

C U R R I C U L U M V I T A E

(CVU: 39497)

ORCID: 0000-0002-4914-5580

Researcher ID: G-2485-2018

Scopus Author ID: 6506821434

Información personal (Personal Data):

Nombre (Name): Diego Santiago Alarcon
Fecha de nacimiento (Birth date): 13 de Septiembre de 1977 (13/09/1977)
E-mail: onca77@gmail.com
diego.santiago@inecol.mx

Posición Actual (Current Position):

Investigador Titular B (Associate Professor)
Sistema Nacional de Investigadores – SNI 2
Instituto de Ecología, A.C.
Red de Biología y Conservación de Vertebrados
Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa 91070, Veracruz, México.
<http://www.inecol.mx/personal/index.php/biologia-y-conservacion-de-vertebrados/58-diego-santiago-alarcon>

Idiomas (Languages): Español, Inglés (Fluent in Spanish and English). Alemán intermedio (Deutsch Niveau B1)

Educación (Education):

Posdoctorado (Postdoc) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. (2009-2011). Alexander von Humboldt Postdoctoral Fellow University of Freiburg, Biology I, Hauptstraße 1. D-79104. Freiburg, Germany <http://www.biologie.uni-freiburg.de/data/bio1/schaefer/diego.html>. **Asesor (Advisor):** **Dr. H. Martin Schaefer**. Proyecto: Diversificación y redes de interacciones de parásitos Haemosporida que infectan aves en una division migratoria del sur de Alemania (*Diversification and interaction networks of Haemosporida parasites infecting*

Doctorado (Ph.D) University of Missouri-St.Louis. Dept. of Biology. (2008). **Tesis:** Ecología evolutiva de parásitos Haemosporida que infectan palomas del Nuevo Mundo (Columbiformes): con énfasis en parásitos de la Paloma endémica de Galápagos (*Zenaida galapagoensis*). **Dissertation:** *evolutionary ecology of haemosporidian parasites infecting New World doves: with emphasis on parasites of the endemic Galápagos dove (Zenaida galapagoensis)*. **Asesores (Advisors):** **Dr. Patricia G. Parker and Dr. Robert E. Ricklefs.**

Maestría (M.S.) University of Missouri-St. Louis. Dept of Biology. (2003) **Tesis (Thesis):** Estructura genética poblacional y variación morfológica en poblaciones de la paloma endémica de Galápagos (*Zenaida galapagoensis*). *Population genetic structure and morphological variation of endemic Galápagos Dove (Zenaida galapagoensis) populations.* **Asesor (Advisor):** **Dr. Patricia G. Parker.**

Licenciatura (B.S.) División Académica de Ciencias Biológicas. (2000) Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Tabasco, Mexico. **Tesis (Honors thesis):** Estructura y composición de la comunidad de aves en bosque bajo de tinto (*Haematoxylon campechianum*) de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla. *Bird community structure and composition in lowland forests of Haematoxylon campechianum of Centla wetlands Biosphere Reserve.* **Asesor (Advisor):** **Dr. Stefan L. Arriaga Weiss.**

birds in a migratory divide in southern Germany).

Artículos en revistas arbitradas (Peer reviewed papers):

h-index = 16, i10 = 22; total de citas, solo artículos excluyendo autocitas = 547 (A = 457; B = 90) (Consulta Julio 2019)

1. **Santiago-Alarcon, D.**, Hernández, J. de la C., and S.L.W., Arriaga. 2000. Composición y estructura avifaunística de un humedal sub-urbano del Estado de Tabasco. *Universidad y Ciencia* 16(32): 35-41.
2. Revol de Mendoza, A., Esquivel-Escobedo, D., **Santiago-Alarcon, D.**, Barrera-Saldaña, H.A. 2001. Independent duplication of the gh-pl gene complex of three anthropoidean lineages. *International Journal on Disability and Human Development* (previously: *Journal of Endocrine Genetics*) 2: 151-159 (FI: 0.3).
3. **Santiago-Alarcon, D.** 2003. Avifauna en dos comunidades de selva baja de tinto (*Haematoxylon campechianum*) de la reserva de la biosfera pantanos de Centla. *Ornitología Neotropical* 14: 515-530 (FI: 0.26).
4. Padilla L.R., **Santiago-Alarcon, D.**, Merkel, J., Miller, E., and Parker, P.G. 2004. Survey for haemoproteus spp, *Trichomonas gallinae*, *Chlamydophila psittaci*, and *Salmonella* spp. in the Galápagos Islands Columbiformes. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 35: 60-64 (FI: 0.376).
5. Whiteman N.K., **Santiago-Alarcon, D.**, Johnson, K.P., and Parker, P.G. 2004. Differences in straggling rates between two genera of dove lice (Insecta: Phthiraptera) reinforce population genetic and cophylogenetic patterns. *International Journal for Parasitology* 34: 1113-1119 (FI: 3.092).
6. **Santiago-Alarcon, D.**, Tanksley, S., and Parker, P.G. 2006. Morphological variation and genetic structure of Galápagos Dove (*Zenaida galapagoensis*) populations: issues in conservation for the Galápagos bird fauna. *Wilson Journal of Ornithology* 118: 194-207 (FI: 0.521).
7. **Santiago-Alarcon, D.** and Parker, P.G. 2007. Sexual size dimorphism and morphological evidence supporting the recognition of two subspecies in the Galápagos Dove. *Condor* 109:132-141(FI: 1.448).
8. **Santiago-Alarcon, D.**, Whiteman, N.K., Parker, P.G., Ricklefs, R.E., and Valkiūnas, G. 2008 Patterns of parasite abundance and distribution in island populations of endemic Galápagos birds. *Journal of Parasitology* 94: 584–590 (FI: 1.165).
9. Monceau, K., Gaillard, M., Harrang, E., **Santiago-Alarcon, D.**, Parker, P.G., Cezilly, F., and Wattier, R.A. 2009. Twenty-three polymorphic microsatellite markers for the Caribbean endemic *Zenaida* dove, *Zenaida aurita*, and its conservation in related *Zenaida* species. *Conservation Genetics* 10: 1577-1581 (FI: 1.849).
10. **Santiago-Alarcon, D.**, Outlaw, D.C., Ricklefs, R.E. and Parker, P.G. 2010. Phylogenetic relationships of haemosporidian parasites in New World Columbiformes, with emphasis on the endemic Galapagos dove *International Journal for Parasitology* 40: 463-470 (FI: 3.822).
11. G. Valkiūnas, **Santiago-Alarcon D.**, Levin I., Iezhova T.A., and Parker, P.G. 2010. *Haemoproteus multipigmentatus* sp. nov. (Haemosporida, Haemoproteidae) from the endemic Galapagos dove *Zenaida galapagoensis*, with remarks on the parasite distribution, vectors, and molecular diagnostics. *Journal of Parasitology* 96: 783-792 (FI: 1.208).
12. **Santiago-Alarcon, D.**, Bloch, R., Rolshausen, G., Schaefer, H. M., and Segelbacher, G. 2011. Prevalence, diversity, and interaction patterns of avian haemosporidians in a four-year study of blackcaps in a migratory divide. *Parasitology* 138, 824–835 (FI: 2.961).
13. **Santiago-Alarcon, D.**, Arriaga-Weiss, S.L., and Escobar, O. 2011. Bird community composition of Centla Marshes Biosphere Reserve, Tabasco, Mexico. *Ornitología Neotropical* 22: 229–246 (FI: 0.336).

