



DRA. MARÍA DEL CORO  
**ARIZMENDI ARRIAGA**

CURRICULUM VITAE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Contenido

<b>0. Datos Personales</b> .....	4
<b>1. Formación Académica</b> .....	5
<b>1.1 Escolaridad</b> .....	5
1.1.1 <i>Licenciatura:</i> .....	5
1.1.2 <i>Doctorado en Ecología</i> .....	5
<b>1.2 Superación Académica</b> .....	5
1.2.1 <i>Cursos, Talleres, Seminarios, otros</i> .....	5
1.2.3 <i>Asistencia a Congresos Especializados</i> .....	6
1.2.5 <i>Pertenecer a Asociaciones Científicas</i> .....	11
1.2.6 <i>Estancias de Investigación</i> .....	11
<b>1.3 Desarrollo Profesional</b> .....	12
<b>2. Formación de Recursos Humanos</b> .....	14
<b>2.1 Docencia</b> .....	14
2.1.1 <i>Cursos obligatorios UNAM</i> .....	14
2.1.2 <i>Cursos Fuera de la UNAM</i> .....	21
<b>2.2 Asesorías y apoyo a la formación de recursos humanos</b> .....	22
2.2.1 <i>Directora de tesis de licenciatura en proceso</i> .....	22
2.2.2 <i>Tutor de tesis de maestría en proceso</i> .....	22
2.2.3 <i>Tutor de tesis de doctorado en proceso</i> .....	22
2.2.4 <i>Director de Tesis de licenciatura concluida y aprobada</i> .....	23
2.2.5 <i>Tutor de tesis de maestría concluida y aprobada</i> .....	26
2.2.6 <i>Tutor de tesis de doctorado concluida y aprobada</i> .....	28
2.2.7 <i>Asesor de estudiante de nivel posdoctoral</i> .....	29
2.2.8 <i>Dictaminador de tesis de licenciatura (revisor del documento escrito)</i> .....	29
2.2.9 <i>Sinodal en examen de maestría y dictaminador del documento escrito</i> .....	32
2.2.10 <i>Sinodal en examen de doctorado y dictaminador del documento escrito</i> .....	36
2.2.11 <i>Miembro de Comité tutorial de maestría y doctorado</i> .....	38
2.2.13 <i>Sinodal en exámenes de licenciatura</i> .....	43
2.2.15 <i>Sinodal de examen de postulación o candidatura a doctorado</i> .....	45

2.2.18 Comité asesor de Laboratorio de Investigación Ciencia y Tecnología (LICyT: FES Iztacala, UNAM).....	48
2.2.20 Asesoría de Servicio Social o Prácticas Profesionales .....	49
2.2.26 Participación en comités de admisión al posgrado .....	50
2.2.27 Acreditación en Posgrados.....	50
<b>3.Productividad Académica.....</b>	<b>51</b>
<b>3.1 Productividad .....</b>	<b>51</b>
3.1.3 Artículo en revista especializada nacional con comité editorial pero no indexada .....	51
3.1.4 Artículo en revista nacional con arbitraje de circulación nacional .....	51
3.1.6 Artículo en revista internacional Indexada con factor de Impacto (# citas en caso de existir).....	52
3.1.8 Libros de texto o especializado (publicados) .....	62
3.1.9 Compilador de libros de texto especializados (publicados) .....	63
3.1.10 Capítulos de libros especializados publicados.....	63
3.1.15 Dictámenes de libros .....	67
3.1.16 Dictamen de artículos para revistas especializadas .....	67
3.1.17 Citas de publicaciones (no incluyen autocitas) .....	68
3.1.18 Ponencias en eventos especializados nacionales .....	69
3.1.19 Ponencias eventos especializados internacionales .....	78
3.1.20 Conferencias en eventos nacionales.....	89
3.1.21 Conferencias en eventos internacionales.....	91
<b>4. Difusión .....</b>	<b>93</b>
<b>4.1 Artículos de divulgación.....</b>	<b>93</b>
<b>4.2 Ponencias en eventos de divulgación .....</b>	<b>93</b>
<b>4.4 Videos.....</b>	<b>94</b>
<b>4.5 Libros de divulgación.....</b>	<b>95</b>
<b>4.9 Organizador de Eventos y comité evaluador de congresos.....</b>	<b>95</b>
<b>4.11 Entrevistas de radio, TV u otro medio.....</b>	<b>96</b>
<b>5. Colaboración en programas institucionales y participación académica institucional.....</b>	<b>99</b>

<b>5.1 Participación en elaboración o modificación de planes de estudio aprobados por órganos colegiados.....</b>	<b>99</b>
<b>5.2 Participación en órganos colegiados.....</b>	<b>99</b>
<b>5.3 Coordinación académica colectiva .....</b>	<b>100</b>
<b>5.4 Participación en comités evaluadores de proyectos .....</b>	<b>100</b>
<b>5.5 Jurado de examen de oposición .....</b>	<b>101</b>
<b>5.6 Obtención de recursos .....</b>	<b>102</b>
<b>5.7 Obtención Premios y distinciones.....</b>	<b>104</b>

# 0. Datos Personales

---

1. Nombre Completo: María Del Coro Arizmendi Arriaga
2. Dirección del Trabajo: Laboratorio de Ecología, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, FES Iztacala, UNAM. Av. De los Barrios 1 Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla Edo. De México CP 54090.
3. Teléfono trabajo: 55 5623 1150
4. Correo electrónico: [coro@unam.mx](mailto:coro@unam.mx), [coro.arizmendi@gmail.com](mailto:coro.arizmendi@gmail.com).

# 1. Formación Académica

---

## 1.1 Escolaridad

### 1.1.1 Licenciatura:

Lugar: Fac. de Ciencias UNAM Carrera Biología

Periodo de Estudios 1981-1984

Grado Obtenido: Bióloga.

Promedio de Calificaciones: 9.17

Tesis Profesional: "Interacción entre los colibríes y su recurso vegetal en Chamela, Jalisco". Fecha de examen: 26 de enero de 1987.

### 1.1.2 Doctorado en Ecología

Lugar: Centro de Ecología-Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, UNAM

Periodo de Estudios: 1990-1994

Grado Obtenido: Doctora en Ecología (Doctorado directo)

Tesis Doctoral: "Interacciones Ecológicas Múltiples: el caso de la polinización por colibríes y el ladrón de néctar *Diglossa baritula* (Passeriformes: Aves)". Fecha de examen 27 de junio de 1994.

## 1.2 Superación Académica

### 1.2.1 Cursos, Talleres, Seminarios, otros

1. Curso "Ecología de poblaciones 88-2", organizado por la Organización de Estudios Tropicales (OTS), coordinado por el Dr. Ricardo Soto de la Universidad de Costa Rica. Costa Rica, del 5 de enero al 8 de febrero de 1988.
2. Curso "Estructura y Dinámica de la Selva Alta Perennifolia" impartido por el Dr. Jean Popma de la Universidad de Nijmegen, Holanda, del 24 al 28 de Octubre de 1988 en la Facultad de Ciencias, UNAM.
3. Curso "Ecological aspects of the environmental crisis" impartido por el Dr. Jonathan Silvertown del 6 al 17 de marzo de 1989 en la Facultad de Ciencias, UNAM.
4. Curso "Biología reproductiva en plantas" impartido por la Dra. Margaret Devall del 1 al 5 de julio de 1990 en la Facultad de Ciencias, UNAM.

5. Curso Taller "Capacitación en el uso del Sistema de Información Geográfica CAMRIS" efectuado en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, del 12 al 16 de febrero de 1996.
6. Estancia Sabática en la Universidad de Montana en el Avian Science Center con el Dr. Richard Hutto de agosto del 2005 a julio del 2006.
7. Curso-Taller "Desarrollo de habilidades administrativas y directivas para coordinadores de posgrado" (duración 30 horas). Junio 2015.
8. Curso "Políticas Universitarias para la Igualdad de Género" (16 horas), del 16 de junio al 10 de septiembre del 2020, en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) de la DGAPA. Ciudad Universitaria, Ciudad de México.

### *1.2.3 Asistencia a Congresos Especializados*

1. VII Reunión Académica Anual del Instituto de Biología, UNAM. Ciudad de México del 24 al 28 de noviembre de 1986.
2. X Congreso Nacional de Botánica. Guadalajara, Jal. del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1987.
3. IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tabasco del 13 al 16 de octubre de 1987.
4. Simposio sobre Diversidad Biológica del 3 al 7 de octubre de 1988.
5. Resumen sobre líneas de investigación en zonas áridas. Jardín Botánico y Vivero de Cactáceas de Zapotitlán, Pue. del 9 al 11 de noviembre de 1988.
6. Simposio sobre Conservación y Manejo de los Recursos Naturales en América Latina. Organizado por la Red Latinoamericana de Botánica y el Centro de Ecología, UNAM. 1991.
7. IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tab. Del 13 al 16 de octubre de 1987.
8. IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador del 3 al 9 de noviembre de 1991.
9. XI Congreso Nacional de Zoología. Mérida Yucatán, México. Del 28 de octubre al 1 de noviembre de 1991.
10. XII Congreso Nacional de Botánica. Mérida Yucatán del 3 al 9 de octubre de 1993.
11. Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México. CIPAMEX. Catemaco Veracruz del 8 al 10 de noviembre de 1993.
12. Simposio Taller Conservación de Aves Migratorias Neotropicales en México. del 5 al 7 de noviembre de 1993 en Los Tuxtlas, Veracruz.
13. Primer Congreso Estatal de la Biología. Guadalajara Jalisco el 11 y 12 junio de 1993.
14. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina, 2 al 8 de octubre de 1994.

15. II Congreso Nacional de Mastozoología. 16 al 19 de marzo de 1994.
16. 24th Annual North American Symposium on Bat Research, Ixtapa, Zihuatanejo, 19 al 22 octubre de 1994.
17. Congreso Ornitológico Conjunto de Cooper Ornithological Society y CIPAMEX. La Paz Baja California Sur del 4 al 9 de abril de 1995.
18. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca Morelos del 5 al 11 de noviembre de 1995.
19. III Congreso Latinoamericano de Ecología, Mérida, Venezuela. 23 al 27 de octubre de 1995.
20. I Taller Americano de las IBA´s. BirdLife International, Quito Ecuador. Febrero de 1997. Por invitación con gastos pagados.
21. Taller Internacional sobre "Evolución, Ecología y Conservación de las Cactáceas Columnares y sus Mutualistas" organizado por A. Valiente-Banuet y T.H. Fleming en Tehuacán, Puebla 1998.
22. Las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. I Taller Americano de las IBA´s. BirdLife International, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Marzo de 1999. Por invitación con gastos pagados.
23. Simposio sobre Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México: Perspectivas desde la Investigación Científica. Sociedad Botánica de México. 10 y 11 de septiembre de 1999, Morelia, Michoacán, México.
24. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999.
25. IV World Bird Conference. BirdLife International. Kuala Lumpur, Malasya del 9 al 17 de octubre de 1999. Por invitación con gastos pagados por BirdLife International.
26. "Criterios Biológicos para determinar áreas prioritarias de conservación en Michoacán, Guerrero y Oaxaca". Jardín Botánico Exterior, 10 de marzo del 2000.
27. Reunión de la Directiva Nacional de Audobon Society. 16 al 19 de marzo del 2000. Puerto Ordaz, Venezuela. Conferencia por invitación con gastos pagados.
28. VIII. Simposio Internacional de Fauna Silvestre. Ciudad Victoria Tamaulipas, 13 y 14 de abril del 2000.
29. Taller Áreas de Importancia para las Aves (IBAs). Arizmendi M.C. Madrid, España del 21 al 27 de mayo del 2000.
30. XIX Coloquio de Investigación. 29 y 30 de noviembre del 2000. ENEP Iztacala, UNAM.
31. II Reunión Trinacional de "North American Bird Conservation Initiative" 14 al16 febrero del 2001 Querétaro, México. Por invitación con gastos pagados.
32. XV Congreso Mexicano de Botánica. 14 al 19 octubre del 2001. Querétaro, México. Por invitación al simposio Biología Reproductiva en Plantas.



33. V Congreso para el Estudio y Conservación de las aves de México del 20 al 23 de noviembre del 2001 en Morelia Michoacán. (Organizadora y Ponente).
34. North American Pollinator Protection Campaign, segunda reunión trinacional. National Academy of Sciences, Washington, D.C. USA. 14 al 16 de febrero del 2002. Por invitación con gastos pagados.
35. II Important Bird Areas in the USA meeting. Big Sur California 18 al 20 de marzo del 2002, Big Sur California. Ponencia por invitación con gastos pagados.
36. Partners in Flight National Conference. Asilomar California, 20 al 23 de marzo del 2002. Ponencia por invitación con gastos pagados.
37. 23rd Internacional Ornithological Congress. Beijing, China del 11 al 17 de agosto del 2003.
38. VII Reunión Nacional de Herpetología. Sociedad Herpetológica Mexicana y Universidad de Guanajuato del 25 al 28 de noviembre del 2002 en Guanajuato, México.
39. XXI Coloquio de Investigación Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM. 21 y 22 de noviembre del 2002. Los Reyes Iztacala.
40. VII Congreso de Ornitología Neotropical. Parque Nacional Termas de Puyehue, Chile, del 5 al 11 de octubre del 2003. Por invitación con gastos parcialmente cubiertos.
41. 89th Annual Meeting of the Ecological Society of America. Del 1 al 6 de agosto del 2004, Portland, Oregon, USA.
42. IV Conferencia sobre Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves AICAS organizada por la sociedad Audubon de USA y BirdLife International en el centro de conferencias Windemere en Sierra Vista Arizona del 11 al 15 de agosto del 2004. Por invitación con gastos pagados.
43. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). 20 y 21 de septiembre del 2004, Smithsonian Institution, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
44. Foro de Aves Canoras y de Ornato Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental. Dirección General de Vida Silvestre. 7 y 8 de octubre del 2004 en la Ciudad de México. Por invitación.
45. XIV Simposio y VIII Congreso Nacional de Ornitología. Museo de Geología, UNAM, México 24 al 27 de noviembre del 2005.
46. XXV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala, UNAM 29 al 31 de agosto del 2006.
47. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). 20 y 21 de octubre del 2005, Nacional Zoo, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
48. Reunión Nacional para la Actualización del Proyecto AICAS en Cuernavaca, Morelos del 21 al 23 de agosto del 2006. Por invitación con gastos pagados por los organizadores.

49. X Congreso de la Sociedad Mesoamericana de la Biología y la Conservación. La Antigua Guatemala, septiembre del 2006.
50. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 18 al 20 de octubre del 2006, USDA, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
51. IV North American Ornithological Congreso del 2 al 8 de octubre del 2006 en Veracruz, México.
52. VIII Neotropical Ornithological Congress del 13 al 19 de mayo del 2007 en Maturín, Venezuela.
53. IV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México Campeche, Campeche, del 8 al 11 de octubre del 2007.
54. XVII Congreso Mexicano de Botánica. 14 a 18 de octubre del 2007, Zacatecas, Zacatecas.
55. 14th International Bat Research Conference and 37th North American Symposium on Bat Research. Del 19 al 23 de agosto del 2007, Mérida, Yucatán, México.
56. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 18 al 20 de octubre de 2007, USDA, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
57. 121th Congress of the American Ornithologist Union. Portland, OR, USA. Del 4 al 8 de agosto del 2008.
58. I Congreso de Diversidad Biológica y Cultural en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán, 18 al 20 de septiembre del 2008.
59. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 20 al 22 de octubre del 2008, Department of the Interior, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
60. 79 th Congress of the Cooper Ornithological Society, Tucson AZ, USA del 16 al 18 de abril del 2009. Invitación con gastos pagados.
61. VIII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México Querétaro, Querétaro, del 6 al 9 de octubre del 2009. Por invitación.
62. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 21 al 23 de octubre del 2009, EPA, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
63. International Ornithological Congress, Brasil, Por invitación, gastos pagados. Agosto del 2010.
64. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 22 al 24 de octubre del 2010, DOI, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
65. III Congreso Sociedad Mexicana de Ecología, Veracruz del 3 al 7 de abril del 2011.

66. International Meeting of the North American Pollinators Protection Campaign (NAPPC). Del 25 al 28 de octubre 2011, DOI, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
67. XI CECAM, CIPAMEX Mazatlán, Sinaloa del 4 al 7 de octubre del 2011.
68. IX Congreso de Ornitología Neotropical Cusco Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
69. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 17 al 19 de octubre del 2012, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
70. IX North American Ornithological Congress del 14 al 18 de agosto 2012 en Vancouver, Canadá.
71. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa Tabasco del 18 al 22 de marzo del 2013.
72. 131 American Ornithologist Union Congress del 11 al 15 de agosto del 2013 en Chicago, USA.
73. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 21 al 23 de octubre del 2013, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
74. XIII CECAM, CIPAMEX, San Cristóbal de las Casas Chiapas del 15 al 18 de octubre del 2013.
75. Participante como "Leading autor" en la reunión para la elaboración del análisis temático "Pollinators and Pollination and food production" nominada por como experto en el tema por el gobierno de México (CONABIO) y elegida por el comité directivo del Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), UNESCO, celebrada del 30 de junio al 4 de julio del 2014 en Siegburg, Alemania. Por invitación con gastos pagados.
76. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 22 al 24 de octubre del 2014, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
77. Participante como "Leading autor" en la Segunda reunión para la elaboración del análisis temático "Pollinators and Pollination and food production" nominada por como experto en el tema por el gobierno de México (CONABIO) y elegida por el comité directivo del Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), UNESCO, celebrada del 27 al 31 de julio del 2015 en FAO, Rome Italy. Por invitación con gastos pagados.
78. X Neotropical Ornithological Congress. Manaus Brasil 19 al 24 de julio del 2015. Participación con 4 estudiantes de posgrado.
79. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 20 al 22 de octubre del 2015, Department of the Interior, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.

80. VI North American Ornithological Congress (NAOC). Del 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA. Por invitación en dos simposios y 3 carteles con estudiantes.
81. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 18 al 20 de octubre del 2016, Department of the Interior, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
82. 54TH Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, del 9 al 14 de julio 2017. Por invitación gastos pagados en dos simposios.
83. VI Congreso Mexicano de Ecología. León Guanajuato, 30 julio al 4 de agosto del 2017.
84. International Meeting of the North American Pollinator Protection Campaign (NAPPC). Del 17 al 19 de octubre del 2017, American Farm Bureau Federation, Washington DC, USA. Por invitación con gastos pagados.
85. XXI Congreso de la Sociedad Mesoamericana de Biología de la Conservación y VI Conferencia de Partners in Flight (PIF), San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
86. XV CECAM, CIPAMEX, Morelia, Michoacán del 7 al 10 de noviembre del 2017.
87. Simposio Internacional XII Eugen Warming Lectures in Evolutionary Ecology. Brasil. 2019.
88. Congreso Mexicano de Ecología, Juriquila, Querétaro. 30 de septiembre al 4 de octubre de 2019.

#### *1.2.5 Pertenecer a Asociaciones Científicas*

1. CIPAMEX (2000-2005), 2017 en adelante.
2. American Ornithologist Union (2004-fecha, en 2008, nombrada Elective Member, y en 2011 Fellow).
3. Cooper Ornithological Society (2004-fecha).
4. Miembro de la mesa directiva del American Ornithologist Union (2013-2016).
5. Association for Tropical Biology and Conservation (2017).

#### *1.2.6 Estancias de Investigación*

1. Año Sabático en la Universidad de Montana, Missoula, Montana, USA del 1 de agosto del 2005 al 21 de julio del 2006 con beca de DGAPA, UNAM.

### 1.3 Desarrollo Profesional

1. Participación activa en los trabajos de laboratorio y de campo de la Colección Ornitológica del Instituto de Biología, UNAM durante el periodo de abril de 1985 a octubre de 1987.
2. Miembro participante del proyecto "Reafirmación de las colecciones científicas de las estaciones del Instituto de Biología UNAM" auspiciado por CONACyT - UNAM, durante el periodo de Julio de 1985 a junio de 1987 (PCECDNA-021791).
3. Miembro del proyecto "Estudio Ecológico de la Región de Cuitzmala, Jalisco" auspiciado por Desarrollo Cuixmala, S.A. de C.V. de abril a junio de 1987.
4. Miembro participante del proyecto "Inventario Faunístico de México y Desarrollo de la infraestructura de las colecciones Zoológicas del Instituto de Biología de la UNAM.", Auspiciado por CONACyT-UNAM, bajo contrato en el periodo agosto 1986 a octubre de 1987 (Proyecto: Estudio Integral de la Avifauna de la sierra de Miahuatlán, Oaxaca.)(PCCNCNA-031542).
5. Miembro participante del proyecto "Atlas Nacional de México", y coordinado por el Instituto de Geografía, UNAM, desde marzo de 1987. Elaboración del Mapa Aves Endémicas de México (1992).
6. Estancia en la Ciudad de Phoenix, Arizona, realizando una revisión bibliográfica para la tesis doctoral en la Universidad Estatal de Arizona.
7. Asesor del Grupo SELOME para la elaboración de proyectos ambientales de septiembre de 1994 a 1996.
8. Investigador asociado (por honorarios) en el proyecto "Estudio Comparativo de los patrones de diversidad y endemismo en el Valle de Tehuacán y el Desierto Sonorense: Relaciones entre geomorfología, distribución geográfica y espacial de especies endémicas y la sucesión vegetal". Proyecto aprobado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM dentro del programa "Apoyo a proyectos de investigación e Innovación Tecnológica", de junio de 1993 a junio de 1994.
9. Investigador Asociado (por honorarios) en el proyecto: "Estudio comparativo de los patrones de diversidad y endemismo en el Valle de Tehuacán y el Desierto Sonorense: Relaciones entre geomorfología, distribución geográfica y espacial de especies endémicas y la sucesión vegetal". Proyecto aprobado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM dentro del programa "desde junio del 1994 a junio del 1997.
10. Investigadora responsable en el proyecto "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México" realizado por la Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves y financiado por la Comisión para la Cooperación Ambiental del Tratado Norteamericano de Libre Comercio (NAFTA).

11. Asesora de Aeropuertos y Servicios Auxiliares para la elaboración del inventario avifaunístico del Ex-Lago de Texcoco y zonas aledañas, dentro del programa de reducción de riesgos potenciales para los aviones. Octubre 1996 a 1997.
12. Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo en el Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Biotecnología y Prototipos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM del 1 de octubre de 1997 a abril del 1999.
13. Asesora de BirdLife International en el trabajo de implementación de las IBAs en América. Mayo 2000 a la fecha.
14. Profesor Titular A de Tiempo Completo en el Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Biotecnología y Prototipos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM del 19 de abril de 1999 a mayo 2002.
15. Investigadora participante en el proyecto "Evaluación Ambiental Comparativa de dos sitios considerados para la ubicación del nuevo Aeropuerto Internacional Metropolitano". Coordinación de la Investigación Científica. Secretaría de Investigación y Desarrollo. Programa Universitario de Medio Ambiente. Por invitación.
16. Profesor Titular A de Tiempo Completo Definitiva en el Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Biotecnología y Prototipos de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM del 1 de mayo del 2002 al 20 de agosto del 2003.
17. Profesor Titular B de Tiempo Completo Definitiva en el Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Biotecnología y Prototipos de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM del 20 de agosto del 2003 al 7 de febrero de 2007.
18. Profesor Asociado en la Universidad de Montana del 1 de agosto del 2005 al 31 de julio del 2006.
19. Profesor Titular C de Tiempo Completo Definitiva en el Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Biotecnología y Prototipos de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM del 8 de febrero del 2007 a la fecha.
20. Coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM del 16 de enero del 2011 a julio del 2017.
21. Lead Author en el "Thematic assessment of pollinators, pollination and food production" en el IPBES (Intergovernmental Platform Biodiversity and Ecosystem Services) nominado por el Gobierno de México a través de CONABIO. Junio del 2014 a enero del 2016.
22. Secretaria Técnica de la Secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM. Agosto 2017 a la 31 de marzo 2019.
23. Coordinadora de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad del 1 de abril 2019 al 18 de febrero del 2020.
24. Directora de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 17 de febrero del 2020 a la fecha.

## 2. Formación de Recursos Humanos

---

### 2.1 Docencia

#### 2.1.1 Cursos obligatorios UNAM

1. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1987-01.
2. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1988-01
3. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1988-02
4. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1990-01.
5. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1990-01.
6. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1990-02.
7. Profesora de Asignatura "A". Biología de Campo I titulada "Interacción planta-ave en el Pedregal de San Ángel". Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1989-01.
8. Profesora de Asignatura "A". Biología de Campo I titulada "Interacción planta-ave en el Pedregal de San Ángel". Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1989-02.
9. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1994-01.

10. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1994-01.
11. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1995-01.
12. Profesora de Asignatura "A". Curso de Ecología General I, Licenciatura en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 1995-02.
13. Profesora en el curso de campo del Doctorado en Ecología impartido en el Centro de Ecología, UNAM, parte de zonas áridas en Tehuacán Puebla agosto de 1995.
14. Profesora en el curso "Biodiversidad en México" para el Programa de Alta Exigencia Académica en la Carrera de Biología de la ENEP-Iztacala en el semestre 1998-1.
15. Profesora en el curso "Biología Ambiental II" para el posgrado en Ciencias Biológicas (Maestría en Ciencias Biológicas). Semestre 1999-01.
16. Profesora en el curso "Biodiversidad y Conservación" para el posgrado en Ciencias Biológicas (Maestría en Ciencias Biológicas). Semestre 1999-02.
17. Profesora en el curso Monográfico "Impacto Ambiental" en la Carrera de Biología en la ENEP Iztacala UNAM. Semestre 1999-02.
18. Profesora en el curso Monográfico "Genética de Poblaciones" en la Carrera de Biología de la ENEP Iztacala UNAM. Semestre 2000-01.
19. Profesora en el curso Monográfico "Genética de Poblaciones" en la Carrera de Biología de la ENEP Iztacala UNAM. Semestre 2000-02
20. Profesora en el curso "Restauración Ecológica" impartido por el Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM del 20 al 31 de marzo del 2000 impartiendo el tema "Ecología de Comunidades", con una duración de 6 hrs.
21. Profesora en el curso "Biodiversidad y Conservación en Zonas Áridas" en el posgrado en Ciencias Biológicas (Maestría en Ciencias Biológicas). Semestre 2002-01.
22. Profesora de la alumna Sánchez Aguilar Mariana en el "Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica II" (grupo 1801). Semestre 2001-1.
23. Profesora de la alumna Parra Ordóñez Elisa en el "Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica I" (grupo 2701). Semestre 2001-2.
24. Profesora del alumno Soberanes González Carlos Alberto en el Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica II (grupo 1851). Semestre 2003-1.
25. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2003-02.



26. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2004-02.
27. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2004-02.
28. Profesora del alumno Vázquez Reyes Leopoldo Daniel en la materia "Metodología Científica IV" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2004-02.
29. Profesora del alumno Vázquez Reyes Leopoldo Daniel en la materia "Metodología Científica V" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2005-01.
30. Profesora de las alumnas Juárez Juárez María de Lourdes y Monterrubio Solís Constanza en la materia "Metodología Científica V" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2005-01.
31. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2005-02.
32. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2005-02.
33. Profesora del alumno Vázquez Reyes Leopoldo Daniel en la materia Metodología Científica VI dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2005-02.
34. Profesora del alumno Vázquez Reyes Leopoldo Daniel en la materia "LICyT I" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2006-01.
35. Profesora de la alumna Monterrubio Solís Constanza en la materia "LICyT I" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2006-01.
36. Profesora del alumno Vázquez Reyes Leopoldo Daniel en la materia "LICyT2" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología en el semestre 2006-02.
37. Profesora de la alumna Monterrubio Solís Constanza en la materia "LICyT II" dentro del programa de alta exigencia académica de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2006-02.
38. Profesora de la alumna Hernández Hernández Lizbeth en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2007-01.
39. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2007-01.

40. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2007-02.
41. Profesora de la alumna Hernández Hernández Lizbeth en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2007-02.
42. Profesora del alumno Rafael Bibriesca en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2007-02.
43. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2008-02.
44. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2008-02.
45. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2009-02.
46. Profesora de las alumnas Alma Rosa Barranco y Monica Quiroga Rodríguez en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2010-1 (10 horas/semana/mes).
47. Profesora de los alumnos Isaac Martínez Rosas, Alma Rosa Barranco y Monica Quiroga Rodríguez en la materia "LICyT II" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2010-2 (15 horas/semana/mes).
48. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2010-01.
49. Profesora en el curso Monográfico "Ecología de Aves en Zonas Áridas" en la Carrera de Biología de la FES Iztacala UNAM. Semestre 2010-02.
50. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas "Biología Ambiental II: Comunidades y Ecosistemas" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM Semestre 2011-01.
51. Profesora de los alumnos Sergio Diaz Infante, Ma. Guadalupe Espejo Godínez y Adán Rodríguez García, Rafael Bibriesca en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2011-1 (15 horas/semana/mes).
52. Profesora de los alumnos Iván Flores Casas e Isaac Martínez en la materia "LICyT II" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2011-1 (10 horas/semana/mes).
53. Profesora de los alumnos Sergio Diaz Infante, Ma. Guadalupe Espejo Godínez y Adán Rodríguez García en la materia "LICyT II" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2011-2 (15 horas/semana/mes).

54. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología de Comunidades" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2012-01.
55. Profesora en la materia "LICyT I" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2012-01 (15 horas/semana/mes).
56. Profesora en la materia "LICyT II" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2012-02 (15 horas/semana/mes).
57. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2013-02.
58. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2014-01.
59. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología de Comunidades" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2014-02.
60. Profesora en la materia "LICyT I" de Rebeca Andrade Rosas, Ángel Fernando Calderón Bernal y Alicia Teresa de Jesús Castro Trejo de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2015-01 (15 horas/semana/mes).
61. Profesora en la materia "LICyT II" de Rebeca Andrade Rosas y Ángel Fernando Calderón Bernal de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2015-02 (10 horas/semana/mes).
62. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2015-02.
63. Profesora en la materia "LICyT I" de Edit Michelle Delgado Galván, Laura Rosalia Flores Sánchez y Alejandro Plata García de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2016-01 (15 horas/semana/mes).
64. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2016-02.
65. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2017-01.
66. Profesora en la materia "LICyT II" de Bruno Nájera Castañeda de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2017-02 (10 horas/semana/mes).

67. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM Semestre 2018-01.
68. Profesora en el curso de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología y Conservación del Bosque tropical caducifolio en Centroamérica" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM Semestre 2018-01.
69. Profesora en la materia "LICyT II" de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2018-02 (5 horas/semana/mes).
70. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2019-01.
71. Profesora en curso de CCH Sur "Biología II". Semestre 2019-01. (5 horas/semana/mes).
72. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología y Conservación del Bosque tropical caducifolio en Centroamérica" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2019-01.
73. Profesora en curso de CCH Sur "Biología IV". Semestre 2019-02 (5 horas/semana/mes).
74. Profesora en el curso obligatorio de la Carrera en Biología de la FES Iztacala, UNAM, Ecología. Semestre 2020-01.
75. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología y Conservación del Bosque tropical caducifolio en Centroamérica" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2020-01.
76. Profesora en la materia "LICyT II" de María de los Angeles Reyes Mondragón de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2020-01 (5 horas/semana/mes).
77. Profesora en la materia "LICyT VII" de Elizabeth Ortega Cruz de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2020-01 (5 horas/semana/mes).
78. Profesora en la materia "LICyT II" de Jennifer Vargas Neri de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2020-01 (5 horas/semana/mes).
79. Profesora en el curso obligatorio de la Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2020-02.
80. Profesora en el curso obligatorio de la Carrera en Biología de la FES Iztacala, UNAM, Ecología. Semestre 2020-02.
81. Profesora en el curso obligatorio de la Carrera en Biología de la FES Iztacala, UNAM, Ecología. Semestre 2021-01.

82. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2021-02. 0001
83. Profesora en el curso obligatorio de la Carrera en Biología de la FES Iztacala, UNAM, Ecología. Semestre 2022-01.
84. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2022-01. Grupo Grupo 0001
85. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2023-01. Grupo 0001. Clave 75651. 4 horas/semana
86. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio de centroamérica" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2023-01. Grupo T110. Clave 75670.
87. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Aranza Escalante Vega de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2022-2 (5 horas/semana/mes). Grupo 2801
88. Profesora en la materia "LICyT VII" de Adriana Serna Huizar de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2022-2 (5 horas/semana/mes). Grupo 2701
89. Profesora en el curso obligatorio en la Carrera en Ecología "Introducción a la ecología" en FES Iztacala UNAM. Semestre 2023-01. 1101
90. Profesora en la materia "LICyT VII" de Lorena Ivonne Saldaña Reyes de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-1. Grupo 1702
91. Profesora en la materia "LICyT VII" de Diana Laura Ramírez Rojas de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-1.
92. Profesora en la materia "LICyT VII" de Ariadna Rodríguez Reyes de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-1 (5 horas/semana/mes). 1701
93. Profesora en la materia "LICyT VII" de Adrián Sánchez Ángeles de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-1 (5 horas/semana/mes). Grupo 1701.
94. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Adriana Serna Huizar de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-1 (5 horas/semana/mes). Grupo 1701.
95. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Adrián Sánchez Ángeles de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-2 (5 horas/semana/mes). Grupo 2801.
96. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Diana Laura Ramírez Rojas de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-2. Grupo 2801.
97. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Ariadna Rodríguez Reyes de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-2 (5 horas/semana/mes). 2801

98. Profesora en la materia "LICyT VIII" de Lorena Ivonne Saldaña Reyes de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2023-2. Grupo 2801.
99. Profesora en el curso obligatorio en Carrera de Ecología "Ecología de las Interacciones Bióticas" en FES Iztacala UNAM, Semestre 2024-1
100. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Fundamentos de Ecología" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2024-01. Grupo 0001. Clave 75651. 4 horas/semana.
101. Profesora en el curso obligatorio de Maestría en Ciencias Biológicas orientación Ecología "Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio de centroamérica" en el posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Semestre 2024-01. Grupo T110. Clave 75670.
102. Profesora en la materia "LICyT VII" de Edgar Fuentes Pérez de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2024-1 (5 horas/semana/mes). Grupo 2803.
103. Profesora en la materia "LICyT VII" de Katia Vianey Montaña Soto de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2024-1 (5 horas/semana/mes). Grupo 2802.
104. Profesora en la materia "LICyT VII" de Mario Alberto Ramírez Carreón de la Carrera de Biología, FES Iztacala. Semestre 2024-1 (5 horas/semana/mes). Grupo 2802.

### *2.1.2 Cursos Fuera de la UNAM*

1. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Métodos de Investigación de Campo III. Verano 1998. 10 hrs/semana.
2. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo I. Otoño 1998. 10 hrs/semana.
3. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo II. Primavera 1999. 10 hrs/semana.
4. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo III. Verano 1999. 10 hrs/semana.
5. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo IV. Otoño 1999. 10 hrs/semana.
6. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Métodos de Investigación de Campo III. Verano 1999. 10 hrs/semana.
7. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo I. Otoño 1999. 10 hrs/semana.
8. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo II. Primavera 2000. 10 hrs/semana.
9. Profesora por invitación Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el curso Investigación de Campo III. Verano 2000. 10 hrs/semana.

10. Profesora en el II Curso de Ornitología Neotropical dictado para estudiantes de posgrado de México y Latinoamérica por el Instituto de Ecología, A.C. con duración de una semana en la Estación Científica Morro de la Mancha. 1999.
11. Profesora en XXII Curso de Bases Biológicas de la Conducta de la clase "Ecología Aliemntaria en colibríes". 3 al 6 de octubre del 2017. 40 horas.

## **2.2 Asesorías y apoyo a la formación de recursos humanos**

### *2.2.1 Directora de tesis de licenciatura en proceso*

1. Almeida, Gabriela. Formación De Un Jardín De Colibríes En Iems Tlalpan 1. Facultad de Ciencias. Inicio en 2018.
2. Ariadna Rodríguez Reyes. ¿Los colibríes se bañan? El caso de *Saucerrotia beryllina* en la Cantera Oriente de la REPSA. Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Incio en 2023-1.

### *2.2.2 Tutor de tesis de maestría en proceso*

1. Cerón Fortis Mory Julio. Polinización por colibríes (Fam. Trochilidae) En *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Brown como parte del cambio de su Nicho ecológico. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Inicio en 2017-01.
2. Ramírez Aguilera Fernanda Tonalli. Panorama sobre la percepción hacia polinizadores y los jardines para polinizadores como estrategia de conservación de la biodiversidad y restauración del tejido social. Resignificando el vínculo sociedad-naturaleza. Maestría en el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad UNAM. En trámite de titulación.

### *2.2.3 Tutor de tesis de doctorado en proceso*

1. Salinas Esquivel Luis. Ingreso 2014-02. Doctorado en Ciencias Biológicas. Co-tutor con Dr. Carlos Lara.
2. Ortega Esquínca Jesús. Estructura de comunidades de colibríes: el papel de las especies dominantes. Ingreso 2017-01. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM.
3. Contreras Osorio, Ricardo. Aves en transición, efectos del desplazamiento ecosistémico ocasionado por cambio climático. Ingreso en 2022-1. Doctorado en Ciencias Biológicas en el convenio de doble titulación con la Universidad de Gronningen Paises Bajos.

4. Remolina Figueroa Daniela. Cambio climático y las redes de polinización colibrí-planta en México: perspectivas de conservación ante un futuro incierto. Doctorado en Ciencias Biológicas UNAM. Ingreso 2023-1.
5. Meneses Ramírez María del Rocío. Conectando el hábitat para polinizadores: ¿Cómo restaurar el hábitat de colibríes en riesgo en agroecosistemas? Doctorado en Universidad de Groningen, Doble titulación con Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Ingreso 2023.

#### 2.2.4 Director de Tesis de licenciatura concluida y aprobada

1. Morales, A. 1990. Interacción entre los colibríes y sus flores en el Pedregal de San Ángel México. Tesis Licenciatura Biología. ENEP Iztacala, UNAM. Fecha de Examen 30 de noviembre de 1990.
2. González, Laura y RÁngel, Mireya. 1992. Análisis de la avifauna del Estado de México. Tesis Licenciatura Biología. ENEP Iztacala, UNAM. Fecha de examen octubre de 1992.
3. Cabrera, Leonardo. 1995. Ecología comparativa de dos comunidades de aves en un bosque templado del Ajusco Medio, Distrito Federal. Tesis Licenciatura Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen 16 de mayo de 1995.
4. Rojas, Fernando. 1997. Biología reproductiva de *Byttneria catalpifolia* en la Estación Científica Las Joyas, Manantlán, México. Tesis Licenciatura Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen abril de 1997.
5. Chávez, Lenny. 1998. Biología Floral de *Salvia mexicana* en el parque natural Ajusco Medio. Tesis Licenciatura Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen octubre de 1998.
6. Domínguez, Laura. 1998. Contribución al conocimiento de la historia natural de *Diglossa baritula* en la Estación Científica las Joyas, Manantlán, Jalisco. México. Tesis Licenciatura Biología. Facultad de Ciencias. UNAM. Fecha de examen 8 de mayo de 1998.
7. Prado, Blanca. 1998. Alimentación complementaria a base de artrópodos en colibríes. Tesis de Licenciatura de la ENEP campus Iztacala, UNAM. Fecha de examen 20 de marzo de 1998.
8. Ortega Jiménez, Victor. 2000. Descripción estructural del dido del papán real (Icteridae *Psarocolius montezuma*) y gasto energético de vuelo asociado a su construcción. Tesis de Licenciatura Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Biología. Examen mayo del 2000.
9. Velázquez, Tonatiuh. 2001. Efecto de la fragmentación de los mezquiales sobre la interacción planta-colibríes en Tehuacán, Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Examen 14 de diciembre del 2001.



10. Morales, Claudia. 2001. Avifauna de Huitzilingo, Hidalgo. Instituto Agropecuario de Hidalgo, Escuela de Biología. 2001.
11. Jiménez, Fredy. 2002. Efecto de la fragmentación de los bosques de coníferas sobre la distribución y abundancia de las aves de la Sierra Gorda, Querétaro, México. ENEP, Iztacala, UNAM. Examen febrero del 2002.
12. Delgado, Erika. 2002. Obtención del título con mención honorífica en la modalidad de desempeño académico presentando el reporte de trabajo de investigación de módulo de tercera etapa "Estrategias de apareamiento en ambos sexos del bobo de patas azules (*Sula nebouxii*)". Examen 2002.
13. Centeno, Gabriela. 2003. Efecto de la fragmentación de los mezquiales sobre la interacción planta-frugívoro en Tehuacán, Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Examen noviembre del 2003.
14. Soberanes González, Carlos Alberto. 2004. Avifauna de Isla Carmen, Loreto, Baja California Sur. Carrera de Biología, FES Iztacala, UNAM. Examen junio del 2004.
15. Zizumbo, Octavio. 2005. Efectos de la fragmentación sobre la biología reproductiva del capuliner negro (*Phainopepla nitens*: Passeriformes Aves) en Zapotitlán de las Salinas, Puebla. ENEP, Iztacala, UNAM. Examen marzo del 2005.
16. Cruz Monfort, Bernardo. 2005. Tácticas de forrajeo de tres especies de aves migratorias neotropicales en el Parque Ecológico de la ciudad de México, Ajusco Medio, Distrito Federal. Fac. de Ciencias UNAM. Examen abril del 2005.
17. Parra Ordoñez, Maria Elisa. 2006. Contribución al conocimiento de la avifauna y las interacciones con el bosque ripario de la Cuenca del Río Coapa en el Municipio de Pijijiapan en el Estado de Chiapas. FES Iztacala UNAM. Examen 4 de diciembre del 2006.
18. Monterrubio Solís, Constanza. 2007. Efecto de los bebederos de néctar sobre la adecuación de dos especies de plantas en el Ajusco Medio. Modalidad recepción por artículo. Aprobada con mención Honorífica. Examen 20 de febrero del 2007.
19. Vázquez Reyes, Leopoldo. 2007. Relación entre la estructura de la vegetación y la comunidad de aves en la selva baja caducifolia de Santa María Tecomavaca, Oaxaca. Inicio 2005. Aprobado con mención Honorífica. Examen 20 de junio del 2007.
20. Paz Herrera, Leonardo. 2007. Efecto de la fragmentación sobre la dispersión de semillas de *Opuntia pilifera* en Zapotitlán de las Salinas, Puebla. FES-Iztacala, UNAM. Examen octubre del 2007.
21. Gutiérrez Rubio, Ma. Teresita del Niño Jesús. 2008. Evaluación del Estado de Conservación de las Poblaciones de Aves sujetas a aprovechamiento en La Providencia-Paso Real, Rioverde, SLP. Fac. de Ciencias UNAM. Examen junio del 2008.
22. Bribiesca, Rafael. 2008. Colibríes asociados a bebederos artificiales en el norte de la ciudad de México. FES-Iztacala, UNAM. Examen junio del 2008.

23. Jaimes Garduño, Martha Araceli. 2008. Efecto de los ladrones de néctar sobre la biología de la polinización de *Euphorbia cymbifera* en Santa María Tecomavaca. Examen 12 de septiembre del 2008.
24. Nuñez Rosas, Laura Edith. 2009. ¿Han aprendido los colibríes a visitar bebederos de néctar? Tesis para obtener el título de Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios, Universidad de Guadalajara, Autlán. Examen 25 de septiembre del 2009.
25. Soberanes González, José Manuel. 2010. La guacamaya verde (*Ara militaris*) y su función ecológica en el consumo de semillas y frutos. Tesis para obtener el título de biólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Examen 28 de octubre del 2010.
26. Quiroga Rodríguez, Mónica. 2011. Efecto de los ladrones de néctar sobre la polinización de una especie de planta en la sierra de Manantlán, Jalisco. FES-Iztacala, UNAM. Examen 1 de marzo del 2011.
27. Barranco Salazar, Alma. 2011. Dispersores potenciales de *Bursera morelensis* en Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México. FES-Iztacala, UNAM. Examen 4 de abril del 2011.
28. Hernández Hernández, Lizbeth. 2011. Polinización de *Fouquieria formosa* en Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México. FES-Iztacala, UNAM. Examen mayo del 2011
29. Rodríguez Hernández, Karla Mayran. 2011. Diversidad y abundancia de la comunidad de aves en San Juan Coyula, Oaxaca. Facultad de Ciencias UNAM. 21 de octubre del 2011.
30. Díaz Infante, Sergio. 2012. Tácticas de forrajeo de tres especies de aves migratorias neotropicales en el bosque de Tlalpan, Distrito Federal. FES-Iztacala, UNAM. Examen 17 de abril del 2012.
31. Rodríguez García, Adan. 2012. Estimación poblacional de la Guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Barranca de las Guacamayas y San José del Chilar en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. Examen 23 de mayo del 2012.
32. Robles Toral, Pedro Javier. 2013. Biología reproductiva y polinización de *Justicia candidans* Nees. (Acanthaceae) por colibríes (Aves: Trochilidae) en la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuiztuala. Examen 27 de noviembre del 2013.
33. Núñez López, Berenice. 2014. Diferenciación de Individuos en Cautiverio de la Guacamaya verde (*Ara militaris*) por medio de la Foto-identificación. Examen 30 de octubre del 2014.
34. Gallegos Cuevas, Alexis Javier. 2016. Diversidad y abundancia de la comunidad de aves en la Cantera Oriente, Zona Núcleo Poniente y Zona Núcleo Oriente de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Examen 23 de junio del 2016.
35. Andrade Rosas, Rebeca. 2016. Red de interacción planta-colibrí en la Cantera Oriente, zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), Ciudad de México. Examen 25 de noviembre del 2016.

36. Garcillita Arguello, Salvador. 2021. La migración del Aguililla gris (*Buteo plagiatus*) en la Planicie Costera del Golfo de México. Examen 15 de octubre 2021.
37. Nájera Castañeda, Bruno. 2021. Territorialidad de colibríes sobre 3 recursos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Examen 5 de noviembre de 2021.
38. Castillo García, Alejandra. 2021. Uso del hábitat de los colibríes polinizadores en el jardín de polinizadores de la FES Iztacala, UNAM, México. Examen 12 de noviembre del 2021.

#### 2.2.5 Tutor de tesis de maestría concluida y aprobada

1. Ramírez-Bastida, Patricia. 2000. Avifauna de los cuerpos de agua en la Ciudad de México. Tesis de Maestría en Ecología. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen mayo del 2000.
2. Figueroa, Elsa. 2001. Efecto de la fragmentación sobre las aves furgívoras en Calakmul. Tesis de Maestría en Ecología, Fac. De Ciencias, UNAM. Examen febrero del 2001.
3. Varona, Etaín. 2001. Avifauna de las Áreas Verdes de la Ciudad de México. Tesis de Maestría en Ecología. Facultad de Ciencias, UNAM, Examen diciembre del 2001.
4. Prado-Herrera, Blanca. 2004. Dispersores de Semillas como especies clave en el mantenimiento de la diversidad en el Mexical. Facultad de Ciencias UNAM. Examen febrero del 2004.
5. Vázquez, Héctor. 2004. Avifauna de las Ciénegas del Lerma, Edo. México. Maestría en Ciencias Ambientales del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Examen julio del 2004.
6. Contreras, Ana María. 2007. Alimentación de la Guacamaya verde (*Ara militaris*) en la reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Ingreso en 2005-1. Examen marzo del 2007.
7. Ortega Esquinca, Jesús. 2007. Efecto de la fragmentación de los mezquiales sobre la anidación de las aves en Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Ingreso en 2005-1. Examen del marzo del 2007.
8. Rivera, Francisco. 2007. Distribución de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Ingreso en 2005-2. Examen mayo del 2007.
9. López Saut, Edgar. 2007. Efecto de los bebederos artificiales sobre la diversidad y abundancia de los colibríes en el Parque Ecológico Ciudad de México. Ingreso en 2004-1. Examen 28 de agosto del 2007.
10. Domínguez, Laura. 2008. Áreas de Importancia para las Aves en Zapotitlán de las Salinas Puebla México Maestría en Ciencias Ambientales del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Examen mayo del 2008.
11. Soberanes-González, Carlos. 2008. Conservación de la Guacamaya verde (*Ara militaris*). Maestría en Ciencias Ambientales del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Ingreso en 2005-1. Examen 30 octubre del 2008.

12. Rodríguez Flores, Claudia. 2009. Dinámica anual de las estrategias de forrajeo por néctar en colibríes (Aves: Trochilidae) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (Estado de Jalisco, México). Maestría en Ciencias Ambientales del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Examen 28 de agosto del 2009.
13. Bribiesca Formisano, Rafael. 2012. Efecto de la abundancia floral y las interacciones intra y heteroespecíficas, en el comportamiento territorial del colibrí *Hylocharis leucotis*. Examen 11 de mayo del 2012.
14. López Segoviano, Gabriel. 2012. Comportamiento territorial y preferencias de forrajeo del colibrí migratorio *Selasphorus rufus* dentro de un sitio invernal. Examen 11 de mayo del 2012.
15. Nuñez Rosas, Laura Edith. 2013. Anidación de los colibríes en una selva baja al oeste de México: historia natural y factores que los afectan. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Examen 5 de agosto del 2013 (COTUTORA).
16. Hernández Vega, Norma Joyce. 2014. Evolución Del Dimorfismo Sexual En Colibríes (Aves: Trochilidae). Examen 3 de septiembre del 2014.
17. Díaz Infante, Sergio. 2015. Biología reproductiva y polinización de dos especies del género *Psittacanthus* creciendo en simpatria: explorando segregación ecológica y desplazamiento de caracteres. Inicio en 2013-2 (COTUTORA). Examen junio del 2015.
18. Parra Ordoñez, María Elisa. 2015. Efecto de la técnica de forrajeo y el vecindario floral en el éxito reproductivo de dos especies del género *Salvia* en el Laboratorio Natural Las Joyas, Jalisco. Examen 25 de noviembre del 2015.
19. Rodríguez Hernández, Karla Mayran. 2016. Relación de las características de las áreas verdes urbanas y la depredación de nidos artificiales en la ciudad de México. Examen 27 de enero del 2016.
20. Fernández Martínez, Eladio César. 2017. Densidad, ocupación y actividad vocal de búhos en un bosque templado en México. Co-tutora con Dr. Paula L. Enríquez. Inicio en 2015-1. Examen 17 de febrero del 2017.
21. Vidal Hernández, Wendy Johana. 2018. Uso diferencial de flores y bebederos artificiales en colibríes: un estudio de caso con dos especies de plantas en un bosque templado. Inicio en 2013-2. Examen abril del 2018.
22. Gutiérrez Hernández, Cuauhtémoc. 2018. Abundancia de colibríes (Trochilidae) y sus recursos florales, en el municipio de Chapa de Mota, Estado de México. Inicio en el 2013-1. Examen junio del 2018.
23. Meneses Ramírez Rocío. 2019. Restauración ecológica basada en la polinización por colibríes. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Examen 25 de junio de 2019. Mención honorífica.

24. López Flores Ana Itzel. 2021. Los usos del suelo forestal favorecen la especialización, disminuyen la robustez e incrementan el forrajeo en las redes planta-colibrí en bosques mesófilos del sur de México. Maestría en Recursos Naturales y Ecología, Universidad Autónoma de Guerrero. Exámen 30 de agosto del 2021.
25. Remolina Figueroa, Daniela. ¿Polinización en riesgo? Impactos del cambio climático global sobre los patrones de distribución de los colibríes y sus plantas asociadas en México. Titulación por artículo: Together forever? Hummingbird-plant relationships in the face of climate warming. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Inicio 2021-1. Examen 2 de agosto del 2022.
26. Hernández Cardona Alfonsina. Ecología de la anidación de los colibríes en el municipio de Tetela de Ocampo, Puebla, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Inicio 2018-01. Exámen 23 de septiembre del 2022.
27. Gallegos Cuevas Alexis Javier. 2022. Efecto de especies vegetales exóticas sobre la red de interacciones planta-colibrí en la Zona Núcleo Poniente de la reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (Ciudad de México, México). 9 de diciembre del 2022.

#### 2.2.6 Tutor de tesis de doctorado concluida y aprobada

1. Morales, Miguel. 2007. Evaluación de la condición migratoria de *Leptonycteris curasoae* mediante métodos moleculares. Maestría en Ciencias Ambientales del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Concluyo la maestría y obtuvo el paso automático al doctorado. Examen 22 de junio del 2007.
2. Ramos Ordoñez, María Felix. 2009. Dispersión de semillas biótica y caracterización de frutos partenocárpicos de *Bursera morelensis* en el Valle de Tehuacán, Puebla, México. Ingreso en 2005-2. Fecha de Examen 13 de marzo del 2009.
3. Almazán Núñez, Carlos Roberto. 2013. Dispersión de semillas de *Bursera* (Burseraceae) por aves en tres estados sucesionales de selva baja caducifolia en la cuenca del Balsas, guerrero. Posgrado en Ciencias Biológicas UAM. Co-Tutor Pablo Corcuera Martínez del Río. Examen 28 de noviembre del 2013.
4. Contreras-González, Ana María. 2015. Dispersión de semillas biótica en *Neobuxbaumia tetetzo* en Santa María Tecomavaca, Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Ingreso en 2009-2. Candidata a Doctora en Ciencias febrero 2012. Examen sustentado en enero del 2015.
5. Núñez Rosas, Laura Edith. 2018. Evolución del dimorfismo sexual en colibríes (Aves: Trochilidae): un análisis comparativo. Ingresó septiembre del 2013. Posgrado (Doctorado) en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Examen 26 de enero del 2018. Candidato al SIN 2020. (COTUTORA).

6. López Segoviano Gabriel. 2018. Estructura de las comunidades de colibríes (Trochilidae) en un gradiente altitudinal y su relación con la disponibilidad de alimento. Ingreso en Enero 2013. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Examen 9 de febrero del 2018. Candidato al SNI en 2020.
7. Bustamante Castillo, Michelle. 2019. Evaluación de las consecuencias de la pérdida del paisaje sobre las interacciones colibríes-plantas nutricias, en la región semiárida del Valle del Motagua. Convenio Doctorado en Sede Externa UNAM-Universidad de San Carlos, Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM. Examen 28 de agosto del 2019.
8. Diaz Infante Maldonado Sergio. 2020. Estructura de la comunidad de colibríes en la selva baja de Chamela, Jalisco. Ingreso en 2015-2. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Examen 12 de octubre del 2020.
9. Rodríguez-Flores Claudia Isabel. Mecanismos de coexistencia de la comunidad de colibríes en La Estación Científica Las Joyas (Jalisco, México). Ingreso 2010-2. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Examen el 14 de octubre del 2020.
10. Izquierdo Palma Jaume. Consecuencias ecológicas del patrón conductual de los colibríes en la comunidad de plantas que visitan en la selva Lacandona de Chiapas, México. Ingreso en 2018-01. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. Examen 6 de mayo del 2022. Mención Honorífica. Cotutoría.

#### *2.2.7 Asesor de estudiante de nivel posdoctoral*

1. Francisco Alberto Rivera. Del 1 de febrero del 2014 al 31 de enero del 2016 en el laboratorio de Ecología, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM. (2 años).
2. Laura Edith Nuñez Rosas. Del 1 de febrero del 2019 al 31 de enero 2021 en el Laboratorio de Ecología, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM. (2 años).
3. Oscar Humberto Marín. Del 1 de febrero del 2021 al 31 de enero del 2022 en el Laboratorio de Ecología, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM.
4. Ubaldo Márquez Luna. Del 1 de agosto del 2022 al 31 de julio del 2023. Laboratorio de Ecología, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM.
5. Marisela Martínez Ruiz. Del 1 de septiembre del 2023 al 31 de agosto del 2025. Estancia Posdoctoral por México. Laboratorio de Ecología, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM.

#### *2.2.8 Dictaminador de tesis de licenciatura (revisor del documento escrito)*

1. Beatriz del Carmen Hernández Meza
2. Yolanda Domínguez Castellanos.

3. Vicente Mata Silva.
4. Erika Jazmín Delgado de la Torre.
5. Sandra Eunice Ríos.
6. Yolotzín de Jesús Contreras Rodríguez.
7. Cynthia Chávez Murillo.
8. Rene Juárez León.
9. Verónica Quintana Miranda.
10. Ofelia Gabriela Meza Márquez.
11. Ana Lilia Trujano Álvarez.
12. Olga García Vera.
13. Blanca Estela Chávez Sandoval.
14. Juan Alejandro Villafranco Castro.
15. Roxana Carola Rodríguez Fernández.
16. Karla Argelia Ocegüera Salazar.
17. Charlotte Elizabeth González Abraham.
18. Laura Patricia Alejos Velásquez.
19. Octavio Zizumbo Alamilla.
20. Edgar Gustavo López Saut.
21. Nubia Fabiola de la Sancha Gómez (2001).
22. Juan Manuel Lobato García (2002).
23. María de Lourdes Pérez Beltrán (2002).
24. Omar Aristóteles Espinosa Flores (2002-2003).
25. Jorge Ángel Cruz Sánchez (2002).
26. Laura Patricia Alejos Velásquez (2002).
27. Flor Pamela Rodríguez Vázquez (2002).
28. Eloy Isauro Márquez Gómez (2002).
29. Julio Cesar Canales Delgadillo (2002).
30. Wendy Cano Rodríguez (2002).
31. América Liliana Ortiz Cruz (2002).
32. Yesenia Labastida Torres (2003).
33. Luis Heriberto Opongo Piña (2003).
34. Juan Antonio Davila Ríos (2001-2003).
35. Arturo Alba Zúñiga (2003).
36. Omar Ramos Flores (2003).
37. Carlos Alberto Soberanes González (2003-2004).
38. Mitzy Ramirez González (2003-2004).
39. Yareli González Hernández (2003-2004).
40. Erika Gabriela Dávila Ulloa (2003-2004).
41. Alejandro Pigeon González (2003).
42. German Pantaleón Santiago (2003).
43. Jaime Eduardo García Rico (2004).
44. Oralia Castillo González (2004).
45. Selene Ramirez Varela (2004).
46. Xochitl Martínez Huerta (2004).

47. Gillian Berenice López Mercado (2004).
48. Ricardo Fernando Vázquez Montiel (2004).
49. Jose Luís Ochoa Cervantes (2004).
50. Becky Yolanda Daniel Domínguez (2004).
51. Ricardo Fernando Vázquez Montiel (2004).
52. Gabriela Daniela Tovilla (2004).
53. Carlos Soberanes González (2004).
54. Jose Ángel Cruz (2004).
55. Octavio Zizumbo (2005).
56. Elisa Parra (2006).
57. Constanza Monterrubio (2007).
58. Leopoldo Vázquez (2007).
59. Leonardo Paz (2007).
60. Araceli Jaimes (2008).
61. Daniela Tovilla (2009).
62. Dulce Aguilar (2009).
63. Armando Gómez Rosas (2009).
64. Joyce Hernández Vega (2009).
65. Susana Paulina Cayene Mendoza (2010).
66. Ma. del Pilar Ramírez Ramírez (2010).
67. Alma Rosa Barranco Salazar (2010).
68. Sandra Muñoz Martínez (2010).
69. Mónica Ana María Quiroga Rodríguez (2010).
70. Ricardo Contreras Osorio (2010).
71. Francisco Javier Rodríguez Bravo (2010).
72. Daniel Chávez Ramírez (2010).
73. Salvador Gómez del Ángel (2010).
74. Mónica Alejandra García Hernández (2010).
75. Rogelio Yañez González (2010).
76. María del Pilar Ramírez Ramírez (2010).
77. Laura Pineda Matías (2010).
78. Adan Rodríguez Garcia (2011).
79. Paulina de Lourdes Camarena Gómez (2012).
80. Karina Aguilar Andrade (2012).
81. Joali Dafne Acuña Muñoz (2012).
82. Pedro Javier Robles Toral (2013).
83. Héctor Cayetano Rosas (2013).
84. Oscar Romero Baez (2013).
85. Amira Ruiz Rodríguez (2012).
86. Salomón Rubén Sanabria Tobón (2014).
87. Brasil Canales Gordillo (2015).
88. Cristian Ivan Hernández Herrera (2016).
89. Pastora Montserrat Vilchis Domínguez (2017).
90. Daniel Flores Alta (2018).



