



# UNIVERSIDAD DEL MAR

## DATOS PERSONALES

Nombre completo: M. C. Helisama Colín

Correo electrónico: helisama@zicatela.umar.mx, [helisama@hotmail.com](mailto:helisama@hotmail.com)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Bióloga. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1995-1999.

Maestra en Ciencias en Entomología Tropical. El Colegio de la Frontera Sur. 2005-2006.

## POSICIÓN ACTUAL

Profesora –Investigadora de tiempo completo con Perfil Deseable 2017-2020. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido, adscrita al Instituto de Ecología.

### **Profesora de Maestría del 2010 a la fecha.**

Materias impartidas en Maestría:

- Ecología General
- Ecología de poblaciones
- Temas Selectos de Acarología
- Manejo de Fauna Silvestre
- Técnicas de Campo y Laboratorio Aplicadas en Estudios Faunísticos.
- Seminario de Investigación I
- Educación Ambiental en la Conservación de Fauna Silvestre.

### **Profesora de Licenciatura del 2007 a la fecha.**

Materias impartidas en Licenciatura:

- Zoología I y II
- Educación Ambiental
- Gestión Ambiental
- Legislación Ambiental

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Interacciones Intraespecíficas e interespecíficas de ectosimbiontes y endosimbiontes de vertebrados.

## ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN.

1. Asistencia a una estancia de investigación, en el Laboratorio de Acarología, departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Noviembre 2014

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Aves y mamíferos de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido. 2018.
2. Diversidad de especies de mariposas diurnas (Lepidoptera) de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca. CUP 2IE1604. 2017.
3. Comparación de la germinación de diásporas dispersadas por aves y murciélagos para elaborar una propuesta de regeneración en el Jardín Botánico Chepilme de la Universidad del Mar, región Planicie Costera del Pacífico, Oaxaca”. CUP 2IE1602. 2017.
4. “Riqueza y abundancia de artropodofauna ectoparásita en murciélagos (Chiroptera: Desmodontinae) y su potencial como vectores de patógenos. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la Universidad Nacional Autónoma de México. 2016.
5. “Educación ambiental como estrategia para la conservación de los murciélagos insectívoros en Puerto Escondido, Oaxaca”. 2016.
6. “Infestación y especificidad de ectoparásitos espinturnicidos (Acari: Spinturnicidae) sobre murciélagos en el municipio de San Pedro Mixtepec, Juquila, Oaxaca” CUP 2IE1006. 2015.
7. “Diversidad de murciélagos y sus ectosimbiontes asociados a zonas ganaderas en la región Costa, Oaxaca”, CUP 2IE1504. 2015.
8. Mamíferos pequeños en dos sitios con diferente grado de perturbación en Carrizal de Galeana, Distrito de Putla, Oaxaca”, Clave de Unidad Programática 2IE0904. 2013.

## PUBLICACIONES

### Artículos con arbitraje

1. Colín-Martínez, H. Morales-Malacara, J. B. and García-Estrada, C. 2018. Epizootic Fauna Survey on Phyllostomid Bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a Shaded Coffee Plantation of Southeastern Chiapas, Mexico. *Journal of Medical Entomology*, 55(1), 172–182. doi: 10.1093/jme/tjx186.
2. Colín-Martínez, H. and García-Estrada, C. 2018. Parasite load and new soft tick record (Ixodida: Argasidae) on the bats *Balantiopteryx plicata* and *Pteronotus parnellii* in Oaxaca, Mexico. *Journal of Vector Ecology*. 43(1), 190-192.
3. Morales-Malacara, J.B. Aldana, L. Y. M. Reyes-Novelo, E. Almazán-Marín, C. E. Ruiz-Piña, H. A. Cuxim-Koyoc, A. Aguilar-Setién, A. Colín-Martínez, H. García-Estrada, C and Ojeda, M. 2018. Redescription of the parasitic mite *Periglischrus herrerae* (Acari: Mesostigmata: Spinturnicidae) associated with the Vampire Bat *Desmodus rotundus* (Chiroptera: Phyllostomidae: Desmodontinae), with a

description of adult female heteromorphism and analysis of its variability through the Neotropical region. *Journal on Medical Entomology Morphology, Systematics, Evolution*. 55(2), 300–316. doi: 10.1093/jme/tjx202.