14. Levin, I., Valkiūnas, G., **Santiago-Alarcon, D.**, Cruz, L. L., Iezhova, T., O'brien, S. L., Hailer, F., Dearborn, D., Schreiber, E. A., Fleischer, R. C., Ricklefs, R. E., and Parker, P. G. 2011. A new clade of Haemosporidian parasites infecting non-passerine Galapagos birds. *International Journal for Parasitology* 41: 1019–1027 (FI: 3.393).
15. **Santiago-Alarcon, D.**, Havelka, P., Schaefer H.M., and Segelbacher, G. 2012. Blood meal analysis reveals avian *Plasmodium* infections and broad host preferences of *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) vectors. *PLoS ONE* 7(2): e31098 (FI: 4.092)(**10% Most Cited Article as of 2017**).
16. **Santiago-Alarcon, D.**, Palinauskas, V, and Schaefer, H. M. 2012. Diptera vectors of avian haemosporidian parasites: untangling parasite life cycles and their taxonomy. *Biological Reviews* 87: 928–964 (FI: 10.256).
17. **Santiago-Alarcon, D.**, Mettler, R., Segelbacher, G., and Schaefer, H. M. 2013. Haemosporidian parasitism in the blackcap (*Sylvia atricapilla*) in relation to spring arrival and body condition. *Journal of Avian Biology* 44: 521– 530 (FI: 2.02 – **Editor's Choice**).
18. **Santiago-Alarcon, D.**, Havelka, P., Pineda, E., Schaefer, H. M., and Segelbacher, G. 2013. Urban forests as hubs for novel zoonosis: blood meal analysis, seasonal variation in *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) vectors, and avian haemosporidians. *Parasitology* 140: 1799–1810 (FI: 2.355).
19. Lüttke, B., Moser, I., **Santiago-Alarcon, D.**, Fischer, M., Kalko, E.K.V., Schaefer, H.M., Suarez-Rubio, M., Tschapka, M., and Renner, S.C. 2013. Associations of forest type, parasitism and body condition of two European passerines, *Fringilla coelebs* and *Sylvia atricapilla* *PLoS ONE* 8: e81395 (FI: 3.730).
20. **Santiago-Alarcon, D.**, Rodríguez-Ferraro, A., Parker, P.G., and Ricklefs, R.E. 2014. Different meal, same flavor: cospeciation and host switching of haemosporidian parasites in some non-passerine birds. *Parasites & Vectors* 7: 286 (FI: 3.25).
21. Sandoval-Comte, A., Degante-González, A. P., & **Santiago-Alarcon, D.** 2014. Predation of White Anole (*Anolis laevis*) by Blue-crowned motmot (*Momotus momota*) in a montane forest reserve in Veracruz, Mexico. *Herpetology Notes*, 7, 721-722.
22. **Santiago-Alarcon, D.**, and Carbó-Ramírez, P. 2015. Parásitos sanguíneos de malaria y géneros relacionados (Orden: Haemosporida) en aves de México: recomendaciones metodológicas para campo y laboratorio. *Ornitología Neotropical* 26: 59-77 (FI: 0.309).
23. Abella-Medrano, CA., Ibáñez-Bernal, S., MacGregor-Fors, I., and **Santiago-Alarcon, D.** 2015. Spatiotemporal variation of mosquito diversity (Diptera: Culicidae) at places with different land-use types within a neotropical montane cloud forest matrix. *Parasites & Vectors* 8:487 (FI: 3.43).
24. Hermes, C., Mettler, R., **Santiago-Alarcon, D.**, Segelbacher, G., and Schaefer, H.M. 2015. Spatial isolation and temporal variation in fitness and condition facilitate divergence in a migratory divide *PLoS ONE* 10(12): e0144264 (FI: 3.730).
25. Ibáñez-Bernal, S., González-García, F., and **Santiago-Alarcon, D.** 2015. New bird host records for *Ornithoctona fusciventris* (Diptera: Hippoboscidae) in Mexico. *Southwestern Naturalist* 60: 377-381 (FI: 0.273).
26. Prieto-Torres, D.A., Navarro-Singüenza, A., **Santiago-Alarcon, D.**, and Rojas-Soto, O.R. 2016. Response of the endangered tropical dry forests to climate change and the role of Mexican protected areas for their conservation *Global Change Biology* 22: 364-379. doi: 10.1111/gcb.13090 (FI: 8.444).
27. **Santiago-Alarcon, D.**, MacGregor-Fors, I., Kühnert, K., Segelbacher, G., and Schaefer, H. M. 2016. Avian haemosporidian parasites in an urban forest and their relationship to bird size and abundance. *Urban Ecosystems* 19: 331-346. DOI 10.1007/s11252-015-0494-0 (FI: 2.685).

28. Mendoza-Carranza, M., **Santiago-Alarcon, D.**, Pérez-Jimenez, J. C., and Hernández-Lazo, C. 2016. First occurrence of eyeless morphotypes in the southern stingray (*Dasyatis americana*): morphology indicative of deep-water benthic habits *Latin American Journal of Aquatic Research* 44: 460-469 (FI: 0.613).
29. Renner, S.C., Lüdtke, B., Kaiser, S., Kienle, J., Schaefer, H.M., Segelbacher, G., Tschapka, M., and **Santiago-Alarcon, D.** 2016. Forests of opportunities and mischief: disentangling the interactions between forests, parasites, and immune responses. *International Journal for Parasitology* 46: 571-579 (FI: 4.242).
30. González-García, F., Straub, R., Lobato-García, J.A., MacGregor-Fors, I., and **Santiago-Alarcon, D.** 2016. Notas y registros adicionales comentados sobre la avifauna de Xalapa, Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana, (n.s.)* 32(3): 253-269.
31. Hernández-Lara, C., González-García, F., and **Santiago-Alarcon, D.** 2017. Spatial and seasonal variation of avian malaria infections at places with different land uses within a Neotropical montane forest matrix. *Landscape and Urban Planning* 157: 151-160. (FI: 4.563).
32. Carbó-Ramírez, P., Zuria, I., Schaefer, H.M., and **Santiago-Alarcon, D.** 2017. Avian haemosporidians at three environmentally contrasting urban greenspaces. *Journal of Urban Ecology* 3: doi: 10.1093/jue/juw011
33. MacGregor-Fors, I., González-García, F., Hernández-Lara, C., and **Santiago-Alarcon, D.** 2018. Where are the birds in the matrix: avian diversity in a neotropical landscape mosaic. *Wilson Journal of Ornithology* 130: 81-93. (FI: 0.634).
34. Abella-Medrano, CA, Ibáñez-Bernal, S, Carbó-Ramírez, P, and **Santiago-Alarcon, D.** 2018. Blood-meal preferences and avian malaria detection in mosquitoes (Diptera: Culicidae) captured at different land use types within a neotropical montane cloud forest matrix. *Parasitology International* 67:313-320. (FI: 2.017).
35. Argüello Sánchez LE, Arguello Astorga JR, García Feria LM, García-Sepúlveda CA, **Santiago-Alarcon D**, and Espinosa de los Monteros A. 2018. MHC class II DRB variability in wild black howler monkeys (*Alouatta pigra*), and endangered New World primate. *Animal Biodiversity and Conservation* 41.2: 389-404 (FI: 0.792).
36. Hernández-Lara C, Espinosa de los Monteros A, Ibarra-Cerdeña CN, García-Feria L, **Santiago-Alarcon D.** 2018. Combining morphological and molecular data to reconstruct the phylogeny of avian Haemosporida. *International Journal for Parasitology* 48: 1137-1148 (FI: 3.478 – **Editor's Choice**).
37. Sotomayor-Bonilla J, García-Suárez O, Cigarroa-Toledo N, Cetina RC, Espinosa-García AC, Sarmiento-Silva RE, Machain-Williams C, **Santiago-Alarcon D**, Mazari-Hiriart M, Suzán G. 2018. Survey of Mosquito-Borne Flaviviruses in the Cuitzmala River basin: Do they circulate in rodents and bats? *Tropical Medicine and Health* 46:35 <https://doi.org/10.1186/s41182-018-0117-6>.
38. Argüello Sánchez LE, García-Sepúlveda CA, **Santiago-Alarcon D**, and Espinosa de los Monteros A. 2018. Detection and prevalence of adenoviruses from free-ranging black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *Virus Genes* 54: 818-822 (FI: 1.616).
39. **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I, Falfán I, Lüdtke B, Segelbacher G, Schaefer HM, Renner S. 2019 Parasites in space and time: a case study of haemosporidian spatiotemporal prevalence in urban birds. *International Journal for Parasitology* 49: 235-246. (FI: 3.478).
40. **Santiago-Alarcon D**, Carbó-Ramírez P, MacGregor-Fors I., Chávez-Zichinelli C.A., Yeh P.J. 2019. Avian malaria prevalence of an invasive urban bird is lower in urban than non-urban environments. *Ibis* doi: 10.1111/ibi.12699 (FI: 1.994).
41. Prieto-Torres D, Rojas-Soto OR, Bonaccorso EA, **Santiago-Alarcon D**, Navarro-Sigüenza AG. 2019. Distributional patterns of Neotropical seasonally dry forest birds: a biogeographical regionalization. *Cladistics* 35: 446-460. 10.1111/cla.12366 (FI: 7.779).

