

# Curriculum Vitae

## 1. DATOS GENERALES

- 1.1. Claudia Gallardo Hernández
- 1.2. <https://orcid.org/0000-0003-4131-7728>
- 1.3. claudia.gallardo@inecol.mx

## 2. DATOS LABORALES

- 2.1. **Ingreso al Inecol:** 1 de noviembre de 2001
- 2.2. **Categoría Actual:** Técnico Titular "B" (desde 2021)
- 2.3. **Secretaría Técnica:** Herbario XAL

## 3. FORMACIÓN ACADÉMICA

### 3.1. GRADO.

**Licenciatura en Biología**, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1992. Promedio 9.24. Fecha de examen 4 septiembre 1992. Estudio florístico del Parque Ecológico "La Vainilla", Zihuatanejo, Guerrero, México. Asesor M. en C. Francisco Lorea Hernández.

**Maestría en Ciencias, en Biología Vegetal**, impartida en la Facultad de Ciencias de la UNAM. 1995 –1998. Promedio 9.64. **Fecha de examen 13 de octubre de 2020**. Tesis: "Los encinos (*Quercus* spp.) de Veracruz: una aproximación desde los herbarios a su taxonomía, diversidad y distribución". Asesora Dra. Susana Valencia Ávalos. Facultad de Ciencias. UNAM.

### 3.2. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN.

"Muestreo y Clasificación de la Vegetación", impartido por el M. en C. Francisco Medrano. Facultad de Ciencias, UNAM. Diciembre 1989 (sin constancia probatoria).

"Fitosociología de Montañas Altas", impartido por Maarten Kappelle. Laboratorio de Biogeografía de la Facultad de Ciencias, UNAM. Duración: dos semanas, febrero de 1990.

"Evolución y Diversidad de Orquídeas", impartido por los Bióls. Miguel A. Soto y Gerardo Salazar Chávez. Organizado por la Academia de Botánica IV de la Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo de 1990, 20 horas de duración (sin constancia probatoria).

"Biología Reproductiva en Plantas", impartido por la Dra. Margaret Devall, Facultad de Ciencias, UNAM. 1-5 julio, 1992.

"Curso de Ecología", impartido por el Dr. Ramón Margalef, Centro de Ecología y Facultad de Ciencias, UNAM. 24-28 de enero, 1994.

"Curso teórico-práctico Dendrología de Campo (técnicas de arbolero)", impartido por el Dr. Thomas Wendt, Universidad Autónoma de Tamaulipas y Louisiana State University, a través del Instituto de Ecología y Alimentos, Cd. Victoria, Tamaulipas y en la Reserva de la Biósfera "El Cielo", Gómez Farías, Tamaulipas. 7-17 de junio, 1994.

"Técnicas numéricas: Cladística", impartido por la Dra. Lourdes Rico Arce, Kew Botanical Garden, Inglaterra, a través de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de México, D.F. Duración 30 horas. 15-30 de noviembre, 1995.

"Seminarios de Biogeografía" para profesores interesados en impartir la materia en el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología. 6 al 17 de octubre de 1997.

"BG-BASE una herramienta integral para el manejo de colecciones científicas", impartido por Kerry S. Walter a través del Instituto de Ecología, A.C. Duración 21 horas. 7-9 julio 2004.

"Bioinformática 1- Base de datos como herramienta en Sistemática y Ecología." impartido por Dr. Klaus Mehlreter a través del Instituto de Ecología, A.C. Duración 90 horas. 1 – 16 noviembre, 2010.

"Métodos de Investigación socioecológica" impartido por la Dra. Luciana Porter Bolland. 50 horas. **2015** (constancia elaborándose extemporáneamente por omisión en la inscripción)

3.2. "Introducción a la Nomenclatura Botánica". Proyecto EFlora. **Duración ocho horas.** Impartido por Dra. Patricia Hernández Ledesma. 31 de enero de 2023.

3.2.1. "Programa de Acreditación. Guardianes de los Quercus. Tres partes de Capacitación. **Duración 6 horas.** Impartido por Dra. Maricela Rodríguez Acosta. Abril y Mayo 2023.

3.2.2. Participación en el taller de "Propagación de encinos prioritarios". Impartido dentro del marco de la XXXVI Reunión Anual y Asamblea ordinaria de la AMJB, AC. **Duración de 8 horas.** 3 de octubre 2023.

## 4. EXPERIENCIA LABORAL.

### 4.1. En otras Instituciones.

Prestación de Servicio Social, dentro del proyecto "Flora de Veracruz" coordinado por la Biól. Lourdes Ballesteros del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y realizado en el Herbario Nacional (MEXU). Periodo: 1 de diciembre de 1987 al 31 de octubre de 1988.

Ayudante de Profesor "B", 14 horas, adscrita al Laboratorio de Ecología de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, desde agosto de 1993 hasta abril de 2000.

Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM. Participación como técnico de tiempo completo en el proyecto de investigación "Estudio de la diversidad florística y de la estructura de las selvas de la región de La Chinantla en el distrito de Tuxtepec", dirigido por el Dr. Jorge A. Meave del Castillo y el M. en C. Guillermo Ibarra, Financiado por el Programa para el Aprovechamiento Integral de los Recursos y la Inter-American Foundation. Noviembre, 1992 – Octubre, 1993. (sin constancia probatoria).

Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM. Participación como técnico de tiempo completo en el proyecto de investigación " Estudio de la diversidad florística en la región de La Chinantla, Sierra Norte de Oaxaca", dirigido por el Dr. Jorge A. Meave del Castillo. Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, ref. FB063/P069/93. Noviembre, 1993 - Abril, 1995.

Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM. Participación como técnico de tiempo completo en el proyecto de investigación "Estudio ecológico florístico de los enclaves de vegetación xerófitica inmersos en una selva baja caducifolia en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca", dirigido por el Dr. Jorge A. Meave del Castillo. Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, ref. B 236. Junio, 1995 – Noviembre, 1996.

Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM. Participación como técnico en el proyecto de investigación "Estudio florístico de los alrededores de Nizanda, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca", dirigido por el Dr. Jorge A. Meave del Castillo Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Febrero, 1998 - agosto, 1999 (sin constancia probatoria).

Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca y Universidad Estatal de Iowa, Departamento Forestal, Estados Unidos (ISU). Participación como técnico de tiempo completo en el proyecto "Monitoreo y evaluación de los impactos ecológicos de los incendios de 1998 en los Chimalapas y en el desarrollo de proyectos productivos ", dirigido por la Dra. Heidi Absjornsen, mayo, 2000 - Octubre, 2001.