4. Guerrero Arenas, R. Jiménez Hidalgo, E. Villarruel Ordaz, J. L. Colín-Martínez, H. Rosas Alquicira, E. F. 2017. La importancia de los estudios sistemáticos en Oaxaca, un estado megadiverso. *Revista Temas de Ciencia y Tecnología*. 62 (21). 21-29.
5. Colín Martínez H. y C. García-Estrada. 2016. Richness infestation and specificity of spinturnicid mites (Acari: Spinturnicidae) on bats in southern, Oaxaca, México. *Exp. Appl. Acarol. Spinger*. 70: 155-164.
6. García-Estrada C. Peña Sánchez. Y. Colín-Martínez. H. 2015. Diversidad de mamíferos pequeños en dos sitios con diferente grado de alteración en la Sierra Sur, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 85: 1014-1023.
7. Morales-Malacara, J. B. Colín-Martínez, H. and García-Estrada, C. 2011. A new species of the genus *Eudusbabekia* (Acari: Prostigmata: Myobiidae) on Hart's little fruit bat, *Enchisthenes hartii* (Chiroptera: Phyllostomidae) in southern Mexico. *Journal of Medical Entomology* 48 (2): 140-145.

#### Artículos de divulgación.

1. Colín Martínez, H. C. García Estrada. 2016. Los ácaros del suelo y el polvo. *Animales diminutos cerca de nosotros. Revista Eureka sobre enseñanza y divulgación de las ciencias*. E-ISSN: 1697-011X.13 (1). 210-214.
2. García Alavés R., R. Guerrero Arenas y H. Colín Martínez. 2011. Lucir a la Moda con Ecojoyería. *Correo del Maestro*. Número 186.

#### Libros

1. García Estrada C. Peña Sánchez Y. A. y Colín Martínez, H. 2016. Chiroptera y Rodentia. Murciélagos y roedores en dos sitios con diferente grado de perturbación en la Sierra Madre del Sur Oaxaca, México. *Editorial académica española*. 62 pp.1.
2. Bojorges Baños, J.C., García Estrada, C y Colín Martínez, H. 2012. Vertebrados voladores (aves y murciélagos) del Jardín Botánico de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca". *Editorial académica española*. 177 pp.

## CONGRESOS, SEMINARIOS Y TALLERES

### Congresos Nacionales

1. Colín Martínez, H. y C. García Estrada. 2016. Riqueza y abundancia de moscas (Diptera: Streblidae) ectosimbiontes de murciélagos (Chiroptera) en San Pedro Mixtepec, Juquila, Oaxaca, México. XIII Congreso Nacional de Mastozoología, realizado del 24 al 28 de octubre de 2016, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
2. García-Estrada, C. y H. Colín-Martínez. 2016. "Áreas verdes urbanas y suburbanas como espacios complementarios para la conservación de la mastofauna de la región Costa de Oaxaca. XIII Congreso Nacional de Mastozoología, realizado del 24 al 28 de octubre de 2016, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

3. Colín-Martínez, H. y C. García-Estrada. 2015. Artrópodos ectosimbiontes de roedores y murciélagos del jardín botánico Chepilme, UMAR, San Pedro Pochutla Oaxaca. XII Congreso Nacional de Zoología. 2-6 noviembre. Mazunte, Oaxaca.
4. Madrid-Espinoza, K. BT. Contreras- Ortiz, M. Contreras- Ortiz, FE. García- Méndez, A. Reyes-Alejandres y H. Colín-Martínez. 2015. Impacto antropogénico sobre las esponjas (Phylum: Porifera) en un ambiente marino. XII Congreso Nacional de Zoología. 2-6 noviembre. Mazunte, Oaxaca.
5. Colon-García E. H. Colín-Martínez y C. García- Estrada. 2015. Diversidad y abundancia de moscas (Diptera: Streblidae) ectosimbiontes de murciélagos (Chiroptera), en San Pedro Mixtepec, Juquila Oaxaca, México. XII Congreso Nacional de Zoología. 2-6 noviembre. Mazunte, Oaxaca.
6. C. García- Estrada. y H. Colín-Martínez. 2015. Áreas urbanas y suburbanas como espacios alternativos para la conservación de la mastofauna de la Región Costa de Oaxaca. XII Congreso Nacional de Zoología. 2-6 noviembre. Mazunte, Oaxaca.
7. García Estrada, C., H. Colín-Martínez, J. C. Bojorges Baños, I. N. Juárez Velasco, G. Carrasco Hernández, G. Hernández Álvarez y G. Ruvalcaba Gómez. 2014. Mamíferos del Jardín Botánico Chepilme de la Universidad del Mar, región Costa, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Del 27 al 31 de octubre. Puebla, Puebla.
8. García Estrada, C., H. Colín-Martínez, D. Santos Altamirano, E. O. Pech Santiago y C. A. Rodríguez Silva. 2014. Murciélagos de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Del 27 al 31 de octubre. Puebla, Puebla.
9. Colín-Martínez, H., C. García-Estrada y J. C. Bojorges Baños. 2014. Ectosimbiontes de murciélagos y roedores del Jardín Botánico Chepilme de la Universidad del Mar, San Pedro Pochutla, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Del 27 al 31 de octubre. Puebla, Puebla.