91. Marisol Alicia Zurita Solis (2018)
92. Elizabeth Piña Vera (2018)
93. Katia Isidra Flores (2018, 2019).
94. Andrea Hernández Gómez (2018).
95. José Luíz Mohzo Casillas (2018).
96. José David Cruz Plancarte (2019).
97. Bruno Nájera Castañeda (2021).
98. Alejandra Castillo García (2021)
99. Jennifer Vargas Neri (2021)
100. Giovana Franco Rosas (2021)
101. José Juan Nolasco González (2023)
102. Mariana Nery González Aguilar (2023)

#### *2.2.9 Sinodal en examen de maestría y dictaminador del documento escrito*

1. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Laura M. Márquez Valdelamar. 1998.
2. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Alberto Rojas Martínez. 1996.
3. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de María Fanny Rebón Fajardo. 1997.
4. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Aradit Castellanos Vera. Octubre de 1999.
5. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Leonardo Cabrera. Octubre de 1999.
6. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Atahualpa de Sucre Medrano. Junio del 2000.
7. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carlos Valdes. Junio del 2000.
8. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Gabriela Ibañez. Junio del 2000.
9. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Fernando Puebla. Noviembre del 2000.
10. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Elsa Figueroa. Febrero del 2001.
11. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Etaín Varona. Septiembre del 2001.
12. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Héctor Moya. Mayo del 2002.
13. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Aquiles Argote Cortés. Septiembre del 2002.
14. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Alejandro Salinas Melgoza. Diciembre del 2002.
15. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Miguel Ángel Murguía Mayo del 2003.
16. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Francisco Javier Sahagún Sanchez. Julio del 2003.
17. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Héctor Vazquez. Julio del 2004.
18. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de María Felix Ramos Ordoñez. Octubre del 2004.

19. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Arnoldo Flores Torres. Enero del 2004.
20. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de José Carlos Herrera. Julio del 2004.
21. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Claudia Valderrabano Ibarra. Diciembre del 2004.
22. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Luis Fernando Alvarado Ramos. Enero del 2005.
23. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias Roberto C. Sayazo Lorenzana. Febrero del 2005.
24. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Gabriel E. Garcia Peña. Mayo del 2005.
25. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Ivan V. Rubio Perez. Mayo del 2005.
26. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carlos Alberto Chavez Zinchinelli. Diciembre del 2005.
27. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Dalia Ayala Islas. Enero del 2006.
28. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Xavier López Medellín. Febrero del 2006.
29. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Gerardo Carreón Arroyo. Mayo del 2006.
30. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Andres Lira Noriega. Noviembre del 2006.
31. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de César Antonio Ríos Muñoz. Diciembre del 2006.
32. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Nallely Arrambide Pérez. Febrero del 2007.
33. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Ana María Contreras Gonzalez. Marzo del 2007.
34. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jesús Ortega Esquinca. Marzo del 2007.
35. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de José Roberto Sosa López. Marzo del 2007.
36. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Francisco Alberto Ribera. Mayo del 2007.
37. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Edgar López Saut. Agosto del 2007.
38. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Rocio Lugui Sortibrán Martínez. Diciembre del 2007.
39. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Adriana López Villalobos. Agosto del 2007.
40. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Adriana Montserrat Espinosa González. Marzo del 2008.
41. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Juan Pedro estrella Ruiz. Abril del 2008.

42. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Constantino González Salazar. Febrero del 2008.
43. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Julio César Reyna Escaname. Marzo del 2008.
44. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de César Antonio Ríos Muñoz. Marzo del 2008.
45. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Hibrain Pérez. Julio 2009.
46. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Enrique Arbelaez. Julio del 2009.
47. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Claudia I. Rodríguez. Agosto del 2009.
48. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Sandra Fabiola Arias Balderas. Mayo del 2011.
49. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Violeta Mendez Solis. Agosto del 2011.
50. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Adan Oliveras de Ita. Agosto del 2011.
51. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Daniela Tovilla Sierra. Mayo del 2012.
52. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Medardo Cruz López. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Septiembre del 2012.
53. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Alfredo Leal Sandoval. Maestro en Ciencias. Posgrado en Ciencias del Mar. Diciembre del 2012.
54. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Laura Edith Nuñez Rosas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Julio del 2013.
55. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Emilia Carrara Castileja. 21 de febrero del 2014.
56. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Olivia Ramirez Segura. Octubre 2013.
57. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Merit González Olvera. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Enero del 2015.
58. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Claudia Ivette Delgado Ramírez 9 de marzo del 2015.
59. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar de Claudia Irais Trujano. 22 de mayo del 2015.
60. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Karen Hernández. 11 de junio del 2015.
61. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Ángela María Amaya Villareal. 28 de octubre 2015.
62. Sinodal externo para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la Universidad Nacional de Colombia de Manuela Restrepo Chica. 9 de noviembre del 2015.
63. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Aura Libertad Puga Caballero. Enero del 2016.
64. Sinodal externo para obtener el grado de Maestro en Ciencias en la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad el Valle, Colombia de Sasha Vanessa Velasco Ramírez. Marzo del 2016.

65. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jaime Castro Navarro. Junio del 2016.
66. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jesús Ángel Rodríguez García. Junio del 2016.
67. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jesús Santiago García. Junio del 2016.
68. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Marina Barajas Arroyo. Octubre del 2016.
69. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Roberto Salazar Aragon. Noviembre del 2016.
70. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Ivan Resendiz Cruz. Marzo del 2017.
71. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Arturo Olvera Vital. Abril del 2017.
72. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Altai Carlos Pavón Paneque. Doble titulación Universidad de Sevilla. Mayo 2017.
73. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de José Luis Jaramillo Alba. Junio del 2017.
74. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carlos José Moreno Fontalba. Agosto del 2017.
75. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Laura María Vilchis Padial. Doble Titulación Universidad de Sevilla. Agosto 2017.
76. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Cecilia Alejandra López Jiménez. Septiembre del 2017.
77. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Francisco Parraguirre Sánchez. Marzo del 2018.
78. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Rodrigo Pacheco Muñoz. Junio del 2018.
79. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Aracely Camacho Guzmán. 22 de octubre del 2018.
80. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Vicente de Jesús Castillo Chora. 8 de febrero del 2019.
81. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Oscar Alejandro Dorado Ruíz. 11 de marzo del 2019.
82. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias Pedro Javier Robles Toral. 22 de mayo del 2019.
83. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias Alejandro Gordillo. 28 de agosto del 2019.
84. Sinodal para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Ángelica Selene Ensaldo Cardenas. Diciembre del 2019. Suplente.
85. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Giovanna Michelle Maldonado Maldonado. 24 Enero 2020. Suplente.
86. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Macarena Marín Rodulfo. 2020. Vocal.
87. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Glasser Sonja Kristina. 2022. Vocal.

88. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Robles Bello Sahid Martin. 2022. Presidente.
89. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Robles Cordoba Cuevas Enya Astrid. 2023. Presidente.
90. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Robles Cordoba Cuevas Enya Astrid. 2023. Presidente.
91. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Terrones Ramírez Alondra Karina Enya Astrid. 2023. Emergente.
92. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Sánchez Sánchez Karina Moncerrat. 2023. Presidente.
93. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Delgado Ramírez Verónica. 2023. Presidente.
94. Sinodal para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Sánchez Calderon Guevara Diana Isabel. 2023. Secretaria.

#### *2.2.10 Sinodal en examen de doctorado y dictaminador del documento escrito*

1. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Adolfo Navarro Siguenza. UNAM. 1998.
2. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ciencias de María Eugenia Mauri. UNAM. 1997.
3. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ecología de Héctor Godínez Álvarez. UNAM. 2000.
4. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ecología de Héctor Gómez de Silva. UNAM. Marzo del 2001.
5. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ecología de Lorena López de Buen. Instituto de Ecología A.C. Noviembre 2001.
6. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Alberto Enrique Rojas Martínez. UNAM. Julio del 2001.
7. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ecología de Carlos Lara. Instituto de Ecología A.C. Julio del 2001.
8. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Octavio Rojas. UNAM. Julio 2003.
9. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ciencias de Sofía Solórzano. UNAM. Diciembre del 2003.
10. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Gilberto Chávez León. UNAM. Agosto del 2004.
11. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Alejandro González Voyer. UNAM. Mayo del 2007.
12. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Miguel Morales Garza. UNAM. Junio del 2007.
13. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Fernando Puebla. UNAM. Octubre del 2007.

14. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ecología de Andrea Cruz Angón. Instituto de Ecología AC. Noviembre del 2007.
15. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Luis Antonio Salinas. UNAM. Diciembre del 2007.
16. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ciencias de Patricia Ramírez Bastida. UNAM. Junio del 2008.
17. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ciencias de Erick Alejandro Garcia Trejo. Marzo del 2008.
18. Sinodal para obtener el grado de Doctora en Ciencias de María Felix Ramos Ordoñez, UNAM. Marzo del 2009.
19. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Ian McGregor Fors, UNAM. Septiembre del 2010.
20. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Martha Estevez, UNAM. Junio del 2011.
21. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Juan Pablo Castillo Landeros, UNAM. Diciembre del 2011.
22. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Enrique Arbelaez Cortes, UNAM. 14 de enero del 2014.
23. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Hibraim Adán Pérez Mendoza, UNAM. 14 de noviembre del 2013.
24. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Francisco Alberto Rivera Ortiz, UNAM. 29 de enero del 2014.
25. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Ricardo Álvarez Espino, UNAM. 25 de agosto del 2016.
26. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Luz Estela Zamudio, UNAM. 31 de agosto del 2016.
27. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Roberto Carlos Sayago Lorenzana, UNAM. 25 de agosto del 2016.
28. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Sylvia Margarita de la Parra Martínez, UNAM. 7 de noviembre del 2016.
29. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Miguel de Labra, UNAM. 11 de diciembre del 2016.
30. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Adolfo Christian Morales Medina, UNAM. Marzo del 2017.
31. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Flavia Termignoni García, UNAM. Abril del 2017.
32. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Leopoldo Daniel Vázquez Reyes, UNAM. Agosto del 2017.
33. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Sandra Fabiola Arias Balderas, UNAM. Noviembre del 2018.
34. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Gala Cortes Ramírez, UNAM. 2019.
35. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Maria José Tolsá, UNAM. 06 de Septiembre del 2019.

36. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Marcos Rubén Ortega Álvarez. 21 de Enero del 2020.
37. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Maricela Martínez Ruíz. 24 Enero del 2020.
38. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Edison Jacob Cristobal Pérez. 2020.
39. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Rosa Daniela Tovilla Sierra. 2020.
40. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Natalia Escobedo Kenefic. 2020.
41. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Erandi Ramírez Aguirre. 30 de septiembre de 2020.
42. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Martín Hesajim de Santiago Hernández. 27 de julio de 2021.
43. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Gala Cortes Ramírez. 25 de agosto de 2021.
44. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Daniela Tovilla Sierra. 10 de junio de 2022.
45. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Omar Maya García. 20 de abril de 2023.
46. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Aura Libertad Puga Caballero. 28 de abril de 2023.
47. Sinodal para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Sandra Marisol Rámirez Becerra. 2023.

#### *2.2.11 Miembro de Comité tutorial de maestría y doctorado*

1. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Emma Cisneros Palacios. Inició 1997.
2. Miembro del Comité de Examen Predoctoral de María Eugenia Mauri. Abril de 1997.
3. Miembro del Comité de Examen Predoctoral de Adolfo Navarro Sigüenza. Examen el 3 de julio de 1997.
4. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Sofía Solorzano Lujano. Examen 2000.
5. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Mara H. Neri.
6. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Guadalupe López Santiago.
7. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Fernando Puebla. Examen 2002.
8. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias Gerardo Carreón. Examen mayo del 2006.
9. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Noé Gaucín Ríos.

10. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ciencias de Ángela Estrada.
11. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de doctor en ciencias de Gilberto Chavez. Examen en 2004.
12. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias Ambientales de Héctor Moya. Examen 2002.
13. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de maestra en ecología del Instituto de Ecología A.C. de Carlos Lara. Examen 2004.
14. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de doctor en ciencias de Octavio Rojas. Examen 2004.
15. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de doctora en ciencias de Gabriela Ibañez. Inició 2000-2.
16. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de María Félix Ramos Ordoñez. Examen en 2004.
17. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Dalia Ayala. Examen en 2006.
18. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Constantino González Salazar. Inicio 2001-2. Examen 2008.
19. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Epifanio Blancas Calva. Examen 2006.
20. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Roberto Carlos Sáyo Lorenzana. Examen 2005.
21. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Laura Domínguez Canseco. Examen 2005.
22. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Julio Cesar Reyna. Inició 2002-1. Examen 2008.
23. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctora en Ecología (Instituto de Ecología AC) de Andrea Cruz Aragón. Examen noviembre del 2007.
24. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jesús Ortega Esquínca. Examen 2007.
25. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Francisco Rivera. Examen 2007.
26. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carlos A. Soberanes. Examen 2009.
27. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Ana María Contreras. Examen 2007.
28. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Edgar López Saut. Examen 2007.
29. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Bertha Pérez Vidal.
30. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Erick García Trejo. Examen 2006.
31. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Iván Rubio. Examen 2005.
32. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de José Carlos Herrera. Examen en 2004.



33. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Javier Torres. Examen 2004.
34. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de doctora en ciencias de Patricia Ramírez Bastida. Examen 2009.
35. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de doctor en ciencias de Miguel Morales. Examen 2007.
36. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de doctora en ciencias de Martha Esteva. Examen 2011.
37. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de doctora en ciencias de Mónica Pérez Villafaña.
38. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar de Armando Calderón Rodríguez. Examen 2005.
39. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar de J. Rigoberto Raygoza V. Examen 2005.
40. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Xavier López Medellín. Examen 2006.
41. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Adán Oliveras de Ita. Examen 2011.
42. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carlos A. Chávez. Examen 2006.
43. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Juan Pablo Castillo Landeros. Paso al doctorado directo en 2005. Examen doctoral en diciembre del 2010.
44. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Arnoldo Flores Torres. Examen 2005.
45. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Adriana Lopez Villalobos. Examen 2007.
46. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Adriana Montserrat Espinosa Gonzalez. Examen 2008.
47. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Nayelli Arrambide Perez. Examen 2007.
48. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Mónica Flores Hidalgo. Inicio 2005-1.
49. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Juan Antonio Reynoso Morán. Renuncia 2004.
50. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de César Antonio Ríos Muñoz. Examen 2006.
51. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Enrique Arbelaez Cortes. Inicio en 2007-2. Examen 2009.
52. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Sandra Arias. Examen 2010.
53. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Maria Cristina Tello. Examen 2010.
54. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Luis Salinas. Inicio en 2009-2. Examen enero del 2012.
55. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias Biológicas de Epifanio Blancas Calvas. Inicio en 2008-2, baja en 2010.

56. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias Biológicas de Francisco Rivera. Inicio en 2009-2. Examen 29 enero del 2014.
57. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Daniela Tovilla Sierra. Ingreso en 2010-2. Examen 3 de mayo del 2012.
58. . Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias Biológicas de Natalia Escobedo Kenefic. Inicio en 2012-1.
59. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestría en Ciencias de Andrea Malpica Topete. Inicio en 2011. Posgrado del INECOL. Examen en 2013.
60. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar y Limnología Erick González Medina. Inicio en 2012-1. Posgrado en Ciencias del Mar, UNAM.
61. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar y Limnología de Alfredo Leal Sandoval. Inicio en 2011-1. Examen 2012.
62. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar y Limnología de Hugo Manuel Espinosa Flores. Inicio en 2011-1.
63. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Eugenia María Sentíes Aguilar. Inicio en 2009-2. Examen 2013.
64. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias del Mar y Limnología de Claudia Irais Lujan García. Inicio en 2012-1. Posgrado en Ciencias del Mar, UNAM. Examen 2014.
65. Miembro del Comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias Biológicas del Posgrado del Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala de Bélgica Margarita Porras Reyes. Inicio en 2012. Examen 2014.
66. Miembro del comité tutorial para obtener le grado de Maestro en Ciencias en la Universidad Autónoma de Querétaro de Olivia Ramírez Segura. Inicio en 2012. Examen 2013.
67. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Karen Beatriz Hernández Esquivel. Inicio en 2013-2. Examen en 2015.
68. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Leopoldo Daniel Vazquez Reyes. Inicio en 2013-2. Examen 2017.
69. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Rafael Bribiesca Formisano. Inicio en 2013-2.
70. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Daniela Tovilla Sierra. Inicio en 2013-2.
71. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Omar Maya Garcia. Inicio en 2012-1. Examen 2015-1.
72. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Aura Libertad Puga Caballero. Inicio en 2014-1. Examen 26 de enero del 2016.
73. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Ivan Resendiz Cruz. Inicio en 2015-1. Examen 2017.
74. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Fernández Martínez Eladio César. Inicio en 2015-1.
75. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Parraguirre Sánchez Francisco. Inicio en 2015-1.
76. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Castillo Muñoz Marylin. Inicio en 2016-1. Examen 2017.
77. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Jaramillo Alba José Luís. Inicio en 2016-1. Examen 2017-2.

78. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Rubén Ortega Álvarez. Inicio en 2016-1.
79. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Sostenibilidad de Meneses Ramírez María del Rocio. Inicio en 2018-1. Examen 2019.
80. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Terrones Ramírez Alondra Karina Inicio en 2018-2.
81. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Carmona Vázquez María Guadalupe. Inicio en 2018-1.
82. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Hernández Cardona Alfonsina Inicio en 2018-1.
83. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Espinosa Jaramillo Ernesto. Inicio en 2017-2.
84. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Garcia López Eunice Natali. Inicio en 2017-2.
85. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Díaz Infante Maldonado Sergio. Inicio en 2016-1.
86. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Jaramillo Alba José Luís. Inicio en 2018-1.
87. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Maya Garcia Omar. Inicio en 2015-1.
88. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Ocampo Sandoval Marisol. Inicio en 2016-1.
89. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Ortega Esquinca Jesus. Inicio en 2017-1.
90. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Sánchez Ochoa Daniel Joaquín. Inicio en 2019-1.
91. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Ochoa González Alejandra. Inicio en 2019-1.
92. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Zarazúa Carbajal Mariana. Inicio en 2018-2.
93. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Moreno Contreras Israel. Inició 2019-1.
94. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Zarzuela Algara Jesús Ángel. Inició 2019-1.
95. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Fuentes de la Rosa Diana Laura. Inicio 2021-1.
96. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Senties Aguilar Eugenia María. Inicio 2021-1.
97. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Calderon Guevara Diana Isabel. Inicio 2022-1.
98. Miembro del comité tutorial para obtener el grado de Maestra en Ciencias de Hernández Torres Evelyn Isabel. Inicio 2024-1.

### 2.2.13 Sinodal en exámenes de licenciatura

1. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Juan Gerardo Lozano Figueroa. Fac. de Ciencias, UNAM 1993.
2. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de María de los Ángeles Islas Luna. Fac. de Ciencias, UNAM 1995.
3. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Aida Araceli Castillo Flores. Fac. de Ciencias, UNAM 1995.
4. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Juan Carlos Sotomayor Guerra. Fac. de Ciencias, UNAM. 1995.
5. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Beatriz del Carmen Hernández Meza. ENEP Iztacala, UNAM. Junio del 2000.
6. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Yolanda Dominguez Castellanos. ENEP Iztacala, UNAM. Junio del 2000.
7. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Charlotte Elizabeth Gonzalez Abraham. ENEP Iztacala, UNAM. Septiembre del 2000.
8. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Gabriela Meza. ENEP Iztacala, UNAM. Septiembre del 2000.
9. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Juan Alejandro Villafranco Castro. ENEP Iztacala, UNAM. Septiembre del 2000.
10. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Roxana Carola Rodríguez Fernández. ENEP Iztacala, UNAM. Diciembre del 2000.
11. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Karla Argelia Rodríguez Salazar. ENEP Iztacala, UNAM. Diciembre del 2000.
12. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Juan Manuel Lobato García. ENEP Iztacala, UNAM. Diciembre del 2000.
13. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Olga García Vera. ENEP Iztacala, UNAM. 2001.
14. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Tamara Osorno. Fac. de Ciencias, UNAM. Julio del 2001.
15. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Edgar López Saut. FES Iztacala UNAM. Marzo del 2002.
16. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Raquel Bolaños García. Universidad Autónoma del Estado de México. Abril del 2002.
17. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Manuel Espino. FES Iztacala, UNAM. Mayo del 2002.
18. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Erika Delgado, FES Iztacala UNAM. Mayo del 2002.
19. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Laura Patricia Alejos Velázquez. FES Iztacala, UNAM. Julio del 2002.
20. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Flor Pamela Rodríguez Vázquez. FES Iztacala, UNAM. Junio del 2002.
21. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de René Juárez León. FES Iztacala, UNAM. Enero del 2003.
22. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Juan Pablo Castillo Landeros. Fac. de Ciencias, UNAM. Mayo del 2003.

23. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Wendy Cano Domínguez. FES Iztacala, UNAM. Junio 2003.
24. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Arturo Alba Zúñiga FES Iztacala, UNAM. Septiembre del 2003.
25. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Luis Heriberto Opongo Piña. FES Iztacala, UNAM. Noviembre del 2003.
26. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Gabriela Dávila Ulloa. FES Iztacala, UNAM. Junio del 2004.
27. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Carlos Soberanes González. FES Iztacala, UNAM. Junio del 2004.
28. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Damián Vivar de Alba. Fac. de Ciencias, UNAM. Junio del 2004.
29. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Jorge Ángel Cruz, FES Iztacala, UNAM. Octubre del 2005.
30. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Octavio Zizumbo, FES Iztacala, UNAM. Marzo del 2005.
31. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Bernardo Cruz Montfort, Fac. Ciencias, UNAM. Abril del 2005.
32. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Elisa Parra Ordoñez, FES Iztacala, UNAM. Diciembre del 2006.
33. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Constanza Monterrubio Solís, FES Iztacala, UNAM. Febrero del 2007.
34. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Itzel Torres López, Fac. de Ciencias, UNAM. Abril del 2007.
35. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Luis Antonio Salinas, Fac. de Ciencias, UNAM. Mayo del 2007.
36. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Leopoldo Vázquez Reyes, FES Iztacala, UNAM. Junio del 2007.
37. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Leonardo Paz Herrera, FES Iztacala, UNAM. Octubre del 2007.
38. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Teresita del Niño Jesús, Fac. de Ciencias, UNAM. Junio del 2008.
39. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Araceli Jaimes Garduño, FES Iztacala, UNAM. Septiembre del 2008.
40. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Daniela Tovilla Sierra, Fac. de Ciencias, UNAM. Agosto del 2009.
41. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Dulce Aguilar, FES Iztacala, UNAM. Septiembre del 2009.
42. Sinodal para obtener el grado de Ingeniera en Recursos Naturales y Agronomía de Laura Edith Nuñez Rosas, CUC Sur Universidad de Guadalajara. Septiembre del 2009.
43. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de José Manuel Soberanes González, Escuela de Ciencias Biológicas, IPN. Noviembre del 2010.
44. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Mónica Quiroga, FES Iztacala, UNAM. Marzo del 2011.
45. Sinodal para obtener el grado de Bióloga de Alma Barranco, FES Iztacala, UNAM. Abril del 2011.

46. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Sergio Diaz Infante Maldonado, FES Iztacala, UNAM. Abril del 2012.
47. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Adán Rodríguez García, FES Iztacala, UNAM. Mayo del 2012.
48. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Javier Robles Torales, FES Iztacala, UNAM. Mayo del 2013.
49. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Joali Daffne Nuñez, FES Iztacala, UNAM. Agosto del 2014.
50. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Verónica Lizeth Zavala Ordaz, FES Iztacala, UNAM. Junio del 2013.
51. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Berenice Nuñez López, FES Iztacala, UNAM. Octubre del 2014.
52. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Héctor Cayetano Rosas, FES Iztacala, UNAM. Junio del 2014.
53. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Brasil Canales Gordillo, FES Iztacala, UNAM. 2016.
54. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Pamela Berenice Martínez Mendez, FES Iztacala, UNAM. 2016.
55. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Amira Ruíz Rodríguez, FES Iztacala, UNAM. 2016.
56. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Agni Sosa, FES Iztacala, UNAM. Enero del 2017.
57. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Zurita Solís Marisol Alicia, FES Iztacala, UNAM. 2018. Presidente.
58. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Elizabeth Piña Vera, FES Iztacala, UNAM. 2018. Presidente.
59. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Daniel Flores Alta, FES Iztacala, UNAM. 2018. Presidente.
60. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de José David Cruz Plancarte, FES Iztacala, UNAM. 2019. Presidente.
61. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Alejandra Castillo García, FES Iztacala, UNAM. 2021. Vocal.
62. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Bruno Nájera Castañeda, FES Iztacala, UNAM. 2021. Secretario.
63. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Jennifer Vargas Neri, FES Iztacala, UNAM. 2022. Presidente.
64. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de Giovana Franco Rosas, FES Iztacala, UNAM. 2023. Vocal.
65. Sinodal para obtener el grado de Biólogo de José Juan Nolasco González, FES Iztacala, UNAM. 2023. Presidente.

#### *2.2.15 Sinodal de examen de postulación o candidatura a doctorado*

1. Miembro del Comité de Examen Conocimientos Generales de área, que se exige como requisito para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Biología) Maria Eugenia Mauri. Abril de 1997.

2. Miembro del Comité de Examen Conocimientos Generales de área, que se exige como requisito para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Biología) Adolfo Navarro Sigüenza. Examen el 3 de julio de 1997.
3. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor, del M. en C. Alberto Enrique Rojas Martínez. Junio del 2000.
4. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Octavio Rojas Soto. Junio del 2000.
5. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Carlos Balderas Valdivia. Febrero del 2002.
6. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de la M. en C. Monica Perez Villafaña. Abril del 2002.
7. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de la M. en C. Pilar Gabriela Ibáñez. Abril del 2002.
8. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de la M. en C. Patricia Ramírez Bautista. Febrero del 2003.
9. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Fernando Puebla. Junio del 2003.
10. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Norberto Martínez. Febrero del 2004.
11. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del Biol. Erick Garcia Trejo. Julio del 2004.
12. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Arturo Caso. Julio del 2004.
13. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Carlos Alberto Chávez S. Julio del 2008.
14. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del M. en C. Mariana Munguia. Noviembre del 2008.
15. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor del Ian MacGregor Fors. Julio del 2009.
16. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Leticia Mirón Melo. Julio del 2009.
17. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Mario Suarez. Julio del 2009.
18. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Epifanio Blancas. Diciembre del 2009.
19. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Héctor Perdomo. Diciembre del 2009.
20. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Francisco Rivera Ortiz. Abril del 2011.
21. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Enrique Arbelaez Cortés. Junio del 2011.
22. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Sandra Arias. Enero del 2013.
23. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Luz Estela Zamudio Beltrán. Marzo del 2013.
24. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Erick González Medina. Diciembre del 2012. (Posgrado en Ciencias del Mar).

25. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Olga L. Gómez Nucamendi. Abril del 2013. (Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Querétaro).
26. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Omar Avalos Hernández. Agosto del 2013.
27. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Miguel Ángel de Labra Hernández, UNAM. 3 de noviembre del 2014.
28. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Oliverio Delgado Carrillo, UNAM. Octubre del 2015.
29. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor en la Universidad Autónoma de Tlaxcala de Lucia del Carmen Salas Arcos, UNAM. 29 de enero del 2014.
30. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor en la Universidad Autónoma de Tlaxcala de Hellen Martínez Roldán, UNAM. 29 de enero del 2014.
31. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Osiris Gaona Pineda, UNAM. 2016.
32. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Omar Maya Garcia, UNAM. 2016.
33. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Edson Cristobal Pérez, UNAM. 2017.
34. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Marisela Martínez Ruíz, UNAM. 2017.
35. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Marisol Ocampo, UNAM. Febrero del 2018.
36. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Francisco Javier Balvino Olvera, UNAM. 2018.
37. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Aura Libertad Puga Caballero, UNAM. 2018.
38. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Sandra Marisol Ramírez Barrera, UNAM. 2018.
39. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Alma Melisa Vázquez López, UNAM. 2018.
40. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Mariana Barajas Arroyo, UNAM. 2018.
41. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Marisol Sandoval Ocampo, UNAM. 2018.
42. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de José Luis Jaramillo ALba, UNAM. 2018.
43. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Verónoca Alejandra Rincón Rubio, UNAM. 2020.
44. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Daniel Joaquin Sánchez Ochoa, UNAM. 2020.
45. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Rodrigo Pacheco Muñoz, UNAM. 2020.
46. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Alejandra Ochoa González, UNAM. 2020.
47. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Adrián Ceja Madrigal, UNAM. 2020.



48. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Alexander Llanes Quevedo, UNAM. 2020.
49. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de José Juan Alcivar Saldaña, UNAM. 2020.
50. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de María Eugenia Senties Aguilar, UNAM. 2022.
51. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Cristian Ivan Hernández Herrera, UNAM. 2022.
52. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Wendoly Rojas Abreu, UNAM. 2023.
53. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de David Alejandro Espinosa Lucas, UNAM. 2023.
54. Sinodal en el Examen de Candidatura al grado de Doctor de Manuel Alejandro Ochoa Sánchez, UNAM. 2023.

