

# **Curriculum vitae**

**Dra. Tania Escalante Espinosa**

POSGRADO:

-*Diplomado de Actualización en Biología Comparada Contemporánea*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 1o. de julio al 13 de diciembre de 1996. 100% de créditos (800 horas).

-Doctora en Ciencias Biológicas. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (Mención Honorífica). Tesis: "Patrones biogeográficos de la mastofauna mexicana". Ced. Prof. 4138664.

-Estancia Posdoctoral. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Proyecto: "Análisis de la Zona de Transición Mexicana con base en modelos de distribución potencial de los mamíferos terrestres". Septiembre, 2004 - agosto, 2006.

-Estancia Posdoctoral. Laboratorio de Análisis Espaciales, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Proyecto: "Modelos de distribución potencial y Unidades de Manejo para la conservación de la Vida Silvestre (UMAs) de mamíferos y aves: una evaluación geográfica en el Estado de Campeche". Septiembre, 2006 – julio, 2007.

IDIOMAS:

-Inglés 60% (Nivel 4A, Quick Learning)

-Francés, comprensión de lectura

## **BECAS**

Becaria de la DGAPA-UNAM por la participación en el proyecto "Áreas de endemismo del trópico mexicano" en 1997.

Becaria de la DGEP-UNAM en el Doctorado en Ciencias Biológicas con el proyecto "Patrones biogeográficos de la mastofauna mexicana", 1998-2003.

Becaria de la DGAPA-UNAM para estancia Posdoctoral con el proyecto "Análisis de la Zona de Transición Mexicana con base en modelos de distribución potencial de los mamíferos terrestres". 2004-2006.

Becaria de la DGAPA-UNAM para estancia Posdoctoral con el proyecto "Modelos de distribución potencial y Unidades de Manejo para la conservación de la Vida Silvestre (UMAs) de mamíferos y aves: una evaluación geográfica en el Estado de Campeche". 2006-2007.

Año sabático. 4 de agosto de 2014 a 4 de agosto de 2015.

## **DISTINCIONES**

Candidata del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Enero 2006 - Diciembre 2008. Exp. 34206.

Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Enero 2009 - Diciembre 2012. Exp. 34206. Renovación Enero 2012 – Diciembre 2015.

Nivel "C" del Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), de marzo de 2008 a julio de 2009.

Nivel "C" del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de

Tiempo Completo (PRIDE), 2009-2012. Renovación 2012-2015.

Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2011 en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

## **CURSOS DE ACTUALIZACIÓN**

*Introducción a los Métodos de Sistemática Cladista.* Impartido por el M. en C. David N. Espinosa Organista, del 29 de enero al 2 de febrero de 1996. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 25 horas.

*Nomenclatura Zoológica.* Impartido por el Dr. Nelson Papavero. Noviembre, 1996. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 10 horas.

*Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.* Impartido por Lic. María del Carmen Navarro Parraud y Lic. Gabriel Legorreta Paulín, del 12 al 20 de septiembre de 1996. 40 horas.

*Biología de la Reproducción.* Impartido durante la IV Reunión Nacional de Herpetología, del 27 al 30 de noviembre de 1996.

*Microsoft Access Usuario 2.0.* Marzo de 1997. Compueducación.

*Microsoft Excel 5.0 Básico.* Julio de 1998. Compueducación.

*Introducción a ArcView GIS.* Seminario de Sistemas de Información Geográfica. SIGSA. 24 y 25 de agosto de 1998.

*Aplicaciones de Sistemas de información geográfica.* Instituto de Geografía, UNAM. Semestre 99-1.

*Biología comparada*. Facultad de Ciencias. Semestre 2000-I. Impartido por el Dr. Juan José Morrone Lupi. Plan de estudios de la Maestría en Ciencias.

*Biogeografía avanzada*. Facultad de Ciencias. Semestre 2000-2. Impartido por el Dr. Juan José Morrone Lupi y el M. en C. David N. Espinosa Organista. Plan de estudios de la Maestría en Ciencias.

*Semana de Evolución*. Facultad de Ciencias. 20-24 de marzo del 2000.

*Integrando la Diversidad del Reino Animal: un enfoque filogenético*. Impartido por la Dra. Estela C. Lopretto. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 al 21 de julio del 2000. 30 horas.

*Biología de la conservación: bases conceptuales*. Red Latinoamericana de Botánica- CEAMISH-UAEM-UNAM-Universidad de Chile. 29 de noviembre al 11 de diciembre del 2000.

*Historia Geológica de México*. Facultad de Ciencias-Instituto de Geografía. Semestre 2001-1. Impartido por el Geóg. Enrique González. Taller de Paleontología.

*Seminarios de Sistemática*. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 al 13 de diciembre de 2001.

*Conceptos y estrategias para estimar y analizar la biodiversidad*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 18 de febrero al 1° de marzo de 2002.

*Cladismo*. Impartido por la Dra. Helga Ochoterena y el Dr. Juan José Morrone Lupi. Facultad de Ciencias, UNAM. 2002.

*Percepción remota y sistemas de información geográfica en el estudio y manejo*

*de los recursos naturales*. Impartido por la M. en C. Ma. Concepción García Aguirre. Facultad de Ciencias, UNAM. DGAPA. 12 al 26 de mayo de 2003.

*Taller de Biodiversidad*. Impartido por el Dr. Dave Pearson. Instituto de Biología, UNAM. 8 al 12 de septiembre de 2003.

*Nomenclatura Zoológica*. Impartido por el Dr. Nelson Papavero. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 al 19 de septiembre de 2003.

*Modelos lineales generalizados*. Impartido por los Drs. Carlos Martorell y Ernesto Vega. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de febrero al 11 de marzo de 2004.

*Introducción a la Morfometría*. Impartido por los Drs. Antonio Guerrero, Alondra Castro y Efraín De Luna. 1ª Reunión Mexicana de Biología Filogenética. 19 al 24 de junio de 2004.

*Métodos de codificación de caracteres morfológicos*. Impartido por los Drs. Ricardo García, Martha Martínez y Margarita Villegas. 1ª Reunión Mexicana de Biología Filogenética. 19 al 24 de junio de 2004.

*Implementación del manual de prácticas de Biogeografía*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Licenciatura, DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas. 29 y 30 de junio de 2006.

*Filogenias moleculares*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Licenciatura, DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas. 8 al 11 de enero de 2008.

*Taller de Biogeografía II (implementación del Manual de Prácticas)*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Licenciatura, DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas. 31 de enero y 1 de febrero de

2008.

*Planeación Sistemática de la Conservación: Uso del software ConsNet.* Impartido por los Drs. Sahotra Sarkar y Michael Ciarleglio. Instituto de Biología – Biodiversity and Biocultural Conservation Laboratory, Section of Integrative Biology, University of Texas-Austin. 20 horas. 26 al 28 de mayo de 2008.

*Recuperación electrónica de literatura especializada en biología.* Impartido por la Dra. Layla Michán Aguirre. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Licenciatura, DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 40 horas. 13 al 24 de junio de 2011.

*Desarrollo de aplicaciones web con PHP y PostgreSQL.* Curso en línea. Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, UNAM. 15 de octubre al 25 de noviembre de 2012.

*Taller introductorio a la inferencia filogenética con base en modelos de probabilidad.* Impartido por Dr. Ricardo García Sandoval. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para Profesores de Licenciatura, DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas. 17 al 21 de junio de 2013.

*Modelación de procesos ambientales con el programa Dinámica EGO.* Impartido por los Mtros. Michelle Farfán y Rafael González. Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. 35 horas. 25 al 29 de noviembre de 2013.

## **COMPUTACIÓN**

Manejo de procesadores de texto, hoja de cálculo y presentaciones.

Manejo de sistemas de información sobre biodiversidad.

Manejo, diseño e implementación de bases de datos (Access, PostgreSQL).

Manejo de Sistemas de Información Geográfica (ArcView, ArcGIS, GlobalMapper).

Manejo de algoritmos de modelado de nicho ecológico (GARP, MaxEnt), de priorización de sitios de conservación (ResNet, ConsNet) y de análisis de endemismos y sistemática (WinClada/Nona, TNT, NDM/VNDM).

Programación de páginas web con HTML 5 y PHP.

## **ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y EVENTOS**

Curso "TNT/NDM/VNDM/VIP Programas de computación en filogenia y biogeografía: fundamentos y aplicaciones". Impartido por la Dra. Claudia Szumik. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 19 al 23 de septiembre de 2011.

Jurado Calificador de los expositores "Al Encuentro del Mañana". 10 de octubre de 2011.

Organizador del curso *Modelación de procesos ambientales con el programa Dinámica EGO*. Impartido por los Mtros. Michelle Farfán y Rafael González. Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. 35 horas. 25 al 29 de noviembre de 2013.

Organizador del "Simposio de Biogeografía: Actualidad y Retos" y la segunda Reunión Internacional de la Systematic and Evolutionary Biogeographical Association (SEBA), a llevarse a cabo en el marco del XII Congreso Nacional de Mastozoología. Ciudad de Puebla de Zaragoza, México desde el 27 al 31 de octubre de 2014.



## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES ACADÉMICAS**

1. Asistente a la IV Reunión Nacional de Herpetología. Sociedad Herpetológica Mexicana, UAEM. Cuernavaca, Morelos, 27 al 30 de noviembre de 1996.

2. Ponencia "Filogenia del género *Poblana* (Fam. Atherinidae)". Autores: Incháustegui-Aldana A., **T. Escalante-Espinosa** y G. Rodríguez-Tapia. VI Foro de Investigación de las Salidas Terminales de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, del 3 al 5 de julio de 1996.

3. Asistente al V Congreso Nacional de Mastozoología. Asociación Mexicana de Mastozoología, Mérida, Yucatán. 6 al 10 de noviembre de 2000.

4. Ponencia en cartel "Mamíferos terrestres de México: ¿Cuántas especies faltan por conocer?". Autores: **Escalante-Espinosa, T.**, J. G. Rodríguez-Tapia y J. J. Morrone. Primer Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ecología, A. C. 6 al 8 de mayo de 2002.

5. Ponencia en cartel "Estado del conocimiento de los mamíferos terrestres de México: utilidad de los datos de museos". Autores: **Escalante-Espinosa, T.**, D. Espinosa, I. Salgado y J. J. Morrone. VI Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 21 al 25 de octubre de 2002.

6. Ponencia en cartel "Patrones de endemismo de los mamíferos terrestres de México en ecorregiones". Autores: **Escalante-Espinosa, T.**, D. Espinosa y J. J. Morrone. VI Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 21 al 25 de octubre de 2002.

7. Ponencia en cartel "Análisis panbiogeográfico sobre la penetración de la

mastofauna neártica en México". Autores: **Escalante-Espinosa, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. VI Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 21 al 25 de octubre de 2002.

8. Ponencia en cartel "Determinantes espaciales y ambientales de la distribución de la riqueza de especies de mamíferos terrestres de México". Autores: **Escalante-Espinosa, T.** y J. Lobo. VI Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 21 al 25 de octubre de 2002.

9. Ponencia en cartel "Determinación de las prioridades en las áreas de conservación para los mamíferos terrestres de México, empleando criterios biogeográficos". Autor: **Escalante-Espinosa, T.** VI Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 21 al 25 de octubre de 2002.

10. Ponencia oral "La diversificación de los mamíferos neárticos en la zona de transición mexicana: análisis de trazos". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia y J. J. Morrone. 1ª Reunión Mexicana de Biología Filogenética. 19 al 24 de junio de 2004.

11. Ponencia oral "Análisis de la Zona de Transición Mexicana de los mamíferos terrestres usando modelos de nicho ecológico". Autores: **Escalante, T.**, V. Sánchez-Cordero y J. J. Morrone. 1ª Reunión sobre la predicción espacial de la distribución de especies en Mesoamérica. 28 y 29 de octubre de 2004.

12. Ponencia oral "Análisis de Parsimonia de Endemismos en la Zona de Transición Mexicana: Un estudio con mamíferos mexicanos". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. VII Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 8 al 12 de noviembre de 2004.

13. Ponencia en cartel "Padrões biogeográficos históricos das espécies de *Bursera* (Burseraceae)". Autores: Espinosa, D., J. J. Morrone, G. Rodríguez y **T. Escalante-**

**Espinosa.** 56° Congreso Nacional de Botánica, Curitiba, Brasil. 9 al 14 de octubre de 2005.

14. Ponencia en cartel "Biogeographical regionalization of Mexico using ecological niche modeling of terrestrial mammals". Autores: **Escalante, T.** First DIVERSITAS Open Science Conference: Integrating biodiversity science for human well-being. Oaxaca, México. 9 al 12 de noviembre de 2005.

15. Ponencia en cartel "Biogeografía y conservación de los mamíferos de la Faja Volcánica Transmexicana". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez, N. Gámez, L. León, O. Barrera y V. Sánchez-Cordero. VI Exhibición de Carteles "El Instituto de Biología a través de sus carteles y publicaciones". 8 de diciembre de 2005.

16. Ponencia en cartel "Identificación de áreas de endemismo de los mamíferos de México empleando el criterio de optimación". Autores: **Escalante, T.**, C. Szumik, V. Sánchez-Cordero y J. J. Morrone. VIII Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.

17. Ponencia oral "Patrones geográficos de los mamíferos de la Faja Volcánica Transmexicana: bases para la delimitación de la provincia biótica". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, N. Gámez, V. Sánchez-Cordero, O. Barrera y L. León. VIII Congreso Nacional de Mastozoología, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.

18. Ponencia en cartel "Modelos de distribución potencial: Una aplicación novedosa para la evaluación geográfica de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAs)". Autores: **Escalante, T.** y E. Martínez-Meyer. XXI Jornadas Argentinas de Mastozoología. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tafí del Valle, Argentina. 6 al 9 de noviembre de 2007.

19. Ponencia oral "Áreas de endemismo de los mamíferos de México: reanálisis y

comparación con estudios previos". Autores: **Escalante, T.**, C. Szumik y J. J. Morrone. VII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina. 14 al 16 de noviembre de 2007.

20. Ponencia en cartel "Patrones de distribución geográfica de *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae), con base en modelos de nicho ecológico". Autores: **Escalante, T.**, P. Estrada, P. Illoldi, M. Linaje, F. Neira, M. Rivas y G. Rodríguez. VII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina. 14 al 16 de noviembre de 2007.

21. Ponencia oral "Modelos de distribución potencial: Una aplicación novedosa para la evaluación geográfica de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAs)". Autores: **Escalante, T.** y E. Martínez-Meyer. VII Congreso Internacional de Recursos Naturales. Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, Valdivia, Chile. 20 al 23 de noviembre de 2007.

22. Ponencia en cartel "Patrones de distribución geográfica de *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae), con base en modelos de nicho ecológico". Autores: **Escalante, T.**, P. Estrada, P. Illoldi, M. Linaje, F. Neira, M. Rivas y G. Rodríguez. XXIX Congreso Nacional de Entomología, Santiago de Chile, Chile. Sociedad Chilena de Entomología. 28 al 30 de noviembre de 2007.

23. Ponencia en cartel "Patrones de distribución geográfica de *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae), con base en modelos de nicho ecológico". **Escalante, T.**, P. Estrada, P. Illoldi, M. Linaje, F. Neira, M. Rivas y G. Rodríguez. VIII Exhibición de Carteles "El Instituto de Biología a través de sus carteles y publicaciones". 7 de diciembre de 2007.

24. Ponencia oral "Modelos de hábitat potencial de felinos de México". Autores: Rodríguez-Soto, C. y **T. Escalante**. 1er. Simposio de Cuerpos Académicos. Universidad Autónoma del Estado de México – CEPANAF, Secretaría del Medio Ambiente. 17 de mayo de 2008.

25. Ponencia oral "Cladistic biogeography in Latin America: Where are we?". Autores: **Escalante, T.** y L. Michán. XXVII International Meeting of the Willi Hennig Society / VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Tucumán, Argentina. 28 al 31 de octubre de 2008.

26. Ponencia en cartel "Patterns of endemism of the species of Nearctic mammals". Autor: **Escalante, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. XXVII International Meeting of the Willi Hennig Society / VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Tucumán, Argentina. 28 al 31 de octubre de 2008.

27. Ponencia oral "e-investigación en biodiversidad". Autores: Michán, L. y **T. Escalante**. Congreso hacia un nuevo Plan de Estudios de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 15 al 19 de junio de 2009.

28. Ponencia en cartel "Historical biogeography of *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae)". Autores: Falcón-Ordaz, J., E. A. Martínez-Salazar, **T. Escalante** y M. Linaje. 484th Annual Meeting of the American Society of Parasitologists. The American Society of Parasitologists. Knoxville, Tennessee. 14 al 17 de agosto de 2009.

29. Ponencia en cartel "Caracterización biogeográfica de la provincia del Altiplano Mexicano con base en su mastofauna". Autores: González-López, R., **T. Escalante**, G. Rodríguez-Tapia y P. Illoldi. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, México. 20 al 24 de septiembre de 2010.

30. Ponencia en cartel "Regionalización biogeográfica de la provincia de Sonora". Autores: González-Nava, A. L. y **T. Escalante**. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, México. 20 al 24 de septiembre de 2010.

31. Ponencia en cartel "Biogeografía de la conservación: un caso de estudio con los mamíferos de la provincia Oaxaca-Tehuacanense". Autores: Luna, R. A., Y.-Q. Estrada, **T. Escalante** y P. Illoldi. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, México. 20 al 24 de septiembre de 2010.

32. Ponencia en cartel "Caracterización de la Faja Volcánica Transmexicana y análisis de los patrones de distribución de su mastofauna". Autores: Gámez-Tamariz, N., **T. Escalante**, G. Rodríguez, M. Linaje y J. J. Morrone. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, México. 20 al 24 de septiembre de 2010.

33. Ponencia oral "¿Qué es la región Neártica?: el punto de vista de los patrones geográficos de la mastofauna". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, C. Szumik, J. J. Morrone y M. Rivas. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, México. 20 al 24 de septiembre de 2010.

34. Ponencia oral "La identificación correcta de las áreas de endemismo y los umbrales de presencia en los modelos de distribución potencial". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, M. Linaje, P. Illoldi y R. González-López. IX Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. La Plata, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2010.

35. Ponencia en cartel "Modelos predictivos de abundancia para conservación y aprovechamiento de ciervos en Campeche, México". Autores: **Escalante, T.** y E. Martínez-Meyer. I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad. Tucumán, Argentina. 22 al 26 de noviembre de 2010.

36. Ponencia oral "Los mamíferos como representantes de la biodiversidad en biogeografía de la conservación". Autor: **Escalante, T.** Simposio Biogeografía y

Conservación: Diferentes problemas, diferentes escalas. I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad. Tucumán, Argentina. 22 al 26 de noviembre de 2010.

37. Ponencia en cartel "Caracterización biogeográfica de la provincia del Altiplano Mexicano con base en su mastofauna". Autores: González-López, R., **T. Escalante**, G. Rodríguez-Tapia y P. Illoldi. IX Exhibición de Carteles "El Instituto de Biología a través de sus carteles y publicaciones". México, D. F. 15 de diciembre de 2010.

