

# JORGE ERNESTO VALENZUELA GONZÁLEZ

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS LABORALES.

Nivel tabular: Titular "B".

Red de adscripción: Ecología Funcional.

### 2. FORMACIÓN PROFESIONAL:

#### Licenciatura:

Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 1976.

Nombre de la Tesis: "Ensayos de Laboratorio sobre el efecto del esterilizante químico afolato en adultos de *Musca doméstica*".

#### Diploma de Estudios Avanzados (DEA):

Universidad de París Norte, Francia. 1980

Nombre de la Tesis: "Algunas observaciones sobre la Longevidad y la División del Trabajo en dos Especies de Abejorros: *Bombus pascuorum* y *B. lapidarius*".

#### Doctorado:

Doctorado de 3er Ciclo en Neurociencias (Biología del Comportamiento). Universidad de París Norte, 1984.

Nombre de la Tesis: "Contribución al Estudio del Comportamiento de los Pasálidos (Coleoptera, Passalidae)".

### 3. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel: 2

Área de evaluación: Químico-biológicas.

Último periodo de evaluación: 2020-23.

#### **4. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS.**

Buen conocimiento del francés y del inglés

#### **5. BECAS OBTENIDAS PARA FORMACIÓN PROFESIONAL:**

Becario del Instituto de Biología de la UNAM.

Becario del gobierno francés y del CONACyT para realizar estudios de posgrado en la Universidad de Paris Norte, Francia.

#### **6. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN:**

Station de Recherches Sur l'abeille et les Insectes Sociaux (INRA), Bures sur Yvette, Francia. Entrenamiento sobre manejo y crianza de colonias de abejorros. Mayo-Septiembre de 1979.

Laboratoire d'Ethologie de la Universidad de París Norte. Técnicas para la cría, marcaje y estudio de insectos sociales; octubre de 1979-enero de 1980.

Station Biologique des Eyzies (Universidad de Paris VI). Técnicas histológicas para el estudio de insectos sociales; abril de 1980.

Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Mérida, Yuc. Entrenamiento para llevar a cabo análisis de detección y cuantificación de células. Mayo de 1985.

Universidad de Paris Norte, Laboratoire d' Ethologie Experimentalle et Comparee. Estudios sobre comportamiento territorial y reconocimiento intracolonia en hormigas Ponerinas. Octubre- Noviembre de 1996.

#### **7. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **8. PUBLICACIONES**

## 8.1 ARTICULOS

### 8.1.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS CON FACTOR DE IMPACTO EN EL "JOURNAL CITATION REPORTS" (JCR)

Baker, P.S., J.F. Barrera y J. Valenzuela. 1989. "The Distribution of the Coffee Berry Borer (*Hypothenemus hampei*) in Southern Mexico: A Survey for a Biocontrol Project". *Tropical Pest Management*. 35: 163-168. FI: 0.750

Goss, S., D. Fresneau, J.L. Denebourg, J.P. Lachaud y J. Valenzuela. 1989. "Individual Foraging in the Ant *Pachycondyla apicalis*. *Oecología*. 80: 65-69. FI: 3.248

Camín, V., P.S. Baker, J. Carey, J. Valenzuela y R. Arredondo-Peter. 1991. Biochemical age determination for adult mediterranean fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*. 84(4):1283-1288. FI: 1.605

Camín, V., P.S. Baker, J. Valenzuela-González y R. Arredondo-Peter. 1992. Separation and spectrophotometric characterization of some fluorescent pigments from *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae) head capsules. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. 22: 505-509. FI: 3.420

Valenzuela-González, J. 1993. Pupal cell building behavior in passalid beetles (Coleoptera, Passalidae). *Journal of Insect Behavior*. 6: 33-41. FI: 1.105 \*

Quiroz-Robledo L. y J. Valenzuela-González. 1995. A comparison of ground ant communities in a tropical rainforest and adjacent grassland in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Southwestern Entomologist*. 20(2): 203-213. FI: 0.407 \*\*

Valenzuela-González, J., A López-Méndez and J.P. Lachaud. 1995. Activity patterns and foraging activity in nests of *Ectatomma tuberculatum* (Hymenoptera: Formicidae) in cacao plantations. *Southwestern Entomologist*. 20(4): 507-515. FI: 0.407 \*

Hora R., R. Feneron, J. Valenzuela-González, M.E. Favila y D. Fresneau. 2001. Queen size dimorphism in the ant *Ectatomma ruidum* (Olivier) (Hymenoptera, Formicidae). *Sociobiology*. 38:407-420. FI:0.36

Quiroz-Robledo L., Valenzuela-González J. y G. Alemán-Castrejón. 2004. Pseudomyrmicine ants (Hymenoptera: Formicidae) from the state of Morelos, Mexico. *Sociobiology*. 43:233-253. FI:0.36 \*\*

Pezon A., Denis D., Cerdan P., Valenzuela-González J. y D. Fresneau. 2005. Queen movement during colony emigration in the facultative polygynous ant *Pachycondyla obscuricornis*. *Naturwissenschaften*. 92:35-39. FI: 1.791

Hora R., Doums D., Poteaux C., Feneron., Valenzuela J., Heinze J. Y Fresneau D. 2005. Small queens in the ant *Ectatomma tuberculatum*: a new case of social parasitism. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 59:285-292. FI: 3.049

Quiroz-Robledo L. Y Valenzuela-González J. 2006. Las hormigas Ecitoninae (Hymenoptera: Formicidae) del estado de Morelos, México. *Revista de Biología Tropical*. 54:531-552. FI: 0.61 \*\*

- Quiroz-Robledo L y Valenzuela-González J. 2007. Distribution of poneromorph ants (Hymenoptera: Formicidae) in the Mexican state of Morelos. *Florida Entomologist*. 90:609-615. FI: 1.056 \*\*
- Kathirithambay J., S.T. Taylor, Valenzuela E. Gómez J. y Barrera J. 2007. A light-trapped ant *Dolychoderus bispinosus* (Formicidae) with evidence of stylopization by male *Caenocholax fenyesi* waloffi (Strepsiptera: Myrmecolacidae). *Entomological News*. 118:279-282. FI: 0.442
- Feitosa R., Hora R., Delabie J., Valenzuela J. y D. Fresneau. 2008. A new workless social parasite in the ant genus *Ectatomma* (Hymenoptera: Formicidae). *Zootaxa*. 1713:47-52. FI: 1.060
- Philpott S., Arendt W., Ambrecht I, Bichier P., Diestch T., Gordon C., Greenberg R., Perfecto I., Reynoso-Santos R., Soto-Pinto L., Tejeda-Cruz C., Williams-Linera G., Valenzuela J. y Zolotoff J. 2008. Biodiversity loss in Latin American coffee landscapes: Review of the evidence on ants, birds and trees. *Conservation Biology*. 22:1093-1104. FI: 4.32
- Pérez-Lachaud G., J. Valenzuela-González y J.P. Lachaud. 2011. Is an increased resistance to parasitism at the origin of polygyny in a Mexican population of the ant *Ectatomma tuberculatum* (Hym. Formicidae). *Florida Entomologist*. 94: 677-684. FI: 1.056
- Landero-Torres I, Madrid-Ñeco I, Valenzuela-González J, Galindo-Tovar ME, Leyva-Ovalle OR, et al. 2014. Mirmecofauna de Tres Agroecosistemas Ornamentales con Diferente Manejo y un Remanente de Selva en Ixtaczoquitlán, Veracruz, México, México. *Southwestern Entomologist* 39: 783-796. FI: 0.407 \*
- García-Martínez, M. Á., Martínez-Tlapa, D. L., Pérez-Toledo, G. R., Quiroz-Robledo, L. N., Castaño-Meneses, G., Laborde, J., & Valenzuela-González, J. E. (2015). Taxonomic, species and functional group diversity of ants in a tropical anthropogenic landscape. *Tropical Conservation Science*, 8(4), 1017-1032. FI: 1.194 \*\*
- Landero-Torres, I., Presa-Parra, E., Galindo-Tovar, M. E., Leyva-Ovalle, O. R., Murguía-González, J., Valenzuela-González, J. E., & García-Martínez, M. Á. (2015). Variación Temporal y Espacial de la Abundancia del Picudo Negro (*Rynchophorus palmarum* L., Coleoptera: Curculionidae) en Cultivos de Palmas Ornamentales del Centro de Veracruz, México. *Southwestern Entomologist*, 40(1), 179-188. FI: 0.482
- García-Martínez, M. Á., Escobar-Sarria, F., López-Barrera, F., Castaño-Meneses, G., & Valenzuela-González, J. E. (2015). Value of Riparian Vegetation Remnants for Leaf-Litter Ants (Hymenoptera: Formicidae) in a Human-Dominated Landscape in Central Veracruz, Mexico. *Environmental Entomology*, nvv141. FI: 1.315. \*\*\*
- Benítez-Malvido, J., Dáttilo, W., Martínez-Falcón, A. P., Durán-Barrón, C., Valenzuela, J., López, S., & Lombera, R. (2016). The multiple impacts of tropical forest fragmentation on arthropod biodiversity and on their patterns of interactions with host plants. *PLoS one*, 11(1), e0146461. FI: 2.806
- Morales-Linares, J., García-Franco, J. G., Flores-Palacios, A., Valenzuela-González, J. E., Mata-Rosas, M., & Díaz-Castelazo, C. (2016). Vascular epiphytes and host trees of ant-ardens in an anthropic landscape in southeastern Mexico. *The Science of Nature*, 103: 1-11. FI: 2.21.
- Infante-Rodríguez D., Berber J., Mercado G., Valenzuela-González J., Muñoz D. y Williams T. 2016. Earthworm mediated dispersal of baculovirus occlusion bodies: Experimental evidence from a model system. *Biological Control*, 100: 18-24. FI: 2.307.

García-Martínez, M. A., Martínez-Tlapa, D. L., Pérez-Toledo, G. R., Quiroz-Robledo, L. N., & Valenzuela-González, J. E. (2016). Myrmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) response to habitat characteristics of tropical montane cloud forests in central Veracruz, México. *Florida Entomologist*, 99(2), 248-256. FI: 0.964. \*\*

García-Martínez, M. Á., Valenzuela-González, J. E., Escobar-Sarria, F., López-Barrera, F., & Castaño-Meneses, G. (2017). The surrounding landscape influences the diversity of leaf-litter ants in riparian cloud forest remnants. *PloS one*, 12(2), e0172464. FI: 2.806. \*\*\*

Morales-Linares, J., García-Franco J., Flores-Palacios A., Valenzuela-González J., Mata-Rosas M. y Díaz-Castelazo C. 2017. Spatial structure of ant-gardens: vertical distribution on host trees and succession/segregation of associated vascular epiphytes. *Journal of Vegetation Science*, 28: 1036-1046. FI: 2.924.