*2.2.18 Comité asesor de Laboratorio de Investigación Ciencia y Tecnología (LICyT: FES Iztacala, UNAM)*

1. José Luís Mohzo Casillas (2015).
2. Marisol Alicia Zurita Solís (2015).
3. Cristian Iván Hernández (2015).
4. Edith Michelle Delgado Galán (2015).
5. Pastora Montserrat Vilchis Domínguez (2015).
6. Rebeca Andrade Rosas (2015).
7. Alicia Teresa de Jesús Castro Trejo (2015).
8. Ángel Fernando Calderón Rosas (2015).
9. Brasil Canales Gordillo (2015).
10. Erik Edrael Alonso Hernández (2016).
11. María José Fernández Villavicencio (2016).
12. Andrea Hernández Gómez (2016).
13. Daniel Flores Alta (2016).
14. Bruno Castañeda Nájera (2017).
15. Salma Karol Medrano Ríos (2021-2)
16. Acis Israel González Rodríguez (2021-2)
17. Jocelyne Nayelli Grande García (2021-2)

18. Julio Axel Galicia González (2022-1)
19. Salma Karol Medrano Ríos (2022-1)
20. Mauricio Emanuel Sánchez Pérez (2022-1)
21. Edmundo Rivera Agustin (2022-1)
22. Yolzi Guadalupe Hernández Escobar ((2022-1)
23. Mónica Monserrat López Morales (2022-2)
24. Alma Daniela Díaz Jiménez (2023-1)
25. Vanessa Oalafx Chavarría (2023-1)
26. Fanny Ahtziri Montes Mier (2023-1)
27. Ariel Emanuel Montes de Oca Soria (2023-1)
28. Fanny Ahtziri Montes Mier (2023-2)
29. Ricardo González ortega (2023-2)
30. Ariel Emanuel Montes de Oca Soria (2023-2)
31. Ximena Aketzalli Sánchez Márquez (2023-2)
32. Alma Daniela Díaz Jiménez (2023-2)
33. Itzel Sarahi Sánchez Sánchez (2024-1)
34. César Israel garcía Bernal (2024-1)

#### *2.2.20 Asesoría de Servicio Social o Prácticas Profesionales*

1. Ma. De Jesús EvÁngelista Melchor 1999-2000.
2. Joyce Hernández Vega (2009).
3. Ivan Flores Salas (2009).
4. Berenice Nuñez Lopez (2009).
5. Isabel Ortiz Jimenez (2009).
6. Monica Quiroga Rodríguez (2010).
7. Alma Barranco Salazar (2010).
8. Issac Martínez Rosas (2010).
9. Jovanni Maldonado Ramirez (2010).
10. María Guadalupe Espejo Godinez (2011).

11. Diana Martínez Saucedo (2011).
12. Adán García Rodríguez (2011).
13. Karla Mayran Rodríguez Hernández (2011).
14. Pedro Javier Robles Toral (2013).
15. Rebeca Andrade Rosas (2015).
16. Jessica Juan Espinosa (2015).
17. Ángel Fernando Calderón Bernal (2015).
18. Susana Paredes García Sally (2015).
19. Santiago González Ferreiro (2016).
20. Bruno Nájera Castañeda (2018).
21. Sergio Antonio Rodríguez Loyde (2019).
22. Elia Karina Rangel Ramírez (2022-1)
23. Aylin Gabriela Loera Rangel (2022)
24. Diana Karina García Martínez (2022)
25. Aranza Escalante Vega (2022)
26. Ariadna Rodríguez Reyes (2023)

#### *2.2.26 Participación en comités de admisión al posgrado*

1. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 5, 2010-1.
2. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 1, 2010-2.
3. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 2, 2011-1.
4. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 8, 2013-2.
5. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 15, 2017-1.
6. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 15, 2018-1.
7. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 3, 2018-1.
8. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 1, 2018-1.
9. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM, Subcomité 12, 2021-1.

#### *2.2.27 Acreditación en Posgrados*

1. Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM.
2. Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad.

## 3.Productividad Académica

---

### 3.1 Productividad

#### 3.1.3 Artículo en revista especializada nacional con comité editorial pero no indexada

1. **Arizmendi M.C.** y R. Dirzo. 1992. Ladrones de Néctar. Oikos= Boletín del Centro de Ecología Número 14. UNAM.
2. **Arizmendi M.C.** y H. Berlanga. 1996. Las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. Gaceta Ecológica. Instituto Nacional de Ecología.
3. Producción de los números 1 y 2 de los Boletines de información sobre el proyecto Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México (abril 1996 y enero 1997).
4. **Arizmendi M.C.** y A. Navarro. 1998. Mexican Ornithologists create a bird conservation strategy. Bird Conservation Spring 1998 5-6.
5. **Arizmendi M.C.** 2000. Volando con las Aves por los Cielos de México. Especies 9 (5):3-8.
6. **Arizmendi, M.C.** 2001. Important Bird Areas in México. Bird Conservation 15: 14.
7. Ceballos, G., H. Gómez de Silva y **M.C. Arizmendi**. 2002. Áreas Prioritarias para la Conservación de las Aves de México. Biodiversitas 41: 2-7.
8. **Arizmendi, M.C.**, E. López-Saut, Constanza Monterrubio-Solís, L. Juárez, R. Bibriesca y C. Rodríguez-Flores. 2007. ¿Están dejando de polinizar los colibríes?. Revista Especies julio-agosto del 2007. Naturalia.
9. **Arizmendi, M.C.** 2009. La Crisis de la Polinización. Biodiversitas 85: 1-5.
10. **Arizmendi M.C.** 2009. Polinización: un proceso en peligro, implicaciones ecológicas y económicas. Revista 3C: Comunicación, Cultura y Ciencia. Universidad de Guadalajara.

#### 3.1.4 Artículo en revista nacional con arbitraje de circulación nacional

1. **Arizmendi, M.C.**, H. Berlanga, L. Márquez-Valdelamar, L. Navarajo y F. Ornelas. 1990. Avifauna de la Región de Chamela, Jal. Cuadernos 4. Instituto de Biología, UNAM. (12 citas).
2. Valiente-Banuet, A., Dávila P., León J.L., **Arizmendi M.C.**, Breceda A. y J. Cancino 1996. Influencia de la evolución del paisaje en una vegetación dominada por cactáceas columnares en Baja California. Boletín de Investigaciones Geográficas. Número Especial 3 :101-113, Instituto de Geografía, UNAM.
3. González-Guzmán, L.I., R.Ángel-Cardoso M., Navarajo-Ornelas L. y **M.C. Arizmendi**. 1996. La Importancia de generar buena información biológica: un ejemplo Cuadernos de Zoología de la Sociedad Mexicana de Zoología.
4. González-Guzmán, L.I., R.Ángel-Cardoso M., Navarajo-Ornelas L. y **M.C. Arizmendi**. 1996. Biodiversidad de las Aves del Estado de México. Cuadernos de Zoología de la Sociedad Mexicana de Zoología 3:1-16.
5. Vazquez, J.A., Vazquez-Reyes L. y **M.C. Arizmendi**. 2009. Registro del gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) en el valle de Tehuacán-Cuicatlán, norte de Oaxaca. Huitzil 10:24-26.

### 3.1.6 Artículo en revista internacional Indexada con factor de Impacto (# citas en caso de existir)

1. **Arizmendi, M.C.** and F. Ornelas. (1990). Hummingbirds and their floral resources in a tropical dry forest in Mexico. *Biotropica* 2 2(2):172-180. (124 citas).
2. Ornelas, F., **M.C. Arizmendi**, L. Márquez-Valdelamar, L. Navarajo y H. Berlanga. (1993). Variability profiles in line transect bird censuses in Chamela, Jalisco. *The Condor* 95: 422-441. (28 citas).
3. Valiente-Banuet, A. **Arizmendi M.C.**, Rojas A. y Domínguez L. (1996). Ecological relationships between columnar cacti and nectar feeding bats in Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 12:103-119. (160 citas).
4. **Arizmendi, M.C.**, Domínguez C. y R. Dirzo. (1996). The role of an avian nectar robber and of hummingbird pollinators in the reproduction of two plant species. *Functional Ecology* 10 :119-127. (87 citas).
5. **Arizmendi, M.C.** y A. Espinosa de los Monteros. (1996). Avifauna de los bosques de cactáceas columnares en el Valle de Tehuacán, Puebla. *Acta Zoologica Mexicana* (n.s.) 67 :25-46. (35 citas).

6. Valiente-Banuet, A., A. Rojas-Martínez, **M.C. Arizmendi** y P. Dávila (1997). Pollination biology of two columnar cacti (*Neobuxbaumia macrocephala* and *Neobuxbaumia mezcalaensis*) in the Tehuacan Valley, central Mexico. *American Journal of Botany* 84(4):452-455. (91 citas).
7. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi** and A. Rojas-Martínez. (1996). Nectar-feeding bats in columnar cacti forests of Central Mexico. *Bats* 14: 12-15. (160 citas).
8. Valiente-Banuet, A., A. Rojas-Martínez, A. Casas, **M.C. Arizmendi** y P. Dávila. (1997). Pollination biology of two winter blooming giant columnar cacti in the Tehuacan Valley, central Mexico. *Journal of Arid Environments* 37:331-341. (50 citas).
9. Rojas-Martínez, A., A. Valiente-Banuet, **M. C. Arizmendi** & A. Alcántara-Egúren. (2000). Seasonal permanence of the nectar-feeding bat *Leptonycteris curasoae* in North America: Does a generalized migration pattern really exist? *Journal of Biogeography* 26:1065-1077. (76 citas).
10. Valiente-Banuet A., A. Casas, A. Alcantara, P. Dávila, N. Flores-Hernández, **M.C. Arizmendi**, J. Ortega Ramírez y J.A. Soriano. (2000) La Vegetación del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 67: 24-74. (131 citas)
11. **Arizmendi, M.C.** (2001). Multiple Ecological Interactions: the case of the hummingbird pollination and the nectar robber *Diglossa baritula*. *Canadian Journal of Zoology* 79:997-1006. (42 citas).
12. Davila, P., **M. C. Arizmendi**, A. Valiente-Banuet, J. L. Villaseñor, A. Casas y R. Lira. (2002) Biological diversity in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, México. *Biodiversity and conservation* 11:421-442. (165 citas).
13. Flores-Ortiz, C.M., I. Peñalosa-Castro, L. B. Hernández-Portilla, P. Davila y **M. C. Arizmendi**. (2003). Carbohydrate analysis of floral nectar using medium infrared. *Phytochemical Analysis*. 14: 319-324 (7 citas).
14. Valiente-Banuet, A., F. Molina-Freaner, **M.C. Arizmendi** and A. Casas (2004) Geographic differentiation in the pollination system of the columnar cactus *Pachycereus pecten-aboriginum*. *American Journal of Botany* 91(6):850-855. (29 citas).
15. Ramírez-Bautista, A. A. L. Ortiz-Cruz, **M.C. Arizmendi** & J. Campos. (2005) Reproductive Characteristics of Two Syntopic Lizard Species, *Sceloporus gadoviae* and *Sceloporus jalapae* (Squamata: Phrynosomatidae) from Tehuacán Valley, Puebla, México. *Western North American Naturalist* 65:202-209. (5 citas).
16. Dar, S., **M.C. Arizmendi** and A. Valiente-Banuet. (2006) Diurnal and Nocturnal Pollination of *Marginatocereus marginatus* (Pachycereeae: Cactaceae) in central Mexico. *Annals of Botany* (London) 97(3):423-427. (32 citas).
17. **Arizmendi, M.C.** (2006). S07-4. Local community involvement: the role of the IBA program in Mexico. *Acta Zoologica Sinica* 52(Supplement):146-148.

18. Valiente-Banuet, A., R. Santos-Gally, **M.C. Arizmendi** and A. Casas. (2007). Pollination biology of the hemiepiphytic cactus *Hylocereus undatus* in the Tehuacán Valley, Mexico. *Journal of Arid Environments* 68:1-8. (29 citas)
19. Morales-Garza, M.R., **M. C. Arizmendi**, J. E. Campos, M. Martínez-García and A. Valiente-Banuet. (2007) Evidences on the migratory movements of the nectar-feeding bat *Leptonycteris curasoae* in Mexico using RAPD. *Journal of Arid Environments* 68:248-259. (12 citas).
20. **Arizmendi, M.C.**, C. Monterrubio-Solís, L. M. Juárez, I. Flores-Moreno and E. López-Saut. (2007) Effect of the presence of nectar feeders on the breeding success of *Salvia mexicana* and *S. fulgens* in a suburban park near Mexico City. *Biological Conservation* 136:155-158 (23 citas).
21. Rivera-Ortíz, F.A., A. M. Contreras-González y **M. C. Arizmendi\***. (2007). Distribución, abundancia estacional y cronología de la reproducción de *Ara militaris* en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán (RBTC), México. *Mesoamericana* 11(2): 30-34 (12 citas).
22. Contreras-González, A. M., F. A. Rivera-Ortíz y **M. C. Arizmendi**. (2007). Dieta y disponibilidad de alimento de *Ara militaris* en la Reserva de la Biosfera Tehuacan-Cuicatlán, México. *Mesoamericana* 11(2): 50-53.
23. **Arizmendi, M.C.**, E. López-Saut, C. Monterrubio-Solís, L. Juárez, I. Flores-Moreno, & C. Rodríguez-Flores. (2008). Efecto de La Presencia de Bebederos Artificiales Sobre La Diversidad y Abundancia de los Colibríes y El Éxito Reproductivo de dos Especies de Plantas en un Parque Suburbano de la Ciudad de México. *Neotropical Ornithology* 19 (suppl): 491-500.
24. **Arizmendi, M.C.**, P. Dávila, A. Estrada, E. Figueroa, L. Márquez-Valdelamar, R. Lira, O. Oliveros-Galindo<sup>1</sup> & A. Valiente-Banuet. (2008). Riparian mesquite bushes are important for bird conservation in tropical arid Mexico. *Journal of Arid Environments* 72:1146-1163. (15 citas).
25. Rivera-Ortiz, F.A., A. M. Contreras-González, C. A. Soberanes-González, A. Valiente-Banuet and **M.C. Arizmendi**. (2008). Seasonal abundance and breeding biology of the Military Macaw in central Mexico. *Neotropical Ornithology* 19: 255-263.
26. Ramos-Ordoñez, M.F., J. Márquez-Guzmán & **M.C. Arizmendi**. (2008). Parthenocarpy and Seed Predation by Insects in *Bursera morelensis* Ramírez. *Annals of Botany* 102:713-722. (10 citas).
27. Contreras-Gonzalez, A.M., F. A. Rivera-Ortiz, C. A. Soberanes-Gonzalez, A. Valiente-Banuet and **M.C. Arizmendi**. (2009). Feeding Ecology of the Military Macaw (*Ara militaris*) in a semi-arid region of central México. *The Wilson Journal of Ornithology* 12(2):384-391. (19 citas).

28. Vazquez, L., H. Moya y **M.C. Arizmendi**. (2009). Avifauna de la selva baja caducifolia en la Cañada del río Sabino, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 535-541. (15 citas).
29. Garcia Trejo, E., A. Espinosa de los Monteros, **M.C. Arizmendi** and A. Navarro-Siguenza. (2009). Molecular systematics of the red-bellied and golden-fronted Woodpeckers. *The Condor* 111: 442-452. (9 citas).
30. William F. L., D. C. Useche, L. P. Shoo, S. K. Herzog, M. Kessler, F. Escobar, G. Brehm, J. C. Axmacher, I. C. Chen, L. Arellano Gámez, P. Hietz, K. Fiedler, T. Pyrcz, J. Wolf, C. L. Merkord, C. Cardelus, A. R. Marshall, C. Ah-Peng, G. H. Aplet, **M.C. Arizmendi**, W. J. Baker, J. Barone, C. A. Brühl, R. W. Bussmann, D. Cicuzza, G. Eilu, M. E. Favila, P. Hietz, A. Hemp, C. Hemp, J. Homeier, R. B. Huey, J. Hurtado, J. Jankowski, G. Kattán, J. Kluge, T. Krömer, D. Lees, M. Lehnert, J. T. Longino, J. Lovett, P. H. Martin, B. D. Patterson, R. G. Pearson, K. S.H. Peh, B. Richardson, M. Richardson, M. Samways, F. Senbeta, T. B. Smith, T. Utteridge, J. E. Watkins, R. Wilson, S. E. Williams, and C. D. Thomas. (2011). Global warming, elevational ranges and the vulnerability of tropical biota. *Biological Conservation* 144:548-557. (88 citas).
31. Ramos-Ordoñez, M.F. and **M. C. Arizmendi**. (2011). Parthenocarpy, attractiveness and seed predation by birds in *Bursera morelensis*. *Journal of Arid Environments* 75: 757-762. (8 citas).
32. Jiménez-Arcos, V. H., S. A. Santa Cruz-Padilla, A. Escalona-López, **M.C. Arizmendi** y L. Vázquez. (2012). Ampliación de la distribución y presencia de una colonia reproductiva de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en el alto balsas de guerrero, México. *Revista Mexicana de la Biodiversidad* 83:864-867. (6 citas).
33. Ramos-Ordoñez M. F., **M.C. Arizmendi** y J. Márquez-Gúzman. (2012). The Fruit of *Bursera*: Structure, maturation and parthenocarpy. *AoB PLANTS* 2012: pls027; doi:10.1093/aobpla/pls027. (5 citas).
34. Lara, C., T. Patricia Feria-Arroyo, J. Dale, J. Muñoz, **M.C. Arizmendi**, J.F. Ornelas, R. Ortíz-Pulido, C. I. Rodríguez-Flores, R. Díaz-Valenzuela, V. Martínez-García, A. Díaz-Palacios, R. Partida, P. L. Enríquez, J. L. RÁngel-Salazar & J. Schondube. (2012). Efectos potenciales del cambio climático en la distribución de colibríes: un estudio de caso con especies de los géneros *Amazilia* y *Cyananthus*. *Ornitología Neotropical* 23 (Supplement):53-71.
35. **Arizmendi, M.C.** and C. Rodríguez-Flores. (2012). How many plant species do hummingbirds visit? *Ornitología Neotropical* 23(Supplement): 71-77.
36. Rodríguez-Flores, C., F. Gary Stiles & **M.C. Arizmendi**. (2012). Pollination network of a hermit hummingbird community (Trochilidae, Phaethornithinae) and their nectar resources in the Colombian Amazon. *Ornitología Neotropical* 23(Supplement): 85-101.
37. Almazán-Núñez, R.C., **M.C. Arizmendi**, L. E. Eguiarte and P. Corcuera. (2012). Changes in composition, diversity and structure of woody plants in successional stages of



- Tropical Dry Forest in Southwest Mexico. *Revista Mexicana de la Biodiversidad* 83:1096-1109. (22 citas).
38. Rojas-Martínez, A., H. Godínez-Alvarez, A. Valiente-Banuet, **M. C. Arizmendi** and O. Sandoval Acevedo. (2012). Frugivory diet of the lesser long-nosed bat (*Leptonycteris yerbabuenae*), in the Tehuacán Valley of central Mexico. *Therya*, 3(3), 371-380. (8 citas).
  39. Salinas-Esquivel, L., **M.C. Arizmendi**, C.A. Dominguez, C. Castillo-Guevara y C. Lara. (2013). Producción de néctar y flores como rasgos compensatorios al robo de néctar en *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae): experimentos de campo. *Botanical Sciences* 91 (1):1-8.
  40. Ramos-Ordoñez, M. F., **M. C. Arizmendi**, M. Martínez and J. Márquez-Guzmán. (2013). The pseudaril of *Bursera* and *Commiphora*, a foretold homology? *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 509-520 DOI: 10.7550/rmb.32114. (1 cita).
  41. Rivera-Ortíz, F. A.,\* K. Oyama, C. A. Ríos-Muñoz, Sofía Solórzano, A. Navarro-Sigüenza, and **M.C. Arizmendi**. (2013). Habitat characterization and modeling the potential distribution of the Military Macaw (*Ara militaris*) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84:1200-1215. (11 citas).
  42. Rivera-Ortiz, F. A., R. Aguilar, **M.C. Arizmendi**, M. Quesada-Avendaño, and K. Oyama. (2015). Habitat fragmentation and genetic variability of tetrapod populations. *Animal Conservation* 18:249-258.
  43. Contreras-Gonzalez, A. and **M.C. Arizmendi**. (2014). Pre-Dispersal Seed Predation of the Columnar Cactus (*Neobuxbaumia tetetzo*, Cactaceae) By Birds in Central Mexico. *Ornitología Neotropical* 25: 373-387.
  44. Almazán-Núñez, R. C., **M. C. Arizmendi**, L. E. Eguiarte and P. Corcuera. (2015). Distribution of the community of frugivorous birds along a successional gradient in a tropical dry forest in south-western Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 31(1):57-68. (10 cita).
  45. Rivera-Ortíz, F.A., K. Oyama, C. L. Villar-Rodríguez, A. M. Contreras-González and **M.C. Arizmendi\***. (2016). Using the cavities of trees and cliffs by Military Macaw (*Ara militaris*) in Salazares Nayarit, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87(2): 540-544. (1 cita).
  46. Sierra-Morales, P., R.C. Almazán-Núñez, E. Beltrán-Sánchez, C. A. Ríos- Muñoz and **M.C. Arizmendi**. (2016). Distribución geográfica y hábitat de la familia Trochilidae (Aves) en el estado de Guerrero, México. *Revista de Biología Tropical* 64 (1): 379-392. (4 citas).
  47. Farías V., O. Hernández, **M.C. Arizmendi**, O. Téllez, F. Botello, S. J. Olivares y M. Correa. (2016). Registro notable de águila real (*Aquila chrysaetos*) en la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México. Nota Científica. *Revista Mexicana de la Biodiversidad* 87:1153-1158. (3 citas).

48. **Arizmendi, M.C.**, H. Berlanga, C. Rodríguez-Flores, V. Vargas-Canales, L. Monroy-Leyva and R. Lira. (2016). Hummingbird Conservation in Mexico: the national Protected Areas System. *Natural Areas Journal* 36(4): 366-376. (2 citas).
49. Almazán-Núñez, R. C., L. E. Eguiarte, **M.C. Arizmendi**, P. Corcuera. (2016). Myiarchus flycatchers are the primary seed dispersers of *Bursera longipes* in a Mexican dry forest: An overlooked coevolutionary process? *PeerJ* 4:e2126 <https://doi.org/10.7717/peerj.2126>. (3 citas).
50. Rodríguez-Flores, C. and **M.C. Arizmendi**. (2016). The dynamics of hummingbird dominance and foraging strategies during the winter season in a highland community in Western Mexico. *Journal of Zoology* 299(4): 262-274.
51. Díaz Infante, S., C. Lara, **M.C. Arizmendi**, L. Eguiarte and J.F. Ornelas. (2016). Reproductive ecology and isolation of *Psittacanthus calyculatus* and *P. auriculatus* mistletoes (Loranthaceae). *PeerJ* 4:e2491; DOI 10.7717/peerj.2491. (10 citas).
52. Ramos-Ordoñez, M., F., **M.C. Arizmendi**, V. Flores-Enríquez and J. Márquez-Guzmán. (2016). Extracción y morfología del embrión de *Bursera bipinnata* (Burseraceae). *Acta Botanica Mexicana* 117: 27-35.
53. Dicks, L., B. Viana, R. Bommarco, B. Brosi, **M.C. Arizmendi**, S.A.Cunningham, L.Galetto, R.Hill, A.V.Lopes, C.Picks, H.Taky and S. Potts. (2016). Ten policies for pollinators. *Science*, 354 (6315): 975-976. (70 citas).
54. Rivera-Ortiz, F.A., S. Solorzano, **M.C. Arizmendi**, P. Dávila and K. Oyama. (2017). Genetic diversity and structure of the Military Macaw (*Ara militaris*) in Mexico: Implications for conservation. *Tropical Conservation Science* 10:1-12. (3 citas).
55. Vázquez, L., **M. C. Arizmendi**, H. Godínez Álvarez and A. Navarro Siguenza. (2017). Directional effects of biotic homogenization in resident bird communities in Neotropical seasonal forests. *The Condor: Ornithological Applications* 119(2): 275-288. (6 citas).
56. López-Segoviano, G., R. Bribiesca and **M.C. Arizmendi**. (2017). The role of size and dominance in the feeding behaviour of coexisting hummingbirds. *Ibis*. 160(2): 283-292 doi: 10.1111/ibi.12543. (4 citas).
57. Salinas-Esquivel L.A., C. Lara and **M.C. Arizmendi**. (2018). Evaluation of the symmetric effect of antagonists in the floral morphs of the distylic shrub *Bouvardia ternifolia*; a field study. *Botanical Sciences* 96(1):1-10.
58. Nuñez-Rosas L., **M.C. Arizmendi**, R. Cueva del Castillo and MA Serrano-Meneses. (2017). Mating system, male territoriality and agility as predictors of the evolution of sexual size dimorphism in hummingbirds (Aves: Trochilidae). *Behaviour* 154: 1297-1341. DOI:10.1163/1568539X-00003469.
59. Arredondo-Amezcuca, L., S. Martén-Rodríguez, M. Lopezaraiza-Mikel, C. A. Gutiérrez-Chávez, E. Ramírez-Aguirre, R. Sáyago-Lorenzana, **M.C. Arizmendi** and M. Quesada.

- (2018). Hummingbirds in high alpine habitats of the tropical Mexican mountains: new elevational records and ecological considerations. *Avian Conservation and Ecology* 13 (1):14. [online] URL: <http://www.ace-eco.org/vol13/iss1/art14/>.
60. Lopez-Segoviano, G., M. Arenas-Navarro, E. Vega and **M.C. Arizmendi** (2018). Hummingbird migration and flowering synchrony in the temperate forests of northwestern Mexico. *PeerJ* 6:e5131; DOI 10.7717/peerj.5131.
61. Vazquez-Reyes, L., V.H. Jimenez-Arcos, S.A. SantaCruz-Padilla, R. García-Aguilera, A. Aguirre-Romero, **M.C. Arizmendi** and A.G. Navarro-Sigüenza. (2018). Aves del Alto Balsas de Guerrero: Diversidad e identidad ecológica de una región prioritaria para la conservación. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89: 873-897. (1 cita).
62. Nuñez-Rosas L. E., E. Ramírez-García, C. Lara and **M.C. Arizmendi**. (2018). Parasitismo por moscas (*Philornis bellus*) en tres especies de colibríes del Occidente de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 89:847-853.
63. Bustamante-Castillo, M., B. Hernández-Baños, and **M.C. Arizmendi**. (2018). Hummingbird diversity and assemblage composition in a disturbed tropical dry forest of Guatemala. *Tropical Conservation Science* 11: 1-15.
64. Rodríguez-Flores C., S, Whetington, J. F. Ornelas-Rodríguez and **M.C. Arizmendi**. (2019). Are hummingbirds generalists or specialists? Using network analysis to explore the mechanisms influencing their interaction with nectar resources. *PlosOne* 14(2): e0211855. (1 cita).
65. López-Segoviano, G., L. Díaz-Verduzco, M. Arenas-Navarro and **M. C. Arizmendi**. (2019). Diversidad estacional de aves en una región prioritaria para la conservación de la Sierra Madre Occidental. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90: e902754.
66. Nuñez-Rosas, L.E. and **M. C. Arizmendi**. (2019). Differential use in artificial feeders among migrant and resident hummingbirds. *Tropical and Conservation Science* 12:1-5.
67. Díaz Infante, S., C. Lara and **M. C. Arizmendi**. (2020). Temporal dynamics of the hummingbird-plant interaction network of a dry forest in Chamela, Mexico: 30-year follow-up after two hurricanes. *PeerJ* <http://peerj.com/articles/8338>.
68. Zarazúa Carbajal, M., M. Chávez Gutierréz, Romero Bautisto, S. RÁngel Landa, A. Moreno Calles, L. Alvarado Ramos, S. Smith, J. Blancas, E. del Val, **M. C. Arizmendi** and A. Casas. (2020). Use and management of wild fauna by people of the Tehuacán-Cuicatlán Valley and surrounding areas, Mexico". *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 16, 4: <https://doi.org/10.1186/s13002-020-0354-8>
69. Moreno Contreras, I., L. A. Sánchez-González, **M. C. Arizmendi**, D. A. Prieto-Torres and A. G. Navarro Sigüenza. (2020). Climatic niche evolution in the *Arremon brunneinucha* Complex (Aves: Passerellidae) in a Mesoamerican landscape. *Evolutionary biology* 47: 123-132.