38. Ponencia en cartel y oral en mesa de trabajo y participación como **tutor (T. Escalante)** con el proyecto "Modelos de distribución como herramienta para la conservación de mamíferos acuáticos en México". Primer Congreso de Alumnos de Posgrado. México, D. F. 19 de mayo de 2011.

39. Ponencia oral "Base de datos geoespacial de mamíferos terrestres de América del Norte: una aproximación a sus patrones biogeográficos y conservación". Autores: **Escalante-Espinosa, T.** y G. Rodríguez-Tapia. XIX Reunión Nacional SELPER-México. Morelia, Michoacán, 3 al 7 de octubre de 2011.

40. Ponencia en cartel "Distribución potencial de *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) y sus hospederos (Mammalia: Rodentia)". Autores: **Escalante, T.**, E. A. Martínez-Salazar, J. Falcón-Ordaz y M. Linaje. XX Congreso Nacional de Zoología. Cuernavaca, Morelos, 14 al 18 de noviembre de 2011.

41. Ponencia oral "Identificación de áreas de endemismo: hacia la sintonía fina". Autores: Szumik, C., M. L. Sandoval, **T. Escalante**, G. Rodríguez-Tapia, J. J. Morrone, y P. Goloboff. X Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Mendoza, Argentina, 29 al 31 de mayo de 2012.

42. Ponencia oral "Areas of endemism: Searching for spatial concordance of species, genera and families of mammals of the world". Szumik, C., J. J. Morrone, **T.**

**Escalante**, H. Kreft, W. Jetz y P. Goloboff. XXXI International Meeting of the Willi Hennig Society, Riverside, E.U.A., 26 de junio de 2012.

43. Ponencial oral "Los patrones de riqueza de especies de mamíferos y el límite austral de la región Neártica". Autores: **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, M. Linaje y J. J. Morrone. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. 22 al 26 de octubre de 2012.

44. Ponencia en cartel "Distribución potencial de algunas especies de mamíferos del Desierto Chihuahuense para los escenarios de cambio climático 2050 y 2080". Autores: Celis-González, I. A., N. Gámez, **T. Escalante** y G. Rodríguez-Tapia. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. 22 al 26 de octubre de 2012.

45. Ponencia en cartel "Bases de datos y disponibilidad de datos geográficos de los murciélagos (Chiroptera) en el Neotrópico". Autores: Noguera-Urbano, E. A. y **T. Escalante**. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. 22 al 26 de octubre de 2012.

46. Ponencia en cartel "Prioridades de conservación de los mamíferos endémicos de la Zona de Transición Mexicana ". Autores: Morales, R., P. Illoldi y **T. Escalante**. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. 22 al 26 de octubre de 2012.

47. Ponencia oral "Efectos del cambio climático en los patrones de los mamíferos terrestres de México". Autores: Aguado, O. y **T. Escalante**. XX Reunión Nacional Selper-México 2013. San Luis Potosí, S.L.P. 21 al 25 de octubre de 2013.

48. Ponencia en cartel "Dinámica geográfica de algunas especies de matorral xerófilo presentes en el Desierto Chihuahuense para los escenarios de cambio climático 2050-2080". Autores: Celis, I., N. Gámez, **T. Escalante** y G. Rodríguez. XX



Reunión Nacional Selper-México 2013. San Luis Potosí, S.L.P. 21 al 25 de octubre de 2013.

49. Ponencia oral "Biogeografía de la conservación en el Componente Mexicano de Montaña". Autores: **Escalante, T.**, R. Morales y E. Noguera. XI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Santa Fé, Argentina, 26 al 28 de marzo de 2014.

50. Ponencia oral "Áreas de endemismo de las lagartijas y las serpientes de los desiertos mexicanos". Autores: Fernández-Badillo, L., I. Goyenechea y **T. Escalante**. XI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Santa Fé, Argentina, 26 al 28 de marzo de 2014.

## CONFERENCIAS

1. Conferencia "Uso y abuso de los datos de colecciones biológicas". Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México. 17 de abril de 2002.

2. Conferencia "¿Qué es el Análisis de Parsimonia de Endemismos?". Ciclo de Seminarios sobre Investigación en Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid, España. 25 de abril de 2003.

3. Conferencia "Hacia la conformación del Atlas Biogeográfico Mexicano". Coloquio de Sistemática y Biogeografía, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México. 18 de junio de 2003.

4. Conferencia "Las bases de datos curatoriales y el estudio espacial de la biodiversidad". Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática. México. 24 al 26 de septiembre de 2003.

5. Conferencia "Áreas de endemismo y métodos para su identificación: ejemplos botánicos". Simposio "Centro de endemismos e especies raras no Brasil". 56°

Congreso Nacional de Botánica, Curitiba, Brasil. 14 de octubre de 2005.

6. Conferencia "Modelos de distribución de especies: Nuevas aplicaciones en estudios de biogeografía histórica". Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. México. 7 de abril de 2006.

7. Conferencia "Biogeografía integral: ecología, historia y conservación". Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala. 5 de octubre de 2006.

8. Conferencia "Patrones biogeográficos de la biodiversidad de México". Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, Universidad Nacional Autónoma de México. 11 de abril de 2007.

9. Conferencia "La biogeografía de la conservación: Una nueva perspectiva". Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, Universidad Nacional Autónoma de México. 18 de abril de 2007.

10. Conferencia "Patrones biogeográficos de la biodiversidad de México: Una perspectiva de conservación". Mesa debate, Día mundial del medio ambiente. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. 5 de junio de 2007.

11. Conferencia "Biogeografía de la conservación en México: problemas y perspectivas". Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile. 18 de marzo de 2008.

12. Conferencia "Biogeografía y conservación de especies". Liceo Eugenio María de Hostos. La Reina, Santiago de Chile. 25 de septiembre de 2008.

13. Conferencia "La importancia del estudio biológico y biogeográfico en el conocimiento y conservación de las especies". Colegio Mayor Tobalaba. Puente Alto, Santiago de Chile. 26 de septiembre de 2008.

14. Conferencia "Sustentabilidad y crisis global de la biodiversidad: propuestas desde la biogeografía". Ciclo de conferencias: Contribuciones de la geografía a la solución de problemas del mundo contemporáneo. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. 29 y 30 de septiembre de 2008.

15. Conferencia "Biogeografía y biodiversidad". Colegio Confederación Suiza. La Reina, Santiago de Chile. 1 de octubre de 2008.

16. Conferencia "Biogeografía evolutiva: un enfoque de la conservación". Escuela de Postgrado y postítulo, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile. Santiago de Chile. 8 de octubre de 2008.

17. Conferencia "Los mamíferos como estimadores en biogeografía de la conservación". Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. 26 de enero de 2012.

18. Conferencia "Impacto del cambio de uso de suelo en los patrones biogeográficos de los mamíferos de México". División de Ciencias Ambientales, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. 28 de febrero de 2012.

19. Conferencia "Biogeografía de la Conservación de Mamíferos de América". Difusión del Posgrado de la Facultad de Ciencias, Escuela Nacional Preparatoria No. 8, UNAM. 19 al 21 de marzo de 2013.

20. Conferencia " Biogeografía de Mamíferos de América del Norte". Seminarios del Instituto de Biología, UNAM. 16 de abril de 2013.

21. Conferencia magistral "Atlas biogeográfico de mamíferos de México". Cuartas Jornadas Mastozoológicas: Avance en el conocimiento de los mamíferos

mexicanos. Asociación Mexicana de Mastozoología A. C. - BUAP. 6 de septiembre de 2013.

22. Conferencia "Biogeografía de mamíferos de México". Las ciencias en Ciencias: Puertas abiertas". Facultad de Ciencias, UNAM. 15 al 18 de octubre de 2013.

23. Conferencia "No estaban muertos, estaban refugiados". Celebración del "Día de Muertos". FES-Iztacala. 29 de octubre de 2013.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Participación en el proyecto *Áreas de endemismo del trópico mexicano*, DGAPA, UNAM. 1998.

Analista en la Subdirección de Inventarios Bióticos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. De mayo de 1996 a agosto de 1998.

Diseño, implementación y actualización de la base de datos del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. 2001/2002.

Diseño, implementación y actualización de la base de datos de la colección herpetológica del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM. 2003-2004.

Estancia de investigación en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España. Abril-Mayo, 2003.

Estancia de investigación en el Instituto Superior de Entomología (INSUE) Dr. Abraham Willink del Instituto Miguel Lillo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Argentina. 4 al 12 de

noviembre, 2007.

Estancia de investigación en el Instituto Superior de Entomología (INSUE) Dr. Abraham Willink, del Instituto Miguel Lillo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Argentina. 20 al 26 de mayo, 2009.

Estancia de investigación en el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 18 de mayo al 7 de junio, 2009.

Estancia de investigación en el Instituto Superior de Entomología (INSUE) Dr. Abraham Willink, del Instituto Miguel Lillo, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 19 de agosto, 2011.

Estancia de investigación en el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 16 al 18 de enero, 2012.

## **PROYECTOS**

Participante del proyecto "Diccionario de biogeografía". PAPIME PE200307. Responsable: Dr. Juan José Morrone Lupi. Facultad de Ciencias, UNAM. 2008-2009.

Responsable del proyecto "Biogeografía de la conservación de los mamíferos neárticos de México". Conacyt 80370. Convocatoria de Investigación Básica SEP-Conacyt 2007. Facultad de Ciencias, UNAM. 2008-2011.

Participante del proyecto "Regionalización biogeográfica de Chile con base en la distribución de Asteraceae". Fondecyt Iniciación 11085016. Responsable: Dr. Andrés Moreira. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 2008-2011.

Asesoría en el proyecto de robótica para estimar cambio climático en especies de Chile central. Colegio Mayor Tobalaba. 2008.

Responsable del proyecto "Atlas biogeográfico de los mamíferos terrestres de América del Norte". PAPIME PE202012. Convocatoria PAPIME 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. 2012.

Responsable del proyecto "Modelos de distribución de especies de mamíferos y suculentas de la Faja Volcánica Transmexicana". Conabio JM055. Convocatoria para modelar la distribución geográfica de especies presentes en México, 2011. Facultad de Ciencias, UNAM. 2012-2013.

Responsable del proyecto "Atlas biogeográfico de especies vegetales de zonas áridas y semiáridas de México". PAPIME PE208114. Convocatoria PAPIME 2014. Facultad de Ciencias, UNAM. 2014.

### **EXPERIENCIA DOCENTE – CURSOS REGULARES DE LICENCIATURA**

1. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática I, durante el semestre 1999-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

2. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática I, durante el semestre 2000-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

3. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática I, durante el semestre 2000-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

4. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática II, durante el semestre 2001-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

5. Profesor de asignatura "A", materia Biogeografía I, durante el semestre 2001-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

6. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática II, durante el semestres 2002-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

7. Profesor de asignatura "A", materia Biogeografía I, durante el semestre 2002-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

8. Profesor de asignatura invitado, materia Taller de Sistemática y Biogeografía de Artrópodos de México, nivel I, durante el semestre 2002-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

9. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática I, durante el semestre 2003-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

10. Profesor de asignatura invitado, materia Taller de Sistemática y Biogeografía de Artrópodos de México, nivel I, durante el semestre 2003-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

11. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática II, durante el semestre 2003-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

12. Profesor de asignatura "A", materia Sistemática I, durante el semestre 2004-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

13. Profesor de asignatura "A", materia Biogeografía I, durante el semestre 2004-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

14. Profesor de asignatura "A", materia Biogeografía I, durante el semestre 2008-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

15. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2008-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

16. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2009-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

17. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 1, durante el semestre 2009-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

18. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2009-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

19. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 2, durante el semestre 2009-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

20. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, materia Biogeografía II, durante el semestre 2010-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

21. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 3, durante el semestre 2010-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

22. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2010-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

23. Profesor de carrera Asociado "C" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 4, durante el semestre 2010-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

24. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la



Conservación, Nivel 1, durante el semestre 2011-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

25. Profesor de carrera Titular "A" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2011-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

26. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 1, durante el semestre 2011-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

27. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 2, durante el semestre 2011-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

28. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 1, durante el semestre 2012-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

29. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 3, durante el semestre 2012-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

30. Profesor de carrera Titular "A" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2012-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

31. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 2, durante el semestre 2012-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

32. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 3, durante el semestre 2012-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

33. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 4, durante el semestre 2012-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

34. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 3, durante el semestre 2013-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

35. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 4, durante el semestre 2013-1. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

36. Profesor de carrera Titular "A" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2013-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

37. Profesor de carrera Titular "A" de TC, Taller de Biogeografía de la Conservación, Nivel 4, durante el semestre 2013-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

38. Profesor de carrera Titular "A" de TC, materia Biogeografía I, durante el semestre 2014-2. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

### **EXPERIENCIA DOCENTE – CURSOS REGULARES DE POSGRADO**

1. Profesor de asignatura "A", materia "Sistemática I (Sistemática Filogenética)" de la Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática). Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2004-1.

2. Profesor de la asignatura optativa "Tópicos selectos de Biología (Biogeografía histórica)", para el Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias

Biológicas de la UNAM. Sede: Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Semestre 2007-1 (curso intensivo del 6 al 10 de noviembre de 2006).

3. Profesor de la asignatura optativa "Tópicos selectos de Biología (Biogeografía histórica)", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2008-1 (curso intensivo del 4 de septiembre al 30 de octubre de 2007).

4. Profesor visitante de la materia "Biogeografía", para el Programa de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California. Semestre 2008-1.

5. Profesor de la asignatura optativa "Tópicos selectos de Biología (Biogeografía histórica)", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2009-1.

6. Profesor de la asignatura optativa "Tópicos selectos de Biología (Biogeografía histórica)", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2010-1.

7. Profesor de la asignatura optativa "Tópicos selectos de Biología (Biogeografía evolutiva)", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2011-1.

8. Profesor de la asignatura optativa de elección "Biogeografía evolutiva", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2012-1.

9. Profesor de la asignatura optativa de elección "Biogeografía evolutiva", para

la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2013-1.

10. Profesor de la asignatura optativa de elección "Biogeografía evolutiva", para la Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2014-1.

### **EXPERIENCIA DOCENTE – OTROS CURSOS**

1. Profesor del curso *Introducción a las herramientas de cómputo para la biología comparada: Bases de datos*. Quinto Diplomado de Actualización en Biología Comparada Contemporánea. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 al 20 de noviembre de 1998.

2. Profesor del curso *Biogeografía para el Examen General de Conocimientos de la Maestría en Ciencias*, Facultad de Ciencias, UNAM. 1 al 12 de julio de 2002.

3. Profesor del curso *Biogeografía para el Examen General de Conocimientos de la Maestría en Ciencias*, Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de abril al 16 de mayo de 2003.

4. Profesor del *Taller de bases de datos para colecciones científicas*. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 al 27 de septiembre, 2002. 15 horas.

5. Profesor del curso *Introducción a los recursos de la Geomática para el estudio de la Biodiversidad*, módulo *Introducción a las bases de datos en Biología*. DGAPA. Facultad de Estudios Superiores 'Zaragoza', UNAM. 25 al 29 de agosto de 2003. 25 horas.

6. Profesor del curso *Biogeografía para el Examen General de Conocimientos de la Maestría en Ciencias*, Facultad de Ciencias, UNAM. 27 al 31 de octubre de

2003.

7. Profesor-conferencista en el *Modulo 3 (Biodiversidad)* del Diplomado de biología para profesores de bachillerato. DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de junio, 2006.

8. Ponente del curso *Implementación del manual de prácticas de Biogeografía*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 y 30 de junio de 2006.

9. Profesor del curso *Biogeografía Histórica, introducción a la teoría y métodos*. Museo Nacional de Costa Rica. 40 horas. 17 al 21 de julio de 2006.

10. Profesor del *Modulo II: Informática de la biodiversidad*, del Tercer curso sobre biodiversidad y biogeografía: bases en estudios de diversidad entomológica en Iberoamérica RIBES-CYTED. Universidad de San Carlos de Guatemala. 20 horas. 2 al 6 de octubre de 2006.

11. Profesor del *Modulo IV: Biogeografía histórica*, del Tercer curso sobre biodiversidad y biogeografía: bases en estudios de diversidad entomológica en Iberoamérica RIBES-CYTED. Universidad de San Carlos de Guatemala. 20 horas. 16 al 20 de octubre de 2006.

12. Profesor del curso *Taller de Biogeografía de la Conservación: Herramientas para la priorización de sitios*. Museo Nacional de Costa Rica. 40 horas. 12 al 16 de marzo de 2007.

13. Profesor del curso *Biogeografía para la presentación del Examen General de Conocimientos de la Maestría en Ciencias (Biología)*, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 horas. 8 al 19 de octubre de 2007.

14. Profesor del curso *Biogeografía evolutiva: conceptos, métodos y aplicaciones*.

Instituto de Entomología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Santiago de Chile. 16 horas. 26 y 27 de noviembre de 2007.

15. Profesor del curso *Uso de NDM/VNDM para la identificación de áreas de endemismo*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 6 horas. 23 y 24 de junio de 2008.

16. Profesor invitado de los cursos *Biogeografía y Aplicaciones prácticas en Biogeografía*. Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile. 22 de septiembre al 23 de octubre de 2008.

17. Profesor del *1er. Taller de Biogeografía de la Conservación*. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 16 horas. 14 al 17 de octubre de 2008.

18. Profesor invitado del curso *Biogeografía, optativo de profundización*. Magíster en Geografía y Geomática. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 18 de mayo al 7 de junio de 2008.

19. Profesor del curso *Biogeografía evolutiva*. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 23 al 27 de noviembre de 2009.

20. Profesor del curso *Identificación de áreas de endemismo empleando el método de optimización*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 7 y 9 de abril de 2010.

21. Profesor del curso *Biogeografía de la Conservación: algunas aplicaciones de la biogeografía evolutiva*. I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad. Tucumán, Argentina. 22 al 26 de noviembre de 2010.

22. Profesor del curso *Análisis de endemicidad con NDM/VNDM*. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, México. 12 al 13 de mayo de 2011.

23. Profesor del taller *Modelado de la distribución de especies*. XIX Reunión Nacional SELPER-México. Morelia, Michoacán. 3 de octubre de 2011.

24. Profesor del curso *De los componentes bióticos a la regionalización biogeográfica y la conservación: Introducción teórico-práctica*. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Concepción, Chile. 9 al 13 de enero de 2012.

25. Profesor del curso *Análisis de endemicidad en biogeografía evolutiva*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 6 al 8 de mayo de 2013.

26. Profesor del *Curso de actualización sobre biogeografía evolutiva*. Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental, México. 17 de mayo de 2013.

27. Ponente del curso *Biogeografía de la Conservación*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), DGAPA. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 al 28 de enero de 2014.

