**María José Pérez Crespo**

**CURRICULUM VITAE**

**DATOS GENERALES**

Apellidos: Pérez Crespo

Nombre: María José

E-mail: perezcrespo.mariajose04@gmail.com

**ESTUDIOS**

2012-2016 **Doctorado en Ciencias** (Líneas de investigación en Ecología y Biodiversidad y Sistemática)

Instituto de Ecología, A.C. (INECOL Xalapa, Veracruz, México)

Tesis: *“Formación de razas en dos especies del género Psittacanthus: P. auriculatus y P. calyculatus”*.

2022-2024 **Master en Big Data y Business Analytics (UCAV, EIPE)**

Universidad Católica de Ávila (UCAV), Escuela internacional de Profesionales y Empresas (EIPE)

Trabajo Fin de Master (TFM): *“Distribución geográfica y patrones de diversidad del género Psittacanthus en América*“.

Trabajo realizado con SIG, Phyton y R en el cual se analizan las áreas de riqueza y endemismo, ecorregiones WWF, gradientes altitudinales y latitudinales del género *Psittacanthus*. Se somete a prueba la Regla de Rapoport para rangos de distribución latitudinales y altitudinales de las especies

2010 - 2012 **Maestría en Ciencias Biológicas**

Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta UAT- Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlax.

Tesis: “*Dinámica del Ensamble de Especies de Aves Acuáticas y su Estructura en Gremios en la Laguna de Acuitlapilco, Tlaxcala*

2021-2025 **Grado en Administración de Empresas (ADE)**

Universidad Nacional de Educación a distancia (UNED, Madrid)

Pendiente titulación

TF de Grado: *“Invasión de Plásticos en los Océanos: ¿los Bonos Azules financian soluciones? “.* Trabajo de investigación sobre las emisiones de Bonos Azules en el mercado financiero de capital-riesgo a nivel mundial y su contribución contra los efectos de la contaminación plástica en los océanos y tierra.

2020 **Diplomado: Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales**

Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas (FIRE), Instituto de Ecología, A.C. (INECOL)

1997 **Diplomado en Arte Mexicano Contemporáneo (1900-1975)**

Universidad Autónoma de Tlaxcala

1991 **B.A. in Business Administration**

*Humberside University, Hull, Inglaterra*

**DISTINCIONES**

2012 – 2016 Beca CONACYT (Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, México) para estudios de posgrado nivel doctorado.

2011Premio mejor cartel en biología de la conservación y ecología conductual, XVI curso internacional de bases biológicas de la conducta, Tlaxcala, del 19 al 22 de octubre de 2011. **Cartel:** "Ecología, conducta y conservación: aves acuáticas de la laguna de Acuitlaplilco como modelo de estudio".

2010 – 2012 Beca CONACYT (Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, México) para estudios de posgrado nivel master.

**Experiencia laboral**

2025 Universidad Iberoamericana, Puebla, Medioambiente y sustentabilidad.

Profesor asignatura “Ecología II”.

2025 Participación en el proyecto Ecofear (CSIC – Madrid)

Toma de datos de conducta de aves en campo para el proyecto Ecofear.

2017 - 2019 Trabajo de campo en temporada reproductiva de aves en el Parque Nacional La Malinche e impartición de cursos relacionados con diversidad, monitoreo de aves, redes de interacción, modelado de Nicho (SIG).

2010-2012 Colaborador en Estación de Monitoreo de Sobrevivencia Invernal (MoSI – conteo y anillado de aves) en la estación Científica La Malinche, Tlaxcala.

1999 – 2010 *Serpap, S.A. de C.V.*, *Tlaxcala, México. (negocio propio)*

Fabricación y conversión de papel y artículos de limpieza. Dirección administrativa.

1994 – 1999 *Trabajadora* *Autónoma, Tlaxcala, México.*

Clases de inglés a adultos y niños, español para extranjeros.

1991 – 1994*National Economics Research Associated, Inc., Madrid*

Asistente del director general (Dr. David Robinson) y administración de la oficina de Madrid.

1987-1990 Trabajos diversos relacionados con administración en empresas privadas.