Vigueras G., Paredes-Hernández D., Revah S., Valenzuela J., Olivares-Hernández R. y Le Borgne S. 2017. Growth and enzymatic activity of *Leucoagaricus gonglyophorus*, a mutualistic fungus isolated from the leaf-cutting ant *Atta mexicana*, on cellulose and lignocellulosic biomass. *Letters in Applied Microbiology*, 65: 173-181. FI: 1.575.

García-Martínez M. Á., Pérez-Toledo G. y Valenzuela-González J. 2017. *Adelomyrmex dorae* sp. nov. García-Martínez (Hymenoptera: Formicidae): a new species supported by parsimony analysis of morphological characters. *Transactions of the American Entomological Society*.143: 713-727. FI: 0.270. \*\*\*

Gomez-Otamendi E., Ortiz-Arteaga Y., Avila-Gomez E., Pérez-Toledo G., Valenzuela-González J. y Moreno C. 2018. Ground-dwelling ant diversity in cactus pear crops (*Opuntia albicarpa*) and *Opuntia* spp. Scrubland in the state of Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 89: 454-465. F.I: 0.850.

Morales-Linares J., García-Franco J., Flores-Palacios A., Valenzuela-González J., Mata-Rosas M. y Díaz-Castelazo C. 2018. Orchid seed removal by ants in Neotropical ant-gardens. *Plant Biology*, 20: 525-530. F.I: 2.393.

Ahuatzin D. E., Corro E., Aguirre-Jaimes A., Valenzuela-González J., Feitosa R., Ribeiro M., López-Acosta J., Coates R. y Dattilo W. 2019. Forest cover drives leaf litter ant diversity in primary rain forest within human modified tropical landscapes. *Biodiversity and Conservation*, 28: 1091-1107. F.I: 3.080.

Baena M., Escobar F. y Valenzuela-González J. 2019. Diversity snapshot of green-gray space ants in two Mexican cities. *International Journal of Tropical Insect Science*. 40: 239-250. F.I: 0.920.

Infante-Rodríguez D., Montribot-Villanueva J., Mehlreter K., Carrión G., Lachaud J.P. Velásquez-Narváez A., Vásquez-Reyes V. y Valenzuela-González J. 2020. Phytochemical characteristics of leaves determine foraging preferences rate of the leaf-cutting ant *Atta mexicana* (Hymenoptera: Formicidae). *Chemoecology*, 30:147-159. F.I: 2.4. \*\*

Presa-Parra E., Hernández-Rosas F., Bernal J., Valenzuela-González J., Altúzar-Molina A., y Birke A. 2020. Occurrence, identification and virulence of native fungal pathogens isolated from Mexican fruit fly (Diptera: Tephritidae) larvae from soils of three cropping systems. *Journal of Economic Entomology*. 113: 1088-1096. F.I: 1.760.

Novais S., Hernández-Ortíz V., Rodríguez-Hernández K., Quesada M., Valenzuela-González J., Fernandes G.W. y Aguirre Jaimes A. 2020. Ants nesting in dry fallen petioles of *Cecropia obtusifolia* (Urticaceae): vertical stratification and nest site limitation. *Insectes Sociaux* .67: 273-279. F.I: 1.380.

Pérez-Toledo, G. R., Valenzuela-González, J. E., Moreno, C.E., Villalobos, F & Silva, R.R. 2020. Patterns and drivers of leaf-litter ant diversity along a tropical elevational gradient in México. *Journal of Biogeography*, 48: 2512-2523. F.I: 4.810.

Dattiláo W. et al (79 autores más). Mexico ants: incidence and abundance along the Nearctic-Neotropical interface. *Ecology (Data Paper)*. 101: e02944. F.I: 5.175.

Maya-Yescas M., Revah S., Le Borgne S., Valenzuela-González J., Palacios-González, E., Térres-Rojas E. y Viguera-Ramírez G. 2021. Growth of *Leucoagaricus gongylophorus* and production of key enzyme submerged in solid-state cultures with lignocellulolytic substrates. *Biothechnological Letters*. doi.org/10.1007/s10529-020-03057-y. F.I: 2.87.

Presa-Parra E., Hernández-Rosas F., Bernal J., Valenzuela-González J., Martínez-Tlapa J. y Birke A. 2021. Impact of *Metarhizium robertsii* on adults of *Diachasmimorpha longicaudata* and parasitized *Anastrepha ludens* larvae. *Insects*. doi.org/10.3390/12020125. F.I: 3.141.

Ahuatzin D. E., González-Tokman D., Valenzuela-González J. E., Escobar F., Ribeiro M.C., Acosta J.C.L & Dattiláo W. 2022. Sampling bias in multiscale ant diversity responses to landscape composition in a human-disturbed rainforest. *Insectes Sociaux* 69:47-58. F. I: 1.643.

Ahuatzin D. E., González-Tokman D., Silva R.R., Valenzuela-González J. E., Escobar F., Ribeiro M.C., López-Acosta J.C & Dattiláo W. 2022. Forest cover modulates diversity and morphological traits of ants in highly fragmented tropical forest landscapes. *Biodiversity and Conservation* 31:2097-2117. F.I: 3.90

Pérez-Toledo, G. R., Villalobos, F., Silva, R.R., Moreno, C. E., Marcio, R.P & Valenzuela-González, J. E. 2022. Alpha and beta phylogenetic diversities jointly reveal ant community assembly mechanisms along a tropical elevational gradient. *Scientific Reports* 12:7728. F.I: 4.996.

**ARTÍCULOS EN REVISTAS MEXICANAS INCLUIDAS EN EL ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS DE INVESTIGACIÓN DEL CONACYT** (Folia Entomológica Mexicana estuvo en el Índice de Revistas de Investigación Científica de CONACYT hasta el año de 2002; por razones que desconozco, su publicación fue interrumpida por la Soc. Mexicana de Entomología)

Valenzuela, J. 1981. "Contribución al Estudio de la División del trabajo en los Abejorros: *Bombus pascuorum* y *B. lapidarius* (Hymenoptera, Apoidea)". *Folia Entomol. Mex.* 49: 121-139. \*

Valenzuela, J. y M.L. Castillo. 1984. "El Comportamiento de Cortejo y Cópula en *Heliscus tropicus* (Coleoptera, Passalidae)". *Folia Entomol. Mex.* 61: 73-92. \*

Valenzuela, J. 1986. "Life Cycle of the Subsocial Beetle *Heliscus tropicus* (Coleoptera, Passalidae) in a tropical locality in southern Mexico". Folia Entomol. Mex. 68: 41-51. \*

Valenzuela, J. 1986. "Territorial behavior of the subsocial monogamous beetle *Heliscus tropicus* (Coleoptera: Passalidae) under laboratory conditions. Folia Entomol. Mex. 70: 52-63\*

Malo, E., P. Baker y J. Valenzuela. 1987. "The Abundance of species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) in the Coffee Producing Area of Coastal Chiapas, S. México". Folia Entomol. Mex. 73: 125-140. \*

Morón, M.A., Valenzuela J. y R. Terrón. 1988. "La Macrocoleopterofauna Saproxilófila del Soconusco, Chis., México". Folia Entomol. Mex. 74: 145-158.

Barrera, J.F., P. Baker, H. Schwarz y J. Valenzuela. 1990. Introducción de dos especies de parasitoides africanos a México para el control biológico de la Broca del Café *Hypothenemus hampei*. Folia Entomol. Mex. No. 79:245-247.

Valenzuela-González, J. 1992. Adult-juvenile alimentary relationships in Passalidae (Coleoptera). Folia Entomol. Mex. 85: 25-37. \*

Valenzuela-González. J. 1993. Algunas consideraciones acerca de los estudios sobre etología de insectos desarrollados en México durante los últimos 50 años. Boletín de la Sociedad Mex. de Entomología. 12:19-24.

Valenzuela-González, J., A. López-Méndez y A. García-Ballinas. 1994. Ciclo de actividad y aprovisionamiento de *Pachycondyla villosa* (Hymenoptera, Formicidae) en agroecosistemas cacaoteros del Soconusco, Chiapas, México. Folia Entomol. Mex. 91: 9-21.

Quiroz-Robledo L., J. Valenzuela-González y T. Suárez-Landa. 2002. Las hormigas ecitoninas (Formicidae: Ecitoninae) de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Folia Entomol. Mex. 41:261-281. \*\*

Quiroz-Robledo L. Y J. Valenzuela-González. 2003. Las hormigas Ponerinas y Cerapaquinas (Hymenoptera: Formicidae) de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Folia Entomol. Mex. 42:381-395.\*\*

García-Martínez M. A., Quiroz-Robledo L. N. & Valenzuela- González. Pérez-Toledo, G. R., Valenzuela-González J. E., Flores-Galván C., Gallardo-Hernández C., Vásquez- Reyes V. & García-Martínez M. Á. 2016. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) asociadas a tres tipos de vegetación de un paisaje agropecuario en Veracruz. Entomología Mexicana, 3: 582-588.

Zavala-Izquierdo I., Couttolenc A., Landa-Cadena G., Valenzuela-González J. y Trigos A. 2017. *In vitro* isolation of *Leucoagaricus gonglyophorus* from *Atta mexicana* ( Hymenoptera: Formicidae) fungal garden. Scientia Fungorum (antes Revista Mexicana de Micología). 46: 3-8.

### **8.1.2 ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS SIN FACTOR DE IMPACTO**

Valenzuela, J. y M.L. Castillo. 1983. "Contribution a l'etude du Comportement Chez les Passalidae". Bulletin de la Societé Entomologique de France. 88: 607-618. \*

Lachaud, J.P., J. Valenzuela-González, B. Corbara y J. Dejean. 1990. La predation chez *Ectatomma ruidum*: etude de quelques parametres environnementaux. Actes Coll. Insectes Sociaux. 6: 151-155.

