

CURRICULUM VITAE - Junio - 2026 – ORNELA DE GASPERIN QUINTERO

DATOS PERSONALES

Nombre: Ornela De Gasperin Quintero

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3415-2072>

Página Google Scholar:

<https://scholar.google.co.uk/citations?user=kITTM4YAAAAJ&hl=en&oi=ao>

Correo electrónico: ornela.degasperin@inecol.mx

DATOS LABORALES

INVESTIGADORA TITULAR A DE TIEMPO COMPLETO, RED DE ECOETOLOGÍA, INECOL, A.C, 2023-presente

FORMACIÓN PROFESIONAL

Licenciatura en Biología. Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.)

Año de obtención del grado: 2011

Título de la tesis: *'Análisis del efecto de la experiencia social temprana sobre la expresión adulta del cortejo en machos de dos poblaciones del pez Girardinichtys multiradiatus'*

Graduación con mención honorífica

Asesor: Profesor Constantino Macías Garcia

Doctorado en Zoología. Universidad de Cambridge, Reino Unido

Año de obtención del grado: 2016

Título de la tesis: *'Interspecific interactions and family dynamics in the burying beetle, Nicrophorus vespilloides'*

Asesora: Profesora Rebecca M. Kilner

PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1

Comisión Dictaminadora del Área II: Biología y Química.

Fecha de aceptación: 2022

Vigencia: Cinco años

DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: Nivel profesional de comunicación oral, lectura y redacción

Francés: Nivel intermedio en oral, básico en lectura y redacción

BECAS OBTENIDAS PARA FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca CONACyT para estudiantes en el extranjero, en conjunto con la *'Cambridge Overseas Trust'*

100% de colegiatura (3 años) para realizar el doctorado en Zoología, en la Universidad de Cambridge; Reino Unido; Gastos de manutención por cuatro años

CONACyT y *Cambridge Overseas Trust*. Años: 2011-2014

Beca Complemento de la Dirección General de Relaciones Internacionales.

\$75,000. Secretaría de Educación Pública. Año: 2014

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Instituto de Ecología, U.N.A.M.

Estancia de investigación. Marzo a abril, 2025, duración 15 días

Colaborador: profesor Carlos Cordero

Departamento de Biología, Universidad de Friburgo, Suiza

Investigadora postdoctoral. 2021-2022

Supervisor: profesor Daniele Silvestro

Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Investigadora postdoctoral. 2016-2021

Supervisor: profesor Michel Chapuisat

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Villamil*, N., **De Gasperin*, O.**, K. Boege. 2026. Small but spicy? Small ants repel herbivores fast of a Mexican endemic shrub. *Arthropod-Plant interaction*, **20**:26. <https://doi.org/10.1007/s11829-026-10228-7>

- *Co primera autora
- Factor de Impacto de *Arthropod Plant interaction* en el año 2024: 1.8

Dáttilo, W., Beas-Luna, R., Mendoza-Ponce, A., Nava-Bolanos, A., Cuervo-Robayo, A., Ureta, C., Gonzalez-Salazar, C., Saenz-Romero, C., Jimenez-Garcia, D., Prieto-Torres, A., Cuevas, E., Castano-Meneses, G., Mendoza-Gonzalez, G., Perez-Mendoza, I., Aguirre-Liguori, J., Zepeda-Dominguez, J., Sandoval-Gil, Juan J., Dupuy-Rada, M., Campo, Lazaro Guevara, J., Ochoa-Ochoa, L., Alvarez-Filip, L., Osorio-Olvera, L., **De Gasperin, O.**, Gómez-Ruiz, P., Rodriguez, Rafael P., Lara-Resendiz, R., Contreras-Diaz, R., Ramirez-Barahona, S., Garrido-Garduno, T., Toledo-Aceves, T., E. Martinez-Meyer. 2026. The Missing Global South in Climate Change Biology: Towards Equitable Knowledge Inclusion for Effective Global Solutions. *Global Change Biology* **32**:1 e70711. <https://doi.org/10.1111/gcb.70711>

- Factor de Impacto de *Global Change Biology* en el año 2025: 12

Cruz-Avenidaño, C., Medina, C., Cordero, C., **O. De Gasperin***. 2025. Lack of evidence that the false head of male *Callophrys xami* (Reakirt, 1867) (Lepidoptera, Lycaenidae) is a sexually selected trait. *Nota Lepidopterologica* **48** 2025: 269–275. <https://doi.org/10.3897/nl.48.171025>

- *Autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Nota Lepidopterologica* en el año 2025: 0.7

Argaez, V., **De Gasperin*, O.**, R. Torres. 2025. Dual function of blue belly patches in the mesquite lizard. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 2025 **79**:134 <https://doi.org/10.1007/s00265-025-03677-2>

- *Autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Behavioral Ecology and Sociobiology* en el año 2025: 1.9

De Gasperin*, O., Blacher, P. B., Chappin, M. & M. Chapuisat. 2025. Supergene regulation of ant social organization: a *P* haplotype in workers shifts colony ontogeny towards multiple queens. *Communications Biology*, **8**:1035. <https://doi.org/10.1038/s42003-025-08438-5>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Communications Biology* en el año 2025: 5.9

