientia Horticulturae 246: 86-94. Doi 10.1016/j.scienta.2018.10.055
44. Sandoval-Padilla, J. Pérez-Alquicira, M. P. Zamora-Tavares, A. Rodríguez, M. Cortés-Cruz, G. Alcalá-Gómez y O. Vargas-Ponce. 2019. Complete sequence of wild *Physalis philadelphica* chloropast genome. Mitochondrial DNA part B 4: 3295-3297. Doi:10.1080/23802359.2019.1673231
45. Zamora-Tavares, MP, Sandoval-Padilla, J. Pérez-Alquicira, y O. Vargas-Ponce. 2020. Complete sequence of *Physalis chenopodifolia* chloropast genome. Mitochondrial DNA Part B, 5:162-163. Doi 10.1080/23802359.2019.1698364
46. Cabrera-Toledo, D., O. Vargas-Ponce, S. Ascencio-Ramírez, L. M. Valadez-Sandoval, J. Pérez-Alquicira, J. Morales-Saavedra, O. F. Huerta-Galván. 2020. Morphological and genetic variation in monocultures, forestry systems and wild populations of *Agave maximiliana* of western Mexico: implications for its conservation. Frontiers in Plant Science 11:817. doi 10.3389/fpls.2020.00817
47. Sánchez, D., D. Gómez-Quintero, O. Vargas-Ponce, P. Carrillo-Reyes y P. Dávila-Aranda. 2020. Species delimitation in the *Echinocereus pulchellus* complex (Cactaceae). Brittonia 72(4): 433–452. doi 10.1007/s12228-020-09632-x
48. Solís-Montero L, Aceves-Chong L, Vega-Polanco M and Vargas-Ponce O. 2021. Changes in Reproductive Traits in Physalis philadelphica., An Unexpected Shift Toward Self-Incompatibility in a Domesticated Annual Fruit Crop. Front. Plant Sci. 12:658406. doi: 10.3389/fpls.2021.658406
49. Goettsch, B., Urquiza-Haas, T., Koleff, P., Acevedo Gasman, F., Aguilar-Meléndez, A., Alavez, V., Alejandre-Iturbide, G., Aragón-Cuevas, F., Azurdia Pérez, C., Carr, J., Castellanos-Morales, G., Cerén, G., Contreras-Toledo, A., Correa-Cano, M.E., de la Cruz Larios, L., Debouck, D., Delgado-Salinas, A., Gómez-Ruiz, E., González-Ledesma, M., González-Pérez, E., Hernández-Apolinar, M., Herrera-Cabrera, B., Jefferson, M., Kell, S., Lira-Saade, R., Lorea-Hernández, F., Martínez, M., Mastretta-Yanes, A., Maxted, N., Menjívar, J., Mérida Guzmán, M A., Morales Herrera, A., Oliveros-Galindo, O., Orjuela-R., M. A., Pollock, C., Quintana-Camargo, M., Rodríguez, A., Corral, J A R., Sánchez González, JdeJ., Sánchez-de la Vega, G., Superina, M., Tobón Niedfeldt, W., Tognelli, M., Vargas-Ponce, O., Vega, M., Wegier, A., Zamora, P., Jenkins, R. 2021. Extinction risk of Mesoamerican crop wild relatives. Plants, People, Planet. 3(6):775-795. DOI:10.1002/ppp3.10225
50. Trujillo-Pahua, V., O. Vargas-Ponce, F. Rodríguez-Zaragoza, J. Ordaz-Ortíz, J.P. Délano-Frier, R. Winkler and C.V. Sánchez-Hernández. 2021. Metabolic response to larval herbivory in three Physalis species. Plant Signaling & Behavior16:12,1962050,. DOI:10.1080/15592324.2021.1962050
51. Alcalá-Gómez G., J. Pérez-Alquicira, D. Cabrera-Toledo, M. Cortés-Cruz, M. P. Zamora-Tavares, O. Vargas-Ponce. 2022. Genetic diversity and structure in Husk Tomato (*Physalis philadelphica* Lam.) based on SNPs: a case of diffuse domestication. Genetic Resources and Crop Evolution 69: 443–459. Doi:10.1007/s10722-021-01278-2
52. Sandoval-Padilla, J. Pérez-Alquicira, A. Rodríguez, M. P. Zamora-Tavares, y O. Vargas-Ponce. 2022. The plastome of the husk tomato (*Physalis philadelphica*, Solanaceae): a comparative analysis between wild and cultivated pools. Genetic Resources and Crop Evolution 69:1391–1405. Doi:10.1007/s10722-021-01334-x
53. Herrera-García, J.A., M. Martínez, P. Zamora-Tavares, O. Vargas-Ponce, L. Hernández-Sandoval, FA Rodríguez-Zaragoza. 2022. Metabarcoding of the phytotelmata of *Pseudalcantarea grandis* (Bromeliaceae) from an arid zone. PeerJ 10:e12706. DOI 10.7717/peerj.12706