#### **4.2. Experiencia labora en el INECOL**

Técnico Asociado "C". Asistente de curador del Herbario XAL y participación en los proyectos, "Perfeccionamiento de las colecciones y bases de datos del Herbario XAL" y "Composición florística de un fragmento de selva en el sur del estado de Veracruz". 2001 - 2008.

Técnico Titular "A". De tiempo completo en la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores. 2009- 2010.

Técnico Titular "A". De tiempo completo en la Red de Ecología Funcional. 2010 – 2023.

Técnico Titular "B". De tiempo completo en el Herbario XAL, como asistente de curador. 2024 en adelante.

## **5. ACTIVIDADES**

**5.1** Apoyo a proyectos de investigación.

5.1.1 Operación de instrumentos, programas y aparatos

Operación de geoposicionadores geográficos.

Operación de brújulas

Operación de clísímetros y pistola Haga.

Operación de densiómetro esférico.

Operación de microscopio estereoscópico y toma de fotografías.

### **5.1.3 Manejo de técnicas**

Manejo de la técnica para el prensado y herborizado de muestras vegetales.

Manejo de la técnica para la determinación de material botánico mediante claves y monografía especializadas.

Manejo de la técnica para la medición de la estructura de la vegetación en bosques.

Manejo de la técnica para la estimación de la cobertura vegetal en árboles y arbustos.

Manejo de la técnica para cosecha de huevecillos y determinar su viabilidad bajo microscopio.

### **5.1.4 Toma de muestras y datos en campo o laboratorio.**

Toma de muestras en campo de plantas con flor y fruto para herborizado.

Toma de muestras en campo de frutos infestados por moscas de la fruta de géneros como Crataegus, Prunus y Juglans, en el centro norte, sur y occidente del país.

Toma de muestras en campo de semillas de 20 especies del bosque mesófilo de montaña amenazadas en su conservación para realizar proyectos de restauración y de experimentación.

Tomar muestras en campo de datos de estructura de árboles y plántulas.

Toma de muestras botánicas para identificación de semillas en excretas de zorras y

cacoxmitles.

Toma de muestras botánicas asociadas al desarrollo del sistema milpa.

Toma de muestras botánicas asociadas a flora melífera del bosque de niebla y vegetación secundaria.

Toma de muestras botánicas de bosque de niebla, donde se hicieron muestreos de hormigas.

Toma de muestras de especies arbóreas presentes en parques urbanos.

Toma de muestras botánicas de encinos y especies del bosque de niebla amenazadas, para su identificación y colecta de semillas.

#### **5.1.7. Manejo, reproducción y crianza rutinaria de organismos.**

Monitoreo de la emergencia de larvas de moscas de la fruta de frutos infestados de *Crataegus*, *Juglans* y *Prunus*.

Monitoreo de conducta de reproducción entre moscas del nogal radiadas y no radiadas.

Monitoreo de tiempos de cortejo y copula de moscas del nogal.

Monitoreo de cucurliónidos de semillas infestadas.

Monitoreo de la fenología de flora melífera relacionada con abejas nativas.

Monitoreo mensual de la germinación de semillas de especies amenazadas del bosque mesófilo de montaña en invernaderos.

Muestreo de vegetación y colecta de material botánico en 14 franjas riparias de los alrededores de Xalapa.

Monitoreo mensual de la fenología de la flora de los parques asociados a los parques urbanos en la ciudad de Xalapa.

Monitoreo de la flora asociada a la milpa.

Localización y seguimiento de especies de árboles en alguna categoría de vulnerabilidad, del bosque de niebla. Colecta de frutos y semillas para su propagación.

#### **5.1.8 Manejo, protección, mantenimiento, actualización, préstamo y enriquecimiento rutinario de bases de datos o colecciones en general.**

Actualización curatorial de material depositado en el herbario XAL de 2001 a 2008.

Actualización del material por entrar a la colección del Herbario XAL de 2001 – 2008.

Realización de tres bases de datos de distribución de las especies de Crataegus, Juglans y Prunus para México.

Colecta de material herborizado para ingresar a los herbarios como ejemplares de referencia de las investigaciones en la red de ecología funcional.

Colaboración para la realización de una colección de semillas del bosque mesófilo de montaña.

#### **5.1.10 Dirigir y coordinar actividades de laboratorio, taller o campo en apoyo a la investigación y al desarrollo tecnológico.**

Realización de talleres sobre biología de abejas nativas a meliponicultores del municipio de Atzalan, Veracruz. (en 2014)

Realización de talleres sobre el monitoreo de flora apícola y elaboración de calendarios de fenología a meliponicultores en el municipio de Atzalan (en 2015 y 2017)

Realización de talleres sobre la elaboración de viveros y propagación de árboles nativos néctar-poliníferos a meliponicultores en el municipio de Atzalan (en 2015).

5.1.10.1. Participación como facilitador durante el curso-taller de selección y conservación de maíces nativos. 14 y 15 de septiembre de 2022 en Ocotepéc, Ayahualulco, Veracruz. 16 horas (constancia).

5.1.10.2. Realización de un taller sobre propagación de encinos, 4 de octubre de 2022, con 26 participantes de Red de Viveros, Sedema, BUAP, Pronatura Veracruz, Vivero San Fiagre. 3 horas de duración y realizado en la comunidad de Tetlaxca, Ixhuacán de los Reyes. (Relatoria del taller)

5.1.10.3. Corredores Riparios. Presentación del Proyecto para la cuenca del Río Gavilanes. Ayuntamiento de Coatepec, 22 de febrero de 2023.

5.1.10.4. Hablemos de Restauración y Entrega de árboles. El Encinal. 8 de julio de 2023.

5.1.10.5. Hablemos de Restauración y Entrega de árboles, Ayuntamiento de Coatepec. 11 de julio de 2023.

5.1.10.6. Intercambio sobre la experiencia de la siembra de árboles del bosque de niebla. El Zapotal. 8 de diciembre de 2023.

5.1.10.7. Intercambio sobre la experiencia de la siembra de árboles del bosque de niebla. Ayuntamiento de Coatepec. 11 de diciembre de 2023.

5.1.10.8. Plan de Acción para el manejo, conservación y restauración de los encinos de la Cuenca de la Antigua. INECOL,

Presentación de la herramienta “Implementación de una valoración participativa y experimento económico titulado “abeja-paisaje””; en tres regiones del municipio de Atzalan.

**5.1.12. Prestar servicios de asesoría técnica, metodológica o tecnológica en el manejo de equipo y la obtención de datos en el área a la que se encuentra adscrito.**

Asesoría en la determinación taxonómica de plantas relacionadas a diversos proyectos de estudiantes de la red de Ecología Funcional y de otras redes de investigación del INECOL.