Esquivel-Román, A., Baena-Díaz, F., Bustos-Segura, B., **De Gasperin, O.**, D. González-Tokman. 2025. Thermal physiology of dung beetles exposed to ivermectin, a veterinary drug. *Journal of Thermal Biology* **128**. 104080. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2025.104080>

- Factor de Impacto de *Journal of Thermal Biology* en el año 2025: 2.9

Esquivel-Román, A., Baena-Díaz, F., Bustos-Segura, B., **De Gasperin, O.**, D. González-Tokman. 2024. Synergistic effects of elevated temperature with pesticides on reproduction, development and survival of dung beetles. *Ecotoxicology*. <https://doi.org/10.1007/s10646-024-02825-0>

- Factor de Impacto de *Ecotoxicology* en el año 2024: 2.7

De Gasperin*, O., Blacher, P. B., Sarton-Lohéac, S., Grasso, G., Kotur Corliss, M., Nicole, S., Chérasse, S., Aron, S. & M. Chapuisat. 2024. A supergene controlling social structure in Alpine ants also affects the dispersal ability and fecundity of each sex. *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences*. 20240494. <https://doi.org/10.1098/rspb.2024.0494>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences*: 4.7

Blacher* P. B., **De Gasperin*, O.**, Grasso G., Sarton-Lohéac S., Alleman R. & M. Chapuisat. 2023. Cryptic recessive lethality of a supergene controlling social organization in ants. *Molecular Ecology*, **32**:1062–1072. <https://doi.org/10.1111/mec.16821>

- *Co-primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de Molecular Ecology en el año 2022: 6.19

Hakala S. M., Fujioka H., **De Gasperin, O.**, Gapp K., Genzoni E., Kilner R. M., Koene J. M., König B., Linksvayer T. A., Meurville M.-P., Negrone M., Palejowski H., Wigby S. & LeBoeuf, A. C. 2023. Socially transferred materials: how and why to study them. *Trends in Ecology and Evolution*, **35**:446–458. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.11.010>

- Factor de Impacto de Trends in Ecology and Evolution en el año 2022: 17.17

Blacher, P. B., **De Gasperin, O.** & M. Chapuisat. 2022. Cooperation by ant queens during colony-founding perpetuates alternative forms of social organization. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, **76**:165. <https://doi.org/10.1007/s00265-021-03105-1>

- Factor de Impacto de Behavioral Ecology and Sociobiology en el año 2020: 2.98

De Gasperin*, O., Blacher, P. B. & M. Chapuisat. 2021. Social insect colonies are more likely to accept unrelated queens when they come with workers. *Behavioral Ecology*, **32**:1004-1011. <https://doi.org/10.1093/beheco/arab047>

- *Co-primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de Behavioral Ecology en el año 2020: 2.67

Foncuberta, A., **De Gasperin*, O.**, Dinde, S., Avril, A. & M. Chapuisat. 2021. Disentangling the mechanisms linking dispersal and sociality in supergene-mediated ant social forms. *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences*. **288**:20210118. <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.0118>

- *Co-primera autora
- Factor de Impacto de Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences en el año 2020: 5.35

De Gasperin*, O., Blacher, P. B., Grasso, G. & M. Chapuisat. 2020. Winter is coming: harsh environments limit independent reproduction of cooperative-breeding queens in a socially polymorphic ant. *Biology Letters*, **16**:20190730. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0730>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de Biology Letters en el año 2020: 3.70

De Gasperin*, O., Duarte, A., English, S., Attisano, A. & R. M. Kilner. 2019. The early-life environment and individual plasticity in life history traits, *Ecology and Evolution*, **9**:339-351. <https://doi.org/10.1002/ece3.4749>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de Ecology and Evolution en el año 2019: 2.39

Duarte, A., Cotter, S. C., **De Gasperin, O.**, Houslay, T., Boncoraglio, G., Welch & R. M. Kilner. 2017. No evidence of a cleaning mutualism between burying beetles and their phoretic mites and microbes. *Scientific Reports*, 7:13838. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-14201-6>

- Factor de Impacto de *Scientific Reports* en el año 2017: 4.12

De Gasperin*, O., Duarte, A., Troscianko J. & R. M. Kilner. 2016. Fitness costs associated with building and maintaining the burying beetle's carrion nest. *Scientific Reports*, 6:35293. <https://doi.org/10.1038/srep35293>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Scientific Reports* en el año 2016: 4.26

De Gasperin*, O. & R. M. Kilner. 2016. Interspecific interactions and the scope for parent-offspring conflict: high mite density changes the trade-off between offspring size and number in the burying beetle, *Nicrophorus vespilloides*. *PLoS ONE*, 11(3): e0150969. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150969>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *PLoS ONE* en el año 2016: 2.80

Duarte, A., Cotter, S., Reavey, C., Ward, R., **De Gasperin O.** & R. M Kilner. 2016. Social immunity of the family: parental contributions to a public good modulated by brood size. *Evolutionary Ecology*, 30:123–135. <https://doi.org/10.1007/s10682-015-9806-3>

