

CURRÍCULUM VITAE

Dra. Lorena Ruiz-Montoya
CVU-12095
SNI-26463
https://www.ecosur.mx/academico/lruiz?seccion=actividades

1. Información General

Nombre: Lorena Ruiz-Montoya
Nacionalidad: Mexicana
Adscripción actual: Investigadora Titular "C"
Institución: El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
Unidad: San Cristóbal
Nivel SNI: Nivel II
Antigüedad en ECOSUR: 31 años
Correo electrónico: lruiz@ecosur.mx

Nacionalidad: [redacted]
Estado civil: [redacted]
Residencia: [redacted]

2. Formación Académica

Doctorado en Biología
Universidad Nacional Autónoma de México, 2004.
Maestría en Ecología
Instituto Politécnico Nacional, 1996.
Licenciatura en Biología
Universidad Nacional Autónoma de México, 1991.

3. Trayectoria Académica y Profesional

Investigadora de ECOSUR con más de tres décadas de experiencia institucional, dedicada a la investigación en genética de poblaciones, conservación de la biodiversidad, ecología evolutiva, restauración ecológica y adaptación al cambio climático, y otros temas interdisciplinarios como educación ambiental, política educativa y ecoturismos. Ha contribuido al fortalecimiento académico de ECOSUR mediante actividades de investigación, formación de recursos humanos, vinculación social, gestión de proyectos y administración académica. Entre sus responsabilidades institucionales destaca haber ocupado el cargo de Directora de la Unidad San Cristóbal, así como diversas funciones de representación y participación en órganos colegiados y comités institucionales.

4. Liderazgo Institucional y Académico

Ha contribuido al fortalecimiento institucional mediante actividades de liderazgo en la coordinación de grupos de trabajo como Coordinadora de Posgrado de la Unidad San Cristóbal (2006-2009), del grupo académico Ecología Evolutiva y Conservación de Sistemas Socioambientales (2013-2015), la Unidad San Cristóbal de ECOSUR (2015-2019), y del Departamento de Conservación de la Biodiversidad (2019-2023). También ha sido integrante del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Ecosur, Vocal del Comité de Ética en la Investigación de Ecosur. Evaluadora de proyectos de investigación nacionales e internacionales y ha hecho arbitraje de artículos de revistas científicas internacionales. Asimismo, mantiene colaboración activa con organismos académicos, dependencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil.



Participa como Mentora por la integración de la Reserva de la Biósfera Selva El Ocote (REBISO) en la certificación de Lista Verde de la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza (IUCN). Representa a ECOSUR en el Consejo Asesor coordinadora y además coordina Comisión de Educación Ambiental del Consejo. En el 2011 recibió el "Premio Anual al Desarrollo Institucional 2011" por el desarrollo de infraestructura y capacidades para la educación a distancia, que permitió ofrecer un Diplomado en línea Introducción a la Investigación Científica desde el 2010 hasta el 2023, con 600 de diferentes partes de México, así como países de Centro América y Sudamérica.

5. Producción Científica

Cuenta con una sólida trayectoria científica reconocida nacional e internacionalmente, con más de 70 artículos científicos arbitrados en revistas como, Scientific Reports, PLOS ONE, Ecological Applications, Journal of Economic, Entomology, Environmental Entomology, Tropical Conservation Science, Insects, Diversity, Ecological Entomology, Florida Entomologist. Ha coordinado y participado en edición de libros científicos.

Artículos

Referencias de los artículos más reciente (últimos cuatro años) y los 6 más relevante por número de citas (>30), y con arbitraje publicados en revistas del padrón ISI o SECIHTI

Pérez, M. A., Aguirre-Dugua, X., Sánchez-Chino, X.M., González, A.A., Ruiz-Montoya, L., Castellanos-Morales, G. (2026). Local knowledge, management, and conservation strategies of pataxte (Theobroma bicolor) in southeastern Mexico. Ethnobotany and Economic Botany., 18. https://doi.org/10.1007/s12231-026-09686-0

Cruz-Salazar, B., Ruiz-Montoya, L., García, M., Ramírez-Marcial, N. (2025). Genetic and ecological relationships of tree species of sub-humid tropical forest from southern Mexico. Madera y Bosques., 31 (e312696), 15. https://doi.org/10.21829/myb.2025.312696