**5.1.13 Haber apoyado proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico o tesis con técnicas de su especialidad.**

**PROYECTOS**

Estructura y composición florística de remanentes de bosque y realización de encuestas sobre historia del manejo del bosque para el proyecto: “Manejo de bromelias epífitas en bosque mesófilo de montaña en el Centro de Veracruz”. Responsable Dra. Tarin Toledo (2010, 2011).

Conservación comunitaria: el papel de la participación local en la conservación de la biodiversidad. Estudios de caso del sureste mexicano. Responsable Luciana Porter (2011-2012).

Diagnóstico de la meliponicultura en el municipio de Atzalan, Veracruz: una herramienta para la toma de decisiones. Responsable Dra. Luciana Porter (2012-2013).

Atributos funcionales de especies arbóreas y los escenarios para la restauración del paisaje de bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz. Investigación Científica Básica CONACYT 2014 (no. 238831). Responsable Dra. Tarin Toledo. 2015-2018.

Seed Trees for Cloud Forest Restoration” Rufford Small Grants. Responsable Dra. Tarin Toledo. 2014-2015

Identificación y evaluación de la flora apibotánica en las regiones de alto potencial melífero en el estado de Oaxaca. En colaboración con M. en C. Rosa Isela Beltrán Huerta y la Dra. Luciana Porter Bolland. (2013- 2014)

Capacitación para impulsar la meliponicultura en el municipio de Átzalan, como estrategia de conservación y restauración de la flora néctar-polinífera y de abejas nativas. FASE I. Responsable Dra. Luciana Porter (2013-2014). Financiada por USFWS Award #F13AP00263.

Capacitación para impulsar la meliponicultura en el municipio de Atzalan como estrategia de manejo y conservación de flora néctar-polinífera y abejas nativas Fase II. US Fish and Wildlife Service – Wildlife Without Borders/México Award #F15AP00270, EEUU. Abril 2015 – Junio 2016

Mapping and monitoring of ecosystem services in central Veracruz, Mexico, to strengthen payment programs for ecosystem services and promoting integrated watershed management" (2014-2015). Financiado por la fundación Gordon and Betty Moore, a través del Natural Capital Project de la Universidad de Stanford. Responsable técnico fue el Dr. Robert H. Manson. No. 60338495 (Stanford-INECOL).

Experimental Frameworks for Evaluating Net Effects of Hydrologic Service Payments on Coupled Social-Ecological Systems". Responsable Dr. Robert H. Manson. (2015-2016)

Manejo de abejas nativas y la dinámica de cambio de cobertura de suelo del municipio de Atzalan, Veracruz", proyecto CONABIO NE010 (2016-2017).

Consultoría: Taller para elaboración de "Calendarios florales como herramienta en el manejo de abejas y de diferenciación de mieles". Contrato No. CONABIO/CGCRB/PSPSB-SSF-240/2016, CRB244/ZH244/16 (2016-2017)

Manejo orgánico y sustentable de milpas y hortalizas para la conservación de suelos y biodiversidad, mediante el fortalecimiento de capacidades locales en la comunidad de Ocoatepec, Ayahualulco. Veracruz. Proyecto dirigido por Dra. Simoneta Negrete Yankelevich. Participación en 2018-2019.

Biodiversidad en la milpa y su suelo. Bases de la seguridad alimentaria de mujeres adolescentes y niños rurales (Proyecto Mano Vuelta) PRONAI SSyS-319067 CONACYT. (2021, 2022 Y 2023)

"Using native trees important for local communities to enhance reforestation in Mexico". Responsables Dra. María Toledo Garibaldi y Dra. M. Tarin Toledo Aceves. En colaboración Royal Botanic Gardens Kew, INECOL, PRONATURA Veracruz A.C. y la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la UNAM. Proyecto 20030-11218. (2021-2025).

Proyecto Corredores Riparios "Safeguarding Threatened Tropical Montane Cloud Forest Oaks in Mesoamerica". Proyecto 80159. Propagación de especies amenazadas y restauración de ambiente riparios. Responsable Dra. Tarin Toledo Aceves (2021- 2024).

Proyecto Corredores Riparios "Safeguarding threatened tropical Montane Cloud Forest Oaks in Mesoamérica". 80159. Plan de acción para los encinos amenazados de la cuenca del río la Antigua. Responsable Dra. Tarin Toledo Aceves, y M. en C. Estrella Chávez Martín del Campo. (2023-2024).

### **5.3 Apoyo en la elaboración de informes técnicos**

#### **5.3.1 Elaborar reportes, informes y publicaciones técnicas.**

Porter Bolland, L., M. Bonilla-Moheno, F. Ruiz de la Merced, R. Quiroz-Reyes, y C. Gallardo Hernández. 2019. Manejo de abejas nativas y la dinámica de cambio de cobertura de suelo del municipio de Atzalan, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Informe final SNIB-CONABIO, Proyecto No. NE010. Ciudad de México.

Capacitación para impulsar la meliponicultura en el municipio de Átzalan, como estrategia de conservación y restauración de la flora néctar-polinífera y de abejas nativas. FASE I. Responsable Dra. Luciana Porter (2013-2014). Financiada por USFWS Award #F13AP00263.

Capacitación para impulsar la meliponicultura en el municipio de Átzalan, como estrategia de conservación y restauración de la flora néctar-polinífera y de abejas nativas. FASE II. Responsable Dra. Luciana Porter (2015-2016). Financiada por USFWS Award #F13AP00263.

Manejo de abejas nativas y la dinámica de cambio de cobertura de suelo del municipio de Atzalan, Veracruz. CONABIO (2017-2018), cuyos resultados concluyeron satisfactoriamente y ya son parte del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB).

Elaboración de siete fichas botánicas de árboles para la Serie del Bosque de Niebla, auspiciado por el Global Conservation Consortium Oak.

#### **5.4.4 Participación en el diseño y construcción de material y equipo de enseñanza o investigación.**

Elaboración de un manual sobre manejo de abejas nativas **"Intercambio de saberes de la meliponicultura en Atzalan, Veracruz"** (2014). INECOL, A.C. y USFW. Elaborado por Luciana Porter Bolland, Claudia Gallardo Hernández, Fortunato Ruiz de la Merced, Ricardo Quiroz Reyes y Sherie Rae Simms.

Elaboración de un **"Tríptico sobre el uso de la miel virgen en Atzalan, Veracruz"**. (2014). Elaborado por Sherie Rae Simms, Luciana Porter Bolland, Claudia Gallardo Hernández, Fortunato Ruiz de la Merced y Ricardo Quiroz Reyes.