42. Prieto-Torres D, Rojas-Soto OR, **Santiago-Alarcon D**, Bonaccorso EA, Navarro-Sigüenza AG. 2019. Diversity, endemism, species turnover and relationships among avifauna of the neotropical seasonally dry forests. *Ardeola* 66: 257-277 (FI: 1.974).
43. Tinajero R, Chapa-Vargas L, Ham-Deñás JG, **Santiago-Alarcon D**. 2019. Haemosporidian infection of the American kestrel in the southern Chihuahuan desert, Mexico: relationship with land use. *Journal of Ornithology* 160: 699-710. <https://doi.org/10.1007/s10336-019-01640-3> (FI: 1.954).
44. Hernández Soto SR, **Santiago-Alarcon D**, Matta NE. 2019. El uso del hemoglobínómetro como una alternativa a los métodos clásicos para la medición de hemoglobina y hematocrito en muestras de aves. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90 (2019): e902848. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2848> (IF: 0.917).
45. van Hoesel W, Marzal A, Magallanes S, **Santiago-Alarcon D**, Ibáñez-Bernal S, Renner SC. 2019. Management of ecosystems alters vector dynamics and haemosporidian infections. *Scientific Reports* 9:8779. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-45068-4> (IF: 4.011).
46. Sotomayor-Bonilla J, García-Peña GE, **Santiago-Alarcon D**, Mendoza-Gutiérrez H, Tolsá-García MJ, Alvarez-Mendizabal P, Rico-Chávez O, Sarmiento-Silva RE, Suzán G. Insights into the host-specificity of mosquito-borne flaviviruses infecting wild mammals. *EcoHealth* (In press) (IF: 2.225).
47. Marín-Gómez OH, Dáttilo W, Sosa-López JR, **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I. Where has the city choir gone? Loss of the temporal structure of bird dawn choruses in urban areas. *Landscape and Urban Planning* (In press) (IF: 5.144).

Capítulos de libro (Book chapters):

1. **Santiago-Alarcon, D.**, R. E. Ricklefs, and P. G. Parker. 2012. Parasitism in the endemic Galápagos Dove (*Zenaida galapagoensis*) and its relation to host genetic diversity and immune response. Pp. 31–42 in E. Paul (editor). Emerging avian disease. *Studies in Avian Biology* (vol. 42), University of California Press, Berkeley, CA.
2. **Santiago-Alarcon, D.** 2015. Técnicas de campo y laboratorio para el estudio de parásitos sanguíneos del orden haemosporida en aves terrestres. Pp. 53–86 in S. Gallina-Tessaró (editor). Manual de técnicas del estudio de la fauna, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. México.
3. **Santiago-Alarcon, D.**, and Delgado-V, C. 2017. Warning! Urban threats for birds in Latin America. **In:** Avian Ecology in Latin American Cityscapes (MacGregor-Fors, I. and Escobar-Ibáñez, J.F., Eds.). Springer. ISBN: 978-3-319-63473-9. DOI: 10.1007/978-3-319-63475-3_7.
4. **Santiago-Alarcon, D.**, and Merkel, J. 2018. New host-parasite relationships by host-switching **In:** Disease Ecology: Galapagos birds and their parasites (Parker, P.G., Ed.). Springer. ISBN: 978-3-319-65908-4. DOI 10.1007/978-3-319-65909-1_7.
5. Hernández López P, **Santiago-Alarcon D**, López Velázquez A. 2018. Factores ecológicos que afectan la infección por *Batrachochytrium dendrobatidis* en anfibios de México. Pp. 53-78. In: Quitridiomycosis en México (López-Velázquez A, Basanta MD, Ochoa Ochoa LM, Eds.). Publicaciones de la Sociedad Herpetológica Mexicana No. 5. ISSN 0188-6835.

Artículos enviados o en preparación (Manuscripts submitted and in preparation - an advanced draft already exists):

- Dáttilo W, Barrozo-Chávez N, Lira-Noriega A, Guevara R, Villalobos F, **Santiago-Alarcon D**, Siqueira Neves F, Izzo T, Pontes Ribeiro S. Species-level drivers of mammalian ectoparasite faunas (Submitted).

- García-Arroyo M, **Santiago-Alarcon D**, Quesada J, MacGregor-Fors I. Are invasive House Sparrows a nuisance for native avifauna when scarce? (Submitted).
- **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I. Is a rapidly urbanizing planet good news for human health? (Submitted).
- van Hoesel W, **Santiago-Alarcon D**, Marzal A, Renner SC. Interactions between avian hosts, vectors, parasites and the environment in a German beech forest. (In preparation).
- Zequeira-Larios C, **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I, Martínez JL. The Mayan Heritage: tree diversity and composition of traditional smallholder cocoa (*Theobroma cacao* Linn.) agroforestry systems from Mexico. (In preparation).
- Hernández-Lara C, Carbó-Ramírez P, **Santiago-Alarcon D**. Avian malaria of Common Chlorospingus (*Chlorospingus flavopectus*) at different land use types across a montane cloud forest matrix (In preparation).
- Sotomayor-Bonilla J, **Santiago-Alarcon D**, Sarmiento-Silva RE, Suzán G. Flaviviruses diversity and global distribution in wild mammals (In preparation).
- Prieto-Torres DA, **Santiago-Alarcon D**, Bonaccorso EA, Navarro-Sigüenza A, Naka LN, Rojas-Soto OR. On the footsteps of Neotropical dry forests through the ice ages (In preparation).
- **Santiago-Alarcon D**, Tapia McClung H, Lerma-Hernández SA. Quantum aspects of evolution: a contribution towards evolutionary explorations on genotype networks via quantum random walks (In preparation).
- González-Olvera M, Maya JJ, Osorio M, Hernández A, **Santiago-Alarcon D**. Blood-parasites (Haemosporidia) of wild birds from different land use sites within a tropical dry forest matrix in Morelos State, Mexico (In preparation).
- Marín-Gómez OH, García-Arroyo M, Sánchez-Sarria CE, Sosa-López JR, **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I. Nightlife in the city: Assessing relationships between green cover, light and noise pollution with the occurrence and diel vocal activity of a tropical owl (In preparation).
- **Santiago-Alarcon D**, MacGregor-Fors I. Wildlife disease ecology in the urban jungle (In preparation – Book chapter for the book entitled “The ecology of infectious diseases: methods on evolution, biodiversity, and environmental interactions” edited by Gerardo Suzán, A. Alonso Aguirre and James N. Mills, to be published by Oxford Univ. Press.).
- **Santiago-Alarcon D**, Marzal A (Book Editors). Avian malaria and related parasites in the tropics – ecology, evolution and systematics. (In preparation – Book to be published by Springer Nature (18 chapters); I have been participating in the writing of four chapters):
 - 1) Chapter 1. Avian Haemosporida research in the tropics before the year 2000.
 - 2) Chapter 6. Diptera vectors of avian haemosporidians: with emphasis on tropical regions.
 - 3) Chapter 14. Anthropogenic effects on avian haemosporidians and their vectors.
 - 4) Chapter 18. Concluding Remarks.
- Hernández Soto R, Matta N, Chapa-Vargas L, **Santiago-Alarcon D**. Evaluation of hematological, physiological and parasitological parameters in birds from the Turdidae across habitats at different elevations (In preparation).
- Hernández Soto R, Matta N, Chapa-Vargas L, García-Feria L, Ojeda-Flores R, **Santiago-Alarcon D**. Analysis of hematological and parasitological parameters in birds from the Turdidae at places with different land used within a matrix of mountain cloud forest (In preparation).

- Álvarez Castillo C, MacGregor-Fors I, Arriaga Weiss S, Santiago-Alarcon D. On the feeding behavior of urban parrots (Aves: Psittacidae) in a Neotropical green city (In preparation).

Artículos de divulgación (Popular audience articles)

1. **Santiago-Alarcon, D.** 1998. El fenómeno del niño y sus efectos sobre las poblaciones de aves. Kuxulkab 7:1-11.
2. **Santiago Alarcón, D.** 2012. Los indispensables parásitos. ¿Cómo Ves? – UNAM. 168: 22-25.
3. **Santiago Alarcón, D.** 2015. Medicina de la Conservación. Ciencia y Desarrollo – CONACYT. 41 (275): 58-65.
4. **Santiago Alarcón, D.,** y Ojeda-Flores, R. 2018. Virus: pequeños gigantes que dominan el planeta Tierra. Ciencia (AMC) 69(2): 64-69.
5. **Santiago Alarcón, D.** 2018. Chocolate: herencia mesoamericana para el mundo. Ciencia (AMC) 69(4): 62-69.
6. Prieto Torres D.A., Rojas Soto O., **Santiago Alarcón D.,** Bonaccorso E., Nori J., y Navarro Sigüenza A.G. 2018. Las aves de los bosques secos neotropicales y su conservación. Oikos 21:20-23 (septiembre 2018. Instituto de Ecología – UNAM: <http://web.ecologia.unam.mx/oikos3.0/>).