54. Alonso-Domínguez, A., M. Ayón-Parente, M.E. Hendricks, E. Ríos-Jara, O. Vargas-Ponce, M. del C. Esqueda-González, F.A. Rodríguez-Zaragoza. 2022. Crustacean (decapods and stomatopods) taxonomic diversity associated to pocilloporid corals in the Central Mexican Pacific. Diversity *14*(2), 72. Doi 10.3390/d14020072
55. Cuellar-Garrido, L.F., E. Ruiz-Sanchez, O. Vargas-Ponce, and C. J. Whipple. 2022. Ontogeny and anatomy of Bouteloua (Poaceae: Chloridoideae) species display a basipetal branch formation and a novel modified leaf structure in grasses. Annals of Botany 130: 737–747. doi: 10.1093/aob/mcac104.
56. Sandoval-Padilla I, M del Zamora-Tavares, E Ruiz-Sánchez, J Pérez-Alquicira, O Vargas-Ponce. 2022. Characterization of the plastome of Physalis cordata and comparative analysis of eight species of Physalis sensu stricto. PhytoKeys 210: 109–134. doi: 10.3897/phytokeys.210.85668 ISSN 13142003, 13142011
57. Tobón-Niedfeldt, W., A. Mastretta-Yanes, Tania Urquiza-Haas, Barbara Goettsch, Ángela P. Cuervo-Robayo, Esmeralda Urquiza-Haas, María Orjuela-R, Francisca Acevedo Gasman, Oswaldo Oliveros-Galindo, Caroline Burgeff, Diana Rivera-Rodríguez, José Sánchez González, Jesús Alarcón-Guerrero, Araceli Aguilar-Meléndez, Flavio Aragón Cuevas, Valeria Alavez, Gabriel Alejandre-Iturbide, Carlos-H. Avendaño-Arrazate, César Azurdia Pérez, Alfonso Delgado-Salinas, Pablo Galán, Manuel González-Ledesma, Jesús Hernandez-Ruiz, Francisco G. Lorea-Hernández, Rafael Lira Saade, Aarón Rodríguez Contreras, Dagoberto Rodríguez Delcid, José Ariel Ruiz-Corral, Juan José Santos, Ofelia Vargas Ponce, Melania Vega, Ana Wegier, Martín Quintana-Camargo, José Sarukhan, and Patricia Koleff. 2022. Incorporating evolutionary and threat processes into crop wild relatives conservation. Nature Communications 13:1. ISSN 20411723. https://doi.org/10.1038/s41467-022-33703-0
58. Ostria-Hernández, M. L., Hernández-Zulueta, J., Vargas-Ponce, O., Díaz-Pérez, L., Araya, R.,Rodríguez-Troncoso, A. P., Ríos-Jara, E., & Rodríguez-Zaragoza, F. A. 2022. Core microbiome of corals Pocillopora damicornis and Pocillopora verrucosa in the northeastern tropical Pacific. Marine Ecology 43; e12729,https://doi.org/10.1111/maec.12729
59. Meza-Canales, I.D., V. Trujillo-Pahua, O. Vargas-Ponce, R. Ramírez-Romero, JM Montero-Vargas, J.J. Ordaz-Ortiz, R Winkler, J P Délano-Frier, C V. Sánchez-Hernández. 2023. Systemic whitefly-induced metabolic responses in newly developed distal leaves of husk tomato plants (Physalis philadelphica) impairs whiteflies development. Pest Management Science 79(1):368-380. doi:10.1002/ps.7206.Epub
60. Reyes–Gómez A., Ríos–Jara E, Vargas-Ponce O, Zamora–Tavares M.P., Díaz-Pérez L., Galván-Villa C.M. & Ayón–Parente M. 2023. DNA barcoding of the intertidal chitons of the genera Stenoplax Dall, 1879 and Callistochiton Carpenter (in Dall), 1879 from the Mexican Tropical Pacific with the description of two new species. Marine Biodiversity 53:10. https://doi.org/10.1007/s12526-022-01308-x
61. Perez-Garcia, ML, J Pérez-Alquicira, Y Rico, O Vargas-Ponce, E Ruiz-Sanchez. 2023. Rivers as corridors for gene flow of the neotropical bamboo Guadua velutina. Aquatic Botany 186, 103632. https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2023.103632
62. Perez-Alquicira, J., · E V. Wehncke, G A Garcia-Loza,· B C Carstens, C A Domínguez, · R Perez-Ishiwara, · F E Molina-Freaner, · M P Zamora-Tavares, Y Rico,· D Cabrera-Toledo, · O Vargas-Ponce, · A Rodríguez, · E Ezcurra. 2023 Geographic isolation and long-distance gene flow influence the genetic structure of the blue fan palm Brahea armata (Arecaceae). Journal of Plant Research xx. https://doi.org/10.1007/s10265-023-01445-9
63. Martínez M, Vargas-Ponce O and Zamora-Tavares P. 2023. Taxonomic revision of Physalis in Mexico. Front. Genet. 14:1080176. doi: 10.3389/fgene.2023.1080176
64. Ávila-Castro E., Vargas-Ponce O, Díaz-Pérez L, Rodríguez-Zaragoza FA, Hernández-Zulueta J, Aguila-Ramírez RN. 2023. Evaluación de actividad antimicrobiana de Bacillus australimaris y Pseudoalteromonas sp. asociadas al octocoral Leptogorgia alba. TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, 26: 1-9, 2023. https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2023.557