Elaboración de un cartel sobre **"Fenología de la flora arbórea néctar polinífera de las selvas de Atzalan; un saber de los meliponicultores."** (2014). Elaborado por Luciana Porter, Claudia Gallardo Hernández, Fortunato Ruiz de la Merced, Ricardo Quiroz Reyes y Sherie Rae Simms.

5.4.4.1. Colaboración en la realización del manual **"Recorrido Botánico. Los secretos del camino de las abejas por el bosque de niebla."** (2022). Elaborado por Daniela Gómez Velasco, Luciana Porter Bolland, Milton Hugo Díaz Toribio, Mariana Tarin Toledo Aceves y Claudia Gallardo Hernández.

### **5.5 Elaboración de manuales**

#### **5.5.3 Haber elaborado manuales o publicaciones sobre técnicas de su especialidad.**

Árboles amenazados del bosque de niebla. Fichas Botánicas. **2015**. Texto Claudia Gallardo Hernández y Magdaleno Mendoza. Responsable del proyecto Tarin Toledo. INECOL A.C., SENDAS A.C.

Árboles nativos de Atzalan. Las selvas y las abejas sin aguijón. **2016**. Texto Claudia Gallardo, Fortunato Ruiz de la Merced y Ricardo Quiroz. Responsable del proyecto Luciana Porter Bolland. INECOL y USFWS

5.5.3.1. Serie Bosque de Niebla. Nueve Fichas botánicas 2023. Texto Claudia Gallardo y Tarin Toledo, Fotografías Claudia Gallardo. INECOL, The Morton Arboretum, Oak – Global Conservation Consortia, Franklinia.

## **5.7 Formar recursos humanos (tesistas, practicantes y prestadores de servicio social)**

### **5.7.2. Implantar, impartir y coordinar cursos o talleres técnicos, metodológicos o tecnológicos de su especialidad.**

Participación en el curso de posgrado “Variación altitudinal del Bosque de Niebla y la identificación de las plantas leñosas” Impartido **del 6 al 11 de junio de 2016** en el Posgrado INECOL, bajo la coordinación de las Dras. Guadalupe Williams Linera y Silvia Hortensia Salas Morales. 1 hora frente a grupo.

Participación en el curso a docentes de educación básica “Conociendo a las meliponas” como parte del Fairchild Challenge del Jardín Botánico Francisco Clavijero. 2016-2017. **20 enero de 2017**. 7 horas.

5.7.2.1. Participación en la capacitación “Los encinos tus vecinos” dentro del programa de Fairchild Jardín Botánico Javier Francisco Clavijero. Febrero, marzo y abril 2023 – 24 horas (constancia).

### **5.7.3. Participación en formación de recursos.**

#### **En tesis de licenciatura:**

Murciélagos filostómidos (Mammalia: Chiroptera) en ambientes riparios y su potencial impacto en la regeneración del Bosque Mesófilo de Montaña en un paisaje fragmentado de la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz. Tesis de Licenciatura. Adriana Xicohténcatl (2010-2012). Director Vinicio Sosa.

Análisis de semillas y frutos contenidos en excretas de mamíferos en la selva baja caducifolia de dunas costeras en el centro de Veracruz. Tesis de Licenciatura, Ricardo D. Medrano Nájera. (2012-2013). Director Dr. Sergio Guevara.

Estructura y composición arbórea de fragmentos de bosque mesófilo de montaña sobre sustrato calizo en Zoncuantla, Veracruz. Trabajo de experiencia recepcional. Mariana Quetzalli Vizcaíno-Bravo. Director Dra. Guadalupe Williams-Linera (2015).

Evaluación de la germinación de *Quercus meavei* Valencia.A., Sabás, & Soto y *Quercus delgadoana* S. Valencia, Nixon & L. M. Kelly, especies amenazadas del bosque mesófilo de montaña (2022 y en curso).

## **En tesis de maestría.**

Diversidad y estructura de la vegetación arbórea a lo largo del gradiente altitudinal del Cofre de Perote, Veracruz. Tesis de maestría, Biól. María Toledo. Directora Dra Guadalupe Williams. (2010).

Caracterización del nicho de *Taxus globosa* Schlttdl. (Taxaceae) en la cuenca del Alto Pixquiac, Veracruz. Tesis de Maestría, Biól Libertad América Sánchez Presa. Directora Guadalupe Williams. (2011).

Dispersión de semillas por aves en ambientes ribereños y su importancia en la generación de bosque mesófilo de montaña en un paisaje fragmentado de Veracruz. Tesis de Maestría. Biól. Omar Hernández. Director Dr. Vinicio Sosa (2011-2012).

Eficacia de perchas naturales y artificiales en la inmigración de semillas al suelo, en un pastizal sobre dunas costeras en el estado de Veracruz. Tesis de Maestría, Biól Mayitza Ramírez. Director Dr. Sergio Guevara (2011-2013).

Efecto de la ganadería y la quema sobre la vegetación y el suelo de los humedales herbáceos (popales) del municipio de Alvarado, Veracruz. Tesis de Maestría. Karla Paulina Alejandra Rodríguez Medina. Director Dra. Patricia Moreno (2011).

Aprovechamiento de los recursos en un potrero inundable y su valor económico, en Jamapa, Veracruz. Tesis de Maestría. Blanca Escamilla. Director Dra. Patricia Moreno (2012-2013).

Regeneración arbórea de bosque mesófilo de montaña con tala selectiva crónica en Veracruz, México. Tesis de Maestría. Biól. Perla Nohemí Ortiz Colín. Director Dra. Tarin Toledo. (2014 – 2015).

Riqueza y composición de especies y grupos funcionales de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) entre tres hábitats de la región montañosa del centro de Veracruz, México. Especialidad. Biól. Gibrán Renoy Pérez Toledo. Director Dr. Jorge Valenzuela González .2016.

Plantaciones de enriquecimiento con especies nativas en un gradiente altitudinal en bosque mesófilo de montaña, Veracruz, México. Tesis de Maestría. Biól. Siunelly Landeros Lozada. Director Dra. Tarin Toledo. 2015 -2016 en curso.

Atributos funcionales de plántulas de trece especie arbóreas de bosque mesófilo de montaña como indicadores del éxito de la migración asistida. Tesis de Maestría. Biól. María de los Angeles García Hernández. Director Dra. Tarin Toledo. 2016-2017 en curso.

Conocimiento etnoecológico relacionado con la meliponicultura y los usos tradicionales de los productos de la colmena en Atzalan, Veracruz. Tesis de Maestría. Antropóloga Sherie Rae Simms. Director Dra. Luciana Porter Bolland. 2016.