- Factor de Impacto de *Evolutionary Ecology* en el año 2016: 1.82

De Gasperin*, O. & R. M. Kilner. 2015. Interspecific interactions change the outcome of sexual conflict over pre-hatching parental investment in the burying beetle *Nicrophorus vespilloides*. *Ecology and Evolution*, 5:5552–5560. <https://doi.org/10.1002/ece3.1795>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Ecology and Evolution* en el año 2015: 2.54

De Gasperin*, O., Duarte, A. & R. M. Kilner. 2015. Interspecific interactions explain variation in the duration of paternal care in the burying beetle, *Nicrophorus vespilloides*. *Animal Behaviour*, 109:199–207. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2015.08.014>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Animal Behaviour* en el año 2015: 3.17

De Gasperin*, O., & R. M. Kilner. 2015. Friend or foe: interspecific interactions and conflicts of interest within the family. *Ecological Entomology*, 40:787–795. <https://doi.org/10.1111/een.12259>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Ecological Entomology* en el año 2015: 1.687

Kilner, R. M., Boncoraglio, G., Henshaw, J., Jarrett, B., **De Gasperin, O.** & H. Kokko. 2015. Parental effects alter the evolutionary economics of social interactions within the family. *Elife*, 4. <https://doi.org/10.7554/eLife.07340>

- Factor de Impacto de *Elife* en el año 2015: 8.28

De Gasperin* O. & C. Macias García. 2014. Congenital predispositions and early social experience determine the courtship patterns of males of the Amarillo fish. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 68:639–648. <https://doi.org/10.1007/s00265-013-1678-3>

- *Primera autora y autora corresponsal
- Factor de Impacto de *Behavioral Ecology and Sociobiology* en el año 2014: 2.35

Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos (más relevantes)

De Gasperin Quintero, O. 2026. Comencemos a despedirnos de Nueva Orleans. *La Jornada Maya*. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/263474/comencemos-a-despedirnos-de-nueva-orleans-tesis-climatica-nivel-del-mar-erosion-de-los-humedales>

De Gasperin Quintero, O. 14/05/2026. ¿Qué es el fenómeno El Niño? *La Jornada Maya*. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/262867/que-es-el-fenomeno-el-nino-fenomeno-climatico-natural>

Marmolejo, O. & O. De Gasperin Quintero. 2026. Desinformación y omisión. *La Jornada Maya*. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/261900/desinformacion-y-omision>

De Gasperin Quintero, O. 2026. Las hormigas socialistas. *Eco-lógico*, 7(1):84-91.

De Gasperin Quintero, O. 2026. La única energía limpia es la que no se usa (Parte tres). *La Jornada Maya*.

<https://www.lajornadamaya.mx/opinion/260140/la-unica-energia-limpia-es-la-que-no-se-usa-parte-tres-ambiente-tesis-climatica>

De Gasperin Quintero, O. 2026. La única energía limpia es la que no se usa (Parte dos). *La Jornada Maya*.

<https://www.lajornadamaya.mx/opinion/259481/la-unica-energia-limpia-es-la-que-no-se-usa-parte-2->

De Gasperin Quintero, O. 2026. La única energía limpia es la que no se usa (Parte uno). *La Jornada Maya*.

<https://www.lajornadamaya.mx/opinion/258748/la-unica-energia-limpia-es-la-que-no-se-usa-parte-1>

De Gasperin Quintero, O. 2025. Saqueo, crisis climática, y estrés hídrico. *La Jornada Maya*. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/251617/saqueo-cambio-climatico-y-estres-hidrico-agua>

- W. Hansberg & **O. De Gasperin Quintero**. 2025. La crisis climática y el gasto militar. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/250925/la-tesis-climatica-y-el-gasto-militar-co-p>
- C. Carmona Isunza & **O. De Gasperin Quintero**. 2025. Un punto de quiebre: Capa de hielo de Groenlandia. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/249496/un-punto-de-quiebre-capa-de-hielo-de-groenlandia>
- De Gasperin Quintero, O. & R. de Jesús Madrigal Chavero**. 2025. Vida después de la muerte: reproducción de los escarabajos enterradores. Eco-lógico, 6(2):30-35.
- De Gasperin Quintero, O.** 2025. La aviación es el transporte más contaminante. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/245891/la-aviacion-es-el-transporte-mas-contaminante>
- De Gasperin Quintero, O.** 2025. Impactos de la crisis climática en las infancias. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/243226/impactos-de-la-tesis-climatica-en-las-infancias-unicef-calentamiento-global-sequias>
- De Gasperin Quintero, O.** 2025. El AMOC, un punto de inflexión terrorífico del planeta. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/241449/el-amoc-un-punto-de-inflexion-terrorifico-del-planeta>
- De Gasperin Quintero, O. & J. Jacobo Schmitter**. 2025. El CIADI causa crisis económica, social y climática en el Sur Global. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/247273/el-ciadi-causa-tesis-economica-social-y-climatica-en-el-sur-global>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. La ciencia ante la catástrofe climática. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/239526/la-ciencia-ante-la-catastrofe-climatica>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. La COP XXIX: Décadas de fracasos, negocios, y lavado verde. La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/240155/la-cop-xxix-decadas-de-fracasos-negocios-y-lavado-verde>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Crisis climática: ¿Antropoceno o capitaloceno? La Jornada Maya. <https://www.lajornadamaya.mx/opinion/238643/crisis-climatica-antropoceno-o-capitaloceno->
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Supergenes y estructura familiar en hormigas. Eco-lógico, 5(3):64-71.
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Moda rápida, moda asesina. La Alianza Global Jus Semper. C0077.