### **TUTORÍAS A ESTUDIANTES**

1. Alumno: Vázquez Calva Pablo Andrés  
Licenciatura en Ciencias de la Tierra  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Semestres 2012-1 al 2013-2

2. Alumna: Stefany Arenal Casas  
Licenciatura en Ciencias de la Tierra  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Semestres 2013-1 al 2013-2

### **ESTUDIANTES EN ESTANCIAS**

1. Alumno: Gordillo Elías José  
Proyecto: Actualización de la base de datos de mamíferos del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Fase I  
Co-dirección con el Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
Procedencia: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Programa: Verano de la Investigación Científica  
Agosto, 2005

2. Alumno: Neira Castillo María Francisca  
Estancia sobre Biogeografía en los laboratorios de Sistemas de Información Geográfica y Análisis Espaciales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México  
Procedencia: Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Chile  
Mayo y junio, 2007

3. Alumno: Rivas Soto Miguel Alejandro  
Estancia sobre Biogeografía en los laboratorios de Sistemas de Información Geográfica y Análisis Espaciales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México  
Procedencia: Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Chile  
Mayo y junio, 2007



4. Alumna: Recino Reyes Elsi Beatríz

Proyecto: Distribución actual y potencial de *Chironectes minimus* en el sur-sureste de México, basado en un modelo de nicho ecológico

Procedencia: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Programa: XIX Verano de la Investigación Científica

Agosto, 2009

4. Alumno: Gutiérrez Gallegos Jorge Alberto

Proyecto: Sistemática del género *Milla* (Themidaceae)

Procedencia: Instituto de Biología, UNAM

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Agosto-diciembre, 2012

5. Alumna: Aguilar Vivia Gabriela

Proyecto: Áreas de endemismo del orden Actiniaria en el Pacífico mexicano

Procedencia: Universidad del Mar

Programa: prácticas profesionales, Biología Marina

Agosto-Septiembre, 2013

6. Investigador: Guerrero Antúnez José Carlos

Proyecto: Panbiogeografía y PAE de vertebrados de Uruguay

Procedencia: Universidad de la República de Uruguay

Programa: Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado

Mayo, 2014

7. Alumno: Perafán Carlos

Proyecto: Modelos de distribución de especies y panbiogeografía de Mygalomorphae

Procedencia: Universidad de la República de Uruguay

Programa: Doctorado

Mayo, 2014

## **DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL**

1. Alumnas: Escamilla Jiménez Ana Josefina y Rodríguez Ramos Julissa

Proyecto: Base de datos de la flora y fauna del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, Zoquiapan

Co-dirección con el M. en C. David N. Espinosa Organista.

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

2002-2003

2. Alumna: Paredes Villegas Tania

Proyecto: Actualización de la base de datos de mamíferos del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Biología de la UNAM. Fase II.

Facultad de Ciencias, UNAM

Septiembre 2005 – Marzo 2006

3. Alumno: González López Jaime Rafael

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos

Facultad de Ciencias, UNAM

Agosto 2009 – Febrero 2010

4. Alumna: Luna Morales Rode Angela

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos  
Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla / Facultad de Ciencias, UNAM.

Octubre 2009 – Abril 2010

5. Alumna: Rivera Hernández Estela

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos

Facultad de Ciencias, UNAM

Febrero 2010 – Agosto 2010

6. Alumna: Ruíz Martínez Maira Sueli

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos

Facultad de Ciencias, UNAM.

Septiembre 2010 – Marzo 2011

7. Alumna: Muzquiz Villalobos Mariana Lucero

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos

Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero 2011 – Agosto 2011

8. Alumno: Cabrera Garrido Martín Yair

Proyecto: Base de datos y modelos de nicho ecológico de mamíferos neárticos

Facultad de Ciencias, UNAM.

Octubre 2013 – Mayo 2014

9. Alumna: Tagle Villalpando Carmen Itzel

Proyecto: Atlas biogeográfico de especies vegetales de zonas áridas y semiáridas de México (Familia Cactaceae)

Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero 2014 - Septiembre 2014

10. Alumno: Castillo Chora Vicente de Jesús

Proyecto: Atlas biogeográfico de especies vegetales de zonas áridas y semiáridas de México

Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero 2014 - Septiembre 2014

11. Alumno: Taracena Morales Víctor Jorge

Proyecto: Atlas biogeográfico de especies vegetales de zonas áridas y semiáridas de México

Facultad de Ciencias, UNAM.

Marzo 2014 - Septiembre 2014

## **DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

1. Alumna: García Marmolejo Gabriela

Tesis: Análisis biogeográfico de los mamíferos terrestres neotropicales de México y aplicaciones para su conservación

Co-dirección con el Dr. Juan José Morrone Lupi

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 26 de junio de 2003

2. Alumno: Barrera Moreno Omar Alfredo

Tesis: Panbiogeografía en la Faja Volcánica Transmexicana utilizando Modelos Digitales de Elevaciones: un caso de estudio con especies del Orden Rodentia

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 12 de marzo de 2008

3. Alumna: Gámez Tamariz Niza

Tesis: Análisis de los patrones geográficos de riqueza y endemismo de los mamíferos terrestres de la provincia biogeográfica de la Faja Volcánica Transmexicana

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 2 de mayo de 2008

4. Alumna: Estrada Jiménez Yiang-Qing

Tesis: Análisis de los patrones biogeográficos de riqueza y endemismo de los mamíferos terrestres de la provincia biogeográfica Oaxaca-Tehuacanense (Ramírez-Pulido y Castro-Campillo, 1990)

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Examen profesional: 26 de junio de 2009

5. Alumna: Rode Angela Luna Morales

Tesis: Prioridades de conservación de la biodiversidad en la provincia biogeográfica Oaxaca-Tehuacanense (Ramírez-Pulido y Castro-Campillo, 1990)

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Examen profesional: 12 de abril de 2011

6. Alumno: González López Jaime Rafael

Tesis: Caracterización biogeográfica de la provincia del Altiplano Mexicano con base en su mastofauna

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 27 de mayo de 2011

7. Alumna: Bustamante Tapia Yéssica Lorena

Tesis: Patrones biogeográficos del orden Soricomorpha en la región Neártica.

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Examen profesional: 8 de febrero de 2012.

8. Alumno: Morales Virrueta Ricardo Arcadio

Tesis: Prioridades de conservación de los mamíferos endémicos de la Zona de Transición Mexicana

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 31 de julio de 2014.

### **JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL DE LICENCIATURA**

1. Alumna: García Deras Gabriela Margarita

Tesis: Límites de especies dentro del complejo *Cyananthus latirostris* (Aves: Trochilidae)

Director: Dra. Blanca Hernández

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional 29 de agosto de 2003

2. Alumno: González Zamora Alberto

Tesis: Biogeografía histórica de las especies de la familia Asteraceae endémicas a los bosques templados de la Sierra Madre Oriental

Director: Dra. Mercedes Isolda Luna Vega y Dr. José Luis Villaseñor Ríos

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional 5 de diciembre de 2003

3. Alumna: Trujano Ortega Marysol

Tesis: Análisis Panbiogeográfico de la Familia Papilionidae y Pieridae (Lepidoptera: Rophalocera) en México

Director: M. en C. Armando Luis Martínez

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional 1 de octubre de 2004

4. Alumno: Torres Miranda César Andrés

Tesis: Caracterización panbiogeográfica de la Faja Volcánica Transmexicana

Director: Dra. Isolda Luna Vega

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 27 de junio de 2006

5. Alumna: Navarro Vázquez Maryel

Tesis: Comparación de métodos para calcular el tamaño del área de distribución en especies de cactáceas del Desierto Chihuahuense

Director: Dr. Héctor Hernández Macías

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 29 de junio de 2006

6. Alumno: Romo Galicia Alberto

Tesis: Análisis panbiogeográfico de la tribu *Entimini* (Coleoptera: Curculionidae) de la región Neotropical

Director: Dr. Juan José Morrone Lupi

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 22 de abril de 2010

7. Alumna: Silva Galicia Ana Laura

Tesis: Estudios sobre el conservadurismo del nicho ecológico en especies mexicanas de *Dioscorea* (Dioscoreaceae)

Director: Dr. Oswaldo Téllez Valdés

Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

Examen profesional: 9 de septiembre de 2011

8. Alumna: Celis González Isabel Adali

Tesis: Dinámica geográfica de algunas especies de vegetales y de mamíferos del desierto chihuahuense para los escenarios de cambio climático 2050 y 2080

Directora: Biól. Niza Gámez Tamariz

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 6 de marzo de 2014

9. Alumna: Muzquiz Villalobos Mariana Lucero

Tesis:

Relación de variables oceanográficas con la riqueza de mamíferos marinos de México y sus implicaciones para la conservación

Directora: Dra. Sandra Pompa Mansilla

Facultad de Ciencias, UNAM

Examen profesional: 1 de octubre de 2014

## **COMITÉS TUTORIALES DE POSGRADO**

1. Alumno: Esperón Rodríguez Manuel

Tesis: Estatus del lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*, Merriam 1897) en las Islas San Benito, Baja California, México: tamaño de la colonia, biología reproductiva y alimentación.

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008.

2. Alumna: Iriarte Denis María Verónica

Tesis: Monitoreo acústico y caracterización vocal de la orca (*Orcinus orca*), en el Golfo de California

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2009

3. Alumna: Núñez López Miriam Teresa

Tesis: Variación regional y sexual en el aleta dorsal del rorcual jorobado (*Megaptera novaeangliae*) en el Pacífico mexicano

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2009

4. Alumna: Pérez Ortega Betzi Lourdes

Tesis: Intervalo de nacimiento de las ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) que se congregan en la Península de Baja California.

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2009

5. Alumna: Smith Aguilar Sandra Elizabeth

Tesis: Análisis estructural de la canción de la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*): variación individual, temporal y geográfica



Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2009

6. Alumna: Rodríguez Soto Clarita

Tesis: Distribución potencial de jaguar (*Panthera onca*) en México: Identificación de zonas prioritarias para su conservación

Director: Dr. Octavio Monroy Vilchis

Maestría en Ciencias e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California

2007-2010

7. Alumna: Del Toro Orozco Wezddy

Tesis: Predicción de la densidad de rorcuales comunes (*Balaenoptera physalus*) en el Golfo de California con base en las características de su hábitat

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2010

8. Alumno: Guevara Aguirre Daniel

Tesis: Relación de la presencia de toninas (*Tursiops truncatus*) en la Laguna de Términos, Campeche, México con los factores ambientales

Director: Dra. Carmen Bazúa

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2008-2011

9. Alumna: Juárez Medina Alina Katia

Tesis: Identificación de áreas prioritarias para la conservación de tres bosques mesófilos de montaña de México ubicados en diferentes cadenas montañosas

Director: Dra. Isolda Luna Vega

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México  
2009-2010

10. Alumno: López Urbán Anaid Ibeth

Tesis: Sonidos y conducta de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), en su área de crianza y reproducción de la Laguna San Ignacio, B. C. S., México

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2009-2011

11. Alumno: Pardo Mario A.

Tesis: Biogeografía de los cetáceos del Pacífico oriental tropical-subtropical frente a México

Director: Dr. Emilio Beier

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2010- a la fecha

12. Alumno: Donat Hernández Sebastián

Tesis: Variación estacional de la alimentación del lobo marino, *Zalophus californianus*, de Isla Magdalena, Baja California Sur, México: aplicación del análisis de excretas e isótopos estables de carbono y nitrógeno

Director: Dr. David Aurióles Gamboa

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2010-2011

13. Alumno: Romo Galicia Alberto

Tesis: Análisis taxonómico y distribucional de las especies de Curculionidae (Insecta: Coleoptera) asociadas con agaves (Asparagaceae: Agavoideae)

Director: Dr. Juan José Morrone Lupi

Facultad de Ciencias, UNAM

2010-2013

14. Alumna: Jiménez Rodríguez Ziana

Tesis: Biogeografía de asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico mexicano

Director: Dr. Francisco Solís Marín

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2012-2014

15. Alumna: Pérez y Sosa María Cristina

Tesis: Distribución espacial de mamíferos marinos asociado a la geomorfología del fondo marino en la zona de San Pedro Nolasco en el Golfo de California

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2012-2014

16. Alumna: Navarro Arenas Maribel

Tesis: Biogeografía de las leguminosas de México: patrones de riqueza, endemismo y diversidad beta

Director: Dr. Oswaldo Téllez Valdés

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

2012- a la fecha

17. Alumna: Silva Galicia Ana Laura

Tesis: Biogeografía, evolución y diversificación de *Dioscorea* (Dioscoreaceae) en México

Director: Dr. Oswaldo Téllez Valdés

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

2012- a la fecha

18. Alumno: Flores Casas Rolando

Tesis: Modelado de los cambios de uso de suelo en las áreas de influencia de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala

Director: Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

2012- a la fecha

19. Alumno: Guevara Aguirre Daniel

Tesis: Uso del hábitat, modelación del nicho ecológico y comparación de las poblaciones de toninas costeras y oceánicas (*Tursiops truncatus*) en la región de Guaymas Sonora, Golfo de California

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2012- a la fecha

20. Alumna: Caballero Ochoa Andrea Alejandra

Tesis: Biogeografía histórica (cladística) de equinodermos del Pacífico Oriental

Director: Dr. Alfredo Laguarda Figueras

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2012- a la fecha

21. Alumno: Domínguez de la Torre Aldo

Tesis: Biogeografía de fósiles de Leguminosae de México con especial atención a la tribu Ingeae y Mimoseae (Mimosoideae)

Director: Dra. Laura Calvillo Canadell

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

2013- a la fecha

## TUTOR PRINCIPAL DE POSGRADO

1. Alumno: Moreno Zúñiga José Ernesto

Tesis: Uso de hábitat y comportamiento de *Tursiops truncatus* (Cetacea: Delphinidae) en la Ensenada de La Paz, Baja California Sur, México

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 22 de marzo de 2013

2. Alumna: Sánchez Rodríguez Flor Alejandra

Tesis: Modelos de nicho ecológico del manatí (*Trichechus manatus*) en el Golfo de México y Caribe mexicano.

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

2010-a la fecha

3. Alumna: Estrada Jiménez Yiang-Qing

Tesis: Identificación del límite sur de la región Neártica con base en análisis biogeográficos ecológicos usando mamíferos terrestres

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

2010-a la fecha

4. Alumno: Aguado Bautista Oscar

Tesis: Efectos del cambio climático en los patrones de endemismo de los mamíferos terrestres de México

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 31 de julio de 2014

5. Alumno: Noguera Urbano Elkin Alexi

Tesis: Identificación de áreas de endemismo de los mamíferos de la región Neotropical, utilizando el método de optimización (NDM).

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 3 de octubre de 2013

6. Alumno: Noguera Urbano Elkin Alexi

Tesis: Relaciones biológicas, ecológicas y filogenéticas en las áreas de endemismo de los mamíferos neotropicales.

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México  
2014-a la fecha

7. Alumna: Báez Islas Araceli

Tesis: Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta en la enseñanza-aprendizaje de la biodiversidad para la educación media superior.

Maestría en Docencia para la Educación Media Superior  
2013-a la fecha

### **JURADO EN EXÁMENES DE CANDIDATURA AL DOCTORADO**

1. Alumna: Murguía Carrara Mariana

Tesis: La importancia del nicho ecológico para entender la dinámica y la estructura del área de distribución: Implicaciones en la dispersión de los vertebrados terrestres

Director: Dr. Enrique Martínez Meyer

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México  
Semestre 2009-1 (2008)

2. Alumno: Pardo Rueda Mario

Tesis: Respuesta de los cetáceos a la variabilidad climática en el Pacífico Oriental frente a México: Una aproximación bayesiana multiescala

Director: Dr. Emilio Beier

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2011-2 (2012)

3. Alumna: Calixto Pérez Edith

Tesis: Análisis de la incertidumbre en los modelos de distribución potencial de especies

Director: Dr. Enrique Martínez Meyer

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2013-2 (2013)

4. Alumna: Cuevas Yañez Karina

Tesis: Estudio sobre conservación de las especies del género *Paraphlebia* en México

Director: Dr. Alejandro Córdoba Aguilar

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2013-2 (2013)

5. Alumno: Del Moral Flores Luis Fernando

Tesis: Diversidad y patrones biogeográficos de la ictiofauna de México

Director: Dr. Gerardo Pérez Ponce de León

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2013-2 (2013)

6. Alumno: Gutiérrez Gallegos Jorge Alberto

Tesis: Sistemática del género *Milla* (Themidaceae)

Director: Dra. Teresa Terrazas Salgado

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2013-2 (2013)

7. Alumno: De Santiago Gómez Jesús Ricardo

Tesis: Análisis filogenético y biogeográfico de las especies clado mexicano de la tribu Miconieae (Melastomataceae)

Director: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2014-2 (2014)

8. Alumno: Guevara Aguirre Daniel

Tesis: Uso del hábitat, modelación del nicho ecológico y comparación de las poblaciones de toninas costeras y oceánicas (*Tursiops truncatus*) en la región de Guaymas Sonora, Golfo de California

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2014-2 (2014)

9. Alumno: García Vázquez Uri Omar

Tesis: Origen y evolución de las especies de anfibio y reptiles endémicas al Valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México

Director: Dr. Adrián Nieto Montes de Oca

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Semestre 2015-1 (2014)

## **JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL DE POSGRADO**

1. Alumno: Quijano Abril Mario Alberto

Tesis: Distributional patterns and endemism areas of the neotropical species of *Piper* (Piperaceae).

Director: Dr. Ricardo Callejas-Posada

Escuela de Biología de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

Noviembre, 2004

2. Alumna: Pérez Ortega Betzi Lourdes

Tesis: Intervalo de nacimiento de las ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) que se congregan en la Península de Baja California.



Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 8 de diciembre de 2008

3. Alumno: Esperón Rodríguez Manuel

Tesis: Estatus del lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*, Merriam 1897) en las Islas San Benito, Baja California, México: tamaño de la colonia, biología reproductiva y alimentación.