Factores que han influido en el cambio de cobertura y uso del suelo del municipio de Atzalan, Veracruz. Tesis de maestría. Bióloga Swany Morteo Montiel. Director Dra. Martha Bonilla Moheno. 2016.

Sistemas productivos y aprovechamiento tradicional de recursos alimenticios en comunidades del municipio de Atzalan, Veracruz. Tesis de maestría. Biól. Estrella Chévez Martín del Campo. Director Dra. Luciana Porter Bolland.2016.

Desempeño de plántulas de 12 especies arbóreas de bosque mesófilo de montaña en un gradiente de elevación: influencia de factores ambientales. Tesis de maestría. Ma. de los Ángeles García Hernández. Director. Dra. Tarin Toledo Aceves. Xalapa, Veracruz, México (2017)

Regeneración arbórea en el bosque mesófilo de montaña secundario resultado de iniciativas de regeneración activa y pasiva Veracruz, México. Tesis de maestría. Biól. Alma Lucrecia Trujillo Miranda. Director Dra. Tarin Toledo. 2017.

Diversidad de semillas en excretas de mamíferos carnívoros en una zona urbana neotropical. Tesis de maestría de Biól. Maricruz Rodríguez Matla. Director Dr. Vinicio Sosa.2019 en curso.

5.7.3.1 Fenología de flora melífera en el bosque de niebla secundario, Veracruz, México. Tesis de maestría Biól. Daniela Gómez Velasco. Codirección Dra. Luciana Porter Bolland y Dra. Mariana Tarin Toledo Aceves.2022.

5.7.3.2. Ecología de la regeneración de *Quercus paxtalensis* C.H. Mull. y *Quercus pinnativenulosa* C.H. Mull., especies amenazadas del bosque de niebla. Codirección Dra. Mariana Tarin Toledo Aceves y Dra. Fabiola López Barrera. 2022-2023. Finalizada en enero 2024.

Cambios en el ensamble de hormigas en ambientes representativos de la microcuenca de Naolinco. Ing. Rafael Sánchez Gregorio. Codirección Dra, Claudia Álvarez y Dr. Jorge Valenzuela. 2023 en curso.

### **En tesis de doctorado.**

Estrategias de manejo de helechos invasores y nativos en Mexico. Tesis de Doctorado M. en C. Karla Aguilar Dorantes. Director Dr. Klaus Mehlthrether (2011-2012).

Uso de las perchas asociadas a cafetalescon sombra por parte de *Sturnira ludovici* y *Artibeus intermedius* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Veracruz, México. Tesis de Doctorado. M. en C. Natalia Cortés Delgado. Director Dr. Vinicio Sosa. (2010-2012).

Cuantificación y modelación espacial de la provisión de múltiples servicios ecosistémicos en la zona cafetalera del centro de Veracruz, México. Tesis de Doctorado. M. en C. Pierre Mokondoko Delgadillo. Director Dr. Robert Manson Hunter. (2014-2019).

Valor de los remanentes de vegetación ribereña para la diversidad de hormigas de la hojarasca: el efecto de las características del hábitat y el paisaje. Tesis de doctorado. Director Dr. Jorge Valenzuela González. (2015-2016).

El papel de los árboles aislados para la conservación: servicios ecosistémicos brindados por los agrosistemas en Jamapa, Veracruz, México. Tesis de doctorado de Liliana Cadavid Florez. Director de tesis: Javier Laborde Dovalí (2015 – 2017).

Importancia de la estructura de la vegetación y del paisaje de las franjas ribereñas de bosque mesófilo de montaña para la conservación de aves y plantas leñosas. Tesis doctoral del M. en C. Omar Hernández. Codirectores Dr. Vinicio Sosa Fernández, y Dr. Javier Laborde Dovalí. 2016

Retos actuales hacia una meliponicultura sostenible: desarrollo del mercado regional e integración socioecológica en paisajes dinámicos. Tesis doctoral de la M. en C. Estrella Chávez Martín del Campo. 2022 en curso. Directora Dra. Luciana Porter Bolland.

## 5.8. OTRAS ACTIVIDADES.

### 5.8.1 PARTICIPACIÓN EN PUBLICACIONES.

#### ARTÍCULOS.

5.8.1.1. Toledo-Garibaldi, María, **C. Gallardo-Hernández**, Tiziana Ulian and T. Toledo-Aceves. (2023). Urban forests support natural regeneration of cloud forest trees and shrubs, albeit with limited occurrences of late successional species. *Forest Ecology and Management*. 546:1-10.

Hernández-Dávila, Omar, J. Laborde-Dovalí, V. Sosa-Fernández, **C. Gallardo-Hernández** y C. Díaz-Castelazo. (2020). Forested riparian belts within fragmented landscapes as reservoirs of plant species of tropical mountain cloud forest. *Botanical Sciences* 98(2): 284-304.

Meave, J.A., Rincón- Gutiérrez, A., Ibarra-Manríquez, G., **Gallardo-Hernández, C.** y Romero-Romero, M.A. .2017. Checklist of the vascular flora of a portion of the hyper humid region of the Chinantla, Northern Oaxaca Range, Mexico. *Botanical Sciences*. 95(4): 722-759.

Lazos-Ruíz, A., Moreno-Casasola, P., Guevara S., **Gallardo C.** y Galante, E. 2016. El uso de los árboles en Jamapa, tradiciones en un territorio deforestado. *Used trees in Jampa, traditions in a deforested area*. *Madera y Bosques*. Vol.22.no1: 17-36.

Williams-Linera, G., M. Toledo-Garibaldi & **C. Gallardo-Hernández**. 2013. How heterogeneous are the cloud forests communities in the mountains of central Veracruz, Mexico? *Plant Ecology*:214: 685-701.

Lozada, P.L. y **C. Gallardo H.** 2011. *Diodia saponariifolia* (Rubiaceae: Spermaceae), especie disyunta entre Sudamérica y México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*. 5(1): 299-302.

**Gallardo-Hernández Claudia** y F. G. Lorea- Hernández. (2010). Dos especies nuevas de Quararibea (Malvaceae) del sur de México. *Brittonia*. 62(1): 183-191. Springer New York.

Asbjornsen, H., N. Velásquez-Rosas, R. García-Soriano y **C. Gallardo-Hernández**. (2005). Deep ground fires cause massive above and below ground biomass losses in tropical montane cloud forests in Oaxaca, Mexico. *Journal of Tropical Ecology*. 21:427-434.

Pérez-García E.A., J. Meave y **C. Gallardo**. 2001. Vegetación y flora de la región de Nizanda, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Acta Botánica Mexicana*, 56:19-88.

