

CURRICULUM VITAE

Armando Aguirre Jaimes

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Armando Aguirre Jaimes

Nacionalidad: Mexicana

Correo electrónico: armando.aguirre@inecol.mx; aguirre.armando2012@gmail.com

Red de Interacciones Multitróficas, Instituto de Ecología A.C.

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

- **Licenciado en Biología.** Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1995. Examen de conocimientos generales.

3.2. Doctorado

- **Doctor en Ciencias.** Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 1998. "Biología reproductiva de plantas arbóreas en un ambiente fragmentado: un análisis de las consecuencias de la fragmentación sobre el éxito reproductivo y la diversidad genética en *Astrocaryum mexicanum* en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Director de tesis: Dr. Rodolfo Dirzo.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

- Nivel Candidato (2010-2012). Área II: Biología y Química
- Nivel 1 (2013-2015). Área II: Biología y Química
- Nivel 1 (2016-2019). Área II: Biología y Química

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

- Inglés: Nivel de conocimiento: bueno para comunicación oral, lectura y redacción.
- Portugués: Nivel de conocimiento: bueno para comunicación oral y lectura.

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

1. **Beca para estudios de Doctorado. CONACyT.** No. becario: 114032. Periodo 1997-2002.
2. **Beca complementaria para estudios de Doctorado.** DGAPA-UNAM.
3. **Beca para asistir al curso de Campo "Ecología da la Floresta Amazonica".** Curso organizado por la Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Brasil.
4. **Beca Estancia Posdoctoral.** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Mayo-Noviembre, 2008.
5. **Beca Estancia Posdoctoral.** Instituto de Ecología A.C. Noviembre 2008-Noviembre 2010.

7. EXPERIENCIA LABORAL

1. **Investigador Asociado de Tiempo Completo "A"**. Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla-UAEM. Periodo: Noviembre de 2002 a Agosto de 2004.
2. **Académico de Carrera Docente de Tiempo Completo Titular C**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-Córdoba, Universidad Veracruzana. Septiembre 2011-agosto 2012.
3. **Investigador Titular A**. Red de Interacciones Multitróficas, Instituto de Ecología A.C. 17 de septiembre 2012 a la fecha.

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

1. Curso Taller Sobre "**Técnicas de Comunicación para la Educación Ambiental**". Universidad Autónoma del Estado de Morelos y The British Council. Huautla, Morelos, México. Del 2 al 8 de junio de 1995.
2. Curso "**Ecología Tropical de Campo: Ecología Animal, Vegetal y Conservación**". Reserva Integral de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas, México. Abril de 1996.
3. Curso de Campo "**Ecologia da la Floresta Amazonica**". Curso organizado por la Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Del 16 de julio al 17 de agosto de 2000. Manaus, Brasil.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

1. **Estancia Posdoctoral**. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 6 meses. Proyecto "Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo". Mayo a noviembre, 2008.
2. **Estancia Posdoctoral**. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. 2 años. Proyecto: "Caracterización en la emisión de volátiles en conos de cícadas mexicanas". Responsables Académicos: Drs. Andrew Vovides & Roger Guevara. Noviembre 2008 a Noviembre de 2010.
3. **Estancia Académica**. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM". 2 meses. Proyecto: "Nectarios extraflorales en la Estación de Biología y sus alrededores". Abril a junio, 2011. Responsable académico: Biól. Rosamond Coates.
4. **Estancia Académica**. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. 2 meses. Proyecto: "Ecología de la restauración del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro de Veracruz, México". Responsables Académicos: Drs. Fabiola Lopez Barerra & José. G. García Franco. Julio a septiembre, 2011.

10. PUBLICACIONES

10.1. LIBROS

10.1.1. Libros como autor

10.1.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

10.2. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.2.1. Técnicos Nacionales

10.2.2. Técnicos Internacionales

10.2.3. De divulgación científica

1. Dirzo, R. & **Aguirre, A.** 2007. **“Interacciones y biodiversidad”**. Eccardi, F. (ed.) *En*: "Tierra mexicana: selvas, desiertos y mares". Vol. 1. Pp. 274-275. GAIA Editores, México, D.F.
2. López-Barrera F., García-Franco J.G., Mehlreter K., Rojas-Soto O., **Aguirre A.**, Landgrave R., Ortega-Pieck A., Montes-Hernández B., Aguilar-Dorantes K., Hernández-Ladrón de Guevara I., Díaz-Sánchez A A., Vázquez-Carrasco G. y Rojas Santiago B.B. 2016. **Ecología de la restauración del bosque nublado en el centro de Veracruz**. UNAM-CONABIO.
3. Graciela García-Gúzman, **Armando Aguirre-Jaimes** y Eva M. Piedra-Malagón. 2016. ***Dieffenbachia oerstedii Schott.*** LIBRO ROJO DE LA FLORA DE VERACRUZ. (*en Prensa*)
4. **Armando Aguirre Jaimes**, Rosamond Coates, Dulce Rodríguez-Morales y Rodolfo Dirzo. 2016. ***Amphitecna tuxtensis A.H. Gentry.*** LIBRO ROJO DE LA FLORA DE VERACRUZ. (*En prensa*)
5. Badillo-Montaño, R, **Aguirre, A.**, Santamaría B. F., Martínez-Natarén, D. A., Munguía-Rosas M. A. (2017). **Importancia de los visitantes florales y la expresión sexual sobre el éxito reproductivo de un cultivo de papaya (*Carica papaya* L.)**, *En*: Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Ed. CONACyT-UAQ. (*En Prensa*).
6. **Armando Aguirre Jaimes**, Ximena Contreras Varela, Miguel A. Munguía-Rosas y Raúl Badillo-Montaño. (2017). **Cambios de uso de suelo y su impacto sobre la polinización en un ambiente antropizado: un estudio de caso con *Astrocaryum mexicanum* en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz, México.** *En*: Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Ed. CONACyT-UAQ. (*En Prensa*).