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 7 de enero de 2009

4. Alumna: Villa Mendoza Edith Patricia

Tesis: Áreas de conservación y corredores biológicos para mamíferos y aves en el Estado de Morelos

Director: Dr. Víctor Sánchez Cordero

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 18 de mayo 2009

5. Alumna: Iriarte Denis María Verónica

Tesis: Análisis de vocalizaciones de la orca *Orcinus orca* en la porción Sur del Golfo de California

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 16 de junio 2009

6. Alumna: Smith Aguilar Sandra Elizabeth

Tesis: Análisis estructural de la canción de la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*): variación individual, temporal y geográfica

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 6 de agosto 2009

7. Alumno: Guevara Aguirre Daniel

Tesis: Relación de la presencia de toninas (*Tursiops truncatus*) en la Laguna de Términos, Campeche, México con los factores ambientales

Director: Dra. Carmen Bazúa

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 17 de enero 2011

8. Alumno: López Urbán Anaid Ibeth

Tesis: Sonidos y conducta de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), en su área de crianza y reproducción de la Laguna San Ignacio, B. C. S., México

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 18 de enero 2011

9. Alumna: Núñez López Miriam Teresa

Tesis: Variación regional y sexual en la aleta dorsal del rorsual jorobado (*Megaptera noviaengliae*) en el Pacífico Mexicano

Director: Dr. Luis Medrano González

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 23 de febrero 2011

12. Alumno: Donat Hernández Sebastián

Tesis: Variación estacional de la alimentación del lobo marino, *Zalophus californianus*, de Isla Magdalena, Baja California Sur, México: aplicación del análisis de excretas e isótopos estables de carbono y nitrógeno

Director: Dr. David Aurióles Gamboa

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 26 de enero 2012

13. Alumna: Echeverry Gómez Amparo

Tesis: Relaciones históricas en la subregión Caribeña: Un enfoque integrativo

Director: Dr. Juan José Morrone Lupi

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 13 de junio 2012

14. Alumna: Del Toro Orozco Wezddy

Tesis: Predicción de la distribución espacial y temporal del rorcual común (*Balaenoptera physalus*) en el Golfo de California con base en características de su hábitat

Director: Dr. Jorge Urbán Ramírez

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 3 de septiembre 2012

15. Alumna: Trujano Ortega Marysol

Tesis: Análisis de la distribución de la subfamilia Biblidinae (Lepidoptera: Nymphalidae) en México mediante el uso de un modelo predictivo

Director: M. en C. Moisés Armando Luis Martínez

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 5 de noviembre 2012

16. Alumno: Suárez Mota Mario Ernesto

Tesis: Regionalización ambiental y florística y conservación de la provincia biogeográfica del Eje Volcánico Transversal de México

Director: Dr. Oswaldo Téllez Valdés

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 9 de noviembre 2012

17. Alumno: Guerrero Mayorga Israel

Tesis: Análisis filogenético y panbiogeográfico del género *Pachylis* Le Peletier de Saint-Fargeau y Serville (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Nematopodini)

Director: Dr. Harry Brailovsky Alperowitz

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 13 de marzo 2013

18. Alumno: Rodríguez Mirón Geovanni Miguel

Tesis: Patrones de diversidad de escarabajos fitófagos (Coleoptera: Chrysomelidae y Cerambycidae) de las sierras de Taxco-Huautla.

Director: Dr. David Nahum Espinosa Organista

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 18 de abril 2013

19. Alumno: Fernández Badillo Leonardo

Tesis: Patrones de distribución de las lagartijas y las serpientes en los desiertos mexicanos

Director: Dr. Julián Bueno Villegas

Maestría en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Examen de grado: 29 de mayo de 2013

20. Alumno: Romo Galicia Alberto

Tesis: Análisis taxonómico y distribucional de las especies de Curculionidae (Insecta: Coleoptera) asociadas con agaves (Asparagaceae: Agavoideae)

Director: Dr. Juan José Morrone Lupi

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 31 de mayo de 2013

21. Alumna: Juárez Medina Alina Katia

Tesis: Diversidad alfa y beta de tres bosques mesófilos de montaña de México ubicados en diferentes provincias biogeográficas

Director: Dra. Isolda Luna Vega

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 26 de julio de 2013

22. Alumna: García Feria Yajaira

Tesis: Uso de hábitat de tres especies de conejos simpátricos en el norte de la Sierra Nevada

Director: Dr. Enrique Martínez Meyer

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 27 de septiembre de 2013

23. Alumna: Flores Ramírez Diana Elizabeth

Tesis: Impacto de la protección del hábitat sobre la riqueza y composición de algunos mamíferos en fragmentos de selva, en Palenque, Chiapas

Director: Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 30 de octubre de 2013

24. Alumna: Jiménez Rodríguez Ziania

Tesis: Biogeografía de asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico mexicano

Director: Dr. Francisco Solís Marín

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 31 de enero de 2014

25. Alumna: Vargas Pellicer Paula

Tesis: Evidencia molecular de la posición filogenética del zorrillo manchado pigmeo (*Spilogale pigmaea*), endémico de México

Director: Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 14 de marzo de 2014

26. Alumna: Trejo Barocio Paulina

Tesis: Análisis de la distribución geográfica de especies en modelos neutrales.

Director: Dr. Héctor Arita Watanabe

Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 5 de junio de 2014

27. Alumna: Chávez Ávila Sandra Marlen

Tesis: Análisis espacial y conservación de los anfibios y reptiles del estado de Jalisco.

Director: Dr. Gustavo Casas Andreu

Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 3 de septiembre de 2014

28. Alumna: Pérez y Sosa María Cristina

Tesis: Distribución espacial de mamíferos marinos asociado a la geomorfología del fondo marino en la zona de San Pedro Nolasco en el Golfo de California

Director: Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Examen de grado: 26 de septiembre de 2014

## **AGRADECIMIENTOS EN PUBLICACIONES**

1. Llorente, J., P. Koleff, H. Benítez y L. Lara. 1999. *Síntesis del estado de las colecciones biológicas mexicanas*. Conabio. México.

2. Arriaga, L., V. A. Sierra y S. A. Durand. 2000. *Agua continentales y diversidad*

*biológica de México*. CONABIO. México.

3. Rojas-Soto, O. R., O. Alcántara-Ayala y A. G. Navarro. 2003. Regionalization of the avifauna of the Baja California Peninsula, México: a parsimony analysis of endemism and distributional modeling approach. *Journal of Biogeography* 30: 449-461.
4. Luna-Vega, I., O. Alcántara-Ayala y R. Contreras-Medina. 2004. Patterns of diversity, endemism and conservation: an example with Mexican species of Ternstroemiaceae Mirb. ex DC. (Tricolpates: Ericales). *Biodiversity and Conservation* 13: 2723-2739.
5. Morrone, J. J. 2004. Homología biogeográfica: las coordenadas espaciales de la vida. Cuadernos 37, Instituto de Biología, UNAM. UNAM. México, D. F.
6. Morrone, J. J. 2005. Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 76(2): 207-252.
7. Luna-Vega, I., O. Alcántara-Ayala, R. Contreras-Medina y A. Ponce-Vargas. 2006. Biogeography, current knowledge and conservation of threatened vascular plants characteristic of Mexican temperate forests. *Biodiversity and Conservation* 15: 3773-3799.
8. Ochoa-Ochoa, L. M. y O. A. Flores-Villela. 2006. *Áreas de diversidad y endemismo de la herpetofauna mexicana*. UNAM-Conabio. México, D. F.
9. Quijano-Abril, M. A., R. Callejas-Posada y D. R. Miranda-Esquivel. 2006. Areas of endemism and distribution patterns for Neotropical *Piper* species (Piperaceae). *Journal of Biogeography* 33: 1266-1278.
10. Szumik, C., D. Casagrande y S. Roig-Juñent. 2006. *Manual de NDM/VNDM: Programas para la identificación de áreas de endemismo*. Instituto Argentino

de Estudios Filogenéticos, Año V, Vol. 3, 26 pp.

11. Torres-Miranda, A. y I. Luna-Vega. 2006. Análisis de trazos para establecer áreas de conservación en la Faja Volcánica Transmexicana. *Interciencia* 31(12): 849-855.
12. Chen, Y. H. y J. F. Bi. 2007. Biogeography and hotspots of amphibian species of China: Implications to reserve selection and conservation *Current Science* 92(4): 480-489.
13. González-Zamora, A., I. Luna-Vega, J. L. Villaseñor y C. A. Ruiz-Jiménez. 2007. Distributional patterns and conservation of species of Asteraceae (asters etc.) endemic to eastern Mexico: a panbiogeographical approach. *Systematics and Biodiversity* 5 (2): 135–144.
14. Morrone, J. J. 2009. *Evolutionary biogeography: An integrative approach with case studies*. Columbia University Press. Nueva York. 301 pp.
15. Rodríguez-Soto, C., O. Monroy-Vilchis, L. Maiorano, L. Boitani, J. C. Faller, M. A. Briones, R. Núñez, O. Rosas-Rosas, G. Ceballos y A. Falcucci. 2011. Predicting potential distribution of the jaguar (*Panthera onca*) in Mexico: identification of priority areas for conservation. *Diversity and Distributions* 17(2): 350-361.
16. Moreira-Muñoz, A. 2011. *Plant Geography of Chile*. Series Plant and Vegetation. Springer. 320 pp.
17. Carvalho, C. J. B. y E. A. B. Almeida. 2011. *Biogeografia da América do Sul. Padrões & Processos*. Editora Roca, São Paulo, 306 pp.
18. Morrone, J. J. 2013. *Sistemática. Fundamentos, métodos, aplicaciones*. Facultad de Ciencias, UNAM. 505 pp.



19. Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo y G. Halffter. 2013. The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27: 282–293.
20. Morrone J.J. 2014. Parsimony analysis of endemism (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41:842–854.

## PUBLICACIONES

### ARTÍCULOS EN REVISTAS ISI

1. Morrone J. J. y **T. Escalante**. 2002. Parsimony Analysis of Endemism (PAE) of Mexican terrestrial mammals at different area units: when size matters. *Journal of Biogeography* 29(8): 1095-1104.
2. **Escalante, T.**, D. Espinosa y J. J. Morrone. 2003. Using Parsimony Analysis of endemism to analyze the distribution of Mexican land mammals. *Southwestern Naturalist* 48(4): 563-578.
3. **Escalante, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. 2004. The diversification of Nearctic mammals in the Mexican Transition Zone. *Biological Journal of the Linnean Society* 83: 327-339.
4. **Escalante, T.**, V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Areas of endemism of Mexican terrestrial mammals: A case study using species' ecological niche modeling, Parsimony Analysis of Endemism and Goloboff fit. *Interciencia* 32(3): 151-159.
5. **Escalante, T.**, G. Rodríguez, N. Cao, M. C. Ebach y J. J. Morrone. 2007. Cladistic biogeographic analysis suggests an early Caribbean diversification in Mexico. *Naturwissenschaften* 94: 561–565.

6. **Escalante, T.**, V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Deforestation affects biogeographical regionalization: A case study contrasting potential and extant distributions of Mexican terrestrial mammals. *Journal of Natural History* 41(13-16): 965-984.
7. **Escalante, T.** 2009. Un ensayo sobre regionalización biogeográfica. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 551-560.
8. Casagrande, D., J. S. Arias, P. A. Goloboff, C. A. Szumik, L. M. Taher, **T. Escalante** y J. J. Morrone. 2009. Proximity, interpenetration, and sympatry networks: A reply to Dos Santos *et al.* *Systematic Biology*. 58(2): 271-276.
9. **Escalante, T.**, M. Linaje, P. Illoldi-Rangel, M. Rivas, P. Estrada, F. Neira y J. J. Morrone. 2009. Ecological niche models and patterns of richness and endemism of the southern Andean genus *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae). *Revista Brasileira de Entomologia* 53(3): 379-385.
10. **Escalante, T.**, C. Szumik y J. J. Morrone. 2009. Areas of endemism of Mexican mammals: Re-analysis applying the optimality criterion. *Biological Journal of the Linnean Society* 98: 468-478.
11. **Escalante, T.** y L. Michán. 2010. Cladistic biogeography in Latin America: where are we? *En* Szumik, C. y P. Goloboff (eds.), A summit of cladistics: abstracts of the 27th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. *Cladistics* 26: 202-226.
12. **Escalante, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. 2010. Patterns of endemism of the species of Nearctic mammals. *En* Szumik, C. y P. Goloboff (eds.), A summit of cladistics: abstracts of the 27th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. *Cladistics* 26: 202-226.

13. **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, C. Szumik, J. J. Morrone y M. Rivas. 2010. Delimitation of the Nearctic region according to mammalian distributional patterns. *Journal of Mammalogy* 91(6): 1381-1388.
14. Barrera-Moreno, O., **T. Escalante** y G. Rodríguez. 2011. Panbiogeografía y modelos digitales de elevaciones: Un caso de estudio con roedores en la Faja Volcánica Transmexicana. *Revista de Geografía Norte Grande* 48: 11-25.
15. **Escalante, T.** 2011. De cómo el Análisis de Parsimonia de Endemismos tampoco explica la selección natural. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 1057-1059.
16. Gámez, N., **T. Escalante**, G. Rodríguez, M. Linaje y J. J. Morrone. 2012. Caracterización biogeográfica de la Faja Volcánica Transmexicana y análisis de los patrones de distribución de su mastofauna. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 258-272.
17. Martínez-Salazar, E. A., **T. Escalante**, M. Linaje y J. Falcón-Ordaz. 2013. Predicting potential distribution of *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) and its hosts (Mammalia: Rodentia) within America. *Journal of Helminthology* 87: 400-408.
18. **Escalante, T.**, J. J. Morrone y G. Rodríguez-Tapia. 2013. Biogeographic regions of North American mammals based on endemism. *Biological Journal of the Linnean Society* 10: 485-499.
19. Gámez, N., **T. Escalante**, D. Espinosa, L. E. Eguiarte y J. J. Morrone. 2014. Temporal dynamics of areas of endemism under climate change: a case study of Mexican *Bursera* (Burseraceae). *Journal of Biogeography* 41: 871-881.
20. Noguera-Urbano, E. y **T. Escalante**. 2014. Datos geográficos de los murciélagos (Chiroptera) en el Neotrópico. *Revista de Biología Tropical* 62(1): 201-215.

21. **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, M. Linaje, J. J. Morrone y E. Noguera-Urbano. 2014. Mammal species richness and biogeographic structure at the southern boundaries of the Nearctic region. *Mammalia* 78(2): 159-169.

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDIZADAS CONACyT

1. **Escalante, T.**, D. Espinosa y J. J. Morrone. 2002. Patrones de distribución geográfica de los mamíferos terrestres de México. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)* 87: 47-65.
2. **Escalante, T.** 2003. Determinación de prioridades en las áreas de conservación para los mamíferos terrestres de México, empleando criterios biogeográficos. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoología* 74(2): 211-237.
3. **Escalante, T.**, G. Rodríguez y J. J. Morrone. 2005. Las provincias biogeográficas del componente Mexicano de Montaña desde la perspectiva de los mamíferos continentales. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 76(2): 199-205.
4. **Escalante, T.**, E. A. Martínez, J. Falcón-Ordaz, M. Linaje y R. A. Guerrero. 2011. Análisis panbiogeográfico de *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) y sus huéspedes (Mammalia: Rodentia). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 27(1): 25-46.

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN OTRAS REVISTAS INDIZADAS

1. **Escalante, T.**, J. Llorente, D. Espinosa y J. Soberón. 2000. Bases de datos y sistemas de información: aplicaciones en biogeografía. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24(92): 325-341.

2. **Escalante, T.**, C. Szumik y J. J. Morrone. 2007. Áreas de endemismo de los mamíferos de México: reanálisis y comparación con estudios previos. *Darwiniana* 45 (suplemento): 41-43.
3. **Escalante, T.**, P. Estrada, P. Illoldi, M. Linaje, F. Neira, M. Rivas, G. Rodríguez y J. Solervicens. 2007. Patrones de distribución geográfica de *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae), con base en modelos de nicho ecológico. *Darwiniana* 45 (suplemento): 78-80.
4. García-Marmolejo, G., **T. Escalante** y J. J. Morrone. 2008. Establecimiento de prioridades para la conservación de mamíferos terrestres neotropicales de México. *Mastozoología Neotropical* 15(1): 41-65.
5. Estrada, Y.-Q., R. A. Luna y **T. Escalante**. 2012. Patrones de distribución de los mamíferos en la provincia Oaxaca-Tehuacanense, México. *Therya* 3(1): 33-51.
6. **Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, M. Linaje P. Illoldi-Rangel y R. González-López. 2013. Identification of areas of endemism from species distribution models: threshold selection and Nearctic mammals. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* 16(1): 5-17.
7. **Escalante, T.** y E. Martínez-Meyer. 2013. Ecological niche modeling and Wildlife management units (UMAs) in Mexico: An application to deer in Campeche. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 16: 183-191.

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. **Escalante, T.**, D. Espinosa-Organista, J. J. Morrone y J. Llorente. 2003. De las bases de datos a los atlas biogeográficos. *Ciencia (México)* 54(2): 71-76.
2. **Escalante, T.** 2003. ¿Cuántas especies hay?: Los estimadores no paramétricos

de Chao. *Elementos* 52 (10): 53-56.

3. **Escalante, T.** 2007. Integrando biogeografía histórica y ecológica: El caso de los mamíferos terrestres de México. *Biogeografía* 2: 13 -16.
4. Illoldi, P. y **T. Escalante**. 2008. De los modelos de nicho ecológico a las áreas de distribución geográfica. *Biogeografía* 3: 7 -12.
5. **Escalante, T.** 2013. Atlas biogeográfico de los mamíferos terrestres de América del Norte: una nueva opción en internet. *Therya* 4(1):5-8.
6. Miguel-Talonia, C. y **T. Escalante**. 2013. Los nodos: El aporte de la panbiogeografía en el entendimiento de la biodiversidad. *Biogeografía* 6: 30-42.

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Espinosa, D., C. Aguilar y **T. Escalante**. 2001. Endemismo, áreas de endemismo y regionalización biogeográfica. En: J. Llorente y J. J. Morrone (eds.), *Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones*. Las Prensas de Ciencias, México. Pp. 31-37.
2. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2003. ¿Para qué sirve el Análisis de Parsimonia de Endemismos? En: Morrone, J. J. y J. Llorente (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. Pp. 167-172.
3. **Escalante, T.**, D. Espinosa y J. Llorente-Bousquets. 2003. Métodos para la identificación, descubrimiento y comparación de patrones biogeográficos: ejemplos en México. En: Morrone, J. J. y J. Llorente (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México,

D.F. Pp. 303-307.

4. **Escalante, T.** 2003. Avances en el atlas biogeográfico de los mamíferos terrestres de México. En: Morrone, J. J. y J. Llorente y (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. Pp. 297-302.
5. **Escalante, T.** y B. Hernández. 2004. Práctica 7: Construcción de una clasificación artificial II. En: Morrone, J. J., A. N. Castañeda, B. E. Hernández y A. Luis (eds.), *Manual de prácticas de Sistemática*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 19-20.
6. Hernández, B. y **T. Escalante**. 2004. Práctica 9: Construcción de una clasificación natural II. En: Morrone, J. J., A. N. Castañeda, B. E. Hernández y A. Luis (eds.), *Manual de prácticas de Sistemática*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 23-24.
7. **Escalante, T.** y B. Hernández. 2004. Prácticas26: Construcción de cladogramas por el método de argumentación hennigiana. En: Morrone, J. J., A. N. Castañeda, B. E. Hernández y A. Luis (eds.), *Manual de prácticas de Sistemática*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 59-60
8. Hernández B. y **T. Escalante**. 2004. Práctica 30: Cladogramas en notación parentética. En: Morrone, J. J., A. N. Castañeda, B. E. Hernández y A. Luis (eds.), *Manual de prácticas de Sistemática*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 65.
9. **Escalante, T.** y B. Hernández. 2004. Práctica 31: Interpretación de cladogramas I. En: Morrone, J. J., A. N. Castañeda, B. E. Hernández y A. Luis (eds.), *Manual de prácticas de Sistemática*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 66-67.