<https://jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/Resources/ODeGasperin-ModaRapida.pdf>

- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Fast fashion, killer fashion. The Jus Semper Global Alliance. C0077.
<https://jussemper.org/Resources/Economic%20Data/Resources/ODeGasperin-FastFashion.pdf>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Los mitos más peligrosos de la catástrofe climática. La Alianza Global Jus Semper. E0188.
<https://jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/Resources/ODeGasperin-MitosCatastrofeClimatica.pdf>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. The most dangerous climate catastrophe delusions. The Jus Semper Global Alliance. E0188.
<https://jussemper.org/Resources/Economic%20Data/Resources/ODeGasperin-ClimateCatastropheMyths.pdf>
- De Gasperin Quintero, O.** 2024. Primero de mayo. Sección Opinion, periódico Noticias de Oaxaca. Página 6A.
- De Gasperin Quintero, O.** 2023. Cooperar o no cooperar, esa es la cuestión. Eco-lógico, 4(1):34-41.
- De Gasperin Quintero, O.** 2023. La catástrofe climática-ecológica, síntoma de un sistema económico enfermo.
<https://proyectotroposfera.org/index.php/2023/08/28/la-catastrofe-climatica-ecologica-sintoma-de-un-sistema-economico-enfermo/>.
- De Gasperin Quintero, O.** 2023. La catástrofe ecológica
<https://www.nvnoticias.com/cultura/ciencia-la-mano-la-catastrofe-ecologica/151291>.
- De Gasperin Quintero, O., Baena Díaz, F. & D. González Tokman.** 2023. Efectos transgeneracionales: la herencia no genética. Artículo publicado en la Crónica y el Portal Comunicación Veracruzana el 31 de enero 2023.
<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-cien-cia-hoy/1914-efectos-transgeneracionales-la-herencia-no-genetica>
- De Gasperin, O.** 2015. How does nature deal with humans? BlueSci 33, 14–15.
https://issuu.com/bluesci/docs/bluesci_issue_33
- De Gasperin, O.** 2015. Do animals get lost? BlueSci 32, 10–11.
https://issuu.com/bluesci/docs/complied_bluesci_32_-_online_1.comp/14
- De Gasperin, O.** 2014. Babies suppress own immune system. BlueSci 29, 4.
https://issuu.com/bluesci/docs/bluesci_issue_29
- De Gasperin, O.** 2016. Wolves and relatives have species-specific howls, extensive study finds. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/wolves-and-relatives-have-species-specific-howls-extensive-study-finds>
- De Gasperin, O.** 2015. Cultural shocks enhance cognitive performance. BlueSci.
<https://www.bluesci.co.uk/posts/cultural-shocks-enhance-cognitive-performance>

- De Gasperin, O.** 2015. Month of birth linked to natal and adult differences, study suggests. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/month-of-birth-linked-to-natal-and-adult-differences-study-suggests>
- De Gasperin, O.** 2014. Probe successfully lands comet for the first time in history. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/probe-successfully-lands-on-comet-for-the-first-time-in-history>
- De Gasperin, O.** 2014. Communities of ferns communicate to decide an individual's sex. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/communities-of-ferns-communicate-to-decide-an-individuals-sex>
- De Gasperin, O.** 2014. New software allows to live-track cells. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/new-software-allows-to-live-track-cells>
- De Gasperin, O.** 2014. Homosexuality in the animal kingdom. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/feature-homosexuality-in-the-animal-kingdom>
- De Gasperin, O.** 2014. New metal-eating plant discovered in the Philippines. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/new-metal-eating-plant-discovered-in-the-philippines>
- De Gasperin, O.** 2014. Probable hydrogen river observed flowing through space. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/probable-hydrogen-river-observed-flowing-through-space>
- De Gasperin, O.** 2013. Birds pay attention to speed limits, study shows. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/birds-pay-attention-to-speed-limits-study-shows>
- De Gasperin, O.** 2013. Drinking impairs healing of broken bones. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/drinking-impairs-healing-of-broken-bones>
- De Gasperin, O.** 2013. Extensive glacial retreat in the Mount Everest region. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/extensive-glacial-retreat-in-the-mount-everest-region>
- De Gasperin, O.** 2013. Mice can transmit fear to their offspring through sperm. BlueSci.co.uk:
<https://www.bluesci.co.uk/posts/mice-can-transmit-fear-to-their-offspring-through-sperm>

EVENTOS Y CAPACITACIÓN EN COMUNICACIÓN DE CIENCIA

- Escritora, redactora, editora y productora del sitio web y de los números impresos de la revista de comunicación de ciencia, para la Cambridge University Science Magazine (*BlueSci*), Universidad de Cambridge (2013-2016)
- Atendí EvoKe ('Evolutionary knowledge for everyone'), Porto, Portugal, 02/2017