10.3. ARTÍCULOS

Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal

10.3.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

1. ***Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Salazar-Gorostieta, L., Arias, D.M. and R. Dirzo. 2007. Gender variation in *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) in Central Mexico: frequency and relative seed performance of fruit-producing males. **Biotropica 39(1): 79-86. Factor de Impacto: 2.229.**
2. Arroyo-Rodríguez, V., **Aguirre, A.**, Benítez-Malvido, J., and S. Mandujano. 2007. Impact of rainforest fragmentation on the population density of the understory palm *Astrocaryum mexicanum* Liebm. in Los Tuxtlas, Mexico. **Biological Conservation 138: 198-206. Factor de Impacto: 4.529.**
3. **Aguirre, A.** and R. Dirzo. 2008. Effects of fragment size on pollinators abundance and reproductive success of *Astrocaryum mexicanum*, a dominant understory palm in a

- Mexican tropical forest. **Biological Conservation 141: 375-384. Factor de Impacto: 4.529.**
4. ***Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E.M., Cruz-Ortega, R. and R. Dirzo. 2009. Morphological variation in the flowers of *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) a subdioecious tree. **Plant Biology 11: 417-424. Factor de impacto: 2.395.**
 5. **Aguirre, A.**, Guevara, R., García, M. & López, J.C. 2010. Fate of epiphytes on phorophytes with different architectural characteristics along the perturbation gradient of *Sabal mexicana* forests in Veracruz, Mexico. **Journal of Vegetation Science 21: 6-15. Factor de impacto: 2.77.**
 6. ***Aguirre, A.**, Guevara, R. and R. Dirzo. 2011. Effects of forest fragmentation on flower visitors of *Astrocaryum mexicanum* in both sexual phases of the inflorescences. **Journal of Tropical Ecology 27:25–33. Factor de impacto: 1.401.**
 7. ***Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán, G., Campos-Villanueva, A., & Díaz-Castelazo, C. 2013. Morphological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in tropical vegetation of Los Tuxtlas, Mexico. **Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants: 208(2): 147-156. Factor de impacto: 1.639.**
 8. Dáttilo, W., ***Aguirre, A.**, Flores-Flores, R. V., Fagundes, R., Lange, D., García-Chávez, J., Del Klaro, K., & Rico-Gray, V. 2015. Secretory activity of extrafloral nectaries shaping multitrophic ant-plant-herbivore interactions in an arid environment. **Journal of Arid Environments: 114, 104-109. F.I: 1.822.**
 9. Hernández-Ortiz, V., & **Aguirre, A.** 2015. A new species of the Neotropical genus *Beebeomyia* (Diptera: Richardiidae) with observations of its biology on *Dieffenbachia oerstedii* (Araceae). **Journal of Natural History, 49.31-32 (2015): 1877-1889. Factor de impacto: 0.927.**
 10. Dáttilo, W., ***Aguirre, A.**, Quesada, M., & Dirzo, R. 2015. Tropical forest fragmentation affects floral visitors but not the structure of individual-based palm-pollinator networks. **PloS One, 10(3): 1-15. Factor de impacto: 3.534.**
 11. Coates, Rosamond I., ***Armando Aguirre**, & Álvaro Campos-Villanueva. 2015. "Plant Use by Artisans Within the Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Southern Mexico." **Human Ecology 43: 621-631. Factor de impacto: 1.891.**
 12. Martínez-Adriano, C. A., ***Aguirre, A.**, & Díaz-Castelazo, C. 2016. Estudio florístico en seis tipos de vegetación en La Mancha, Veracruz, México. **Botanical Sciences 94 (1): 185-197. Factor de Impacto: 0.800.**
 13. Del-Claro, K ; Rico-Gray, V. ; Torezan-Silingardi, H.M. ; Alves-Silva, E. ; Fagundes, R. ; Lange, D; Dáttilo, W; Vilela, A.A ; **Aguirre, A.** ; Rodríguez-Morales, D. 2016. Loss and gains in ant-plant interactions mediated by extrafloral nectar: fidelity, cheats, and lies. **Insectes Sociaux 63:207–221. Factor de impacto: 1.02.**
 14. Dulce Rodríguez-Morales, ***Armando Aguirre**, Rosamond Coates, Cecilia Díaz-Castelazo & Guillermo Ángeles. 2016. Structure and histology of extrafloral nectaries of tropical species in a Mexican rain forest. **Bioscience Journal 32(3): 730-739. Factor de impacto: 0.250.**

15. Dáttilo, W., Aguirre, A., De la Torre, P. L., Kaminski, L. A., García-Chávez, J., & Rico-Gray, V. 2016. Trait-mediated indirect interactions of ant shape on the attack of caterpillars and fruits. **Biology Letters**, **12(8)**, 20160401. **Factor de impacto: 2.823.**

10.3.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

10.3.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. Dirzo, R., **Aguirre, A.** & López-Acosta, J.C. 2009. Diversidad florística de las selvas húmedas en paisajes antropizados. **Investigación Ambiental 1(1): 17-22. ISSN: 2007-4492.**

10.3.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Rodríguez-Morales, D., **Aguirre A.**, González-Vanegas, P.A., López-Barrera, F., & J. G. García-Franco. 2013. Interacciones ecológicas en un humedal en restauración. **Biodiversitas: 106: 11-16. ISSN: 1870-1760.**
2. Aguilar López J.L., **Aguirre A.**, Hernández Ortiz V., Reverchon F., García Franco J.G., Dáttilo W., García Chávez J. H. 2016. Cursos de campo para la investigación científica, más que excursiones al aire libre. **Diario de Xalapa. 22/08/2016** [2016-10441]
3. Wesley Dáttilo, **Armando Aguirre**, Rocío Flores-Flores, Diana Ahuatzin-Flores & Erick J. Corro-Méndez. 2017. ¿Cómo las hormigas, plantas y herbívoros interactúan en un ambiente semiárido en el centro de México?. **Biodiversitas: 132: 12-16. ISSN: 1870-1760.**
4. Ximena Contreras-Varela & **Armando Aguirre**. Descubre la fascinante relación entre higos y avispas. **Diario de Xalapa. 17, abril, 2017.**

10.4. NOTAS

Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal

10.4.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]

Indicar el factor de impacto vigente de la revista o si éste se encuentra en trámite

1. García-Robledo, C., Kuprewicz, E. K., Bordignon, L., Bahia, T. D. O., Rodríguez-Morales, D., Aguilar-Argüello, S., Hernández-Lara, C., Puga-Ayala, L., Angel-Piña, C.A., Abella-Medrano, A., Martínez-Adriano, C.A., Delgado-Carrillo, O., García-Conejo, M., León-Solano, H., Navarrete-Jiménez, A., Bastidas-Martínez, A., Martínez-Roldán, H., Cuyos-Palacios, M., Salinas-Hijar, I., **Aguirre, A.**, and Hernández-Ortiz, V. 2014. First Record of the Genus *Chelobasis* Gray, 1832 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) in Mexico (North America). **The Coleopterists Bulletin**, **68(4): 774-775. F.I: 0.726.**
2. Gelvez-Zúñiga, I., Aguirre, A., Martén-Rodríguez, S., Matos-Gomes, V., Barbosa, A., Bordignon, L., & Fernandes, G. W. (2016). Nectar robbing in *Collaea cipoensis* (Fabaceae), an endemic shrub of the Brazilian rupestrian grasslands. **Revista Mexicana de Biodiversidad**, **87(4)**, 1352-1355. **Factor de impacto: 0.493.**

10.4.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto

10.4.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

1. **Aguirre, A. & Coates, R. 2011. “*Astrocaryum mexicanum*” (palma de chocho).** Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología-UNAM. FICHA TÉCNICA.