65. Romo-Paz FJ, Orozco-Flores JD, L Delgado-Aceves, JF Zamora-Natera, E Salcedo-Perez, O Vargas Ponce, L Portillo. 2023, Micropropagation of Physalis angulata L. and P. chenopodifolia Lam. (Solanaceae) via indirect organogenesis. In Vitro Cellular & Developmental Biology Plant 59 (4): 497-506.
66. Reyes-Gómez A, O Vargas-Ponce, C. Galván-Villa, J Salgadobarragán, MC Esqueda-González, E. Ríos-Jara. 2023. Inventory of chiton species (Polyplacophora) from the rocky intertidal of the Northern Gulf of California, with an illustrated taxonomic key. Zootaxa 5296 (2): 147–178
67. Zamora-Tavares. P., Martínez M, and Vargas-Ponce O. 2023. Cataracta, a new monotypic genus segregated from Physalis (Solanaceae). Phytotaxa 616 (3): 247–257. https://doi.org/10.11646/phytotaxa.616.3.4
68. Ruiz-Arocho, J., González-Salas, R., LeMay, G.,Steinthal N, Mastretta‑Yanes A, Wegier A, Vargas‑Ponce O, Solís‑Montero L,Orozco‑Ramírez Q, Chen Y. 2023. How is leaf herbivory related to agriculture? Insights from the Mexican center of crop origin. Arthropod-Plant Interactions (2023). https://doi.org/10.1007/s11829-023-10019-4