Juan-Espinosa, J., Ruiz-Montoya, L., García, M., Flores-Manzanero, A., Martínez y-Pérez, J.L., Cruz-Salazar, B. (2025). Isolation by distance or by resistance? Gene flow patterns of Pinus hartwegii in a highly human-damaged forest, in central Mexico. Silvae Genetica. , 10. https://doi.org/10.2478/sg-2025-0006

Pérez-Pérez, M.A., Sánchez-Chino, X.M., García, M., González, A.A., Ruiz-Montoya, L., Castellanos-Morales, G. (2025). Phenotypic and genetic variation in pataxte (Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.) from cacao growing regions from southeastern Mexico. Botanical Sciences. 103 (4), 18. https://doi.org/10.17129/botsci.3693

Quintero-Fong, L., Toledo, J., Rendón, P., Orozco-Dávila, D., Valle-Mora, J., Haymer, D.S., et. al. (2025). Heritability of morphological traits and mating probability of males derived from successful parents of the Anastrepha ludens Tapachula-7 strain. Entomologia Experimentalis et Applicata. 173, 8. https://doi.org/10.1111/eea.13563

Serrano-Rodríguez, A., Escalona, G., González-Rodríguez, A., Machkour-M'Rabet, S., Íñigo-Elias, E.E., Plasencia-Vázquez, A.H., et. al. (2025). Morphometric sex determination in the endemic Yucatan Wren (Campylorhynchus yucatanicus). Journal of Field Ornithology. 96 (4), 9. https://doi.org/10.5751/jfo-00716-960402

Domínguez-Vera, J.G., Ruiz-Montoya, L., Alvarez, G.C., Castillo, M.A. (2024). Prácticas locales de manejo y conservación de bosques de montaña en la implementación del ecoturismo en San Cristóbal de Las Casas. El Periplo Sustentable. , 135-153. https://doi.org/10.36677/elperiplo.v0i47.21623

Ruiz-Montoya, L., Sánchez-Rosario, M., López-Gómez, E., García, M., Canedo, A., Haymer, D., et. al. (2024). Mass-Rearing Conditions Do Not Always Reduce Genetic Diversity: The Case of the Mexican

Fruit Fly, Anastrepha ludens (Diptera: Tephritidae). Insects. 15 (15), 13. https://doi.org/10.3390/insects15010056

Castillo-Morales, C.A., Sáenz-Arroyo, M.A., Castellanos-Morales, G., Ruiz-Montoya, L. (2023). Mitochondrial DNA and local ecological knowledge reveal two lineages of leatherback turtle on the beaches of Oaxaca, Mexico. Scientific Reports. 13 (1), 10. https://doi.org/10.1038/s41598-023-33931-4

Cruz-Salazar, B., García, M., Ruiz-Montoya, L., Martínez-y-Pérez, J.L. (2023). Fine-Scale Spatial Genetic Structure of Remnant Populations of Abies religiosa, in a Temperate Forest in Central Mexico. Tropical Conservation Science. 16, 11. https://doi.org/10.1177/19400829231202590

Domínguez-Vera, J.G., Ruiz-Montoya, L., Castillo, M.A., Alvarez, G.C. (2023). Conservación de bosques de montaña a través de manejo ecoturístico en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad. 94, 15. https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.94.5248

de Castro A., Cruz J.L., Ruiz L. 2009. Educar con ética y valores ambientales para conservar la naturaleza. Convergencia. Revista de Ciencias Sociales. 50: 353-382. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-14352009000200014

Bastiani-Gómez, J., Ruiz-Montoya L., Estrada-Lugo E., Cruz-Salazar T., Aparicio-Quintanilla J.A. 2012. Política educativa indígena: Práctica docente, castellanización, burocracia y centralización de la educación como limitaciones del éxito pedagógico en la región Ch'ol, Chiapas. Perfiles educativos. 34(135): 8-25. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-26982012000100002

Cruz-Salazar B., Ruiz-Montoya L., Navarrete-Gutiérrez D., Espinoza- Medinilla E.E., Vázquez-Domínguez E., Vázquez L.B. 2014. Diversidad genética y abundancia relativa de Didelphis marsupialis y Didelphis virginiana en Chiapas, México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 85: 251-261. https://doi.org/10.7550/rmb.36116

Ruiz-Montoya L., Núñez-Farfán J. and Vargas J. 2003. Host-associated genetic structure of Mexican populations of the cabbage aphid Brevicoryne brassicae L. (Homoptera: Aphididae). Heredity. 91: 415-421. DOI:10.1016/j.rmb.2017.01.016.

