

## CURRICULUM VITAE

**Juan Francisco Ornelas Rodríguez**

### **DIRECCIÓN ACTUAL**

Red de Biología Evolutiva  
Instituto de Ecología, A. C. (INECOL)  
Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya  
91073 Xalapa, Veracruz, México

Tel: (52) (228) 842-1800 ext. 3017

Fax: (52) (228) 818-7809

E-mail: [francisco.ornelas@inecol.mx](mailto:francisco.ornelas@inecol.mx)

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **ESTUDIOS PROFESIONALES**

##### **Licenciatura**

Biología; 1978–1982 (14 de noviembre de 1984).

Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags.

Tesis: *Contribución al conocimiento de la familia Trochilidae en la República Mexicana.*

#### **ESTUDIOS DE POSGRADO**

##### **MSc.**

Ecología y Biología Evolutiva; 1988–1990 (16 de mayo de 1992).

Department of Ecology & Evolutionary Biology. The University of Arizona. Tucson, AZ.

##### **PhD.**

Ecología y Biología Evolutiva; 1990–1994 (13 de mayo de 1995).

Department of Ecology & Evolutionary Biology. The University of Arizona. Tucson, AZ.

Tesis: *Radiation in the genus Amazilia: a comparative approach to understanding the diversification of hummingbirds.*

##### **IDIOMAS:**

Español (de nacimiento), Inglés (fluido).

##### **COMPUTADORAS Y SOFTWARE:**

##### **MacIntosh**

MicrosoftWord, Excel, PowerPoint, StatView, SuperANOVA, AdobePhotoshop, Adobe Illustrator, MacClade, Canary, CAIC, PDAP, Mesquite, R, SPSS, Raven, Se-AL, FigTree, BEAST, MrBayes, jModelTest, IMA.

### **CAMPO DE ESPECIALIDAD**

**Ecología Evolutiva de Interacciones**

Interacciones planta-ave, mecanismos de especiación, conducta de aprendizaje y uso de información ambiental, selección sexual, cuidado parental, historias de vida, evolución de caracteres, antagonismos y conflictos, especialización, vocalizaciones, filogenias, y filogeografía y genética de la conservación en los Neotrópicos.

## PUESTOS ACTUALES

### Investigador Titular “D” T.C.

2019–a la fecha      Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.  
2016–2019            Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### INVESTIGACIÓN

#### Investigador Titular “C” T.C.

2014–2016            Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.  
2011–2014            Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.  
2007–2011            Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.

#### Investigador Titular “B” T.C.

2004–2007            Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.

#### Investigador Titular “A” T.C.

1996–2003            Departamento de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, A.C.

#### Investigador Asociado “C” T.C.

1995–1996            Departamento de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, A.C.

#### Asistente de Investigación

1988                    Centro de Ecología, UNAM.  
1982–1987            Instituto de Biología, UNAM.

### DOCENCIA

#### Profesor Titular

Posgrado. Instituto de Ecología, A.C.

2010      Curso Filogeografía (3 módulos)  
Co-coordinador, 15 estudiantes y 10 profesores invitados; 12 créditos  
12 semanas de tiempo completo.

Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C.

1998      Curso Internacional Ornitología Tropical I I

- Coordinador; 19 estudiantes y 20 profesores invitados de varios países; 18 créditos; cinco semanas de tiempo completo.
- 1996 Curso Internacional Ornitología Tropical I  
Coordinador; 20 estudiantes y 20 profesores invitados de varios países; 18 créditos; cinco semanas de tiempo completo.

Posgrado de Sistemática. Instituto de Ecología, A.C.

- 2006 Biología Comparada; 5 estudiantes y 8 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre
- 2004 Biología Comparada; 10 estudiantes y 8 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre
- 2003 Biología Comparada; 12 estudiantes y 8 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre
- 2001 Biología Comparada; 6 estudiantes y 6 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre.
- 2000 Biología Comparada; 4 estudiantes y 6 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre.
- 1999 Biología Comparada  
Coordinador; 3 estudiantes y 6 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre.
- 1998 Biología Comparada  
Coordinador; 6 estudiantes y 6 profesores invitados; 12 créditos; 4 hrs/semana; semestre.

### **Profesor Invitado**

Organization for Tropical Studies (OTS)

- 1999 OTS 99-3 Tropical Biology: an ecological approach  
Julio 22 a Agosto 7. Costa Rica.

Centro de Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala, UAT-UNAM

- 2008 X111 Curso Internacional Bases neurobiológicas y ecológicas de la conducta: cómo y para qué  
16-19 octubre. Tlaxcala, Tlaxcala.
- 1999 IV Curso Internacional Bases neurobiológicas y ecológicas de la conducta: cómo y para qué  
10-12 marzo. Tlaxcala, Tlaxcala.

Posgrado de Sistemática. Instituto de Ecología, A.C.

- 2003 Técnicas en Sistemática
- 1998 Sistemática Filogenética
- 1997 Sistemática Filogenética

Posgrado de Neuroetología. Universidad Veracruzana.

- 1998 Bases neurobiológicas y ecológicas de la conducta

Posgrado de Ecología. Instituto de Ecología, UNAM.

- 2021 Filogeografía
- 1997 Ecología de Campo
- 1995 Taxonomía y Cladística

Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C.

- 2021 Línea de Investigación en Ecología
- 2020 Línea de Investigación en Ecología
- 2019 Línea de Investigación en Ecología

2018	Línea de Investigación en Ecología
2017	Línea de Investigación en Ecología
2016	Línea de Investigación en Ecología
2015	Línea de Investigación en Ecología
2015	Línea de Investigación en Ecología
2015	Línea de investigación en Biodiversidad y Sistemática
2014	Línea de investigación en Biodiversidad y Sistemática
2014	Línea de Investigación en Ecología
2014	Filogeografía, teoría y práctica
2014	Filogeografía, teoría y práctica
2013	Línea de Investigación en Ecología
2013	Línea de investigación en Biodiversidad y Sistemática
2012	Línea de investigación en Biodiversidad y Sistemática
2012	Sistemática Filogenética Molecular: teoría y práctica
2012	Polinización y evolución floral
2011	Tópicos de Biología Evolutiva: Fechación de linajes
2011	Línea de investigación en Biodiversidad y Sistemática
2011	Análisis de la diversidad: de lo local a lo regional
2009	Taller de Bioacústica: Técnicas para la grabación de sonidos y sus aplicaciones
2009	Línea de Investigación en Sistemática y Biodiversidad
2008	Topicos de Biología Evolutiva
2007	Ecología de Comunidades
2007	Sistemática Filogenética
2006	Ecología de Comunidades
2006	Ecología de Campo
2006	Sistemática Filogenética
2005	Ecología de Comunidades
2005	Evolución
2005	Ecología de Campo
2005	Ecología del Comportamiento
2004	Ecología de Comunidades
2004	Evolución
2004	Ecología de Ccampo
2003	Ecología de Comunidades
2003	Ecología del Ccomportamiento
2002	Ecología de Comunidades
2001	Ecología de Campo
2001	Ecología de Comunidades
2001	Ecología del Comportamiento
2000	Ecología de Campo,
2000	Ecología de Comunidades
2000	Sistemas de Apareamiento
1999	Ecología del Comportamiento
1999	Evolución
1998	Ecología de Campo
1998	Ecología de Comunidades
1998	Evolución
1998	Sistemas de Apareamiento
1997	Ecología de Campo
1997	Ecología de Comunidades
1997	Evolución
1997	Biología de la Conservación
1997	Ecología del Comportamiento
1996	Ecología de Campo
1996	Ecología de Comunidades
1996	Evolución
1996	Interacciones Ecológicas

1995 Taxonomía y Cladística

**Asistente Asociado de Profesor** (Graduate Associate Teaching Assistant).

Department of Ecology and Evolutionary Biology. The University of Arizona.

1995 Ornithology (ECOL 484, 584)  
 1994 Animal Behavior (ECOL 487, 587), Ornithology (ECOL 484, 584)  
 1993 Natural History of the Southwest (Ecol 130), Ornithology (ECOL 484, 584)  
 1992 Advanced Population Biology (ECOL 500B)

**Asistente de Profesor** (Graduate Teaching Assistant).

Department of Ecology and Evolutionary Biology. The University of Arizona.

1991 Ornithology (ECOL 484, 584)  
 1990 Life: Science Biology (Introduction to Biology) (ECOL 182),  
 Environmental Biology (ECOL 206)  
 1989 Environmental Biology (ECOL 206)

Universidad Autónoma de Aguascalientes/UNAM, Programa de Intercambio Académico.

1987 Taxidermia Científica y otros Métodos de Campo en Ornitología

## ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

### CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- 1990 **Tropical Biology: an ecological approach.** Varios profesores. Organización de Estudios Tropicales (OTS). Costa Rica.
- 1985 **Ornitología.** Dr. Mario Ramos Olmos, Instituto de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). San Cristobal de las Casas, Chiapas, México.
- 1984 **Sistemática de Aves.** Dr. Charles A. Ely, Universidad de Kansas, USA. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- Evolución, Metodología, y Técnicas de estudio de Cordados.** Varios profesores (Facultad de Ciencias, UNAM e Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba). Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- 1983 **Taxonomía de Aves.** Dr. Allan R. Phillips, Instituto de Biología, UNAM. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.
- 1982 **Métodos de Campo en Ornitología.** Dr. F. Gary Stiles, Universidad Nacional de Costa Rica. Estación de Biología "Chamela", Jalisco, México.
- 1981 **Fomento de Fauna Silvestre.** Dr. Angel Salas y Biól. Narciso Vidal, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. Aguascalientes, Aguascalientes, México.

### TALLERES

- 1998 **International Workshop on the Evolution, Ecology, and Conservation of the Columnar Cacti and their Mutualists.** Dr. Alfonso Valiente Banuet and Dr. Theodore Fleming. Tehuacán, Puebla, México. 28 junio al 3 de julio.
- I Taller de Conservación de las aves de México (AICA's).** Dra. María del Coro Arizmendi y MC. Adolfo Navarro Sigüenza. Amoxcalli, Fac. Ciencias, UNAM, México, DF. 8-10 de enero.

- 1996 **II Taller de las áreas de importancia para las aves en México (AICA's)**. Dra. María del Arizmendi y Dra. Patricia Escalante Pliego. CIPAMEX. Huatulco, Oaxaca, **México. 5-11 de junio.**
- I Taller de las áreas de importancia para las aves en México (AICA's)**. Dra. María del Coro Arizmendi y Dra. Patricia Escalante Pliego. Universidad Autónoma de Baja California Sur Ornithological Joint Meeting of the Cooper Ornithological Society y CIPAMEX. La Paz, Baja California Sur, México. 6 de abril.
- Conservation of Neotropical Migrant Birds in Mexico**. Dr. Alejandro Estrada, Dr. Steve Sader, y Dra. Marcia Wilson. Catemaco, Veracruz, México.
- 1985 **Frugivoría y Dispersión de Semillas**. Dr. Alejandro Estrada y Dr. Theodore H. Fleming (organizadores). Estación de Biología "Los Tuxtlas". Los Tuxtlas, Veracruz, México.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA O TÉCNICA

### ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE

126. Vázquez-Aguilar, A. A., **J. F. Ornelas**, F. Rodríguez-Gómez & M. C. MacSwiney G. (2021) Modeling future potential distribution of Buff-bellied Hummingbird (*Amazilia yucatanensis*) under climate change: species vs. subspecies. *Tropical Conservation Science* 14: 1–18 (ISI-2019: 1.619).
125. Lara, C., L. Xicohténcatl-Lara & **J. F. Ornelas** (2021) Differential reproductive responses to contrasting host species and localities in *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) mistletoes. *Plant Biology* 23: 603–611 (ISI-2019: 2.167).
124. Dalsgaard, B., P. K. Maruyama, J. Sonne, K. Hansen, T. B. Zanata, S. Abrahanczyk, R. Alarcón, A. C. Araujo, F. P. Araújo, S. Buzato, E. Chávez-González, A. G. Coelho, P. A. Cotton, R. Díaz-Valenzuela, M. D. Dufke, P. L. Enríquez, M. M. Dias Filho, E. Fischer, G. Kohler, C. Lara, F. M. G. Las Casas, L. Rosero Lasprilla, A. O. Machado, C. G. Machado, M. A. Maglianesi, T. S. Malucelli, O. H. Marín-Gómez, V. Martínez-García, S. Mendes de Azevedo Jr., E. Nunes Neto, P. E. Oliveira, **J. F. Ornelas**, R. Ortiz-Pulido, R. Partida-Lara, B. I. Patiño-González, S. Najara de Pinho Queiroz, M. B. Ramírez-Burbano, A. R. Rech, M. A. Rocca, L. C. Rodrigues, A. M. Rui, I. Sazima, M. Sazima, B. I. Simmons, B. A. Tinoco, I. G. Varassin, M. F. Vasconcelos, J. Vizentin-Bugoni, S. Watts, J. D. Kennedy, C. Rahbek, M. Schleuning & A. M. Martín González (2021) The influence of biogeographical and evolutionary histories on morphological trait-matching and resource specialization in mutualistic hummingbird-plant networks. *Functional Ecology* 35: 1120–1133 (ISI-2019: 4.43).
123. Izquierdo-Palma, J., M. C. Arizmendi, C. Lara & **J. F. Ornelas** (2021) Forbidden links, trait matching and modularity in plant-hummingbird networks: Are specialized modules characterized by higher phenotypic floral integration? *PeerJ* 9: e10974 (ISI-2019: 2.38).
122. Rodríguez-Gómez, F., Y. Licona-Vera, L. Silva-Cárdenas & **J. F. Ornelas** (2021) Phylogeography, morphology and ecological niche modelling to explore the evolutionary history of Azure-crowned Hummingbird (*Amazilia cyanocephala*, Trochilidae) in Mesoamerica. *Journal of Ornithology* 162: 529–547 (ISI-2019: 1.286).
121. **Ornelas, J. F.**, J. Márquez-Guzmán & M. Pérez Pacheco (2020) Pollen and anther development malfunction in distylous flowers of *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). *Botanical Sciences* 98: 554–569 (ISI-2019: 0.840).
120. Cocoltzi, E., G. Angeles, O. Briones, G. Ceccantini & **J. F. Ornelas** (2020) The ecophysiology of a Neotropical mistletoe depends on the leaf phenology of its tree hosts. *American Journal of Botany* 107: 1225–1237 (ISI-2019: 2.730).
119. Zamudio-Beltrán, L. E., **J. F. Ornelas**, A. Malpica & B. E. Hernández-Baños (2020) Genetic and morphological differentiation among populations of the Rivoli's Hummingbird *Eugenes fulgens* species complex (Aves: Trochilidae). *The Auk: Ornithological Advances* 137: ukaa032 (ISI-2019: 2.440).
118. Cardona, J., C. Lara & **J. F. Ornelas** (2020) Pollinator divergence and pollination isolation between hybrids with different floral color and morphology in two sympatric *Penstemon* species. *Scientific Reports* 10: 8126 (ISI-2019: 3.998).
117. Cruz-Yeppez, N., C. González & **J. F. Ornelas** (2020) Vocal recognition suggests premating isolation between lineages of a lekking hummingbird. *Behavioral Ecology* 31: 1046–1053 (ISI-2019: 2.761).

116. Zamudio-Beltrán, L. E., Y. Licona-Vera, B. E. Hernández-Baños, J. Klicka & **J. F. Ornelas** (2020) Phylogeography of the widespread White-eared Hummingbird (*Hylocharis leucotis*): pre-glacial expansion and genetic differentiation of populations separated by the Isthmus of Tehuantepec. Biological Journal of the Linnean Society 130: 247–267 (ISI-2019: 1.961).
115. Ortiz-Rodríguez, A. E., Y. Licona-Vera, A. A. Vásquez-Aguilar, M. Hernández-Soto, E. A. López-Huicochea & **J. F. Ornelas** (2020) Genetic differentiation among *Psittacanthus rhynchanthus* (Loranthaceae) populations: novel phylogeographic patterns in the Mesoamerican tropical lowlands. Plant Systematics and Evolution 306: 10 (ISI-2019: 1.329).
114. **Ornelas, J. F.**, A. E. Ortiz-Rodríguez, E. Ruiz-Sanchez, V. Sosa & M. A. Pérez-Farrera (2019) Ups and downs: genetic differentiation among populations of the *Podocarpus* (Podocarpaceae) species in Mesoamerica. Molecular Phylogenetics and Evolution 138: 17–30 (ISI-2017: 4.419).
113. González, C. & **J. F. Ornelas** (2019) Male relatedness, lekking behavior patterns, and the potential for kin selection in a Neotropical hummingbird. The Auk: Ornithological Advances 136: ukz038 (ISI-2017: 2.442).
112. Rodríguez-Flores, C. I., **J. F. Ornelas**, S. Wethington & M. C. Arizmendi (2019) Are hummingbirds generalists or specialists? Using network analysis to explore the mechanisms influencing their interaction with nectar resources. PLoS ONE 14: e0211855 (ISI-2017: 2.766).
111. **Ornelas, J. F.**, J. M. García, A. E. Ortiz-Rodríguez, Y. Licona-Vera, E. Gándara, F. Molina-Freaner & A. A. Vásquez-Aguilar (2019) Tracking host trees: the phylogeography of endemic *Psittacanthus sonorae* (Loranthaceae) mistletoe in the Sonoran Desert. Journal of Heredity 110: 229–246 (ISI-2017: 2.574).
110. Salas-Arcos, L., C. Lara, C. Catillo-Guevara, M. Cuautle & **J. F. Ornelas** (2019) ‘Pro-bird’ floral traits discourage bumblebee visits to *Penstemon gentianoides* (Plantaginaceae), a mixed-pollinated herb. The Science of Nature 106: 1 (ISI-2017: 1.789).
109. Ortiz-Rodríguez, A. E., H. Gómez-Domínguez, J. A. Espinosa Jiménez, E. Ruiz-Sanchez, **J. F. Ornelas** & S. Brewer (2018) Living on the rocks: a new species of *Stenanona* (Annonaceae) from karst limestone forests of southern Mexico. Phytotaxa 383: 293–300 (ISI-2017: 1.185).
108. Martín González, A. M., **J. F. Ornelas**, B. Dalsgaard, U. Márquez-Luna & C. Lara (2018) Meta-networks for the study of biogeographical traits in ecological networks: the Mexican hummingbird-plant assemblage. The Science of Nature 105: 54 (ISI-2017: 1.789).
107. Licona-Vera, Y., **J. F. Ornelas**, S. Wethington & K. B. Bryan (2018) Pleistocene range expansions promote divergence with gene flow between migratory and sedentary populations of *Calothorax* hummingbirds. Biological Journal of the Linnean Society 124: 645–667 (ISI-2017: 2.532).
106. Maruyama, P. K., J. Sonne, J. Vizin-Bugoni, A. M. Martín González, T. B. Zanata, S. Abrahamczyk, R. Alarcón, A. C. Araujo, F. P. Araujo, A. C. Baquero, E. Chávez-González, A. G. Coelho, P. A. Cotton, D. M. Dehling, Erich Fischer, G. Kohler, C. Lara, F. M. Guedes Las-Casas, A. O. Machado, C. G. Machado, M. A. Maglianesi, T. S. Malucelli, O. H. Marín-Gómez, P. E. Oliveira, **J. F. Ornelas**, R. Ortiz-Pulido, M. B. Ramírez-Burbano, M. A. Rocca, L. da Cruz Rodrigues, L. Rosero-Lasprilla, A. M. Rui, B. Sandel, J.-C. Svenning, B. A. Tinoco, I. G. Varassin, S. Watts, C. Rahbek, M. Sazima, M. Schleuning & B. Dalsgaard (2018) Functional diversity mediates macroecological variation in plant-hummingbird interaction networks. Global Ecology and Biogeography 27: 1186–1199 (ISI-2017: 5.958).
105. Ortiz-Rodríguez, A. E., E. Y. Guerrero & **J. F. Ornelas** (2018) Phylogenetic position of Neotropical *Bursera*-specialist mistletoes: the evolution of deciduousness and succulent leaves in *Psittacanthus* (Loranthaceae). Botanical Sciences 96: 443–461 (ISI-2017: 0.55).
104. Ortiz-Ramírez, M. F., L. A. Sánchez-González, G. Castellanos-Morales, **J. F. Ornelas** & A. G. Navarro-Sigüenza (2018) Concerted Pleistocene dispersal and genetic differentiation in passerine birds from the Tres Marias Archipelago, Mexico. The Auk: Ornithological Advances 135: 716–732 (ISI-2017: 2.442).
103. Baena-Díaz, F., S. Ramírez-Barahona & **J. F. Ornelas** (2018) Hybridization and differential introgression associated with environmental shifts in a mistletoe species complex. Scientific Reports 8: 5591 (ISI-2017: 4.122).
102. Rodríguez-Gómez, F. & **J. F. Ornelas** (2018) Genetic structuring and secondary contact in the white-chested *Amazilia* hummingbird species complex. Journal of Avian Biology 49: e01536 (ISI-2017: 2.488).
101. **Ornelas, J. F.**, Y. Licona-Vera & A. E. Ortiz-Rodríguez (2018) Contrasting responses of generalized/specialized mistletoe-host interactions under climate change. Écoscience 25: 223–234 (ISI-2017: 0.688).
100. Ortiz-Rodríguez, A., **J. F. Ornelas** & E. Ruiz-Sanchez (2018) A jungle tale: molecular phylogeny and divergence timing of the *Desmopsis-Stenanona* clade (Annonaceae) in Mesoamerica. Molecular Phylogenetics and Evolution 122: 80–94 (ISI-2017: 4.419).