Mehlreter, K. y Valenzuela, J. 2012. Leafcutter ants as test organisms for leaf quality of ferns. *Indian Fern Journal* 29: 262-268.

Fénéron R, Poteaux C, Boilève M, Valenzuela J, Savarit F 2013. Discrimination of the Social Parasite *Ectatomma parasiticum* by Its Host Sibling Species (*E. tuberculatum*). *Psyche* 2013. Article ID 573541, 11 p.

García-Martínez M.A., Quiroz-Robledo L. y Valenzuela-González J. E. (2015). Nuevos registros de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México y los estados de Oaxaca y Veracruz. *Dugesiana*, 22(2): 107-109.

Pérez-Toledo, G. R., Valenzuela-González J. E., Flores-Galván C., Gallardo-Hernández C., Vásquez-Reyes V. & García-Martínez M. Á. 2016. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) asociadas a tres tipos de vegetación de un paisaje agropecuario en Veracruz. *Entomología Mexicana*, 3: 582-588

Juárez-Juárez-B., Cuatle M., Valenzuela González J. y Castillo-Guevara C. 2017. Relación de la jerarquía de dominancia y abundancia en la estructura de la red de interacción planta-hormiga. *Mexican journal of Biotechnology*. 2:65-80.

Cruz-Alarcón A., Barrera-Gaytán. F., Jiménez-Zili., Valenzuela-González J., Cruz-Domínguez P., Cerdán-Cabrera C. y Alvarado-Castillo G. 2017. *Fitosanidad*, 21: 53-60.

### **8.1.3 ARTÍCULOS NO ARBITRADOS Y DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Valenzuela-González, J. 1990. Los estudios sobre la etología de insectos en México. *Información Científica y Tecnológica* No. 12(164): 38-39.

Valenzuela-González, J. 1991. Algunos aspectos sobre la Biología, la Ecología y el Comportamiento de los Pasálidos (Coleoptera, Passalidae). *Bios*. 1(2): 7-13.

Quiroz-Robledo L. y Valenzuela-González J. 2008. Las hormigas, chiquitas pero... Suplemento cultural "*In Vivo*", Diario de Xalapa (3 de noviembre del 2008).

Infante Rodríguez D. y Valenzuela.González J. 2016. Chicatanas, las hormigas que cortan hojas para cultivar hongos. Suplemento cultural "*In Vivo*", Diario de Xalapa.

Infante-Rodríguez D., Velásquez-Narvaez A., Monribot-Villanueva J, Guerrero-Analco A. y Valenzuela-González J. 2018. Las hormigas arrieras, ¿Comen hojas? Suplemento cultural "*In Vivo*", Diario de Xalapa.

Infante-Rodríguez D., Velásquez-Narvaez A., Monribot-Villanueva J, Guerrero-Analco A. Carrión G. y Valenzuela-González J. 2019. Fungicultura por hormigas. Portal Comunicación Veracruzana.

## **8.2 NOTAS**

### **8.2.1 NOTAS EN REVISTAS CON FACTOR DE IMPACTO EN EL "JOURNAL CITATION REPORTS" (JCR)**

Quiroz-Robledo y J. Valenzuela González. 2010. First record of the ant *Rhopalothrix weberi* Brown and Kempf 1960 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) for Mexico. Florida Entomologist. 93:319-320. FI: 0.591.

García-Martínez, M., Valenzuela-González, J., Martínez-Tlapa, D., Quiroz-Robledo, L. 2013. Nuevos registros de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México y el estado de Veracruz. Southwestern Entomologist. 38:661-665. doi:10.1093/jisesa/iey078. FI: 0.407.

Inzunza, E. R., Martínez-Leyva, J. E., & Valenzuela-González, J. E. (2015). Doves kleptoparasitize ants. The Southwestern Naturalist, 60(1), 103-106. F.I: 0.255.

Landero-Torres, I, Murguía-González, J, Galindo-Tovar, María Elena, Leyva-Ovalle, Otto Raúl, Presa-Parra, E, Quiroz-Robledo, LN, Valenzuela-González, J. E., & García-Martínez, M. Á. (2015). Nuevos registros de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para Tlaxcala, México. Revista Colombiana de Entomología, 41(2), 275-277. FI: 0.110.

García-Martínez M., Parra-Presa E., Valenzuela-González J. y Lasa R. 2018. The fruit fly Cera Trap: An effective tool for the study of the arboreal ant fauna (Hymenoptera: Formicidae). Journal of Insect Science. 18: 1-7. F.I: 1.460.

## **8.2.2 NOTAS CIENTÍFICAS EN REVISTAS SIN FACTOR DE IMPACTO**

Quiroz-Robledo L. y J. Valenzuela-González. 1996. Observaciones sobre el vuelo nupcial de *Atta mexicana* (Hymenoptera: Formicidae) en Cuernavaca, Mor., Mex. Folia Entomol. Mex. 97:71-72.

## **8.3 LIBROS**

### **10.3.2 LIBROS COMO EDITOR**

Valenzuela-González J. y C. Deloya-López. 1999. Catalogo de Insectos y Ácaros de los Cultivos Agrícolas de México. Publicaciones especiales de la Sociedad Mexicana de Entomología. México, 174p

## **8.4 CAPÍTULOS EN LIBROS**

### **8.4.1 Técnicos Nacionales**

Quiroz-Robledo, L. y J. Valenzuela-González. 1993. Contribución al conocimiento de la mirmecofauna del estado de Hidalgo, México. (Hymenoptera, Formicidae). En: Villavicencio-Nieto (ed) Flora y Fauna del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma de Hidalgo. p. 340- 393. ISBN 968-63 40-36-X.

Valenzuela-González J., Quiroz-Robledo L. y Martínez-Tlapa D. 2008. Capítulo 8. Hormigas (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). En: Manson R., Hernández-Ortiz V., Gallina S y K. Mehlreter (eds) Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: biodiversidad, manejo y conservación. Instituto de Ecología A.C.-Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). P.107-121. ISBN 970-709-112-6.

Valenzuela-González J., Quiroz-Robledo L., Carrasco-Aparicio A. y Suárez-Landa T. 2008. Observaciones sobre la mirmecofauna del suelo en un potrero abandonado en la región de La Mancha, Veracruz, México. En: Estrada-Venegas E. (ed). Fauna del Suelo I: micro, meso y macrofauna. Colegio de Postgraduados. P.141-157. ISBN 968-839-358-4

Valenzuela-González, J., A. V. Parra-Cabañas, L. N. Quiroz-Robledo, D. Martínez-Tlapa, and E. D. Montes-de-Oca-Torres. 2013. Variación de la mirmecofauna en un gradiente altitudinal en la región central de Veracruz, México. En: M. Vásquez-Bolaños, G. Castaño-Meneses, A. Cisneros-Caballero, G. A. Quiroz-Rocha, and J. L. Navarrete-Heredia, (eds). Formicidae de México. Cuerpo Académico de Zoología UDG, México. P. 75-82 ISBN978-607-8113-16-3

Pérez-Toledo, G.R., Díaz-Castelazo, C. y Valenzuela-González, J. 2013. Efecto del néctar extrafloral de una planta herbácea sobre el crecimiento de colonias de la hormiga *Camponotus planatus* (Roger, 1863). En: M. Vásquez-Bolaños, G. Castaño-Meneses, A. Cisneros-Caballero, G. A. Quiroz-Rocha, and J. L. Navarrete-Heredia, (eds). Formicidae de México. Cuerpo Académico de Zoología UDG, México. P. 75-82. ISBN 978-607-8113-16-3.

Castaño-Meneses G., Quiroz-Robledo L. y Valenzuela González J. 2020. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae). En: La Biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2. CONABIO. P. 231-237. ISBN 978-607-8570-41-6

Carrión G., Williams T., Mercado-Vidal G., Valenzuela-González J. y Villain L. 2020. Implementación de un Manejo Integrado de Plagas en Cafetales en la Zona Centro del Estado de Veracruz. En: López-Morgado R. y Díaz-Padilla G. Diagnóstico, Productividad y Ambiente en Cafetales. Estudios regionales y de caso. INIFAP. P. 333-360. ISBN 978-607-37-1190-6.

Valenzuela-González J., Martínez-tlapa D., Pérez-Toledo G. y García-Martínez M.A. 2020. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae). En: Samain M.S. y Castillo-Campos G. Biodiversidad del Santuario de Bosque de Niebla, Xalapa, Ver. Instituto de Ecología A.C. P. 231-240. ISBN 978-607-7579-97-7.

## **10.6. MEMORIAS *IN EXTENSO* DE CONGRESOS**

Valenzuela, J., A. Ocampo. 1981. "El Control de calidad en la producción, transportación y dispersión de moscas estériles del Gusano Barrenador del Ganado (*Cochlyomyia hominivorax*)". Memorias de la IX Reunión Nacional de Control Biológico p. 355-367. SARH- Sanidad Vegetal Edit.

Valenzuela, J., J. Lachaud y A. López. 1982. "Observaciones preliminares sobre la importancia de *Ectatomma ruidum* como control de algunos insectos plaga sobre plantas de café y cacao en el Soconusco". Memorias de la X Reunión Nacional de Control Biológico p. 76-81. SARH- Grupo Sectorial Agropecuario y Forestal Edit.

Valenzuela, J. 1985. "Algunos aspectos ecológicos y culturales relacionados al desarrollo agrícola en el estado de Chiapas". Memorias del Seminario "Desarrollo agrícola en México: pasado, presente y futuro". Center of Latin American Studies. University of California in Berkeley, EUA, p. 54-63.

Barrera, J.F., P.S. Baker, A. Schwarz y J. Valenzuela. 1989. "Control Biológico de la Broca del cafeto mediante parasitoides: problemas y perspectivas". Memorias del X Simposio sobre cafecultura Latinoamericana. IICA, PROMECAFE. 187-199.

Valenzuela, J. 1990. "Importancia agroecológica de los insectos sociales". En Memorias del 1er. Curso Internacional de Protección de Cultivos Tropicales. Liedo P. (ed.) C.I.E.S. Tapachula, Chis., México. p. 58-66.

Carrasco A., T. Suárez, L. Quiroz y J. Valenzuela. 1998. Observaciones sobre la mirmecofauna de un potrero abandonado en la región de La Mancha, Veracruz, México. Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología. P. 188-192.