70. Bustamante-Castillo, M., B. Hernández-Baños and **M.C. Arizmendi** (2020). Hummingbird-plant visitation networks in agricultural and forested areas in a tropical dry forest region of Guatemala. *Journal of Ornithology* 161 (1): 189-201.
71. Puga-Caballero, A., **M C. Arizmendi** and L. A. Sánchez González. (2020). Phylogenetic and phenotypic filtering in hummingbirds from urban environments in Central Mexico. *Evolutionary ecology* <http://doi.org/10.1007/s10682-020-10055-z>
72. Díaz Infante, S., C. Lara and **M. C. Arizmendi\***. (2020). Land-use change in a Mexican Dry Forest promotes species turnover and increases nestedness in plant-hummingbird network: Are exotic plants taking over? *Tropical Conservation Science* **13**: 1-15. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1940082920978952#>
73. Izquierdo-Palma, J., M. C. Arizmendi, C. Lara and J. F. Ornelas. 2021. Forbidden links, traits matching and modularity in plant-hummingbird networks: Are specialized modules characterized by higher phenotypic floral integration? *PeerJ*. [10.7717/peerj.10974](https://doi.org/10.7717/peerj.10974)
74. Ortega-Álvarez, R., E. Berrones Benítez, I. Medina Mena, V. Ruíz Gutiérrez, **M. C. Arizmendi**, L. A. Sánchez-González, J. J. Zúñiga-Vega. 2021. Local colonization and extinction in forestry habitats: Assessing the effects of produce activities on the occupancy dynamics of bird populations. *Biotropica*. 53 (4): 1142-1152. DOI: 10.1111/btp.12956.
75. Ocampo-Sandoval, M., **Arizmendi, M. del C.**, Olson, M., Sánchez-González, L. A. (2021). Geographical variation in the bill-flower fit in a plant-pollinator interaction in western Mexico. *Biotropica* 53 (4): 1203-1212. <https://doi.org/10.1111/btp.12962>
76. **Arizmendi, M. del C.**, Nuñez-Rosas, L. E., Berlanga, H., Quiroga-Rodríguez, M. A. M., Soberanes-González, J. M., Macias-Caballero, C., Vidal, R. M. & López-Segoviano, G. (2021). Endemic and endangered Short-crested Coquette (*Lophornis brachylophus*): floral resources and interactions. *Avian Ecology and Conservation* 16(1):13. <https://doi.org/10.5751/ACE-01834-160113>.
77. Rivera-Ortíz, F. A., Juan-Espinosa, J., Solórzano, S., Contreras-González, A.M. & Arizmendi, M. C. 2021. Genetic assignment test to identify the probable geographic origin of a captive specimen of Military Macaw (*Ara militaris*) in Mexico: implications for conservation. *Diversity* 12:245. <https://doi.org/10.3390/d13060245>.
78. López-Segoviano, G., Arenas-Navarro, M., Villa-Galviz E., Díaz-Infante, S., **Arizmendi, M. del C.\*** (2021). Hummingbird-plant interactions along an altitudinal gradient in northwestern Mexico. *Acta Oecologica* 112:103762. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2021.103762>
79. Nuñez-Rosas, L. E., Ramírez-García, E., Lara, C., **Arizmendi, M. del C.\***. 2021. Nest description, nest survival, and habitat use of 3 resident hummingbird species in western Mexico. *Wilson Journal of Ornithology* 133 (2): 236-246. DOI: <https://doi.org/10.1676/20-00065>

80. Prieto-Torres, D., Nuñez-Rosas, L. E., Remolina-Figueroa, D., **Arizmendi, M. del C\***, 2021. Most Mexican hummingbirds lose under climate and land use change: long-term conservation implications. *Perspectives in Ecology and Conservation*. 19 (4): 487-499. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2021.07.001>
81. Levey, D., **Arizmendi, M. del C.** 2021. A possible interspecific feeding event of two hummingbird species in southeast Mexico. *Wilson Journal of Ornithology* 133 (2): 333-339. DOI: <https://doi.org/10.1676/20-00065>
82. Núñez-López, B., Rivera-Ortiz, F.A., Soberanes-González, C.A., Arizmendi, Ma. del C. 2021. Differentiation of Military Macaws (*Ara militaris*) in captivity using photo-identification. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 92: e92331.
83. Rodríguez-Godínez, R., Sánchez-González, L. A., Arizmendi, M. C., Almazán-Núñez, R. C. 2022. *Bursera* fruit traits as drivers of fruits removal by flycatchers. *Acta Oecologica* 114: 103811.
84. Maglianesi, M. A., P. K. Maruyama, E. J. Temeles, M. Schleuning, T. B. Zanata, M. Sazima, A. Gutiérrez-Zamora, O. H. Marín-Gómez, L. Rosero-Lasprilla, M. B. Ramírez-Burbano, A. E. Ruffini, J. R. Salamanca- Reyes, I. Sazima, L. E. Nuñez-Rosas, **M. del C. Arizmendi, C.** Rahbek, B. Dalsgaard. 2022. Behavioural and morphological traits influence sex-specific floral resource use by hummingbirds. *Journal of Animal Ecology*. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13746>
85. Sánchez-Ochoa, D., E. J. González, M. del C. Arizmendi, P. Koleff, R. Martell-Dubois, J. A. Meave and H. A. Pérez-Mendoza. 2022. Quantifying phenological diversity: a framework based on Hill numbers theory. *PeerJ*. DOI 10.7717/peerj.13412
86. Marín-Gómez, O. H., C. Rodríguez-Flores and M. del C. Coro Arizmendi. 2022. Assessing ecological interactions in urban areas using citizen science data: Insights from hummingbird-plant meta-networks in a tropical megacity. *Urban Forestry & Urban Greening*, 127658.
87. Galetto, L., M. A. Aizen, M. del C. Arizmendi, B. M. Freitas, L. A. Garibaldi, T. C. Giannini, A. V. Lopes, M. M. Do Espírito Santo, M. M. Maués, G. Nates-Parra, J. I. Rodríguez, J. J. G. Quezada. Euán, R. Vandame, B. F. Viana and V. L. Imperatriz-Fonseca. 2022. Risks and opportunities associated with pollinators' conservation and management of pollination services in Latin America. *Ecología Austral* 32: 055-076.
88. Remolina-Figueroa, D., Prieto-Torres, D.A., Dáttilo, W., Salgado-Díaz, E., **Núñez Rosas, L.E.**, Rodríguez-Flores, C.I., Navarro Sigüenza, A.G., Arizmendi, M. del C. 2022. Together forever? Hummingbird-plant relationships in the face of climate warming. *Climate Change* 175 DOI:
89. Soares, L., Cockle, K., Ruelas-Inzunza, E., Ibarra, J.T., Miño, C.I., Zuluaga, S., Bonaccorso, E., Ríos-Orjuela, J.C., Montano-Centellas, F.A., Freile, J.F., Echeverry-Galvis, M.A., Bonaparte, E.B., Diele-Viegas, L.M., Speziale, K., Cabrera-Cruz, S.A., Acevedo-Charry, O., Velarde, E., Cuatianquiz-Lima, C., Ojeda, V.S., Fontana, C.S., Echeverri, A., Lambertucci, S., Macedo,

- R.H., Esquivel, A., Latta, S.C., Ruvalcaba-Ortega, I., Alves, M.A.S., Santiago-Alarcon, D., Bodrati, A., González-García, F., Fariña, F., Martínez-Gómez, J.E., Ortega-Álvarez, R., Núñez-Montellano, M.G., Ribas, C.C., Bosque, C., Di-Giacomo, A.S., Areta, J.I., Emer, C., Mugica-Valdés, L., González, C., Rebollo, M.E., Mangini, G., Lara, C., Pizarro, J.C., Cueto, V.R., Bolaños-Sittler, P.R., Ornelas, J.F., Acosta, M., Cenizo, M., Marini, M.Á., Vázquez-Reyes, L.D., González-Oreja, J.A., Bugoni, L., Quiroga, M., Ferretti, V., Manica, L.T., Grande, J.M., Rodríguez-Gómez, F., Diaz, S., Büttner, N., Montesana, L., Campos-Cerqueira, M., López, F.G., Guaraldo, A., MacGregor-Fors, A., Aguiar-Silva, F.H., Miyaki, C.Y., Ippi, S., Mérida, E., Kopuchian, C., Cornelius, C., Enríquez, P.L., Ocampo-Peñuela, N., Renton, K., Salazar, J.C., Sandoval, L., Correa-Sandoval, C., Astudillo, P.X., Davis, O.D., Cantero, N., Ocampo, D., Marín-Gómez, O.H., Borges, S.H., Cordoba-Cordoba, S., Pietrek, A.G., de Araújo, C.B., Fernández, G., de la Cueva, H., Guimarães-Capurucho, J.M., Gutiérrez-Ramos, N.A., Ferreira, A., Costa, L.M., Soldatini, C., Madden, H.M., Santillán, M.A., Jiménez-Uzcátegui, G., Jordan, E.A., Silva-Freitas, G.H., Pulgarin-R, P.C., Almazán-Núñez, R.C., Altamirano, T., Gomez, M.R., Velazquez, M.C., Irala, R., Gandoy, F.A., Trigueros, A.C., Ferreyra, C.A., Albores-Barajas, Y.V., Tellkamp, M., Dantas-Oliveira, C., Weiler, A., **Arizmendi, M. del C.**, Tossas, A.G., Zarza, R., Serra, G., Villegas-Patraca, R., Di Sallo, F.G., Valentim, C., Noriega, J.I., Alayon-García, G., de la Peña, M.R., Fraga, M.R., Riveiro-Martins, P.V. 2023. Neotropical Ornithology: Reckoning with historical assumptions, removing systemic barriers, and reimagining the future. *Ornithological Applications* 125:1-31. <https://doi.org/10.1007/s10584-022-03447-3>
90. Balvino-Olvera, F.J., Lobo, J.A., Aguilar-Aguilar, M.J., Ruiz-Guzman, G., González-Rodríguez, A., Ruiz-Mercado, I., Ghilardi, A., Arizmendi, M. del C., Quesada, M. 2023. Long-term spatiotemporal patterns in the number of colonies and honey production in Mexico. *Scientific Reports* **13**, 1017 <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25469-8>
91. Navarro-Bolaños, A., Prieto-Torres, D.A., Osorio-Olvera, L., Soberón, J., Arizmendi, M. del C., Navarro-Sigüenza, A.G. 2023. Critical areas for pollinator conservation in Mexico: a cross-border priority. *Biological conservation* 283, 110119. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.110119>
92. López-Segpviano, G., Arenas-Navarro, M., Nuñez-Rosas, L.E., Arizmendi, M. del C., 2023. Implications of dominance hierarchy on hummingbird-plant interactions in a temperate forest in Northwestern Mexico. *PeerJ* 11:e16245 <https://doi.org/10.7717/peerj.16245>
93. Rivera-Ortíz, F.A., Sanabria-Urbán, S., Prieto-Torres, D.A., Navarro-Sigüenza, A.G., Arizmendi, M. del C., Oyama, K. 2023. Phylogeography of *Ara militaris* (Military Macaw): Implications for conservation. *Diversity* 15, 1035. <https://doi.org/10.3390/d15101035>
94. López-Flores, A.I. Rodríguez-Flores, C.I., Arizmendi, M. del C., Rosas-Guerrero, V., Almazán-Núñez, R.C. 2023. Shade coffee plantations favor specialization, decrease robustness and increase foraging in hummingbird-plant network. *Perspectives in Ecology and Conservation*, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2023.10.005>

95. Moreno-Contreras, I., Llanes-Quevedo, A., Sánchez-González, L.A., Arizmendi, M. del C., Navarro-Sigüenza, A.G. 2023. Isolation by resistance explains genetic diversity in the *Arremon* brushfinches of northern Mesoamerica. *Molecular Ecology*, 32: 3450-3470.
96. Auliz-Ortiz, D.M., Benítez-Malvido, J., Arroyo-Rodríguez, V., Dirzo, R., Pérez-Farrera, M.A., Luna-Reyes, R., Mendoza, E., Álvarez-Añorve, M.Y., Álvarez-Sánchez, J.A., Arias-Ataide, D.C., Ávila-Cabadilla, L.D., Botello, F., Braasch, M., Casas, A., Campos-Villanueva, D.A., Cedeño-Vázquez, J.R., Chávez-tovar, J.C., Coates, R., Decknik-Vázquez, Y., Arizmendi, M. del C., Dias, P.A., Dorado, O., Enríquez, P., Escalona-Segura, G., Farías-González, V., Favila, M.E., García, A., García-Morales, L.J., Gavito-Pérez, F., Gómez-Domínguez, H., González-García, F., González-Zamora, A., Cuevas-Guzmán, R., Haro-Belchez, E., Hernández-Huerta, A.H., Hernández-ordoñez, O., Horváth, A., Ibarra-Manríquez, G., Lavín-Murcio, P.A., Lira-Saade, R., López-Díaz, K., MacSwiney, M.C., Mandujano, S., Martínez-Camilo, R., Martínez-ávalos, J.G., Martínez-Melendez, N., Monroy-Ojeda, A., Mora, F., Mora-Olivo, A., Muench, C., Peña-Mondragón, J.L., Percino-Daniel, R., Ramírez-Marcial, P., Reyna-Hurtado, R., Rodríguez-Ruíz, E.R., Sánchez-Cordero, V., Sauzo-Ortuño, I., Terán-Juárez, S.A., Valdivieso-Pérez, I.A., Valencia, V., Valenzuela-Galván, D., Vargas-Contreras, J.A., Vázquez-Pérez, J.R., Vega-Rivera, J.H., Venegas-Barrera, C.S., Martínez-Ramos, M. 2024. Underlying and proximate driver of biodiversity changes in Mesoamerican biosphere reserves. *PNAS*, 121 (6): e2305944121. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.2305944121>

### 3.1.8 Libros de texto o especializado (publicados)

1. **Arizmendi M.C.** and A. Valiente-Banuet. (1993). *Biología II*. Ángeles Editores, México.
2. **Arizmendi, M.C.** y L. Márquez-Valdelamar. (2000). *Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México*. CIPAMEX-Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. México 404 p. (85 citas).
3. **Arizmendi M.C.** y A. Valiente-Banuet. (2006). *Aves de la Reserva de la Biosfera Tehuacan Cuicatlán*. UNAM-CONABIO. 164 p. (6 citas).
7. Valiente-Banuet A., L. Solís, P. Dávila, **M.C. Arizmendi**, C. Silva-Pereyra, J. Ortega-Ramírez, J. Treviño-Carreón S. RÁngel-Landa y A. Casas. (2009). *Guía de la Vegetación del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. UNAM-CONABIO. 206 p. (2 citas).
8. Berlanga, H., J. A. Kennedy, T. D. Rich, **M. C. Arizmendi**, C. J. Beardmore, P. J. Blancher, G. S. Butcher, A. R. Couturier, A. A. Dayer, D. W. Demarest, W. E. Easton, M. Gustafson, E. Iñigo-Elias, E. A. Krebs, A. O. Panjabi, V. Rodríguez Contreras, K. V. Rosenberg, J. M. Ruth, E. Santana Castellón, R. Ma. Vidal, and T. Will. (2010). *Saving Our Shared Birds: Partners in Flight Tri-National Vision for Landbird Conservation*. Cornell Lab of Ornithology: Ithaca, NY (publicado de manera simultanea en inglés, español y frances). (57 citas).

9. **Arizmendi M.C.** y H. Berlanga. (2014). Colibríes de México y Norteamérica. Hummingbirds of Mexico and North America. CONABIO. México. 160 pp. ISBN: 978-607-8328-03-1. (11 citas).
10. Ceballos G., R.A. Medellín, E. Ponce, **M.C. Arizmendi** y G. Cerecedo Palacios. (2018). Aves de México: diversidad y conservación. Fundación Carlos Slim y Telmex. 303 p. ISBN: 978-607-9057-11-4.
11. Arizmendi M del C, **L.E. Nuñez Rosas**, R. Meneses Ramírez, C. Rodríguez Flores, G. Almeida, L. Navarro, B. Prado Herrera, H. Berlanga. 2020. Jardines para polinizadores: una herramienta para la conservación. Universidad Nacional Autónoma de México: Ciudad de México. ISBN 978-607-30-3128-8 (impreso); 978-607-30-3234-6 (electrónico).

### 3.1.9 *Compilador de libros de texto especializados (publicados)*

1. **Arizmendi, M.C.**, G. Avila, F. López, M. Murguía, S. Rodríguez y S. Solórzano (eds). (2007). Deterioro Ambiental en Zonas Áridas: diez años de experiencias multidisciplinarias. UNAM-FES Iztacala.

### 3.1.10 *Capítulos de libros especializados publicados*

1. **Arizmendi, M.C.**, J. Espinosa de los Monteros y F. Ornelas. (1994). Las Aves del Pedregal de San Ángel. En: El Pedregal de San Ángel: Historia Natural y Ecología. Coordinación de la Investigación Científica. UNAM. (8 citas).
2. **Arizmendi, M.C.**, J. Espinosa de los Monteros, F. Ornelas, A. Morales, I. Acosta, J. Moreno y L. Pérez. (1994). Los Colibríes y sus plantas en el Pedregal de San Ángel. En: El Pedregal de San Ángel: Historia Natural y Ecología. Coordinación de la Investigación Científica. UNAM.
3. Ornelas, J.F. and **M.C. Arizmendi**. (1995). Altitudinal Migration: Implications for conservation of the neotropical migrant avifauna of western Mexico. In: Estrada A., S. Sader and M. Wilson (eds). Neotropical migratory birds conservation in Mexico. Studies in Avian Biology. (27 citas).
4. Valiente-Banuet, A. and **M.C. Arizmendi**. (1997). Ecología de la polinización, dispersión y el establecimiento de cactáceas mexicanas. En : Las Cactáceas de México. CVS publicaciones.
5. Dávila, P., **M.C. Arizmendi**, A. Valiente-Banuet, R. Medina, y J.L. Villaseñor. (1998). Diversidad Biológica en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. En: Tehuacán: Horizonte del Tiempo. Club Rotario Tehuacán-Manantiales y Patrimonio Histórico de Tehuacán A.C. p. 27-41. (3 citas).



6. Valiente-Banuet A. y **M.C. Arizmendi**. (1998). El Escenario Ecológico del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. En: Tehuacán: Horizonte del Tiempo. Club Rotario Tehuacán-Manantiales y Patrimonio Histórico de Tehuacán A.C. p. 45-61. (1 cita)
7. Ceballos G., **M. C. Arizmendi** y L. Márquez-Valdelamar. (2000). Diversidad y Conservación de las Aves de México. En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 21-68. (4 citas).
8. **Arizmendi M.C.** y G. Ceballos. (2000). Orden Galliformes: Codorniz cotuí (*Colinus virginianus*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 153.
9. **Arizmendi M.C.**, G. Ceballos, L. Navarajo y A. Chávez-López. (2000). Orden Gruiformes: Polluela amarilla (*Coturnicops noveborascensis*) En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 155.
10. **Arizmendi M.C.** y G. Ceballos. (2000). Orden Gruiformes: Rascón picudo (*Rallus longirostris*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 156.
11. Márquez-Valdelamar L. y **M. C. Arizmendi**. (2000). Orden Columbiformes: Paloma perdiz tuxtleña (*Geotrygon carrikeri*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 209.
12. Lammertink M., **M. C. Arizmendi** y G. Ceballos. (2000). Orden Piciformes: Carpintero Imperial (*Campephilus imperialis*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 273-278.
13. **Arizmendi M.C.**, H. Berlanga y M. Lammertink. (2000). Orden Passeriformes: Chara Pinta (*Cyanocorax dickeyi*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 283-285.
14. **Arizmendi M.C.**, y H. Berlanga. (2000). Orden Passeriformes: Chara de Beechy (*Cyanocorax beecheii*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 286.
15. **Arizmendi M.C.**, y H. Berlanga. (2000). Orden Passeriformes: Chara enana (*Cyanoloca nana*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 287.

16. **Arizmendi, M.C.**, y H. Berlanga. (2000). Orden Passeriformes: Chara garganta blanca (*Cyanoloca mirabilis*). En: Ceballos y Márquez-Valdelamar (coordinadores). Las Aves de México en peligro de extinción. CONABIO-Instituto de Ecología, UNAM-Fondo de Cultura Económica. México. 288.
17. **Arizmendi, M.C.** y P. Davila. (2001). El Valle y Su riqueza Biológica. En: El Valle de Tehuacan-Cuicatlán: Patrimonio Natural y Cultural. Fundación ICA-Fondo Cultural Banamex-Fundación Cuicatlán. 72-86.
18. **Arizmendi, M.C.** y P. Davila. (2001). Sed Espinas y Adaptaciones a una Vida Difícil. En: El Valle de Tehuacan-Cuicatlán: Patrimonio Natural y Cultural. Fundación ICA-Fondo Cultural Banamex-Fundación Cuicatlán. 54-64.
19. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi**, A. Rojas-Martínez, A. Casas, C. Silva, H. Godínez y P. Dávila. (2002). Biotic Interactions and population dynamics of Columnar Cacti In: Fleming, T. & Valiente-Banuet, A. (Eds.). In: Columnar Cacti and their Mutualists: Evolution, Ecology and Conservation. University of Arizona Press, Tucson. 225-240. (3 citas).
20. **Arizmendi, M.C.**, A. Valiente-Banuet, A. Rojas-Martínez. and P. Dávila. (2002). Columnar Cacti and the Diets of Nectar-Feeding Bats. In: Fleming, T. & Valiente-Banuet, A. (Eds). Evolution, Columnar Cacti and their Mutualists: Ecology and Conservation. University of Arizona Press. Tucson. 264-282. (2 citas). (8 citas).
21. **Arizmendi, M.C.**, L. Márquez Valdelamar y J.F. Ornelas. (2002). Avifauna de la Región de Chamela Jalisco. En Ayala, Noguera y Quesada (eds) Historia Natural de Chamela. Instituto de Biología UNAM. 297-328 . (13 citas).
22. **Arizmendi, M.C.** (2003). Estableciendo prioridades para la conservación de las aves. En: Gomez de Silva H. y A. Oliveras de Ita. Conservación de las Aves: Experiencias en México. CIPAMEX-NFWF-CONABIO. P. 133-150 ( 3 citas).
23. **Arizmendi M.C.** (2004). Areas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. En: Grosselet, M. Aves de Oaxaca. Instituto Estatal de Ecología del Estado de Oaxaca. Gobierno de Oaxaca.
24. **Arizmendi, M.C.**, L. Márquez-Valdelamar and H. Berlanga. (2005). Priority setting for bird conservation in Mexico: The role of the Important Bird Areas program. In: C.J. Ralph and T.D. Rich (eds). Bird Conservation Implementation in the Americas: Proceedings of the third International Partners in Flight Conference 2002. U.S.D.A. Forest Service. GTR-PSW-191, Albany, CA.1256-1263.
25. **Arizmendi, M.C.** (2007). Las Aves de los Mezquiales de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. En: Arizmendi, M.C., Avila G., López F., Murguía M., Rodríguez S. y S. Solórzano (eds). 2007. Deterioro Ambiental en Zonas Áridas: diez años de experiencias multidisciplinarias. UNAM-FES Iztacala. 107-122.

26. Ortega-Esquinca J., G. Centeno, T. Velásquez Premio y **M.C. Arizmendi**. (2007). Efecto de la fragmentación en la Interacción Planta-Ave en dos parches de mezquital con diferente grado de deterioro en el Valle de Zapotitlán de las Salinas Puebla. En: Arizmendi, M.C., Avila G., López F., Murguía M., Rodríguez S. y S. Solórzano (eds). 2007. Deterioro Ambiental en Zonas Áridas: diez años de experiencias multidisciplinarias. UNAM-FES Iztacala. 195-208.
27. Medellín R.A., A. Abreu-Grobois, **M.C. Arizmendi**, E. Mellink, E. Ruelas, E. Santana y J. Urban. (2009). Cap. 11. Conservación de las especies migratorias y poblaciones transfronterizas. En: CONABIO: Capital Natural de México vol II. Pp 459-516. (1 cita).
28. Ramos Ordonez, M.F., J. Márquez-Guzmán and **M.C. Arizmendi**. (2010). Chapter 11: Parthenocarpy and seed production in Burseraceae. In: Ramawat, K. G. (ed.). Biology and biotechnology of desert plants. Springer 231-237. 503p. ISBN: 978-3-642-02549-5.
29. Vega, J.H., **M.C. Arizmendi** y L. Morales. (2010). La avifauna de las selvas bajas del occidente de México. En: Bezauri Creel, J., R. Dirzo, G. Ceballo, L. Martinez, A. Garcia y E. Espinosa (eds). Diversidad, Amenazas y Áreas Prioritarias para la Conservación de las Selvas Secas del Pacífico de México. CONABIO - WWF Mexico, Mexico D.F. 145-164, 596 p. ISBN 978-607-7607-31-1.
30. Navarro-Siguenza, A.G., A. Lira-Noriega, **M.C. Arizmendi**, H. Berlanga, P. Koleff, J. Garcia-Moreno, A. Townsend Peterson. (2011). Áreas de Conservación para las aves: hacia la integración de los criterios de priorización. En: CONABIO. Planeación para la Conservación de la Biodiversidad Terrestre en México. Capítulo 5, 109-129. (4 citas).
31. **Arizmendi M.C.** (2013). Los colibríes como herramienta para la conservación: ciencia ciudadana. EN: Museo de las Aves de México. Plumajes al Vuelo: 20 años de enseñar y conservar. 164-178 p.
32. Serrano S., R. Benitez-Jimenez, L. Nuñez-Rosas, **M.C. Arizmendi**, H. Greeney, V. Reyes-Meza, E. Morales and H.J. Escalante. (2018). Automated Detection of Hummingbirds in Images: A deep Learning approach. En: Martínez-Trinidad J.F., J.A. Carrasco-Ochoa & J.A. Olvera-López. Pattern Recognition: 10th Mexican Conference 2018.155-166- Springer Nature. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92198-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92198-3_16).
33. **Arizmendi, M.C.** y L. E. Nuñez-Rosas. (2019). Las Aves del Sur de Quintana Roo. En: de Vega Nova H, Mendoza A. (eds). Oxtankah: una ciudad prehispánica en las tierras bajas del área Maya. En impresión.
34. **Arizmendi, M.C.** (2019). Las Condiciones de la Biodiversidad: diagnóstico y política publica (Coordinadora del capítulo). In: L. Merino Pérez (Coord.). Crisis Ambiental en México. Ruta para el Cambio. SUSMAI, UNAM, México, pp. 119-157.
35. **Arizmendi, M.C.**, C. Muench, G. Ceballos y A. Garcia. (2019). La diversidad de Vertebrados en México. In: L. Merino Pérez (Coord.). Crisis Ambiental en México. Ruta para el Cambio. SUSMAI, UNAM, México, pp. 141-145.

35. Arizmendi, M. C., del Val, E. (2021). Jardines para polinizadores como estrategia de conservación en las ciudades. En: Mercado Silv N. y del Val, E. (editores). Manejo y conservación de fauna en ambientes antropizados. Fondo Editorial Universidad Autónoma de Querétaro.
36. Prieto-Torres, D.A., L.D. Vázquez-Reyes, L.M. Kiere, L.A. Sánchez-González, R. Pineda-López, **M. del C. Arizmendi**, A. Gordillo-Martínez, R.C. Almazán-Núñez, O. R. Rojas-Soto, P. Ramírez-Bastida, A. T. Peterson and A.G. Navarro-Siguenza. 2023. Mexican avifauna of the anthropocene. IN: Jones, R.W., Ornelas-García, C.P., Pineda-López, R, Alvarez, F. (eds) Mexican Fauna in the Anthropocene. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17277-9\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17277-9_8)
37. Solís-Montero, L., Arizmendi, M. del C., de Castro Dubernard, A.M., Vergara, C.H., Díaz, M.Á.G., Vandame, R. (2023). Pollination by Wild and Managed Animal Vectors. In: Jones, R.W., Ornelas-García, C.P., Pineda-López, R., Álvarez, F. (eds) Mexican Fauna in the Anthropocene. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17277-9\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17277-9_24)
38. Arizmendi, M. del C., Nuñez-Rosas, L.E. 2023. Las aves del sur de Quintana Roo. En: de Vega-Nova, H., Mendoza-Ochoa, A. (eds) Oxtankah: una ciudad prehispánica en las tierras bajas del área maya. Vol. 1: El medio ambiente. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México. Pp 205-248. ISBN 978-607-539-743-6

### 3.1.15 Dictámenes de libros

1. Dictamen de la obra "Aves del Centro para la Conservación e investigación de la Vida Silvestre San Cayetano, Estado de México" para el Comité Editorial de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Febrero 2002.
2. Dictamen de la obra "Introducción al Estudio Ecológico de las Poblaciones" para el Comité Editorial de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Junio 2002.
3. Arbitraje técnico de la obra "La diversidad de las aves de Chiapas: prioridades de investigación para su conservación" para formar parte del libro "Diversidad biológica de Chiapas" publicado por ECOSUR. Septiembre del 2003.

### 3.1.16 Dictamen de artículos para revistas especializadas

Revisora de las revistas:

1. Vida Silvestre Neotropical.
2. Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.
3. Acta Zoológica Mexicana nueva serie.

4. Ecotrópicos
5. Biodiversity and Conservation
6. Anales del Instituto de Biología
7. Biotropica
8. Oryx
9. Interciencia
10. Caldasia
11. Annals of Botany
12. Animal Conservation
13. Boletín de la Sociedad Mexicana de Botánica
14. Revista Mexicana de Biodiversidad
15. Plant Biology
16. Plant Systematics and Evolution
17. Journal of Arid Environments
18. Ornitología Neotropical
19. Revista Mesoamericana de Conservación
20. Ecological Engineering
21. Huitzil
22. Ornitología Colombiana
23. Revista Mexicana de la biodiversidad

### *3.1.17 Citas de publicaciones (no incluyen autocitas)*

Índice h 35

Total de citas 3232

Tipo A: 2282

Tipo B: 349

Scopus <https://www-scopus-com.pbidi.unam.mx:2443/authid/detail.uri?authorId=6506026364>

Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?hl=es&authuser=1&user=GEtqhAkAAAAJ>

### 3.1.18 Ponencias en eventos especializados nacionales

1. **Arizmendi, M.C.**, H. Berlanga, L. Márquez-Valdelamar, L. Navarajo y F. Ornelas. (1986). Lista de las aves de Chamela, Jal. (CARTEL). VII Reunión Académica Anual del Instituto de Biología, UNAM. México, D.F. del 24 al 28 de noviembre de 1986.
2. **Arizmendi, M. C.** y F. Ornelas. (1986). Interacción entre los colibríes y su recurso vegetal en Chamela, Jal. (CARTEL). VII Reunión Académica Anual del Instituto de Biología, UNAM. México, D.F. del 24 al 28 de noviembre de 1986.
3. **Arizmendi, M. C.** y F. Ornelas. (1987). El recurso vegetal de los colibríes en Chamela, Jal.. X Congreso Nacional de Botánica. Guadalajara, Jal. del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1987.
4. **Arizmendi, M.C.**, H. Berlanga, L. Márquez-Valdelamar, L. Navarajo y F. Ornelas. (1987). Las aves de la región de Chamela, Jal. IX Congreso nacional de Zoología. Villahermosa, Tab. del 13 al 16 de octubre de 1987.
5. **Arizmendi, M. C.** y F. Ornelas. (1987). Interacción entre los colibríes y su recurso vegetal en Chamela, Jal. IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tab. del 13 al 16 de octubre de 1987.
6. **Arizmendi M.C.** y J.F. (1988). Ornelas. Interacciones entre los colibríes y sus plantas en Chamela, Jalisco. Simposio sobre Diversidad Biológica del 3 al 7 de octubre de 1988.
7. **Arizmendi M.C.** y A. Espinosa de los Monteros. (1989). Las Aves de Zapotitlán de las Salinas, Tehuacán, Puebla. Reunión sobre líneas de investigación en zonas áridas. Jardín Botánico y Vivero de Cactáceas de Zapotitlán, Puebla. Del 9 al 11 de noviembre de 1989.
8. Ornelas, F., L. Navarajo y **M. C. Arizmendi**. (1987). Las aves mexicanas: endemismo y extinción. (CARTEL). IX Congreso Nacional de Zoología. Villahermosa, Tabasco. Del 13 al 16 de octubre de 1987.
9. González, L., M. RÁngel, L. Navarajo y **M.C. Arizmendi**. (1991). Avifauna del Estado de México. (Cartel). XI Congreso Nacional de Zoología. Mérida Yucatán, México. Del 28 de octubre al 1 de noviembre de 1991.
10. **Arizmendi M.C.**, C. Domínguez y R. Dirzo. (1993). Efectos del Ladrón de néctar *Diglossa baritula* sobre la producción de néctar y semillas de dos especies de plantas. XII Congreso Nacional de Botánica. Mérida Yucatán del 3 al 9 de octubre del 1993.
11. Domínguez, L. y **M.C. Arizmendi**. (1993). Ecología y hábitos alimenticios de *Diglossa baritula*. Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México. CIPAMEX. Catemaco Veracruz del 8 al 10 de noviembre de 1993.
12. **Arizmendi, M. C.** (1993). Presencia-ausencia de especies: un ejemplo de su aplicación y limitantes al definir estrategias de conservación. Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México. CIPAMEX. Catemaco Veracruz del 8 al 10 de noviembre del 1993.