10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

10.8. INFORMES TÉCNICOS

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

11.1.2. Como colaborador

1. Proyecto “**Servicios ecosistémicos de polinización y dispersión en áreas naturales protegidas (SEPODI)**”, forma parte del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Inicio junio 2017 y termino junio 2020. Responsable: Dr. Mauricio Quesada Avendaño, ENES-UNAM.
2. Proyecto “**Identificación de factores que contribuyen al éxito invasor de *Oenothera drummondii* en dunas costeras. previsiones de expansión en diferentes escenarios de cambio climático**”. Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la Sociedad, Ministerio de Economía y Competitividad. (Referencia CGL2015-65058-R). Investigador Principal 1: Juan Bautista Gallego Fernandez, Investigador Principal 2: Maria Zunzunegui Gonzalez, Universidad de Sevilla, España. 2016-2018.
3. Proyecto “**Investigación, desarrollo y establecimiento de una huerta madre de cocotero híbrido tolerante al amarillamiento letal en el estado de Veracruz con sistema de polinización natural e inducida**”. Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía - CONACYT (FIT), en colaboración con la empresa El Correo de Moctezuma S.A. de C.V. (ECO-2015-C01-260931).

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

1. Aguirre, A., Rodríguez-Morales, D., Coates, R., Angeles, G., & C. Díaz-Castelazo. **Nectarios extraflorales y hormigas asociadas en Los Tuxtlas, Veracruz, México: una perspectiva morfológico-funcional, ecológica y evolutiva.** 2011-

11.2.2. Como colaborador

1. Vicente Hernández & Armando Aguirre. **Depredación de frutos tropicales. Colaboradores: Vicente Hernández (INECOL).** 2013- a la fecha.

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

11.3.2. Como colaborador

11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.4.1. Como investigador responsable

11.4.2. Como colaborador

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso (11)

1. **“Biología Evolutiva”**. Facultad de Ciencias Biológicas-UAEM. Licenciatura. Febrero a julio de 2003.
2. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Biología Tropical y Conservación”**. Posgrado del INECOL. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. Del 1 al 10 de septiembre de 2009.
3. Coordinador y profesor del curso **“Biología Reproductiva en Plantas”**. Posgrado del INECOL. Estación La Mancha; Veracruz”. Del 6 al 20 de agosto de 2010. (Profesor responsable: Dr. José G. García Franco).
4. **“Áreas Naturales Protegidas”**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Enero-junio 2012.
5. **“Bioconservación”**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Enero-junio 2012.
6. **“Biodiversidad”**. Maestría en Horticultura Tropical, Universidad Veracruzana. Enero-junio, 2012.
7. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Posgrado del INECOL. (Co-coordinación con la Dra. Cecilia Díaz Castelazo). Del 29 de mayo al 13 de junio, 2013.
8. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Curso de campo del Posgrado del INECOL. Del 26 de mayo al 15 de junio, 2014. (Coordinador y profesor: Armando Aguirre Jaimes).
9. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Coordinador y profesor del curso. Posgrado del INECOL. Del 28 de septiembre al 15 de octubre, 2015. (120 hrs). Profesor y Coordinador del curso.
10. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Coordinador y profesor del curso. Posgrado del INECOL. Del 2 al 20 de junio, 2016. (120 hrs).
11. **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Coordinador y profesor del curso. Posgrado del INECOL. Del 8 al 24 de mayo, 2017. (120 hrs).

12.2 Profesor Invitado (51)

1. **“Variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura (2.5 hrs).
2. **“Selección natural y adaptación y variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (8 hrs).
3. **“Selección natural y adaptación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (5 hrs). Licenciatura.
4. **“Selección natural y adaptación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (5 hrs).
5. **“Variación geográfica”** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (2.5 hrs).
6. **“Selección natural y adaptación y variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (8 hrs).
7. **“Genética, selección natural y conservación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (2.5 hrs).
8. **“Biología Evolutiva”**. Facultad de Ciencias Biológicas-UAEM. Licenciatura.
9. **“Curso de la Red Latinoamericana de Botánica: Bases Conceptuales”**. UNAM, UAEM, RLB y Universidad de Chile. Huautla, Morelos, México. Del 29 de noviembre al 11 de diciembre de 2000. (Profesores responsables: Drs. Rodolfo Dirzo & Javier Simonetti).
10. **“Ecología y evolución de la interface planta-animal”**. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. México, D.F. (Profesor responsable: Dr. Rodolfo Dirzo).
11. **“Ecología de Campo”**. Posgrado conjunto de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y la UNAM. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Mayo 2004 (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
12. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Junio 2005. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
13. **“Práctica de Investigación”** en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios-UNAM. Febrero de 2006. (Profesor responsable Dr. Mark Olson, IB-UNAM).
14. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Marzo 2006. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
15. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Del 25 marzo al 2 de abril 2007. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
16. **“Taller de Campo: Estudios de Campo en Ecología Reproductiva”**. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, México. 30 de Octubre de 2007. (Coordinadores del curso: Drs. Rogelio Macías & Roger Guevara).
17. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Marzo de 2008. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).

18. **“Método de Investigación de Campo I”**. Con un total de 128 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Abril de 2008. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García).
19. **“Método de Investigación de Campo I**. Total de 128 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Septiembre de 2008. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García).
20. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Del 21 al 31 de marzo de 2009. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
21. **“Taller de Ecología de Campo”** del Posgrado del INECOL. Coordinador del curso: Dr. José G. García Franco. Estación de Biología “La Mancha”, Veracruz. Del 15 al 20 de junio de 2009.
22. **“Biología Tropical y Conservación”**. Posgrado del INECOL. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. Del 1 al 10 de septiembre de 2009.
23. **“Métodos de Investigación de Campo I”**. Zapotitlán de Salinas, Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2009. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García).
24. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Marzo de 2010. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
25. **“Línea de Investigación en Conservación”** para impartir la plática “Conservación biológica e interacciones bióticas”. Posgrado Instituto de Ecología A.C. (Coordinadores del curso: Dr. Salvador Mandujano & Dra. Carolina Valdespino). Mayo, 6, 2010.
26. **“Selección sexual en plantas”**. INBIOTECA, Universidad Veracruzana. 13 octubre, 2010.
27. **“Enfoques y Métodos para el Estudio de los Mutualismos”**. Posgrado del INECOL. Estación La Mancha, Veracruz. Del 16 al 20 de mayo de 2011. (Coordinador del curso: Dra. Cecilia Díaz Castelazo).
28. **“Polinización y evolución floral”**. Para impartir el tema “Expresión sexual en Jacaratia”. 4 créditos (2 hrs). Responsable: Dra. Silvana Marten. Instituto de Ecología A.C. 2 de marzo 2012.
29. **“Ornitología”**. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Estación Los Tuxtlas. Responsable: Dr. Mariusz Janczur. Del 29 de mayo al 01 de junio, 2012.
30. **“Introducción a la investigación”**. Programa de Posgrado en Ciencias. Instituto de Ecología A.C. 40 minutos. Duración del curso 120 hrs, 12 créditos. 5, octubre, 2012.
31. Curso de campo: **“Métodos de investigación de campo I”** . Licenciatura en Biología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Profesor responsable: Dr. Juan García Chávez. 11 al 16 de marzo 2013. Zapotitlán de Salinas, Puebla.
32. Seminario **“La selva de Los Tuxtlas, un importante reservorio de biodiversidad”**. Posgrado del Programa de Botánica, Colegio de Posgraduados. Profesor responsable: Dra. Hieke Vibrans. 2 de abril, 2013. Estación de Biología Los Tuxtlas-UNAM.
33. Seminario **“Asociación entre hormigas y plantas en la selva de Los Tuxtlas”**. Facultad de Ciencias-UAEMex. Profesor responsable: Dr. Mariusz Janckzur. 13 de mayo, 2013. Estación de Biología Los Tuxtlas-UNAM.