Quiroz-Robledo L. T J. Valenzuela-González. 2003. Las hormigas Ponerinae y Cerapachyinae de la estación de biología tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Entomología Mexicana, 2:28-833.

Martínez-Tlapa D., Quiroz-Robledo L. y J. Valenzuela-González. 2006. Comparación de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) entre manchones de bosque mesófilo de montaña y cafetales con diferente grado de sombra en el estado de Veracruz, México. Entomología Mexicana, 5:1115-1119.

Quiroz-Robledo L., Valenzuela-González J. y G. Alemán. 2006. Composición, abundancia y distribución de las hormigas Pseudomyrmicinae (Hym., Form) en el estado de Morelos, México. Entomología Mexicana, 5:438-442.

García-Martínez M., Martínez-Tlapa D., Quiroz-Robledo L. & Valenzuela-González J. 2010. Mirmecofauna asociada a fragmentos de bosque mesófilo de montaña en Veracruz, México. Entomología Mexicana 9:378-383.

Aragón-García A., Tirado-Márquez C., Valenzuela-González J., Damián-Huato M., Huerta-Lara M. y López-Olguín J. 2011. Control de la hormiga arriera *Atta mexicana* (Hym., Formicidae) con el hongo *Penicillium* sp. Entomología Mexicana, 10:89-93.

Infante-Rodríguez, D. A., G. Mercado-Vidal, and J. Valenzuela-González. 2012. "Aplicación de la técnica de incorporación de suelos a dieta semisintética para detección de aislados del nucleopoliedrovirus múltiple (SeMNPV) de *Spodoptera exigua* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)". XXXV Congreso Nacional de Control Biológico. Sociedad Mexicana de Control Biológico, Puebla, Pue. P. 497-500.

García-Martínez, M., D. Martínez-Tlapa, L. N. Quiroz-Robledo, and J. Valenzuela-González. 2012. Comparación de la riqueza de hormigas en un paisaje costero en el centro de Veracruz. Entomología Mexicana 11:440-445.

Vázquez-Franco, C. M., B. C. Pérez-Torres, J. Valenzuela-González, A. Aragón-García, L. N. Quiroz-Robledo, and O. Romero-Arenas. 2013. Comportamiento de *Pheidole hirtula* Forel (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) en condiciones de campo y laboratorio. Entomología Mexicana 12:738-742.

García-Martínez, M. A., F. Escobar-Sarria, J. Valenzuela-González, D. Martínez-Tlapa, G. R. Pérez-Toledo, and P. Andrea-González. 2014. Mirmecofauna asociada a remanentes de vegetación ribereña de Bosque Mesófilo de Montaña en un paisaje de uso humano del centro de Veracruz. Entomología Mexicana 13:497-502.

Vázquez-Franco, C. M., L. N. Quiroz-Robledo, J. Valenzuela-González, M. Aragón-Sánchez, G. A. Lugo-García, and J. C. Patrón-Ibarra. 2014. Especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) distribuidas en el estado de Puebla. Entomología Mexicana 13:1177-1182.

García-Martínez, M. A., F. Escobar-Sarria, F. López-Barrera, G. Castaño-Meneses, D. L. Martínez-Tlapa, G. R. Pérez-Toledo y J. E. Valenzuela-González. 2015. Mirmecofauna en un gradiente de cobertura de vegetación ribereña en el centro de Veracruz, México. Avances de Formicidae de México. Pp 161-169.

Pérez-Toledo G., Valenzuela-González J., Flores-Galván C., Gallardo Hernández C., Vásquez-Torres V y García-Martínez M. 2016. Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) asociadas a tres tipos de de vegetación en un paisaje agropecuario en Veracruz. Entomología Mexicana 3:582-588.

## **9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### **9.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO.**

#### **9.1.1 INVESTIGADOR RESPONSABLE**

"Sistemática, Biología y Ecología de los Díptera Tephritoidea de México". Proyecto CONACYT, 1990-1992. \$58,750,000 (pesos antiguos).

"Diversidad de hormigas del Corredor Mesoamericano (ADMAC)". Proyecto en colaboración con el Dr. John Longino de la Universidad de Utah. 2016-19. \$25,000 Dólares.

#### **9.1.2 COMO COLABORADOR**

"Biología y Ecología de las Abejas de Chiapas y su Relación con la Abeja Africana". Proyecto CONACYT. 1987-1988. \$90,810,000.00 (pesos antiguos).

"Development of a Chemical Technique for Determining Adult Age of the Mediterranean Fruit Fly", UC-Mexus Developmente Grant, 1987-1988, US \$5,000.

"Control Biológico de la Broca del Cafeto" Proyecto CONACyT 1988-1989. \$75,700,000.00 (pesos antiguos).

"Restauración Ecológica de la Selva en Campos Abandonados". Proyecto SIGOLFO. 1997-1998, \$189,806.00.

"Arboles de Ficus spp como elementos estratégicos en la conectividad del paisaje selva-potrero". Proyecto CONACyT. 1998-99, \$229,672.00.

"Biocafé: un estudio interdisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo del café en el centro del estado de Veracruz". Proyecto SEMARNAT. 2004-2006. \$5,186,602.00.  
Responsable del proyecto: Dr. Robert Manson

"Uso de hormigas como bioindicadoras del cambio en el uso del suelo y cambio climático". Proyecto CONACYT, Ciencia Básica (convocatoria 2013, proyecto 223033); 2015-2018. \$910,922.00. Responsable del Proyecto: Dra. Mariana Cuautle Arenas.

"Análisis del secretoma y enzimas CAZymes-FOLymes de *Leucoagaricus gonglyophorus* durante la degradación de sustratos lignocelulósicos en cultivo sólido. Ciencia Básica (convocatoria 2016, proyecto 287615); \$ 1,299,500. Responsable del proyecto: Dr. Gabriel Viguera Ramírez.

## **10. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### **10.1 PROFESOR TITULAR**

## LICENCIATURA

Entomología General. Licenciatura. Escuela de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Chiapas (Campus IV). 1984-85; 84 horas.

## POSGRADO.

Ecología y comportamiento de hormigas (curso teórico-práctico). Maestría en Manejo Sostenible de Agroecosistemas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Noviembre- diciembre de 2014, 80 horas impartidas.

### **10.2 PROFESOR INVITADO**

Ecología del Comportamiento Animal. Posgrado en Ciencias (INECOL). Septiembre de 1995, 12 horas impartidas.

Ecología del Comportamiento Animal. Posgrado en Ciencias (INECOL). Septiembre de 1997, 12 horas impartidas.

Técnicas en Sistemática II. Posgrado en Ciencias (INECOL). Abril de 1998, 3 horas impartidas.

Sistemas de Apareamiento. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (INECOL). Diciembre de 1998, 3 horas impartidas.

Ecología del Comportamiento Animal. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (INECOL). Septiembre de 1999, 10 horas impartidas.

Sistemas de Apareamiento. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (INECOL). Noviembre del 2000, 3 horas impartidas.

Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Enero de 2001, 3 horas impartidas.

Ecología del Comportamiento Animal. Posgrado en Ciencias (INECOL). Septiembre-Octubre del 2001, 12 horas impartidas.

Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Enero-Febrero del 2002, 3 horas impartidas.

Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Enero-Febrero del 2003, 3 horas impartidas.

Temas Selectos de Entomología. Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto-Octubre del 2003, 3 horas impartidas.

Ecología del Comportamiento Animal. Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto-Octubre del 2003, 12 horas impartidas.

Técnicas en Sistemática. Posgrado en Ciencias (INECOL). Septiembre del 2003-Enero 2004, 3 horas impartidas.

Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Enero-Febrero del 2004, 10 horas impartidas.

Temas Selectos en Entomología. Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto del 2004, 3 horas impartidas.

Temas Selectos de Entomología. Posgrado en Ciencias (INECOL). Octubre 2005. 2 horas impartidas.

Seminario de Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Abril-mayo del 2006. 8 horas impartidas.

Temas Selectos de Entomología. Posgrado en Ciencias (INECOL) Mayo 2007, 4 horas impartidas.

Seminario de Evolución. Posgrado en Ciencias (INECOL). Noviembre-diciembre del 2007, 4 horas impartidas.

Técnicas y herramientas para la colecta, preservación y muestreo de Insectos y de arácnidos para estudios de sistemática, de biodiversidad y de ecología. Posgrado en Ciencias (INECOL). Mayo-Junio del 2010, 10 horas impartidas.

Temas selectos para el estudio de los hongos. Posgrado en Ciencias (INECOL). Junio-Agosto de 2010, 2 horas impartidas.

Enfoques y métodos para el estudio de los mutualismos. Posgrado en Ciencias (INECOL). Mayo de 2011. 6 horas impartidas

Ecología de helechos (curso de campo). Posgrado en Ciencias (INECOL). Junio de 2012, 24 horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Posgrado en Ciencias (INECOL). Junio de 2013, 38 horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto de 2014, 38 horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo). Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto de 2015, 32 horas impartidas.

Efecto de borde y biodiversidad en los agroecosistemas. Maestría en Manejo Sostenible de Agroecosistemas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Septiembre de 2015, dos horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo) Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto de 2016, 32 horas impartidas.

Temas selectos sobre biodiversidad y sistemática de Ascomicetos. Posgrado en Ciencias (INECOL). Octubre de 2016, cuatro horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo) Posgrado en Ciencias (INECOL). Junio de 2017, 25 horas impartidas.

Ecología comparativa de plantas (curso de campo) Posgrado en Ciencias (INECOL). Agosto-Septiembre de 2018, 47 horas impartidas.

Temas selectos sobre biodiversidad y sistemática de Ascomicetos. Posgrado en Ciencias (INECOL). Febrero de 2018, seis horas impartidas.

## **11. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **11.1 DIRECCIÓN DE TESIS**

### 11.1.1 LICENCIATURA

#### Concluidas

López-Méndez, A. 1989. "La actividad y la depredación de artrópodos asociados al cultivo del café-cacao por dos hormigas Ponerinas (Hymenoptera: Formicidae) en el Municipio de Tuxtla Chico, Chiapas". Area de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Chiapas (Licenciatura).

Carrasco Aparicio A. 2000. Importancia ecológica de las hormigas (Hymenoptera, Formicidae) en un potrero abandonado en la región de La Mancha, Veracruz, México. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana (Licenciatura).