Artículos de interés general en periódicos (Reports and general interest media articles)

1. **Santiago-Alarcon, D.** 1997. Impounded manatees in Tabasco threatened. Sirenews 27: 17
2. **Santiago-Alarcon, D.** 2011. La Malaria, una enfermedad que afecta a todos los vertebrados. Diario de Xalapa (28 de febrero de 2011) IN VIVO: 6E.
3. **Santiago-Alarcon, D.** 2012. Los parásitos y sus enfermedades: ¿son buenos o malos? Diario de Xalapa (26 de marzo de 2012) IN VIVO: 3E.
4. Trujillo-Pahua, L. & **Santiago-Alarcon, D.** 2012. Murciélagos, visitantes nocturnos. Diario de Xalapa (29 de octubre de 2012) IN VIVO: 3E.
5. **Santiago-Alarcon, D.** 2013. Medicina de la conservación, nueva rama de la ciencia para la preservación del mundo. La Crónica de Hoy (16 de noviembre de 2013) Opinión.
6. **Santiago-Alarcon, D.** 2013. La Medicina de la Conservación. Diario de Xalapa (25 de noviembre de 2013) IN VIVO: 3E (primera parte).
7. **Santiago-Alarcon, D.** 2013. La Medicina de la Conservación. Diario de Xalapa (2 de diciembre de 2013) IN VIVO: 3E (segunda parte).
8. **Santiago-Alarcon, D.** 2013. La Medicina de la Conservación. El Agropecuario vocero de nuestro campo (30 de noviembre de 2013) Año 10 No. 489: 20.
9. **Santiago-Alarcon, D.** 2015. ¿Qué son los virus y cómo funcionan? Diario de Xalapa (16 de marzo de 2015) IN VIVO: 3E (primera parte).
10. **Santiago-Alarcon, D.** 2015. ¿Qué son los virus y cómo funcionan? Diario de Xalapa (23 de marzo de 2015) IN VIVO: 3E (segunda parte).
11. **Santiago-Alarcon, D.** 2018. Amenazas para la biodiversidad. Diario de Xalapa (8 de octubre de 2018) IN

VIVO: 3 (<https://www.diariodexalapa.com.mx/cultura/amenazas-biodiversidad-proceso-2053417.html>).

Fondos conseguidos para investigaciones (Research Grants)

2002. International Center for Tropical Ecology (now Whitney R. Harris World Ecology Center). Fondos para trabajo de campo en las islas Galápagos (Partial funding for field work in the Galápagos Islands, **\$2,600.00 US**). **PI.**

2005. Organization for Tropical Studies. Fondos para trabajo de campo en la costa Peruana (Partial funding for field work in Peru, **\$300 US**). **PI.**

2005. Field Research for Conservation (FRC program of the St.Louis Zoo). Fondos para trabajo de campo en las Islas Galápagos (Partial funding for field work in the Galápagos Islands, **\$9,932.50 US**). **PI.**

2007. Whitney R. Harris World Ecology Center. Fondos para trabajo de campo en la costa Ecuatoriana (Partial Funding for field work in the Pacific Coast of Ecuador, **\$2,850.00 US**). **PI.**

2007. Idea Wild. Equipo para trabajo de campo en la costa Ecuatoriana (Equipment for field work in the Pacific Coast of Ecuador, **\$800.00 US**). **PI.**

2008. Field Research for Conservation (FRC program of the St.Louis Zoo and WildCare Institute). Fondos para trabajo de laboratorio (Partial Funding for lab work, **\$7,112 US**). **PI.**

2008. Frank M. Chapman Memorial Fund – American Museum of Natural History. Fondos para trabajo de laboratorio (Partial Funding for lab work, **\$2,000 US**). **PI.**

2009. Alexander von Humboldt Fellowship. Fondos para investigaciones post-doctorales (Funding for post-doctoral research, **€ 20,000**). **PI.**

2012. Efectos de la fragmentación y transformación del bosque mesófilo de montaña sobre la estructura y dinámica de redes ecológicas parásito-vector-hospedero: detección de patógenos aviarios y enfermedades emergentes. Fondos de ciencia básica CONACYT (Funding from the CONACYT basic science program to start on 2012, **MX \$1,397,300 (Mexican Pesos), US \$101,000**). **PI.**

2013. Patrones ecológicos y percepción social de la diversidad biológica que habita en la ciudad de Xalapa: Un enfoque multidisciplinario - Parte II- Proyectos Estratégicos de la Dirección General del INECOL, México. **\$9,000 pesos mexicanos. Collaborator.**

2016. Relaciones ecológicas entre aves, y parásitos haemosporidios en un gradient ambiental en el centro de México – Proyecto del programa para la resolución de problemas nacionales – CONACYT. **\$2,000,000.00 pesos mexicanos (US \$100,000.00)**. **Co-PI.**

Becas y reconocimientos (scholarships, awards, prizes)

1998. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Beca para participar en el **VIII Verano de la Investigación Científica** (Scholarship provided to participate in the VIII Summer of Scientific Research. This program provides the opportunity to undergraduate students to engage in active research during the summer with a recognized scientist in México).

1998. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. **Beca para Estudiantes de Licenciatura** (Scholarship provided as support for undergraduate students).

1999. **Tercer lugar** obtenido en el **XVI congreso nacional de investigación biomédica** por el trabajo "evolución molecular del locus GH-PL en primates". Monterrey, N.L. (Third place in the XVI national congress

on biomedical research for the work "molecular evolution of the locus GH-PL in primates", in Monterrey, N.L., Mexico.

1999. Academia Mexicana de Ciencias (Mexican Academy of Sciences). **Beca para participar en el IX Verano de la Investigación Científica** (Scholarship provided to participate in the IX Summer of Scientific Research. This program provides the opportunity to undergraduate students to engage in active research during the summer with a recognized scientist in México).

1999-2000. **Beca TELMEX** para Estudiantes de Licenciatura (Scholarship provided by TELMEX Foundation as support to undergraduate students conducting an honor's thesis).

2000. **Beca** parcial de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco para realizar **tésis de licenciatura** (Scholarship provided by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco as support to undergraduate students conducting an honor's thesis).

2000. **Beca** del CCYTET (Consejo de ciencia y tecnología del estado de Tabasco) para llevar a cabo **trámites para la solicitud de becas para estudios de posgrado en el extranjero** (Scholarship provided by CCYTET to do all pertinent paperwork for graduate studies' fellowship applications in the USA).

2000. **Medalla de plata Benemérito de las Américas** por haber sido el mejor estudiante de licenciatura de la División Académica de Ciencias Biológicas. Otorgada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. (Benemérito de las Américas Medal for being the best undergraduate student of my generation, Awarding institution: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco).

2001. **Beca Fulbright** para estudios de Maestría en Ecología, Evolución, y Sistemática (Fulbright fellowship for graduate studies (M.S.) in Ecology, Evolution, and Systematics).

2001-2006. **Beca CONACYT** (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) para realizar estudios de Maestría y Doctorado en Ecología, Evolución, y Sistemática (CONACYT fellowship to conduct graduate studies (M.S. and Ph.D) in Ecology, Evolution, and Systematics).

2008. **Beca Peter Raven** otorgada para dedicar tiempo completo a la preparación de mi tesis doctoral (Peter Raven Fellowship. Allowed me to dedicate full time to my dissertation writing).

2009. **Beca Alexander von Humboldt** otorgada para estudios post-doctorales por un total de 24 meses en la Universidad de Friburgo en Alemania (Alexander von Humboldt post-doctoral fellowship for two years at University of Freiburg in Germany).

2012. **Premio a la excelencia creativa y espíritu innovador.** Categoría: Investigador en desarrollo. Otorgado por El Instituto de Ecología, A.C. (Prize to creative excellence and innovative spirit, Category: developing researcher, Awarding institution: El Instituto de Ecología, A.C.).

Experiencia de enseñanza (Teaching experience)

2006. Asistente de enseñanza para **Biometría** en la **University of Missouri-St.Louis** (*Teaching Assistant, University of Missouri-St.Louis, Biometry*).

2007. Asistente de enseñanza para **Biología General** en la **University of Missouri-St.Louis** (*Teaching Assistant, University of Missouri-St.Louis, General Biology*).

2007. Asistente de enseñanza para **Microbiología** en la **University of Missouri-St.Louis** (*Teaching Assistant University of Missouri-St.Louis. Microbiology (Preparation room)*).

2008. Asistente de enseñanza para **Ecología de Comunidades** en la **University of Missouri-St.Louis** (*Teaching Assistant, University of Missouri-St.Louis, Community Ecology*).

2003-2008. Asistente de campo para el proyecto **Ecosistemas de Bosque de los Ozarks en Missouri** de 2003 a 2008. *Field assistant for the MOFEP (Missouri Forest Ecosystem Project) project conducted in the Missouri Ozarks.* PI: Dr. Robert J. Maquis (University of Missouri-St.Louis) 2003-2008. *Analyses of the impacts that different logging techniques have on biodiversity; I participated in the survey of Lepidoptera.*

2008. Instructor en la **University of Missouri-St.Louis** para el **Laboratorio de Biología General** (*Instructor, University of Missouri - St. Louis General Biology Lab*).

2011-2018. Instructor invitado para la sección de **“Medicina de la Conservación: su importancia en las enfermedades metazoónicas”** para el **Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Noveno Diplomado Técnico en Entomología Médica** realizado en el INECOL (*Instructor, INECOL Conservation Medicine section for the Workshop on medical entomology*).