**Gallardo C.**, J. Meave y A. Rincón. 1998. Plantas leñosas raras del bosque mesófilo de montaña IV. *Cyrilla racemiflora* L. (Cyrillaceae). *Bol. Soc. Bot. México*. 62: 183-186.

Meave, J., **C. Gallardo** y A. Rincón. 1996. Plantas leñosas raras del bosque mesófilo de montaña II. *Ticodendron incognitum* Gómez-Laurito & Gómez P.

Souza, V., L. Eguiarte, G. Avila, R. Capello, **C. Gallardo**, J. Montoya y D. Piñero. 1994. Genetic structure of *Rhizobium etli* biovar *phaseoli* associated with wild and cultivated bean plants (*Phaseolus vulgaris* and *Phaseolus coccineus*) in Morelos, Mexico. *Applied Environmental Microbiology*, 60: 1260-1268.

### **NOTAS o ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN.**

**Gallardo C.** y Armando Rincón, 1999. X'cachel-X'cachelito, paraíso que debemos proteger. *La Jornada Ecológica*, año 6 - número 80, lunes 21 de septiembre de 1999

**Gallardo-Hernández, C.**, Chévez Martin del Campo, E., Ruiz de la Merced, F., Quiroz Reyes, R. y Porter-Bolland, L. (2020). El meliponario del jardín botánico: un reflejo de la riqueza biocultural de Veracruz. *El Portal Comunicación Veracruzana*. Sección INECOL es Ciencia. 28 de septiembre 2020.

5.8.1.2. Hernández-Dávila, O., J. Laborde-Dovalí, V. Sosa-Fernández y **C. Gallardo-Hernández**. 2021. Importancia de la vegetación ribereña en la conservación del bosque de niebla. *Eco-lógico*. Año 2. Vol. 2. No. 1. 63-66.

5.8.1.3. Quiroz Reyes, R., F. Ruiz de la Merced, **C. Gallardo-Hernández** y L. Porter-Bolland. Conocimiento tradicional y Manejo de Abejas. *El Portal Comunicación Veracruzana*. Sección INECOL es Ciencia. 25 de febrero 2021.

5.8.1.4. **Gallardo-Hernández, C.** 2022. Los encinos, un grupo diverso e importante de las zonas montañosas del estado de Veracruz. *Boletín de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología*. Vol. 2(3). 76-81.

5.8.1.5. **Gallardo-Hernández, C.**, D. Gómez-Velasco, M. Toledo-Garibaldi y L. Porter-Bolland. 2022. Esta miel no es como las otras. *Crónica. Academia*. 19 de septiembre 2022.

5.8.1.6. Gallardo-Hernández, C. 2022. Vuelos de esperanza en los Chimalapas. *Sección de Batas y Botas. Eco-logico*. Año 3. Vol. 3. No. 4. 144-147.

5.8.1.7. Porter-Bolland, L. **C. Gallardo-Hernández** y E. Villaseñor. 2023. Observaciones que se convierten en monitoreo y calendarios de manejo. *El Portal Comunicación Veracruzana*. Sección INECOL es Ciencia. 10 de abril 2023.

5.8.1.8. **Gallardo-Hernández, C.**, E. U. Rodríguez-Zambrano y M.T. Toledo-Aceves. 2023. Un santuario bellotero: refugio importante para la conservación de encinos del bosque de niebla. *Sección INECOL es Ciencia*. 17 de noviembre 2023.

### **CAPÍTULOS EN LIBROS.**

Lorea-Hernández, F., Durán Espinosa, C, **Gallardo-Hernández, C.**, Avendaño-Reyes, S y Tlaxcalteco Tepo, L. (2020). Las plantas con semillas. En: Samain M.S. y G. Castillo-Campos (eds.). 2020. Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C.

Porter Bolland, L., **C. Gallardo H.**, F. Ruiz de la Merced, R. Quiroz R. **2015**. La meliponicultura en el municipio de Atzalan, Ver.: un diagnóstico sobre el estado actual de la actividad y sus necesidades. En: Manejo de las abejas sin aguijón en Mesoamérica. Coordinadores: Miguel Guzmán & Remy Vandame. CONABIO, Corredor Biológico Mesoamericano. GEF, SPSB, SAGARPA y Banco Mundial.

Lorea, H. G. F., C. Durán E., **C. Gallardo H.** y M. Peredo N. (2011). Las espermatofitas de la flora de Veracruz. En: La biodiversidad en Veracruz. Estudio de estado. Vol.2. 201 – 211 y anexo. Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana e Instituto de Ecología, A.C.

**Gallardo-Hernández C.**, N. Velázquez R. y H. Asbjornsen. 2008. Composición florística y estructura arbórea de dos comunidades de bosque mesófilo de montaña afectadas por los incendios de 1998, en los Chimalapas, Oaxaca, México. En: Sánchez-Velásquez L, J. Galindo-González y F. Díaz-Fleisher. Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México. p. 167-183. CONABIO, Universidad Veracruzana, Mundi Prensa. México.

Asbjornsen, H., **C. Gallardo**. 2004. Impactos de los incendios de 1998 en el bosque mesófilo de montaña de Los Chimalapas, Oaxaca. En: Villers R.L., y J. López B. (eds). Incendios forestales en México. Métodos de evaluación. p. 125-145. Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F.

## **FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES**

**Gallardo Hernández, C.** 1996. Contribución al Estudio de la Flora y la Vegetación del Parque Ecológico La Vainilla, Zihuatanejo (Guerrero), México. Pressas de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. 61 pp. Libros como autor

**Gallardo-Hernández, C.** 2004. Fascículo 134. Dilleniaceae. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Mexico, University of California, Riverside, CA. 27 pp.

## **5.8.2. AGRADECIMIENTOS EN ARTÍCULOS.**

### **Agradecimientos en artículos**

Campos, C. A, M. E. Hernández, P. Moreno-Casasola, E. Cejudo E., A. Robledo R. and D. Infante M. (2011). Soil water retention and carbon pools in tropical forested wetlands and marshes of Gulf of Mexico. Hydrological Sciences Journal – Journal des Sciences Hydrologiques. 56(8):1388-1406.

Rull, J., M. Aluja, E. Tadeo, L. Guillen, S. Egan, M. Glover and J. L. Feder. (2013) Distribution, host plant affiliation, phenology, and phylogeny of walnut infesting Rhagoletis flies (Diptera: Tephritidae) in Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society*. 110: 765 – 779.

García-Martínez M.A., F. Escobar-Sarria, F. Lopez-Barrera, G. Castaño-Meneses y J. Valenzuela-González. **2015**. Value of riparian vegetation remnants for leaf-litter ants (Hymenoptera: Formicidae) in a human-dominated landscape in central Veracruz, México. *Community and Ecosystem Ecology*. Vol. 44 no.6: 1489-1497.