13. Cabrera L. y **M. C. Arizmendi**. (1993). La riqueza de aves de la reserva ecológica del Ajusco Medio, D.F. Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México. CIPAMEX. Catemaco Veracruz del 8 al 10 de noviembre de 1993.
14. Contreras-Martínez, S., E. Santana, **M. C. Arizmendi**, M. Pio y A. Rosales. (1993). Efecto de los Incendios Forestales en las comunidades de aves de la Estación Científica Las Joyas, Sierra de Manantlán. en el Primer Congreso Estatal de la Biología. Guadalajara Jalisco del 11 al 12 junio de 1993.
15. Valiente-Banuet, A., **M.C. Arizmendi** y A. Rojas-Martinez. (1994). Similitudes geográficas y patrones ecológicos entre cactáceas columnares y murciélagos nectarívoros en México. II Congreso Nacional de Mastozoología. Del 16 al 19 de marzo de 1994.
16. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi**, A. Rojas-Martínez, A. Casas y P. Dávila. (1995). Patrones generales en la ecología de la polinización de cactáceas columnares en el Valle de Tehuacán, Puebla. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca Morelos del 5 al 11 de noviembre de 1995.
17. Valiente-Banuet, A., P. Dávila, A. Casas, **M. C. Arizmendi** y J. Ortega-Ramírez. (1999). Estudios Biológicos en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. En: Simposio sobre Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México: Perspectivas desde la Investigación Científica. Sociedad Botánica de México. 10 y 11 de septiembre de 1999, Morelia, Michoacán, México.
18. **Arizmendi, M. C.** (2000). Las Areas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. VIII. Simposio Internacional de Fauna Silvestre. Ciudad Victoria Tamaulipas, 13 y 14 de abril del 2000.
19. **Arizmendi, M.C.** (2000). Avifauna del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Seminario Interno Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos, ENEP Iztacala, UNAM. 17 de octubre del 2000.
20. **Arizmendi, M. C.** (2000). El papel de los movimientos altitudinales en el mantenimiento de la diversidad avifaunística en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México. Arizmendi, M.C., Estrada A., Prado B., Montañés L. Y Marquez L. XIX Coloquio de Investigación. 29 y 30 de noviembre del 2000. ENEP Iztacala, UNAM.
21. **Arizmendi, M.C.**, A. Estrada, B. Prado, M. Perez, L. Montañés, G. Centeno, T. Velázquez y L. Márquez. (2000). Efectos de la fragmentación del paisaje sobre las aves en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México. XIX Coloquio de Investigación. 29 y 30 de noviembre del 2000. ENEP Iztacala, UNAM.
22. **Arizmendi, M. C.** (2001). Lider de la Mesa de discusión "Organización para lograr acciones efectivas de conservación" en la segunda reunión Trinacional de la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte. 14 al 16 febrero 2001. Por invitación con gastos pagados por la Comisión para la Cooperación Ambiental del Tratado de libre Comercio de América del Norte.

23. **Arizmendi, M.C.** (2001). Generalismo contra especialización en los sistemas de polinización por colibríes. Simposio "Biología Reproductiva en Plantas" XV Congreso Mexicano de Botánica 14 al 18 de octubre del 2001. Querétaro, México. Por invitación.
24. **Arizmendi, M.C.** (2001). Avifauna del Valle de Tehuacán, Puebla. V Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. 20 al 23 de noviembre del 2001. Morelia Michoacán, México.
25. **Arizmendi, M.C.** (2001). Polinizadores o Ladrones de Néctar: interacciones entre los colibríes y las plantas que ellos visitan. V Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. 20 al 23 de noviembre del 2001. Morelia Michoacán, México.
26. **Arizmendi, M. C.** (2001). Secuenciación de un nuevo haplotipo para *Leptonycteris curasoae* (Phyllostomidae: Glossophaginae). En el XXI Coloquio de Investigación. FES Iztacala UNAM. 21 y 22 de noviembre del 2002.
27. **Arizmendi, M. C.** (2002). Algunos aspectos de ecología reproductiva y desarrollo larvario en un grupo de anuros del municipio de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. VII Reunión Nacional de Herpetología, del 25 al 28 de noviembre del 2002 en Guanajuato México.
28. **Arizmendi, M. C.** (2004). Conservación del murciélago nectarívoro *Leptonycteris curasoae*. XIII Congreso de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. Villahermosa Tabasco, Julio del 2004.
29. **Arizmendi, M. C.** (2004). Dispersión de semillas y dinámica del establecimiento en bosques de cactáceas columnares patrones ecológicos y genéticos. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oaxaca, 17 al 22 de Octubre del 2004.
30. Soberanes-González, C. A., M. fe González Teuber, A. Valiente-Banuet, P. J. Soriano, C. Rengifo y **M. C. Arizmendi.** (2005). Efecto del robo néctar sobre la incidencia del polinizador *Colibri thalassinus* en las flores de *Salvia rubescens* Kunth (Lamiaceae) en Mérida, Venezuela. 2005. XIV Simposio y VIII Congreso Nacionales de Ornitología. Museo de Geología, UNAM. 24 al 27 de noviembre del 2005. México.
31. Soberanes-González, C. A., M. F. Ramos-Ordoñez y **M. C. Arizmendi.** (2005). Distribución Temporal de Aves que se alimentan de Frutos del Género *Bursera* En Chamela, Jalisco la Época Seca . 2005. XIV Simposio y VIII Congreso Nacionales de Ornitología. Museo de Geología, UNAM. 24 al 27 de noviembre del 2005. México.
32. Vázquez-Reyes, L. D., H. Moya y **M. C. Arizmendi.** (2005). Las aves del Río Tlalnepantla. 2005. XIV Simposio y VIII Congreso Nacionales de Ornitología. Museo de Geología, UNAM. 24 al 27 noviembre del 2005. México.
33. Vazquez-Reyes, L.D., H. Moya-Moreno y **M.C. Arizmendi.** (2006). Avifauna de la selva baja caducifolia en Santa María Tecomavaca, Oaxaca. XXV Coloquio de Investigación FES Iztacala, UNAM, del 29 al 31 agosto del 2006.
34. Ramos-Ordóñez, M.F. y **M. C. Arizmendi.** (2007). La partenocarpia reduce la depredación de semillas en aves: el caso de *Bursera morelensis* en el Valle de Tehuacan. IV Congreso



- para el Estudio y Conservación de las Aves en México Campeche, Campeche, del 8 al 11 de octubre del 2007.
35. Ramos-Ordonez, M.F. y **M. C. Arizmendi**. (2007). Atracción y Efectividad de aves dispersoras de semillas de *Bursera morelensis* en el Valle de Tehuacan. IV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México Campeche, Campeche, del 8 al 11 de octubre del 2007.
  36. Jaimes-Garduño, M.A. y **M. C. Arizmendi**. (2007). Efecto de los ladrones de néctar (Acaros: Ascidae: Mesostigmata) sobre algunos aspectos de la biología reproductiva de *Euphorbia cymbifera*. IV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México Campeche, Campeche, del 8 al 11 de octubre del 2007.
  37. Hernández-Hernández L.I. y **M. C. Arizmendi**. (2007). Polinización de *Fouquieria formosa* Kunth por colibríes en Santa María Tecomavaca, Oaxaca. IV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México Campeche, Campeche, del 8 al 11 de octubre del 2007.
  38. Ramos-Ordonez, M.F., **M. C. Arizmendi** y J. Marquez. (2007). La partenocarpia reduce la depredación de semillas en aves: el caso de *Bursera morelensis* en el Valle de Tehuacán. XVII Congreso Mexicano de Botánica. 14 a 18 de octubre del 2007, Zacatecas, Zacatecas.
  39. Contreras-González, A. M. y **M. C. Arizmendi**. (2008). Dieta y Disponibilidad de Alimento de *Ara militaris* en la Reserva de la Biosfera Tehuacán- Cuicatlán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008 .
  40. Domínguez Canseco, L., **M. C. Arizmendi**, O. Téllez Valdéz y A. Valiente Banuet. (2008). Determinación de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla: Un Enfoque Bioclimático. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
  41. Hernández-Hernández, L. I. y **M. C. Arizmendi**. (2008). Polinización de *Fouquieria formosa* Kunth por Colibríes (Familia: Trochilidae) en Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
  42. Ramos-Ordoñez, M. F., A. Valiente-Banuet y **M. C. Arizmendi**. (2008). Efectividad de la Dispersión de Semillas por Aves En *Bursera morelensis*. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
  43. Ramos-Ordoñez, M. F., J. Márquez-Guzmán y **M. C. Arizmendi**. (2008). Partenocarpia y Depredación de Semillas por Insectos en *Bursera morelensis* en el Valle de Tehuacán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural en La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.

44. Ortega Esquinca, J. y **M. C. Arizmendi**. (2008). Depredación de Nidos Artificiales en Zapotitlán de las Salinas Puebla, México. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
45. Ramos-Ordoñez, M. F., A. Valiente-Banuet y **M. C. Arizmendi**. (2008). Función Ecológica de La Partenocarpia en la Interacción Ave-Planta, el Caso de Bursera morelensis en el Valle De Tehuacan. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
46. Rivera-Ortíz F. A. y **M. C. Arizmendi**. (2008). Distribución y Abundancia de Ara militaris en La Reserva de La Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva de La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
47. Vázquez, L., H. Moya, y **M. C. Arizmendi**. (2008). Avifauna De La Selva Baja Caducifolia En Santa María Tecomavaca, Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
48. Vázquez, L., H. Moya, y **M. C. Arizmendi**. (2008). Relación Avifaunística De La Selva Baja de la Rbtc Con La Selva Baja Mexicana; Una Aproximación a Partir de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva de La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008.
49. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi**, J. Arroyo, E. Baraza, A. Casas, J. P. Castillo, M. Canul, P. Estrella, E. Martínez Hernández, J. Medina-Sánchez, M. Morales, J. Ortega-Ramírez, E. Ramírez, M. Ríos, N. Ruiz, R. Santos Gally, C. Silva, L. Sortibrán, . Verdú, A. Vital. (2008). Estudios Ecológicos Hacia El Desarrollo Sustentable en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008. Simposio Diversidad Biológica. Por invitación.
50. **Arizmendi, M. C.**, C. Soberanes, C. Rodriguez, A. M. Contreras, F. Rivera y A. Valiente-Banuet. (2008). La Guacamaya Verde, Especie Amenazada Usada Como Bandera Para La Conservacion de las Aves De La Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. 1er. Congreso "Diversidad Biológica y Cultural En La Reserva De La Biosfera Tehuacán-Cuicatlán", 18 al 20 de septiembre del 2008. Simposio Diversidad Biológica. Por invitación con gastos pagados.
51. **Arizmendi, M. C.** (2010). La crisis de la polinización: el caso de las aves. Conferencia Magistral. X CECAM, CIPAMEX Xalapa Veracruz del 12 al 15 de octubre del 2010.
52. Contreras-Osorio R., A.G. Navarro Siguenza y **M.C. Arizmendi**. (2011). Abundancia de aves estimada por análisis convencional de distancia y conservación local. III Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Veracruz del 3 al 7 de abril del 2011.

53. Ramos-Ordoñez, M., **M.C. Arizmendi** y G. J. Márquez. (2011). Partenocarpia en Burseraceae y su relación con la depredación de semillas por insectos. III Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Veracruz del 3 al 7 de abril del 2011.
54. Lara, C., P. Feria Arroyo, J. Dale, J. Muñoz, **M. C. Arizmendi**, R. Ortiz-Pulido, C. I. Rodríguez Flores, R. Díaz Valenzuela, V. Martínez García, A. Díaz Palacios, R. Partida, P. Enriquez, J. L. RÁngel and J. Schondube. (2011). Influencia del cambio climático global en la distribución de los colibríes tropicales: un estudio de caso en especies de los géneros *Amazilia* y *Cyananthus*. XI CECAM, CIPAMEX, Mazatlán Sinaloa del 4 al 7 de octubre del 2011.
55. Díaz Infante, S. y **M. C. Arizmendi**. (2011). "Tácticas de forrajeo de tres especies de aves migratorias neotropicales en el bosque de Tlalpan, Distrito Federal". 30 Coloquio de Investigación de la FES Iztacala, UNAM. Trabajo premiado con el primer lugar en el Certamen de Trabajos Estudiantiles.
56. Nuñez-Rosas, L., C. Lara y **M.C. Arizmendi**. (2013). Anidando junto al enemigo: ventajas contra depredadores de nidos. IV Congreso Mexicano de Ecología. Cartel 906. Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo del 2013.
57. Rodríguez-Flores, C., J. F. Ornelas y **M.C. Arizmendi**. (2013). Explorando la Interacción entre Colibríes y sus recursos de néctar usando análisis de redes. XII CECAM, CIPAMEX. San Cristóbal de las Casas, Chiapas del 15 al 18 de octubre del 2013.
58. Soberanes González C., A. Contreras-Rodríguez, F. Rivera-Ortiz, C. Rodríguez-Flores y **M.C. Arizmendi**. (2013). La guacamaya verde (*Ara militaris*) en el cañon del Sabino, Oaxaca, México: relación de la población con variables ambientales y ecológicas. En: Simposio Ecología y Conservación de los Psitácidos en México organizado por K. Renton y A. Salinas-Melgoza. XII CECAM, CIPAMEX. San Cristóbal de las Casas, Chiapas del 15 al 18 de octubre del 2013.
59. Rivera-Ortiz, F., S. Solórzano, **M. C. Arizmendi** y K. Oyama. (2013). Estructura y diversidad genética de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en México. En: Simposio Ecología y Conservación de los Psitácidos en México organizado por K. Renton y A. Salinas-Melgoza. XII CECAM, CIPAMEX. San Cristóbal de las Casas, Chiapas del 15 al 18 de octubre del 2013.
60. Vázquez, L., H. Moya-Moreno y **M.C. Arizmendi**. (2013). Cambios en la comunidad de aves asociados a la perturbación antrópica en una selva baja de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. XII CECAM, CIPAMEX. San Cristóbal de las Casas, Chiapas del 15 al 18 de octubre del 2013.
61. Nuñez-Rosas, L., M.A. Serrano-Meneses y **M.C. Arizmendi**. (2017). Sistema de apareamiento y estatus migratorio explican la evolución del dicromatismo sexual en colibríes: análisis filogenético comparativo. IV Congreso Mexicano de Ecología. León Guanajuato, 30 de Julio al 4 de agosto del 2017.

62. Navarro-Siguenza, A., **M.C. Arizmendi** y L. Villaseñor. (2017). Mesa Magistral: Ornitología en México: ¿de dónde venimos y hacia dónde vamos. XV Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Morelia, Michoacan, 7 al 10 de noviembre de 2017.
63. **Arizmendi, M.C.** (2018). Ecología Alimentaria de Colibríes en México. Conferencia por invitación en el Posgrado en Ciencias Biológicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 8 de mayo del 2018.
64. **Arizmendi, M. C.** (2018). Conservación de los polinizadores y seguridad alimentaria. En: Simposio Internacional Alimentación, Salud y Sustentabilidad, hacía una agenda de investigación. 7 y 8 de noviembre del 2018. Ciudad de México.
65. Díaz Infante, S., **M. C. Arizmendi** y C. Lara. (2018). Dinámicas temporales en las redes de interacción planta-colibrí en el bosque seco de Chamela: 30 años y dos huracanes después- 2º Confreso de Biodiversidad UATx. 3 al 5 de diciembre del 2018. Tlaxcala, Tlaxcala.
66. Ortega-Esquinca, J., **M. C. Arizmendi.** (2019). Estructura de las comunidades de colibríes\_ papel de las especies dominantes. XXXVIII Coloquio de Investigación FES Iztacala 21 y 22 de Agosto 2019.
67. Gutierrez-Pech, G. y **M. C. Arizmendi.** (2019). Descripción del cuidado maternal durante la incubación de *Florisuga mellivora* Linnaeus 1758 (AVES: Trochilidae). XXXVIII Coloquio de Investigación FES Iztacala 21 y 22 de Agosto 2019.
68. **Arizmendi, M. C.,** L. E. Nuñez-Rosas, M. R. Meneses Ramírez, G. Almeida, C. Rodríguez. (2019). Jardines para colibríes: una herramienta de conservación. XXXVIII Coloquio de Investigación FES Iztacala 21 y 22 de Agosto 2019.
69. Rodríguez-Flores, C., C. Soberanes, L. E. Nuñez-Rosas, S. Wethigton y **M. C. Arizmendi.** (2019). La Ciudad de México y los colibríes: monitoreo en la cantera oriente REPSA-UNAM. CECAM. 3 de septiembre 2019, Mérida, Yucatán.
70. Nuñez-Rosas, L. E. y **M. C. Arizmendi.** (2019). Anidación de los colibríes mexicanos: ¿qué sabemos acerca de su reproducción? Congreso Mexicano de Ecología 29 de septiembre al 4 de octubre del 2019. Juriquilla, Querétaro.
71. **Arizmendi M. C.,** L. E. Nuñez-Rosas, G. López-Segoviano. (2019). Conectando Norteamérica: el ciclo de vida de *Selasphorus rufus*. En simposio: Migración de especies en Norteamérica: puentes naturales vs muros políticos artificiales. Congreso Mexicano de Ecología 29 de septiembre al 4 de octubre del 2019. Juriquilla, Querétaro.

72. Nuñez-Rosas, L. E. y **M. C. Arizmendi**. (2019). Inversión del Cuidado maternal durante la incubación en colibríes. XXIV Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. 11 de octubre del 2019, Tlaxcala, Tlaxcala.
73. Zarazúa-Carbajal M., M. Chávez Gutiérrez, Y. Romero Bautista, S. Rangel Landa, A. I. Moreno Calles, L. F. Alvarado Ramos, S. E. Smith, J. Blancas, E. del Val, **M. de C. Arizmendi** y A. Casas. (2020). La importancia de la fauna silvestre en la provisión de servicios y el bienestar de las personas. VI Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. 7 al 9 de octubre del 2020. Congreso Digital.
74. Izquierdo-Palma, J., **Arizmendi, M.C.**, Lara, C., Ornelas J.F. (2021). Especialización morfológica y segregación de nicho en una comunidad de colibríes de la selva Lacandona: la fragilidad de las relaciones asimétricas. En: Reunión virtual Diálogos sobre la Ecología: ante los retos del cambio global: lecciones, avances y oportunidades. 15 y 16 de abril del 2021.
75. Marín-Gómez, O. H., Arizmendi Ariiaga, M. C. Rodríguez-Flores, C. 2021. Importancia de las plataformas de ciencia ciudadana Naturalista y eBird para el estudio de la interacción planta-colibrí en la Ciudad de México. En VII Congreso de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. 1 al 3 de septiembre 2021. Modalidad Virtual.
76. Nuñez-Rosas, L.E., Ramírez-García, E., **Arizmendi, M.C.** (2021). 2021. Los colibríes de la Costa Alegre: anidación y parasitismo. En: Simposio del 50 aniversario de la Estación Chamela. Simposio virtual del 24 al 26 de noviembre del 2021.
77. Díaz-Infante, S., Arizmendi, M. C., Lara, C. 2021. Redes de interacción planta-colibrí en el bosque seco de Chamela: 30 años y dos huracanes después. Simposio del 50 aniversario de la Estación Chamela. Simposio virtual del 24 al 26 de noviembre del 2021.
78. Marín-Gómez, O. H., Arizmendi Ariiaga, M. C. Rodríguez-Flores, C. 2021. ¿Qué nos revela la ciencia sobre las redes planta-colibrí en la ciudad de México?. En XVIII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Del 2 al 4 de dicimebte. Pachuca de Soto, Hidalgo.
79. López-Segoviano, G., Arenas-Navarro, M., Villa-Galaviz, E., Díaz Infante, S., Arizmendi, M. C. 2021. Redes de interacciones colibrí-planta a lo largo de un gradiente altitudinal en el noreste de México". En XVIII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Del 2 al 4 de dicimebte. Pachuca de Soto, Hidalgo.
80. Remolina Figueroa, D., D.A. Prieto-Torres, W. Dáttilo, E. Salgado Díaz, L. E. Núñez Rosas, C. Rodríguez-Flores, A.G. Navarro Sigüenza, M.C. Arizmendi. ¿Polinización en riesgo? Patrones de co-distribución colibríes-plantas bajo escenarios de cambio climático en

- México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral.
81. Arizmendi, M. C., Nuñez-Rosas, L. E., Berlanga, H., Quiroga-Rodríguez, M. A. M., Soberanes-González, J. M., Macías-Caballero, C., Vidal-Rodríguez, R. M., Castillejos, E., López-Segoviano, G. 2022. Conociendo la coqueta de Atoyac: recursos alimenticios e interacciones de *Lophornis brachylophus*). VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral.
  82. López-Segoviano, G., Arenas-Navarro, M., Nuñez-Rosas, L. E., Arizmendi, M. C. 2022. Importancia del comportamiento agresivo en la estructura de las redes de interacción colibrí-planta. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral.
  83. Nuñez-Rosas, L. E., Ramírez-García, E., Arizmendi, M. C. 2022. Preferencias de hábitat y elección de sitios de anidación de tres especies de colibríes residentes en el occidente de México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Cartel.
  84. Rodríguez-Flores, C.I., Arizmendi-Arriaga, M. del C. 2022. Estableciendo el papel de la competencia y el filtro ambiental en la estructuración de las comunidades de colibríes en México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral
  85. Reyes-Mondragón, M.A. Prieto-Torres, D.A., Arizmendi Arriaga M. del C. 2022. ¿Codistribución o codependencia? *Tilmatura dupontii* (Aves: Trochilidae) y sus plantas en escenarios de cambio climático. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral
  86. Prieto-Torres, D.A., Remolina Figueroa, D., Vargas Neri, J., Yescas, N., Reyes Mondragón, M.A., Arizmendi Arriaga, M. del C. 2021. Áreas prioritarias para la conservación a largo plazo de las interacciones colibríes-plantas en México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Del 22 al 27 de mayo, Oaxaca de Juárez, México. Oral
  87. Nuñez-Rosas, L.E. y M. del C. Arizmendi Arriaga 2022. Jardines para colibríes en la Ciudad de México: una herramienta para la conservación de los polinizadores. En: Simposio Internacional Jardines para Polinizadores en el marco del XVIII Congreso Nacional y XI Internacional de Horticultura Ornamental. 21 de octubre del 2022
  88. Jara-Trejo, F., Téllez-Valdéz, O., Farías-González, V., Lira-Saade, R., Rivera-Ortiz, F., Dávila-Aranda, P., Garrido-Garduño, T, y Arizmendi-Arriaga, M. del C. 2022. Conectividad del paisaje en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México: una red de corredores biológicos entre los fragmentos del bosque tropical caducifolio. En Primer Simposio Nacional sobre Estudios de Conectividad del Paisaje. Del 21 al 23 de septiembre. CIGA UNAM, Campus Morelia.
  89. Arizmendi, M. del C. y Nuñez-Rosas, L.E. 2023. "Servicios ecosistémicos en escenarios de cambio global: los jardines para polinizadores como estrategia de conservación" en Simposio "La megalópolis y su biodiversidad frente a la crisis climática". Del 31 de enero al 1 de febrero del 2023. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

90. Díaz-Infante, S., Arizmendi, M. del C. Tácticas de forrajeo de tres chipes migratorios en parvadas mixtas. En XX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Texcoco, Estado de México, del 9 al 13 de octubre del 2023.
91. López-Segoviano, G., Nuñez-Rosas, L.E., Soria-Ramiro, P., Lara-Ruíz, J.L., López-Mendoza, J.C., Escalante-Vega, A., Arizmendi, M. del C. 2023. Identificación de las plantas clave como herramienta para la conservación de los ecosistemas amenazados por la expansión del aguacate. II Congreso Regional de Botánica, Puerto Vallarta, Jalisco. Del 03 al 05 de noviembre del 2023.

### 3.1.19 Ponencias eventos especializados internacionales

1. **Arizmendi, M. C.** (1991). Vertebrados Terrestres Endémicos y en Peligro de Extinción en el estado de Chihuahua, México. En Simposio sobre Conservación y Manejo de los Recursos Naturales en América Latina. Organizado por la Red Latinoamericana de Botánica y el Centro de Ecología, UNAM. 1991.
2. **Arizmendi, M.C.** y G. Ceballos. (1991). Aves y Mamíferos Endémicos de México. En Simposio sobre Conservación y Manejo de los Recursos Naturales en América Latina. Organizado por la Red Latinoamericana de Botánica y el Centro de Ecología, UNAM. 1991.
3. Espinosa de los Monteros, J.A. y **M.C. Arizmendi.** (1991). Análisis de la avifauna de Tehuacán, Puebla. IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador del 3 al 9 de noviembre de 1991.
4. **Arizmendi, M.C.,** R. Dirzo y S. Contreras. (1991). El sistema mutualista planta-colibríes en presencia del robador de néctar *Diglossa baritula* en Manantlán, Jalisco, México. IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador del 3 al 9 de noviembre de 1991.
5. **Arizmendi M.C.,** J.F.Ornelas y L. Navarajo. (1991). Las Aves Endémicas de México. IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador, del 3 al 9 de noviembre de 1991.
6. Ornelas, J. F., **M. C. Arizmendi,** L. Márquez, L. Navarajo y H. (1991). Berlanga. Análisis de la avifauna de Chamela, Jalisco. IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador, del 3 al 9 de noviembre de 1991.
7. Ornelas, F. y **M.C. Arizmendi.** (1993). Migraciones Altitudinales en Aves. Simposio Taller Conservación de Aves Migratorias Neotropicales en México. del 5 al 7 de noviembre de 1993 en Los Tuxtlas, Veracruz.
8. **Arizmendi, M. C.** (1994). Efecto del ladrón de néctar *Diglossa baritula* sobre el sistema de plantas polinizadas por colibríes en un bosque Templado de México. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina, 2 al 8 de octubre de 1994.

9. Valiente-Banuet, A., **M.C. Arizmendi** y A. Rojas-Martinez. (1994). Patrones geográficos y ecológicos de las cactáceas columnares y los murciélagos nectarívoros de México. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina, 2 al 8 de octubre de 1994.
10. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi** y A. Rojas-Martinez. (1994). Geographic similarities and ecological patterns between nectarivorous bats and columnar cacti in Mexico. 24th Annual North American Symposium on Bat Research, Ixtapa, Zihuatanejo, 19 al 22 de octubre de 1994.
11. **Arizmendi, M. C.** (1995). Efecto del ladrón de néctar *Diglossa baritula* (Passeriformes: Aves) sobre el sistema de polinización por colibríes. Congreso Ornitológico Conjunto de Cooper Ornithological Society y CIPAMEX. La Paz Baja California Sur del 4 al 9 de abril de 1995
12. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi**, A. Rojas-Martínez, P. Dávila, A. Casas. (1995). Ecología de la polinización y dispersión de semillas de las cactáceas columnares de Tehuacan Puebla, México. III Congreso Latinoamericano de Ecología, Mérida, Venezuela. 23 al 27 de octubre de 1995.
13. Valiente-Banuet, A., **M. C. Arizmendi**, A. Rojas-Martínez, A. Casas, C. Silva, H. Godínez y P. Dávila. (1998). El papel de las interacciones bióticas en los bosques de cactáceas columnares de México. Taller Internacional sobre la "Evolución, Ecología y Conservación de las Cactáceas Columnares y sus Mutualistas. Tehuacan, Puebla. 1998.
14. **Arizmendi, M. C.**, A. Valiente-Banuet, A. Rojas-Martínez. and P. Dávila. (1998). La Dieta de los murciélagos nectarívoros. Taller Internacional sobre la "Evolución, Ecología y Conservación de las Cactáceas Columnares y sus Mutualistas. Tehuacán, Puebla. 1998.
15. **Arizmendi, M. C.**, A. Valiente-Banuet, y J.F. Ornelas. (1998). Las aves como polinizadoras de las cactáceas columnares. Taller Internacional sobre la "Evolución, Ecología y Conservación de las Cactáceas Columnares y sus Mutualistas. Tehuacán, Puebla. 1998.
16. Centeno, G. y **M.C. Arizmendi**. (1999). Efectos de la fragmentación en mezquitales sobre la dispersión por aves de semillas: una aproximación descriptiva. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
17. Dominguez-Canseco L. y **M.C. Arizmendi**. (1999). Historia Natural del ladrón de néctar *Diglossa baritula* (Aves: Emberizidae). VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
18. Estrada Hernández, A., B. Prado Herrera, L. Márquez Valdelamar y **M. C. Arizmendi**. (1999). Avifauna Característica de algunos tipos de Vegetación del Valle de Tehuacán, Puebla, México. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.