- Miembro del grupo 'The Major Transitions' en el evento 'Behind the Scenes', organizado por la Royal Society, Carlton House, Londres, 03/2016
- Miembro del grupo 'The Major Transitions', en el evento de divulgación de ciencia 'the Science Museum Lates, the next big thing', Museo de la Ciencia de Londres, 06/2015
- Editora del volumen 30 de la revista *BlueSci* Universidad de Cambridge (año 2014)
- Curso: comunicación de ciencia, Charles Darwin House, Londres, 06/2013

Capítulos en Libros

González-Tokman, D., **De Gasperin, O.** & W. Dáttilo. 2024. Improving our understanding of insect responses to climate change. En, González-Tokman, T. & W. Dáttilo, *Effects of climate change on insects*. Oxford, Oxford University Press, Reino Unido.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

Como colaborador

EmoAcciones climáticas. Herramientas para impulsar una respuesta colectiva a la crisis climática en México, proyecto IN302825

Investigadora responsable: Alice Poma, Universidad Nacional Autónoma de México

Financiamiento: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, solicitud 2025.

Financiamiento: \$198,000 para 2025, \$800,000 en total, año: 2025-2027

Ecología de la conducta de luciérnagas depredadoras (Coleoptera: Lampyridae), proyecto IN224024

Investigador responsable: Carlos Cordero, Universidad Nacional Autónoma de México

Financiamiento: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, solicitud 2024.

Financiamiento: \$440,200

Año: 2024-2025

Supergene control of social organization in the Alpine silver ant

Investigador responsable: Michel Chapuisat, Universidad de Lausana

Financiamiento: SNSF 2017-2022, número 31003A_173189, CHF 904,000

Año: 2017-2022

Male fertility and social polymorphism in ants

Investigadores responsables: Michel Chapuisat, Universidad de Lausana, y

Serge Aron, Universidad Libre de Bruselas
 Financiamiento: UNIL-ULB partnership 2017, € 5,800
 Año: 2017

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

Profesor Coordinador

Curso: Crisis climática y acceso universal al conocimiento

Institución: INECOL, A.C.

Nivel: posgrado

03 al 27 de febrero, 2025

Duración: 32 horas, 28 horas frente a grupo

Taller: La diversidad del cuidado parental

Institución: Biological Basis of Behaviour, Morelia, Michoacán

Nivel: posgrado

28 al 30 de octubre, 2024

Duración: 4 horas

Curso: Crisis climática y acceso universal al conocimiento

Institución: INECOL, A.C.

Nivel: posgrado

06 al 26 de septiembre, 2024

Duración: 32 horas, 28 horas frente a grupo

Profesor Invitado

Ecología Conductual

Institución: U.N.A.M.

Nivel: posgrado

27 de enero al 23 de mayo, 2026

Duración: 14 horas

Cooperación y conflicto

Nivel: licenciatura

8 de mayo, 2026 curso de Ecología de la Conducta del semestre 2026-2 de la Licenciatura de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México

Duración: 3 horas

Cooperación y conflicto

Institución: INECOL, A.C.

Nivel: posgrado

16 de abril, 2026

Duración: 4 horas

Taller de Ecología de la Conducta. Plática: Cooperación y conflicto

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
8 de abril, 2023
Duración: 3 horas

Cambio climático: Reflexiones y enfoques para la acción, primera edición. El Colegio Interinstitucional sobre Cambio Climático

Nivel: posgrado
30 de abril, 2026

Cambio Climático: La Crisis

Institución: U.N.A.M.
Nivel: posgrado
11 de marzo, 2026
Duración: 3 horas

Qué sigue en cambio Climático

BUAP
Nivel: posgrado
23 de agosto, 2025
Duración: 1.5 horas

Cambio Climático: La Emergencia

Institución: U.N.A.M.
Nivel: posgrado
27 de mayo, 2025
Duración: 2 horas

Ecología Conductual

Institución: U.N.A.M.
Nivel: posgrado
27 de enero al 23 de mayo, 2025
Duración: 16 horas

Curso Animal Behavior. Plática: The evolution of eusociality and direct benefits of polygyny in silver ants

Institución: Universidad de Adelphi
Nivel: licenciatura
9 de mayo, 2025
Duración: 2.5 horas

Taller de Ecología de la Conducta. Plática: Variación en las familias más grandes del mundo, causas y consecuencias

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
26 de marzo, 2025
Duración: 3 horas

Curso Introducción a la Investigación
Institución: INECOL, A.C.
Nivel: posgrado
27 de septiembre, 2024
Duración: 4 horas

Curso Biodiversidad, servicios ecosistémicos y manejo agropecuario. Plática:
Entendiendo la crisis climática
Institución: INECOL, A.C.
Nivel: posgrado
4 de septiembre, 2024
Duración: 1.5 horas

Taller de Ecología de la Conducta. Plática: Evolución de la conducta social
Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
22 de mayo, 2024
Duración: 3 horas

Curso Animal Behavior. Plática: The evolution of eusociality and direct benefits of polygyny in silver ants
Institución: Universidad de Adelphi
Nivel: licenciatura
7 de mayo, 2024
Duración: 2.5 horas

Curso Ecología del comportamiento animal. Plática: Conflicto y Cooperación
Institución: INECOL, A.C.
Nivel: posgrado
30 de abril, 2024
Duración: 2 horas

Curso Ecología de la Conducta, clase: Cooperación y Altruismo
Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
11 de abril, 2024
Duración: 3 horas

Curso Cambio global (Vulnerabilidad y Respuesta al Cambio Global), plática:
Entendiendo la crisis climática
Institución: Posgrado en ciencias de la sostenibilidad, U.N.A.M.