2011. Instructor invitado para la sección de **“Medicina de la Conservación”** para el curso de Biología de la Conservación del Posgrado en Ciencias del INECOL (*Instructor, INECOL november 2011. Conservation Medicine module for the Conservation Biology class*).

2012-2019. Instructor invitado para la sección de **“Biomatemáticas: funciones y conceptos básicos de cálculo para biólogos”** para el curso de Modelos Matemáticos en Ecología del Posgrado en Ciencias del INECOL (*Instructor, INECOL. Biomathematics module for the Mathematical Models in Ecology class*).

2012. Instructor invitado para el curso de **“Técnicas de campo en manejo de fauna”** del Posgrado en Ciencias del INECOL (*Invited instructor, INECOL. Fauna field management techniques*).

2012-2015. Instructor para la sección de **“La genética en el contexto de la conservación”** y **coordinador del curso** de fortaleza **“Línea de investigación en conservación”** del posgrado del INECOL los años **2012-2013** (*Instructor, INECOL. Conservation genetics*).

2013. Instructor invitado para la sección de **“Parasitología- parásitos y redes de interacción en enfermedades metazoónicas”** para el curso Sistemática y ecología de enfermedades transmitidas por artrópodos vectores, INECOL (*Invited instructor, INECOL. Parasitology – parasites and interaction networks in zoonotic diseases*).

2014. Ecología tropical y conservación – Estación Biológica La Selva de la OET, Costa Rica. Licenciatura, Maestría y Doctorado. (*Invited instructor, OTS ecology field course at La Selva Field Station in Costa Rica*).

2014. Ecología de zoonosis emergentes – Universidad Autónoma de Nuevo León. Licenciatura, Maestría y Doctorado (*Invited instructor, Universidad Autónoma de Nuevo León, Ecology of Emergent Zoonosis*).

2015. Coordinador e Instructor del Curso teórico-práctico de captura de aves y detección molecular de parásitos sanguíneos – Universidad Autónoma de Querétaro. Licenciatura, Maestría y Doctorado. (*Coordinator and instructor for the course Theory and Practice of Bird Capture, Handling, and Molecular Detection of Blood Parasites, held in the city of Querétaro, México*).

2018-2019. Instructor invitado para la sección de **“Ornitología y parasitología de aves”** en el curso **Técnicas selectas para el estudio de la fauna Silvestre**, INECOL (*Invited instructor, INECOL. Ornithology and Parasitology of Birds*).

Conferencias invitadas, Presentaciones y posters en congresos (Invited lectures, Congress posters and presentations)

1. Barragán vázquez, MA. Del R., Santiago-Alarcón, D., Comas Hernandez, A., Torres Alvarez, A. y Chacón Priego, E. 1997. Herpetofauna from a sub-urban wetland in Villahermosa, Tabasco, Mexico. In: memories from the XIV national congress of zoology, guanajuato, México (Poster).

2. Santiago-Alarcón, D. 1998. Experiencia y oportunidades de estudios en el campo de la ornitología. En conmemoración a la "semana de Juárez", Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Talk).
3. Barragán Vázquez, MA. Del R., Sanchez, M.P., Ibarra, M.A.C., Torres, A.A., Comas, H.A., Chacon, P.E. y Santiago-Alarcón, D. 1998. Formation of the herpetological collection of the biological science division of the Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. In: memories of the v national meeting of herpetology, Xalapa, México (Poster).
4. Santiago-Alarcón, D., Esquivel, E.D.C., Revol, de M.A. y Barrera-Saldaña, H.A. 1998. Molecular organization of the Gh-PI molecular locus in the chimpanzee (*Pan troglodytes*). In: memories of the VIII science research summer (Talk).
5. Esquivel-Escobedo, D., Santiago-Alarcón, D., Revol de Mendoza, A. y Barrera-Saldaña, H.A. 1998. Molecular evolution of the Gh-PI locus in primates. In: memories of the XVI national congress on biomedic research, monterrey, México (Talk).
6. Revol de Mendoza, A., Esquivel-Escobedo, D., Martínez-Dávila, I., Santiago-Alarcón, D., y Barrera-Saldaña, H.A. 1999. Molecular evolution of the multigenic family Gh-PI in primates. In: memories of the VII national simposium of primatology. Veracruz, México (Talk).
7. Revol de Mendoza, A., Esquivel-Escobedo D., Santiago-Alarcón, D., Martínez-Dávila, I., and Barrera-Saldaña, H.A. 1999. Evolution of Gh-PI multigene family in primates. In: memories of the evolutionary genomics congress. Puntarenas, Costa Rica (Talk).
8. Santiago-Alarcon, D., Sanchez, M.P., Hernandez, J.E., Ibarra, M.A.C. 1999. Avifauna structure in a sub-urban wetland of Villahermosa, Tabsco. In: Memories of the VI international neotropical ornithological congress. Monterrey, México. (Poster).
9. Santiago-Alarcón, D. 2004. Estructura poblacional y variación morfológica de la paloma de Galápagos (*Zenaida galapagoensis*): una nueva historia para aves endémicas del archipiélago. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco . **(Invited Talk)**.
10. Santiago-Alarcon D., Padilla R.L., Tanksley S., Merkel J., Miller E.R., Parker P.G. 2005. Diseases infecting Columbiformes in the Galapagos archipelago – The Galapagos Dove as reservoir and spreading agent of diseases. In: Memories of the 1st European Wildlife Disease Association Student Workshop - Emerging Diseases and Zoonoses in Wildlife Reservoirs. Annecy, France (Talk).
11. Parker P.G., N.K. Whiteman, J.L. Bollmer, D. Santiago-Alarcon, R.E. Miller, L. Padilla, E. Travis, J. Merkel, C. Soos, H. Vargas. 2006. Disease surveillance of Galapagos endemic birds. Annual meeting of the American Association for the Advancement of Science, St.Louis, MO, USA (Talk).
12. Santiago-Alarcon, D., Padilla L.R., Merkel J., Miller E.R., and Parker, P.G. 2006. Diseases infecting the endemic Galápagos dove (*Zenaida galapagoensis*) with special reference to haemosporidian parasites. IV North American Ornithological Congress, Veracruz, Mexico (Talk).
13. Santiago-Alarcon, D., Outlaw, D.C., Ricklefs, R.E., and Parker, P.G. 2008. High lineage diversity of haemosporidian parasites in New World doves: multiple colonization of the Galapagos Islands. IV Avian Malaria Workshop, Badajoz, Spain (Talk).
14. Santiago-Alarcon, D. 2010. Haemosporidian parasites in endemic birds of the Galapagos Islands. 15th. Meeting of German Evolutionary Biologists. **(Plenary Talk)**.
15. Santiago-Alarcon, D., Bloch, R., Rolshausen, G., Schaefer, M., Segelbacher, G. 2011. Haemosporidian parasites in a migratory divide of *Sylvia atricapilla* in Southern Germany. Malaria RCN meeting. (Poster).