**PUBLICACIONES Código QR

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Martínez-Roldán H., Pérez-Crespo M.J., Lara C. 2024. Unraveling habitat-driven shifts in alpha, beta, and gamma diversity of hummingbirds and their floral resource. PeerJ 12: e17713. DOI 10.7717/peerj.17713.

Pérez-Crespo, M.J., Ornelas, J.F., González-Rodríguez, A., Ruíz-Sánchez, E., Vásquez-Aguilar A.A., Ramírez-Barahona, S. (2017). Phylogeography and population differentiation in the *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) mistletoe: A complex scenario of climate–volcanism interaction along the Trans-Mexican Volcanic Belt. Journal of Biogeography 2017: 1-14. Doi:10.1111/jbi13070.

Pérez-Crespo, M. J., Lara, C., & Ornelas, J. F. (2016). Uncorrelated mistletoe infection patterns and mating success with local host specialization in *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae). *Evolutionary Ecology*, *30*(6), 1061-1080. Doi: 10.1007/s10682-016-9866z.

Pérez‐Crespo, M. J., Ornelas, J. F., Martén‐Rodríguez, S., González‐Rodríguez, A., & Lara, C. (2016). Reproductive biology and nectar production of the Mexican endemic *Psittacanthus auriculatus* (Loranthaceae), a hummingbird‐pollinated mistletoe. *Plant Biology*, *18*(1), 73-83. Doi: 10.111/plb.12365.

Pérez-Crespo, M. J., Fonseca, J., Pineda-López, R., Palacios, E., & Lara, C. (2013). Foraging guild structure and niche characteristics of waterbirds in an epicontinental lake in Mexico. *Zoological Studies*, *52*(1), 54. Doi: 10.1186/1810-522X-52-54

Fonseca J., Pérez-Crespo M.J., Cruz M, Porras B, Hernández-Rodríguez E, Martínez y Pérez J.L. y Lara C. 2012. Aves acuáticas de la laguna de Acuitlapilco, Tlaxcala, México. Huitzil 13 (2): 104-109. ISSN 1870-7459**.**

Lara, C., Cuatianquiz-Lima, C. y Pérez-Crespo, M. J. 2012. Guía de aves del Jardín Botánico de Tizatlán, Tlaxcala. Serie Biodiversidad del Estado de Tlaxcala, Número 1, Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Secretaría de Investigación Científica y Posgrado, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, México. 64 pp. ISBN: 978-607-7698-77-7.

**Asistencia a TALLERES Y CURSOS ESPECIALIZADOS**

***La comunicación del cambio climático en España***. UNED. Del 2 al 4 de julio 2025.

***Introducción a la inferencia bayesiana basada en simulación***. UNED, del 5 al 7 de mayo 2025.

***Patrimonio Geológico de Cantabria***. UNED Cantabria, del 23 de febrero al 11 de mayo 2023. UNED Cantabria.

***Introducción a la ilustración científica***. UNED Valencia, del 24 al 31 de marzo de 2023.

**Microplásticos: incalculable basura marina del planeta**. UNED Islas Baleares, del 24 al 26 de febrero, 2023.

***La interpretación del patrimonio natural.*** UNED Tudela, el 19 de octubre al miércoles 1 de febrero de 2023.

***Modelado de nicho ecológico avanzado***, INECOL (Xalapa, Veracruz), julio 2017.

**Conocimiento y conservación de colibríes en México: cooperación por la conservación.** Posgrado UNAM, Estación Biológica la Malinche y Huamantla, Tlaxcala. del 6 al 9 de marzo de 2012.

***Historia de la divulgación de la ciencia***, Universidad autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, 16 y 17 de marzo de 2012.

***Polinización y evolución floral***. INECOL, Xalapa, Veracruz, del 20 de febrero al 2 de marzo de 2012.

***Uso y Aplicaciones de Modelos para la predicción de la distribución***, INECOL, Xalapa, Veracruz, del 8 al 26 de agosto de 2011.

***Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves***, Estación de Biología Chamela (IBUNAM), UNAM, del 2 al 20 de mayo 2011.

***Cambio climático y biodiversidad***, XVI Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta, 22 octubre 2011, Estación científica La Malinche, Tlaxcala.

***Ecofisiología: Respuestas de consumo, una herramienta para relacionar comportamiento y fisiología en animales nectarívoros***, XVI Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta, 20 de octubre 2011.