Nivel: posgrado
10 de abril, 2024
Duración: 2 horas

Conferencia magistral: Entendiendo la crisis climática

Institución: Maestría en manejo sostenible de Agroecosistemas, Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla
Nivel: posgrado
21 de marzo, 2024
Duración: 2 horas

Curso Introducción a la Investigación

Institución: INECOL, A.C.
Nivel: posgrado
28 de septiembre, 2023
Duración: 5 horas

Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta

Clase magistral: Evolución Social
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán
Nivel: posgrado
25-27 de octubre, 2023
Duración: 1 hora

Curso Ecología de la Conducta. Clase: Cuidado Parental

Institución: Posgrados de Ciencias Biológicas y el Programa de Doctorado en
Ciencias Biomédicas de la U.N.A.M.
Nivel: posgrado
4 de mayo, 2023

Curso Ecología de la Conducta. Clase: Flexible Acceptance of Alien Queens by Ant
Workers

Institución: Barnard College, Columbia University
Nivel: licenciatura
1 de mayo, 2023

Taller de Ecología de la Conducta. Plática: ¿Por qué varían tanto las familias?

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
22 de febrero, 2023
Duración: 3 horas

Curso Ecología de la Conducta

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
Nivel: licenciatura
Febrero y marzo, 2023

Duración: 12 horas

Curso Ecología de la Conducta. Plática presencial de una hora titulada: ¿Por qué aceptar reinas ajenas?

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Nivel: licenciatura

7 de noviembre, 2022

Duración: una hora

Curso Ecología de la Conducta. Plática virtual de una hora titulada: ¿Por qué aceptar reinas ajenas?

Institución: Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Nivel: licenciatura

17 de marzo, 2022

Duración: una hora

Curso: Diseño experimental

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza.

Nivel: licenciatura

Año: 2020

Duración: 48 horas

Curso: Diseño experimental

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza.

Nivel: licenciatura

Año: 2019

Duración: 48 horas

Curso: Diseño experimental

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza.

Nivel: licenciatura

Año: 2018

Duración: 48 horas

Curso: Diversidad de la vida

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Nivel: licenciatura

Año: 2018
Duración: 36 horas

Curso: Diseño experimental

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza.

Nivel: licenciatura

Año: 2016.

Duración: 48 horas

Directora del proyecto de investigación de 'primer paso' (tesis de maestría corta):
Influence of recognition cues on mate choice in the Alpine silver ant, llevado a cabo por Mia Kotur Corliss

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Nivel: maestría

Curso: 2020-2021

Directora del proyecto de investigación de 'primer paso' (tesis de maestría corta):
Male mating success in a socially polymorphic ant, llevado a cabo por Sidonie Nicole

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Nivel: maestría

Curso: 2020-2021

Directora del proyecto de investigación de 'primer paso' (tesis de maestría corta):
Colony founding strategies in the Alpine silver, llevado a cabo por Nicolas Rausa

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Nivel: maestría

Curso: 2019-2020

Directora del proyecto de investigación de 'primer paso' (tesis de maestría corta):
Genetic determinants of worker longevity llevado a cabo por Roxanne Allemann

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Nivel: maestría

Curso: 2019-2020

Directora del proyecto de investigación de 'primer paso' (tesis de maestría corta):
Developing a protocol to measure sperm number using flow cytometry in Alpine silver ant Queens, llevado a cabo por Solenn Sarton-Lohéac

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza.

Nivel: maestría

Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana.

Curso: 2018-2019

DIRECCIÓN DE TESIS

Licenciatura

Concluidas

Guglielmo Grasso

Tesis de licenciatura: *Fitness associated with different genotypes in Formica selys*. Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza, curso: 2018-2019

En proceso

Larissa Meza Gómez

Directora de la tesis de licenciatura: *Diferencias morfológicas y conductuales en Sceloporus variabilis asociadas a la altitud*

Axel Giovany Muñoz Pérez

Co-directora de la tesis de licenciatura: *Ácaros mesostigmados asociados a Onthophagus belorhinus (Coleoptera: Scarabaeidae) en un bosque mesófilo de montaña, Xalapa, Veracruz*

Co-directora con Martha Patricia Chaires, Universidad Autónoma de Tamaulipas

Maestría

Concluidas

Solenn Sarton-Lohéac

Directora de tesis de maestría: *Dispersal, reproductive success and social polymorphism in the Alpine silver ant, Formica selysi*

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana, Suiza

Curso: 2018-2019

Patrick Januario Lopes

Directora de tesis de maestría: *Inter-colony competition and cooperation in a socially polymorphic ant*

Institución: Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de Lausana,
Suiza
Curso: 2017-2018

En proceso

Karen Paola Lazcano Aguilar

Directora de tesis de maestría: *Aislamiento Reproductivo entre linajes del Complejo *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae)*
Maestría en Ciencias del Instituto de Ecología; A.C.

Odalys Laura Marmolejo López

Directora de tesis de maestría: *Cobertura de la catástrofe climática en México y percepción pública*
Maestría en Ciencias del Instituto de Ecología; A.C.