Pérez-Ocejo A. 2002. Remoción de semillas de *Ficus yoponensis* y *F. Colubrinae* por hormigas (Hymenoptera, Formicidae) en selva húmeda. Escuela de Ciencias, Universidad de Las Américas.

Parra-Cabañas V. 2005. Composición de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) epigea en un gradiente altitudinal de la zona centro del estado de Veracruz. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Martínez Sierra-Peniche T. 2005. Estudio de la composición y abundancia de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) en una zona cafetalera del estado de Veracruz. Escuela de Ingeniería y Ciencias, Universidad de Las Américas, Puebla.

Tlapanco-Jiménez CH. 2007. Riqueza, diversidad y estructura de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) asociada a cafetales con sombra con manejo orgánico y convencional en Veracruz. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Martínez-Tlapa D. 2008. Comparación de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) entre manchones de bosque mesófilo de montaña y cafetales con diferente grado de sombra en el estado de Veracruz, México. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana (Licenciatura)..

Miguelena-Bada J. 2008. Estructura de las comunidades de hormigas en ambientes contrastantes en el parque estatal "Flor del Bosque" en Amozoc de Mota, Puebla. Escuela de Ingenierías y Ciencias, Universidad de Las Américas, Puebla.

García-Martínez M. 2009. Diversidad y función de la mirmecofauna asociada a manchones de bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana (Zona: Córdoba-Orizaba).

Pérez-Toledo G. 2013. Efecto del néctar extrafloral de una planta herbácea sobre el crecimiento de colonias de la hormiga *Camponotus planatus*. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana (Zona: Xalapa).

Rebolledo-López A y Hernández Hernández C. 2013. Evaluación del bioinsecticida Spinosad para el control de la hormiga arriera *Atta mexicana* (Smith) bajo condiciones de laboratorio (Hymenoptera:Formicidae) Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana (Zona: Xalapa).

Madrid-Ñeco I. 2014. Mirmecofauna asociada a tres cultivos ornamentales y un relicto de selva mediana subperennifolia en la subcuenca del Río Metlac, Veracruz, México. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Zona: Córdoba-Orizaba).

## 11.1.2 ESPECIALIDAD

### Concluidas

Pérez-Toledo, G. R. 2016. Riqueza y composición de especies y grupos funcionales de hormigas (Hymenoptera:Formicidae) en tres hábitats de la región montañosa del centro de Veracruz, México. Especialidad en Métodos Estadísticos, Universidad Veracruzana, Facultad de Estadística e Informática (FEI). Xalapa, Veracruz, México. Co-dirección con el Dr. Angel F. Argüello Ortiz de la FEI.

## 11.1.3 MAESTRIA

### Concluidas

Cadavid-Florez L. 2010. Evaluación del efecto de hongos entomopatógenos para el control de *Atta mexicana* (Hymenoptera: Formicidae). INECOL, Tesis de Maestría en Manejo de Recursos, INECOL. Co-dirección con la Dra. Gloria Carreón del INECOL.

García-Martínez M. 2012. Respuesta de la mirmecofauna a la transformación del hábitat en un paisaje tropical de Veracruz. INECOL, Tesis de Maestría en Ecología, INECOL.

Pérez-Toledo, G.R. 2017. Análisis discriminante como herramienta estadística para la clasificación de hormigas epigeas (Hymenoptera: Formicidae) en grupos funcionales. Maestría en Estadística Aplicada, Universidad Veracruzana, Facultad de Estadística e Informática (FEI), Xalapa, Ver., México. Co-dirección con el Dr. Ángel F. Argüello Ortíz.

## 13.1.4 DOCTORADO

### Concluidas

García-Martínez, M. Á. 2016. “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” Instituto de Ecología, A.C. Doctorado en Ciencias. Xalapa, Veracruz, México. Fecha de Examen: 14/10/2016. Directores: Jorge E. Valenzuela González y Federico Escobar Sarria

Infante-Rodríguez, D. Comportamiento de forrajeo y selección de especies vegetales por colonias de hormigas arrieras del género *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) en ambientes de selva tropical Instituto de Ecología, A.C. Doctorado en Ciencias. Xalapa, Veracruz, México. Directores: Jorge E. Valenzuela González y José Antonio Guerrero Analco. Generación 2015- 19.

Pérez-Toledo, G. Variación espacial y temporal en la diversidad alfa, beta y funcional de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) presente en remanentes de vegetación primaria de un gradiente altitudinal de la región central de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Doctorado en Ciencias. Xalapa, Veracruz, México. Directores: Jorge E. Valenzuela González y Rogério Silva Da Rosas. Generación 2017-21.

## 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

Antonio López Méndez. Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Chiapas, mayo-octubre de 1988.

Francisco Mejía Alarcón, Facultad de Biología, Universidad Autónoma Veracruzana, noviembre 1998-mayo de 1999.

Vianney Parra Cabañas, Facultad de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, (estancia correspondiente a la materia: Métodos de Investigación en Campo II), junio-julio del 2003.

Irene Cristóbal Flores, Facultad de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, (estancia correspondiente a la materia: Métodos de Investigación en Campo II), junio-julio del 2009.

Miguel Angel García Martínez, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Veracruz (Peñuela), mayo-noviembre del 2008.

Iván Madrid Ñeco, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana (Peñuela), agosto-diciembre del 2013.

Rafael Sánchez Gregorio. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, noviembre 2019-febrero 2020.

### **13.3 PARTICIPACIÓN EN COMITES TUTORIALES.**

#### **13.3.1 Concluidos**

Rodríguez-Palafox A. 1995-97. Ciclo de Anidación y fundación de las colonias de una avispa polistinae: *Mischocyttarus immarginatus* Richards (Hymenoptera: Vespidae) en un bosque tropical. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM.

López-Riquelme O. 2004-08. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

García-Chavez J. 2005-10. Tesis de Doctorado (Ecología y Manejo de Recursos Naturales), Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

Infante-Rodríguez D. 2011-14. Tesis de Maestría (Manejo de Recursos Naturales), Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

Jonás Morales Linares. Tesis de Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver. Concluida.

Cruz-Alarcón, A. 2017. Efecto del tipo de trampa, altura y atrayente sobre captura de broca del café *Hypothenemus hampei* en la finca vegas de Tuzamapan Veracruz. Maestría en Ciencias Agropecuarias, Universidad Veracruzana.

Presa-Parra E. 2020. Tesis de Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

Juárez-Juárez B. 2019. Maestría en Ciencias. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

#### **13.3.2 En proceso**

Gómez-Lazaga M. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología. Generación 2019-21.

### **13.4 PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES**

Díaz-Rojas A. 1998. Ecología y comportamiento de escarabajos rodadores del estiércol (*Scarabaeidae: Scarabaeinae*) de selvas y pastizales en Los Tuxtlas, Veracruz. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM.

Cadena-Carrión A. 1998. Dimorfismo y reproducción funcional en reinas de *Ectatomma ruidum* Roger (Hymenoptera, Formicidae). Tesis de Maestría en Ciencias (Recursos Naturales y Desarrollo Rural), El Colegio de la Frontera Sur.

Díaz-Fleisher F. 2002. Ecología del comportamiento de oviposición de *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* (Diptera, Tephritidae). Tesis de Doctorado (Ecología y Manejo de Recursos Naturales). Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz.

Chamorro-Florescano I. 2003. Cópulas repetidas e influencia de la experiencia en machos de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae) durante el período de nidificación. Tesis de Maestría, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

Fuentes-Montemayor E. y A. Madrid-Cuevas. 2003. Biología de *Bombus ephippiatus* Say (Hymenoptera, Apidae). Tesis de Licenciatura, Universidad de las Américas, Cholula, Puebla.

Rodrigues da Hora R. 2003. Strategies de reproduction et parasitisme social chez la fourmi ponerine *Ectatomma tuberculatum* (Olivier). Tesis de Doctorado (Biología del Comportamiento), Universidad de Paris Norte.

Díaz-Castelazo C. 2005. Riqueza, distribución y morfología de nectarios extraflorales en la vegetación de La Mancha: su papel en la interacción hormiga-planta. Tesis de Doctorado (Ecología y Manejo de Recursos Naturales), Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz.

López-Riquelme O. 2008. Hormigas como sistema modelo para el comportamiento complejo. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias, UNAM.

Rocha-Ortega M. 2009. Estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en dos paisajes de la reserva de los Tuxtlas, Veracruz, México. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Dzul-Cauich J.F. 2009. Estrategias de alimentación de dos especies de Tephritinae (Diptera: Tephritinae) En los capítulos de *Smallanthus maculatus* (Asteraceae). Tesis de Maestría. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Cortez-Gallardo V. 2011. Función defensiva de las secreciones pigidiales de dos especies de escarabajos rodadores: *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte y *Canthon femoralis femoralis* Chevrolat. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Gutiérrez-Barrera, E.B. 2012. Tesis de Maestría. Efecto de las hormigas nectarívoras de *Cedral odorata* sobre el daño por *Hypsipyla grandella* en selvas y plantaciones con prácticas de manejo en Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Rebolledo-Morán, D.M. 2014. Tesis de Maestría. Consecuencias mortales del canibalismo necrófago en el gusano soldado (*Spodoptera exigua*): en busca de los factores que favorecen un comportamiento de alto riesgo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Aguilar-Argüello S. O. 2015. Tesis de Maestría. Aprendizaje del depredador *Phidippus audax* (Aranae: Salticidae) relacionado con comportamiento defensivo de alas en tefrítidos (Diptera: Tephritidae). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Presidente del Jurado.

Aceves-Aparicio E. I. 2015. Tesis de Maestría. Diversidad de la familia Ceratopogonidae (Diptera) en diferentes pisos altitudinales de la cuenca del río Misantla, Veracruz, México.) Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Presidente del Jurado.

Serratos-Tejeda C. 2015. Tesis de Maestría en Manejo Sostenible de Agroecosistemas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Efecto de la aplicación de *Penicillium* sp y *Aspergillus* sp sobre la densidad poblacional activa de *Atta mexicana* en el Valle de Tehuacán, Pue. Presidente del Jurado.

Presa-Parra E. 2016. Tesis de Maestría. Evaluación de compuestos biocidas para el control de la microbiota en insecticidas biológicos a base de un nucleopoliedrovirus. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Presidente del Jurado.