***Construyendo un programa de investigación para estudiar el efecto del cambio climático sobre la distribución de los colibríes y sus recursos alimenticios***, Estación de Biología Chamela (IBUNAM), UNAM, Hummingbirds Monitoring Network, del 28 enero al 1 de febrero 2011.

**CURSOS IMPARTIDOS**

“Impacto de la pérdida de hábitat en la diversidad de aves del Parque Nacional La Malinche, Tlaxcala, México”, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, curso impartido a la Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Ciencias y Humanidades, diciembre 2019.

“Redes de interacción, curso teórico”, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, curso impartido en el programa de posgrado, octubre 2017.

“Modelado de nicho ecológico y cambio climático”, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, curso impartido en el programa de posgrado en ciencias biológicas, marzo 2017.

“Monitoreo de vertebrados: aves como modelo de estudio”, Facultad de agrobiología – Estación científica la Malinche, Tlaxcala, mayo 2017.

“Monitoreo de vertebrados: aves, como modelo de estudio”, Facultad de agrobiología – Estación científica la Malinche, Tlaxcala, del 28 al 29 de noviembre 2011.

**CONFERENCIAS**

“Diversidad de aves acuáticas en la laguna de Acuitlapilco: situación actual 2016”. Festival de humedales, Tlaxcala, México, 30 enero de 2016.

“Diversidad de aves acuáticas en la Laguna de Acuitlapilco: situación actual 2011”, 1er Foro Estatal sobre Ecosistemas Lacustres y Sociedad en Tlaxcala: La Laguna de Acuitlapilco a debate”, El Colegio de Tlaxcala, A.C., 29 de agosto de 2011.

**DIVULGACIÓN**

Divulgación científica a niños de nivel primaria y secundaria de la comunidad de Muñoztla, Tlaxcala, 6 de julio de 2011.

Participación en el taller “Los tesoros de La Malinche” impartido a estudiantes de nivel primaria de Zumpango, Atlangatepec, Tlaxcala, 1 de diciembre de 2010.

Divulgación científica a niños de nivel primaria, como parte del proyecto “Los tesoros de La Malinche”, en la estación Científica La Malinche, Ixtenco, Tlaxcala, 23 de noviembre de 2010.

Divulgación científica a niños de nivel primaria y secundaria de la comunidad de Pilares, Huamantla, Tlaxcala, 22 de septiembre de 2010.

**IDIOMAS**

Español (nativo), Inglés (C1), Francés (básico), Hebreo (Aleph +).

**ÁREAS DE INTERÉS**

Soy una profesional con formación interdisciplinaria que integra biología, medioambiente y economía. Mi experiencia se centra en el estudio de la diversidad biológica con un enfoque particular en las interacciones animales y vegetales, biología evolutiva y molecular aplicada a la Filogeografía y la Genética de Poblaciones. Además, tengo un gran interés en contribuir a proyectos de asesoría ambiental, ayudando a desarrollar soluciones prácticas y sostenibles en la gestión de los recursos naturales.

Cuento también con una sólida capacidad y formación en el análisis de grandes volúmenes de datos, incluyendo datos espaciales, utilizando herramientas estadísticas avanzadas como R, Python, SQL y SIG, entre otras, para abordar cuestiones complejas de análisis de datos en diversos contextos. Cabe destacar mi colaboración en la parte analítica en diversas tesis de estudiantes de maestría y doctorado.

Mi interés se extiende al cambio climático y sus impactos en los ecosistemas, así como a los efectos de la contaminación por plásticos y microplásticos en el medio ambiente. Como parte de mi trabajo final de grado en la UNED, realicé una investigación sobre el concepto de economía azul, con un enfoque particular en las estrategias de financiación de capital riesgo para mitigar los efectos de los micro plásticos a nivel global.

En el futuro, mi objetivo es contribuir a proyectos de investigación relacionados con la biodiversidad, la conservación y el cambio climático, así como participar activamente en la asesoría ambiental para promover prácticas sostenibles. Mi formación académica en biología y medioambiente, complementada por una sólida base en economía y administración, me permite abordar de manera integral el desarrollo y la gestión de proyectos de financiación y asesoría ambiental.