99. Rodríguez-Mendieta, S., C. Lara & **J. F. Ornelas** (2018) Unravelling host-mediated effects on hemiparasitic Mexican mistletoe *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don traits linked to mutualisms with pollinators and seed dispersers. *Journal of Plant Ecology* 11: 827–842 (ISI-2017: 1.937).
98. Hernández-Soto, M., Y. Licona-Vera, C. Lara & **J. F. Ornelas** (2018) Molecular and climate data reveal expansion and genetic differentiation of Mexican violet-ear *Colibri thalassinus thalassinus* (Aves: Trochilidae) populations separated by the Isthmus of Tehuantepec. *Journal of Ornithology* 159: 687–702 (ISI-2017: 1.954).
97. **Ornelas, J. F.**, Y. Licona-Vera & A. A. Vásquez-Aguilar (2018) Genetic differentiation and fragmentation in response to climate change of the narrow endemic *Psittacanthus auriculatus*. *Tropical Conservation Science* 11: 1–15 (ISI-2017: 1.238).
96. Fadini, R. F., E. Fischer, S. J. Castro, A. C. Araujo, **J. F. Ornelas** & P. R. de Souza (2018) Bat and bee pollination in *Psittacanthus* mistletoes, a genus regarded as exclusively hummingbird-pollinated. *Ecology* 99: 1239–1241 (ISI-2017: 4.617).
95. Licona-Vera, Y., A. E. Ortiz-Rodríguez, A. A. Vásquez-Aguilar & J. F. Ornelas (2018) Lay mistletoes on the Yucatan Peninsula: post-glacial expansion and genetic differentiation of *Psittacanthus mayanus* (Loranthaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 186: 334–360 (ISI-2017: 3.124).
94. Salas-Arcos, L., C. Lara & **J. F. Ornelas** (2017) Reproductive biology and nectar secretion dynamics of *Penstemon gentianoides* (Plantaginaceae): a perennial herb with a mixed pollination system? *PeerJ* 5: e3636 (ISI-2017: 2.11).
93. Pérez-Crespo, M. J., **J. F. Ornelas**, A. González-Rodríguez, E. Ruiz-Sanchez, A. A. Vásquez-Aguilar & S. Ramírez-Barahona (2017) Phylogeography and population differentiation in the *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) mistletoe: a complex scenario of climate-volcanism interaction along the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Journal of Biogeography* 44: 2501–2514 (ISI-2017: 4.154).
92. Licona-Vera, Y. & **J. F. Ornelas** (2017) The conquering of North America: dated phylogenetic and biogeographic inference of migratory behavior in bee hummingbirds. *BMC Evolutionary Biology* 17: 126 (ISI-2017: 3.027).
91. Zanata, T. B., B. Dalsgaard, F. C. Passos, P. A. Cotton, J. J. Roper, P. K. Maruyama, E. Fischer, M. Schleuning, A. M. Martín González, J. Vizentin-Bugoni, D. C. Franklin, S. Abrahamczyk, R. Alárcon, A. C. Araujo, F. P. Araújo, S. M. de Azevedo-Junior, A. C. Baquero, K. Böhning-Gaese, D. W. Carstensen, H. Chupil, A. G. Coelho, R. R. Faria, D. Hořák, R. T. Ingversen, S. Janeček, G. Kohler, C. Lara, F. M. G. Las-Casas, A. V. Lopes, A. O. Machado, C. G. Machado, I. C. Machado, M. A. Maglianesi, T. S. Malucelli, J. Mohd-Azlan, A. C. Moura, G. M. Oliveira, P. E. Oliveira, **J. F. Ornelas**, J. Riegert, L. C. Rodrigues, L. Rosero-Lasprilla, A. M. Rui, M. Sazima, B. Schmid, O. Sedláček, A. Timmermann, M. G. R. Vollstädt, Z. Wang, S. Watts, C. Rahbek & I. G. Varassin (2017) Global patterns of interaction specialization in bird-flower networks. *Journal of Biogeography* 44: 1891–1910 (ISI-2017: 4.154).
90. Ramírez-Barahona, S., C. González, A. González-Rodríguez & **J. F. Ornelas** (2017) The influence of climatic niche preferences on the population genetic structure of a mistletoe species complex. *New Phytologist* 214: 1751–1761 (ISI-2017: 7.43).
89. González-García, F., J. R. Sosa-López, **J. F. Ornelas**, P. Jordano, V. Rico-Gray & V. Urios Moliner (2017) Individual variation in the booming calls of captive Horned Guans (*Oreophaps derbianus*): an endangered Neotropical mountain bird. *Bioacoustics* 26: 185–198 (ISI-2017: 1.364).
88. Ortiz-Rodríguez, A. E., E. Ruiz-Sanchez & **J. F. Ornelas** (2016) Phylogenetic relationships among members of the Neotropical clade of Miliuseae (Annonaceae): Generic non-monophyly of *Desmopsis* and *Stenanona*. *Systematic Botany* 41: 815–822 (ISI-2016: 1.240).
87. Sosa, V., **J. F. Ornelas**, S. Ramírez-Barahona & E. Gándara (2016) Historical reconstruction of climatic and elevation preferences and the evolution of cloud forest-adapted tree ferns in Mesoamerica. *PeerJ* 4: e2696 (ISI-2016: 2.200).
86. Pérez-Crespo, M. J., C. Lara & **J. F. Ornelas** (2016) Uncorrelated mistletoe infection patterns and mating success with local host specialization in *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae). *Evolutionary Ecology* 30: 1061–1080 (ISI-2016: 1.818).
85. Díaz Infante, S., C. Lara, M. C. Arizmendi, L. E. Eguiarte & **J. F. Ornelas** (2016) Reproductive ecology and isolation of *Psittacanthus calyculatus* and *P. auriculatus* mistletoes (Loranthaceae). *PeerJ* 4: e2491 (ISI-2016: 2.200).
84. Cocolletzi, E., G. Angeles, G. Ceccantini, A. Patron & **J. F. Ornelas** (2016) Bidirectional anatomical effects in a mistletoe-host relationship: *Psittacanthus schiedeianus* mistletoe and its hosts *Liquidambar styraciflua* and *Quercus germana*. *American Journal of Botany* 103: 986–997 (ISI-2016: 3.050).



83. **Ornelas, J. F.**, E. Gándara, A. A. Vásquez-Aguilar, S. Ramírez-Barahona, A. E. Ortiz-Rodríguez, C. González, M. T. Mejía Saules & E. Ruiz-Sanchez (2016) A mistletoe tale: Postglacial invasion of *Psittacanthus schiedeianus* (Loranthaceae) to Mesoamerican cloud forests revealed by molecular data and species distribution modeling. *BMC Evolutionary Biology* 16: 78 (ISI-2016: 3.221).
82. Maldonado-Sánchez, D., C. Gutiérrez-Rodríguez & **J. F. Ornelas** (2016) Genetic divergence in the common bush-tanager *Chlorospingus ophthalmicus* (Aves: Emberizidae) throughout Mexican cloud forests: the role of geography, ecology and Pleistocene climatic fluctuations. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 99: 76–88 (ISI-2016: 4.419).
81. Ramírez-Aguirre, E., S. Martín-Rodríguez & **J. F. Ornelas** (2016) Floral variation, nectar production, and reproductive success of two *Drymonia* (Gesneriaceae) species with “mixed” pollination syndromes. *International Journal of Plant Sciences* 177: 469–480 (ISI-2016: 1.82).
80. Sonne, J., A. M. Martín González, P. K. Maruyama, B. Sandel, S. Abrahamczyk, R. Alarcón, A. C. Araujo, F. P. Araujo, S. Mendes de Azevedo Jr, A. C. Baquero, D. Nogués-Bravo, P. A. Cotton, T. T. Ingversen, G. Kohler, C. Lara, F. M. Guedes Las-Casas, A. O. Machado, C. G. Machado, M. A. Maglianesi, A. Cerqueira Moura, G. M. Oliveira, P. E. Oliveira, **J. F. Ornelas**, L. da Cruz Rodrigues, L. Rosero-Lasprilla, A. M. Rui, M. Sazima, M. Schleuning, A. Timmermann, I. Galarda Varassin, J. Vizentin-Bugoni, Z. Wang, S. Watts, J. Fjeldså, J.-C. Svenning, C. Rahbek & B. Dalsgaard (2016) High proportion of smaller-ranged hummingbird species coincides with ecological specialization across the Americas. *Proceedings of the Royal Society B* 283: 20152512 (ISI-2016: 4.940).
79. **Ornelas, J. F.**, C. González, B. E. Hernández-Baños & J. García-Moreno (2016) Molecular and iridescent reflectance data reveal recent genetic diversification and phenotypic differentiation in a cloud forest hummingbird. *Ecology and Evolution* 6: 1104–1127 (ISI-2016: 2.440).
78. Jiménez, R. A. & **J. F. Ornelas** (2016) Historical and current introgression in a Mesoamerican hummingbird species complex: a biogeographic perspective. *PeerJ* 4: e1556 (ISI-2016: 2.200).
77. Ortiz-Ramírez, M. F., M. J. Andersen, A. Zaldívar-Riverón, **J. F. Ornelas** & A. G. Navarro-Sigüenza (2016) Geographic isolation drives divergence of uncorrelated genetic and song variation in the Ruddy-capped Nightingale-Thrush (*Catharus frantzii*; Aves: Turdidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 94: 74–86 (ISI-2016: 4.419).
76. Pérez-Crespo, M. J., **J. F. Ornelas**, S. Martín-Rodríguez, A. González-Rodríguez & C. Lara (2016) Reproductive biology and nectar production of the Mexican endemic *Psittacanthus auriculatus* (Loranthaceae), a hummingbird-pollinated mistletoe. *Plant Biology* 18: 73–83 (ISI-2016: 2.206).
75. Lara, C., V. Martínez-García & **J. F. Ornelas** (2015) Microgeographical variation in song repertoire and structure between the leks of Green Violetears *Colibri thalassinus* in central Mexico. *Acta Ornithologica* 50: 23–32 (ISI-2015: 0.896).
74. Martín González, A. M., B. Dalsgaard, D. Nogués-Bravo, C. H. Graham, M. Schleuning, S. Abrahamczyk, R. Alarcón, A. C. Araujo, F. P. Araújo, S. Mendes de Azevedo Jr., A. C. Baquero, P. A. Cotton, T. Toftemark Ingversen, G. Kohler, C. Lara, F. M. Guedes Las-Casas, A. O. Machado, C. G. Machado, M. A. Maglianesi, P. K. Maruyama, J. A. McGuire, A. Cerqueira Moura, G. M. Oliveira, P. E. Oliveira, **J. F. Ornelas**, L. da Cruz Rodrigues, L. Rosero-Lasprilla, A. M. Rui, M. Sazima, A. Timmermann, I. Galarda Varasin, J. Vizentin-Bugoni, Z. Wang, S. Watts, C. Rahbek, N. D. Martínez (2015) The macroecology of phylogenetically structured hummingbird-plant networks. *Global Ecology and Biogeography* 24: 1212–1224 (ISI-2015: 6.045).
73. **Ornelas, J. F.**, S. González de León, C. González, Y. Licona-Vera, A. E. Ortiz-Rodríguez & F. Rodríguez-Gómez (2015) Comparative palaeodistribution of eight hummingbird species reveal a link between genetic diversity and habitat suitability and Quaternary climate-change stability in Mexico. *Folia Zoologica* 64: 245–258 (ISI-2015: 0.760).
72. Rodríguez-Gómez, F. & **J. F. Ornelas** (2015) At the passing gate: past introgression in the process of species formation between *Amazilia violiceps* and *A. viridifrons* hummingbirds along the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography* 42: 1305–1318 (ISI-2015: 3.997).
71. **Ornelas, J. F.** & F. Rodríguez-Gómez (2015) Influence of Pleistocene glacial/interglacial cycles on the genetic structure of the mistletoe cactus *Rhipsalis baccifera* (Cactaceae) in Mesoamerica. *Journal of Heredity* 106: 196–210 (ISI-2015: 2.075).
70. González, C., N. Harvey & **J. F. Ornelas** (2015) Development and characterization of microsatellite loci in the mistletoe *Psittacanthus schiedeianus* (Loranthaceae). *Applications in Plant Sciences* 3: 1400099 ((ISI-2015: 0.911).
69. **Ornelas, J. F.** & C. Lara (2015) Differential response to colour tasks on resident and migratory hummingbirds: a field test. *Ethology, Ecology & Evolution* 27: 357–378 (ISI-2014: 1.103).