García-Martínez M. A. 2016. Tesis de Doctorado. 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. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Armas-Ortiz M. F. 2017. Tesis de Maestría. Efectos de la hibridación sobre la fisiología de dos linajes de *Cathon cyanellus* (Coleoptera; Scarabaeidae). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Miembro del Jurado.

Ramírez-Flores V. A. 2017. Tesis de Maestría. Efecto del manejo forestal en las interacciones planta-hormiga-herbívoro asociadas a nectarios extraflorales de *Cedrela odorata* y su variación espacio-temporal en ecosistemas forestales del Centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Presidente del Jurado.

Corro-Méndez E. J. 2017. Efecto de la escala local y de paisaje sobre las interacciones hormiga-planta en una región fragmentada de selva alta perennifolia del sureste de México. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. Presidente del Jurado.

Urcuqui-Rojas D. 2018. Estructura social y distribución de *Gnamptogenys bisulca* en fragmentos de bosque húmedo premontano. Tesis de Maestría. Universidad del Valle, Cali, Colombia. Miembro del Jurado.

Ramírez-Arias F. 2019. Consecuencias de la incubación *postmortem* a bajas temperaturas en la producción de cuerpos de oclusión en larvas infectadas con el nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda*. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Miembro del Jurado.

Domínguez-Adame A. 2019. Escarabajos sapro-melífagos en sitios con diferente uso de suelo en el centro de Veracruz. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Presidente del Jurado.

Sandoval-Molina M. 2019. Interacción entre hormigas, insectos herbívoros y nectarios extraflorales en *Opuntia robusta*: una prueba de la función defensiva. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Presidente del Jurado.

Sandoval-Hernandez. J. 2020. Diferencias en el crecimiento, tiempo de desarrollo y mortalidad de larvas de la libélula *Erythrodiplax fusca* del gradiente altitudinal del Parque Natural Tatamá, Colombia. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Miembro del Jurado.

Ochoa-Sánchez M. 2020. Estudio comparativo de la microbiota intestinal de larvas de tres especies del género *Anastrepha* (Diptera:Tephritidae) desarrolladas en frutos de *Psidium guajava*. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Miembro del jurado.

## **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

### **14.1 CONFERENCIAS MAGISTRALES**

García-Martínez M y Valenzuela González J. Importancia del hábitat y del paisaje para las hormigas de la hojarasca asociadas a vegetación ribereña en Veracruz, México. III reunión de Formicidae de México, Chetumal, Q.R (6-06-2017).

#### **14.2 PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS.**

Valenzuela, J. 1980. "Algunas observaciones sobre la división del trabajo en dos especies de abejorros: *Bombus pascuorum* y *B. lapidarius*". Memorias del Simposio Internacional sobre Insectos Sociales en el Trópico. p. 5-6.

Valenzuela, J. 1981. "Observaciones preliminares sobre el comportamiento de *Heliscus tropicus* bajo condiciones de laboratorio (Coleoptera, Passalidae)". *Folia Entomol. Mex.* 48: 36- 37.

Valenzuela, J., R. MacGregor. 1981. "Ensayos de laboratorio sobre el efecto del esterilizante químico Afolato en adultos de Mosca doméstica". *Folia Entomol. Mex.* 48: 92-93.

Lachaud, J., J. Valenzuela, A. López. 1982. "Foraging activity of the ant *Ectatomma tuberculatum* in plants of coffee and cocoa". En: Breed M., Ch. Michener, H. Evans (Eds.): "The Biology of Social Insects". Westview Press. Boulder, Colorado. p. 35.

Valenzuela, J., J.P. Lachaud. 1982. "Las presas de *Ectatomma tuberculatum* sobre plantas de café y cacao en el Soconusco, Chiapas". *Folia Entomol. Mex.* 54: 76-77.

Morón R., M.A., A. López-Méndez y J. Valenzuela. 1984. "Análisis de la Entomofauna necrófila de un cafetal en el Soconusco, Chiapas". Memorias del IX Congreso Nacional de Entomología. p. 70-71.

Valenzuela, J. 1985. "El comportamiento de cortejo de *Heliscus tropicus*; algunas consideraciones sobre la función de los actos comportamentales implicados". Memorias del XX Congreso Nacional de Entomología. p. 31-32.

Valenzuela, J. 1985. "El ciclo de vida de *Heliscus tropicus* en una zona tropical del Sur de México". Memorias del XX Congreso Nacional de Entomología. p. 42-43.

Malo, E., A. Castillo, J. Valenzuela y D. Enkerlin. 1986. "Atracción alimenticia de *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) por frutos, bajo condiciones de laboratorio". Memorias del XXI Congreso Nacional de Entomología. p. 68-69.

Morón, M.A., J. Valenzuela y J.A. López-Méndez. 1987. "La macrocoleopterofauna saproxilófila del Soconusco, Chiapas, México". Memorias del XXII Congreso Nacional de Entomología. p. 24.25.

Malo, E., G. Zapien, J. Valenzuela, P. Baker y D. Enkerlin. 1987. "El efecto de la fermentación del atrayente de las trampas MacPhail en la captura de moscas del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae)". Memorias del XXII Congreso Nacional de Entomología. p. 72.

Corbará, B., J.P. Lachaud y J. Valenzuela. 1988. "Eco-ethological study of predation by a Ponerine ant". Proceedings of the XVIII International Congress of Entomology. p. 196.

Valenzuela, J. y R. de los Santos. 1988. "Algunas observaciones sobre la fenología y la polinización del cultivo de la sandía en el Soconusco". Memorias del XXIII Congreso Nacional de Entomología. p. 300-301.

Valenzuela, J. 1988. "Observaciones sobre las relaciones alimentarias entre los adultos y los estados juveniles de los Pasálidos". Memorias del XXIII Congreso Nacional de Entomología. p. 378.

López-Méndez, A. y J. Valenzuela. "Actividad e importancia de la hormiga *Neoponera villosa* F. (Hymenoptera: Formicidae) como agente de control de insectos plagas asociados al cultivo del cacao en el Soconusco, Chiapas, México". Memorias del XXIV Congreso Nacional de Entomología. p. 135.

Quiroz, L. y J. Valenzuela. 1990. "Nuevas observaciones de la relación planta-hormiga entre *Cordia alliodora* (Boraginacea) y *Azteca longiceps* (Hymenoptera: Formicidae) en Acahuizotla, Guerrero". Memorias del XXV Congreso Nacional de Entomología. p. 112-113.

Valenzuela, J. y A. López-Méndez. 1990. "Ciclo de actividad y dieta en *Ectatomma tuberculatum* (Hymenoptera, Formicidae)". Memorias del XXV Congreso Nacional de Entomología. p. 417.

Camín, C., J. Valenzuela y R. Arredondo. 1990. "Pteridinas de la cápsula cefálica de la mosca del mediterráneo *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): caracterización y su uso comomarcadores de edad cronológica". Memorias del XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. p. 128.

Arredondo, R., P.S. Baker, V. Camín y J. Valenzuela-González. 1991. "Determinación de la edad de adultos de la mosca del mediterráneo por medio de una técnica bioquímica". Memorias del XXVI Congreso Nacional de Entomología. p. 419.

Valenzuela-González, J. 1992. "El comportamiento de construcción de la celda pupal en los pasálidos (Coleoptera, Passalidae)". Memorias del XXVII Congreso Nacional de Entomología. p.168.

Valenzuela-González J. y A. García Ballinas. 1993. "Fenología de *Odontotaenius striatopunctatus* (Coleoptera: Passalidae) en el Soconusco, Chiapas". Memorias del XXVIII Congreso Nacional de Entomología. p. 30.

Quiroz Robledo L.N. y J.E. Valenzuela González. 1994. "Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en dos ecosistemas de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, México". Memorias del XXIX Congreso Nacional de Entomología. p. 71-72.

Quiroz Robledo L.N., J.E. Valenzuela González y P. Galindo Flores. 1995. "Evidencias de la dependencia de *Cordia alliodora* Ruiz & Pavon (Boraginaceae) de la hormiga *Azteca longiceps* Emery (Hymenoptera: Formicidae), en la localidad de Acahuizotla, Gro.". Memorias del XXX Congreso Nacional de Entomología. p. 74-75.

Valenzuela González J., A. López Méndez y A. García Ballinas. 1995. "Ciclo de actividad y aprovisionamiento de *Pachycondylla villosa* (Hymenoptera: Formicidae)". Memorias del XXX Congreso Nacional de Entomología. p. 77-78.

Fresneau D. y J.E. Valenzuela-González. 1996. "Observaciones sobre el comportamiento territorial de *Pachycondyla apicalis* (Hymenoptera; Formicidae)". Memorias del VI Latinoamericano y XXXI Nacional Congreso de Entomología. p. 39.

Quiroz L., J. Valenzuela y G. Carrión. 1996. "Factores de mortalidad natural de reinas de *Atta mexicana* (Fr. Smith) en el estado de Morelos, México". Memorias del VI Latinoamericano y XXXI Nacional Congreso de Entomología. p. 56.

Quiroz-Robledo L. Y J. Valenzuela. 1997. □ Observaciones sobre el vuelo nupcial de *Atta mexicana* (Hymenoptera, Formicidae) en Cuernavaca, Mor., México. Memorias del XXXII Congreso Nacional de Entomología. P. 42.

J. Valenzuela, L. Quiroz, A. Carrasco y T. Suárez. 1999. □ Importancia Ecológica de la mirmecofauna del suelo en un potrero abandonado en proceso de regeneración en la región de La Mancha, Ver., México. Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología. P. 672- 673.

Valenzuela-González, J. Territoriality and Nestmate recognition in the ant *Pachycondyla apicalis*. Congreso de la Sociedad Entomológica de Florida. Julio de 1999. J. Valenzuela y L.

Quiroz. 2000. Remoción de siconos y semillas de *Ficus colubrinae* y *F. yoponensis* por hormigas en selva alta perennifolia en Los Tuxtlas, Ver., México. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Entomología. P.818-819.

Quiroz-Robledo L. y J. Valenzuela-González. 2001. Las hormigas ecitoninas (Hymenoptera: Formicidae) de la estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Memorias del XXVI Congreso Nacional de Entomología. P. 45.