10. **Escalante, T.** 2005. Las bases de datos curatoriales y el estudio espacial de la biodiversidad: un ejemplo con los mamíferos terrestres de México. En: Llorente, J. y J. J. Morrone (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines: Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. CYTED-UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 339-350.
11. Rodríguez-Tapia, G. y **T. Escalante**. 2006. Manejo e importancia de las bases de datos en colecciones biológicas. En: Lorenzo, C., E. Espinoza, M. A. Briones, y F. A. Cervantes (eds.), *Colecciones Mastozoológicas de México*. AMMAC, México, Pp. 133-150.
12. **Escalante, T.**, J. J. Morrone y G. Rodríguez. 2007. La distribución de los mamíferos terrestres y la regionalización biogeográfica natural de México. En: Sánchez-Rojas, G. y A. E. Rojas-Martínez (eds.), *Tópicos en Sistemática, Biogeografía, Ecología y Conservación de Mamíferos*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pp. 9-17.
13. **Escalante, T.**, G. Rodríguez, N. Gámez, L. León, O. Barrera y V. Sánchez-Cordero. 2007. Biogeografía y conservación de los mamíferos. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 485-502.
14. **Escalante, T.** y G. Rodríguez. 2008. Práctica 7: Biogeografía ecológica e histórica: patrones y procesos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 15-16.
15. Rodríguez, G. y **T. Escalante**. 2008. Práctica 20: Áreas de distribución II: identificación mediante procedimiento manual. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp.



59-64.

16. **Escalante, T.** y G. Rodríguez. 2008. Práctica 23: Áreas de distribución V: relaciones entre áreas de distribución. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 69-71.
17. Illoldi, P. y **T. Escalante**. 2008. Práctica 25: Áreas de distribución VI: uso del GARP (procedimientos en computadora). En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 77-80.
18. **Escalante, T.** y M. Trujano. 2008. Práctica 26: Áreas de endemismo I: identificación mediante procedimiento manual. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 81-85.
19. **Escalante, T.** y G. Rodríguez. 2008. Práctica 27: Áreas de endemismo II: identificación mediante análisis de parsimonia de endemismos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 86-87.
20. Szumik, C., D. Casagrande, S. Roig-Juñent y **T. Escalante**. 2008. Práctica 28: Áreas de endemismo III: identificación mediante análisis de endemidad. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 89-93.
21. **Escalante, T.** y G. Rodríguez. 2008. Práctica 58: Panbiogeografía VI: método manual. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J.

- Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 179-182.
22. Morrone, J. J. y **T. Escalante**. 2009. Panbiogeografía y biogeografía cladística: Enfoques complementarios para entender la evolución biótica. En: Morrone, J. J. y P. Magaña (eds.), *Evolución biológica: Una visión actualizada desde la revista Ciencias*. UNAM, México D. F. Pp. 385-396.
23. Sánchez-Cordero, V., P. Iloldi-Rangel, **T. Escalante**, F. Figueroa, G. Rodríguez, M. Linaje, T. Fuller, y S. Sarkar. 2009. Deforestation and biodiversity conservation in Mexico. En: Columbus, A. M. y L. Kuznetsov (eds.) *Endangered species: New research*. Nova Science Publishers, Inc. Nueva York. Pp. 279-297.
24. Luna, I., J.J. Morrone y **T. Escalante**. 2010. Conservation biogeography: A viewpoint from evolutionary biogeography. En: Gailis, M., y S. Kalninjs (eds.). *Biogeography*. Nova-Science Publishers. Nueva York. Pp. 229-240.
25. **Escalante, T.**, P. Iloldi-Rangel, G. Rodríguez, M. Linaje y M. Rivas. 2010. Descubriendo patrones biogeográficos a partir de datos de ejemplares en el estado de Oaxaca, México. En: Cervantes, F. A., Y. Hortelano-Moncada y J. Vargas-Cuenca (eds.), *60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM: Aportaciones al conocimiento y conservación de los mamíferos mexicanos*. IB-UNAM. Pp. 229-240.
26. **Escalante, T.** y G. Rodríguez-Tapia. 2011. Base de datos geoespacial de mamíferos terrestres de América del Norte: una aproximación a sus patrones biogeográficos y conservación. En: J. F. Mas, G. Cuevas y R. González (comps.). *Memorias de la XIX Reunión Nacional SELPER-México*. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. pp. 110-113.
27. Farfán, M., G. Rodríguez, A. P. Cuervo-Robayo y **T. Escalante**. En prensa. Cambio de uso de suelo: afectaciones y tendencias en Zacatecas. *La*

*biodiversidad en Zacatecas: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la biodiversidad. México.

28. Farfán, M., G. Rodríguez, A. P. Cuervo-Robayo y **T. Escalante**. En prensa. Procesos de cambio de uso de suelo en San Luis Potosí y sus efectos sobre especies de murciélagos. *La biodiversidad en San Luis Potosí: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la biodiversidad. México.
29. Aguado-Bautista, O. y **T. Escalante**. 2013. Efectos del cambio climático en los patrones de endemismo de los mamíferos terrestres de México. *Memorias de la XX Reunión Nacional SELPER-México*.
30. Celis-González, I. A., N. Gámez-Tamariz, **T. Escalante** y G. Rodríguez-Tapia. 2013. Dinámica geográfica de algunas especies de matorral xerófilo presentes en el Desierto Chihuahuense para los escenarios de cambio climático 2050 y 2080. *Memorias de la XX Reunión Nacional SELPER-México*.

## LIBROS

1. Morrone, J. J. y **T. Escalante**. 2009. *Diccionario de biogeografía*. Las prensas de Ciencias. México, D. F. 230 p.

## RECENSIONES DE LIBROS

1. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2002. [Recensión de libro] Halffter, G., C. E. Moreno y E. O. Pineda, 2001. *Folia Entomológica Mexicana* 41(1): 111-112.
2. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2002. [Recensión de libro] Moreno, C. E., 2001. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)* 85: 195-196.

3. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2008. [Recensión de libro] Malte C. Ebach y R. S. Tangney (Eds.). 2007. Biogeography in a changing world. *Acta Zooógica Mexicana* 24(2): 239-241.
4. **Escalante, T.** 2009. [Recensión de libro] Fontela Rizo, J. L. & A. López Almirall. 2007. Archipiélago cubano: biogeografía histórica y complejidad. Washington, D. C.: Ed. Cubalibri. 635 pp. *Biogeografía* 4: 7-8.
5. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2010. [Recensión de libro] Parenti, L. R. y M. C. Ebach. 2009. Comparative biogeography: Discovering and classifying biogeographical patterns of a dynamic Earth. University of California Press, Berkeley y Los Angeles. 291 p. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 591-592.
6. **Escalante, T.** 2012. [Recensión de libro] Okolodkov, Y. B. 2010. Biogeografía marina. Universidad Autónoma de Campeche. Campeche. 217 p. *Biogeografía* 5: 13-16.
7. **Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2012. [Recensión de libro] Ladle, R. J. y R. J. Whittaker (eds.). 2011. *Conservation Biogeography*. Wiley-Blackwell, Oxford, 320 pp. *Biological Conservation* 149: 73-74.
8. Morrone, J. J. y **T. Escalante**. 2012. [Recensión de libro] Heads, M. 2012. *Molecular Panbiogeography of the Tropics*. University of California Press, Berkeley, 566 pp. *The Quarterly Review of Biology* 87: 380.
9. **Escalante, T.** 2013. [Recensión de libro]. Moreira-Muñoz, A. 2011. *Plant Geography of Chile*. Springer. Series: Plant and vegetation, volumen 5, Nueva York, 343 p. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 406-407.
10. **Escalante, T.** 2013. [Recensión de libro]. de Carvalho, C. J. B. y E. A. B. Almeida. 2012. *Biogeografia da América do Sul: Padrões & processos*. São Paulo: Editora

Roca. 306 pp. *Revista de Geografía Norte Grande* 56: 257-258.

## **PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS**

1. **Escalante, T.** 2009. *El cambio climático y la distribución de las especies*. Sociedad Mexicana de Física. URL: <http://www.smf.mx/2009/12/06/el-cambio-climatico-y-la-distribucion-de-las-especies/> Publicado el 6 de diciembre de 2009.
2. Blog: **Biogeografía de la Conservación**.  
URL: <http://biogeoconserv.blogspot.com/>
3. Página web: **Atlas biogeográfico de los mamíferos terrestres de América del Norte**. URL: <http://www.atlasbiogeografico.com/>
4. Página web: **Atlas biogeográfico de especies vegetales de zonas áridas y semiáridas de México**. URL: <http://www.atlasbiogeografico.com/especiesvegetales/index.html>
5. Grupo de Google: **Grupo Latinoamericano y Caribeño de Biogeografía**.  
oderador. URL: <https://groups.google.com/forum/?hl=es-419&fromgroups#!forum/biogeo-la>
6. Mastretta Yañes, A., R. Cao, S. N. Arzeta, P. Quadri, **T. Escalante Espinosa**, L. Arredondo y D. Piñero. 2014. ¿Será exitosa la estrategia del cambio de categoría para mantener la biodiversidad del Nevado de Toluca? Agosto, 2014. *Oikos*. URL:  
<http://web.ecologia.unam.mx/oikos3.0/index.php/opinion/cambio-de-categoria-del-nevado-de-toluca>

**PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN Y ENVIADOS**

1. Sandoval, M. L., **T. Escalante** y R. Barquez. Enviado. The traditional biogeographic provinces reconsidered through quantitative analysis of small mammal distributions in North-western Argentina. *Journal of Mammalogy*.
2. Morales, R., **T. Escalante**, E. Noguera, N. Gámez y G. Rodríguez. Enviado. Systematic conservation planning in the Mexican Mountain Component: bridging conservation and biogeographical patterns. *Conservation Biology*.
3. Morrone, J. J. y **T. Escalante**. En preparación. *Biogeografía* (libro de docencia).
4. **Escalante, T.**, E. Noguera y C. Miguel-Talonia. Enviado. Tema 9. Biogeografía molecular: Panbiogeografía molecular. *Manual de prácticas de Sistemática Molecular y Bioinformática*.
5. Aguado-Bautista, O. y **T. Escalante**. Enviado. Cambios en los patrones de endemismo de los mamíferos terrestres de México por el calentamiento global. *Revista mexicana de biodiversidad*.
6. Munguía-Lino, G., **T. Escalante**, J. J. Morrone y A. Rodríguez. Enviado. Areas of endemism of the North American species of Tigridieae (Iridaceae). *Biological Journal of the Linnean Society*.
7. **Escalante, T.** Enviado. Parsimony Analysis of Endemicity and Analysis of Endemicity: A fair comparison. *Systematic Biology*.
8. Fernández-Badillo, L., I. Goyenechea y **T. Escalante**. En prensa. ¿Puede el análisis de endemidad usarse para la identificación de trazos generalizados? *Biogeografía* 7.
9. Fernández-Badillo, L., I. Goyenechea y **T. Escalante**. En preparación.

Panbiogeografía y conservación de las lagartijas y serpientes de los desiertos mexicanos.

## **ARBITRAJE DE PUBLICACIONES**

*Journal of Biogeography*. Desde 2002.

*Mastozoología Neotropical*. Desde 2005.

*Revista Mexicana de Biodiversidad*. Desde 2006.

*Journal of Crustacean Biology*. Desde 2008.

*Integrative Zoology*. Desde 2009.

*Ciencia hoy*. Desde 2009.

*International Journal of Molecular Sciences*. Desde 2009.

*Zoología*. Desde 2010.

*Systematic Biology*. Desde 2010.

*Darwiniana*. Desde 2011.

*Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*. Desde 2012.

*Biological Journal of the Linnean Society*. Desde 2013.

*Zootaxa*. Desde 2013.

*International Journal of Biomathematics*. Desde 2013.

*Revista de Biología Tropical*. Desde 2014.

## **EDITOR EN PUBLICACIONES**

1. Editor asociado de *Mastozoología Neotropical*. Desde 2011 a la fecha.

2. Editor de *Biogeografía: Bulletin of the Systematic and Evolutionary Biogeographical Association*. Desde 2011 a la fecha.

## **SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Miembro de la *Asociación Mexicana de Mastozoología A. C.* Desde 2001.

Miembro de la *American Society of Mammalogists*. Desde 2006.

Miembro de la *Willi Hennig Society*. 2008-2012.

Miembro de la *Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial*. Desde 2013.

## **PARTICIPACIÓN EN COMISIONES**

Representante de la materia de Biogeografía I, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Del 1 de octubre de 2007 al 5 de septiembre de 2008.

Representante de la Comisión de Cómputo del Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Del 1 de diciembre de 2007 al 22 de enero de 2009.

Miembro del Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados (2009).

Colaboración en la evaluación de materias optativas para la licenciatura en Biología del Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero, 2010.

Colaboración en la evaluación de candidatos para impartir las materias de Biogeografía y Sistemática para la licenciatura en Biología del Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio, 2010.

Evaluador de la Convocatoria Institucional 2011 de la Universidad de Guanajuato.

Miembro del Consejo Académico Asesor de los cursos (Biología), de la Secretaría



de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. 2011 a la fecha.

Participación en el Subcomité de Admisión del Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. 25 de mayo de 2012.

Participación en el Subcomité de Admisión de la Maestría en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. 19 de junio de 2012.

Participación en el Subcomité de Admisión del Doctorado en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. 18 de junio de 2013.

Comisión de Servicio Social de la Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 2014.

#### **MIEMBRO DE COMITÉ DE REVISORES DE RESUMENES DE CONGRESOS**

1. IX Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. La Plata, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2010.

2. XIX Reunión Nacional del capítulo SELPER-México. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Morelia, México. 3 al 7 de octubre de 2011.

#### **CITAS DE PUBLICACIONES (actualizado a septiembre, 2014)**

**Escalante, T.**, J. Llorente, D. Espinosa y J. Soberón. 2000. Bases de datos y sistemas de información: aplicaciones en biogeografía. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* 24(92): 325-341.

##### **Citado en:**

1. Rojas-Parra, C. A. I. C. Poveda-Matallana, A. Prieto-Cruz, A. Rudas-Lleras y

M. A. Luis Martínez. 2003. El tamaño de celda en análisis de patrones espaciales de la biodiversidad utilizando Sistemas de Información Geográfica: ¿Un problema de escalas? En: Morrone, J. J. y J. Llorente y (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. Pp. 123-132.

2. Luis-Martínez, A., J. Llorente-Bousquets y I. Vargas-Fernández. 2005. Una megabase de datos de mariposas y la regionalización biogeográfica de México. En: Llorente, J. y J. J. Morrone (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines: Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. CYTED-UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 269-294.

3. Morrone, J. J. 2004. *Homología biogeográfica: las coordenadas espaciales de la vida*. Cuadernos 37, Instituto de Biología, UNAM. México, D. F.

4. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 9: Elaboración de una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 19-20.

5. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 19: Áreas de distribución I: Identificación utilizando una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 56-58.

Espinosa, D., C. Aguilar y **T. Escalante**. 2001. Endemismo, áreas de endemismo y regionalización biogeográfica. En: J. Llorente y J. J. Morrone (eds.). *Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones*. Las Prensas de Ciencias, México. Pp. 31-37.

#### **Citado en:**

1. García-Barros, E. 2003. Mariposas diurnas endémicas de la región Paleártica Occidental: Patrones de distribución y su análisis mediante parsimonia (Lepidoptera: Papilionoidea). *Graellsia* 59(2-3): 233-258.

2. Rojas-Soto, O. R., O. Alcántara-Ayala y A. G. Navarro. 2003.

Regionalization of the avifauna of the Baja California Peninsula, México: a parsimony analysis of endemism and distributional modeling approach. *Journal of Biogeography* 30: 449-461.

3. Cifuentes, J., M. Villegas, R. García-Sandoval, G. Vidal-Gaona, S. Sierra, R. Valenzuela-Garza, L- Pérez-Ramírez y E. Morales-Torres. 2004. Distribución de macromicetos: una aproximación al análisis de áreas de endemismos. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias-Conabio, México. Pp. 355-374.

4. León-Paniagua, L., E. García, J. Arroyo-Cabrales y S. Castañeda-Rico. 2004. Patrones biogeográficos de la mastofauna. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias-Conabio, México, D. F. Pp. 469-486.

5. Löwenberg-Neto, P. y C. J. Barros de Carvalho. 2004. Análise Parsimoniosa de Endemicidade (PAE) na delimitacao de áreas de endemismos: inferencias para conservacao da biodiversidade na Regiao Sul do Brasil. *Natureza & Conservacao* 2(2): 58-65.

6. Szumik, C. y S. Roig-Juñent. 2005. Criterio de optimación para áreas de endemismo: el caso de América de Sur austral. En: Llorente, J. y J. J. Morrone (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines: Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. CYTED-UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 495-508.

7. García-Trejo, E. A. y A. G. Navarro. 2004. Patrones biogeográficos de la riqueza de especies y el endemismo de la avifauna del oeste de México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.) 20 (2): 167-185.

8. Morrone, J. J. 2005. Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 76(2): 207-252.

9. Torres-Miranda, A. e I. Luna. 2007. Hacia una síntesis panbiogeográfica. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 503-514

10. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 34: Regionalización de sitios de distribución utilizando una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N.

Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 108-109.

11. Aguilar-Aguilar, R., G. Salgado-Maldonado, R. Contreras-Medina y A. Martínez-Aquino. 2008. Richness and endemism of helminth parasites of freshwater fishes in Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 94: 435–444.

12. Luna-Vega, I. 2008. Aplicaciones de la biogeografía histórica a la distribución de las plantas mexicanas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79: 217- 241.

13. Sandoval, M. L., C. Szumik y R. Barquez. 2010. Bats and marsupials as indicators of endemism in the Yungas forest of Argentina. *Zoological Research* 31(6): 633-644.

14. Ferrari, A., A. Paladini, C. Feldens Schwertner y J. Grazia. 2010. Endemism analysis of Neotropical Pentatomidae (Hemiptera, Heteroptera). *Iheringia, Sér. Zool.* 100(4):449-462.

15. Pires-Moreira, G. R., A. Ferrari, C. A. Mondin y A. C. Cervi. 2011. Panbiogeographical analysis of passion vines at their southern limit of distribution in the Neotropics. *Revista Brasileira de Biociências* 9(1): 28-40.

**Escalante, T.,** D. Espinosa y J. J. Morrone. 2002. Patrones de distribución geográfica de los mamíferos terrestres de México. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)* 87: 47-65.

**Citado en:**

1. León-Paniagua, L., E. García, J. Arroyo-Cabrales y S. Castañeda-Rico. 2004. Patrones biogeográficos de la mastofauna. *En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias-Conabio, México. Pp. 469-486.

2. Ochoa-Ochoa, L. M. y O. A. Flores-Villela. 2006. Áreas de diversidad y endemismo de la herpetofauna mexicana. UNAM-Conabio. México, D. F.

3. Ramos-Vizcaíno, I., S. Guerrero-Vázquez y F. M. Huerta-Martínez. 2007. Patrones de distribución geográfica de los mamíferos de Jalisco, México.

Revista Mexicana de Biodiversidad 78: 175-189.