34. **“El amor entre las plantas y sus visitantes florales”**. Fomento al interés por la carrera científica-INECOL. 17, Mayo, 2013.
35. **“Polinización y evolución floral”**. Para impartir el tema “Interacciones planta, polinizador, herbívoro”. Coordinador: Dra. Silvana Martén Rodríguez. 13 al 31 de Mayo, 2013.
36. **“Introducción a métodos de química analítica con aplicación al estudio de interacciones ecológicas”**. Para impartir el tema “Atrayentes florales y polinización”. Coordinadores: Zaira Julieta Domínguez Esquivel & Juan Esteban Martínez Gómez. Posgrado del INECOL. Del 17 al 23 de septiembre. 2013.
37. **“Método de Investigación de Campo I**. Total de 42 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Abril, 2014. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García Chávez).
38. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Coordinador y profesor del curso. Posgrado del INECOL. Del 26 de mayo al 15 de junio, 2014. (120 hrs).
39. **“El amor entre las plantas y sus visitantes florales”**. Fomento al interés por la carrera científica-INECOL. 8, Mayo, 2014.
40. **“Semana de bienvenida e inducción generación 2014”**. Posgrado del INECOL. 28 de agosto, 2014.
41. **“Método de Investigación de Campo I**. Total de 60 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Octubre, 2014. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García Chávez).
42. **“Aspectos generales sobre polinización y su importancia en el antropoceno”**. INBIOTECA-UV. 29 de octubre, 2014.
43. **“Taller Ecología y Conservación de selvas”**. Correspondiente a la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias-UNAM. Del 10-14 de noviembre, 2014. Estación de Biología Los Tuxtlas.
44. **“Interacciones planta-animal en el trópico Veracruzano”**. Programa de Posgrado Universidad de Uberlandia, Brasil. 23 de octubre, 2014.
45. Curso de campo **“Ecología do Cerrado”**. Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Del 10 al 26 de octubre, 2014. (Coordinador: Dr. Geraldo W. Fernandes).
46. Curso **“Evolución floral y sistemas reproductivos”**. Coordinadora: Dra. Silvana Martén Rodríguez. Posgrado Instituto de Ecología A.C. y ENES-UNAM. 21-22 mayo, 2015.
47. **“Evolución de la diversidad florística”**. Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología, INBIOTECA-UV. 17 noviembre, 2015. Duración 3 hrs.
48. **“Interacciones ecológicas en el umbral del antropoceno”**. Maestría en Ciencias en Ecología Forestal. 18, octubre, 2016.
49. **“Método de Investigación de Campo I**. Total de 40 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 24-29, Octubre, 2016. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza).
50. **“Interacciones bióticas”**. Programa de Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada de la Universidad Veracruzana. 7 noviembre, 2016. Duración 3 hrs.
51. **“Ecología General”**. Total de 40 hrs, correspondiente a la licenciatura en Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Del 31 de marzo al 6 de abril, 2017. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza).

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

En Proceso (2)

1. Ximena Contreras Varela. **Biología floral de *Commelina erecta* L. en las dunas costeras de La Mancha, Veracruz, México.** Universidad Veracruzana. Tesis en Proceso. Co-dirección: Dr. José G. García Franco-INECOL.
2. Lizbeth Castro Leal. **Variación en la comunidad de visitantes a los nectarios extraflorales entre temporada y tamaños de *Ferocactus latispinus* en una región semiárida.** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Tesis en proceso. Co-dirección: Dr. Cesar A. Sandoval Ruíz-BUAP.

Concluidas (3)

1. Dulce Rodríguez Morales. **Efecto de la florivoría sobre los visitantes florales y éxito reproductivo de *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae) en el humedal de La Mancha, Veracruz, México.** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Inicio: 2011. Fecha de examen: 22 febrero, 2013. Mención honorífica (*Ad honorem*).
2. Iván Pale Esquivel. **Caracterización química de los compuestos volátiles emitidos por *Pachira aquatica* mediante headspace dinámica-GC-MS.** Universidad Veracruzana. Fecha de examen: 16, diciembre, 2014.
3. Rocio Vianey Flores Flores. **La calidad del recurso alimenticio y la competencia interespecífica en la interacción hormiga-planta- herbívoro en un ambiente semiárido.** Fecha de examen: 8, julio, 2016.

13.1.2. Maestría

En Proceso (1)

1. Andrea Elioret Adame. **Interacciones ecológicas de escarabajos sapro-melífagos en sitios con estado de conservación contrastante en un bosque mesófilo de montaña.** Posgrado INECOL. (Co-dirección). Inicio: 2016-

Concluidas (6)

1. Kareen Ramírez Rosas. **Potencial de hibridación entre tres especies dominantes de zonas perturbadas del género *Tillandsia* (Bromeliaceae) en el centro de Veracruz, México.** Instituto de Ecología A.C. (Co-dirección). Inicio 2011. Fecha de examen: 30 de septiembre, 2013.
2. Diana Ahuatzin. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. **Efecto de la estructura del paisaje sobre la diversidad ecológica y funcional de hormigas en Los Tuxtlas, Veracruz, México.** Tesis concluida (18 agosto, 2017). Co-dirección: Dr. Wesley Dáttilo-INECOL.
3. Erick Corro. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. **Efecto del paisaje sobre las interacciones hormiga-planta en una región fragmentada de selva alta**

- perennifolia del sureste de México.** Tesis concluida (22, agosto, 2017). Co-dirección: Dr. Wesley Dáttilo-INECOL.
4. Raúl Badillo Montaña. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. **Facilitación vs interferencia entre cultivos de papaya y plantas silvestres durante la polinización en un mosaico paisajístico.** Tesis concluida (31, agosto, 2017). Co-dirección: Dr. Miguel Ángel Munguía Rosas-CINVESTAV-Mérida.
 5. Elizabeth Navarro. Posgrado Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. Tesis: **Néctar extrafloral en *Canavalia rosae* (Fabaceae) y su papel en la atracción de hormigas y herbivoría.** Tesis concluida (01, agosto, 2017). Co-dirección: Dr. Victor Rico-Gray-UV.
 6. Vania Ramírez. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. **Efecto de la vegetación en la regulación de la interacción hormiga-planta-herbívoro en *Cedrela odorata* en sistemas forestales tropicales.** Tesis concluida (30, junio, 2017). Co-dirección: Dra. Cecilia Díaz Castelazo-INECOL.