Hora Riviane, R. Feneron, J. Valenzuela, M. Favila y D. Fresneau. 2001. Alternative reproductive strategies in the ponerine ant *Ectatomma tuberculatum* (Olivier). Proceedings of the 2001 Meeting of the European Sections of IUSI, Berlín.

Quiroz-Robledo L. T J. Valenzuela-González. 2003. Las hormigas Ponerinae y Cerapachyinae de la estación de biología tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. XXXVIII Congreso Nacional de Entomología.

Martínez-Tlapa D., Quiroz-Robledo L. y J. Valenzuela-González. 2006. Comparación de la mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) entre manchones de bosque mesófilo de montaña y cafetales con diferente grado de sombra en el estado de Veracruz, México. XLI Congreso Nacional de Entomología.

Quiroz-Robledo L., Valenzuela-González J. y G. Alemán. 2006. Composición, abundancia y distribución de las hormigas Pseudomyrmicinae (Hym., Form) en el estado de Morelos, México. XLI Congreso Nacional de Entomología.

García-Martínez M., Martínez-Tlapa D., Quiroz-Robledo L. & Valenzuela-González J. 2010. Mirmecofauna asociada a fragmentos de bosque mesófilo de montaña en Veracruz, México. XLV Congreso Nacional de Entomología.

Aragón-García A., Tirado-Márquez C., Valenzuela-González J., Damián-Huato M., Huerta-Lara M. y López-Olguín J. 2011. Control de la hormiga arriera *Atta mexicana* (Hym., Formicidae) con el hongo *Penicillium* sp. XLVI Congreso Nacional de Entomología.

Cadavid-Florez L., Valenzuela-González J. y Carrión-Villarnovo G. 2011. Aislamiento y evaluación de hongos entomopatógenos para el control de las hormigas arrieras. XXVII Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Controladores de Plagas Urbanas. Mayo 2011.

Cadavid-Florez L., Valenzuela-González J. y Carrión-Villarnovo G. 2011. Evaluación de la virulencia de aislamientos de *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana* sobre *Atta mexicana* (Hymenoptera: Formicidae). VI Coloquio Estudiantil-INECOL. Octubre 2011.

Infante-Rodríguez, D. A., G. Mercado-Vidal, and J. Valenzuela-González. 2012. "Aplicación de la técnica de incorporación de suelos a dieta semisintética para detección de aislados del nucleopoliedrovirus múltiple (SeMNPV) de *Spodeoptera exigua* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)". XXXV Congreso Nacional de Control Biológico.

García-Martínez, M., D. Martínez-Tlapa, L. N. Quiroz-Robledo, and J. Valenzuela-González. 2012. Comparación de la riqueza de hormigas en un paisaje costero en el centro de Veracruz. XLVII Congreso Nacional de Entomología. Pérez, Toledo, G.R., Díaz-Castelazo, C. y Valenzuela-González, J. 2013.

Efecto del néctar extrafloral de una planta herbácea sobre el crecimiento de colonias de la hormiga *Camponotus planatus* (Roger, 1863). XV Simposio de Zoología.

Vázquez-Franco, C. M., B. C. Pérez-Torres, J. Valenzuela-González, A. Aragón-García, L. N. Quiroz-Robledo, and O. Romero-Arenas. 2013. Comportamiento de *Pheidole hirtula* Forel (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) en condiciones de campo y laboratorio. XLVIII Congreso Nacional de Entomología.

García-Martínez, M. A., F. Escobar-Sarria, J. Valenzuela-González, D. Martínez-Tlapa, G. R. Pérez-Toledo, and P. Andrea-González. 2014. Mirmecofauna asociada a remanentes de vegetación ribereña de Bosque Mesófilo de Montaña en un paisaje de uso humano del centro de Veracruz. XLIX Congreso Nacional de Entomología.

Vázquez-Franco, C. M., L. N. Quiroz-Robledo, J. Valenzuela-González, M. Aragón-Sánchez, G. A. Lugo-García, and J. C. Patrón-Ibarra. 2014. Especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) distribuidas en el estado de Puebla. XLIX Congreso Nacional de Entomología.

García-Martínez, M. Valenzuela-González, J., Quiroz-Robledo, M., Martínez-Tlapa, D., Tolome-Romero, J. y Pérez-Toledo, G. 2014. Efecto de la estructura de la vegetación sobre los ensamblajes de hormigas en un paisaje de Bosque Mesófilo de Montaña del Centro de Veracruz, México. Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.

Valenzuela-González J., García-Martínez M., Martínez-Tlapa D., Pérez-Toledo G y Quiroz-Robledo L. 2015. Las hormigas su diversidad e impacto en el suelo. Simposio: La importancia de la biodiversidad del suelo.

Olivares-Hernández R., LeBorgne S., Paredes-Hernández D., Valenzuela González J., Revah S. y Viguera-Ramírez G 2015. XXXVI Encuentro nacional de la academia mexicana de investigación y docencia en ingeniería química.

García-Martínez, M., Escobar-Sarria F., López-Barrera F., Castaño-Meneses G., Martínez-Tlapa D., Pérez-Toledo G y Valenzuela González J. 2015. Mirmecofauna en un gradiente de cobertura de vegetación ribereña en el centro de Veracruz, México. II Reunión de Formicidae de México.

Martínez Falcón P, Benítez Malvido J., Valenzuela González J, Dáttilo W. y Durán-Barrón C. 2015. Interacciones de insectos asociados a *Heliconia aurantiaca* en la Selva Lacandona, Chiapas, México. V Congreso Mexicano de Ecología.

Morales-Linares J., Díaz Castelazo C., Valenzuela-González J., Mata-Rosas M., Flores-Palacios A. y García-Franco J. 2015. Diversidad y composición de especies en los jardines de hormigas de la Selva Madrigal, Tabasco. V Congreso Mexicano de Ecología.

García-Martínez, M., Valenzuela González J., Martínez-Tlapa D., Pérez-Toledo G., Quiroz-Robledo L. y Tolome-Romero J. 2015. Impacto del hábitat para la mirmecofauna del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz V Congreso Mexicano de Ecología.

Benítez-Malvido J., Dattilo W., Martínez-Falcon P., Valenzuela González J., Durán-Barrón G y López S. 2015. Patrones de diversidad e interacciones de artrópodos en plantas hospederas en habitats fragmentados y en selva continua en la región de la Lacandona, Chiapas. 1er Congreso nacional de fauna nativa en ambientes antropizados.

García-Martínez, M y Valenzuela-González J. 2017. *Adelomyrmex dorisi* (Hymenoptera:Formicidae): Una nueva especie delimitada mediante análisis filogenético basado en caracteres morfológicos. III Reunión de Formicidae de México.

Infante-Rodríguez D., Valenzuela-González J., Guerrero-Analco J., Monribot-Villanueva L., Mehlreter K., Carrión G y Lachaud J. 2017. Efecto de algunas características foliares en las preferencias de forrajeo de *Atta mexicana*. III Reunión de Formicidae de México.

Infante-Rodríguez D., Valenzuela-González J., Monribot-Villanueva J, Mehlreter K., Carrión G., J.P. Lachaud y Guerrero-Analco J. J. 2018. Caracterización de compuestos fenólicos de plantas selectas del bosque de niebla y su potencial efecto sobre la conducta de forrajeo de *Atta mexicana*. 14ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Infante-Rodríguez D., Velásquez-Narváez A., Valenzuela-González J., Monribot-Villanueva J., Mehlreter K., Carrión G., J.P. Lachaud y Guerrero-Analco J. J. 2018. Aislamiento y comparación de la tasa de crecimiento del simbionte fúngico de la hormiga *Atta mexicana*. XII Congreso Nacional de Micología.

Infante-Rodríguez D., Velásquez-Narváez A., Valenzuela-González J., Monribot-Villanueva J., Mehlreter K., Carrión G., J.P. Lachaud y Guerrero-Analco J. J. 2018. Estudio comparativo del crecimiento del hongo simbionte de la hormiga arriera en medio PDA enriquecido con material foliar. XII Congreso Nacional de Micología.

Infante-Rodríguez D., Velazquez-Narváez A., Pucheta-Fiscal E., J., Monribot-Villanueva J. Mehlreter K., Carrión G., J.P. Lachaud, Guerrero-Analco J. y Valenzuela-González J. 2018. Extractos crudos de plantas selectas del bosque de niebla como inhibidores del crecimiento in vitro del hongo simbionte de *Atta mexicana*. 15ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Infante-Rodríguez D., Velazquez-Narváez A., Pucheta-Fiscal E., J., Monribot-Villanueva J. Mehlreter K., J.P. Lachaud, Guerrero-Analco J. y Valenzuela-González J. 2019. Extractos crudos de plantas selectas del bosque de niebla como inhibidores del crecimiento in vitro del hongo simbionte de *Atta mexicana*. 15ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Infante-Rodríguez D., Pucheta-Fiscal E., Velazquez-Narváez A., Espinoza-Hernández I., Monribot-Villanueva J. Valenzuela-González J., y Guerrero-Analco J. 2019. Extractos crudos de plantas selectas del bosque de niebla como inhibidores del crecimiento in vitro del hongo simbionte de *Atta mexicana*. 15ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.

Pérez-Toledo G., Valenzuela-González J., Moreno C., Villalobos F., y da Silva R. 2019. Patrones

de alfa y beta diversidad taxonómica del ensamble de las hormigas de la hojarasca a lo largo de un gradiente altitudinal en la región central de Veracruz. VII Congreso mexicano de Ecología.

Infante-Rodríguez D., Martínez\_Tlapa D., Velazquez-Narváez A., Monribot-Villanueva J. Mehltreter K., Guerrero-Analco J. y Valenzuela-González J. 2019. Las características de las hojas y la experiencia de las obreras influyen en la selección del material forrajeado por *Atta mexicana*. VII Congreso Mexicano de Ecología.

Infante-Rodríguez D., Velazquez-Narváez A., Martínez Tlapa D., Monribot-Villanueva J. Guerrero-Analco J. y Valenzuela-González J. 2020. Selección de *Atta mexicana* sobre tres especies de bosque nublado y evaluación del potencial antifúngico de los extractos metanólicos foliares sobre su hongo simbiote. 1er Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación.

Pérez-Toledo G. y Valenzuela-González J. 2020. Vegetación ribereña: Refugio importante para la diversidad de hormigas en un paisaje antropizado. 1er Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación.