Golicher J.D., O'hara R.B., Ruíz-Montoya L., Cayuela L. 2006. Lifting a veil on diversity: a bayesian approach to fitting relative-abundance models. Ecological Applications. 16(1): 202-212. https://doi.org/10.1890/04-1599Digital Object Identifier (DOI)

De La Mora-Estrada, L.F., Ruiz, L., Ramírez-Marcial, N., Morón, A., Mayorga, M.C. 2017. Diversidad de chinches (Hemiptera: Heteroptera) en bosques secundarios de pino-encino de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 88 (1). https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.01.016

Capítulos de libro

Colima-Lara, J.E., Castro-Ramírez, A.E., Navarrete-Gutiérrez, D.A., Ruiz-Montoya, L. (2025). Diversidad de escarabajos (Coleoptera: Melolonthidae-Cetoniidae) en diferentes usos del suelo en Marqués de Comillas, Chiapas. Aragón-García, A., Nájera-Rincón, M.B. Coleópteros edafícolas y microorganismos asociados: diversidad y ecología. Puebla, México. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pp. 13-37.

Liedo, P., Ruiz-Montoya, L. (2025). Escritura de un artículo científico: importancia y características básicas. Ruiz-Montoya, L., Gurri, F.D., Mena-Farrera, A., Liedo, P. Introducción a la Investigación científica. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. pp. 19.

Ramírez-Salinas, C., Ruiz-Montoya, L. (2025). Efecto de la composta en la rizofagia de la gallina ciega en cultivo de maíz en condiciones de invernadero. Aragón-García, A., Nájera-Rincón, M.B. Coleópteros edafícolas y microorganismos asociados: Diversidad y ecología. Puebla, México. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. pp. 17.

Ruiz-Montoya, L. (2025). Una estrategia de lectura de artículos científicos: "Adivina el mensaje". Ruiz-Montoya, L., Gurri, F.D., Mena-Farrera, A., Liedo, P. Introducción a la Investigación científica. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. pp. 13.

Ruiz-Montoya, L., Liedo, P. (2025). Importancia de la investigación científica para el desarrollo de un país. Ruiz-Montoya, L., Gurri, F.D., Mena-Farrera, A., Liedo, P. Introducción a la Investigación científica. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. pp. 23.

Ruiz-Montoya, L. (2024). Desarrollo de un proyecto multi-disciplinario e inter-institucional en la Reserva de la Biósfera Selva El Ocote, potencialmente transdiciplinario. Guerrero-Jiménez, T.C., Gómez, B., Parra-Vázquez, M.R., Herrera-Hernández, O.B., Tinoco-Ojanguren, R. Investigación con incidencia: Aprendizajes desde el Sureste de México. Tuxtla Gutérrez, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. pp. 199-208.

Libros

Ruiz-Montoya, L., Gurri, F.D., Mena, R.A., Liedo, P. (Eds.) (2025). Introducción a la Investigación Científica. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. pp. 293.

Ruiz, L., Alvarez, G.G., Ramírez-Marcial, N., Cruz-Salazar B. (Eds.). 2017. Vulnerabilidad social y biológica ante el cambio climático en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote. El Colegio de la Frontera Sur. Ciudad de México. 622 p.

Lorena Ruiz-Montoya (Coord.). 2014. Diversidad biológica y enriquecimiento florístico del Cerrito de San Cristóbal. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. 140 p.

González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N., Ruiz-Montoya L. (Coord.). 2005. Diversidad biológica en Chiapas. Plaza y Valdés, ECOSUR, COCyTECH. México, D. F. 484 p.

6. Formación de Recursos Humanos

Ha dirigido y codirigida tesis de licenciatura, maestría y doctorado en ECOSUR y otras instituciones. Dirección de tesis concluidas: Doctorado 4, Maestría 15, Licenciatura de 10. Asimismo, ha participado como asesora o integrante de numerosos comités tutoriales de posgrado.