68. González, C. & **J. F. Ornelas** (2014) Acoustic divergence with gene flow in a lekking hummingbird with complex songs. PLoS ONE 9: e109241 (ISI-2014: 3.234).
67. **Ornelas, J. F.** & C. González (2014) Interglacial genetic diversification of *Moussonia deppeana* (Gesneriaceae), a hummingbird-pollinated, cloud forest shrub in northern Mesoamerica. Molecular Ecology 23: 4119–4136 (ISI-2014: 6.494).
66. Licona-Vera, Y. & **J. F. Ornelas** (2014) Genetic, ecological and morphological divergence between populations of the endangered Mexican Sheartail Hummingbird (*Doricha eliza*). PLoS ONE 9: e101870 (ISI-2014: 3.234).
65. Jimeno-Sevilla, H. D., A. M. Hernández-Ramírez, **J. F. Ornelas** & S. Marten-Rodríguez (2014) Morphological and nectar traits in *Echeveria rosea* Lindley (Crassulaceae) linked to hummingbird pollination in central Veracruz, Mexico. Haseltonia 19: 17–25 (ISI-2014: 0.346).
64. Malpica, A. & **J. F. Ornelas** (2014) Postglacial northward expansion and genetic differentiation between migratory and sedentary populations of the broad-tailed hummingbird (*Selasphorus platycercus*). Molecular Ecology 23: 435–452 (ISI-2014: 6.494).
63. Ruiz-Sánchez, E. & **J. F. Ornelas** (2014) Phylogeography of *Liquidambar styraciflua* (Altingiaceae) in Mesoamerica: survivors of a Neogene widespread temperate forest (or cloud forest) in North America. Ecology and Evolution 4: 311–328 (ISI-2014: 2.320).
62. Rodríguez-Gómez, F. & **J. F. Ornelas** (2014) Genetic divergence of the Mesoamerican Azure-crowned hummingbird (*Amazilia cyanocephala*) across the Motagua-Polochic-Jocotán fault system. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 52: 142–153 (ISI-2014: 1.677).
61. **Ornelas, J. F.**, C. González, A. Espinosa de los Monteros, F. Rodríguez-Gómez & L. M. García-Feria (2014) In and out of Mesoamerica: temporal divergence of *Amazilia* hummingbirds pre-dates the orthodox account of the completion of the Isthmus of Panama. Journal of Biogeography 41: 168–181 (ISI-2014: 4.590).
60. Martínez-García, V., C. Lara & **J. F. Ornelas** (2013) Lek characteristics and the static male song of the Green Violet-Ear (*Colibri thalassinus*) during a 3-year study in a temperate forest of central Mexico. Ornitología Neotropical 24: 183–200 (ISI-2012: 0.261).
59. Sánchez-González, L. A., A. G. Navarro-Sigüenza, **J. F. Ornelas** & J. J. Morrone (2013) What's in a name?: Mesoamerica. Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 1305–1308 (ISI-2013: 0.449).
58. Gutiérrez-Rodríguez, C., S. Covarrubias, C. González & **J. F. Ornelas** (2013) Isolation, characterization and cross amplification of microsatellite loci in the azure-crowned hummingbird (*Amazilia cyanocephala*, Trochilidae). Permanent Genetic Resources added to Molecular Ecology Resources Database 1 February 2013–31 March 2013. Molecular Ecology Resources Primer Development Consortium, et al. Molecular Ecology Resources 13: 760–762 (ISI-2013: 5.626).
57. **Ornelas, J. F.**, V. Sosa, D. E. Soltis, J. M. Daza, C. González, P. S. Soltis, C. Gutiérrez-Rodríguez, A. Espinosa de los Monteros, T. A. Castoe, C. Bell & E. Ruiz-Sánchez (2013) Comparative phylogeography analyses illustrate the complex evolutionary history of threatened cloud forests in northern Mesoamerica. PLoS ONE 8: e56283 (ISI-2013: 3.534).
56. Rodríguez-Gómez, F., C. Gutiérrez-Rodríguez & **J. F. Ornelas** (2013) Genetic, phenotypic and ecological divergence with gene flow at the Isthmus of Tehuantepec: the case of the azure-crowned hummingbird (*Amazilia cyanocephala*). Journal of Biogeography 40: 1360–1373 (ISI-2013: 4.969).
55. Rojas-Soto, O., V. Sosa & **J. F. Ornelas** (2012) Forecasting cloud forest in eastern and southern Mexico: conservation insights under future climate change scenarios. Biodiversity and Conservation 21: 2671–2690 (ISI-2012: 2.264).
54. Lara, C., T. P. Feria-Arroyo, J. Dale, J. Muñoz, M. C. Arizmendi, **J. F. Ornelas**, R. Ortiz-Pulido, C. I. Rodríguez-Flores, R. Díaz-Valenzuela, V. Martínez-García, A. Díaz-Palacios, R. Partida, P. L. Enríquez, J. L. Rangel-Salazar & J. Schondube (2012) Efectos potenciales del cambio climático en la distribución de colibríes: un estudio de caso con especies de los géneros *Amazilia* y *Cyananthus*. Ornitología Neotropical 23: 57–70 (ISI-2012: 0.261).
53. Ramírez, M. M. & **J. F. Ornelas** (2012) Cross-infection experiments of *Psittacanthus schiedeanus* (Loranthaceae): effects of host provenance, gut passage and host fate on mistletoe seedling survival. Plant Disease 96: 780–787 (ISI-2012: 2.455).
52. Valois-Cuesta, H., P. J. Soriano & **J. F. Ornelas** (2012) Gender specialization in *Palicourea demissa* (Rubiaceae), a distylous, hummingbird-pollinated treelet. Plant Systematics and Evolution 298: 975–984 (ISI-2012: 1.312).
51. Gutiérrez-Rodríguez, C., **J. F. Ornelas** & F. Rodríguez-Gómez (2011) Chloroplast DNA phylogeography of a distylous shrub (*Palicourea padifolia*, Rubiaceae) reveals past fragmentation and demographic expansion in Mexican cloud forests. Molecular Phylogenetics and Evolution 61: 603–615 (ISI-2011: 3.609).

50. Valois-Cuesta, H., P. J. Soriano & **J. F. Ornelas** (2011b) Asymmetrical legitimate pollination in distylous *Palicourea demissa* (Rubiaceae): the role of nectar production and pollinator visitation. Journal of Tropical Ecology 27: 393–404 (ISI-2011: 1.401).
49. Covarrubias, S., G. Gutiérrez-Rodríguez, C. González & **J. F. Ornelas** (2011) Isolation and characterization of microsatellite markers in distylous *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). American Journal of Botany 98: e164–e166 (ISI-2011: 2.664).
48. González, C., **J. F. Ornelas** & C. Gutiérrez-Rodríguez (2011) Selection and geographic isolation influence hummingbird speciation: genetic, acoustic and morphological divergence in the wedge-tailed sabrewing (*Campylopterus curvipennis*). BMC Evolutionary Biology 11: 38 (ISI-2011: 3.521).
47. Valois-Cuesta, H., P. J. Soriano & **J. F. Ornelas** (2011a) Dimorphisms and self-incompatibility in the distylous species *Palicourea demissa* (Rubiaceae): possible implications for its reproductive output. Journal of Plant Research 124: 137–146 (ISI-2010: 1.746).
46. Ramírez, M. M. & **J. F. Ornelas** (2010) Pollination and nectar production of *Psittacanthus schiedeanus* (Loranthaceae) in central Veracruz, Mexico. Boletín de la Sociedad Botánica de México 87: 61–67 (ISI-2010: 0.455).
45. **Ornelas, J. F.**, E. Ruiz Sanchez & V. Sosa (2010) Phylogeography of *Podocarpus matudae* (Podocarpaceae): pre-Quaternary relicts in northern Mesoamerican cloud forests. Journal of Biogeography 37: 2384–2396 (ISI-2010: 4.273).
44. Velázquez, T. & **J. F. Ornelas** (2010) Effects of pollen in *Lobelia laxiflora* (Lobeliaceae) long-lived flowers on fecundity of *Tropicoseius chiriquensis* (Acari: Mesostigmata: Ascidae). Annals of the Entomological Society of America 103: 397–403 (ISI-2010: 1.031).
43. **Ornelas, J. F.** (2010) Nests, eggs, and young of the Azure-crowned Hummingbird (*Amazilia cyanocephala*). The Wilson Journal of Ornithology 122: 592–597 (ISI-2010: 0.538).
42. Velázquez, T. & **J. F. Ornelas** (2010) Pollen consumption by flower mites in three hummingbird-pollinated plant species. Experimental and Applied Acarology 50: 97–105 (ISI-2010: 1.825).
41. González, C., C. Gutiérrez-Rodríguez & **J. F. Ornelas** (2010) Isolation, characterization and cross species amplification of microsatellite loci in a lek-breeding hummingbird (*Campylopterus curvipennis*, Trochilidae). Molecular Ecology Resources 10: 232–236 (ISI-2010: 1.631).
40. González, C. & **J. F. Ornelas** (2009) Song variation and persistence of song neighborhoods in a lekking hummingbird. The Condor 111: 633–640 (ISI-2009: 1.451).
39. Ramírez, M. M. & **J. F. Ornelas** (2009) Germination of *Psittacanthus schiedeanus* mistletoe seeds after passage through the gut of Cedar Waxwings and Grey Silky-flycatchers. Journal of the Torrey Botanical Society 136: 322–331 (ISI-2009: 0.700).
38. Lara, C., G. Pérez & **J. F. Ornelas** (2009) Provenance, guts, and fate: field and experimental evidence in a host-mistletoe-bird system. EcoScience 16: 399–407 (ISI-2009: 1.117).
37. **Ornelas, J. F.** & C. Lara (2009) Nectar replenishment and pollen receipt interact in their effects on seed production of *Penstemon roseus*. Oecologia 160: 675–685 (ISI-2009: 3.129).
36. **Ornelas, J. F.**, C. González & A. Espinosa de los Monteros (2009) Uncorrelated evolution between vocal and plumage coloration traits in the trogons: a comparative study. Journal of Evolutionary Biology 22: 471–484 (ISI-2009: 3.816).
35. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2008) Pollination ecology of *Penstemon roseus* (Plantaginaceae), an endemic perennial shifted toward hummingbird specialization? Plant Systematics and Evolution 271: 223–237 (ISI-2008: 1.440).
34. Hernández, A. & **J. F. Ornelas** (2007) Development of distylous flowers and investment of biomass in male and female function in *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). Plant Biology 9: 694–704 (ISI-2007: 2.012).
33. **Ornelas, J. F.**, M. Ordano, A. J. de-Nova, M. E. Quintero & T. Garland Jr. (2007) Phylogenetic analysis of interspecific variation in nectar of hummingbird-visited plants. Journal of Evolutionary Biology 20: 1904–1917 (ISI-2007: 3.920).
32. Hernández-Conrique, D., **J. F. Ornelas**, J. G. García Franco & C. F. Vargas (2007) Nectar production of *Calliandra longipedicellata* (Fabaceae: Mimosoideae), an endemic Mexican shrub with multiple potential pollinators. Biotropica 39: 459–467 (ISI-2007: 1.704).
31. **Ornelas, J. F.**, M. Ordano & C. Lara (2007) Nectar removal effects on seed production in *Moussonia deppeana* (Gesneriaceae), a hummingbird-pollinated shrub. ÉcoScience 14: 117–123 (ISI-2007: 1.333).
30. Hernández, A. & **J. F. Ornelas** (2007) Disassortative pollen transfer in distylous *Palicourea padifolia* (Rubiaceae), a hummingbird-pollinated shrub. Écoscience 14: 8–16 (ISI-2007: 1.333).
29. Ordano, M. & **J. F. Ornelas** (2005) The cost of nectar replenishment in two epiphytic bromeliads. Journal of Tropical Ecology 21: 541–547 (ISI-2005: 1.013).