4. Galván, D., y L. B. Vazquez LB. 2008. Prioritizing areas for conservation of Mexican carnivores considering natural protected areas and human population density. *Animal Conservation* 11(3): 215-223.

5. Venegas-Barrera, C. S. y J. Manjarrez. 2011. Patrones espaciales de la riqueza específica de las culebras *Thamnophis* en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 179-191.

6. Cortés-Ramírez, G., A. Gordillo-Martínez y A. G. Navarro-Sigüenza. 2012. Biogeographical patterns of the Yucatan Peninsula birds. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(2): 530-542.

7. Olgúin-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.

8. Sosa-Escalante, E., J. M. Pech-Canche, M. C. MacSwiney y S. Hernández-Betancourt. 2013. Terrestrial mammals of the Yucatan Peninsula, Mexico: richness, endemism and risk. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3): 949-969.

Morrone J. J. y **T. Escalante**. 2002. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) of Mexican terrestrial mammals at different area units: when size matters. *Journal of Biogeography* 29(8): 1095-1104.

**Citado en:**

1. García-Barros, E. 2003. Mariposas diurnas endémicas de la región Paleártica Occidental: Patrones de distribución y su análisis mediante parsimonia (Lepidoptera: Papilionoidea). *Graellsia* 59(2-3): 233-258.

2. Manrique, C. E, R. Duran y J. Argaez. 2003. Phytogeographic analysis of taxa endemic to the Yucatan Peninsula using geographic information systems, the domain heuristic method and parsimony analysis of endemism. *Diversity and Distributions* 9 (4): 313-330.

3. Mast, A. R. y R. Nyffeler. 2003. Using a null model to recognize significant co-occurrence prior to identifying candidate areas of endemism. *Systematic*

*Biology* 52(2): 271-280.

4. Rojas-Soto, O. R., O. Alcántara-Ayala y A. G. Navarro. 2003. Regionalization of the avifauna of the Baja California Peninsula, México: a parsimony analysis of endemism and distributional modeling approach. *Journal of Biogeography* 30: 449-461.

5. Da Silva, J. M. C., M. C. de Sousa y C. H. M. Castelletti. 2004. Areas of endemism for passerine birds in the Atlantic forest, South America. *Global Ecology and Biogeography* 13: 85-92.

6. León-Paniagua, L., E. García, J. Arroyo-Cabrales y S. Castañeda-Rico. 2004. Patrones biogeográficos de la mastofauna. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias-Conabio, México. Pp. 469-486.

7. Pizarro-Araya, J., y V. Jerez. 2004. Geographical distribution of the genus *Gyriosomus* Gurein-Meneville, 1834 (Coleoptera : Tenebrionidae): a biogeographic approach. *Revista Chilena de Historia Natural* 77 (3): 491-500.

8. Rovito, S. M., M. T. K. Arroyo y P. Pliscoff. 2004. Distributional modelling and parsimony analysis of endemism of *Senecio* in the Mediterranean-type climate area of Central Chile. *Journal of Biogeography* 31 (10): 1623-1636.

9. Tribsch, A. 2004. Areas of endemism of vascular plants in the Eastern Alps in relation to Pleistocene glaciation. *Journal of Biogeography* 31(5): 747-760.

10. Löwenberg-Neto, P. y C. J. Barros de Carvalho. 2004. Análise Parsimoniosa de Endemividade (PAE) na delimitação de áreas de endemismos: inferências para conservação da biodiversidade na Região Sul do Brasil. *Natureza & Conservação* 2(2): 58-65.

11. Fattorini, S. y A. P. Fowles. 2005. A biogeographical analysis of the tenebrionid beetles (Coleoptera, Tenebrionidae) of the island of Thasos in the context of the Aegean Islands (Greece). *Journal of Natural History* 39 (46): 3919-3949.

12. Contreras-Medina, R. 2006. Los métodos de análisis biogeográfico y su aplicación a la distribución de las gimnospermas en México. *Interciencia* 31(3): 176-182.

13. Crisci, J. V., O. E., Sala, L. Katinas y P. Posadas. 2006. Bridging historical and ecological approaches in biogeography. *Australian Systematic Botany* 19 (1): 1-10.
14. Cué-Bär, E. M., J. L. Villaseñor, J. J. Morrone y G. Ibarra-Manríquez. 2006. Identifying priority areas for conservation in Mexican tropical deciduous forest based on tree species. *Interciencia* 31 (10): 712-719.
15. Deo, A. J. y R. DeSalle. 2006. Nested areas of endemism analysis. *Journal of Biogeography* 33 (9): 1511-1526.
16. Hubert, N. y J. F. Renno. 2006. Historical biogeography of South American freshwater fishes. *Journal of Biogeography* 33 (8): 1414-1436.
17. Moline, P. M. y H. P. Linder. 2006. Input data, analytical methods and biogeography of *Elegia* (Restionaceae). *Journal of Biogeography* 33: 47-62.
18. Moreno, R. A., C. E. Hernández, M. M. Rivadeneira, M. A. Vidal y N. Rozbaczylo. 2006. Patterns of endemism in south-eastern Pacific benthic polychaetes of the Chilean coast. *Journal of Biogeography* 33 (4): 750-759.
19. Nihei, S. S. 2006. Misconceptions about parsimony analysis of endemism. *Journal of Biogeography* 33 (12): 2099-2106.
20. Ochoa-Ochoa, L. M. y O. A. Flores-Villela. 2006. *Áreas de diversidad y endemismo de la herpetofauna mexicana*. UNAM-Conabio. México, D. F.
21. Quijano-Abril, M. A., R. Callejas-Posada y D. R. Miranda-Esquivel. 2006. Areas of endemism and distribution patterns for Neotropical *Piper* species (Piperaceae). *Journal of Biogeography* 33 (7): 1266-1278.
22. Chen, Y. H. y J. F. Bi. 2007. Biogeography and hotspots of amphibian species of China: Implications to reserve selection and conservation. *Current Science* 92(4): 480-489.
23. Contreras-Medina, R., I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2007. Gymnosperms and cladistic biogeography of the Mexican Transition Zone. *Taxon* 56 (3): 905-915.
24. Contreras-Medina, R., I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2007. Application of parsimony analysis of endemism to Mexican gymnosperm distributions: grid-cells, biogeographical provinces and track analysis. *Biological Journal of the Linnean Society* 92 (3): 405-417.

25. Fattorini, S. 2007. Historical relationships of African mountains based on cladistic analysis of distributions and endemism of flightless insects. *African Entomology* 15 (2): 340-355.
26. Ramos-Vizcaíno, I., S. Guerrero-Vázquez y F. M. Huerta-Martínez. 2007. Patrones de distribución geográfica de los mamíferos de Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78: 175-189.
27. Aguilar-Aguilar, R., G. Salgado-Maldonado, R. Contreras-Medina y A. Martínez-Aquino. 2008. Richness and endemism of helminth parasites of freshwater fishes in Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 94: 435–444.
28. Garzon-Orduna, I. J., D. R. Miranda-Esquivel, y M. Donato. 2008. Parsimony analysis of endemism describes but does not explain: an illustrated critique. *Journal of Biogeography* 35 (5): 903-913.
29. Huang, X.-L., F.-M. Lei y G.-X. Qiao. 2008. Areas of endemism and patterns of diversity for aphids of the Qinghai-Tibetan Plateau and the Himalayas. *Journal of Biogeography* 35(2): 230–240.
30. Meng, K., S. Q. Li y R. W. Murphy. 2008. Biogeographical patterns of Chinese spiders (Arachnida : Araneae) based on a parsimony analysis of endemism. *Journal of Biogeography* 35(7): 1241-1249.
31. Nelson, C. 2008. Hierarchical relationships of North American States and provinces: an area cladistic analysis based on the distribution of Stoneflies (Insecta: Plecoptera). *Illiesia* 4(18):176-204.
32. Sanchez-Gonzalez LA, Morrone JJ, Navarro-Siguenza AG. 2008. Distributional patterns of the Neotropical humid montane forest avifaunas *Biological Journal of the Linnean Society* 94(1): 175-194.
33. Vargas, S., H. M. Guzman, y O. Breedy. 2008. Distribution patterns of the genus *Pacifigorgia* (Octocorallia : Gorgoniidae): track compatibility analysis and parsimony analysis of endemism. *Journal of Biogeography* 35(2): 241-247.
34. Casagrande, M. D., S. Roig-Juñent y C. Szumik. 2009. Endemism at different spatial scales: an example with Carabidae (Coleoptera: Insecta) de América del Sur austral. *Revista Chilena de Historia Natural* 82:



17-42.

35. Ramírez-Barahona S., A. Torres-Miranda, M. Palacios-Rios e I- Luna-Vega. 2009. Historical biogeography of the Yucatan Peninsula, Mexico: a perspective from ferns (Monilophyta) and lycopods (Lycophyta). *Biological Journal of the Linnean Society* 98(4): 775-786.
36. Santa Anna del Conde Juárez H., R. Contreras-Medina y I. Luna-Vega. 2009. Biogeographic analysis of endemic cacti of the Sierra Madre Oriental, México. *Biological Journal of the Linnean Society* 97: 373-389.
37. Sarmiento-Soares, L. M., R. Mazzoni y R. F. Martins-Pinheiro. 2009. A fauna de peixes nas bacias litorâneas da Costa do Descobrimento, extremo sul da Bahia, Brasil. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 9(2-3): 139-157.
38. Vidal, M. A., E. R. Soto y A. Veloso. 2009. Biogeography of Chilean herpetofauna: distributional patterns of species richness and endemism. *Amphibia-Reptilia* 30: 151-171.
39. Ferrari, A., A. Paladini, C. Feldens Schwertner y J. Grazia. 2010. Endemism analysis of Neotropical Pentatomidae (Hemiptera, Heteroptera). *Iheringia, Sér. Zool.* 100(4):449-462.
40. Huang, X. L., G. X. Qiao y F. M. Lei. 2010. Use of parsimony analysis to identify areas of endemism of Chinese birds: Implications for conservation and biogeography. *International Journal of Molecular Sciences.* 11(5): 2097-2108.
41. Kreft, H. y W. Jetz. 2010. A framework for delineating biogeographical regions based on species distributions. *Journal of Biogeography* 37(11): 2029-2053.
42. Morrone, J. J. 2010. Fundamental biogeographic patterns across the Mexican Transition Zone: an evolutionary approach. *Ecography* 33(2): 355-361.
43. Sanginés-Franco, C., I. Luna-Vega, O. A. Ayala y R. Contreras-Medina. 2011. Distributional patterns and biogeographic analysis of ferns in the Sierra Madre Oriental, Mexico. *American Fern Journal* 101(2): 81-104.
44. Camardelli, M. y M. F. Napoli. 2012. Amphibian conservation in the Caatinga biome and semiarid region of Brazil. *Herpetologica* 68(1): 31-47.

45. Coulleri, J. P. y S. M. Ferrucci. 2012. Historical biogeography of *Cardiospermum* and *Urvillea* (Sapindaceae) in America: Geographic and historical parallelism with the Neotropical seasonally dry forest. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 47(1-2): 103-117.
46. Luna-Vega, I. y R. Contreras- Medina. 2012. Contributions of Cladistic Biogeography to the Mexican Transition Zone. In *Global advances in biogeography*, Stevens, L. (ed.), InTech. pp- 157-168.
47. De Carvalho, A. L. G., De Britto, M. R. y D. S. Fernandes. 2013. Biogeography of the Lizard Genus *Tropidurus* Wied-Neuwied, 1825 (Squamata: Tropiduridae): Distribution, endemism, and area Relationships in South America. *PLOS ONE* 8 (3):10.1371/journal.pone.0059736.
48. Fang, F., H. Sun, Q. Zhao, C. Lin, Y. Sun, W. Gao, J. Xu, J. Zhou, F. Ge y N. Liu. 2013. Patterns of Diversity, Areas of Endemism, and Multiple Glacial Refuges for Freshwater Crabs of the Genus *Sinopotamon* in China (Decapoda: Brachyura: Potamidae). *PLOS ONE* 8(1): e53143.
49. Olgún-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.
50. Ferrari, A., K. R. Barao y F. L. Simoes. 2013. Quantitative panbiogeography: was the congruence problem solved? *Systematics and Biodiversity* 11(3): 285–302.
51. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.
52. Bitencourt, C. y A. Rapini. 2013. Centres of Endemism in the Espinhaco Range: identifying cradles and museums of Asclepiadoideae (Apocynaceae). *Systematics and Biodiversity*, 11(4): 525-536.

**Escalante, T.** 2003. ¿Cuántas especies hay?: Los estimadores no paramétricos de Chao. *Elementos* 52 (10): 53-56.

**Citado en:**

1. Chávez-León, G. y S. Z. Rivera. 2009. Riqueza de mamíferos del Parque

Nacional Barranca del Cupatitzio, Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80(1): 95-104.

**Escalante, T.** 2003. Avances en el atlas biogeográfico de los mamíferos terrestres de México. En: Morrone, J. J. y J. Llorente y (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. Pp. 297-302.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2004. *Homología biogeográfica: las coordenadas espaciales de la vida*. Cuadernos 37, Instituto de Biología, UNAM. México, D. F.
2. González-Zamora, A., I. Luna-Vega, J. L. Villaseñor y C. A. Ruiz-Jiménez. 2007. Distributional patterns and conservation of species of Asteraceae (asters etc.) endemic to eastern Mexico: a panbiogeographical approach. *Systematics and Biodiversity* 5 (2): 135–144.

**Escalante, T.** 2003. Determinación de prioridades en las áreas de conservación para los mamíferos terrestres de México, empleando criterios biogeográficos. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoología* 74(2): 211-237.

**Citado en:**

1. Álvarez-Mondragón, E. y J. J. Morrone. 2004. Propuesta de áreas para la conservación de aves de México, empleando herramientas panbiogeográficas e índices de complementariedad. *Interciencia* 29(3): 112-120.
2. Martínez-Aquino, A., R. Aguilar-Aguilar, H. O. Santa Anna del Conde-Juárez y R. Contreras-Medina. 2007. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 449-460.
3. Varela-Hernández, F. y R. Jones. 2013. Patrones biogeográficos de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la península de Baja California y Sonora, México, mediante el uso de PAE. *Dugesiana* 20(2): 111-119.

**Escalante, T.,** D. Espinosa y J. J. Morrone. 2003. Using Parsimony Analysis of endemism to analyze the distribution of Mexican land mammals. *Southwestern Naturalist* 48(4): 563-578.

**Citado en:**

1. Pizarro-Araya, J., y V. Jerez. 2004. Geographical distribution of the genus *Gyriosomus* Gurein-Meneville, 1834 (Coleoptera : Tenebrionidae): a biogeographic approach. *Revista Chilena de Historia Natural* 77 (3): 491-500.
2. Cué-Bär, E. M., J. L. Villaseñor, J. J. Morrone y G. Ibarra-Manríquez. 2006. Identifying priority areas for conservation in Mexican tropical deciduous forest based on tree species. *Interciencia* 31 (10): 712-719.
3. Chen, Y. H. y J. F. Bi. 2007. Biogeography and hotspots of amphibian species of China: Implications to reserve selection and conservation *Current Science* 92(4): 480-489.
4. Herrera-Paniagua, P., C. Delgadillo, J. L. Villasenor Rios e I. Luna-Vega. 2003. Floristics and biogeography of the mosses of the state of Queretaro, Mexico. *Bryologist* 111(1): 41-56.
5. Illoldi-Rangel, P., T. Fuller, M. Linaje, C. Pappas, V. Sanchez-Cordero y S. Sarkar. 2008. Solving the maximum representation problem to prioritize areas for the conservation of terrestrial mammals at risk in Oaxaca. *Diversity and distributions* 14(3): 493-508.
6. Peterson, A. T. 2008. Parsimony analysis of endemism (PAE) and studies of Mexican biogeography. Source: *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 541-542.
7. Blancas-Calva E., A. G. Navarro-Siguenza y J. J. Morrone. 2010. Biogeographic patterns of the avifauna of the Sierra Madre del Sur. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81(2): 561-568.
8. Morrone, J. J. 2010. Fundamental biogeographic patterns across the Mexican Transition Zone: an evolutionary approach. *Ecography* 33(2): 355-361.
9. Valdovinos, C., A. Kiessling, M. Mardones, C. Moya, A. Oyanedel, J. Salvo,

V. Olmos y O. Parra. 2010. Distribution of macroinvertebrates (Plecoptera and Aeglidae) in fluvial ecosystems of the Chilean Patagonia: Do they show biological signals of the postglacial geomorphological evolution? *Revista Chilena de Historia Natural* 83(2): 267-287.

10. Rogers, D. S., R. N. Leite y R. J. Reed. 2011. Molecular phylogenetics of an endangered species: the Tamaulipan woodrat (*Neotoma angustapalata*). *Conservation Genetics* 12: 1035-1048.

11. Maya-Martínez, A., J. J. Schmitter-Soto y C. Pozo. 2011. Panbiogeography of the Yucatan Peninsula based on Charaxinae (Lepidoptera: Nymphalidae). *Florida Entomologist* 94(3): 527-533.

12. Olguín-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.

13. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.

14. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

15. Ramírez-Albores, J. E., L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2014. Mammals of the Piedra Cantedada Ecoturism Park and adjacent areas, Tlaxcala, Mexico; with notes over noteworthy records for the area. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85(1): 48-61.

**Escalante, T.** y J. J. Morrone. 2003. ¿Para qué sirve el Análisis de Parsimonia de Endemismos?. En: Morrone, J. J. y J. Llorente (eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. Pp. 167-172.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2004. Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición. *Revista Brasileira de Entomologia* 48(2): 149-162.

2. Pizarro-Araya, J., y V. Jerez. 2004. Geographical distribution of the genus *Gyriosomus* Gurein-Meneville, 1834 (Coleoptera : Tenebrionidae): a

biogeographic approach. *Revista Chilena de Historia Natural* 77 (3): 491-500.

3. Löwenberg-Neto, P. y C. J. Barros de Carvalho. 2004. Análise Parsimoniosa de Endemicidade (PAE) na delimitacao de áreas de endemismos: inferencias para conservacao da biodiversidade na Regiao Sul do Brasil. *Natureza & Conservacao* 2(2): 58-65.

4. Aguilar-Aguilar, R., R. Contreras-Medina, A. Martínez Aquino, G. Slagado.Maldonado y A. González-Zamora. 2005. Aplicación del Análisis de Parsimonia de Endemismos (PAE) en los sistemas hidrológicos de México: un ejemplo con helmintos parásitos de peces dulceacuícolas. En: Llorente, J. y J. J. Morrone (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines: Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. CYTED-UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 227-239.

5. Morrone, J. J. 2004. *Homología biogeográfica: las coordenadas espaciales de la vida*. Cuadernos 37, Instituto de Biología, UNAM. México, D. F.

6. Ochoa-Ochoa, L. M. y O. A. Flores-Villela. 2006. *Áreas de diversidad y endemismo de la herpetofauna mexicana*. UNAM-Conabio. México, D. F.