Artículos de divulgación

1. Vargas, O. y A. Rodríguez. 2001. Diversidad de la familia Solanaceae en el estado de Jalisco, México. Scientia Cucba 3: 85-92.
2. Vargas, O., L. Hernández y M. Cedano. 2002. Catálogo de los trabajos Botánicos en Jalisco. Scientia Cucba 4 (2):151-172.
3. Vargas Ponce, O., J. Sánchez Martínez y L. E. Valdivia Mares. 2015. Potencial alimenticio de los tomates de cáscara (*Physalis* spp.) de México. AgroProductividad año 8 vol. 8 (1): 17-23. ISSN-0188-7394.
4. Sánchez-Martínez, J., Avendaño López AN, Vargas-Ponce O, y Arellano Rodríguez JL. 2018. Latencia natural e inducida por almacenaje en variedades cultivadas y especies silvestres de Physalis. Revista de Innovación Sistemática 2018. 2-5:21-24. http://www.ecorfan.org/taiwan/research_journals/Innovacion_Sistematica/vol2num5/Revista_de_Innovacion_Sistem%C3%A1tica_V2_N5_4.pdf. ISSN 2523-6784
5. Herrera García, A., M. Martínez, O. Enríquez-Antonio, P. Zamora-Tavares y O. Vargas-Ponce. 2018. Caracterización de biota asociada al fitotelma de Tillandsia grandis Schltdl (Bromeliaceae) en acantilados de la zona árida queretano-hidalguense. Revista NTHE, 23: 16-20, 2018. ISSN: 2007-9079. http://www.nthe.concyteq.edu.mx/
6. Quezada Camargo, U., K. Casarrubias Castillo, M. Hernández Herrera, O. Vargas Ponce, C. Sánchez Hernández. 2019. Análisis de la expresión de un gen codificante para un inhibidor de proteasa tipo tripsina de Physalis philadelphica (PpIT). Biotecnología y Sustentabilidad 3 (2): 51-59., p. 9, feb. 2019. ISSN 2448-7562. Disponible en: http://revistas.uaz.edu.mx/index.php/biotecnologiaysust/article/view/469>. Fecha de acceso: 16 oct. 2019
7. Perez-Alquicira, J., f. Rodriguez Gomez, O Vargas-Ponce, ·Z AG Muñoz-González, G Alcala Gomez M P Zamora-Tavares. 2022. Principios básicos de la genómica y sus aplicaciones. E-cucba 18: 123-131

GESTION ACADÉMICA

Organización de reuniones científicas

XVII Congreso mexicano de Botánica, realizado en Guadalajara, Jalisco, 22-26 noviembre de 2010. Instituciones organizadoras: Sociedad Botánica de México, Universidad de Guadalajara (anfitrión) y

Universidad Metropolitana Iztapalapa. Miembro del Comité Organizador. Responsable de Simposios.

Participación en Congresos y Simposios (presentaciones por invitación o convocatoria): 35

F. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
Dirección de alumnos
Graduados