13.1.3. Doctorado

En Proceso (2)

1. Paola González Vanegas. **Integración floral de especies de la familia Solanaceae en Los Tuxtlas, Veracruz, México.** Instituto de Ecología A.C. (Co-director). Inicio: 2011-
2. Guadalupe Amancio Rosas. **Interacciones ecológicas en Aráceas en la región de Los Tuxtlas.** Instituto de Ecología A.C. (Co-director). Inicio: 2015-

Concluidas (1)

1. Cristian Adrián Martínez Adriano. **Atributos florales y su influencia sobre los visitantes florales en una red de polinización en la Mancha Veracruz, México.** Instituto de Ecología A.C. (Co-director). Fecha de exámen: Febrero, 2017.

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. **Gustavo Cumplido Barragán.** Universidad de Sonora. Verano de la Investigación Científica-PROGRAMA DELFIN. Junio-agosto, 2010.
2. **Dulce Rodríguez Morales.** Estancia académica del INECOL. 1 de abril al 31 de agosto, 2013.
3. **Grecia Zenyasem Guerrero Ramírez.** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2013. Del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
4. **Laura Cecilia Quiroz Reynoso.** Universidad de Guadalajara. XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2013. Del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
5. **Eni Morales Trujillo.** Universidad Intercultural del Estado de Tabasco. Academia Mexicana de Ciencias. Del 24 de junio al 23 de agosto de 2013.

6. **Sarahí Toribio Jiménez.** Universidad Autónoma de Guerrero. XIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2014. 23 de junio al 8 de agosto de 2014.
7. **Ximena Contreras Varela.** Universidad Veracruzana. Estancia de Investigación.
8. **Ximena Contreras Varela.** Universidad Veracruzana. Servicio Social.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. **Andrea Tovar Bonilla,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Inicio: Enero 2010.
2. **Paola Andrea González Vanegas,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Inicio: Febrero 2009.
3. **Kareen Ramírez Rosas,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Inicio: 2011-2013
4. **Paola Andrea González Vanegas,** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Inicio: 2011-
5. **Libertad Arredondo.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Inicio: 2014-
6. **Clara Elena Pérez Sánchez.** Posgrado Instituto de Neuroetología-UV. **Doctorado.** Inicio: 2012-2015.
7. **Alejandra Alamillo Paredes.** Posgrado Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Inicio: 2015-2016.
8. **Valeria Hernández Villa.** Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo. **Maestría.** Inicio: 2015-

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

1. **Paola González Vanegas.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre 2011.
2. **Tania Salgado Portano.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre 2011.
3. **Alicia Adame Jiménez.** Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana. Fecha de examen: 30 de marzo 2012.
4. **Nathalia Chavarro Rodríguez.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Fecha de examen: 30 octubre 2013.
5. **Erandi Ramírez Aguirre.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 10 enero, 2014.
6. **Antonio López Carretero.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Fecha de examen: diciembre, 2014.
7. **Verónica Patricia Armas Ortiz.** Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 28, octubre, 2015.
8. **Alejandra Alamillo Paredes.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: febrero, 2016.
9. **Natalí Ximena Sánchez Garzón.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre, 2016.
10. **Jonas Morales Linares.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: noviembre, 2016.
11. **Gregoria Zamora Pedraza.** Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 20, febrero, 2017.
12. **Adriana Aquino Arreortúa.** Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 24, febrero, 2017.
13. **Raúl Badillo Montaña.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 31, agosto, 2017.
- 14.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias magistrales

14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.).

Nacionales (34):

1. Dirzo, R. & **A. Aguirre**. "Consecuencias de la deforestación y fragmentación sobre la biodiversidad y estructura/funcionamiento de la selva tropical". XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, México. Del 14 al 19 de Octubre 2001.
2. Meneses, N., Dirzo, R. & **A. Aguirre**. "Biología reproductiva y un análisis del impacto de la fragmentación sobre el éxito reproductivo de *Bactris mexicana* en la selva de Los Tuxtlas". XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, México. Del 14 al 19 de Octubre 2001.
3. **Aguirre, A.** & R. Dirzo. ¿Reivindicación exagerada de un anacronismo?: Depredación de semillas de *Guazuma ulmifolia*". Primer Congreso Interno del CEAMISH. Estación Biológica de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Enero de 2002.
4. **Aguirre, A.**, Arias, D.M., Dorado, O., Gorostieta, L., & R. Dirzo. "Subdioicismo en una población de *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en Huautla, Morelos". XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, México. Del 17 al 22 de Octubre de 2004.
5. Dirzo, R., López-Acosta, J. & **A. Aguirre**. "La ecología de la selva de Los Tuxtlas, México: mensajes para la conservación y restauración de paisajes neotropicales antropizados". Congreso Estrategias para la Conservación de Áreas Naturales Protegidas de Designación Internacional: Reservas de la Biosfera, Sitios del Patrimonio Mundial y Sitios Ramsar en Iberoamérica. Xalapa, Veracruz, México. Del 25 al 27 de Octubre de 2005.
6. Dirzo, R., **A. Aguirre**., K. García., J.C. López., B. Ruíz & L. Zenteno. Interacciones planta-animal en fragmentos de selva: patrones o respuesta ideosincrática?. Primer Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre 2006.
7. **A. Aguirre**., J.C. López., K. Boege & R. Dirzo. Efecto de la fragmentación sobre la estructura y diversidad florística en Los Tuxtlas, Veracruz. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, México. Octubre 2007.
8. **Aguirre, A.** & R. Dirzo. "Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de polinizadores y éxito reproductivo de *Astrocaryum mexicanum*, una palma dominante del sotobosque de los Tuxtlas, Veracruz, México". 40 Aniversario de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Noviembre de 2007.
9. **Aguirre, A.**, López, J.C. & R. Dirzo. Selvas húmedas: consecuencias del uso de la tierra sobre la riqueza florística e interacciones bióticas. Segunda Cátedra Nacional de Biología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Julio de 2008.
10. **Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E., Cruz-Ortega, R., & R. Dirzo "Variación sexual en *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en el Centro de México y su impacto sobre el éxito reproductivo. Ciclo de Conferencias del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH. 3 de septiembre de 2008.
11. **Aguirre, A.**, García-Guzmán, O., López-Acosta, J.C. & R. Guevara. Epífitas y hemiepífitas en un palmar de *Sabal mexicana*: forofitos contrastantes e impacto del disturbio en la diversidad de la comunidad de epífitas. II Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán, noviembre de 2008.
12. Aguilar-Miguel, C., G. Sánchez-Rojas., **A. Aguirre Jaimes**, & Escobar-Sarria, F. Comparación de la abundancia y riqueza específica de escarabajos coprófagos dentro y fuera de cuatro unidades para la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable

- de la vida silvestre, en el estado de Hidalgo, México. Primera Reunión en Conservación Zoológica. Cuernavaca, Morelos. Del 5 al 7 de mayo, 2010.
13. **Aguirre, A.**, García-Guzmán, O., López-Acosta, J.C. & R. Guevara. "*Sabal mexicana*: un forofito clave para conservar la diversidad de epifitas en un paisaje antropizado". XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco. Noviembre de 2010.
 14. **Aguirre, A.**, Espinosa-García, J.F., Guevara, R.E., Vovides, A.P. & Y. García-Rodríguez. Caracterización en la emisión de volátiles en una cícada Mexicana: *Ceratozamia hildae* (Zamiaceae). III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. Abril, 2011.
 15. **Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán., Campos, V.A. & C. Díaz-Castelazo. Nectarios extraflorales en plantas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, México. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. Abril, 2011.
 16. **Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán, G., Campos, A., & Díaz-Castelazo, C. Nectarios extraflorales y hormigas en plantas de la estación de biología tropical Los Tuxtlas y sus alrededores, Veracruz, México. VI Congreso Universitario de Biología. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre, 2011.
 17. **Aguirre, A.** Interacciones planta-artrópodo en el trópico Veracruzano. Seminario Institucional. Instituto de Ecología, A.C. 6 julio 2012.
 18. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** & García-Franco. J. G. Potencial de hibridación en tres especies de *Tillandsia* en el centro de Veracruz, México. Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo. Congreso Mexicano de Ecología. 2013.
 19. **Armando Aguirre Jaimes**, Dulce Rodríguez Morales, Rosamond Coates, Guillermo Angeles & Cecilia Díaz-Castelazo. Caracterización morfológica e histológica de nectarios extraflorales y hormigas asociadas a la flora de Los Tuxtlas. Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo. Congreso Mexicano de Ecología. 2013.
 20. José G. García Franco, Dulce Rodríguez Morales & **Armando Aguirre Jaimes**. Herbivoría en botones florales y su efecto en el despliegue floral en *Chamaecrista chamaecristoides* en La Mancha, Veracruz. Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo del 18 al 22 de marzo. Congreso Mexicano de Ecología. 2013.
 21. Dulce Rodríguez Morales, **Armando Aguirre Jaimes** & José G. García Franco. Efecto de la florivoría sobre el éxito reproductivo de *Sagittaria lancifolia* en La Mancha, Veracruz. Villahermosa, Tabasco. 18-22 marzo. Congreso Mexicano de Ecología. 2013.
 22. **Armando Aguirre Jaimes**, Dulce Rodríguez Morales, Rosamond Coates, Guillermo Ángeles Álvarez, Wesley Dáttilo & Cecilia Díaz Castelazo. Interacciones planta-hormiga en Los Tuxtlas: un enfoque ecológico y de redes complejas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20 al 25 de octubre. Congreso Mexicano de Botánica. 2013.
 23. Ivan de Jesús Pale Ezquivel, **Armando Aguirre Jaimes** & Zaira Domínguez Esquivel. Caracterización química de los compuestos volátiles emitidos por *Pachyra aquatica* mediante headspace dinámica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS). V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
 24. Vicente Hernández-Ortiz & **Armando Aguirre Jaimes**. Depredación de las inflorescencias de *Dieffenbachia oerstedii* por dípteros en la selva tropical. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
 25. **Armando Aguirre Jaimes**, Dulce Rodríguez Morales, Rosamond Coates, Wesley Dáttilo & José G. García Franco. Interacciones multitróficas y su efecto sobre la

- polinización y el éxito reproductivo de las plantas. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
26. Ana Paola Martínez Falcón, Vicente Hernández Ortiz, Jose F. Dzul Cauich & **Armando Aguirre Jaimes**. Diversidad e interacciones de insectos fitófagos en las inflorescencias de *Smallanthus maculatus* (Asteraceae). V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
 27. Dulce Rodríguez Morales, Oliverio Delgado Carrillo, Rosamond Coates, **Armando Aguirre Jaimes** & José G. García Franco. Remoción de frutos por vertebrados en *Dieffenbachia oerstedii* en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
 28. Irene Gélvez Zúñiga, Vanessa Matos Gomes, Aleu Barbosa, Leandra Bordignon, Rosana Rocha, Gabriela Goncalves da Silva, **Armando Aguirre Jaimes**, Silvana Martén Rodríguez & Geraldo W. Fernandez. Robo de nectar en *Collaea cipoensis* (Fabaceae) en campos de altitud de Minas Gerais, Brasil. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 – 24 de abril, 2015.
 29. Rocio Vianey Flores-Flores, Wesley Dáttio & **Armando Aguirre**. The role of quality of the food resource and interspecific competition in the ant-plant herbivore interaction in a population of *Vachelia constricta* (Fabaceae) in the Zapotitlán de Salinas Valley. Southwestern Association of Naturalists, Instituto de Biología-UNAM. México, D.F. Abril 14-17, 2016.
 30. Cristian Adrian Martínez-Adriano, **Armando Aguirre**, Cecilia Díaz-Castelazo, José G. García-Franco & Mauricio Quesada-Avenidaño. Fenología reproductiva en un ecosistema costero estacional en Veracruz, México. XX Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F. Septiembre 4-9, 2016.
 31. Ximena Contreras-Varela, María José García-Pozos, Marcos Guevara-Rivera, Lourdes López-Portilla, María Dolores Gaspariano-Machorro, Eliezer Cocoltzi, Juan García-Chávez, Geraldo W. Fernandes & **Armando Aguirre**. Efecto de la incidencia de agallas sobre atributos morfológicos-fisiológicos en frutos de *Parkinsonia praecox* (Fabaceae) en una zona árida. XX Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F. Septiembre 4-9, 2016.
 32. **Armando Aguirre Jaimes**, Raúl Badillo Montaña & Miguel A. Munguía Rosas. Impacto antrópico en la polinización en sistemas tropicales. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Querétaro, México. Octubre 13, 2016.
 33. Diana A. Ahuatzin Flores, Erick J. Corro Méndez, **Armando Aguirre Jaimes**, Jorge E. Valenzuela González, Rodrigo dos Santos Machado Feitosa, Juan Carlos López Acosta & Wesley Dáttio. Comprendiendo la diversidad ecológica y funcional de hormigas en la escala local y de paisaje en un bosque tropical húmedo. VI Congreso Mexicano de Ecología. Del 30 de Julio al 4 de Agosto, 2017, León, Guanajuato.
 34. Erick J. Corro, Diana A. Ahuatzin-Flores, **Armando Aguirre Jaimes**, Mario E. Favila, Milton C, Ribeiro, Juan C. López & Wesley Dáttio. Evaluando como la pérdida del hábitat y la fragmentación a diversas escalas estructuran las interacciones hormiga-planta en un bosque tropical húmedo. VI Congreso Mexicano de Ecología. Del 30 de Julio al 4 de Agosto, 2017, León, Guanajuato.