16. Santiago-Alarcon, D., Havelka, P., Segelbacher, G., Schaefer, H.M. 2013. Urban forests: hubs for novel zoonosis. 3er Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades. (Talk).
17. Santiago-Alarcon, D. 2014. Bosques urbanos como centros de nuevas zoonosis, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 30 de mayo de 2014. **(Invited Talk)**.
18. Mendoza-Carranza, M., Santiago-Alarcon, D., Pérez-Jimenez, J.C., and Hernández-Lazo, C.C. 2014. Incipient divergence in eyeless morphotypes of *Dasyatis americana*. 2nd Fish Barcode of Life World Conference, Chetumal, México, 24-26 de septiembre de 2014. (Talk)
19. Santiago-Alarcon, D., González-García, F., MacGregor-Fors, I. 2015. Where to live in the matrix: avian diversity in a tropical landscape mosaic. X Congreso de Ornitología Neotropical. (Talk).
20. Hernández-Lara, C., González-García, F., Santiago-Alarcón, D. 2015. Spatial and seasonal variation of avian malaria infections in sites with different land uses within a neotropical montane forest matrix. X Congreso de Ornitología Neotropical. (Talk).
21. Santiago-Alarcón, D., Hernández-Lara, C., Carbó-Ramírez, P., Abella-Medrano, C.A., Ibáñez-Bernal, S., González-García, F., MacGregor-Fors, I., Schaefer, H.M., Havelka, P., Segelbacher, G., and Renner, S. 2015. Parasitology in a human dominated landscape. IV International Congress on Disease Ecology Kalaan-Kab. **(Plenary Talk)**.
22. Prieto-Torres, D.A., Navarro-Siguenza, A., Bonaccorso, E.A., Santiago-Alarcon, D., Naka, L.N., and Rojas-Soto, O.R. 2015. Biogeografía de los bosques secos del Neotrópico: un análisis basado en modelos autoecológicos de especies y paleodistribución. III Simposio Venezolano de Evolución. (Talk).
23. Santiago-Alarcón, D., Hernández-Lara, C., Carbó-Ramírez, P., Abella-Medrano, C.A., Ibáñez-Bernal, S., González-García, F., MacGregor-Fors, I., Schaefer, H.M., Havelka, P., Segelbacher, G., and Renner, S. 2016. Las aves y las enfermedades emergentes, un aspecto de la crisis ambiental. XIII Congreso Nacional de Ornitología – México D.F. **(Plenary Talk)**.
24. Santiago-Alarcón, D. 2016. Parasitología urbana: no todo es homogéneo y gris dentro de las ciudades. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 27 de Octubre de 2016. **(Invited Talk)**.
25. Santiago-Alarcón, D., Carbó Ramírez, P., MacGregor-Fors, I., Chávez-Zichinelli, C.A., Yeh, P. 2017. Urban-agricultural malaria infection patterns of a successful urban exploiter bird. 66th. Wildlife Disease Association Annual International Conference. San Cristobal de las Casas, Chiapas, México. (Talk).
26. Santiago-Alarcón, D. 2017. Filogenética de plumas, escamas, pelos y sus parásitos. Instituto Politécnico Nacional – CIIDIR – Oaxaca, 20 de Octubre de 2017. **(Invited Talk)**.
27. Santiago-Alarcón, D. 2018. Associations of land-use change and urbanization with potential emergence. Facultad de Medicina – UNAM – Ciudad de México, 11 de enero 2018. Workshop: mitigating emerging infection challenges for public security and justice. **(Invited Talk)**.
28. Santiago-Alarcón, D. 2018. Parasitología en un paisaje influenciado por la urbanización. III Simposio del conocimiento de la biodiversidad de parásitos en vida silvestre, V Congreso Colombiano de Zoología, Bogotá, Colombia. **(Plenary Talk)**.
29. Santiago-Alarcón, D. 2018. Interacciones ave-vector-parásito en el antropoceno: la parasitología urbana. XVI congreso para el estudio y conservación de las aves en México (CECAM), Saltillo, Coahuila, México. **(Plenary Talk)**.
30. Santiago-Alarcón, D. 2018. Parasites in space and time: a case study of haemosporidian spatiotemporal prevalence in urban birds. 4th. International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of

Wildlife, Beijing Normal University, China. (Talk).

Estudiantes Actuales (Current Students)

2015. Director de tesis de doctorado (En proceso). Estudiante: Carolina Hernández Lara. Título: Taxonomía, sistemática y ecología de interacción de los parásitos de malaria aviar en un paisaje con diferentes usos de suelo (*Advisor, Ph.D thesis, In process*).

2016. Director de tesis de doctorado (En proceso). Estudiante: Karla M. Rodríguez Hernández. Título: Diversidad genética, prevalencia e intensidad de infección de parásitos de malaria aviar en diferentes pisos altitudinales (*Advisor, Ph.D thesis, In process*).

2016. Director de tesis de maestría (En proceso). Estudiante: Cristel Álvarez. Título: utilización de recursos alimentarios por loros frente blanca (*Amazona albifrons*) en espacios verdes urbanos (*Advisor, M. Sc. thesis, In process*).

2019. Director de tesis de doctorado (En proceso). Estudiante: Sandra Rocío Hernández Soto. Título: variación espaciotemporal de la hematología de aves en sitios con diferente uso del suelo (*Advisor, Ph.D. thesis, In process*).

2018. Director de tesis de doctorado (En proceso). Estudiante: Paulina Álvarez Mendizábal. Título: estructura de las metacomunidades de malaria aviar en dos gradientes ambientales (*Advisor, Ph.D. thesis, In process*).

Estudiantes Graduados y Estancias de Investigación (Graduated Students and Research Stays)

2012. Codirector de tesis de **maestría** (Graduado). Estudiante: Bruntje Lüdtke. Título: Linking forest types, parasitism and health of Chaffinches (*Fringilla coelebs*) on the Schwäbische Alb. **Ulm University, Alemania** (*Coadvisor, M.S. thesis, Freiburg University, Germany. Finished*).

2013. Codirector de tesis de **maestría** (Graduado). Estudiante: Liliana Trujillo Pahuá. Título: diversidad y prevalencia de hemoparásitos en murciélagos del bosque de niebla del Centro de Veracruz. **INECOL, A.C.** (*Coadvisor, M.S. thesis, INECOL, A.C. Finished*).

2013. Yahir Jesús Burgos Solís (**Licenciatura**), Universidad Autónoma de Yucatán, **Estancia de verano** de la Investigación Científica de la Península de Yucatán “Jaguar”, 17 de junio al 9 de agosto de 2013. **UADY-Mérida, Yucatán.** (*Advisor, Summer research stay from B.Sc. student, Finished*).

2013. Paulina Alejandra Pontifes Cortés (**Licenciatura**), Universidad Nacional Autónoma de México, **Estancia del XXIII Verano de la Investigación Científica** (Academia Mexicana de Ciencias), 24 de junio al 25 de agosto de 2013. **UNAM, México, D.F.** (*Advisor, Summer research stay from B.Sc. student, Finished*).

2015. Codirector de tesis de **maestría** (Graduado). Estudiante: Carolina Hernández Lara. Título: Diversidad de parásitos de malaria (Haemosporida) de aves en un gradiente de perturbación del bosque mesófilo de montaña de la zona central del Estado de Veracruz. **INECOL, A.C.** (*Coadvisor, M.S. thesis, INECOL, A.C. Finished*).

2016. Codirector de tesis de **doctorado** (Graduado). Estudiante: Carlos Antonio Abella Medrano. Título: La variación espacio-temporal afecta la diversidad, preferencias hematofagas e infección por *Plasmodium* aviar de mosquitos (Diptera: Culicidae) que habitan en una matriz de bosque mesófilo de montaña del estado de Veracruz. **INECOL, A.C.** (*Coadvisor, Ph.D thesis, INECOL, A.C. Finished*).

2015-2017. Posdoctorado – CONACYT, A.C. Dra. Pilar Carbó Ramírez. Título: Efectos de la transformación del bosque mesófilo de montaña sobre la red de interacción parásito-ave.

2019. Co-director de tesis de **maestría** (Graduado). Estudiante: Sandra Rocío Hernández Soto. Título: hematología de aves de la familia Turdidae en diferentes pisos altitudinales y sitios con diferente uso del suelo

INECOL, A.C. (Coadvisor, *M. Sc. thesis, Finished*).

Comité de Revisión y comités tutoriales (Committee member)

2009. Miembro externo (evaluador) Vaidas Palinauskas **tesis de doctorado** de la **Universidad de Vilnius, Lituania** (*External committee member of the Ph.D thesis of Biol. Vaidas Palinauskas from Vilnius University, Vilnius, Lithuania*).

2010. Supervise el **servicio social** de un estudiante de **licenciatura** de la **Universidad de Freiburg** dentro del grupo del Dr. H. M. Schaefer (*Advisor for an undergraduate student social service and professional practice in the University of Freiburg in the group of Dr. H. Martin Schaefer, Freiburg, Germany*).

2011. Evaluador externo del comité de revisión del **anteproyecto de tesis de doctorado** de la M. en C. Ingrid Astrid Lotta de la **Universidad Nacional de Colombia, Bogotá** (*External reviewer for Ph.D thesis proposal of M. en C. Ingrid Astrid Lotta, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia*).

2012. Jurado (suplente) Adriana Beltrán Aguilar **INECOL, A.C. Examen Maestría.** (*Committee member of the M.Sc. thesis of Adriana Beltrán Aguilar, INECOL, A.C., Mexico*).

2012. Jurado en el **exámen de promoción** para ser **candidato a doctor** de la M. en C. Ingrid Astrid Lotta de la **Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.** (*Committee member of the Ph.D. thesis of Ingrid Astrid Lotta, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia*).

2012. Jurado (presidente) Andreia Malpica Topete **INECOL, A.C. Examen Maestría.** (*Committee member (president) of the M.Sc. thesis of Andreia Malpica Topete, INECOL, A.C., Mexico*).

2012. Jurado (presidente) César Antonio Sandoval Ruíz **INECOL, A.C. Examen Doctorado.** (*Committee member (president) of the Ph.D. thesis of César Antonio Sandoval Ruíz, INECOL, A.C., Mexico*).

2012. Asesor en el **programa de niños en la ciencia** del **INECOL**, asesoré un estudiante de 11 años de una escuela primaria de la ciudad de Xalapa. (*Advisor of an elementary school children in an INECOL, A.C. program for kids interested in science, Mexico*).