28. González, C. & **J. F. Ornelas** (2005) Song structure and microgeographic song variation in Wedge-tailed Sabrewings (*Campylopterus curvipennis*). *The Auk* 122: 593–607 (ISI-2005: 1.838).
27. González, C., **J. F. Ornelas** & L. Jiménez (2005) Between-year changes in functional gender expression of *Palicourea padifolia* (Rubiaceae), a distylous, hummingbird-pollinated shrub. *Annals of Botany* 95: 371–378 (ISI-2005: 2.665).
26. Ordano, M. & **J. F. Ornelas** (2004) Generous-like flowers: nectar production in two epiphytic bromeliads and a meta-analysis of removal effects. *Oecologia* 140: 495-505 (ISI-2004: 2.899).
25. **Ornelas, J. F.**, L. Jiménez, C. González & A. Hernández (2004) Reproductive ecology of distylous *Palicourea padifolia* (Rubiaceae) in a tropical montane forest. I. Hummingbirds' effectiveness as pollen vectors. *American Journal of Botany* 91: 1052-1060 (ISI-2004: 2.438).
24. **Ornelas, J. F.**, C. González, L. Jiménez, C. Lara & A. J. Martínez (2004) Reproductive ecology of distylous *Palicourea padifolia* (Rubiaceae) in a tropical montane forest. II. Attracting and rewarding mutualistic and antagonistic visitors. *American Journal of Botany* 91: 1061-1069 (ISI-2004: 2.438).
23. Mermoz, M. & **J. F. Ornelas** (2004) Phylogenetic analysis of life-history adaptations in parasitic cowbirds. *Behavioral Ecology* 15: 109-119 (ISI-2004: 2.189).
22. Hernández, A. & **J. F. Ornelas** (2003) Correlación morfo-específica en flores de *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 73: 35-41 (ISI-200X: 0.23).
21. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2003) Hummingbirds as vectors of fungal spores in *Moussonia deppeana* (Gesneriaceae): taking advantage of a mutualism? *American Journal of Botany* 90: 260-267 (ISI-2003: 2.373).
20. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2002) Flower mites and nectar production in six hummingbird-pollinated plants with contrasting flower longevities. *Canadian Journal of Botany* 80: 1216-1229 (ISI-2002: 0.885).
19. **Ornelas, J. F.**, C. González & J. Uribe (2002) Complex vocalizations and aerial displays of the Amethyst-Throated Hummingbird (*Lampornis amethystinus*). *The Auk* 119: 1141-1149 (ISI-2002: 1.610).
18. Galindo, J. & **J. F. Ornelas** (2002) Interference between wasps and hummingbirds at a feeder. *Foresta Veracruzana* 4: 39-44.
17. **Ornelas, J. F.**, M. Ordano, A. Hernández, J. C. López, L. Mendoza & Y. Perroni (2002) Nectar oasis produced by *Agave marmorata* Roehl. (Agavaceae) lead to spatial and temporal segregation among nectarivores in the Tehuacán Valley, México. *Journal of Arid Environments* 52: 37-51 (ISI-2002: 0.596).
16. López de Buen, L., **J. F. Ornelas** & J. G. García Franco (2002) Mistletoe infection of trees located at fragmented forest edges in the cloud forests of Central Veracruz, México. *Forest Ecology and Management* 164: 293-302 (ISI-2002: 1.128).
15. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2002) Effects of nectar theft by flower mites on hummingbird behavior and the reproductive success of their host plant, *Moussonia deppeana* (Gesneriaceae). *Oikos* 96: 470-480 (ISI-2002: 2.387).
14. López de Buen, L. & **J. F. Ornelas** (2002) Host compatibility of the cloud forest mistletoe *Psittacanthus schiedeana* (Loranthaceae) in Central Veracruz, México. *American Journal of Botany* 89: 95-102 (ISI-2002: 2.263).
13. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2001) Preferential nectar robbing of flowers with long corollas: experimental studies of two hummingbird species visiting three plant species. *Oecologia* 128:263-273 (ISI-2001: 2.474).
12. López de Buen, L. & **J. F. Ornelas** (2001) Seed dispersal of the mistletoe *Psittacanthus schiedeana* by birds in Central Veracruz, Mexico. *Biotropica* 33: 487-494 (ISI-2001: 1.225).
11. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (2001) Nectar "theft" by hummingbird floral mites and its consequences for seed set in *Moussonia deppeana*. *Functional Ecology* 15: 78-84 (ISI-2001: 2.417).
10. Gordon, C. E. & **J. F. Ornelas** (2000) Comparing endemism and habitat restriction in the Mesoamerican tropical deciduous forest avifauna: implications for biodiversity conservation planning. *Bird Conservation International* 10: 289-304 (ISI-2009: 0.962).
9. Contreras, P. & **J. F. Ornelas** (1999) Reproductive conflicts of *Palicourea padifolia* (Rubiaceae) a distylous shrub of a tropical cloud forest in Mexico. *Plant Systematics and Evolution* 219: 225-241 (ISI-1999: 1.382).
8. López de Buen, L. & **J. F. Ornelas** (1999) Frugivorous birds, host selection and the mistletoe *Psittacanthus schiedeana*, in central Veracruz, Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 15: 329-340 (ISI-1999: 0.917).
7. Lara, C. & **J. F. Ornelas** (1998) Forrajeo de artrópodos por dos colibríes mexicanos en condiciones de aviario. *Ornitología Neotropical* 9: 41-50 (ISI-200X: 0.324).
6. **Ornelas, J. F.** (1998) Filogenias y método comparativo: identificación y evaluación de hipótesis evolutivas y establecimiento de criterios para conservar especies en riesgo. *Acta Zoológica Mexicana* 74: 5-42.
5. **Ornelas, J. F.** (1994) Serrate tomia: an adaptation for nectar robbing in hummingbirds? *The Auk* 111: 703-710 (ISI-2003: 1.610).

4. **Ornelas, J. F.**, M. C. Arizmendi, L. Márquez-Valdelamar, M. L. Navarajo & H. Berlanga (1993) Variability profiles for line transect bird censuses in a tropical dry forest in Mexico. *The Condor* 95: 421-442 (ISI-2003: 1.433).
3. Arizmendi, M. C. & **J. F. Ornelas** (1990) Hummingbirds and their floral resources in a tropical dry forest in Mexico. *Biotropica*. 22: 172-180 (ISI-2003: 0.682).
2. **Ornelas, J. F.**, L. Navarajo & N. Chávez (1988) Análisis avifaunístico de la localidad de Temascaltepec, Edo. De México, México. *An. Inst. Biol. UNAM Ser. Zool.* 58: 373-388.
1. **Ornelas, J. F.** (1987) Rediscovery of the Rufous-crested Coquette (*Lophornis delattrei brachylopha*) in Guerrero, Mexico. *The Wilson Bulletin* 99: 719-721 (ISI-2003: 0.394).

## LIBROS CON ARBITRAJE

Arizmendi, M. C., H. Berlanga, L. Márquez-Valdelamar, M. L. Navarajo & **J. F. Ornelas** (1990) *Avifauna de la región de Chamela, Jalisco*. Cuadernos del Instituto de Biología, UNAM. No. 4.

## CAPÍTULOS EN LIBROS CON ARBITRAJE

- Fleming, T. H., N. Muchhala & **J. F. Ornelas** (2004) Chapter 15: New World nectar-feeding vertebrates: community patterns and processes. Páginas 161–184. En: *Contribuciones Mastozoológicas en Homenaje a Bernardo Villa* (R. Medellín & V. Sánchez Cordero, eds.). UNAM, México, DF., p. 500.
- Ornelas, J. F.** & C. Lara (2000) Capítulo 5: Conservación de interacciones planta—ave. Páginas 195–223. En: *Conservación de Aves: experiencias en México* (H. Gómez de Silva, A. Oliveras de Ita, eds.), p. CIPAMEX/NFWF/CONABIO. México, D.F., México.
- Arizmendi, M.C., L. Márquez-Valdelamar & **J. F. Ornelas** (2002) Avifauna de la Región de Chamela, Jalisco. Pp. 297–328. En: *Historia Natural de Chamela* (F.A. Noguera, J.H. Vega-Rivera, A.N. García Aldrete, & M. Quesada Avendaño, eds.). Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.
- Ornelas, J. F.** (1995) Apodiformes: Trochilidae. En: *Las Aves de México en Peligro de Extinción* (G. Ceballos y L. Márquez Valdelamar, eds.). Páginas 252-262. UNAM, CONABIO, Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- Ornelas, J. F.** & M. C. Arizmendi (1995) Altitudinal Migration: Implications for conservation of avian Neotropical migrants in western Mexico. Pages 98-112 In: *Conservation of Neotropical Migratory Birds in Mexico* (M. H. Wilson, & S. A. Sader, eds.). Maine Agricultural and Forest Experiment Station. Miscellaneous Publication 727, Orono, ME.
- Arizmendi, M. C., A. Espinosa de los Monteros & **J. F. Ornelas** (1994) Las aves del Pedregal de San Angel. Páginas 239-260. En: *Reserva Ecológica El Pedregal de San Angel* (A. Rojo, compilador). UNAM, México, D.F.
- Arizmendi, M. C., A. Espinosa de los Monteros, **J. F. Ornelas**, A. Morales, I. Acosta, J. Moreno, & L. Pérez (1994) Las plantas polinizadas por colibríes en el Pedregal de San Angel. Páginas 293-299. En: *Reserva Ecológica El Pedregal de San Angel* (A. Rojo, compilador). UNAM, México, D.F.

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Ornelas, J. F.** (2021) Los muérdagos y el “misterio de misterios.” *Elementos* 124: 57–64. [https://elementos.buap.mx/num\\_single.php?num=124](https://elementos.buap.mx/num_single.php?num=124)
- Vásquez-Aguilar, A. A., Mac Swiney G., M. C. & **Ornelas, J. F.** (2021) Cambio climático y distribución de aves: el caso del colibrí yucateco. *Ecofronteras* 25: 25–27.
- Ornelas, J. F.** (2021) Néctar, elixir de los dioses(colibríes). Portal Veracruzano (<https://elportal.mx/nectar-elixir-de-los-diosescolibríes/>) y portal INECOL Ciencia Hoy. 8 de abril 2021 (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1321-nectar-elixir-de-los-dioses-colibríes>).
- Vásquez-Aguilar, A. A. & **Ornelas, J. F.** (2021) Los colibríes se van ‘pal norte’. Portal Veracruzano (<https://elportal.mx/princ/los-colibríes-se-van-pal-norte/>) y portal INECOL Ciencia Hoy. 28 de enero 2021 (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1260-los-colibríes-se-van-pal-norte>).
- Vásquez-Aguilar, A. A. & **Ornelas, J. F.** (2020) La filogeografía para conservar aves. *La Ciencia y el Hombre* 33: 28–34.

- González-García, F., **Ornelas, J. F.** & Santiago Alarcón, D. (2020) Colibrí Tijereta Mexicano (*Doricha eliza*). Portal Veracruzano (<https://elportal.mx/princ/colibri-tijereta-mexicano-doricha-eliza/>) y portal INECOL Ciencia Hoy. 9 de noviembre 2020 (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1208-colibri-tijereta-mexicano>).
- Ornelas, J. F.** & S. Ramírez-Barahona (2020) Transmisión y especificidad de muérdagos. Portal Veracruzano (<https://elportal.mx/princ/transmision-y-especificidad-de-muerdagos/>) y portal INECOL Ciencia Hoy. 9 de julio 2020 (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1111-transmision-y-especificidad-de-muerdagos>).
- Ornelas, J. F.** (2019) Redes de interacciones planta-colibrí. Diario de Xalapa, Portal INECOL Ciencia Hoy. 22 de septiembre 2019. (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/982-redes-de-interacciones-planta-colibri>).
- Ornelas, J. F.** (2019) Studying “song neighborhoods” within sabrewing leks. Blog AOS News. 13 de junio 2019. <https://amornithnews.org/2019/06/13/studying-song-neighborhoods-within-sabrewing-leks/>
- Ornelas, J. F.** (2019) Los muérdagos *Psittacanthus*: ecología, evolución, manejo y conservación. *Biodiversitas* 146: 12–16.
- Ornelas, J. F.** (2018) [La paradoja muérdago](https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/779-la-paradoja-muerdago). No son ellas... somos nosotros: paradójicamente una planta parásita benéfica y su malentendida relación con sus hospederos. Diario de Xalapa, Portal INECOL Ciencia Hoy. 7 de mayo 2018. (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/779-la-paradoja-muerdago>).
- Ornelas, J. F.** (2015) Los colibríes... hasta la muerte! Reseña Colibríes de México y Norteamérica (María del Coro Arizmendi & Humberto Berlanga, Ed.), CONABIO, México, DF, 160 pp. ISBN: 978-8328-03-1. *Oikos*= 13: 21–23.
- González, C. & **Ornelas, J. F.** (2014) [Los colibríes fandangueros y sus juergas, una mirada a través de sus genes](https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/394-los-colibríes-fandangueros-y-sus-juergas-una-mirada-a-traves-de-sus-genes). Diario de Xalapa, Portal INECOL Ciencia Hoy. 20 de octubre 2014. (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/394-los-colibríes-fandangueros-y-sus-juergas-una-mirada-a-traves-de-sus-genes>).
- Licona-Vera, Y. & **Ornelas, J. F.** (2014) [El colibrí tijereta \(\*Doricha eliza\*\): su historia evolutiva](https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/371-el-colibri-tijereta-doricha-eliza-su-historia-evolutiva). Diario de Xalapa, Portal INECOL Ciencia Hoy. 6 de agosto 2014. (<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/371-el-colibri-tijereta-doricha-eliza-su-historia-evolutiva>).
- Ornelas, J. F.** (2014) Prólogo. En: Colibríes de México y Norteamérica (María del Coro Arizmendi & Humberto Berlanga, Ed.), CONABIO, México, DF, pp. 8–12.
- Ornelas, J. F.** (2007) Aves, interacciones y fragmentación del paisaje. En: El bosque de niebla del centro de Veracruz: ecología, historia y destino en tiempos de fragmentación y cambio climático (Guadalupe Williams Linera, Ed). INECOL, CONABIO, Xalapa, Veracruz, México, pp. 114–115.
- Ornelas, J. F.** (2007) Las aves entre la niebla. En: El bosque de niebla del centro de Veracruz: ecología, historia y destino en tiempos de fragmentación y cambio climático (Guadalupe Williams Linera, Ed). INECOL, CONABIO, Xalapa, Veracruz, México, pp. 65.
- Ornelas, J. F.** (2006) Revisión al libro “*Mucho más que plumas*” de Juan Carlos Senar. International Society for Behavioral Ecology (ISBE) Newsletter. Supplement to Behavioral Ecology 18: 28–30.
- Ornelas, J. F.** (1996) Origen y evolución de los colibríes. *Revista Ciencias* 42: 38–47.
- Márquez-Valdelamar, L. & **J. F. Ornelas** (1991) Atlas Nacional de México. Sección Naturaleza. Subsección Biogeografía. Familia Trochilidae: Colibríes. Género *Amazilia*. Escala 1: 8 000 000. Instituto de Geografía, UNAM.
- Ornelas, J. F.** (1986) Los colibríes: que papel les ha tocado jugar? (Huitzitzilin: espina sagrada). *Chispa* 65: 4–5.