Internacionales (24):

1. **Aguirre A.** & R. Dirzo. "Effects of habitat fragmentation on flower visitors and pollinators in *Astrocaryum mexicanum*, a neotropical palm". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Panamá, Panamá. Julio 29 al 3 de agosto de 2002.
2. **Aguirre, A.**, Dorado, O., Arias, D. & R. Dirzo. "A peculiar fruit polymorphism in a Mexican population of *Jacaratia mexicana*. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Aberdeen, Escocia. Del 7 al 10 de julio de 2003.
3. **Aguirre, A.** & R. Dirzo. "Effects of habitat fragmentation on reproductive success and germination in *Astrocaryum mexicanum* in Los Tuxtlas, Mexico". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Miami, Florida. Del 12 al 19 de julio de 2004.
4. **Aguirre, A.**, Borges de Faveri, S., Meneses, N. & R. Dirzo. "Changes in floristic diversity metrics with forest fragmentation in a neotropical rain forest". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Uberlandia, Brasil. Junio de 2005.
5. **Aguirre, A.** Borges de Faveri, S., Meneses, N., & R. Dirzo. "Effects of habitat fragmentation on floristic composition in Los Tuxtlas, Mexico". First Diversitas Open Science Conference. Oaxaca, México. Del 9 al 12 de noviembre de 2005.
6. Piedra-Malagón, E., **Aguirre, A.** Vallejo-Marín, M., Cruz-Ortega, R. & R. Dirzo. "Análisis estructural de flores de un árbol dioico: *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en el Centro de México". IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Junio de 2006.
7. **Aguirre, A.** & R. Dirzo. "Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de polinizadores y éxito reproductivo de *Astrocaryum mexicanum*, una palma dominante del sotobosque de los Tuxtlas, Veracruz, México". IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Junio de 2006.
8. Dirzo R., Juan Carlos-López & **A. Aguirre**. "Floristic diversity in tropical biodiversity archipelagos". Society for Conservation Biology, 20TH Annual Meeting. San José, California, USA. Junio 2006.
9. **Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E., Cruz-Ortega, R., and R. Dirzo. "Morphological variation in flowers of sexually polymorphic tree *Jacaratia mexicana* (Caricaceae)". ATBC Annual Meeting, Morelia, Michoacán, México. Julio 2007.
10. Dirzo, R., Mendoza, E., Ruíz, B., **Aguirre, A.**, & López, J.C. Anthropogenically driven shifts in the nature and strength of antagonistic plant-animal interactions. ATBC Annual Meeting, Morelia, Michoacán, México. Julio 2007.
11. **Aguirre, A.**, Coates, R. G., Rodríguez-Morales, D., Campos-Villanueva, A., Angeles, G. & Díaz-Castelazo, C. Morphological and histological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in a Mexican rain forest. 49th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Bonito, Brasil. Junio, 2012.
12. Dulce Rodríguez-Morales, **Armando Aguirre**, & José G. García-Franco. "Effects of florivory on floral visitors and reproductive success in *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae) in a Mexican wetland, Veracruz, Mexico". 49th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Bonito, Brasil. Junio, 2012.
13. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** & García-Franco. J. G. 2012. Potential of hybridization in three *Tillandsia* species at the Center of the State of Veracruz, México. 6th International Canopy Conference. Oaxaca, México. 24-27 Octubre.
14. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** & García-Franco. J. G. 2012. Potential of hybridization in three *Tillandsia* species at the Center of the State of Veracruz, México. 6th International Canopy Conference. Oaxaca, México. 24-27 Octubre.
15. Dulce Rodríguez Morales, **Armando Aguirre Jaimes**, & José G. García-Franco. Florivory on the floral buds and its effect on floral display in *Chamaecrista*

- chamaecristoides* in a Mexican dune system. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. San José, Costa Rica. 23- 27 junio, 2013.
16. Rosamond Coates, **Armando Aguirre** & Álvaro Campos V. Plant use by local community-based artisans within the Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Veracruz, Mexico. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. San José, Costa Rica. 23- 27 junio, 2013.
 17. Oliveira-Bahia. T., Bordignon, L., **Aguirre, A.**, & Fernandes, G.W. Trade offs in *Piper hispidum* Swartz (Piperaceae) in different environments. Simposio Internacional de Ecologia e Conservacao. Belo Horizonte, Brasil. 27, agosto, 2014.
 18. Jiménez-Soto, E., Rivera, I., **Aguirre, A.**, Philpott, S. M. Trees with extrafloral nectaries (EFNs) and their association with arboreal ants and their parasitoids in a coffee plantation. Congreso de la Ecological Society of America. Baltimore, USA. Agosto 9-14, 2015.
 19. Cristian Adrian Martínez Adriano, Cecilia Díaz-Castelazo & **Armando Aguirre**. Diversity of plant-butterfly network interactions mediated by flowers in a seasonal coastal system. Congreso de la Entomological Society of America. Ft Lauderdale, USA. Agosto 7-12, 2016.
 20. Ximena Contreras-Varela, Eliezer Cocoltzi, Juan García-Chávez, Geraldo W. Fernandes & **Armando Aguirre**. Effects of galls on morpho-physiological traits in fruits of *Parkinsonia praecox* in an arid region. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México, July 9-14, 2017.
 21. Raúl Badillo Montaña, Miguel Ángel Munguía Rosas & **Armando Aguirre Jaimes**. Facilitative interactions among cultivated papaya and surrounding flora via shared pollinators. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México, July 9-14, 2017.
 22. Ximena Contreras Varela, **Armando Aguirre**, Eliezer Cocoltzi, Lazaro Araujo, Bárbara Nunes & Geraldo W. Fernandes. Morphology and histology of extrafloral nectaries induced by galls on *Croton antisiphiliticus*. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México, July 9-14, 2017.
 23. Guadalupe Amancio Rosas, Vicente Hernández-Ortiz & **Armando Aguirre**. Trophic interactions of flies in Aroid infrutescences in a Mexican tropical rain forest. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México, July 9-14, 2017.
 24. **Armando Aguirre Jaimes**. Effects of fruit removal by vertebrates and seed germination in *Dieffenbachia oerstedii* (Araceae) in the rainforest of Los Tuxtlas, Veracruz. XII International Aroid Conference. 6-10 July 2017, Cali, Colombia.