Dirección de servicio social, residencias y estancias académicas

Supervisora de Andrea Tudon Martínez

Institución: Instituto Tecnológico de Boca del Río, Veracruz
Nivel: licenciatura
Periodo: 18 agosto al 18 de diciembre 2025

Supervisora para el programa: Estancias de la Investigación Científica de la Península de Yucatán, Jaguar, 2023

Institución: UADY
Nivel: licenciatura
Periodo: 19 junio al 28 de julio 2023

Participación en comités tutorales

Aldair Emmanuel Vergara Paredes

Institución: Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
Nivel: maestría
Periodo: junio, 2026

Luz Elena López Ferreyra

Institución: Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México.
Nivel: maestría
Periodo: abril, 2024

Andrea Esquivel Román

Institución: INECOL, A. C.
Nivel: doctorado
Periodo: mayo, 2023 en adelante

Participación en eventos académicos

Contribución oral: “Variación en las familias gigantes de las hormigas, causas y consecuencias”

IV Coloquio de la Maestría en Ciencias Biológicas 2026, BUAP
29 de abril, 2026
Plática de una hora

Contribución oral: “Cómo hacer carteles sobre el cambio climático”

El Instituto de Artes Plásticas de la Universidad Veracruzana
26 de mayo, 2025
Plática de una hora

Contribución oral: Industrias contaminantes

Facultad de medicina, U.N.A.M.
11 de junio, 2025
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia
19 de mayo, 2025
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

Preparatoria U.N.A.M. 6
10 de abril, 2025
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

Facultad de medicina, U.N.A.M.
28 de marzo, 2025
Plática de una hora

Contribución oral: Implicaciones ambientales de la invasión- genocidio en Palestina por parte de Israel E.U.A

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y el Grupo 67 de Amnistía Internacional, sección México
18 de marzo, 2025
Plática de una hora

La Semana del Cerebro, Morelia

Morelia, Michoacán

10 de marzo, 2025

Duración: 8 horas

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

Seminario permanente de antropologías de la montaña y el clima

INAH, Ciudad de México

26 de febrero, 2025

Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

XXXVI Coloquio de actualización docente

Benemérita y centenaria escuela normal urbana federal Jesús Romero

Flores

Morelia, Michoacán

5 de marzo de 2025

Contribución oral: ¿Cambio de ropa, cambio de clima?

Programa educativo de publicidad y relaciones públicas

Universidad Veracruzana

8 de noviembre, 2024

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

IX CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

Simposio *“Dilucidando el cambio climático en México: Aportes desde diversas perspectivas y escalas”*

San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

6 de octubre, 2024

Contribución oral: Entendiendo la crisis climática

INECOL, A.C.

Coloquio estudiantil INECOL

2 de octubre, 2024

Plática de una hora

Contribución oral: Variación en las familias gigantes de las hormigas, causas y consecuencias

Semana de la divulgación científica en Iztacala

FES Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México

26 de agosto, 2024

Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la Crisis Climática

Facultad de Ingeniería, U.N.A.M.
5 de junio, 2024
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la Crisis Climática
Seminario de Economía Feminista
Facultad de Economía, U.N.A.M.
20 de mayo, 2024
Plática de una hora

Contribución oral: Desafíos y soluciones, el futuro del agua en México
Mesa redonda
Earth and Life University
17 de abril, 2024

Contribución oral: Entendiendo la Crisis Climática
FES Iztacala, U.N.A.M.
22 de marzo, 2024
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la Crisis Climática
Tardes de Ciencia
Universidad Veracruzana
12 de marzo, 2024
Plática de una hora

Contribución oral: Entendiendo la Crisis Climática
30 años de IA en Xalapa
Universidad Veracruzana
16 de febrero, 2024
Plática de una hora

Contribución oral: ¿Por qué varían tanto las familias de los animales?
Serie de seminarios institucionales
INECOL, A.C., 26 de abril, 2023
Plática departamental de una hora

Contribución oral: ¿Por qué varían tanto las familias de los animales?
Coloquio de Matemáticas Aplicadas, IIMAS, U.N.A.M.
30 de marzo, 2023
Plática departamental de una hora

Contribución oral: ¿Por qué varían tanto la estructura familiar entre los animales?
Departamento de Ecología Tropical de la Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. 17 de marzo, 2023
Plática departamental de una hora

Contribución oral: Cryptic mutation load in a supergene controlling social organization in ants

18th International Society for Behavioral Ecology (ISBE)
Estocolmo, Suecia. Julio y agosto, 2022

Participación en congreso y presentación del cartel: Winter is coming: harsh environments reduce the success of independent reproduction in cooperative breeding queens, in a socially polymorphic ant

ASAB Summer2019: New Frontiers in the study of Animal Behaviour
Universidad de Konstanz, Alemania. Agosto, 2019

Contribución oral: Maintenance of a social polymorphism in the alpine silver ant

Evolución: the second joint congress on Evolutionary Ecology.
Montpellier, Francia. Agosto, 2018

Participación en congreso y presentación del cartel: The early life environment pre-determines individual plasticity in a life history strategy

European Society for Evolutionary Biology (ESEB)
Groninga, Holanda. Agosto, 2017

Charla oral 'flashtalk' y presentación del cartel: Fitness costs associated with building and maintaining the burying beetle's carrion nest