#### **CONFERENCIAS POR INVITACIÓN.**

"Importancia de los estudios etológicos en el conocimiento de los insectos". Julio de 1981, Universidad Autónoma de Morelos, Escuela de Ciencias Biológicas, Cuernavaca, Mor.

"Importancia de la hormigas carnívoras en el control de algunas poblaciones de insectos fitófagos en el cultivo del cacao". Marzo de 1986. Campo Experimental Rosario Izapa, SARH-INIFAP (Chiapas).

"Biología y Comportamiento Sexual de *Heliscus tropicus*". Junio de 1986. Auditorio del CROB, SARH-Sanidad Vegetal, Tapachula, Chiapas.

"Los comportamientos parentales en los pasálidos". Marzo 1987. Campo Experimental Rosario Izapa, SARH-INIFAP (Chiapas).

"Ciclo de actividad y dieta de algunas hormigas Ponerinas en el Soconusco". Mayo de 1987. Auditorio del CROB, SARH-Sanidad Vegetal, Tapachula, Chiapas.

"Uso e importancia de algunas fuentes bibliográficas para el apoyo de la investigación entomológica". Agosto de 1987 y Julio de 1988. Universidad Autónoma de Chiapas, Area de Ciencias Químicas, Tapachula, Chis.

"El comportamiento subsocial de los Pasálidos". Julio de 1989. Universidad Autónoma de Morelos, Escuela de Ciencias Biológicas, Cuernavaca, Mor.

"Los comportamientos parentales en los Pasálidos". Septiembre de 1989. Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

"Biología, ecología y comportamiento de los Pasálidos". Noviembre de 1990. Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.

"Comportamiento social y subsocial de insectos". Septiembre de 1991. Universidad Cristobal Colón, Veracruz, Ver.

"El comportamiento social de los pasálidos y de las hormigas". Octubre de 1991. Museo de Historia Natural, Puebla, Pue.

"Uso de *Apis mellifera* para la polinización del cultivo de la sandía". Diciembre de 1991. Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco), México, D.F. "El Mundo de las Hormigas". Octubre de 1993. Radio Universidad Veracruzana.

"Comportamiento Subsocial y Eusocial en Insectos". Mayo de 1995. Impartida a estudiantes de la ENEP-Iztacala.

"Observaciones sobre el comportamiento de forrajeo de algunas hormigas Ponerinas". Febrero de 1996. Seminario Interno, I.E.

"Ecología y Comportamiento de Hormigas". Junio de 1996. Impartida a estudiantes de la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo.

"Comportamiento Subsocial y Eusocial en Insectos". Julio de 1996. Impartida a estudiantes de la ENEP-Iztacala.

El Comportamiento Social de los Pasálidos. Junio de 1998. Universidad Veracruzana, Maestría en Neuroetología.

Importancia Ecológica de la Mirmecofauna del Suelo en un Potrero Abandonado. Abril de 1999. El Colegio de la Frontera Sur.

Territorialidad y reconocimiento homocolonial en *P. apicalis*. Seminario interno, INECOL. Marzo del 2000.

Técnicas de polinización en el cultivo de la sandía. Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco), Departamento de Producción Agrícola y Animal. Abril del 2002.

Métodos de colecta y conservación de hormigas. Universidad de las Américas, Cholula, Puebla. Junio del 2001.

Comportamiento territorial y reconocimiento homocolonial en una hormiga ponerina. Universidad de las Américas, Cholula, Puebla. Diciembre del 2003.

El comportamiento social de los pasálidos. Universidad de Paris Norte, Francia. Noviembre del 2003.

El mundo maravilloso de los insectos. Ixhuacán de Los Reyes, Veracruz. 13ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Noviembre del 2006.

Las hormigas cultivadoras de hongos. Impartida a estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana. Octubre 2011.

Historia natural de las hormigas. Xalapa, Veracruz. Programa de Maestría en estudios transdisciplinarios, Universidad Veracruzana. Diciembre 2014.

Evolución de la sociabilidad, el caso de las hormigas. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Facultad de Agroecología. Junio 2015.

Sociabilidad y división del trabajo en hormigas. Instituto de Ecología. Mayo 2019.

#### **14.3 PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS PRESENTACION DE LIBROS**

La Hormiga y el Sociobiologo por P. Jaisson. Editado por el Fondo de Cultura Económica. XXII Feria Internacional del Libro, México D.F., enero de 2001.

Escarabajos, 200 millones de años de evolución, por M.A. Morón. Editado por el INECOL y la Sociedad Entomológica Aragonesa. Agora de la ciudad, Xalapa, Ver., Junio de 2005.

#### **14.4 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA.**

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “Comportamiento Social y diversidad de las hormigas”. Xalapa, Ver. 12 de noviembre de 2011.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “Comportamiento Social e importancia agroecológica de las hormigas”. Xalapa, Ver. 12 de noviembre de 2012.

Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de Investigación: “Qué cultivan y como las hormigas agricultoras”. Mayo de 2012, Xalapa, Ver.

Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Qué cultivan y como las hormigas agricultoras”. Mayo de 2013, Xalapa, Ver.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “Comportamiento Social e importancia agroecológica de las hormigas”. Xalapa, Ver. 30 de noviembre de 2013.

Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Hormigas vemos especies no sabemos”. Mayo de 2014, Xalapa, Ver.

Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Hormigas vemos especies no sabemos”. Mayo de 2015, Xalapa, Ver.

Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Hormigas vemos especies no sabemos”. Mayo de 2016, Xalapa, Ver.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “El Mundo de los insectos”. Xalapa, Ver. 25 de noviembre de 2017.

Participación en el programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Las Chicatanas: las hormigas que cortan hojas para cultivar hongos”. Mayo de 2017, Xalapa, Ver.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “El Mundo de los insectos”. Xalapa, Ver. 24 de noviembre de 2018.

Participación en el programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes” organizado por el INECOL. Proyecto de investigación “Dime tus especies y te diré como funcionan: hormigueros y la importancia funcional de las hormigas”. Mayo de 2018, Xalapa, Ver.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “El Mundo de los Insectos”. Xalapa, Ver. 24 de noviembre de 2018.

Programa de Formación Científica Temprana 2019 (asistencia técnica para el desarrollo de proyectos). 17 de septiembre a 11 de diciembre.

Participación en el evento “Casa Abierta” organizado por el INECOL con el tema “Pregúntale a los Ecólogos” Xalapa, Ver. 13 de noviembre de 2020.

## **OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

### **19.1 ARBITRAJES EN REVISTAS CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN**

Arbitro de algunos artículos sometidos a las revistas: Agrociencia, Folia Entomológica Mexicana, Acta Zoológica Mexicana, Boletín de Entomología Venezolana, Journal of Insect Behavior, Universidad y Ciencia, Revista Colombiana de Entomología y Duguesiana.

### **19.2 EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Evaluador de proyectos sometidos a CONACyT para su financiamiento (varios proyectos evaluados de 1988 a la fecha). Durante el período (2015-17) se llevó a cabo la evaluación de dos proyectos de la convocatoria de Ciencia Básica a solicitud de CONACYT.

### **19.3 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y COORDINACIÓN DE FOROS**

Miembro del Comité Organizador del XVIII Congreso Nacional de Entomología. Abril de 1983, Tapachula, Chiapas.

Organizador del "1er Simposio Nacional sobre Comportamiento de Insectos", patrocinado por la Sociedad Mexicana de Entomología. Abril de 1983, Tapachula, Chiapas. Este Simposio contó con la participación de 41 especialistas provenientes de: Estados Unidos, Francia, Guatemala, México y Venezuela.

Organizador del "2o. Simposio sobre Comportamiento de Insectos", patrocinado por la Sociedad Mexicana de Entomología, durante el XXI Congreso Nacional de Entomología. Abril de 1986, Monterrey, N.L., organizado conjuntamente con el Dr. Antonio Guerra de la Rama Suroeste de la Sociedad Americana de Entomología. Este Simposio contó con la participación de 8 especialistas de Estados Unidos y México.

Miembro del Comité Organizador del 2o. Congreso Estatal "La Fruticultura en Chiapas". Noviembre de 1986, Tapachula, Chiapas.

Coordinador Técnico del XXV Congreso Nacional de Entomología. Mayo de 1990, Oaxaca, Oax.

Presidente del Comité Organizador del XXVII Congreso Nacional de Entomología. Mayo de 1992. San Luis Potosí, S.L.P.

Presidente del Comité Organizador del XXVIII Congreso Nacional de Entomología. Mayo de 1993. Cholula, Pue.

Miembro del Comité Organizador de la IV Mesa Redonda sobre Plagas Subterráneas. Octubre 1993. Xalapa, Ver.

Miembro del Comité Coordinador del 1er Simposio de Fauna del Suelo organizado por la Sociedad Mexicana de Entomología. Mayo de 1999, Aguascalientes, Ags.

## **19.4 FUNCIONES EDITORIALES EN REVISTAS CIENTÍFICAS**

Editor Asociado de la Revista "Folia Entomológica Mexicana", 1985-2006

Editor Asociado de la Revista Acta Zoológica Mexicana, 2002-2007.

Editor de las Memorias del 1er. Simposio Nacional sobre Comportamiento de Insectos organizado por la Sociedad Mexicana de Entomología. 1983.

Editor de las Memorias del XXVII Congreso Nacional de Entomología. Abril de 1992. San Luis Potosí, S.L.P. 487 pp.

Editor de las Memorias del XXVIII Congreso Nacional de Entomología. Abril de 1993. Cholula, Pue. 429 pp.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

### **20.1 CARGOS DE ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA**

Director del Área de Investigaciones Agroecológicas del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES), Tapachula, Chis., noviembre de 1984-agosto de 1988.

### **20.2 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES**

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (1985-88).

Miembro del Consejo Técnico del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (1985-1988).

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología A.C., (2004-2007)

Miembro Suplente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CAAS) del INECOL. (2013 a la fecha).

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Vocal Regional (1985-86), Secretario (1987-88), 1er Vicepresidente (1988-90) y Presidente (1991-93) y 2º Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Entomología.

Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Miembro del 2011 a la fecha.

## **OTROS**

### **COLABORACIÓN EN TRADUCCIÓN DE LIBROS**

Morón M. A. 1990. The beetles of the World 10: Rutelini. Sciences Nat. Venette, Francia, 145 p.