Marín-Castro, B.E., D. Geissert, S. Negrete-Yankelevich y A. Gómez-Tagle Chávez. **2016**. Spatial distribution of hydraulic conductivity in soils of secondary tropical montane cloud forests and shade coffee agroecosystems. *Geoderma*. 283:57-67.

Williams-Linera G. y Vizcaíno-Bravo, Q. 2016. Cloud forests on rock outcrop and volcanic soil differ in indicator tree species in Veracruz, Mexico. Los bosques mesófilos en afloramiento rocoso y suelo volcánico varían en especies arbóreas indicadoras en Veracruz, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*.87:1265-1274

Ortiz-Colín, P., T. Toledo A., F. López Barrera F., P. Gérez. 2017. Can traditional selective logging secure tree regeneration in cloud forest. *Forest Ecology and Management*. 10: 369-375.

Trujillo-Miranda, A.L., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F. & Gerez-Fernández, P. 2018. Active versus passive restoration: Recovery of cloud forest structure, diversity and soil condition in abandoned pastures. *Ecological Engineering*.117:50-61.

Landero-Lozada, S., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F., Sosa, V.J. & Ramírez-Marcial, N. 2019. Early establishment of endangered and valuable tree species in cloud forest restoration plantings. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90 (2019): 1-12.

Cadavid-Florez, L., Laborde, J., & Zahawib. R.A. 2019. Using landscape composition and configuration metrics as indicators of woody vegetation attributes in tropical pastures. *Ecological Indicator*. 101: 679-691.

García-Hernández, M.A., Toledo-Aceves, T. & Paz, H. 2019a. Leaf functional traits predict cloud forest tree seedling survival along an elevation gradient. *Annals of Forest Science*. 76:111.

García-Hernández, M.A., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F., Sosa, V. & Paz, H. 2019b. Effects of environmental filters on early establishment of cloud forest trees along elevation gradients: Implications for assisted migration. *Forest Ecology and Management*. 432: 427-435.

Monge-González, M.L., Craven, D., Krömer, T. Castillo-Campos, G., Hernández-Sánchez, A., Guzmán-Jacob, V., Guerrero-Ramírez, N. & Kreft, H. 2020. Response of tree diversity and community composition to forest use intensity along a tropical elevational gradient. *Applied Vegetation Science*.23: 69-79.

García-Hernández, M.A. & Toledo-Aceves, T. 2020. Is there potential in elevational assisted migration for the endangered *Magnolia vovoidesii*. *Journal for Nature Conservation*.53.

5.8.2.1. Toledo-Aceves, T. A.L. Trujillo-Miranda, F. López- Barrera. 2021. Tree regeneration in active and passive cloud forest restoration: Functional groups and timber species. *Forest Ecology Management*. 485 (2021) 119050.

5.8.2.2. Toledo-Aceves, T., M. Bonilla Moheno, Vinicio J. Sosa, F. López-Barrera y G. Williams-Linera. 2022. Leaf functional traits predict shade tolerant tree performance in cloud forest restoration plantings. *J. Appl. Ecol.* 59:2274-2286.

5.8.2.3. Toledo-Aceves, T. F. López-Barrera, V. Vásquez-Reyes & Sven Günter. 2022. Restoration of tropical montane cloud forest in bracken dominated pastures: The role of nurse shrubs. *Forest Ecology Management.* 508 (2022) 120055.

### 5.8.3. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIA.

#### Conferencias por invitación

**Gallardo-Hernández, C.** 2020. Seminarios Institucionales del INECOL, A.C. con la plática "Los encinos (*Quercus* spp.) de Veracruz: una aproximación desde los herbarios a su taxonomía, riqueza y distribución. 2 de diciembre 2020.

Williams, L.G., **Gallardo-Hernández, C.**, y Toledo, A. T. 2010. Diversidad de ensamblajes de especies de árboles en el gradiente altitudinal del bosque mesófilo de montaña en Veracruz. En el Simposio. Conocimiento actual y conservación del bosque mesófilo de montaña. XVIII CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA. 21-27 noviembre 2010.

Hasbjorn, H. y **C. Gallardo.** (2003). Impactos ecológicos y manejo comunitario de incendios en los bosques mesófilos de Chimalapas, Oaxaca. *Primer Coloquio Universitario sobre Incendios Forestales y sus Efectos en el Ambiente. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. México, D. F.* 6 al 8 de mayo de 2003.

**Gallardo H. C.**, J. Meave, G. Ibarra, y A. Rincón. Flora de una región de la Chinantla, Sierra Norte de Oaxaca. Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM. 22 noviembre 1995.

#### Congresos Nacionales

Capello, R., **C. Gallardo**, J. Montoya y G. Ávila Sákar (1990) Genética y ecología de poblaciones de *Rhizobium leguminosarum* biovar. *phaseoli* asociado a *Phaseolus coccineus* cultivado y silvestre, en tres localidades de Morelos. *XI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxtepec, Morelos.* Septiembre 30 - octubre 5, 1990.

**Gallardo H, C.** (1993) Contribución al conocimiento de la flora y la vegetación del parque ecológico "La Vainilla", Zihuatanejo, Guerrero. *XII Congreso Mexicano de Botánica, Mérida, Yucatán.* Octubre 3-8, 1993.

Meave, J., G. Ibarra-Manriquez, **C. Gallardo** y A. Otero, (1993) Variación florístico-estructural de la selva de La Chinantla, Oaxaca. *XII Congreso Mexicano de Botánica, Mérida, Yucatán.* Octubre 3-8, 1993.

Meave, J., **C. Gallardo**, G. Ibarra-Manriquez, A. Rincón, (1995). Listado florístico preliminar de los bosques húmedos de la región de la Chinantla, Sierra Norte de

Oaxaca, México. *XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos*. Noviembre 5 -11, 1995.

Lorea, H. F., **C. Gallardo H.** y A. Franco M. (2004). Composición florística de un fragmento de selva húmeda en el sur del estado de Veracruz. *XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oaxaca*. Octubre 17 – 22, 2004.

Méndez, F. A., F. Lorea H. y **C. Gallardo H.** (2004). Flórula epifítica de un remanente de bosque tropical perennifolio en las Choapas Veracruz. *XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oaxaca*. Octubre 17 – 22, 2004.

Asbjornsen H., **C. Gallardo H.** y N. Velásquez R, R. Soriano. (2004). Cambios florísticos y estructurales en el bosque mesófilo después de los incendios de 1998 en Los Chimalapas, Oaxaca. *XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oaxaca*. Octubre 17 – 22, 2004.