## PRESENTACIONES COMO INVITADO

### SIMPOSIA Y CONGRESOS

- 2017 *Simposio “Macroecología y Diversificación”, J. F. Ornelas et al.* VI Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología (SME). León, Guanajuato, México, 4 de agosto.
- Simposio “Plantas parásitas y sus interacciones”, J. F. Ornelas et al.* VI Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología (SME). León, Guanajuato, México, 2 de agosto.

*Simposio "Perspectivas de la Filogeografía en México"*, J. F. Ornelas. VI Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología (SME). León, Guanajuato, México, 3 de agosto.

- 2014 *"Filogeografía Integrativa"*, J. F. Ornelas. IX Coloquio Estudiantil "Filogeografía y Biogeografía". Instituto de Ecología, AC (INECOL), Xalapa, Veracruz, México, 2 de octubre.
- 2013 *Simposio Filogeografía de colibríes: una herramienta para entender su evolución*. XII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). San Cristobal de las Casas, Chiapas, 15-18 de octubre. Presentaciones y Organizador.
- Simposio Filogeografía en México: qué hemos aprendido?* XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de octubre. Presentaciones y Organizador.
- 2010 *Simposio Filogeografía en Mesoamerica*. XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal. 21-27 noviembre. Presentaciones y Organizador.
- Simposio Filogeografía: Procesos y patrones evolutivos en aves neotropicales*. X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Xalapa, Ver. 11-15 octubre. Presentaciones y Organizador.
- 2009 *Mecanismos y procesos en la diversificación histórica de colibríes*. J. F. Ornelas. Conferencia Magistral. IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, México. 6-9 octubre.
- Sistemática y biología evolutiva de colibríes: Y después de las filogenias qué?*. J. F. Ornelas. Simposio Perspectivas de la Ornitología en México en el IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, México. 6-9 octubre.
- 2001 *Sistemas reproductivos de plantas mediados por interacciones múltiples*. J. F. Ornelas. Simposio Biología Reproductiva de Plantas en el XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, México. 14-19 de octubre.
- 1997 *Hummingbirds going bad?: pollination story about thieves, cheaters, nectar robbers, lousy pollinators, pickpockets of parasites and competitors, and disease vectors*. J. F. Ornelas. Symposium of Plant-bird interactions at the Annual Meeting of the Association for Field Ornithologists and American Bird Conservation. San José, Costa Rica. 23-24 de julio.
- 1993 *Altitudinal migration: implications for the conservation of the Neotropical migrant avifauna of western Mexico*. J. F. Ornelas & M.C. Arizmendi. Symposium-Workshop "Conservation of Neotropical Migrant Birds in Mexico". Los Tuxtlas, Veracruz, México. 5-7 de noviembre.

#### SEMINARIOS DEPARTAMENTALES

- 1999 *Conflictos sexuales en plantas polinizadas por colibríes*  
Centro Básico, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags.
- 1995 *La Diversificación de los Colibríes: Una Radiación Adaptativa?*  
Departamento de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.
- La Radiación Adaptativa de los Colibríes y su Diversificación*  
Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México, DF.

### PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

#### INTERNACIONALES

- 2013 Joint meeting of American Ornithologists' Union and Cooper Ornithological Society, Chicago, Illinois, USA. August 13-18.
- 2011 IV Congreso de Ornitología Neotropical. Cuzco, Perú. November 8-14.
- 2008 IV International Conference of Rubiaceae (Gentianales), Xalapa, Veracruz, México. October 19-24
- 2006 4th North American Ornithological Conference (NAOC), Veracruz, Veracruz, México. October 3-8
- 2004 XLI Meeting Animal Behavior Society, Oaxaca, Oaxaca, México. June 12-16
- 2003 VII Neotropical Ornithological Congress, Puyehue, Chile. October 5-11
- 2002 3th North American Ornithological Conference, New Orleans, Louisiana, USA. September 24-28
- 2001 71st Annual Meeting of the Cooper Ornithological Society, Albuquerque, New Mexico, USA April 18-22
- 1999 VI Neotropical Ornithological Congress, Monterrey, NL, México. October 4-10.
- 1997 International Meeting of the Association for Tropical Biology and the Organization for Tropical Studies, San José, Costa Rica. June 15-20.
- 1996 114th Stated Meeting of the American Ornithologists' Union. Boise, Idaho, USA. August 13-17.
- 1995 Ornithological Joint Meeting of the Cooper Ornithological Society and CIPAMEX, La Paz, Baja California Sur, México. April 4-9.
- 1994 International Meeting of the Society for Conservation Biology and the Association for Tropical Biology, Guadalajara, Jalisco, México. June 7-11.
- 1993 Seventh Southwest Association of Biologists Annual Meeting, Portal, Arizona, USA. October 15-17.
- 1991 IV Congreso de Ornitología Neotropical. Quito, Ecuador. November 3-9.
- 1990 Fourth Southwest Association of Biologists Annual Meeting. Portal, Arizona, USA.. October 12-14.
- 1988 II Meeting of the Parrot Specialist Group. Curitiba, Brasil. October 13-18.

#### NACIONALES

- 2019 VII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología (SME). Juriquilla, Querétaro, México, 29 de septiembre al 4 de octubre.
- 2017 VI Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología (SME). León, Guanajuato, México, 30 de julio al 4 de agosto.
- 2015 V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. 19-24 abril.
- 2013 XII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). San Cristobal de las Casas, Chiapas. 15-18 octubre.
- IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco. 13-18 abril.
- XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 21-26 octubre.
- 2011 III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Ver. 3-7 abril
- 2010 XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal. 21-27 noviembre.
- 2010 X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Xalapa, Ver. 11-15 octubre.
- 2009 IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, Qro. 6-9 octubre.
- 2008 II Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán. 16-21 noviembre.
- 2007 XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 octubre.
- 2004 XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oaxaca. 17-22 octubre.
- 2001 V Congreso sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México de CIPAMEX. Morelia, Michoacán  
20 -23 noviembre
- 2001 XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Querétaro. 14-19 octubre.
- 1993 Reunión Anual de CIPA-MEX sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México. Catemaco, Veracruz. 8-10 noviembre.
- 1988 Simposio sobre Diversidad Biológica de México. Oaxtepec, Morelos. 3-7 octubre.
- 1987 II Reunión de investigadores universitarios en Contaminación Ambiental. Depto. Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental, UNAM. México, D.F. 19-21 agosto.
- X Congreso Nacional de Botánica. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Septiembre 28-Octubre 3.
- IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tabasco. 13-16 octubre.
- 1995 VII Reunión Académica Anual del IBUNAM. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.  
24-28 noviembre.
- 1985 VI Simposio Nacional de Ornitología. Morelia, Michoacán. 27-31 mayo.
- 1984 V Reunión Académica Anual del IBUNAM Instituto de Biología, UNAM. México, D.F. 26-30 noviembre.



## MESAS REDONDAS Y CONFERENCIAS

- 1996 I Seminario Trinacional sobre Comercio Internacional de Aves. Xalapa, Veracruz. 22-25 octubre.  
 1987 La Colección Ornitológica del Instituto de Biología de la UNAM y las líneas de investigación.  
 I Congreso Nacional de Ornitología. México, D.F. 7-12 septiembre.  
 1986 Las aves (con J.A. Espinosa de los Monteros). Ciclo de Conferencias "Mascotas", Colegio de San Idelfonso.  
 Dirección General de Extensión Académica, UNAM. México, D.F. 21 mayo.

## FORMACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO

### DIRECCIÓN DE ESTANCIAS POSDOCTORALES

- 2016 **Fernanda Baena**  
*Hibridación e introgresión en Psittacanthus*  
 CONACyT-Posgrado INECOL (2016-2018)
- 2015 **Santiago Ramírez Barahona**  
*Filogeografía del complejo Psittacanthus schiedeanus, P. calyculatus y P. angustifolus*  
 CONACyT (2015).
- 2010 **Eduardo Ruiz Sánchez**  
*Filogeografía y genética de poblaciones del bosque mesófilo de montaña: Liquidambar styraciflua*  
 CONACyT (2010-2011).
- 2004 **Carla Gutiérrez Rodríguez**  
*Patrones de flujo génico y genética poblacional de Palicourea padifolia*  
 INECOL (2004-2006).
- 2001 **Caleb Gordon**  
*El papel de los cafetales en el mantenimiento de la diversidad de aves y artrópodos*  
 NSF-USA/Estados Unidos (2000-2001).
- 2000 **Myriam Mermoz**  
*Adaptaciones de los tordos americanos al parasitismo: lo que nos revela la filogenia*  
 Secretaría de Relaciones Exteriores-CONICYT/Argentina (1998-2000).

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- 2018 **Yuyini Licona Vera** (2018) Evolución de la migración en los colibríes abejas (Tribu Mellisugini: Aves).  
 Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.
- 2018 **Lucía del Carmen Salas Arcos** (2018) Evaluación experimental de los síndromes de polinización de  
*Penstemon gentianoides* (Plantaginaceae): abejas y colibríes como visitantes. Posgrado en Ciencias  
 Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, Tlaxcala. Co-Director: Dr. Carlos Lara.
- 2017 **Andres Ernesto Ortíz Rodríguez** (2017) Origen y diversificación de los géneros neotropicales de Miliuseae  
 (Annonaceae): un enfoque filogenético, morfológico y ecológico. Posgrado en Ciencias, Instituto de  
 Ecología, AC, Xalapa, Veracruz. Co-Director: Dr. Eduardo Ruiz Sánchez.
- 2016 **María José Pérez Crespo**  
*Formación de razas en dos especies de Psittacanthus: P. auriculatus y P. calyculatus*

Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC Xalapa, Veracruz.