7. Vergara, O. E., V. Jerez y L. E. Parra. 2006. Diversidad y patrones de distribución de coleópteros en la Región del Biobío, Chile: una aproximación preliminar para la conservación de la diversidad. *Revista Chilena de Historia Natural* 79: 369-388.

7. Vázquez-Miranda, H., A. G. Navarro-Sigüenza y J. J. Morrone. 2007. Biogeographical patterns of the avifaunas of the Caribbean Basin Islands: a parsimony perspective. *Cladistics* 23: 180-200.

8. Halffter, G., J. R. Verdú, J. Márquez y C. E. Moreno. 2008. Biogeographical analysis of Scarabaeinae and Geotrupinae along a transect in Central Mexico (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Fragmenta entomologica* 40 (2): 273-322.

9. Mora-Olivo, A., J. L. Villaseñor, I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2008. Patrones de distribución de la flora vascular acuática estricta en el estado

de Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79: 435- 448.

10. Olgún-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.

**Escalante, T.,** D. Espinosa-Organista, J. J. Morrone y J. Llorente. 2003. De las bases de datos a los atlas biogeográficos. *Ciencia (México)* 54(2): 71-76.

**Citado en:**

1. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 9: Elaboración de una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 19-20.

2. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 19: Áreas de distribución I: Identificación utilizando una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 56-58.

3. Varela-Hernández, F. y R. Jones. 2013. Patrones biogeográficos de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la península de Baja California y Sonora, México, mediante el uso de PAE. *Dugesiana* 20(2): 111-119.

**Escalante, T.,** G. Rodríguez y J. J. Morrone. 2004. The diversification of Nearctic mammals in the Mexican Transition Zone. *Biological Journal of the Linnean Society* 83: 327-339.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2004. La Zona de Transición Sudamericana: caracterización y relevancia evolutiva. *Acta Entomológica Chilena* 28 (1): 41-50.

2. Acosta R. y JJ. Morrone. 2005. A new species of *Hystrichopsylla* Taschenberg (Siphonaptera : Hystrichopsyllidae) from the Mexican transition zone. *Zootaxa* (1027): 55-63.

3. Corona, A. M. y J. J. Morrone. 2005. Track analysis of the species of *Lampetis* (Spinthoptera) Casey, 1909 (Coleoptera: Buprestidae) in North

America, Central America, and the West Indies. *Caribbean Journal of Science* 41(1): 37-41.

4. Morrone, J. J. y A. Gutiérrez. 2005. Do fleas (Insecta: Siphonaptera) parallel their mammal host diversification in the Mexican transition zone? *Journal of Biogeography* 32: 1315-1325.

5. Vieira, G. H. C., G. R. Colli y S. N. Bao. 2005. Phylogenetic relationships of corytophanid lizards (Iguania, Squamata, Reptilia) based on partitioned and total evidence analyses of sperm morphology, gross morphology, and DNA data. *Zoologica Scripta* 34 (6): 605-625.

6. Morrone, J. J. 2005. Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 76(2): 207-252.

7. Contreras-Medina, R. 2006. Los métodos de análisis biogeográfico y su aplicación a la distribución de las gimnospermas en México. *Interciencia* 31(3): 176-182.

8. Devitt, T. J. 2006. Phylogeography of the Western Lyresnake (*Trimorphodon biscutatus*): testing aridland biogeographical hypotheses across the Nearctic-Neotropical transition. *Molecular Ecology* 15 (14): 4387-4407.

9. Fuller, T., M. Munguia, M. Mayfield, V. Sánchez-Cordero y S. Sarkar. 2006. Incorporating connectivity into conservation planning: A multi-criteria case study from central Mexico. *Biological Conservation* 133 (2): 131-142.

10. Huidobro, L., J. J. Morrone, J. L. Villalobos y F. Alvarez. 2006. Distributional patterns of freshwater taxa (fishes, crustaceans and plants) from the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography* 33 (4): 731-741.

11. Morrone, J. J. 2006. Biogeographic areas and transition zones of Latin America and the Caribbean islands based on panbiogeographic and cladistic analyses of the entomofauna. *Annual Review of Entomology* 51: 467-494.

12. Torres-Miranda, A. y I. Luna-Vega. 2006. Análisis de trazos para establecer áreas de conservación en la Faja Volcánica Transmexicana. *Interciencia* 31(12): 849-855.

13. Contreras-Medina, R., I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2007. Gymnosperms



and cladistic biogeography of the Mexican Transition Zone. *Taxon* 56 (3): 905-915.

14. Contreras-Medina, R., I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2007. Application of parsimony analysis of endemism to Mexican gymnosperm distributions: grid-cells, biogeographical provinces and track analysis. *Biological Journal of the Linnean Society* 92 (3): 405-417.

15. Torres-Miranda, A. e I. Luna. 2007. Hacia una síntesis panbiogeográfica. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 503-514.

16. Illoldi-Rangel, P., T. Fuller, M. Linaje, C. Pappas, V. Sanchez-Cordero y S. Sarkar. 2008. Solving the maximum representation problem to prioritize areas for the conservation of terrestrial mammals at risk in Oaxaca. *Diversity and distributions* 14(3): 493-508.

17. Morrone, J. J. 2007. Towards an evolutionary biogeography *Revista Chilena de Historia Natural* 80(4). 509-520.

18. Yáñez-Ordoñez, O., M. T. Ortega y J. Llorente-Bousquets. 2008. Distribution patterns of species of the *Meliponini* (Hymenoptera : Apoidea : Apidae) tribe in Mexico. *Interciencia* 33(1): 41-45.

19. Illoldi-Rangel, P., T. Fuller, M. Linaje, C. Pappas, V. y S. Sarkar. 2008. Solving the maximum representation problem to prioritize areas for the conservation of terrestrial mammals at risk in Oaxaca. *Diversity and Distributions* 14(3): 493-508.

20. Halffter, G., J. Llorente-Bousquets y J. J. Morrone. 2008. La perspectiva biogeográfica histórica. En: Conabio (ed.), *Capital natural de México*, Vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Conabio, México, D. F. Pp. 67-86.

21. Munguía, M., A. T. Peterson y V. Sanchez-Cordero. 2009. Dispersal limitation and geographical distributions of mammal species. *Journal of biogeography* 35(10): 1879-1887.

22. Daza, J. M., E. N. Smith, V. P. Paez y C. L. Parkinson. 2009. Complex evolution in the Neotropics: The origin and diversification of the widespread genus *Leptodeira* (Serpentes: Colubridae). *Molecular Phylogenetics and*

*Evolution* 53(3): 653-667.

23. León-Paniagua, L. y J. J. Morrone. 2009. Do the Oaxacan Highlands represent a natural biotic unit? A cladistic biogeographical test based on vertebrate taxa. *Journal of Biogeography* 36(10): 1939-1944.

24. Blancas-Calva E., A. G. Navarro-Siguenza y J. J. Morrone. 2010. Biogeographic patterns of the avifauna of the Sierra Madre del Sur. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81(2): 561-568.

25. Flesch, A. D., C. W. Epps, J. W. Cain, M. Clark, P. R. Krausman y J. R. Morgart. 2010. Potential effects of the United States-Mexico border fence on wildlife. *Conservation Biology* 24(1): 171-181.

26. Fontanella F. y M. E. Siddall. 2010. Evaluating hypotheses on the origin and diversification of the ringneck snake *Diadophis punctatus* (Colubridae: Dipsadinae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 158(3): 629-640.

27. Guevara-Chumacero L. M., R. Lopez-Wilchis, F. F. Pedroche, J. Juste, C. Ibañez y I. D. L. A. Barriga-Sosa. 2010. Molecular phylogeography of *Pteronotus davyi* (Chiroptera: Mormoopidae) in Mexico. *Journal of Mammalogy* 91(1): 220-232.

28. Morrone, J. J. 2010. Fundamental biogeographic patterns across the Mexican Transition Zone: an evolutionary approach. *Ecography* 33(2): 355-361.

29. Bobrov, A. A. y P. A. Krasilnikov. 2011. Testate Amoebas of Pine Forests in Mexico. *Biology Bulletin* 38(4): 400-405.

30. López-Arévalo, H. F., S. Gallina, R. Landgrave, E. Martínez-Meyer y L. E. Muñoz-Villers. 2011. Local knowledge and species distribution models' contribution towards mammalian conservation. *Biological Conservation* 144: 1451-1463.

31. Hafner, M. S., A. R. Gates, V. L. Mathis, J. W. Demastes, y D. J. Hafner. 2011. Redescription of the pocket gopher *Thomomys atrovarius* from the Pacific coast of mainland Mexico. *Journal of Mammalogy* 92 (6):1367-1382.

32. Rosas, M. V., M. G. del Rio, A. A. Lanteri y J. J. Morrone. 2011. Track analysis of the North and Central American species of the *Pantomorus-Naupactus* complex (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Zoological*

- Systematics and Evolutionary Research* 49(4): 309-314.
33. Sanginés-Franco, C., I. Luna-Vega, O. A. Ayala y R. Contreras-Medina. 2011. Distributional patterns and biogeographic analysis of ferns in the Sierra Madre Oriental, Mexico. *American Fern Journal* 101(2): 81-104.
34. Berniker, L. y C. Weirauch. 2012. New World biogeography and the evolution of polychromatism: evidence from the bee assassin genus *Apiomerus* (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae). *Systematic Entomology* 37(1): 32-54.
35. López-González, C. y D. F. García-Mendoza. 2012. A checklist of the mammals (Mammalia) of Chihuahua, Mexico. *Check List* 8(6): 1122-1133.
36. Luna-Vega, I. y R. Contreras-Medina. 2012. Contributions of Cladistic Biogeography to the Mexican Transition Zone. In *Global advances in biogeography*, Stevens, L. (ed.), InTech. pp- 157-168.
37. Mercado-Salas, N. F., C. Pozo, J. J. Morrone, y E. Suárez-Morales. 2012. Distribution patterns of the American species of the freshwater genus *Eucyclops* (Copepoda: Cyclopoida). *Journal of Crustacean Biology* 32(3): 457-464.
38. Olivero, J., A. L. Márquez y R. Real. 2013. Integrating fuzzy logic and statistics to improve the reliable delimitation of biogeographic regions and transition zones. *Systematic Biology* 62(1): 1-21.
39. Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo y G. Halffter. 2013. The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27: 282-293.
40. Bobrov, A., P. Krasilnikov y E. N. García-Calderón. 2013. Biogeography of testate amoebae in the soils of Mexico. *Biodiversity and Conservation* 22(12): 2837-2855.
41. Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo y G. Halffter. 2013. The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27(3): 282-293.
42. Torres-Miranda, A., I. Luna-Vega y K. Oyama. 2013. New Approaches to

the Biogeography and Areas of Endemism of Red Oaks (*Quercus* L., Section Lobatae). *Systematic Biology* 62(4): 555-573.

43. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

44. Ferro, I. y J. J. Morrone. 2014. Biogeographical transition zones: a search for conceptual synthesis. *Biological Journal of the Linnean Society* 113: 1-12.

45. Kobelkowsky-Vidrio, T., C. A. Ríos-Muñoz, A. G. Navarro-Sigüenza. 2014. Biodiversity and biogeography of the avifauna of the Sierra Madre Occidental, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 23(8): 2087-2105.

46. Zúñiga-Vega, J., S. J. Ingley, P. Unmack, y J. B. Johnson. 2014. Do freshwater ecoregions and continental shelf width predict patterns of historical gene flow in the freshwater fish *Poecilia butleri*? *Biological Journal of the Linnean Society* 112(3): 399-416.

**Escalante, T.** 2005. Las bases de datos curatoriales y el estudio espacial de la biodiversidad: un ejemplo con los mamíferos terrestres de México. En: Llorente, J. y J. J. Morrone (eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines: Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. CYTED-UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 339-350.

**Citado en:**

1. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 9: Elaboración de una base de datos. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 19-20.

2. Casagrande, M. D., S. Roig-Juñent y C. Szumik. 2009. Endemismo a diferentes escalas espaciales: un ejemplo con Carabidae (Coleoptera: Insecta) de América del Sur austral. *Revista Chilena de Historia Natural* 82: 17-42.

**Escalante, T., G. Rodríguez y J. J. Morrone.** 2005. Las provincias biogeográficas del componente Mexicano de Montaña desde la perspectiva de los

mamíferos continentales. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 76(2): 199-205.

**Citado en:**

1. Martínez-Aquino, A., R. Aguilar-Aguilar, H. O. Santa Anna del Conde-Juárez y R. Contreras-Medina. 2007. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. UNAM-Conabio, México, D. F. Pp. 449-460.
2. Chávez-León, G. y S. Z. Rivera. 2009. Riqueza de mamíferos del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80(1): 95-104.
3. Corona-M, E. 2008. Zoogeographical affinities and the use of vertebrates in Xochicalco (Morelos, Mexico). *Quaternary International* 180: 145-151.
4. Lavariega, M. C., M. Briones-Salas, y R. M. Gómez-Ugalde. 2012. Mamíferos medianos y grandes de la Sierra de Villa Alta, Oaxaca, México *Mastozoología Neotropical* 19(2): 163-178.
5. Miguez-Gutierrez, A., J. Castillo, J. Márquez e I. Goyenechea. 2013. Biogeography of the Mexican Transition Zone based on a reconciled trees analysis. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1): 215-224.
6. Suárez-Mota, M. E., O. Téllez-Valdés, R. Lira-Saade y J. L. Villaseñor. 2013. Regionalisation a Mexican Volcanic Belt based on your wealth floristic. *Botanical Sciences* 91(1): 93-105.
7. Varela-Hernández, F. y R. Jones. 2013. Patrones biogeográficos de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la península de Baja California y Sonora, México, mediante el uso de PAE. *Dugesiana* 20(2): 111-119.
8. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

Rodríguez-Tapia, G. y **T. Escalante**. 2006. Manejo e importancia de las bases de datos en colecciones biológicas. En: Lorenzo, C., E. Espinoza, M. A. Briones, y F. A. Cervantes (eds.), *Colecciones Mastozoológicas de México*. México, AMMAC. Pp. 133-150.

**Citado en:**

1. Martínez-Meyer, E. y V. Sánchez-Cordero. 2006. Uso de datos de

colecciones mastozoológicas. En: Lorenzo, C., E. Espinoza, M. A. Briones, y F. A. Cervantes (eds.), *Colecciones Mastozoológicas de México*. México, AMMAC. Pp. 177-186.

2. Oñate-Ocaña, L. 2008. Práctica 8: Obtención de información de datos de distribución. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente-Bousquets (eds.), *Manual de prácticas de biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F. Pp. 17-18.

3. Mote-Herrera, S. e I. López-Hernández. 2010. Diagnóstico del conocimiento de los mamíferos marinos de México a través del análisis del material depositado en colecciones científicas y trabajos publicados. En: Cervantes, F. A., Y. Hortelano-Moncada y J. Vargas-Cuenca (eds.) 60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM: Aportaciones al conocimiento y conservación de los mamíferos mexicanos. IB-UNAM. Pp. 67-76.

**Escalante, T.,** V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Areas of endemism of Mexican terrestrial mammals: A case study using species' ecological niche modeling, Parsimony Analysis of Endemicity and Goloboff fit. *Interciencia* 32(3): 151-159.

**Citado en:**

1. Jeschke, J. M. y D. L. Strayer. 2008. Usefulness of bioclimatic models for studying climate change and invasive species. Year in ecology and conservation biology. *Annals of The New York Academy of Sciences* 1134: 1-24.

2. Sarkar, S., V. Sánchez-Cordero, M. C. Londoño y T. Fuller. 2009. Systematic conservation assessment for the Mesoamerica, Choco, and Tropical Andes biodiversity hotspots: a preliminary analysis. *Biodiversity and conservation* 18(7): 1793-1828.

3. Fontanella F. y M. E. Siddall. 2010. Evaluating hypotheses on the origin and diversification of the ringneck snake *Diadophis punctatus* (Colubridae: Dipsadinae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 158(3): 629-640.

4. Perez-Vega, A., J. F. Mas y A. Ligmann-Zielinska. 2012. Comparing two

approaches to land use/cover change modeling and their implications for the assessment of biodiversity loss in a deciduous tropical forest. *Environmental Modelling & Software* 29(1):11-23.

5. Olgún-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.

6. Vessella, F. y B. Schirone. 2013. Predicting potential distribution of *Quercus suber* in Italy based on ecological niche models: Conservation insights and reforestation involvements. *Forest Ecology and Management* 304: 150-161.

7. Almazan-Nunez, C. R. S. Lopez de Aquino, C. A. Rios-Munoz y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Potential areas of richness, endemism and conservation of the birds of Queretaro State, Mexico. *Interciencia* 38(1): 26-34.

8. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.

**Escalante, T.**, G. Rodríguez, N. Cao, M. C. Ebach y J. J. Morrone. 2007. Cladistic biogeographic analysis suggests an early Caribbean diversification in Mexico. *Naturwissenschaften* 94: 561–565.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2007. Towards an evolutionary biogeography *Revista Chilena de Historia Natural* 80(4): 509-520.

2. Nihei, S. S. 2008. Dynamic endemism and “general” biogeographic patterns. *Biogeografía* 3: 2-6.

3. Mora-Olivo, A., J. L. Villaseñor, I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2008. Patrones de distribución de la flora vascular acuática estricta en el estado de Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79: 435- 448.

4. Heads, M. 2009. Globally basal centres of endemism: the Tasman-Coral Sea region (south-west Pacific), Latin America and Madagascar/South Africa. *Biological Journal of the Linnean Society* 96: 222–245.

5. León-Paniagua, L. y J. J. Morrone. 2009. Do the Oaxacan Highlands



represent a natural biotic unit? A cladistic biogeographical test based on vertebrate taxa. *Journal of Biogeography* 36(10): 1939-1944.

6. Mora-Olivo, A., J. L. Villaseñor, I. Luna-Vega I, Distributional patterns of the strictly aquatic vascular flora in the state of Tamaulipas, Mexico. *Revista mexicana de biodiversidad* 79(2): 435-448.

7. Souza-Amorim, D., C. M. D. Santos y S. S. De Oliveira. 2009. Allochronic taxa as an alternative model to explain circumantarctic disjunctions. *Systematic Entomology* 34(1): 2-9.

8. Morrone, J. J. 2010. Fundamental biogeographic patterns across the Mexican Transition Zone: an evolutionary approach. *Ecography* 33(2): 355-361.

9. Bobrova, A. y P. A. Krasil'nikova. 2011. Testate Amoebas of Pine Forests in Mexico. *Biology Bulletin* 38(4): 400-405.

10. Berniker, L. y C. Weirauch. 2012. New World biogeography and the evolution of polychromatism: evidence from the bee assassin genus *Apiomerus* (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae). *Systematic Entomology* 37(1): 32-54.

11. Ebach, M. C. 2012. A history of biogeographical regionalisation in Australia. *Zootaxa* 3392: 1-34.

12. Luna-Vega, I., D. J. Tejero-Diez, R. Contreras-Medina, M. Heads y G. Rivas. 2012. Biogeographical analysis of two *Polypodium* species complexes (Polypodiaceae) in Mexico and Central America. *Biological Journal of the Linnean Society* 106(4): 940-955.