2013. Vocal (suplente) Liliana Trujillo Pahuá, **INECOL, A.C. Examen Maestría.** (*Committee member (substitute) of the M.Sc. thesis of Liliana Trujillo Pahuá, INECOL, A.C., Mexico*).

2014. Jurado (sinodal) Rafael Ojeda Flores, **UNAM-FMVZ, Doctorado – Examen de candidatura.** (*External committee member for Ph.D. Qualifying Exam of Rafael Ojeda Flores, UNAM-FMVZ, Mexico D.F., Mexico*).

2014. Itzel Zamora Vilchis, **James Cook University, Australia**, Doctorado, **Examinador de tesis doctoral** para obtener grado de Ph.D, 24 de abril de 2014. (*External reviewer for Ph.D thesis of M. en C. Itzel Zamora Vilchis, James Cook Univ., Australia*).

2014. Jurado (sinodal) Angie Daniela González, **Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Examen Maestría.** (*External committee member for M.Sc. thesis of Angie Daniela González, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia*).

2015. Jurado (presidente) Merit González Olvera, **UNAM-FMVZ. Examen Maestría.** (*External committee member for M.Sc. thesis of Merit González Olvera, UNAM-FMVZ, Mexico D.F., Mexico*).

2015. Jurado (secretario) Carolina Hernández Lara, **INECOL, A.C., Maestría.** (*External committee member for M.Sc. thesis of Carolina Hernández Lara, INECOL, A.C., Mexico*).

2015. Jurado (primer vocal) Rafael Ojeda Flores, **UNAM-FMVZ, Doctorado – Revisor de tesis y examen de grado.** (*Committee member of the Ph.D. thesis and profesional exam of Rafael Ojeda Flores, UNAM-FMVZ,*

Mexico D.F., Mexico).

2015. Jurado (sinodal) André Víctor Rubio Carrasco, UNAM-FMVZ, Doctorado – Revisor de tesis y examen de grado. (Committee member of the Ph.D. thesis and professional exam of André Víctor Rubio Carrasco, UNAM-FMVZ, Mexico D.F., Mexico).

2015. Jurado (vocal suplente) Eva Itzel Aceves Aparicio, INECOL, A.C., Maestría. (External committee member for M.Sc. thesis Eva Itzel Aceves Aparicio, INECOL, A.C., Mexico).

2016. Jurado (sinodal) María José Tolsa García, UNAM-Ciencias Biológicas, Doctorado – Examen de candidatura. (External committee member for Ph.D. Qualifying Exam of María José Tolsa García, UNAM-Biological Sciences, Mexico D.F., Mexico).

2016 - Vocal (suplente), Carlos Antonio Abella Medrano, INECOL, A.C. Examen Doctorado. (Committee member (substitute) of the Ph.D thesis of Antonio Abella Medrano, INECOL, A.C., Mexico).

2017 - David Alexander Prieto Torres, INECOL, A.C.-CONACYT, Doctorado. (Committee member – completed)

2018 - Laura Elisa Argüello Sánchez, INECOL, A.C.-CONACYT, Doctorado. (Committee member – completed)

2014 - Sotomayor Bonilla José de Jesús, UNAM – FMVZ, Doctorado. (Committee member – completed)

2017 - Alejandra Domínguez Meneses, UNAM – FMVZ, Maestría. (Committee member – completed).

2015 - Luis Fernando Valenzuela Moreno, UNAM – FMVZ, Doctorado. (Committee member – completed).

2017 - Patricia Hernández López, INECOL, A.C.-CONACYT, Maestría. (Committee member – completed).

2015- Oscar Humberto Marín Gómez, INECOL, A.C.-CONACYT, Doctorado. (Committee member – ongoing).

2018- Michelle García Arroyo, INECOL, A.C.-CONACYT, Maestría. (Committee member – completed).

2016. Ingrid Astrid Lotta Arevalo, Universidad Nacional de Colombia – Bogotá, Jurado (sinodal), Doctorado – Revisor de tesis y examen de grado. (Committee member of the Ph.D. thesis and professional exam of Ingrid Astrid Lotta Arevalo, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia).

2017. Elfego Cuevas Domínguez, Universidad Andrés Bello – Chile, Evaluador externo de proyecto de tesis doctoral. (External reviewer of Ph.D. thesis project of Elfego Cuevas Domínguez, Universidad Andrés Bello, Chile).

2018. Xi Huang, Lund University, Suecia, Académico Oponente en la defensa doctoral (Lund University, Sweden – Faculty Opponent for Ph.D. dissertation defence).

Evaluación de proyectos de investigación, programas y becas

2013-2014 Evaluador para el programa de CONACYT “Formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero”. (Evaluator of CONACYT scholarship program for graduate studies in foreign countries).

2013. Evaluador del proyecto "Equipamiento del Laboratorio de Investigación en Recursos Naturales de la Universidad Estatal de Sonora" perteneciente al Fondo " I0015 " en su convocatoria " INFR-2013-01" del CONACYT. (Evaluator of a CONACYT research proposal to equip a laboratory of natural resources of the

State University of Sonora).

2015. Evaluador del programa de **Doctorado en Medicina de la Conservación** de la Universidad Nacional Andrés Bello de Chile. (*Evaluator of the Ph.D program in Conservation Medicine of the Universidad Nacional Andrés Bello from Chile*).

2016. Miembro del comité **evaluador de proyectos y becas de UC-Mexus-CONACYT** del área de **ciencias naturales**, Universidad de California en Riverside, 25 de mayo. (*2016 UC-Mexus-CONACYT fellowships and grants review committee member for natural sciences, University of California at Riverside*).

2016. Miembro del comité **evaluador de proyectos de COLCIENCIA – Colombia** en el panel de biodiversidad 1 y 2, 24 y 26 de agosto. (*2016 COLCIENCIA – Colombia grant review committee member for biodiversity panels 1 and 2*).

2017. Evaluador del proyecto “Phylogenetic classification of haemosporidian parasites of Australian flying foxes (*Pteropus spp.*)” para la **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG – Fundación de Investigación Alemana)** (*2017 fellowships reviewer for the DFG – German Research Foundation*).

2017. Evaluador de pre-propuestas del fondo **SEP-CONACYT Ciencia Básica** (revisor de 28 pre-propuestas) (*2017 evaluation committee for the SEP-COANCYT Basic Science Fund, Mexico*).

Estancias de investigación (Research stays)

1998. Academia Mexicana de Ciencias, **VIII Verano de la Investigación Científica**, Monterrey, Nuevo León. Molecular organization of the Gh-PI molecular locus in the chimpanzee (*Pan troglodytes*).

1999. Academia Mexicana de Ciencias, **IX Verano de la Investigación Científica**, D.F., Méxicio. Estructura Avifaunística en un Humedal Sub-urbano de la Ciudad de Villahermosa Tabasco.

2009. University of Vilnius, Lituania. Identificación de parásitos del Orden Haemosporida. Del 1 de octubre al 15 de noviembre.

2011. Alexander von Humboldt Stiftung, **Albert-Ludwüigs-Freiburg Universität.** Parasitología Urbana. Del 30 de mayo al 12 de septiembre.

2012. Alexander von Humboldt Stiftung, **Albert-Ludwüigs-Freiburg Universität.** Parasitología Urbana. Del 30 de mayo al 27 de agosto.

Formación de Grupos de Investigación (Research Group)

2013. Laboratorio de Ecología de Vertebrados e Interacciones Parasitarias (LEVIP) – Lab for Vertebrate Ecology and Parasitic Interactions. Tema (Themes): Medicina de la conservación, ecología de vertebrados y ecología de parásitos transmitidos por vectores (Conservation Medicine, Vertebrate Ecology, and Vector-borne parasite ecology). Miembros (Members): Dr. Diego Santiago-Alarcón (INECOL, A.C. – PI), Dr. Sergio Ibáñez-Bernal (INECOL, A.C.), Dr. Ian MacGregor-Fors (INECOL, A.C.), M.C. Fernando González-García (INECOL, A.C.), Dr. Leonardo Chapa Vargas (IPICYT, A.C.). Extranjeros: Dr. H. Martin Schaefer (Freiburg, Alemania), Dr. Gernot Segelbacher (Freiburg, Alemania), Dr. Peter Havelka (Karlsruhe, Alemania), Dr. Swen Renner (Viena, Austria).