### **Congresos Internacionales**

1. Colín Martínez, H y C. García Estrada. Infestation and specificity of spinturnicid mites ( Acari: Spinturnicidae) on bats in the municipality of San Pedro Mixtepec, Juquila, Oaxaca, Mexico. 59a Annual Meeting of The Southwestern Association of Naturalists. Del 19 al 22 de abril del 2012. Valle de Bravo, México.
2. García Estrada C. y H. Colín Martínez. Diversity and diet of the frugivorous bats (Chiroptera: Steenodermatinae) at the Botanical Garden of the Universidad del Mar campus Puerto Escondido Oaxaca, México. 59a Annual Meeting of The Southwestern Association of Naturalists. Del 19 al 22 de abril de 2012. Valle de Bravo, México.
3. Colín Martínez, H., J. Morales-Malacara, C. García Estrada. Epizoic fauna associated to phyllostomid bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a coffee shade plantations in southern Chiapas. 41 st Annual Meeting of the North American Society for Bat Research del 26-29 de octubre del 2011.

4. García Estrada, C. Colín Martínez, H. Bat Diversity at the Botanical Garden of the Universidad del Mar, Southern Oaxaca, Mexico. 41 st Annual Meeting of the North American Society for Bat Research del 26-29 de octubre del 2011.

### **Seminarios**

1. Residuos sólidos y biodiversidad. Colegio CALMECAC. Enero 2017.
2. Ácaro-Morfología: Todo es lo que parece. UMAR-Puerto Escondido. Enero. 2016.
3. Cuidado del medio ambiente. Jardín de niños Itzcoalt. Puerto Escondido Mixtepec, Oaxaca. Marzo 2016.
4. Introducción a los murciélagos, en la escuela Las Primeras Luces. Abril 2016.
5. Reconocimiento de los murciélagos, en la escuela Las Primeras Luces. Abril 2016.
6. Refuerzo del reconocimiento de los murciélagos, en la escuela Las Primeras Luces. Mayo 2016.
7. Reciclación de plástico PET CONALEP 2016. Octubre 2016.
8. Ponencia en la XV Semana de Cuevas. Centro Académico Cultural campus Juriquilla. Noviembre 2015.
9. Infestación y especificidad de ectoparásitos spinturnicidos (Acari: Spinturnicidae) sobre murciélagos, en el municipio de San Pedro Mixtepec, Juquila Oaxaca. UMAR-Puerto Escondido. Junio 2012.
10. Pasos para la descripción de una especie. *Eudusbabekia paralepidoseta*. UMAR-Puerto Escondido. Enero 2011.

### **Talleres impartidos**

1. "Parásitos y patógenos de mamíferos: sus implicaciones zoonóticas y ambientales. Con el tema "Ectosimbiontes de murciélagos y roedores: Dos historias y mucho que contar" Centro académico cultural UNAM campus Juriquilla. 2014.
2. "Mamíferos y parasitismo. Revisión de material y estudios de caso" en la Unidad Multidisciplinaria de docencia e investigación de la Facultad de ciencias, Juriquilla, Querétaro. Programa Anual de Movilidad Nacional de Académicos. 2014.