1) Director de tesis licenciatura. 2000. Cuevas Arias, Carmen Teresa. Distribución y abundancia de la familia Solanaceae en Jalisco. Bióloga, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, recibida en 2000. Actualmente trabaja en la CONAFOR.
2) Aseso de tesis Maestría. 2006. Orozco Pérez, Judith. Caracterización de las semillas, plántulas y plantas de tomate de cáscara (*Physalis philadelphica* Lam.). Maestría en Ciencias Agrícolas y Forestales Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, recibida en 2006. Actualmente trabaja en la Universidad de Guadalajara.
3) Asesor de tesis licenciatura. 2009. Guadalupe Puerto. Ma. Guadalupe y Prudencio Guerrero,A. L.. Caracterización del agroecosistema tradicional y diversidad in-situ de agaves mezcaleros en Monte Grande, Toliman, Jalisco. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara, recibida en 2009
4) Director de tesis licenciatura. 2010. María Pilar Zamora Tavares. Evaluación de la diversidad genética del tomate de cáscara *Physalis philadelphica* (Solanaceae). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, recibida en 2010.
5) Director de tesis Licenciatura. 2012. Alberto Corona Oceguera. El género Hylocereus (Cactaceae) en Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. (graduado).
6) Codirección de tesis maestría. 2013. Arizbeth Alonso Domínguez. Variabilidad de la concha y diversidad genética de *Fissurella virescens*(Gastropoda:Fissurellidae) en el Pacífico Mexicano. Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara (graduada el 16 de diciembre 2013).
7) Director tesis de Licenciatura. 2013. Isaac Sandoval Padilla. Diversidad genética en *Physalis philadelphica* (Solanaceae) estimada con microsatelites. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (graduado el 13 de junio de 2014).
8) Director. Tesis Licenciatura. 2014. Judith del Carmen Morales Saavedra. Diversidad genética de *Physalis angulata* L. (Solanaceae). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (graduada: 11 de diciembre 2014).
9) Director. Tesis Maestría. 2014. Luis Enrique Valdivia Mares. Caracterización morfoagronómica de tres especies silvestres de tomate (*Physalis*, Solanaceae) nativas de México. Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara. (graduado 4 diciembre 2014).
10) Director. Tesis Maestría. 2014. Lizeth Felix Valdez. Patrones de diversidad y estructura genética en *Agave potatorum* Zucc. e implicaciones en el manejo *Insitu*. Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara. (graduada 8 diciembre).

11) Asesor. Tesis de Maestría. 2014. Delia Garibay Benítez. ¿Existen barreras pre o post-apareamiento entre dos poblaciones genéticamente distintas de la chicharrita *Dalbulus maidis* (Hemiptera: Cicadellidae). Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara. (graduada: 27 enero).
12) Dirección de tesis doctorado. María Pilar Zamora Tavares. 2016. Filogenia de la subtribu physalae (solanaceae) con enfásis en las especies americanas. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (graduada 31 mayo 2016).
13) Director de tesis a nivel maestría. 2012-2014. Carlos Alberto Corona Oceguera. Biología reproductiva de Hylocereus ocamponis e H. purpusii. Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduado 14 de marzo 2018).
14) Director de tesis a nivel maestría. 2016-2018. Judith del Carmen Morales Saavedra. Diversidad morfológica y genética de *Physalis angulata* L. (Solanaceae) en México. Maestría en Biosistemática, Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduado diciembre 2018).
15) Director de tesis a nivel maestría. 2018-2020. Isaac Sandoval Padilla. 2018. Genoma del cloroplasto de *Physalis philadelphica*: estructura y comparación entre el acervo silvestre y domesticado. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduado julio 15, 2020)
16) Dirección de tesis a nivel doctorado 2017-2021. Gabriela Alcalá Gómez. Análisis de diversidad y genotipificación del acervo de *Physalis philadelphica* mediante polimorfismos de nucleótidos simples (SNPs). Doctorado en Biosistemática. Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduada 5 de julio 2022)
17) Director de tesis a nivel maestría. López-Corona, L. 2020-2022. Variabilidad y diferenciación genética basada en SNPs de tres especies perennes de *Physalis* endémicas de México. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara. (Graduada 19 de mayho)
18) Dirección de tesis a nivel doctorado 2018-2022. Elizabeth Ávila castro. Diversidad bacteriana del octocoral Leptogorgia alba, interacciones microbianas y exploración de bioactividad microbiana. Doctorado en Biosistemática. Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduada nov 14, 2023)

En proceso

1) Director de tesis a nivel maestría. Andrade Ortiz, T. I. 2020-2022. Historia evolutiva de *Chamaesaracha*, *Physalis* y *Quincula* (Physalidinae, Solanaceae) a partir del genoma de cloroplasto. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara. (En proceso)
2) Dirección de tesis a nivel doctorado. Sandoval-Padilla, I. 2020-2024. Filogenómica de *Physalis* subgénero *Rydbergis* (Solanaceae). Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara (En proceso)
3) Director de tesis a nivel maestría. Enriquez Antonio, O. 2022-2024. Caracterización del sistema reproductivo y potencial agronómico de Physalis gracilis (Solanaceae). Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara. (En proceso)
4) Dirección de tesis a nivel doctorado. Herrera Garcia, A. 2023-2027. Bases genéticas y anatómicas asociadas al desarrollo de diferentes tipos de fruto en la subtribu Physalidinae (Solanaceae).

Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara (En proceso)

Participación miembro comité académico alumnos posgrado

1) Asesor de tesis a nivel maestría. María Guadalupe Carrillo Galván. 2009-2010. Domesticación de agaves productores de fibra en el centro-occidente de México: una aproximación etnobotánica y morfológica. Maestría en Ciencias Biológicas. Centro de Investigación Científica de Yucatán (Graduada 2011).
2) Asesor. Tesis de doctorado. López Sandoval, J. A. 2014. sistemática y evolución de especies sinantrópicas del género *physalis,* subgénero *rydbergis* y sección angulatae. Doctorado en Botánica. Colegio de postgraduados, Chapingo (Graduado 10 diciembre).
3) Asesor de tesis a nivel doctorado. 2015. Arturo Castro Castro. Filogenia y evolución del género *Cosmos* (Asteraceae). Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduado 2015).
4) Asesor de tesis a nivel doctorado. José Luis Villa Vázquez. 2009. Conocimiento, diversidad, uso, conservación y protección legal de las papas silvestres (*Solanum cardiophyllum* y *S. ehrenbergii*) en México. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (en proceso).
5) Asesor de tesis a nivel doctorado. Guadalupe Munguía Lino. 2016. Biogeografía y filogenia de la tribu Tigridieae (Iridaceae) en Norteamérica. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara (Graduada Enero 2016).
6) Huerta-Galván, O. F. 2018-2020. Uso, manejo y componentes ecológicos del aprovechamiento de los agaves raicilleros de la región occidente de Jalisco. Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara
7) Asesor de tesis a nivel doctorado. Anguiano-Constante, M. A. 2020. Filogenia y filogeografía de Lycianthes serie Meizonodontae (Capsiceae, Solanaceae). Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara.
8) Asesor de tesis a nivel doctorado. Cuéllar-Garrido, L. F. 2020. Transcriptomas de espiguillas en dos especies monoicas de la familia Poaceae: *Lithachne pauciflora* (Bambuosideae) y *Bouteloua dimorpha* (Chloridoideae). Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara.
9) Asesor de tesis a nivel doctorado. Pérez-García M. L. 2020. Genética de poblaciones de dos especies americanas de *Guadua* (Poaceae: Bambusoideae). Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara.
10) Asesor de tesis a nivel maestria. Gudiño Cano. 2020. Florística, fitogeografía y patrones filogenéticos de la flora vascular de Jalisco, México. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara.
11) Asesor de tesis a nivel maestria. Gómez Quintero, D. 2020. Estudio sistemático del complejo *Echinocereus longisetus* (Cactaceae). Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA). Universidad de Guadalajara.
12) Miembro del comité académico de varios estudiantes 2021-2024

13) E. DOCENCIA:

a) Cursos impartidos.

1995-2023. Impartición de diversas asignaturas en la Licenciatura de Biología, Universidad de Guadalajara, entre ellas: Diversidad vegetal I, Plantas Criptógamas, Histología y Anatomía Vegetal, Tópicos selectos de Botánica, Seminario de Investigación, Evolución. A nivel posgrado: Seminario de Botánica, Seminario de Investigación, Ecología molecular.
b) Tutor académico, receptor de prestadores de Servicio Social y Prácticas Profesionales. Varias veces.

Atentamente
Guadalajara, Jalisco, octubre 16, 2023
Dra. Ofelia Vargas Ponce