19. Ortega, V.M. y **M. C. Arizmendi**. (1999). Descripción estructural del nidos de la Zacua Mayor (*Psarocolius montezumae*, Icteridae). VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
20. Perez-Villafaña M., A. Valiente-Banuet y **M.C. Arizmendi**. (1999). Papel de las aves frugívoras en la dispersión de semillas de *Myrtillocactus geometrizans* en el Valle de Tehuacán Puebla. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
21. Prado-Herrera B. y **M. C. Arizmendi**. (1999). Colibríes (Trochilidae) y su alimentación complementaria a base de artrópodos. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
22. Prado-Herrera, B., **M. C. Arizmendi**, A. Valiente-Banuet y O. Garcia. (1999). Estudio preliminar de la avifauna del Mexical presente en Tehuacán Puebla. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999.
23. Ramírez Bastida, P. y **M.C. Arizmendi**. (1999). Indices de similitud y diversidad: precauciones en su uso e interpretación. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
24. Ramírez Bastida P. y **M.C. Arizmendi**. (1999). Aves en áreas urbanas al norte de la ciudad de México. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 octubre de 1999.
25. Velazquez, T. y **M. C. Arizmendi**. (1999). Efecto de la fragmentación en la interacción planta-colibrí, en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla, México. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999.
26. Valiente-Banuet, A., **M.C. Arizmendi** y S. Daar. (1999). Polinización por aves en *Pachycereus marginatus*: un caso intermedio en la evolución de los sistemas reproductivos en cactáceas columnares? VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999.
27. **Arizmendi, M. C.** (2002). Important Bird Areas in México. II Meeting of the Important Bird Areas Program in USA. Big Sur California, USA. 17 al 19 de marzo del 2002. Por Invitación con gastos pagados.
28. **Arizmendi, M. C.** (2002). Important Bird Areas in México. Challenges and Oportunities. Partners in Flight Conference. Asilomar, California USA. 20 al 23 de marzo del 2002. Por invitación con gastos pagados.
29. **Arizmendi, M.C.** and H. Berlanga. (2002). Implementation of NABCI in México using IBAs. Asilomar, California USA. 20 al 23 de marzo del 2002. Por invitación con gastos pagados.
30. **Arizmendi, M. C.** (2002). Local Community Involvement in Mexican AICAS. 23rd International Ornithological Congress. Beijing China, del 11 al 17 de agosto del 2002. Por invitación.

31. **Arizmendi, M. C.** (2002). Complementarity Analysis of Bird Distribution in Mexican Protected Areas. 23rd International Ornithological Congress. Beijing China, del 11 al 17 de agosto del 2002. Por invitación.
32. **Arizmendi, M. C.** (2002). Avian Diversity in Mexican Arid Lands: the Tehuacan Cuicatlán Biosphere Reserve. 23rd International Ornithological Congress. Beijing China, del 11 al 17 de agosto del 2002.
33. **Arizmendi, M. C.** (2003). Areas for Zero Extinction in Mexico and Central America. In: Panamerican Roundtable, celebrated as part of the VIII Neotropical Ornithological Congress, Parque Nacional Termas de Puyehue, Chile, del 5 al 11 de octubre del 2003. Por invitación.
34. **Arizmendi, M. C.** (2003). Colibríes: Polinizadores o Ladrones de Néctar. En el simposio "Causas Proximas y últimas en la estructuración de las comunidades de colibríes en los geotrópicos" organizado por Dr. F.G. Stiles y Dr. Raúl Ortiz Pulido como parte del VIII Neotropical Ornithological Congress, Parque Nacional Termas de Puyehue, Chile, October 5 to 11, 2003. Por invitación.
35. **Arizmendi, M. C.** (2003). Avifauna de un desierto mexicano: el Valle de Tehuacan-Cuicatlán. VIII Neotropical Ornithological Congress, Parque Nacional Termas de Puyehue, Chile, del 5 al 11 de octubre del 2003
36. **Arizmendi, M. C.** (2004). Is *Leptonycteris curasoae* a migrant bat? 89ava Reunión de la Sociedad Ecológica de América (Ecological Society of America). agosto del 2004.
37. **Arizmendi, M. C.** (2005). Databases on Pollinators in Mexico. Workshop on the Status of Conservation of North American Pollinators. Organized by the National Academy of Sciences, USA. Washington DC, del 18 al 19 de octubre del 2005. Por invitación con todos los gastos pagados por los organizadores.
38. **Arizmendi, M.C.,** A. Contreras, F. Rivera, C. Soberanes, A. Valiente-Banuet. (2006). Conservation of the Military Macaw (*Ara militaris*) in the Biosphere reserve Tehuacan Cuicatlán México. Simposio SS12 Avian Conservation in Mexico. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
39. Hutto, R.L., J. F. Villaseñor, **M. C. Arizmendi.** (2006). Conservation needs in Mexico: a call for collaboration. Using Point count data to highlight landbird Simposio SS12 Avian Conservation in Mexico. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
40. Ortega-Esquinca, J. and **M. C. Arizmendi.** (2006). Predation of artificial nests in Zapotitlán de las Salinas, Puebla, México. Poster session PS05. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
41. Rivera-Ortiz, F.A. and **M. C. Arizmendi.** (2006). Distribution and Abundance of *Ara militaris* in the Biosphere Reserve Tehuacán-Cuicatlán. Poster session PS26 Single

- Species Conservation. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
42. Vazquez-Reyes, L. D., H. Moya-Moreno y **M. C. Arizmendi**. (2006). Birds of a Tropical Deciduous forest in central Mexico. Poster Sesión PS09 Bird Communities. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  43. Soberanes-González, C.A. y M. C. Arizmendi. (2006). Study of the birds of Carmen Island, Bay of Loreto Baja California Sur, México. Poster Sesión PS09 Bird Communities. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  44. Parra-Ordóñez, M.E. y **M. C. Arizmendi**. (2006). Avifauna of riparian woodlands in the Coapa Basin, Chiapas, México. Poster Sesión PS09 Bird Communities. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  45. Ramos-Ordóñez, M. F. y **M. C. Arizmendi**. (2006). Seed dispersers of *Bursera arborea*, *B. excelsa*, *B. instabilis* and *B. morelensis*: the flycatchers. Poster Sesión PS15 Plant-bird and other tropical interactions. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  46. López Saut, E.G. y **M.C. Arizmendi**. (2006). Effect of the presence of artificial feeders on the hummingbirds in Ajusco Medio Ecological Park of Mexico City. Poster Sesión PS15 Plant-bird and other tropical interactions. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  47. Domínguez-Canseco, L., **M. C. Arizmendi**, O. Tellez-Valdes y A. Valiente-Banuet. (2006). Determination of important bird areas in the Zapotitlán. Oral Sesión GS11 Protecting Areas of Conservation Concern. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  48. Contreras-González, A. M. y **M. C. Arizmendi**. (2006). Diet and Availability of food of *Ara militaris* in the Biosphere reserve Tehuacán-Cuicatlán. Poster Sesión PS35. IV North American Ornithological Congress. Veracruz, México del 3 al 7 de octubre del 2006.
  49. Contreras-González, A. M. y **M.C. Arizmendi**. (2006). Dieta y disponibilidad de alimento de *Ara militaris* en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. X Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y conservación Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Segundo Simposio Mesoamericano de conservación de Psitaciformes. Red Mesoamericana de Psitaciformes. La Antigua, Guatemala de octubre a noviembre del 2006.
  50. Rivera-Ortiz, F.A. y **M. C. Arizmendi**. (2006). Distribución, abundancia estacional y cronología de la reproducción de *Ara militaris* en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán (RBTC), México. X Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y conservación Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Segundo Simposio Mesoamericano de conservación de Psitaciformes. Red Mesoamericana de Psitaciformes. La Antigua, Guatemala de octubre a noviembre del 2006.

51. **Arizmendi, M.C.** y H. Berlanga. (2007). Bird Conservation in México: Recent developments and Future Directions. VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007. Simposio Neotropical Bird Conservation Symposium, organizado por Paul Salaman American Bird Conservancy.
52. **Arizmendi, M. C.**, E. López-Saut, C. Monterrubio-Solis, L. Juarez, I. Flores Moreno y C. Rodríguez. (2007). Bebederos artificiales: su efecto sobre la abundancia de colibríes y la adecuación de especies de plantas que visitan. VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007. Simposio Colibríes Avances recientes en fisiología, conducta y ecología en el Neotropico organizado por Raul Ortiz Pulido. Universidad Autónoma de Tlaxcala.
53. Soberanes-González, C. A., S. Solórzano, J. Campos y **M. C. Arizmendi**. (2007). Establecimiento de relaciones de parentesco entre individuos cautivos de *Ara militaris* mediante marcadores moleculares como estrategia de conservación. Poster Sesión PCM-10 VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007.
54. Ramos-Ordóñez, M. F. y **M. C. Arizmendi**. (2007). Actividad de aves frugívoras en *Bursera morelensis*, una especie partenocárpica en el Valle de Tehuacan, México. Poster Sesión PB05. VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007.
55. Rodríguez-Flores, C., C. A. Soberanes-Gonzalez, A. Contreras-Gonzalez, F. Rivera-Ortiz, E. Iñigo-Elias, A. Valiente-Banuet y **M. C. Arizmendi**. (2007). Conservación de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en la reserva de la biósfera Tehuacan-Cuicatlán, México. Poster Session PCM-29 VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007.
56. Ramos-Ordoñez, M., C. Soberanes-Gonzalez y **M. C. Arizmendi**. (2007). El género *Myiarchus* en las *Burseras* Mexicanas: jerarquías en los tiempos de forrajeo. Ponencia Oral. VIII Neotropical Ornithological Congress. Maturín, Venezuela, del 13 al 19 de mayo del 2007.
57. Morales-Garza, M. R., **M.C. Arizmendi**, J. Campos-Contreras, A. Valiente-Banuet y L. E. Eguiarte. (2007). In and out the tropics: Genetic variant of *Leptonycteris yerbabuena* in Mexico. 14th International Bat Research Conference and 37th North American Symposium on Bat Research. Del 19 al 23 de agosto del 2007, Mérida, Yucatán, México
58. **Arizmendi, M.C.**, C. Soberanes, C. Rodríguez Flores, A. M. Contreras Gonzalez, F. Rivera Ortiz. (2008). Conservation of the Military Macaws in Mexico. 121 North American Ornithological Congress. Portland Oregon, del 4 al 8 de agosto del 2008.
59. Rodríguez-Flores, C. y **M.C. Arizmendi**. (2009). Hummingbird foraging strategies during the winter season in western Mexico. 79th Cooper Ornithological Congress. Tucson Arizona del 16 al 18 de abril del 2009.

60. Soberanes-Gonzalez, C.A., J. Campos y **M. C. Arizmendi**. (2009). Establishment of parentage relationships in a captive population of Military Macaws (*Ara militaris*) using molecular markers as a conservation strategy. Poster. 79th Cooper Ornithological Congress. Tucson Arizona del 16 al 18 de abril del 2009.
61. **Arizmendi, M.C.** & C. Rodriguez-Flores. (2009). Feeding Ecology and foraging strategies in a hummingbird community. In: Hummingbird Conservation Symposium at the 79th Cooper Ornithological Congress. Tucson Arizona del 16 al 18 de abril del 2009.
62. Vidal, R. M., V. Rodriguez, T. Will and **M. C. Arizmendi**. (2010). Range restriction and conservation of Mexican Avifauna: implications of high endemism and focal areas for species of high concern. COS/AOU/SCO Joint meeting, San Diego California, del 7 al 11 de febrero del 2010.
63. Ruth, J. M., **M.C. Arizmendi**, K. Rosenberg and P. Blancher. (2010). Information gaps on limiting factors and other critical research needs for landbird conservation. COS/AOU/SCO Joint meeting, San Diego California, del 7 al 11 de febrero del 2010.
64. Rodriguez Flores, C. I. y **M. C. Arizmendi**. (2010). Foraging strategies of a hummingbird community during the winter season in a highland forest in Western Mexico SA01-076. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil. 22 al 27 de agosto del 2010.
65. Soberanes Gonzalez, C., C. Rodriguez Flores, A. M. Contreras Gonzalez, F. Rivera Ortiz, E. Iñigo Ellias y **M. C. Arizmendi**. (2010). The Military Macaw at the Biosphere Reserve Tehuacán-Cuicatlán: a medium-term study. SA09-045. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil. 22 al 27 de agosto del 2010.
66. Rivera Ortiz, F., S. Solorzano, K.Oyama y **M. C. Arizmendi**. (2010). Habitat characterization of the Military Macaws in Mexico. SA02-059. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil. 22 al 27 de agosto del 2010.
67. Parra Ordoñez, M. E. y **M. C. Arizmendi**. (2010). Effect of Floral Neighborhood and foraging strategy on the breeding success of two species of *Salvia* in Western Mexico SA09-033. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil. 22 al 27 de agosto del 2010.
68. Contreras Gonzalez, A.M. y **M. C. Arizmendi**. (2010). Phenology of the food plants used by the Military Macaw in Mexico SA01-076. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil SA13-008. 22 al 27 de agosto del 2010.
69. **Arizmendi, M.C.** (2010). Why hummingbirds need a special monitoring program? IV Taller de la red de anillamiento de aves del hemisferio occidental. International Ornithological Congress. Campos du Jordao, Brasil . 22 al 27 de agosto del 2010. Con beca de participación.
70. Rodríguez-Flores, C. I. y **M. C. Arizmendi**. (2010). Estrategias de forrajeo por néctar en colibríes durante el invierno en una comunidad de alta montaña al oeste de México. III

- Congreso Colombiano de Zoología. Medellín, Colombia del 21 al 26 de noviembre del 2010.
71. **Arizmendi, M.C.** (2010). Conservación de los Colibríes: los bebederos de néctar ayudan?. III Congreso Colombiano de Zoología. Medellín, Colombia del 21 al 26 de noviembre del 2010. Conferencia magistral dentro de un simposio por invitación.
  72. Rodríguez-Flores, C.I., F. G. Stiles and **M. C. Arizmendi**. (2011). Red de Polinización de una comunidad de colibríes hermitaños (Trochilidae:Phaethornithinae) y sus recursos de néctar en la Amazonía Colombiana. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  73. **Arizmendi, M.C.**, C. Rodríguez-Flores, E. Parra, G. Lopez-Segoviano y R. Bribiesca-Formisano. (2011). Cambios fenológicos temporales en los colibríes y sus plantas en México. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  74. Rivera-Ortiz, F.A., A. L. Albarrán-Lara, S. Solorzano, **M. C. Arizmendi** y K. Oyama. (2011). Diversidad Genética de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en México. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  75. Lara, C., P. Feria Arroyo, J. Dale, J. Muñoz, **M. C. Arizmendi**, C. Rodríguez-Flores, R. Ortiz-Pulido, R. Diaz-Valenzuela, V. Martinez, A. Diaz-Palacios, J. F. Ornelas, J. Schondube, R. Partida, P. Enriquez y J.L. RÁngel. (2011). Influencia del cambio climático en la distribución geográfica de colibríes tropicales: un estudio de caso con especies de *Amazilia* y *Cyananthus*. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  76. Contreras, R., **M. C. Arizmendi** y A. Navarro. (2011). Ecología de avifauna, estimación de la densidad por muestreos de avifauna como base del aviturismo. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  77. López-Segoviano, G. y **M. C. Arizmendi**. (2011). Comportamiento territorial y preferencias alimenticias del colibrí migratorio *Selasphorus rufus* dentro de un sitio invernal. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  78. Contreras-González, A.M. y **M. C. Arizmendi**. (2011). Dispersión y depredación de semillas de un cacto columnar endémico del centro de México. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de Noviembre del 2011.
  79. Bribiesca-Formisano, R. y **M. C. Arizmendi**. (2011). Efecto de la abundancia floral y las interacciones intra y heteroespecíficas en el comportamiento territorial de *Hylocharis leucotis*. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  80. Rivera-Ortiz, F.A., C. Ríos-Muñoz, S. Solorzano, **M. C. Arizmendi**, A. Navarro-. Siguenza y K. Oyama. (2011). Pérdida y caracterización del hábitat de la guacamaya verde (*Ara*

- militaris*) en México. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
81. Soberanes-Gonzalez, C.A. y **M. C. Arizmendi**. (2011). La guacamaya verde (*Ara militaris*) en el cañón del Sabino, Oaxaca, México: relación de la población con variables ambientales y ecológicas. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú del 8 al 14 de noviembre del 2011.
  82. **Arizmendi, M. C.** y C. Rodríguez Flores, Claudia. (2012). Hummingbird Conservation: Mutualistic Interaction with plants needed? F13.7 North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  83. Bribiesca, R. y **M. C. Arizmendi**. (2012). Effect of floral abundance and intra/heterospecific interactions in territorial behavior on the White-Eared Hummingbird (*Hylocharis leucotis*). PS2.10. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  84. López-Segoviano, G. y **M. C. Arizmendi**. (2012). Territorial behavior and preferences of foraging migrant Hummingbird *Selasphorus rufus* In A Winter Site Ps1.18. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  85. Quiroga, M. y **M. C. Arizmendi**. (2012). Nectar production of *Salvia iodantha* visited by hummingbirds and nectar robbers *Diglossa baritula* and *Oreothlypis ruficapilla* in the mountains of Manantlán, Jalisco. PS2.127. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  86. Rodríguez Hernández, K. M. y **M. C. Arizmendi**. (2012). Richness and abundance of the birds of San Juan Coyula, Oaxaca, México PS1.241. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  87. Rodríguez-Flores, C., J. F. Ornelas y **M. C. Arizmendi**. (2012). Phylogenetic structure of hummingbird communities in Mexico. PS1.216. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  88. Hernández, N. y **M. C. Arizmendi**. (2012). Sexual dimorphism in morphological characters in hummingbirds PS2.113. North American Ornithological Conference VNAOC. Vancouver, agosto del 2012.
  89. Diaz-Infante, S., **M. C. Arizmendi**, C. Lara y J. F. Ornelas. (2015). Biología reproductiva y polinización de *Psittacanthus calyculatus* en alopatria y simpatria con *P. auriculatus*. X Neotropical Ornithological Congress. 19 al 24 de julio del 2015. Manaus, Brasil.
  90. Lopez-Segoviano, G. y **M. C. Arizmendi**. (2015). ¿La organización de las comunidades de colibríes esta determinada por la dominancia agresiva?. X Neotropical Ornithological Congress. 19 al 24 de julio del 2015. Manaus, Brasil.
  91. Rodriguez-Hernández, K. M., **M. C. Arizmendi**, MacGregor Fors y A. Navarro. (2015). Efecto de las características de las áreas verdes urbanas sobre la predación de nidos

- artificiales en la Ciudad de México. X Neotropical Ornithological Congress. 19 al 24 de julio del 2015. Manaus, Brasil.
92. Vazquez-Reyes, L., **M. C. Arizmendi**, H. O Godinez y A. Navarro. (2015). Eroding the differences: agriculture and cattle promotes biotic homogenization in resident bird communities of Mexican tropical dry forests. X Neotropical Ornithological Congress. 19 al 24 de julio del 2015. Manaus, Brasil.
  93. **Arizmendi, M. C.**, H. Berlanga, C. Rodríguez-Flores, V. Vargas-Canales, L. Montes-Leyva y R. Lira. (2016). Hummingbird conservation in Mexico: the national protected areas system. North American Ornithological Congress. 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA.
  94. Rodríguez-Flores, C., J. F. Ornelas, S. Wethington y **M. C. Arizmendi**. (2016). Hummingbird-plant interaction network: exploring the pattern from an evolutionary and morphological perspective. North American Ornithological Congress. 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA.
  95. Nuñez-Rosas, L. E., R. Cueva del Castillo, **M. C. Arizmendi y M. Serrano-Meneses**. (2016). Mating systems, male territoriality and agility as predictor of sexual size dimorphism in hummingbirds. North American Ornithological Congress. 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA.
  96. Rodríguez Hernández, K., I. MacGregor Fors **M. C. Arizmendi**. (2016). Relation of the characteristics of urban green areas and artificial nest predation in Mexico City. North American Ornithological Congress. 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA.
  97. Vazquez-Reyes, L., **M. C. Arizmendi**, H. Godinez- Alvarez y A. Navarro-Sigüenza. (2016). Eroding the differences: human perturbation promotes biotic homogenization in resident bird communities of neotropical dry forest. North American Ornithological Congress. 16 al 20 de agosto del 2016, Washington DC, USA.
  98. **Arizmendi, M. C.** y L. E Nuñez-Rosas. (2017). The importance of vertebrates in pollination ecosystem services. Presented in the symposium "Tropical Pollination Services in the Anthropocene". 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. "Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation". Mérida, Yucatán del 9 al 14 de julio del 2017.
  99. **Arizmendi, M.C.**, H. Berlanga, C. Rodríguez-Flores, V. Vargas-Canales, L. Monroy Leyva y R. Lira Saade. (2017). Science for the Conservation of Mexican Hummingbirds. Presented in the symposium "Trends in plant-pollinator interactions in the tropics". 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. "Ecological and social dimensions of tropical diversity conservation"- Mérida, Yucatán del 9 al 14 de julio del 2017.
  100. **Arizmendi, M.C.** (2017). Ecología alimentaria en colibríes. XXII Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, Tlaxcala, del 3 al 6 de octubre del 2017.



101. López-Segoviano, G. y **M. C. Arizmendi**. (2017). Hummingbird-plant networks within an altitudinal gradient in northwestern Mexico: the importance of migratory species. Presented in the symposium "Hummingbirds in a changing world: why hummingbird conservation matters". XXI Congress of the Mesoamerican Society for Biology and Conservation and VI International Conference of Partners in Flight. San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
102. Nuñez-Rosas, L. y **M.C. Arizmendi**. (2017). Mexican hummingbirds nesting: what do we know about their reproduction? Presented in the symposium "Hummingbirds in a changing world: why hummingbird conservation matters". XXI Congress of the Mesoamerican Society for Biology and Conservation and VI International Conference of Partners in Flight. San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
103. Bustamante-Carrillo, M., B. E. Hernández-Baños y **M. C. Arizmendi**. (2017). Influence of anthropogenic disturbance on hummingbird diversity in a seasonal tropical dry forest of Guatemala. Presented in the symposium "Hummingbirds in a changing world: why hummingbird conservation matters". XXI Congress of the Mesoamerican Society for Biology and Conservation and VI International Conference of Partners in Flight. San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
104. **Arizmendi, M.C.**, L. Nuñez-Rosas, C. I. Flores-Rodríguez, G. Almeida y H. Berlanga. (2017). Hummingbird gardens as tools for conservation. Presented in the symposium "Hummingbirds in a changing world: why hummingbird conservation matters". XXI Congress of the Mesoamerican Society for Biology and Conservation and VI International Conference of Partners in Flight. San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
105. López-Segoviano, G. y **M.C. Arizmendi**. (2017). Migratory phenology and synchronization with the flowering of the migratory rufous hummingbird. Presented in the symposium "State of Rufous Hummingbirds (*Selasphorus rufus*) conservation and science". XXI Congress of the Mesoamerican Society for Biology and Conservation and VI International Conference of Partners in Flight. San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017.
106. **Arizmendi, M.C.** (2018). Conservación de Polinizadores y Seguridad Alimentaria. Presentado en el Simposio Internacional de Alimentación, Salud y Sustentabilidad: Hacia una agenda de Investigación. Museo UNIVERSUM, UNAM. 7 y 8 de noviembre del 2018.
107. **Arizmendi, M. C.** (2019). Tendencias poblaciones de colibríes en México: un análisis para la conservación del mutualismo. En: Simposio Internacional XII Eugen Warming Lectures in Evolutionary Ecology: polinización en tiempos del cambio climático. Belo Horizonte, Brasil 23 de julio del 2019.
108. Prieto-Torres, D., Nuñez-Rosas, L.E., Remolina, D., **Arizmendi, M.C.** (2021). ¿Polinizadores en riesgo? Impactos del cambio climático global en la distribución de los colibríes en México. En: Congreso Internacional de Variabilidad y Cambio Climático. Bogotá, Colombia 2 de marzo del 2021.

109. Escalante-Vega, A., L.E. Nuñez-Rosas y **M. del C. Arizmendi**. Maternal care in the nesting of Berylline Hummingbird (*Saucerottia beryllina*) in the Metropolitan Area of the Valley of Mexico. II Ornithological Congress of the Americas, Gramado Brazil. Del 1 al 4 de Agosto 2023.

### 3.1.20 Conferencias en eventos nacionales

1. Conferencia "Los Secretos de los Colibríes" Impartida el 13 de octubre de 1990 en el ciclo de conferencias organizado por PROAVIS A.C. en el Museo de Historia Natural.
2. Conferencia "Migración en Aves" Impartida el 31 de julio de 1988 en el ciclo de conferencias organizado por PROAVIS A.C. en el Museo de Historia Natural.
3. Conferencia titulada: "Interacciones Ecológicas Múltiples: El caso de la polinización por colibríes y el ladrón de néctar *Diglossa baritula*" impartida en Febrero de 1992 en el Centro de Investigaciones Biológicas de la Paz, Baja California Sur.
4. Conferencia titulada "Efecto de los robadores de néctar en un sistema de polinización por colibríes" impartida durante el ciclo "Charlas de Zoología: los jueves a mediodía" en el Departamento de Zoología del Instituto de Biología, UNAM el 10 de junio de 1993.
5. Seminario titulado "Efecto del ladrón de néctar *Diglossa baritula* sobre plantas polinizadas por colibríes" impartido en el Centro de Ecología, UNAM el 15 de abril de 1994.
6. Conferencia titulada "Interacciones Ecológicas Múltiples : el caso de la polinización por colibríes y el ladrón de néctar *Diglossa baritula*" impartida en la Escuela de Biología de Universidad Autónoma de Querétaro el 30 de enero de 1997.
7. Conferencia titulada "Polinización por colibríes y el ladrón de néctar *Diglossa baritula*" impartida en el Instituto de Ecología en Xalapa, Veracruz el 19 de marzo de 1997.
8. Conferencia Titulada "Interacciones Ecológicas Múltiples: Su papel en la Evolución" 9 de Mayo de 1996 en la ENEP Iztacala en el ciclo Biología Evolutiva: Distintos Enfoques.
9. Conferencia Titulada "Interacciones Ecológicas entre Aves Migratorias y Residentes en México" impartida en la exposición "Aves Migratorias" en el Museo de la Ciencia UNIVERSUM.
10. Conferencista en el curso Restauración Ecológica organizado por el Programa Universitario de Medio Ambiente del 20 al 31 de marzo del 2000.
11. Conferencista en el Diplomado "Actualización Herpetológica" con el módulo "Ecología" llevado a cabo el 17 de septiembre del 2001 organizado por la Sociedad Herpetológica Mexicana en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala.
12. Conferencia "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México" en la VII Feria del Medio Ambiente de la FES Iztacala. 7 de junio 2001. Por invitación.

13. Conferencia "Important Bird Areas in Mexico" por invitación en "Workshop on Bird Conservation" organizada por Partners in Flight en Guaymas, Sonora del 3 al 5 de abril 2001.
14. Conferencia "Colibríes en la Ciudad de México: retos para su conservación" En Instituto Politécnico Nacional dentro de los festejos de su 75 aniversario. 2006. Por invitación.
15. Conferencia Las Áreas de Importancia para las Aves en México: Historia y Perspectivas. En Facultad de Ciencias, UNAM, octubre del 2009.
16. Conferencia La Ecología y Conservación de las Aves: campo de trabajo y perspectivas para el Biólogo. En FES Iztacala, en las actividades del Festival Mundial de las Aves 2009
17. Conferencia: Conservación de los colibríes. En: Primer Jornada "Aves, su importancia y conservación" en el marco del Festival Mundial de Aves "Alas metropolitanas 2011. Museo de Historia Natural. 16 de octubre del 2011.
18. Arizmendi, M.C. Ecología alimentaria en colibríes. XXII Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, Tlaxcala, 3 al 6 de octubre del 2017.
19. Arizmendi, M del C. Cognición y literacidad a lo largo del Curriculum. Octava Edición de la Semana Académica del Programa Universitario de Fomento a la Lectura "Letras para Volar. 25 a 29 de junio del 2018. Guadalajara, Jalisco. CONFERENCIA MAGISTRAL.
20. Arizmendi M.C. Conservación de Polinizadores y Seguridad Alimentaria. Presentado en el Simposio Internacional de Alimentación, Salud y Sustentabilidad: Hacia una agenda de Investigación. Museo UNIVERSUM, UNAM. 7 y 8 de noviembre del 2018.
21. Arizmendi M del C. Conversatorio Mujeres y Medio ambiente. 7 de marzo del 2019. Centro Cultural de España en México, Ciudad de México.
22. Arizmendi, M del C. El papel de la UNAM en la Agenda 2030. Encuentro de la Agenda 2030: una aproximación desde México y la Universidad Nacional Autónoma de México. 3 de junio del 2019.
23. Arizmendi M del C. Desafíos para la adopción jurídicamente vinculante de un pacto global por el ambiente. 9 de octubre del 2019 en División de Estudios de posgrado en Derecho de la UNAM. Ciudad Universitaria. CONFERENCIA MAGISTRAL.
24. Arizmendi M. del C. Sustentabilidad y medio ambiente. 22 de noviembre del 2022 en Seminario Permanente de las Ciencias Sociales "Reflexiones del mundo contemporáneo desde las ciencias sociales: estudios y aportaciones" del Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales (CAACS). Conferencia magistral.
25. Arizmendi M. del C. Ecología y conservación de los colibríes. En Primer Coloquio Estudiantil de Investigación en Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Del 13 al 16 de junio del 2023.
26. Arizmendi, M. del C. Los colibríes como polinizadores: una mirada hacia su conservación. En la Primera Semana Internacional de los polinizadores. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 21 de junio del 2023. Conferencia magistral.

27. Arizmendi M. del C. "Joyas de Iztacala: los colibríes". En el Simposio Aves Iztacaltecas, situación actual y perspectivas. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Agosto 2023. Conferencia Magistral.
28. Arizmendi, M. del C. "Conservación de los colibríes en México". En I Congreso Internacional de Sostenibilidad (ICIS) en Juriquilla, Qro. 25 de septiembre del 2023. Conferencia Magistral.