- 2014 **Flor del Carmen Rodríguez Gómez**  
*Divergencia genética y patrones filogeográficos en especies de un complejo de colibríes del género Amazilia*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC Xalapa, Veracruz.
- 2012 **Vanessa Martínez García**  
*Leks, variación y discriminación vocal en Colibri thalassinus (Trochilidae)*  
Posgrado del Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala, UAT.  
Co-dirección: Dr. Carlos Lara.
- 2011 **Clementina González**  
*Diversidad vocal y estructura genética en Campylopterus curvipennis (Aves: Trochilidae)*  
Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.  
**Mención Honorífica.**  
**Primer lugar a tesis de doctorado en el Certámen de Tesis de Doctorado en el IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco. 13-18 abril.**
- 2011 **Tonatiuh Velázquez**  
*El papel del polen en la interacción planta-ácaro-colibrí*  
Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.
- 2011 **María Magdalena Ramírez**  
*Efecto de la interacción entre hospederos y vectores de Psittacanthus schiedeanus (Loranthaceae), sobre la germinación y establecimiento de plántulas*  
Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.
- 2006 **Angélica Hernández**  
*Asimetrías entre morfos florales en Palicourea padifolia (Rubiaceae)*  
Posgrado Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.
- 2005 **Mariano Ordano**  
*Interacción bromelia-colibríes, producción de néctar y variación climática en un sistema tropical de montaña*  
Posgrado Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.
- 2001 **Carlos Lara**  
*Los colibríes como vectores de antagonistas: los riesgos de la polinización.*  
Posgrado Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.  
**Primer lugar en el Certámen de Tesis de Doctorado en el V Congreso sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México de CIPAMEX en Morelia, Michoacán celebrado del 20 al 23 de noviembre del 2001.**
- 2001 **Lorena López de Buen**  
*Interacción parásito-vector-hospedero en el muérdago Psittacanthus schiedeanus*  
Posgrado Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.

#### DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

- 2021 **Mariana Hernández Soto**  
*Diferenciación y estructura genética del colibrí oscuro (Phaeoptila sordida) a través de la cuenca del Balsas, México (Aves: Trochilidae)*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz
- 2021 **Nataly Cruz Yopez**

*Atractivo masculino y preferencia de las hembras en leks de Pampa curvipennis (Aves: Trochilidae)*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.  
Co-Dirección: Dra. Clementina González.

2015 **Sandra Rodríguez Mendieta**

*Variación fenotípica de flores, frutos y semillas del muérdago Psittacanthus calyculatus (Loranthaceae) con respecto al hospedero en distintas localidades del estado de Tlaxcala*  
Posgrado Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala  
Co-dirección: Dr. Carlos Lara

2014 **Bélgica Margarita Porras**

*Flexibilidad conductual en dos especies de colibríes: experimentos de campo.*  
Posgrado en Ciencias Biológicas, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala.  
Co-dirección: Dr. Carlos Lara  
**Mención Honorífica.**

**Erandi Ramírez Aguirre**

*Biología floral de dos especies de Drymonia (Mart.) con síndromes de polinización contrastante.*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.  
Co-dirección: Dra. Silvana Marten Rodríguez

2013 **Rosa Alicia Jiménez**

*Hibridación en colibríes, el caso de Amazilia cyanura en Mesoamérica.*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.

**Yuyini Licona Vera**

*Filogeografía y variación fenotípica en el colibrí cola hendida (Doricha eliza, Aves: Trochilidae).*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.

2012 **Andrea Malpica Topete**

*Divergencia genética y morfológica entre poblaciones migratorias y sedentarias de Selasphorus platycercus (Aves : Trochilidae).* Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz. **Primer lugar a tesis de maestría en el Certámen de Tesis de Doctorado en el IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco. 13-18 abril.**

2011 **José Gerardo Ham Dueñas**

*Filogenia molecular en Lampornis (Aves: Trochilidae): nueva inferencia en las interrelaciones evolutivas a partir de ADNmt*  
Postgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática), Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

2008 **Hamleth Valois Cuesta**

*Distilia y ecología de la polinización de Palicourea demissa Standl. (Rubiaceae) en una selva nublada de los andes venezolanos*  
Postgrado en Ecología Tropical, del Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela  
Co-dirección: Dr. Pascual J. Soriano  
**Mención Honorífica.**

2008 **María Leonor Jiménez**

*Escenario evolutivo del dicromatismo sexual en colibríes (Aves: Trochilidae)*  
Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.

- 2003 **María Esther Quintero Rivero**  
*Relaciones de alto nivel de la familia Trochilidae (Apodiformes: Aves)”*  
Posgrado de Sistemática, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.
- 2003 **María Guadalupe Méndez Cárdenas**  
*Variación vocal en dos especies simpátricas de monos aulladores (género Alouatta) y el uso de caracteres morfológicos para la reconstrucción filogenética*  
Posgrado de Sistemática, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz.
- 2003 **Claudia A. Rodríguez Yañez**  
*Simulando la reintroducción del loro cabeza amarilla (Amazona oratrix magna) en la región central del Estado de Veracruz, México*  
Posgrado Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.
- 2002 **Paolo Ramoni Perazzi**  
*Caracteres vocales para análisis filogenéticos: ejemplos empleando vocalizaciones de Amazilia (Aves: Trochilidae)*  
Posgrado de Sistemática, Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz

#### DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

- 2016 **Mariana Hernández Soto**  
*Divergencia genética en el colibrí orejas violeta (Colibri thalassinus thalassinus) a través del Istmo de Tehuantepec, México.* Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.  
**Mención Honorífica.**
- 2011 **Erandi Ramírez Aguirre**  
*Integración floral de Moussonia deppeana (Schlechtend & Cham) Hanst y su relación con los rasgos de néctar y éxito reproductivo.* Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.  
**Mención Honorífica.**
- 2005 **María Leonor Jiménez**  
*Relaciones filogenéticas de colibríes en el género Amazilia (Aves: Trochilidae) y la evolución del plumaje iridiscente.* Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.
- 1998 **Paola Sabina Contreras**  
*Biología reproductiva de Palicourea padifolia Roemer & Schultes (Rubiaceae): un arbusto distílico de un bosque mesófilo de montaña* (Biología). Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.  
**Primer Lugar en el Certamen de Tesis de Licenciatura (Ecología) del XIV Congreso Mexicano de Botánica, otorgado por la Sociedad Mexicana de Botánica 1998.**
- 1996 **Carlos Lara**  
*Ecología de la conducta de forrajeo del colibrí oreji violeta-verde (Colibri thalassinus): implicaciones en el robo de néctar* (Biología). Escuela de Biología, BUAP. Puebla, Pue.  
**Mención Honorífica.**
- 1991 **Humberto Berlanga**  
*Las aves frugívoras de Chamela, Jal.: sus recursos y su papel en la dispersión de semillas* (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- 1987 **María del Coro Arizmendi**  
*Interacción entre los colibríes y su recurso vegetal en Chamela, Jalisco* (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.

## DISTINCIONES ACADÉMICAS

### BECAS

- 2020/24 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel III. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 2015/19 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel III. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 2010/14 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 2006/09 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 2002/05 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 1999/02 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 1996/99 Beca del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel Candidato. Sistema Nacional de Investigadores, México, D.F. (No. 16464).
- 1993 Beca de Inscripción y Colegiatura para la Universidad de Arizona en el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, otorgada por el Colegio de Graduados de la Universidad de Arizona de 1992 a 1993.
- 1990 Beca para doctorado en ecología (aves) en el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona, otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) (no. 56254).
- 1990 Beca para curso "Biología Tropical: una aproximación ecológica" (90-3) en Costa Rica, otorgada por la Organization for Tropical Studies (OTS).
- 1988 Beca para maestría en ecología (aves) en el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona, otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) (no. 56254).

### PREMIOS Y HONORES

- 2013 Segundo lugar a la presentación oral por una estudiante de maestría al trabajo "*Divergencia genética e historia evolutiva del colibrí de cola hendida (*Doricha eliza*)*" por Yuyini Licon & Juan Francisco Ornelas en el XII Congreso sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México de CIPAMEX en San Cristobal de las Casas, Chiapas celebrado del 15 al 18 de octubre del 2013.
- 2011 Primer lugar a la presentación en modalidad de cartel por una estudiante de doctorado al trabajo "*Patrones desacoplados de divergencia genética y acústica en un colibrí que forma leks*". Clementina González & Juan Francisco Ornelas. III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz 3-7 de abril.
- 2010 Elective Member of the American Ornithologists' Union
- 2009 NAPPC Pollinator Advocate Award por mérito a la contribución en la investigación sobre la importancia de

los polinizadores y su conservación otorgado por la North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Washington, DC. 22 octubre.

Primer lugar a la presentación oral por una estudiante de posgrado al trabajo “*Filogeografía de ADN mitocondrial de un colibrí mesoamericano: probando divergencia acústica y genética entre poblaciones de Campylopterus curvipennis*”. Clementina González, Juan Francisco Ornelas & Carla Gutiérrez-Rodríguez”. IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, México. 6-9 octubre.

Tercer lugar a la presentación en cartel por una estudiante de licenciatura al trabajo “*Variación genética, estructura poblacional y filogeografía de Chlorospingus ophthalmicus (Aves: Thraupidae) en México*”. Denisse Maldonado, Carla Gutiérrez-Rodríguez & Juan Francisco Ornelas. IX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (CECAM). Querétaro, México. 6-9 octubre.

- 2001 Primer lugar a la presentación oral por una estudiante de licenciatura al trabajo “*La evolución de la coloración del plumaje en colibríes: la historia de un grupo y su ambiente*” por Leonor Jiménez & Juan Francisco Ornelas en el V Congreso sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México de CIPAMEX en Morelia, Michoacán celebrado del 20 al 23 de noviembre del 2001.
- 2001 Board of Directors Student Paper Awards al trabajo “*A phylogenetic perspective on the evolution of plumage iridescence in hummingbirds*” presentado por Leonor Jiménez, Juan Francisco Ornelas, y Alejandro Espinosa de los Monteros en el 71st Annual Meeting of the Cooper Ornithological Society en Albuquerque, New Mexico, USA.
- 1995 Premio de repatriación a través del “*Fondo para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos*” del CONACyT. Xalapa, Veracruz del 1 de septiembre de 1995 al 1 de septiembre de 1996 (Ref. 225260-1).
- 1994 Mención Honorífica de la Association for Tropical Biology (ATB) por el trabajo “*Evolution of nectar robbing among hummingbirds: a phylogenetic test*”, presentado durante el congreso internacional de la Sociedad de Biología de la Conservación y la Asociación de Biología Tropical en Guadalajara, México del 7 al 12 de octubre.
- 1993 Premio “*The University of Arizona Foundation's Award*” por mérito a la enseñanza como Asistente de Profesor más sobresaliente durante 1992/1993. Nominación por el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Arizona y otorgado por la Fundación de la Universidad de Arizona. Tucson, AZ.

## APOYOS PARA ASISTENCIA A CONGRESOS

- 1995 Beca para asistir a la reunión de la COS/CIPAMEX, otorgada por el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona y BirdLife.
- 1994 Beca para asistir a la reunión de la SCB/ATB, otorgada por el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona.
- 1991 Beca para asistir al IV Congreso de Ornitología Neotropical, otorgada por el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona.