Biology 2017
Berna, Suiza. Febrero, 2017

Contribución oral: Early life environment pre-determines individual plasticity in a life history strategy

International Society for Behavioural Ecology (ISBE)
Exeter, Gran Bretaña. Agosto, 2016

Contribución oral: Flexible timing of male burying beetle desertion ensures a stable outcome to sexual conflict in a changeable world

International Society for Behavioural Ecology (ISBE)
Hunter College, Nueva York, Estados Unidos de América. Agosto, 2014

Participación en congreso y presentación del cartel: Interspecific interactions explain patterns of paternal care in the burying beetle

Royal Entomological Society (ENTO)
Universidad de St. Andrews, Escocia. Septiembre, 2013

Participación como expositor en eventos académicos (más relevantes)

Invitada

¿Qué hace una ecóloga de insectos?

Influencers Profesionales

13 de noviembre de 2024

Diversidad de las hormigas

Divulgación de ciencia en casa abierta
INECOL, A.C.
9 de noviembre, 2024

Invitada

Radio U.N.A.M.
Programa Habitaré
2 de septiembre, 2024

Invitada especial

Coloquio del fin de semestre
Doctorado en Economía Circular
Earth and Life University
20 de febrero, 2024

Entendiendo la crisis climática

Plática TEDx
Colegio Americano de Xalapa
8 de diciembre, 2023

Cocteles mortales para insectos

Divulgación de ciencia en casa abierta
INECOL, A.C.
11 de noviembre, 2023

Cursos y talleres de capacitación

Ética e Integridad Pública para un Buen Gobierno

Impartido por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, en colaboración con la Universidad Abierta y a Distancia de México, a través de la plataforma MéxicoX.
Duración: 8 horas, 25 de junio 2025

Introducción a la Administración Pública Federal

Impartido por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno en colaboración con la Universidad Abierta y a Distancia de México, a través de la plataforma MéxicoX.
Duración: 10 horas, 31 de mayo 2025

Primer Encuentro Continental de Comunicador@s Independientes
 Palacio Nacional, Ciudad de México
 30-31 de agosto, 2024
 Evento de dos días (quince horas en total)

Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento y acoso sexual y
 hostigamiento y acoso laboral por razones de género
 INECOL, A.C. 21 de abril, 2023
 Curso de 3 horas

Evolución e impacto de materiales socialmente transmitidos
 Universidad de Friburgo, Suiza. Noviembre, 2021
 Curso de dos días

Introducción a análisis macroevolutivos usando filogenias
 Transmitting Science. Octubre, 2017
 Curso de cinco días

Curso de capacitación de primeros auxilios para trabajadores de campo
 Universidad de Cambridge, Inglaterra. Marzo, 2013
 Curso de un día

Zoológicos como centros de conservación.
 Universidad Autónoma de Tlaxcala. Octubre, 2010
 Curso de un día

Otras actividades profesionales

Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- The American Naturalist (1) - Animal Behaviour (1) - Scientific Reports (1)
- Behavioral Ecology and Sociobiology (1) - Ecological Entomology (1)
- Biological Journal of the Linnean Society (2) – Behavioral Ecology (1)
- Behaviour (1)

Evaluador de la solicitud con número: BP-PA-20230920180144693-5993672
 presentada en la Convocatoria Estancias Posdoctorales por México Iniciales
 2023. CONAHCYT.

Funciones editoriales en revistas científicas

Miembro del Comité Editorial de la Biological Journal of the Linnean Society
 Agosto 2024-fecha

Compromiso institucional

Coordinadora de Seminarios Institucionales

Institución: INECOL, A.C.

Periodo: Febrero, 2023, hasta la fecha

Miembro evaluador dentro del proceso de Entrevistas de la Convocatoria de Posgrado 2025.

Institución: INECOL, A.C.

Periodo: 2, 3 y 4 de junio

Duración: 21 horas

Miembro evaluador dentro del proceso de Entrevistas de la Convocatoria de Posgrado 2024.

Institución: INECOL, A.C.

Periodo: 15 de mayo

Duración: 5 horas

Miembro evaluador dentro del proceso de Entrevistas de la Convocatoria de Posgrado 2023.

Institución: INECOL, A.C.

Periodo: 17, 18 y 19 de mayo

Duración: 21 horas

Coordinadora de Posters

Institución: Biological Basis of Behaviour, Morelia, Michoacán

Nivel: posgrado

28 al 30 de octubre, 2024

Dictaminadora para el “Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático PINCC, 2024”, modalidad artículos de investigación, para el Programa de Investigación en Cambio Climático con apoyo de la Coordinación de Investigación Científica, la Coordinación de Humanidades y distintas dependencias de la U.N.A.M.

Formación de grupos de investigación

Miembro y enlace técnico del ‘Laboratorio Nacional Conahcyt de Biología del Cambio Climático (LNCBioCC)’.

Distinciones profesionales

- Graduación con mención honorífica en Biología, el 10 de agosto del 2011, con la defensa de la tesis: Análisis del efecto de la experiencia social

temprana sobre la expresión adulta del cortejo en machos de dos poblaciones del pez *Girardinichtys multiradiatus*. Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.)