13. Luna-Vega, I. y R. Contreras- Medina. 2012. Contributions of cladistic biogeography to the Mexican Transition Zone. In *Global advances in biogeography*, Stevens, L. (ed.), InTech. pp- 157-168.

14. Zaragüeta Bagils, R., V. Ung, A. Grand, R. Vignes-Lebbe, N. Cao y J. Ducasse. 2012. LisBeth: New cladistics for phylogenetics and biogeography. *Comptes Rendus Palevol* 11(8): 563-566.

15. Agorreta, A., O. Domínguez-Domínguez, R. G. Reina, R. Miranda, E. Bermingham e I. Doadrio. 2013. Phylogenetic relationships and biogeography of *Pseudoxiphophorus* (Teleostei: Poeciliidae) based on



mitochondrial and nuclear genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 66(1): 80-90.

16. Twyford, A. D., C. A. Kidner, N. Harrison y R. A. Ennos. 2013. Population history and seed dispersal in widespread Central American *Begonia* species (Begoniaceae) inferred from plastome-derived microsatellite markers. *Botanical Journal of the Linnean Society* 171(1- Special Issue: SI): 260-276.

17. Echeverry, A. y J. J. Morrone, 2013. Generalized tracks, area cladograms and tectonics in the Caribbean. *Journal of Biogeography* 40: 1619–1637.

18. Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo y G. Halffter. 2013. The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27(3): 282-293.

19. Marchio, E. y K. R. Piller. 2013. Cryptic diversity in a widespread live-bearing fish (Poeciliidae: *Belonesox*). *Biological Journal of the Linnean Society* 109(4): 848-860.

20. Grand, A., A. Corvez, L. M. D. Velez, Lina y M. 2013. Laurin. Phylogenetic inference using discrete characters: performance of ordered and unordered parsimony and of three-item statements. *Biological Journal of the Linnean Society* 110(4): 914-930.

21. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

22. Quiroz-Martínez, B., F. Álvarez, H. Espinosa, G. Salgado-Maldonado. 2014. Concordant Biogeographic Patterns among Multiple Taxonomic Groups in the Mexican Freshwater Biota. *PLOS ONE* 9(8): e105510.

**Escalante, T.**, V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Deforestation affects biogeographical regionalization: A case study contrasting potential and extant distributions of Mexican terrestrial mammals. *Journal of Natural History* 41(13-16): 965-984.

**Citado en:**

1. Vázquez, L. B. y D. Valenzuela-Galván. 2009. How well represented are Mexican mammals in the natural protected area network? *Revista*

*mexicana de biodiversidad* 80(1): 249-258.

2. Rueda, M., M. A. Rodríguez y B. A. Hawkins. 2010. Towards a biogeographic regionalization of the European biota. *Journal of Biogeography* 37(11): 2067-2076.

3. Nori, J., J. M. Díaz-Gómez y G. C. Leynauda. 2011. Biogeographic regions of Central Argentina based on snake distribution: evaluating two different methodological approaches. *Journal of Natural History* 45(17-18): 1005-1020.

4. Pérez-Vega, A., J. F. Mas y A. Ligmann-Zielinska. 2012. Comparing two approaches to land use/cover change modeling and their implications for the assessment of biodiversity loss in a deciduous tropical forest. *Environmental Modelling & Software* 29(1):11-23.

5. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.

García-Marmolejo, G., **T. Escalante** y J. J. Morrone. 2008. Establecimiento de prioridades para la conservación de mamíferos terrestres neotropicales de México. *Mastozoología Neotropical* 15(1): 41-65.

**Citado en:**

1. Espinosa-Jiménez, J. A., M. A. Pérez-Farrera y R. Martínez-Camilo. 2011. Inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 89: 37-82.

2. Ramon Farías, F., Simpson Williamson, J., S. Valdes Rodríguez, G. Angeles, V. O. Portugal. 2009. Bark anatomy in *Croton draco* var. *draco* (Euphorbiaceae). *American Journal of Botany* 96(12): 2155-2167.

3. Morrone, J. J. 2010. Fundamental biogeographic patterns across the Mexican Transition Zone: an evolutionary approach. *Ecography* 33(2): 355-361.

4. Ríos-Munoz, C. A. y A. G. Navarro-Sigüenza. 2012. Patterns of species richness and biogeographic regionalization of the avifaunas of the seasonally dry tropical forest in Mesoamerica. *Studies on Neotropical fauna and environment* 47(3): 171-182.

5. Medina-Romero, M., I. Goyenechea, y J. Castillo-Ceron. 2012.

Phylogenetic measures applied to the conservation of Mexican marsupials. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(4): 1217-1228.

6. Sosa-Escalante, E., J. M. Pech-Canche, M. C. MacSwiney y S. Hernández-Betancourt. Terrestrial mammals of the Yucatan Peninsula, Mexico: richness, endemism and risk. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3): 949-969.

Illoldi, P. y **T. Escalante**. 2008. De los modelos de nicho ecológico a las áreas de distribución geográfica. *Biogeografía* 3: 7 -12.

1. Ríos-Muñoz, C. A. y A. G. Navarro-Sigüenza. 2009. Effects of land use change on the hypothetical habitat availability for Mexican parrots. *Ornitología Neotropical*. 20(4): 491-509.

2. Contreras-Medina, R., I. Luna-Vega y C. A. Ríos-Muñoz. 2010. Distribution of *Taxus globosa* (Taxaceae) in Mexico: Ecological niche modeling, effects of land use change and conservation. *Revista Chilena de Historia Natural* 83(3): 421-433.

3. Luna-Vega, I., Alcántara-Ayala, O., R. Contreras-Medina y C. A. Ríos-Muñoz. 2012. Ecological niche modeling on the effect of climatic change and conservation of *Ternstroemia lineata* DC. (Ternstroemiaceae) in Mesoamerica. *Botany-Botanique* 90(7): 637-650.

4. Olgúin-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.

5. Pérez-García, B. y J. Liria. 2013. Model of fundamental ecological niche for species of the genus *Thraulodes* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae: Atalophlebiinae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2): 600-611.

6. Rivera-Ortiz, F. A., K. Oyama, C. A. Rios-Munoz, S. Solórzano, A. G. Navarro-Sigüenza y M. C. Arizmendi. 2013. Habitat characterization and modeling of the potential distribution of the Military Macaw (*Ara militaris*) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(4): 1200-1215.

Casagrande, D., J. S. Arias, P. A. Goloboff, C. A. Szumik, L. M. Taher, **T. Escalante** y

J. J. Morrone. 2009. Proximity, interpenetration, and sympatry networks: A reply to Dos Santos *et al.* *Systematic Biology*. 58(2): 271-276.

**Citado en:**

1. Navarro, F. R., F. Cuezco, P. A. Goloboff, C. Szumik, M. Lizarralde De Grosso y M. G. Quintana. 2009. Can insect data be used to infer areas of endemism? An example from the Yungas of Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural* 82(4): 507-522.

2. Arias, J. S., C. A. Szumik y P. A. Goloboff. 2011. Spatial analysis of vicariance: a method for using direct geographical information in historical biogeography. *Cladistics* 27(6): 617-628.

3. Casagrande, M. D., L. Taher y C. Szumik. 2012. Endemicity analysis, parsimony and biotic elements: a formal comparison using hypothetical distributions. *Cladistics* 28(6): 645-654.

4. Torres-Miranda, A., I. Luna-Vega y K. Oyama. 2013. New Approaches to the Biogeography and Areas of Endemism of Red Oaks (*Quercus* L., Section *Lobatae*). *Systematic Biology* 62(4): 555-573.

5. Chen, Y. 2013. Biotic element analysis of reptiles of China: A test of vicariance model. *Current Zoology* 59(4): 449-457.

6. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.

7. Sandoval, M. L. y I. Ferro. 2014. Biogeographical analysis of rodent endemism and distributional congruence in the southern-central Andes (north-western Argentina). *Biological Journal of the Linnean Society*. 112(1): 163-179.

**Escalante, T.** 2009. Un ensayo sobre regionalización biogeográfica. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 551-560.

**Citado en:**

1. Domínguez-Domínguez, O. y G. Pérez-Ponce de León. 2009. Is the Mesa Central of Mexico a biogeographical province? Descriptive analysis based on freshwater biotic components. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80(3): 835-852.

2. Kreft, H. y W. Jetz. 2010. A framework for delineating biogeographical regions based on species distributions. *Journal of Biogeography* 37(11): 2029-2053.
3. Moreira-Muñoz, A. 2011. *Plant Geography of Chile*. Series Plant and Vegetation. Springer. 320 pp.
4. Morrone, J. J. 2011. Island evolutionary biogeography: analysis of the weevils (Coleoptera: Curculionidae) of the Falkland Islands (Islas Malvinas). *Journal of Biogeography* 38(11): 2078-2090.
5. Luna-Cavazos, M., Romero-Manzanares y E. A., García-Moya. 2012. Geographic distribution of the Mexican wild tuber-bearing *Solanum*, and its relationship with environmental factors. *Interciencia* 37(5): 355-362.
6. Mercado-Salas, N. y E. Suarez-Morales. 2012. Morphology, diversity, and distribution of the *Cyclopoida* (Copepoda) from arid areas of central-north Mexico. II. Eucyclopinæ and biogeographic analysis. *Hidrobiologica* 22(2): 99-124.
7. Olivero, J., A. L. Márquez y R. Real. 2013. Integrating fuzzy logic and statistics to improve the reliable delimitation of biogeographic regions and transition zones. *Systematic Biology* 62(1): 1-21.
8. Ferro, I. 2013. Rodent endemism, turnover and biogeographical transitions on elevation gradients in the northwestern Argentinian Andes. *Mammalian Biology* 78 (5): 322-331.
9. Sanchez-Gonzalez, L. A., A. G. Navarro-Sigüenza, J. F. Ornelas, J. J. Morrone. 2013. What's in a name?: Mesoamerica. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(4): 1305-1308.
10. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.
11. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.
12. Sandoval, M. L. y I. Ferro. 2014. Biogeographical analysis of rodent endemism and distributional congruence in the southern-central Andes (north-western Argentina). *Biological Journal of the Linnean Society*. 112(1): 163-179.

13. Kobelkowsky-Vidrio, T., C. A. Ríos-Muñoz, A. G. Navarro-Sigüenza. 2014. Biodiversity and biogeography of the avifauna of the Sierra Madre Occidental, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 23(8): 2087-2105.
14. Ferro, I. y J. J. Morrone. 2014. Biogeographical transition zones: a search for conceptual synthesis. *Biological Journal of the Linnean Society* 113: 1–12.

**Escalante, T., C. Szumik y J. J. Morrone.** 2009. Areas of endemism of Mexican mammals: Re-analysis applying the optimality criterion. *Biological Journal of the Linnean Society* 98: 468-478.

**Citado en:**

1. Echeverry, A. y J. J. Morrone. 2010. Parsimony analysis of endemism as a panbiogeographical tool: an analysis of Caribbean plant taxa. *Biological Journal of the Linnean Society* 101(4): 961–976.
2. Sandoval, M. L., C. Szumik y R. Barquez. 2010. Bats and marsupials as indicators of endemism in the Yungas forest of Argentina. *Zoological Research* 31(6): 633-644.
3. Moreira-Muñoz, A. 2011. *Plant Geography of Chile*. Series Plant and Vegetation. Springer. 320 pp.
4. Mavrodiev, E. V., A. P. Laktionov y N. Cellinese. 2012. A maximum likelihood approach to generate hypotheses on the evolution and historical biogeography in the Lower Volga Valley regions (southwest Russia). *Ecology and Evolution* 2(7): 1765-1779.
5. Medina-Romero, M., I. Goyenechea, y J. Castillo-Ceron. 2012. Phylogenetic measures applied to the conservation of Mexican marsupials. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(4): 1217-1228.
6. Torres-Miranda, A., I. Luna-Vega y K. Oyama. 2013. New Approaches to the Biogeography and Areas of Endemism of Red Oaks (*Quercus* L., Section *Lobatae*). *Systematic Biology* 62(4): 555-573.
7. Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo y G. Halffter. 2013. The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). *Invertebrate Systematics* 27(3): 282-293.

8. Aagesen, L. C. Szumik y P. Goloboff. 2013. Consensus in the search for areas of endemism. *Journal of Biogeography*. 40(11): 2011-2016.
9. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.
10. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

**Escalante, T.**, M. Linaje, P. Illoldi-Rangel, M. Rivas, P. Estrada, F. Neira y J. J. Morrone. 2009. Ecological niche models and patterns of richness and endemism of the southern Andean genus *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae). *Revista Brasileira de Entomologia* 53(3): 379-385.

**Citado en:**

1. Diniz Filho, J. A. F., V. G. Ferro, T. Santos, J. C. Nabout, R. Dobrovolski y P. De Marco Jr. 2010. The three phases of the ensemble forecasting of niche models: geographic range and shifts in climatically suitable areas of *Utetheisa ornatix* (Lepidoptera, Arctiidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 54(3): 339-349.
2. Bouchard, P., Y. Bousquet, A. E. Davies, M. A. Alonso-Zarazaga, J. F. Lawrence, C. H. C. Lyal, A. F. Newton, C. A. M. Reid, M. Schmitt, S. A. Ślipiński y A. B. T. Smith. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* 88: 1-972.
3. Heap, M. J. y A. Culham. 2010. Automated pre-processing strategies for species occurrence data used in biodiversity modelling. En: Setchi, R., I. Jordanov, R. Howlett y L. Jain (Eds.). *KES'10 Proceedings of the 14th International conference on Knowledge-based and intelligent information and engineering systems: Part IV*. Springer-Verlag Berlin. Pp. 517-526.
4. Sede, S. M., M. V. Nicola, R. Pozner y L. A. Johnson. 2012. Phylogeography and palaeodistribution modelling in the Patagonian steppe: the case of *Mulinum spinosum* (Apiaceae). *Journal of Biogeography* 39(6): 1041-1057.
5. Vessella, F. y B. Schirone. 2013. Predicting potential distribution of *Quercus suber* in Italy based on ecological niche models: Conservation insights and reforestation involvements. *Forest Ecology and Management* 304: 150-161.

Morrone, J. J. y **T. Escalante**. 2009. *Diccionario de biogeografía*. Las prensas de Ciencias. México, D. F. 230 p.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2013. *Sistemática. Fundamentos, métodos, aplicaciones*. Facultad de Ciencias, UNAM. 505 pp.

Luna, I., J.J. Morrone y **T. Escalante**. 2010. Conservation biogeography: A viewpoint from evolutionary biogeography. En: Gailis, M., y S. Kalninjs (eds.). *Biogeography*. Nova-Science Publishers. Nueva York. Pp. 229-240.

**Citado en:**

1. Morrone, J. J. 2012. Evolutionary biogeography of Chile. *Cladistics* 28(5): 548-549.

**Escalante, T.**, G. Rodríguez-Tapia, C. Szumik, J. J. Morrone y M. Rivas. 2010. Delimitation of the Nearctic region according to mammalian distributional patterns. *Journal of Mammalogy* 91(6): 1381-1388.

**Citado en:**

1. Feria-Arroyo, T. P., I. Castro-Arellano, G. Gordillo-Perez, G. Gordillo-Perez, A. L. Cavazos, M. Vargas-Sandoval, A. Grover, J. Torres, R. F. Medina, A. Pérez de León y M. D Esteve-Gassent. 2014. Implications of climate change on the distribution of the tick vector *Ixodes scapularis* and risk for Lyme disease in the Texas-Mexico transboundary region. *Parasites & Vectors* 7: 199.

**Escalante, T.** 2011. De cómo el Análisis de Parsimonia de Endemismos tampoco explica la selección natural. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 1057-1059.

**Citado en:**

1. Donato, M. y D. R. Miranda-Esquivel. 2012. Respuesta a Escalante (2011) "De cómo el análisis de parsimonia de endemismos (PAE) tampoco explica la selección natural". *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 892-896.



2. Olgúin-Monroy, H. C., C. Gutiérrez-Blando, C. A. Ríos-Muñoz, L. León-Paniagua y A. G. Navarro-Sigüenza. 2013. Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica *Revista de Biología Tropical* 61(2): 937-969.
3. Morrone, J. J. 2014. Parsimony Analysis of Endemicity (PAE) revisited. *Journal of Biogeography* 41(5): 842-854.
4. Kobelkowsky-Vidrio, T., C. A. Ríos-Muñoz, A. G. Navarro-Sigüenza. 2014. Biodiversity and biogeography of the avifauna of the Sierra Madre Occidental, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 23(8): 2087-2105.

**Escalante, T.**, E. A. Martínez, J. Falcón-Ordaz, M. Linaje y R. A. Guerrero. 2011. Análisis panbiogeográfico de *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) y sus huéspedes (Mammalia: Rodentia). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 27(1): 25-46.

**Citado en:**

1. García-Prieto, L.; Falcón-Ordaz, J., y C. Guzmán-Cornejo. 2012. Helminth parasites of wild Mexican mammals: list of species, hosts and geographical distribution. *Zootaxa* 3290: 1-92.
2. Falcón-Ordaz, J., R. Acosta, J. Fernández y G. Lira-Guerrero. 2012. Helmintos y sifonápteros parásitos de cinco especies de roedores en localidades de la Cuenca Oriental, en el centro de México. *Acta Zoológica Mexicana Nueva Serie* 28(2): 287-304.

Martínez-Salazar, E. A., **T. Escalante**, M. Linaje y J. Falcón-Ordaz. 2012 (*first view*, octubre 2012). Predicting potential distribution of *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) and its hosts (Mammalia: Rodentia) within America. *Journal of Helminthology*.

**Citado en:**

1. Cornuault, J., A. Khimoun, R. J. Harrigan, Y. X. C. Bourgeois, B. Milá, C. Thébaud y P. Heeb. 2013. The role of ecology in the geographical separation of blood parasites infecting an insular bird. *Journal of Biogeography*. Early View.

Gámez, N., **T. Escalante**, G. Rodríguez, M. Linaje y J. J. Morrone. 2012. Caracterización biogeográfica de la Faja Volcánica Transmexicana y análisis de los patrones de distribución de su mastofauna. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 258-272.

**Citado en:**

1. Miguez-Gutiérrez, A., J. Castillo, J. Márquez e I. Goyenechea. 2013. Biogeography of the Mexican Transition Zone based on a reconciled trees analysis. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1): 215-224.
2. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.

**Escalante, T.**, J. J. Morrone y G. Rodríguez-Tapia. 2013. Biogeographic regions of North American mammals based on endemism. *Biological Journal of the Linnean Society* 10: 485-499.

**Citado en:**

1. Quiroz-Martínez, B., F. Álvarez, H. Espinosa, G. Salgado-Maldonado. 2014. Concordant Biogeographic Patterns among Multiple Taxonomic Groups in the Mexican Freshwater Biota. *PLOS ONE* 9(8): e105510.
2. Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782(1): 1-110.