Velásquez, R.N., R. Soriano, H. Asbjornsen, **C. Gallardo**. (2004). Abundancia de *Tillandsia viridiflora* Beer & Baker y *T. gymnobotrya* Baker en comunidades conservadas y quemadas de bosques mesófilos de montaña en Los Chimalapas, Oaxaca. *XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oaxaca*. Octubre 17 – 22, 2004.

Gallardo, H.C, L. Porter B., F. Ruíz de la Merced y R. Quiroz R. (2015). Los árboles asociados a los meliponinos, una oportunidad de conservación de la flora nativa. *V Congreso Mexicano de Ecología. Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado*. San Luis Potosí, SLP. Abril 19-24.

Ruiz de la Merced, F., C. Gallardo H., R. Quiroz R. y L. Porter B. (2016). Experiencias en la meliponicultura veracruzana como una estrategia para la propagación de plantas de usos múltiples. En el Simposio “Abejas nativas sin aguijón y saberes contemporáneos”. *X Congreso Mexicano Etnobiología. Mérida, Yucatán*. Septiembre 19-23.

Rae S.S., F. Ruíz de la Merced y R. Quiroz R. y L. Porter B. (2016). Conocimiento etnoecológico en relación al manejo de abejas nativas en Atzalan, Veracruz. En el Simposio “Abejas nativas sin aguijón y saberes contemporáneos”. *X Congreso Mexicano Etnobiología. Mérida, Yucatán*. Septiembre 19-23.

### **Congresos Internacionales**

Meave, J. C. Gallardo H., A. Rincón, A. Otero y G. Ibarra-Manriquez. (1994). La vegetación de La Chinantla, Oaxaca, México. *VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar de la Plata, Argentina*. Octubre 2-8, 1994.

Gallardo, C. y J. Meave, (1998). Relaciones geográficas de una flora montana de la región de la Chinantla, Oaxaca, México. *VII Congreso Latinoamericano de Botánica y del XIV Congreso Mexicano de Botánica. Distrito Federal, México*. Octubre 18-24, 1998.

Rincón A., J. Meave y C. Gallardo, (1998). Estructura y composición florística de algunas comunidades de vegetación húmeda de montaña en la región de Santa Cruz Tepetotutla, Oaxaca. *VII Congreso Latinoamericano de Botánica y del XIV Congreso Mexicano de Botánica. Distrito Federal, México*. Octubre 18-24, 1998.

Pérez García E. A., C. Gallardo, y J. Meave (1998). Heterogeneidad vegetal en un paisaje complejo del trópico estacionalmente seco del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *VII Congreso Latinoamericano de Botánica y del XIV Congreso Mexicano de Botánica. Distrito Federal, México.* Octubre 18-24, 1998.

Gallardo C., A. Rincón and A. Hanan (1999). X'cacel - X'cacelito: Importance of the vegetation for marine turtles conservation. *The 19<sup>th</sup> Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. South Padre Island, Texas.* 2-6 March. (sin constancia probatoria)

Fabián M. K., C. Gallardo y M. A. Vásquez-Dávila (2002). Flora y vegetación de la porción suroeste de San Francisco del Mar, Oaxaca, México. *VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José de Costa Rica.* 15 al 20 de septiembre.

Franco M. A., M. A. Vásquez-Dávila y C. Gallardo (2002). Uso y manejo zapoteco de las plantas medicinales en Montecillo Santa Cruz. *VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José de Costa Rica.* 15 al 20 de septiembre.

Porter-Bolland, L., Ruiz de la Merced, F., Quiroz Reyes, R., Gallardo Hernández, C. 2019. El paisaje de las abejas: Estudio de la Fenología reproductiva de la flora melífera en Atzalan, Veracruz. **Ponencia oral.** *XI Congreso Mesoamericano sobre Abejas Nativas. Cholula, Puebla.* 27-29 de noviembre de 2019.

Chávez-Martín del Campo J. E., Gallardo-Hernández C., Quiroz-Reyes Ricardo, Ruiz-de la Merced, F. y Porter-Bolland, L. *Experiencias de divulgación y educación entorno a las abejas melíparas y la meliponicultura.* Cartel. *XI Congreso Mesoamericano sobre Abejas Nativas. Cholula, Puebla.* 27-29 de noviembre de 2019.

Ruiz-De la Merced, F., Quiroz-Reyes, R. Porter-Bolland, L., Chávez-Martín del Campo, E.J. y Gallardo-Hernández, C. *Percepciones sensoriales de la miel virgen a partir de dos eventos de divulgación efectuados en Veracruz.* **Cartel.** 27-29 de noviembre de 2019. *XI Congreso Mesoamericano sobre Abejas Nativas. Cholula, Puebla.*

Constancia por la presentación del Audiovisual “La Asamblea de los árboles”. Dentro del Tercer Encuentro Audiovisual, VII. Congreso Latinoamericano y el XII Congreso Mexicano de Etnobiología. 22 – 28 de octubre de 2022. Ciudad de Tlaxcala, México.

#### **5.8.4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.**

Participación en Casa Abierta junto con los meliponicultores de Atzalan, en 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023.

Colaborar con la realización de una Feria Regional, “**Feria de la Miel Virgen**” en Atzalan, Veracruz. 18 de octubre 2015.

Participación en el taller "Mieles y su relación con la vegetación". Como parte del Día Nacional de los Jardines Botánicos 2019, y dentro de la temática Los Jardines en defensa de los polinizadores. Xalapa, Ver., a 22 de junio de 2019.

Participación en los programas de radio. Voces del Jardín. UPAV Radio con los temas "Abejas meliponas" y "Encinos". 5 de agosto y 19 de septiembre 2019.

5.8.4.4. Participación en el taller "A quiénes debemos los platillos de la milpa. Plantas no cultivadas y sus polinizadores". Como parte del día Nacional de los polinizadores 2023.

#### **5.8.5. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)**

Estancia Sabática en la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2017 – Agosto 2018. con la Dra. Susana Valencia Ávalos, con el proyecto de investigación "Los encinos (*Quercus* spp.) de Veracruz: una aproximación desde los herbarios a su taxonomía, diversidad y distribución". Para obtener el grado de Maestría en Ciencias. Examen en trámite (se anexan comprobantes).

#### **5.8.6. REVISION DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.**

Revista Mexicana de Biodiversidad, artículo "Composition, structure and diversity of tree and shrub strata in a tropical deciduous forest at Tehuacán Valley, Mexico", por Elia Ramírez Arriaga. Octubre 2020.

M. en C. Claudia Gallardo-Hernández

Técnico Titular "B"

Febrero, 2024