SERVICIO (SERVICIE)

Revisiones por pares para revistas indizadas (en paréntesis se indica el número de artículos revisados para cada revista) (Peer reviews, in parenthesis the number of papers that I have reviewed for each journal):

Journal of Field Ornithology (2), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 1.202

Biological Journal of the Linnean Society (2), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 2.535

Ornitología Neotropical (1), Publicada por: Neotropical Ornithological Society, FI: 0.261

Acta Tropica (1), Publicada por: ELSEVIER, FI: 2.519

Journal of Insect Science (1), Publicada por: BioOne, FI: 0.921

Oecologia (1), Publicada por: Springer, FI: 3.248

Journal of Parasitology (8), Publicada por: American Parasitological Society, Allen Press, FI: 1.326

Molecular Ecology Resources (1), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 5.626

Parasitology (6), Publicada por: Cambridge University Press, FI: 3.031

Biological Conservation (1), Publicada por: ELSEVIER, FI: 4.036

Parasites & Vectors (3), Publicada por: BioMed Central, FI: 3.25

Journal of Ornithology (1), Publicada por: Springer, FI: 1.927

Molecular Ecology (2), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 5.84

Journal of Avian Biology (4), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 2.235

Medical and Veterinary Entomology (2), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 2.333

Parasitology Research (2), Publicada por: Springer, FI: 2.327

Experimental Parasitology (1), Publicada por: ELSEVIER, FI: 1.859

Journal of Biogeography (2), Publicada por: Wiley Online Library, FI: 4.969

Landscape and Urban Planning (1), Publicada por: Elsevier, FI: 3.037

Journal of Wildlife Diseases (2), Publicada por: Wildlife Disease Association, Allen Press, FI: 1.305

EMU (1), Publicada por: CSIRO Publishing, FI: 1.107

Acta Zoológica Mexicana (n.s.) (2) Publicada por: Instituto de Ecología, A.C.

Biological Reviews (1) Publicada por: Cambridge University Press, FI: 9.67

Global Change Biology (1) Publicada por: Wiley, FI: 8.44

Ecology Letters (1) Publicada por: Wiley, FI: 10.772

Journal of Animal Ecology (1) Publicada por: Wiley, FI: 4.474

International Journal of Tropical Biology and Conservation (Revista de Biología Tropical) (1) Publicada por: Universidad de Costa Rica

Malaria Journal (1) Publicada por: BioMed Central, FI: 2.715

Scientific Reports (1) Publicada por: Nature publishing group, FI: 4.122

Journal of Urban Ecology (1) Publicado por: Oxford

International Journal for Parasitology: Parasites & Wildlife (1) Publicado por: Elsevier, FI: 2.77

International Journal for Parasitology (1) Publicado por: Elsevier, FI: 3.478

2011. Participé como **ponente** en el programa “**Casa Abierta**” organizado en las instalaciones del **INECOL**.

2013. Participé como **ponente** en el programa “**Casa Abierta**” organizado en las instalaciones del **INECOL**.

2013 – a la fecha (current). Editor Asociado de la revista **Acta Biológica Colombiana**. (*Associate Editor of Acta Biológica Colombiana*).

2013. Observador ciudadano acreditado para acompañar el desarrollo del proceso del Examen Nacional de Conocimientos, Competencias y Habilidades Docentes.

2014 – a la fecha (current). Editor Asociado de la revista **Huitzil**. (*Associate Editor of Huitzil (Mexican Ornithological Journal)*)

2015, 2017. Participé como **titular de proyecto** en el programa “**Casa Abierta**” organizado en las instalaciones del **INECOL**.

Miembro de sociedades científicas (member of scientific societies)

2001. Miembro vitalicio de la Fundación **Fulbright** (*Life-time member of the Fulbright Foundation*).

2009. Miembro vitalicio de la Fundación **Alexander von Humboldt** (*Life-time member of the Alexander von Humboldt Foundation*).

Cursos de Campo, Talleres y Estancias de Investigación (Field courses, workshops, and research stays)

1. Introducción a la Ornitología de Campo realizado en Tabasco, 1996 (*Course; Introduction to field ornithology. 1996. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).

2. Taller de técnicas de monitoreo de aves neotropicales realizado en la reserva de Calakmul Campeche, 1996 (*Workshop on techniques to monitor populations of neotropical birds. 1996. The course was conducted in Calakmul biosphere reserve, Campeche, Mexico. Sponsored by The Point Reyes Bird Observatory of San Francisco*).

3. Manejo del recurso Ostrícola, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1996. (*Course; Management of oyster production. 1996. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).

4. Formulación de proyectos en oceanografía biológica, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1996. (*Course; Development of projects on biological oceanography. 1996. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).

5. Introducción a la mastozoología marina, curso teórico realizado en la Universidad Veracruzana, Xalapa, 1996. (*Course: Introduction to marine mastozoology. 1996. Conducted in Xalapa, Veracruz, Mexico. Sponsored by Universidad Veracruzana*).

6. Taller de educación ambiental y sustentabilidad, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1997. (*Workshop; environmental education and sustainability. 1997. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).
7. Tendencias actuales en los estudios de registro fosil, realizado durante el XIV congreso nacional de zoología en Guanajuato, 1997. (*Course; Current trends in studies of the fossil record. 1997. Conducted in Guanajuato, Mexico. Sponsored by the XIV National Congress of Zoology*).
8. Técnicas de estudio de parásitos de animales, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1997. (*Course; Research techniques for the study of animal parasites. 1997. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).
9. Citogenética, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1997. (*Course; Citogenetics. 1997. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).
10. Taller áreas naturales protegidas y desarrollo sustentable, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1997. (*Workshop; natural reserves and sustainable development. 1997. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).
11. Taller introducción al desarrollo sustentable, realizado en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 1997. (*Workshop; introduction to sustainable development. 1997. Conducted in Tabasco, Mexico. Sponsored by Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*).
12. Taller de técnicas para estudiar poblaciones de aves terrestres realizado en La reserva el Ocote en Chiapas, 1998 (*Workshop on techniques to study populations of terrestrial birds. 1998. The course was conducted in El Ocote reserve, Chiapas, Mexico. Sponsored by The Point Reyes Bird Observatory of San Francisco*).
13. Curso en Ecosistemas Amazónicos realizado en Peru, 2005 - curso ofrecido por la Organización para Estudios Tropicales (*Course on Amazonic Ecosystems sponsored by OTS (Organization for Tropical Studies). 2005. The course was conducted in the Amazon region of Peru*).
14. Taller de técnicas de inferencia estadística basada en hipótesis de modelos múltiples, 2008, Instructor: David R. Anderson (*Workshop on multi-model inference methods. 2008. Sponsored by the University of Missouri-St.Louis and the Whitney R. Harris World Ecology Center, Instructor: David R. Anderson*).
15. Estancia de investigación en el laboratorio de parasitología de la Universidad de Vilnius en Lituania para aprender técnicas de microscopía en parásitos de sangre. Del primero de Octubre al ocho de Noviembre de 2009. Instructor: Prof. Gediminas Valkiūnas. (*Research stay in the laboratory of parasitology of Vilnius University to learn microscopy techniques in blood parasites. From October 1st. to November 8th. 2009, Instructor: Prof. Gediminas Valkiūnas*).
16. Taller de Innovación y Socialización realizado en el INECOL, 2011. Instructor: Marco Herrera Berenguer. (*Workshop: Innovation and socialization, INECOL, A.C.*).
17. Estancia de investigación en la Albert-Ludwüigs-Freiburg Universität, del 30 de mayo al 10 de septiembre de 2011. Colaboración en un proyecto de interacciones parasitarias en aves. (*Research Stay at Freiburg University*).
18. Estancia de investigación en la Albert-Ludwüigs-Freiburg Universität, del 30 de mayo al 27 de agosto de 2012. Colaboración en un proyecto de interacciones parasitarias en aves. (*Research Stay at Freiburg University*).
19. Curso de Planeación e innovación organizacional en el INECOL, 2013. Instructor: Rafael Corona Funes. (*Course: planning and organizational innovation, INECOL, A.C.*)
20. Curso Negociación efectiva y manejo de conflictos en el INECOL, 2013. Instructor: María del Pilar Colín

Ortíz. (*Course: effective negotiation and conflict management, INECOL, A.C.*).

21. Participante en la I Reunión Nacional de Centros Públicos de Investigación del CONACYT, 2013. CanCun, México. 2-5 de diciembre. (*First National Meeting of Public Research Centers from CONACYT (National Research and Technology Council of Mexico), CanCun, Quintana Roo, Mexico*).

Contactos para Recomendaciones (References information)

Dr. Patricia G. Parker. University of Missouri-St. Louis. e-mail: pparker@umsl.edu. Telephone number: ++ 01 314 516 7274

Dr. Gediminas Valkiūnas. Vilnius University. e-mail: gedvalk@ekoi.lt Telephone number: 00 3705 2729269.

Dr. H. Martin Schaefer. Freiburg University. e-mail: martin.schaefer@biologie.uni-freiburg.de Telephone number: ++49 761 203 2531.

Dr. Gerardo Suzán Azpiri. National University of Mexico – UNAM-FMVZ. e-mail: gerardosuz@gmail.com Telephone number: ++52 56 22 59 41, ++52 56 22 59 42.