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Semarnat, Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, UNAM. Curso “**Ecología Tropical de Campo: Ecología Animal, Vegetal y Conservación**”. Reserva Integral de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas, México. Abril de 1996.

2. Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Curso de Campo **“Ecología da la Floresta Amazonica”**. Curso organizado por la. Del 16 de julio al 17 de agosto de 2000. Manaus, Brasil.
3. PROMEP-UAEH. **Estancia Posdoctoral**. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, colaborando en el proyecto “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo”. Mayo a noviembre, 2008.
4. Instituto de Biología-UNAM. **Estancia Académica**. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. Proyecto: “Nectarinos extraflorales en la Estación de Biología y sus alrededores”. Abril a junio, 2011. Responsable académico: Biól. Rosamond Coates.
5. **Estancia Académica**. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Proyecto: “Ecología de la restauración del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro de Veracruz, México”. Responsables Académicos: Drs. Fabiola Lopez Barerra & José. G. García Franco. Julio a septiembre, 2011.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Quesada Avendaño (Instituto de Investigaciones en Ecosistemas-UNAM).
 Dr. José G. García-Franco (Red de Ecología Funcional-INECOL).
 Dr. Vicente Hernández Ortiz (Red de Interacciones Multitróficas-INECOL).
 Dra. Frederique Reverchon (Red de Estudios Moleculares Avanzados-INECOL).
 Dr. Guillermo Ángeles Álvarez (Red de Ecología Funcional-INECOL).
 Biól. Rosamond Coates (Estación de Biología Los Tuxtlas-UNAM).
 Dr. Geraldo W. Fernandes (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil)
 Dr. Kleber del Claro (Universidad Federal de Uberlandia, Brasil)
 Dr. Wesley Dáttilo (Red de Ecoetología-INECOL)
 Dr. Rodolfo Dirzo (Stanford University)
 Dr. Martin Heil (CINVESTAV-Irapuato)
 Dr. Miguel Munguía Rosas (CINVESTAV-Mérida)

18. PATENTES

18.1. Nacionales

18.2. Extranjeras

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Botanical Sciences (3)
- Journal of Species List and Distribution (1)
- Journal of Medicinal Plant Research (2)
- Journal of Tropical Forest Science (1)
- Scientia Agricola (1)
- Animal Conservation (1)
- Revista de Biología Tropical (1)
- Revista Mexicana de Biodiversidad (3)
- Nordic Journal of Botany (1)
- Simbiosis (1)

- Botanical Journal of the Linnean Society (1)
- Plant Systematics and Evolution (1)
- PlosOne (2)
- Biotropica (1)
- Sociobiology (3)

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

(2014):

1. Proyecto: **“Efecto de la sucesión secundaria en la distribución de aves frugívoras y en su contribución a la restauración pasiva de una selva estacionalmente seca en la cuenca del balsas”** CIENCIA BÁSICA-CONACYT 2014.
2. Proyecto: **“Cambio Climático y polinizadores: efecto del incremento térmico sobre la estabilidad del desarrollo e indicadores de aptitud biológica en abejas tropicales de México (Hymenoptera: Apidae)”**. CIENCIA BÁSICA-CONACYT 2014.

(2015):

1. Proyecto: **"Variación local y latitudinal en la herbivoría de una hierba acuática sexualmente polimórfica"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.
2. Proyecto: **"Efecto de la manipulación de la riqueza de árboles en los procesos ecológicos en la selva estacional"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.
3. Proyecto: **"Los sistemas agroforestales: su papel en la conservación de la diversidad funcional de plantas y las interacciones planta-animal"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.

19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos.

1. **“Annual Meeting of the International Geosphere-Biosphere Programme: A Study of Global Change”**. Cuernavaca, Morelos. Del 22 al 28 de Febrero de 2000 (Asistente de Rodolfo Dirzo para la Coordinación General).
2. **“First Diversitas Open Science Conference”** Oaxaca, México. Del 9 al 12 de Noviembre de 2005. (Asistente de Rodolfo Dirzo para la Coordinación General).
3. **“Monocots without Borders/Monocotiledóneas sin Fronteras”**. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz. Diciembre, 2008. Coordinadora: Dra. Victoria Sosa.
4. Organizador del Simposio **“Patrones y procesos estructurando interacciones multitróficas en sistemas tropicales y las consecuencias para el mantenimiento de la biodiversidad”**. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 al 24 de abril, 2015.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

20.2. Participación en comités y comisiones

1. **Integrante del Comité Académico del Posgrado (CAP)** del Instituto de Ecología A.C. Del 13 de agosto 2013- marzo, 2015.
2. **Coordinador de la Red** de Interacciones Multitróficas. Instituto de Ecología A.C. Del 1 de marzo de 2015 al 1 de marzo de 2017.
3. **Suplente en el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CAAS)** del INECOL. Del 18 mayo de 2015 – a la fecha. Apoyando al Dr. Roger Guevara, Secretario de Posgrado.
4. Integrante del **Comité de Estaciones de Campo del INECOL**. A partir del 1 de junio del 2016 a la fecha.

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

23. DISTINCIONES PROFESIONALES (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

1. **Mención honorífica.** “Biología reproductiva de plantas arbóreas en un ambiente fragmentado: Un análisis de las consecuencias de la fragmentación sobre el éxito reproductivo y variación genética de *Astrocaryum mexicanum* en Los Tuxtlas”. **Armando Aguirre** y Rodolfo Dirzo. Simposio Estudiantil del Instituto de Ecología-UNAM. México, D.F. (Noviembre, 2001).
2. **Mención honorífica (Ad honorem)** a la tesis de licenciatura de mi estudiante Dulce Rodríguez Morales. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Febrero, 2013.
3. **Alwyn Gentry Award for the Best Student Poster.** “Florivory and floral buds and its effect on floral display in *Chamaecrista chamaecristoides* in a Mexican dune system”. Dulce Rodríguez-Morales, **Armando Aguirre** y José G. García-Franco. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC 2013). San José, Costa Rica (Junio, 2013).
4. **Segundo lugar en el concurso de presentaciones orales.** “Caracterización de volátiles emitidos por las flores de *Pachira aquatica* en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Iván de Jesús Pale Esquivel, Zaira Esquivel y **Armando Aguirre**. V. Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, México. (Abril, 2015).
5. **Finalist for the Wilks award an the Student Field Natural History award competition.** “The role of quality of the food resource and interspecific competition in the ant-plant-herbivore interaction in a population of *Vachellia constricta* (Fabaceae) in the Zapotitlán de Salinas Valley, Puebla, México. Rocio V. Flores-Flores, Wesley Dáttilo y **Armando Aguirre**. 63rd Annual Meeting of Southwestern Association of Naturalist. Mexico, city, (Abril, 2016).

Xalapa, Veracruz, Septiembre, 2017.