## APOYOS PARA INVESTIGACIÓN

- 2020 Apoyo al proyecto “*Los impactos del cambio climático pasado, presente y futuro sobre la diversidad genómica y distribución geográfica de los bosques de niebla*” del Fondo Ciencia de Frontera, CONACyT (2020–2023). Investigador Responsable: Santiago Ramírez Barahona. Investigadores Co-responsables: Juan Francisco Ornelas, Hernando Rodríguez-Correa. \$ 2,649,529.00

- 2019 Apoyo al proyecto “*Genómica de Psittacanthus: especiación, haustorio, y hemiparasitismo*” del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-CONACyT por tres años (2019-2022). Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas. Investigadores Co-responsables: Antonio González Rodríguez, Francisco Díaz Fleischer, Carlos Lara Rodríguez. \$ 1, 738, 776.00.
- 2011 Apoyo al proyecto “*Evolución de Psittacanthus en Mesoamérica*” (No. 155686) del Fondo SEP-CONACyT del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por tres años (2013-2015). Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 3, 300, 000.00.
- Apoyo al proyecto “*Diversificación floral en Ipomoea subgénero Quamoclit (Convolvulaceae) y Achimenes (Gesneriaceae): filogenia, sistemas de polinización y evolución de mecanismos de aseguramiento reproductivo*” (No. 155016) del Fondo SEP-CONACyT del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Investigador responsable: Silvana Marten Rodríguez. Participantes: Mauricio Quesada, Juan Francisco Ornelas, Angélica Ramírez Roa.
- 2010 Apoyo al proyecto “*Epidemiología y control biológico del muérdago en el centro de Veracruz*” de la Dirección General del Instituto de Ecología, AC (INECOL) por un año (No. 20035-30851). Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 100, 000.00.
- 2007 Apoyo al proyecto “*Filogeografía y genética de poblaciones del bosque mesófilo de montaña: refugios, dispersión y divergencia en un archipiélago*”(No. 61710) del Fondo SEP-CONACyT del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por tres años (2007-2010). Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 2, 213, 483.00.
- 2006 Apoyo al proyecto “*Variación genética y genética poblacional de Palicourea padifolia y el polinizador Amazilia cyanocephala*” del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por tres años (2006-2009). Investigador responsable: Carla Gutiérrez Rodríguez. Participantes: Juan Francisco Ornelas, Flor Rodríguez. \$ 819, 490.00.
- 2006 Apoyo al proyecto “*Genetic variation and population structure of Palicourea padifolia*” de la International Foundation for Science por un año (2006-2007). Investigador responsable: Juan Francisco Ornelas. Participantes: Carla Gutiérrez Rodríguez, Flor Rodríguez. 11, 990.00 USD.
- 1998 Apoyo al proyecto “*Repatriación Jesús Alejandro Espinosa de los Monteros*” del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por un año. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 139, 743.00. (Ref. 970190).
- 1998 Apoyo al proyecto “*Diversificación de colibríes del género Amazilia: Análisis filogenético usando datos morfológicos, moleculares y acústicos*” del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por tres años. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 425, 998.00. (Ref. 25922N).
- 1997 Apoyo al proyecto “*Interacción en tres niveles tróficos: arbustos de sotobosque, insectos herbívoros, y Basileuterus (Aves: Emberizidae) en bosque mesófilo de montaña*” del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por dos años. Investigador Responsable: Guadalupe Williams Linera. \$ 212, 425.00. (Ref. 4090P-N9608).
- 1996 Apoyo al proyecto “*Vocalizaciones de Aves Mexicanas en Análisis Biogeográficos y Reconstrucción Filogenética*” de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) por dos años, correspondiente a la convocatoria de 1995/1996. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 107, 295.48 m/n. (Ref. H028).
- 1993 Premio “University of Arizona Grant for Graduate Student Research” por el Research Training Grant (RTG) de la NSF al Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona. The Analysis of Biological Diversification, por propuesta de investigación “*Phylogeny of the genus Amazilia, the richest-species clade among hummingbirds*”. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 800.00 USD.

- 1992 Premio “University of Arizona Grant for Graduate Student Research” por el Research Training Grant (RTG): The Analysis of Biological Diversification por propuesta de investigación “*Portable Video Camera for Morphometrics*”. Propuesta elaborada por (en orden alfabético) Henar Alonso-Pimentel, Hernán Aubert, Eric Dyreson, Mark Fishbein, Wendy Goodfriend, Michelle Hooper, Ellinor Michel, Juan Francisco Ornelas, y Lisa Park. \$ 3,000.00 USD.
- 1991 Premio “University of Arizona James R. Silliman Memorial Research Grant” por propuesta de investigación “*Searching and switching foraging behaviors in hummingbirds: The dilemma between specialization and generalization in the genus Amazilia*”. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$ 900.00 USD.

## APOYOS PARA DOCENCIA

- 1998 Apoyo al proyecto “*II Curso de Ornitología Tropical*” de National Fish & Wildlife Federation (NFWF), correspondiente a la convocatoria correspondiente de 1997/1998 para becar estudiantes participantes. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$26,000 USD (Ref. 97-297-003).
- 1996 Apoyo al proyecto “*I Curso de Ornitología Tropical*” de la Academia de la Investigación Científica, correspondiente al Programa de Apoyo a Visitas de Profesores Distinguidos para apoyar la visita del Dr. A. Townsend Peterson. Investigador Responsable: Juan Francisco Ornelas. \$14,000 m/n.
- Apoyo al proyecto “*I Curso de Ornitología Tropical*” de U.S. Fish and Wildlife-SEMARNAP, correspondiente a la convocatoria correspondiente de 1995/1996 para apoyar estudiantes participantes. Investigador Responsable: Patricia Moreno Casasola. \$10,000 USD.

## MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

The American Ornithologists' Union	Cooper Ornithological Society
American Society of Naturalists	Ecological Society of America
Association for Tropical Biology	International Society for Behavioral Ecology
Animal Behavior Society	Wilson Ornithological Society
Association of Field Ornithologists	Botanical Society of America
Sociedad Botánica Mexicana	Sociedad Mexicana de Ecología
European Society of Evolutionary Biology	

## SERVICIOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS

### ADMINISTRACIÓN

#### Jefe de Departamento

2004–2008 Departamento de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.

#### Coordinador de Posgrado

2000 Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C.

### ASESORÍA

### ESTUDIANTES ACTUALES DE DOCTORADO



- (1) **Ernesto Agustín López Huicochea**  
*Interacciones ecológicas y filogeografía comparada de ácaros florales-plantas-colibríes en el bosque mesófilo de montaña.*  
Posgrado en Ciencias (Sistemática), INECOL, inició 2017.
- (2) **Antonio Acini Vásquez**  
*Filogeografía y diversidad genética del colibrí vientre canelo Amazilia yucatanensis (Aves: Trochilidae) como herramienta para la conservación.*  
Posgrado Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana, inició 2018. Co-dirección: Dra. María Cristina Mac Swiney González.
- (3) **Samantha de los Santos**  
*Diferenciación genotípica y morfológica de dos especies de Penstemon y su grado de hibridación en dos zonas de distribución en la Faja Volcánica Transmexicana.*  
Posgrado en Ciencias (Ecología), INECOL, inició 2021.

#### ESTUDIANTES ACTUALES DE MAESTRÍA

- (1) **Andrea Barraza**  
Filogeografía de Psittacanthus ramiflorus (Loranthaceae).  
Posgrado en Ciencias (Sistemática), INECOL, inició 2021.
- (2) **Juan Manuel Quevedo**  
*Biología floral, sistema reproductivo y polinización en Psittacanthus macrantherus (Loranthaceae).*  
Posgrado en Ciencias (Ecología), INECOL, inició 2021.

#### ESTUDIANTES ACTUALES DE LICENCIATURA

- (1) **Evelyn González Rodríguez**  
*Diferenciación genética entre poblaciones disyuntas del Colibrí Canelo (Amazilia rutila).*  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, inició 2021.

#### PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

- (1) **José Bonilla Valencia**  
Universidad Autónoma de Puebla, 1997-1998.
- (2) **María Leonor Jiménez**  
Universidad Veracruzana, 1997-1998.
- (3) **Ana Lucía Castillo**  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 1997-1998.
- (4) **Alejandro Castillo**  
Universidad Veracruzana, 2002-2003
- (5) **Guadalupe Torrez**  
Universidad Veracruzana, 2004-2005
- (6) **Mariana Soto**  
Universidad Veracruzana, 2015–2016

## COMITES

### COMITES TUTORIALES

#### Instituto de Ecología, A.C.

A partir del 2016 dejé de actualizar  
 Eliezer Cocoltzi, doctorado (2012-2016).  
 Ruth Delgado, maestría (2011-2014).  
 Etelvina Gándara, doctorado (2010-2013).  
 Sara Covarrubias, maestría (2010-2012).  
 Denisse Maldonado, maestría (2009-2011).  
 Flor Rodríguez, maestría (2008-2010).  
 Vania Jiménez, doctorado (2005-2013).  
 Rocío Vega, doctorado (2005-2010).  
 Gustavo Carmona, doctorado (2001-2010).  
 Miguel Angel Mungía, doctorado (2005-2009).  
 Luis Mendoza, doctorado (2000-2005).  
 Eduardo Pineda, doctorado (1996-2004).  
 Armando Martínez, doctorado (1996-2002).  
 Francisco Díaz Fleischer, doctorado (1995-2002).  
 Salvador Montiel, doctorado (1994-1999).

#### Facultad de Ciencias, UNAM

A partir del 2016 dejé de actualizar  
 Gustavo Ibrahim (2014-2015).  
 Gonzalo Contreras Negrete (2014-2015).  
 Marco Ortíz, doctorado, inició 2013.  
 Laura Núñez, maestría (2011-2013).  
 Claudia Rodríguez, doctorado, inició 2010.  
 Joyce Hernández, maestría (2010-2014).  
 Marco Ortíz, maestría (2009-2013).  
 Marco Ortiz, doctorado (2013-2019).  
 Christian Mont, maestría (2009-2011).  
 Sergio Ramos, maestría (2009-2013).  
 Elsa Figueroa, maestría (1997-2001).  
 Gabriela Ibañez, maestría (1995-2000).

### INBIOTECA

José Manuel Hernández, inició 2018.

### COMITES INTERNACIONALES

1995	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Argentina.
1999	Miembro Comité Académico de Evaluación, Programa de Coop. Internacional, CONACyT.
1995–1997	Miembro y Co-responsable del Comité para la designación de Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA's) de la Comisión de Cooperación Ambiental creada a raíz de NAFTA.

### COMITES INSTITUCIONALES

2010–2014	Miembro, Fideicomiso, Instituto de Ecología, A.C.
-----------	---

2004–2008	Miembro Consejo Interno, Instituto de Ecología, A.C.
1997–2004	Miembro Comité de Posgrado en Sistemática, Instituto de Ecología, A.C.
1996–1999	Miembro y Coordinador Comité de Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C.
1996–1998	Miembro Comité de Evaluación Interna, Instituto de Ecología, A.C.

### COMITES EDITORIALES

2021–2022	Editor Asociado, <i>Ornithology</i> , American Ornithological Society (AOS)
2018–2020	Editor Asociado, <i>The Auk: Ornithological Advances</i> , American Ornithological Society (AOS)
2011–2016	Editor Asociado, <i>Journal of Evolutionary Biology</i> , European Society for Evolutionary Biology (ESEB)
1996–2007	Editor Asociado, <i>Acta Zoológica Mexicana</i> , Instituto de Ecología, A.C. (INECOL)

### REVISIONES PROFESIONALES

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

The Condor	Anales del Instituto de Biología, UNAM, ser. Zool.
Bird Conservation International	Acta Zoológica Mexicana
Biotropica	Ciencias Marinas
The Southwestern Naturalist	Universidad y Ciencia
Functional Ecology	Acta Botánica Mexicana
American Journal of Botany	Revista Mexicana de Biodiversidad
Ornitología Neotropical	Boletín de la Sociedad Botánica de México
Madroño	Huitzil
Ethology	Botanical Sciences
The Wilson Bulletin	
Oecologia	
Canadian Journal of Zoology	
El Hornero	
The Auk	
Acta Biológica Colombiana	
Brittonia	
Plant Species Biology	
Journal of Tropical Ecology	
Folia Zoologica	
Ecological Modelling	
Annals of Botany	
Plant Biology	
Journal of Evolutionary Biology	
New Phytologist	
Ecology	
Ecological Applications	
Biology Letters	
Forest Ecology and Management	
The American Naturalist	
Canadian Journal of Zoology	
Current Zoology	
European Journal of Forest Research	
Molecular Ecology	
Canadian Journal of Forestry	

Journal of Biogeography  
Ecology and Evolution  
Journal of Ecology  
Plant Systematics and Evolution  
Evolutionary Ecology  
Journal of Avian Biology  
Biological Journal of the Linnean Society  
Molecular Phylogenetics and Evolution  
Wilson Journal of Ornithology  
Ibis  
Heredity  
Zootaxa  
Plant Molecular Biology Reporter  
PLoS ONE  
BMC Evolutionary Biology  
PeerJ  
Science Advances  
Flora  
Royal Society Open Science

**PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN**

CONACyT (1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)  
SIGOLFO (1996, 1997, 1998, 2004)  
CONABIO (1997, 2011)  
Academia de Ciencias de la República Checa (2006)  
Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) (2006)  
PAPIIT-UNAM (2019)

**PROPUESTAS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL**

CONACyT (1999, 2000, 2001)

**PREMIOS PARA ESTUDIANTES**

CIPAMEX (1993)  
Cooper Ornithological Society (1995)  
Sociedad Botánica de México (2004)