6. Docencia y Fortalecimiento del Posgrado

Profesora responsable y corresponsable de asignaturas de maestría y doctorado en ECOSUR durante más de veinte años. Ha impartido de manera recurrente cursos como: Genética de la Conservación, Evolución y Biosistemática, Ecología de Poblaciones, Seminarios de tesis, Diseño de la Investigación. Participó en la creación y coordinación del diplomado Introducción a la Investigación Científica, contribuyendo a fortalecer la formación metodológica de nuevas generaciones de investigadores, cuya experiencia se documentó en el libro Introducción a la Investigación Científica (2025).

7. Gestión y Obtención de Financiamiento

Ha sido responsable o participante en proyectos financiados por organismos nacionales e internacionales.

Responsable

2025 – Vigente. Desarrollo de ARN de interferencia (ARNi) para el control de la mosca mexicana de la fruta en el cultivo de mango. Financiado por: Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI).. Monto: $1200000.00.

2007 – 2009. Restauración de la diversidad y estructura genética de especies arbóreas del bosque mesófilo de montaña de Chiapas. Financiado por: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas. Monto: $384800.00

2005 - 2007. Relación de área cultivada, tiempo de uso y vegetación circundante con la diversidad de insectos asociada al maíz. Financiado por: Fundación Produce Chiapas, A.C.. Monto: $332000.00
2004 - 2007. Adaptacion local de dos especies de insectos fitófagos a sus especies huesped: Estructura poblacional y correlaciones genéticas. Financiado por: CONACYT - SEP. Monto: $641584.00
2005-207. Ruiz L., Castro A., Dávila G., Velásquez E., Ramírez C., Pacheco C, Andraca G., Méndez Ma. de J., Rodríguez N. 2005. Evaluación de estrategias para el control del complejo "gallina ciega": impacto sobre la densidad de larvas y la estructura genética de larvas y adultos. Fundación Produce Chiapas, A.C. 50 p.
1998-200. Ruíz L., Horváth A., Martínez R., Enríquez P., Rangel J. 1998. Situación actual de la fauna silvestre en el parque nacional Lagos de Montebello: Curso-taller de orientación ecológica. Financiado por: SIBEJ (Fomix Chiapas).

Links para resumen de proyectos
https://www.ecosur.mx/academico/lruiz?seccion=proyectos

Colaboradora
2024 – 2026. La tortuga laúd del pacífico oriental tropical y sus dos linajes.. Financiado por: The Rufford Foundation. Monto: $6000.00
2021 – 2022. Generación de conocimiento y transferencia de tecnología para el control, manejo y erradicación de la mosca del mediterráneo y de moscas de la fruta en México; así como, estrategias de control para el manejo y/o control del gusano cogollero en el cultivo de maíz. Financiado por: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Monto: $2500000.00
2020 – 2023. Evolución, historia y conservación de dos especies de tortuga marina en la costa de Oaxaca.. Financiado por: The Rufford Foundation. Monto: $162,560.96
2018 – 2022. Mejoramiento de la Técnica del Insecto Estéril para el manejo de las moscas de la fruta: Efecto de la selección por tamaño en el desempeño de los machos estériles. Financiado por: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Monto: $1808000.00
2011 - 2015. Técnica del insecto estéril. Comparación de cuatro métodos de manejo de colonia en el desempeño de los machos estériles de la mosca mexicana de la fruta. Financiado por: CONACYT - SEP. Monto: $2800000.00

8. Vinculación e Incidencia
Ha impulsado procesos de articulación entre comunidad científica, gobiernos, organizaciones sociales y ciudadanía. Entre las iniciativas recientes destacan: Construcción colectiva de una agenda socioambiental para San Cristóbal de Las Casas. Colaboración con CONANP para la gestión de área natural protegida Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, Participación en la Red de Asesores Científicos de la Selva Zoque. Actividades de divulgación, educación ambiental y comunicación pública de la ciencia.

Links a CV
https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=0_xxbZcAAAAJ&view_op=list_works
https://www.ecosur.mx/academico/lruiz?seccion=actividades

"Manifiesto bajo protesta de decir verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuento con la documentación que lo soporta"

Dra. Lorena Ruiz Montoya
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
9 de noviembre de 2026