### 3.1.21 Conferencias en eventos internacionales

1. Las áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. I Taller Americano de las IBA´s. BirdLife International, Quito Ecuador. Febrero de 1997. Por invitación con gastos pagados por BirdLife International.
2. Las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. I Taller Americano de las IBA´s. BirdLife International, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. marzo de 1999. Por invitación con gastos pagados por BirdLife International.
3. Estableciendo prioridades para la conservación de las aves en México: el programa de las AICAS. M. C. Arizmendi y L. Marquez-Valdelamar. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México. Por invitación en el simposio Prioridades de Conservación para aves amenazadas en América Latina. Organizado por T. Brooks, D. Mehlman, K. Smith and R. Roca. 5 de octubre de 1999.
4. México: Regionalización e Implementación. Arizmendi, M.C., L. Marquez Valdelamar, B. Hernández Baños, E. Morales, M. Cervantes y F. Heredia. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4-10 Octubre de 1999. Por invitación en el simposio Implementando las AICAS (IBAS) en América. Organizado por M.C. Arizmendi. 4 de octubre de 1999 con gastos pagados.
5. El programa de las AICAS en México: lecciones aprendidas. M.C. Arizmendi y L. Marquez Valdelamar. VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999. Por invitación en el simposio Compañeros en Vuelo: Aves conectando continentes. Organizado por M. Hill, T. Rich y L. Naranjo.
6. Thinking globally, acting regionally. J. Gelfand and M.C. Arizmendi. IV World Bird Conference. BirdLife International. Kuala Lumpur, Malasya del 9 al 17 de octubre de 1999. Por invitación con gastos pagados por BirdLife International.
7. Areas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. Reunión de la Directiva Nacional de Audobon Society. 16 al 19 de marzo 2000. Puerto Ordaz, Venezuela. Conferencia por invitación con gastos pagados por National Audubon Society.

8. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México en el taller Areas de Importancia para las Aves (IBAs). Arizmendi M.C. Madrid, España del 21 al 27 de mayo del 2000, por invitación con gastos pagados por Birdlife International.
9. Líder de la Mesa de discusión “Organización para lograr acciones efectivas de conservación” en la segunda reunión Trinacional de la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte. 14 al 16 de febrero del 2001. Por invitación con gastos pagados por la Comisión para la Cooperación Ambiental del Tratado de libre Comercio de América del Norte.
10. Miembro del Panel de Discusión en el International Pollinators Symposium. 18 de octubre del 2006. United States Department of Agriculture. Washington DC. Gastos pagados por los organizadores.

## 4. Difusión

---

### 4.1 Artículos de divulgación

1. Arizmendi, M. del C., R. Dirzo. 1992. Ladrones de néctar. Oikos.
2. Arizmendi, M. del C. 2018. Colibríes: gemas de la naturaleza. Oikos-UNAM.
3. Palma-Izquierdo, J., M. del C. Arizmendi, J. F. Ornelas, C. Lara. 2021. La fragilidad de las relaciones asimétricas en una red de colibríes de la Selva Lacandona. Diálogos sobre la ecología ante los retos del cambio global: lecciones, avances y oportunidades. No. VIII. Disponible en: <https://scme.mx/la-fragilidad-de-las-relaciones-asimetricas-en-una-comunidad-de-colibríes-de-la-selva-lacandona/>
4. Prieto-Torres, D. A., L. E. Nuñez-Rosas, M. del C. Arizmendi. 2022. Semillas del sol fuego emplumado. ¿cómove? 28-31.
5. Arizmendi, M. del C., L. E. Nuñez-Rosas. 2022. Entre picos, plumas y colores: los colibríes de México. PaCienciaPaTodos. 11: 31-34.
6. Arizmendi, M. del C., L. E. Nuñez-Rosas. 2022. Jardines urbanos, oasis para los polinizadores. Conversus. 153: 24-27.
7. Remolina-Figueroa, D., Arizmendi, M. del C., D. A. Prieto-Torres. 2022. El mensaje urgente de los colibríes. Conversus. 153: 38-41.
8. Hernández-Romero, P. C., C. E. Muench-Spitzer, D. Magaña-Rodríguez, M. del C. Arizmendi, D. A. Prieto-Torres. 2022. La conectividad del paisaje y su importancia para los mamíferos de la Ciudad de México. Oikos. 26: 21-25.
9. Arizmendi, M. del C. y L. E. Nuñez Rosas. 2023. Colibríes, aves fantásticas. Entre Mares, Espacio México-Canarias. No. 12. Pp 10-23.

### 4.2 Ponencias en eventos de divulgación

1. Colibríes, aves insólitas. Museo de Historia Natural CDMX. 28 de febrero 2019, Ciudad de México.
2. Ecología Alimentaria de colibríes en México. Maestría en Ciencias Biológicas BUAP. 8 de mayo del 2018, Puebla, Puebla.
3. Diseño de jardines para colibríes como una infraestructura verde urbana. 8 de febrero 2019. Facultad de Arquitectura UNAM, Ciudad de México.
4. Desde la cultura hasta la ecología: conservación de los colibríes en México. Fiesta del Libro y la Rosa 2019. 5 de abril 2019. Morelia, Michoacán.

5. Jardines para colibríes. Festival Alas sobre rieles, junio 2019, Puebla, Puebla.
6. Ecología alimentaria y su conservación de los colibríes en México. 30 de agosto 2019. Juriquilla, Querétaro.
7. Jardines para colibríes: una herramienta para la conservación. Octubre 2019, Cuernavaca, Morelos.
8. Jardines para Colibríes en Centros de Asistencia e Integración Social de la Ciudad de México. Rotary Club Campos Elíseos. Noviembre 2019.
9. Ecología urbana: los colibríes de la megalópolis en Charlas Virtuales El llamado de la naturaleza. Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad. Junio 2020.
10. Jardines para Colibríes en Bird Day LIVE Festival Virtual del Día Mundial de las Aves Migratorias. Environment for the Americas, Octubre 2020.
11. Ecología para colibríes y su labor como polinizadores en el Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas en su capítulo Universitario, Mesa Directiva Local IBERO Puebla. 30 de octubre 2020. Versión Online.
12. Charla "Conservación de colibríes en México" en Ciencia en Sábado en el Museo UNAM Hoy. 23 de septiembre del 2023.
13. Stand en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades sede Iztacala "Conocer para conservar: los colibríes en México". 13 de octubre del 2023.
14. Exposición "Cuidado materno en la anidación del colibrí Berilo, *Saucerottia beryllina*, en el Área Metropolitana del Valle de México. Fiesta de las Ciencias y las humanidades sede Iztacala. 13 de octubre del 2023.
15. Conservación de los colibríes en México en Congreso Ambiental de Tlalnepantla el 24 de noviembre de 2023.

#### 4.4 Videos

1. Un futuro incierto: la polinización de las plantas por colibríes ante el cambio global. En: Feria de las Ciencias y las Humanidades 2022 Sede Iztacala. Del 23 al 25 de noviembre del 2022.
2. Los jardines como un respiro para los polinizadores. En: Feria de las Ciencias y las Humanidades 2022 Sede Iztacala. Del 23 al 25 de noviembre del 2022.
3. ¿Qué hago si me encuentro un colibrí en el suelo? Una guía rápida. En: Feria de las Ciencias y las Humanidades 2022 Sede Iztacala. Del 23 al 25 de noviembre del 2022.
4. El cambio climático y la migración de especies: el caso del colibrí *Selasphorus rufus*. En: Feria de las Ciencias y las Humanidades 2022 Sede Iztacala. Del 23 al 25 de noviembre del 2022.
5. Anillado de colibríes: Monitoreo en la FESI. Presentado en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades sede Iztacala, 13 de octubre del 2023.

#### **4.5 Libros de divulgación**

1. Augusto, un colibrí entre los grandes nidos. Primera edición. 2019. ISBN: 978-607-97251-2-9.

#### **4.9 Organizador de Eventos y comité evaluador de congresos**

1. Organización del segundo Taller "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México" efectuado del 5 al 9 de junio de 1996 en Huatulco, Oaxaca con la asistencia de 40 especialistas de todo el país.
2. Organización del Taller "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México" efectuado el día 6 de abril de 1995 como parte de las actividades del Congreso Ornitológico Conjunto de Cooper Ornithological Society y CIPAMEX. La Paz Baja California Sur del 4 al 9 de abril de 1995.
3. Organización del Simposio Implementando las AICAS en América en el VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 5 octubre de 1999.
4. Organización del IV Congreso sobre el Estudio y Conservación de las Aves en México, dentro del VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey y Saltillo, México, 4 al 10 de octubre de 1999.
5. Organización conjunta del taller "IBAS en América" realizado en mayo del 2000 en Madrid España, en colaboración con la Sociedad Española de Ornitología, y BirdLife International.
6. Organización del I Taller para la Conservación de las Aves en México del 8 al 10 de enero de 1998. Facultad de Ciencias UNAM.
7. Organización y coordinación del trabajo regional del proyecto Areas de Importancia para la Conservación de las Aves en México con la realización de 8 talleres regionales a la fecha.
8. Organización del V Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves de México realizado en Morelia, Michoacán del 20 al 23 de noviembre del 2001. CIPAMEX A.C.
9. Organización del Simposio Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México, como parte de las actividades del V Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves de México realizado en Morelia, Michoacán del 20 al 23 de noviembre del 2001. CIPAMEX A.C.
10. Organización del Taller Internacional sobre la Base de datos de las Aves del Mundo con la participación de especialistas de 15 países del continente Americano (todos por invitación y con gastos pagados por los organizadores). Marzo 2001 Unidad de Seminarios FES-Iztacala UNAM.
11. Organización de 4 talleres para la implementación de NABCI (North American Bird Conservation Initiative) en México. Mérida Yucatán en noviembre del 2002, San Cristóbal



de las Casas en enero del 2003, Janos Chihuahua en febrero del 2003 y Humedales del Pacífico en marzo del 2003.

12. Organización de la Primera Reunión para la Conservación de los Polinizadores de México en colaboración con la Campaña para la Protección de los Polinizadores de Norteamérica (NAPPC) en San Juan del Río Querétaro del 20 al 22 de noviembre del 2006.
13. Organización del taller “Construyendo un programa de investigación para estudiar el efecto del cambio climático sobre la distribución de los colibríes y de sus recursos alimenticios” en la Estación de Biología Chamela del 28 de enero al 1 de febrero del 2011.
14. Comité del Indigenous and Local knowledge about pollination and pollinators associated with food production. 1-5 de diciembre del 2014. Panamá.
15. Comité organizador del Quinto Congreso de Alumnos de Posgrado, 23 al 25 de marzo del 2015. Ciudad de México.
16. Coordinación del Curso-Taller de Elaboración de Textos académicos en Inglés para publicaciones “Academic Writing”. Semestre 2015-1. Ciudad Universitaria, UNAM.
17. Coordinación del Curso-Taller de Elaboración de Textos académicos en Inglés para publicaciones “Academic Writing”. Semestre 2015-2. Ciudad Universitaria, UNAM.
18. Coordinación Académica del Diplomado Literacidad Académica con duración de 150 horas. Ciudad Universitaria, noviembre del 2018.
19. Organización de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2022 Sede Iztacala. 23 al 25 de noviembre. Virtual. FES Iztacala UNAM. 2022.
20. Organización de la Primera Semana Internacional de los Polinizadores en Facultad de Estudios Superiores Iztacala, del 19 al 23 de junio del 2023.

#### 4.11 Entrevistas de radio, TV u otro medio

1. *Los colibríes de México y Norteamérica*. **Conversando con Cristina Pacheco Once TV 8 de agosto 2014.** <https://www.youtube.com/watch?v=1jUUjBT-xAo&t=1511s>
2. *La flor de luz*. **Aquí nos tocó vivir.** 27 de septiembre 2014. <https://www.youtube.com/watch?v=HlJ3Oeymj80&t=1207s>
3. *Efectos de los pesticidas en los polinizadores*. **Clí-Max NTN24.** Marzo 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=jLFFi00kvNw>
4. *Agenda medioambiental*. **Resisterra.** No. 8, 8 de junio del 2018. <https://ibero909.fm/resistierra>
5. *Colibríes de México y Norteamérica*. **Fuego de Prometeo cultura científica. 3 de agosto 2018.** <https://www.youtube.com/watch?v=LnhjAVF6eyA>

6. *Jardín de colibríes/FES Iztacala. Fuego de Prometeo cultura científica. 3 de agosto 2018.* <https://www.youtube.com/watch?v=bZ79fDUX40w>
7. *Sesión 3: Los hermosos colibríes. Fuego de Prometeo cultura científica. 3 de agosto 2018.* <https://www.youtube.com/watch?v=F0Sxm7SDpMU>.
8. **National Geographic.** Dentro del misterioso mundo del comercio ilegal de colibríes. 18 de abril del 2018: <https://www.nationalgeographicla.com/animales/2018/04/dentro-del-misterioso-mundo-del-comercio-ilegal-de-colibries>
9. **Chilango.** Tú puedes ayudar a proteger a los colibríes chilangos. 22 de mayo del 2018: <http://www.chilango.com/noticias/reportajes/jardin-urbanos-para-colibries-en-la-cdmx/>
10. **Sin embargo.** Colibríes: el ave de la fecundidad vuela amenazada en México por venta ilegal y daño a su hábitat. 25 de mayo del 2018. <http://www.sinembargo.mx/26-05-2018/3418127>.
11. **La Jornada.** Peligran colibríes en México por comercio ilegal: académica. 28 de mayo del 2018. <https://www.jornada.com.mx/2018/05/28/sociedad/038n1soc>
12. **El Universal.** Jardines para colibríes, plan para polinizar la CDMX. 18 de julio del 2018. <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/jardines-para-colibries-plan-para-polinizar-la-cdmx>
13. **Agencia EFE.** Jardines para colibríes pretenden polinizar a Ciudad de México: 18 de julio del 2018. <https://www.efe.com/efe/usa/varios/jardines-para-colibries-pretenden-polinizar-a-ciudad-de-mexico/50000206-3695215>
14. **adn40:** 21 de julio del 2018: <http://www.adn40.mx/noticia/mexico/nota/2018-07-21-06-00/unam-crea-jardines-para-colibries-como-medio-para-polinizar/>
15. **Fuego de Prometeo cultura científica.** (2017) "Colibríes de México y Norteamérica": 3 de agosto del 2018: <https://www.youtube.com/watch?v=LnjhAVF6eyA>
16. **Fuego de Prometeo cultura científica.** (2017) Sesión 3: Los hermosos colibríes. 3 de agosto del 2018: <https://www.youtube.com/watch?v=F0Sxm7SDpMU>.
17. **Fuego de Prometeo cultura científica.** (2017) Jardín de colibríes / FES Iztacala. 3 de agosto del 2018: <https://www.youtube.com/watch?v=bZ79fDUX40w>
18. **Once Noticias:** 6 de agosto del 2018: <https://oncenoticias.tv/nota/cual-es-el-papel-del-colibri-en-el-proceso-de-polinizacion>
19. **Resisterra No. 8. Agenda Medioambiental,** 8 de junio de 2018. **Radio Ibero:** <https://ibero909.fm/resisterra>
20. **La flor de Luz en Aquí nos tocó vivir.** 27 de septiembre del 2014: <https://www.youtube.com/watch?v=HlJ3Oeymj80&t=1207s>
21. **Los colibríes de México y Norteamérica en Conversando con Crsitina Pacheco.** 8 de agosto del 2014: <https://www.youtube.com/watch?v=1jUUjBT-xAo&t=1511s>

22. **Las amenazas de los polinizadores. 12 de marzo del 2018:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=jLFFi00kvNw>
23. **Clí-Max de NTN24, efectos de los pesticidas en los polinizadores, marzo del 2016:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=RFJZtk8AKtQ>
24. **Colibríes, los mensajeros del amor y cómo cuidarlos. 19 de agosto del 2018:**  
<http://www.aztecanoticias.com.mx/colibries-los-mensajeros-del-amor-y-como-cuidarlos/3294527>
25. **Diario de Antequera.** UNAM crea jardines para colibríes en la CDMX ¡proyecto único en México! 11 de septiembre del 2018.
26. **Local MX.** UNAM plantea hacer jardines para colibríes alrededor de toda la Ciudad. 11 de septiembre del 2018.
27. **Vertigo.** Jardines para colibríes: oasis de supervivencia. 30 de septiembre del 2018.
28. **Excelsior.** ¿Por qué crear jardines especiales para colibríes en CDMX? 10 de diciembre del 2018.
29. **COMUNIDAD. La unam crea jardines santuario de colibríes. 2018.**
30. **GLOBAL UNAM.** UNAM crea jardines para colibríes en la Ciudad de México. 2019.
31. **DondeIr.** La UNAM crea jardines para colibríes en CDMX. 2019.
32. **ADN40.** UNAM implementará jardines para colibríes en la CDMX. 13 de mayo del 2019.
33. **Gaceta UNAM.** Crea tu propio jardín para colibríes. 2 de abril 2019
34. **TV Azteca.** La UNAM te ayuda a crear tu propio jardín para colibríes.
35. Entrevista **UNAM Global**, 12 de septiembre 2023.  
[https://unamglobal.unam.mx/global\\_tv/investigadores-y-estudiantes-de-la-unam-monitorean-colibries-en-la-ciudad-de-mexico/](https://unamglobal.unam.mx/global_tv/investigadores-y-estudiantes-de-la-unam-monitorean-colibries-en-la-ciudad-de-mexico/)
36. **Cultura al derecho.** Canal 22.2. Colibríes de México.  
<https://www.youtube.com/watch?v=i4hiApLiHD8>. Ciudad de México, 2023
37. Entrevista “Ayuda UNAM a proteger los colibríes”. 2023.  
[https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2023\\_594.html](https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2023_594.html)

# 5. Colaboración en programas institucionales y participación académica institucional

---

## 5.1 Participación en elaboración o modificación de planes de estudio aprobados por órganos colegiados.

1. Actualización del programa del curso Monográfico titulado “Ecología de Aves en Zonas Áridas” con número 0031, el cual se encuentra en el plan de estudios unificado de la Carrera de Biología de la FES Iztacala, UNAM con clave 303.32.

## 5.2 Participación en órganos colegiados

1. Miembro del Comité Académico Auxiliar de la División de Investigación y Posgrado desde junio 2001 a 2003.
2. Representante de los tutores de Iztacala al posgrado en Ciencias Biológicas electo de mayo del 2003 a julio del 2005.
3. Miembro del Consejo Académico Auxiliar de la División de Investigación y Posgrado desde junio 2003 a 2005.
4. Miembro del Colegio Académico para la reforma del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, como representante de los tutores del programa de posgrado en ciencias biológicas suplente elegido el 27 de mayo del 2004. Reglamento publicado en Gaceta UNAM en 2006.
5. Miembro del jurado para el área de Investigación en Ciencias Naturales del Premio Universidad Nacional y del Reconocimiento Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en la edición 2004.
6. Miembro del Consejo de Evaluación Educativa de la Universidad Nacional Autónoma de México en el periodo 2012 al 2015.
7. Miembro del Consejo de Estudios de Posgrado de la UNAM. Invitada 2013-2017.
8. Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa de la ENES Morelia 2017-2020.
9. Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del IIES 2018-a la fecha.

10. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Pride de la ENES Morelia 2023 a la fecha
11. Miembro del Honorable Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Feb 2020 a la fecha

### **5.3 Coordinación académica colectiva**

1. Coordinadora Nacional del Programa para la determinación de las Áreas de Importancia para la conservación de las Aves en México (Birdlife International/CIPAMEX) desde enero de 1996 a 2000.
2. Presidente de la Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX) en el periodo de mayo de 1998 a diciembre del 2002.
3. Coordinadora del programa IBAs en America de BirdLife International desde mayo de 2000-2001
4. Responsable del Laboratorio de Ecología de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos de la FES Iztacala, UNAM desde febrero 2002-2010.
5. Coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM de enero del 2011-2017.
6. Secretaria Técnica de la Secretaría de Desarrollo Institucional 1 de agosto del 2017-2019.
7. Titular de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad, 1 de abril 2019 a 16 de febrero del 2020.
8. Directora de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 17 de febrero de 2020 a la fecha.

### **5.4 Participación en comités evaluadores de proyectos**

1. Revisora de proyectos de investigación sometidos a National Fish and Wildlife Foundation (abril 1997).
2. Revisora de proyectos de conservación para el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.
3. Arbitro externo del CONACYT en el programa de Posgrado de Excelencia mayo-junio 1998.
4. Revisora de los proyectos de investigación y conservación sometidos al premio Ford en el año 2000.
5. Revisora de proyectos de investigación en CONACYT en la convocatoria 1999 y 2000.

6. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria Ciencia Básica de CONACYT 2002.
7. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria de Fondos Sectoriales Gobiernos de los estados CONACYT 2002
8. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria de Fondos Sectoriales Mixtos SEMARNAT CONACYT 2002
9. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria Ciencia Básica de CONACYT 2003.
10. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria Ciencia Básica de CONACYT 2004.
11. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria Ciencia Básica de CONACYT 2005.
12. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria Ciencia Básica de CONACYT 2010.
13. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria de Ciencia Básica de CONACyT 2011.
14. Revisora de proyectos de investigación en la convocatoria PAPIIT 2012.
15. Par Académico en el proceso de evaluación plenaria de solicitudes de nuevo ingreso de los programas de posgrado presentados en el marco de la convocatoria 2010-2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) Modalidad Escolarizada. 23 al 25 de noviembre del 2011.
16. Evaluadora en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de posgrado en el marco de la Convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2011.
17. Evaluadora de Proyectos PAPIIT, DGAPA; UNAM. Septiembre 2019.
18. Evaluadora de Proyectos del programa UC-Mexus 2018.
19. Evaluadora de selección de solicitudes presentadas en la Convocatoria 2020 Estancias Posdoctorales por México: Modalidades 3 y 4. Noviembre 2020.

### **5.5 Jurado de examen de oposición**

1. Miembro del jurado examinador para aspirantes a ocupar la plaza de profesor de asignatura de la materia Ecología General I en la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. Examen efectuado el 9 de mayo de 1991.

2. Miembro del jurado examinador para aspirantes a ocupar la plaza de profesor de asignatura de la materia Ecología General I en la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. Examen efectuado el 17 de abril 1991.
3. Miembro del jurado examinador para aspirantes a ocupar la plaza de profesor de asignatura de la materia Ecología General I en la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. Examen efectuado el 3 de septiembre de 1993.
4. Miembro de la comisión dictaminadora externa de la Fac. de Ciencias para el concurso por una plaza de Técnico Académico B. Junio 2003.
5. Miembro del jurado examinador para los aspirantes a ocupar la plaza de Profesor de Carrera de tiempo completo asociado C en el área de Ecología de la UBIPRO de la FES Iztacala, UNAM. Octubre 2011.

## 5.6 Obtención de recursos

1. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. Fondos de la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte. 1996: \$100,000 USD, 1997: \$50,000 USD.
2. Publicación del libro "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México" 1997-1999. Primera fase preparación, ilustración y formación: \$5,000 USD National Audubon Society, \$5,000 USD American Bird Conservancy, \$5,000 National Fish and Wildlife Foundation, \$1,000 USD Swedish International Development Agency (SIDA), \$148,000 pesos Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, \$20,000 pesos CONABIO.
3. Publicación del libro "Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México". Segunda Fase. Impresión y distribución: \$323,000 pesos del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza.
4. Consolidación de CIPAMEX A.C. National Fish and Wildlife Foundation \$50,000 USD. 1999-2000.
5. Producción del libro "Ornitología en Español". National Fish and Wildlife Foundation. \$60,000 USD. 2000-2001.
6. Efecto de la fragmentación sobre el ensamblaje de los vertebrados terrestres del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Proyecto PAPIIT, responsable Dr. Julio Lemos E. y corresponsable Dra. Ma. Del Coro Arizmendi. 1998-1999.
7. Implementación de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C. \$240,000 pesos. 2001.

8. Determinación por métodos moleculares de la condición de residencia de *Leptonycteris curasoae* (Chiroptera: Phyllostomidae) en México. Proyecto PAPIIT, responsable Dra. Ma. Del Coro Arizmendi y corresponsable Dr. Jorge Campos. 2001-2002 \$180,000.00 pesos. Aprobado para 2002-2003.
9. Efectos de la fragmentación del hábitat sobre la reproducción de plantas y animales: i) Reproducción, desarrollo larvario y diversidad genética en una comunidad de anfibios y ii) reproducción mediada por aves de *Opuntia pillifera* y *Pachycereus hollianus* en Zapotitlán de las Salinas Puebla. PAPCA, FES Iztacala UNAM 2002-2003 \$40,000.00.
10. Estudio de las interacciones planta-polinizador, planta-dispersor y planta herbívoro en el área de Zapotitlán-Salinas; Puebla. PAPCA FES-Iztacala UNAM 2003-2004 \$39,000.00.
11. Determinación por métodos moleculares de la condición de residencia de *Leptonycteris curasoae* (Chiroptera: Phyllostomidae) en México. Proyecto PAPIIT Extraordinario 2004. responsable Dra. Ma. Del Coro Arizmendi. \$67000.00.
12. Determinación de las tasas de aprovechamiento de las especies de *Passerina* y *Cardinalis* en México. Proyecto por encargo de CONABIO \$240,000.00. 2005-2006.
13. Organización de la reunión Mexicana de la Campaña para la Protección de los Polinizadores de América del Norte (NAPPC por sus siglas en inglés). National Fish and Wildlife Foundation. \$16,700 dólares. 2006.
14. "Ecología y conservación de la guacamaya verde" proyecto IN207305 aprobado en la convocatoria 2005 del PAPIIT. 2005 \$187,250.00 2006 \$200,000.00.
15. "Conservación de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México: un estudio de abundancia y reproducción en la zona de la Cañada" proyecto DT006 CONABIO. 2006-2007 aprobado \$327,000.00.
16. Publicación de la guía de campo "Aves de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán" CONABIO \$150,000.00. Julio 2006.
17. Ecología y conservación de los colibríes en el oeste de México. Proyecto PAPIIT IN200809 2008 \$115,000, 2009 \$197,000.00.
18. Proyecto para la elaboración de las fichas de las especies Mexicanas de Aves para el proyecto de Neotropical Birds y All About Birds Mexico, 2008-2008 \$88,000.00, 2009 \$77,000 Corredor Biológico MesoAmericano.
19. Conservación de la Guacamaya Verde en México. Proyecto apoyado en la convocatoria de Ciencia Básica del CONACYT 2007, aprobado en 2008 y a ejercerse en 2009 \$130,000.00.
20. "Conservación de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México: un estudio de abundancia y reproducción en la zona de la Cañada" proyecto G001 CONABIO. Aprobado en noviembre 2009 2010-2012 \$446,000.00.



21. "Estructura de Comunidades de Colibríes" proyecto PAPIIT IN217511-3 aprobado en 2011 por tres años (2011: \$198,000, 2012: \$196,500; 2013: 199,000).
22. Convocatoria Apoyo a Reuniones Nacionales 2011 de CONABIO. Taller "Construyendo un programa de investigación para estudiar el efecto del cambio climático sobre la distribución de los colibríes y sus recursos alimenticios" en Chamela Jalisco del 28 de enero al 1 de febrero del 2011. \$50,000.00.
23. "Estructura de Comunidades de Colibríes" proyecto PAPIIT IN216514 aprobado en 2014 por tres años (2014: \$198,000).
24. "Estructura de Comunidades de Colibríes" proyecto PAPIIT IN216617 aprobado en 2017 por tres años.
25. Análisis de los factores que amenazan a polinizadores nativos e introducidos en México: vinculación de la docencia con la investigación en ecología genómica, conservación biológica y ecología de paisaje PAPIIT IV200418 aprobado en 2018 por 3 años. PAPIIT E 2019 \$1,000,000. Proyecto con Mauricio Quesada
26. Comunidades de colibríes: hacia una propuesta integral para su conservación. PAPIIT IN221920. Aprobado por tres años. 2020: \$265,518.00; 2021: \$260,000.00; 2022: \$260,000.00.
27. Consecuencias del cambio climático global sobre las interacciones ecológicas como procesos ecológicas clave en el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas. Aprobado por un año por el Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM. \$200,000.00.
28. Colibríes de México y el cambio climático global: perspectivas de conservación bajo un escenario incierto. PAPIIT IN213223. Tres años. Financiamiento 2023: 219,142.00 MXN. 2024: 219,780.00 MXN.

## **5.7 Obtención Premios y distinciones**

1. Becario en el Instituto de Biología, UNAM, para realizar tesis de licenciatura. Beca otorgada por CONACyT en el periodo de junio de 1985 a junio de 1986. (No. 48277).
2. Becario de la Organización para Estudios Tropicales para asistir al curso "Ecología de Poblaciones 88-2" impartido en Costa Rica, Centroamérica.
2. Becario del Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) para visitar la Isla Barro Colorado, Panamá en el mes de febrero de 1988.
3. Becario en el Centro de Ecología, UNAM, para realizar estudios de Maestría en Ecología Básica y Doctorado en Ecología. Beca otorgada por CONACyT en el período del 1 de octubre de 1988 al 31 de marzo de 1990 para Maestría y del 1 de abril de 1990 al 31 de septiembre de 1993.

4. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Candidato a Investigador Nacional desde julio de 1991 a junio de 1995.
5. Miembro del SNI como Investigador Nacional desde julio de 1995 a 2001.
6. Miembro del comité nacional de la Iniciativa para la Conservación de las Aves en Norteamérica (NABCI por sus siglas en inglés) y representante de este comité ante el comité trinacional (Canadá-Estados Unidos y México) de este programa. Octubre de 1999 a la fecha.
7. Miembro del SNI como Investigador Nacional I de junio de 2001 a junio de 2004.
8. Nivel C del PRIDE obtenido en septiembre 2001.
9. Miembro del SNI como Investigador Nacional I de enero de 2005 al 31 de diciembre del 2008.
10. Nivel D del PRIDE obtenido en enero 2005.
11. Becario de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico para realizar una estancia sabática en la Universidad de Montana en el Avian Science Center con el Dr. Richard Hutto del 1 de agosto del 2005 al 31 de julio del 2006.
12. Miembro del SNI como Investigador Nacional II de enero 2009 a diciembre del 2012.
13. Miembro del SNI como investigador Nacional II de enero del 2013 a 31 de diciembre del 2017.
14. Reconocimiento por su destacada labor institucional como Coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
15. Miembro del SNI como Investigador Nacional II de enero del 2018 al 31 de diciembre del 2022.
16. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz. 8 de marzo del 2018.
17. Diploma por 25 años de servicio académico. Abril del 2018.
18. Reconocimiento al Mérito Universitario. Mayo del 2018.
19. Nivel D del PRIDE obtenido en 2020.
20. Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias. 21 de octubre 2021.
21. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel III. 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre del 2027.