### **CAPACITACIÓN**

1. Aspectos pedagógicos en el Posgrado. División de estudios de Posgrado. Enero 2018.
2. Gestión de entornos personales de aprendizaje para la educación a distancia. Coordinación de Promoción del Desarrollo. Marzo 2018.
3. Elaboración de reactivos (exámenes). Universidad del Mar. Mayo 2018.
4. Aprendizaje basado en proyectos. Universidad del Mar. Mayo 2018.
5. Aprendizaje centrado en el alumno. Universidad del Mar. Mayo 2018.
6. Enseñanza-aprendizaje en tutoría. Formación de tutores. Universidad del Mar. Noviembre 2017.
7. Intervención pedagógica I. UMAR-UNAM. Septiembre 2015.
8. Intervención pedagógica II. UMAR-UNAM. Septiembre 2015
9. Introducción a la Educación para el desarrollo sostenible. Centro de Formación y desarrollo la Ceiba. Marzo 2015.

## **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

1. Profesora –Investigadora de tiempo completo con Perfil Deseable 2017-2020.
2. Árbitro permanente de la revista de divulgación “TEMAS de Ciencia y Tecnología” número de registro ISSN 2001-0977, reconocida por el CONACYT en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica, registrada en Latindex. A partir de junio 2018.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### Licenciatura

1. Revisora de tesis. Policládidos (Plathelminthes: polycladida) de los litorales rocosos de Guerrero y Oaxaca, México. Alumno Adair Adolfo Gutiérrez Coria. 2018.
2. Revisora de tesis. Diversidad de mamíferos medianos y grandes, y evaluación de su hábitat en el Jardín Botánico Puerto Escondido de la Universidad del Mar, Planicie Costera del Pacífico, Oaxaca. Alumna Karina Madrid Espinoza. 2018.
3. Directora de tesis “Diversidad alfa y beta de especies de mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca”, de la alumna Brisa Tamar Contreras Ortiz. En proceso 2017.
4. Revisora de tesis “El Pleistoceno tardío como línea de base ecológica de la Mixteca Alta para una estrategia de restauración en San Antonio Acutla, Oaxaca, Sur de México”, de la alumna de la Licenciatura en Biología Ariadna Leonor Merlín Hernández. 2016.
5. Revisora de tesis “Diversidad, dieta y dinámica poblacional de los murciélagos frugívoros en la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca”, de la alumna Dalia Santos Altamirano. 2014.

### Maestría

1. Co-directora de tesis. Diversidad de mamíferos terrestres no voladores, para la elaboración de una propuesta de manejo de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca. Alumno Carlos Alfredo Villanueva Rodríguez. 2018.
2. Revisora de tesis. Propuesta de preservación y conservación de hábitat de reptiles en una zona de aprovechamiento de materiales aluviales del río Tehuantepec, Oaxaca, México. Alumna Eressia Esmeralda García Mello. 2018.
3. Co-directora de tesis. “Comparación de la diversidad y germinación de diásporas dispersadas por aves y murciélagos para una propuesta de regeneración en el Jardín Botánico Chepilme, Oaxaca”. Alumno Luna Martínez Edwin Steve. 2017.
4. Co-directora de tesis. “Educación ambiental como estrategia para la conservación de los murciélagos insectívoros en Puerto Escondido, Oaxaca”. Alumna Gil Gil Adriana. 2016.
5. Co-directora de tesis. “Diversidad y evaluación del hábitat de mamíferos para una propuesta de manejo en el parque Eco-Arqueológico Copalita, Huatulco, Oaxaca”. Alumno De Sales Palestina José David. 2016.

6. Co-directora de tesis. "Propuesta de control para el murciélago vampiro (*Desmodus rotundus*) en el municipio de San Pedro Mixtepec, región Costa, Oaxaca. Alumna María Edith Vázquez Ayala. 2015.
7. Co-directora de tesis. "Diversidad y dieta de los murciélagos frugívoros (Chiroptera: Stenodermatinae) para una propuesta de manejo en el Jardín Botánico Chepilme, Universidad del Mar, Oaxaca". Alumna Guadalupe Carrasco López. 2015.
8. Co-directora de tesis. "Diversidad de mamíferos medianos y grandes y evaluación de su hábitat para una propuesta de manejo en el Jardín Botánico Chepilme de la Universidad del Mar, región Costa, Oaxaca". Alumna Ivette Natali Juárez Velasco. 2015.
9. Revisora de tesis. "Propuesta de conservación y manejo del loro corona lila (*Amazona finschi*) en Santa María Colotepec, Oaxaca". Alumno Lorenzo Ruíz Santos. 2015.
10. Revisora de tesis "Determinación y control parasitario en Iguana verde (*Iguana iguana*) mantenidas en cautiverio". Alumna Marycruz Martínez Salazar. 2013.