

CURRICULUM VITAE
César Augusto Domínguez Pérez Tejada.
Mayo 2019

1. Datos generales

- 1.1.Lugar de Nacimiento: México, D.F.
- 1.2.Nacionalidad: mexicana.
- 1.3.Registro federal de contribuyentes: DOPC-570318.
- 1.4.Domicilio: Oklahoma # 148, Col. Nápoles; C.P. 03810, México D.F., México.
Teléfono: 55-43-04-47

2. Formación académica

2.1. Estudios de Licenciatura

- 2.1.1.Lugar: Facultad de Ciencias, Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2.1.2.Período de estudios: 1978-1982.
- 2.1.3.Grado obtenido: Biólogo.
- 2.1.4.Promedio de calificaciones: 9.6.
- 2.1.5.Tesis profesional: "Ecología reproductiva de *Croton suberosus* EUPHORBIACEAE)".
29 de agosto 1985.
- 2.1.6.Director de tesis: Dr. Stephen Bullock.

2.2. Estudios de Doctorado

- 2.2.1.Lugar: Centro de Ecología y Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM.
- 2.2.2.Período de estudios: 1986 - 1990.
- 2.2.3.Grado obtenido: Doctor en Ecología.
- 2.2.4.Promedio de calificaciones: 9.9.
- 2.2.5.Tesis: "Consecuencias ecológicas y evolutivas del patrón de floración sincrónico y masivo de *Erythroxylum havanense* (ERYTHROXYLACEAE)". 28 de marzo 1990.
(Mención Honorífica)
- 2.2.6.Director de tesis: Dr. Rodolfo Dirzo Minjarez.

2.3. Postdoctorado

- 2.3.1.Lugar: Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla, España
- 2.3.2.Período: 1991-1992.
- 2.3.3.Proyecto: "Selección natural fenotípica sobre caracteres florales: Componentes ecológicos y filogenéticos"

3 . Experiencia profesional

3.1. Profesional

- 3.1.1. Asesor en biología para el diseño de la piscifactoría "San Martín", Coahuila. Constructora Risco, S.A. México D.F. 1985

3.2. Investigación

- 3.2.1. Estancia Postdoctoral en el área de interacciones planta-animal. Centro de Ecología, UNAM. 1990-1991.
- 3.2.2. Estancia Postdoctoral en el área de ecología evolutiva. Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla, España. 1991-1992.
- 3.2.3. Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo en el área de Ecología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. Centro de Ecología, UNAM. Marzo 1992 a octubre 1995.
- 3.2.4. Investigador Titular "A" de Tiempo Completo en el área de Ecología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. Instituto de Ecología, UNAM. Octubre 1995 a noviembre 2002.
- 3.2.5. Estancia Sabática en University of California-Irvine. Agosto 2001 a Julio 2002.
- 3.2.6. Investigador Titular "B" de Tiempo Completo en el área de Ecología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. Instituto de Ecología, UNAM. Noviembre 2002 a marzo 2007.
- 3.2.7. Investigador Titular "C" de Tiempo Completo en el área de Ecología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. Instituto de Ecología, UNAM. Marzo 2007.

3.3. Docencia

- 3.3.1. Ayudante de Profesor de la materia "Biología Celular". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 20 de abril de 1981 al 15 de septiembre de 1985.
- 3.3.2. Profesor de Asignatura en la materia de "Temas selectos de Biología". Nivel Bachillerato. Preparatoria 8, UNAM. Enero 1984 a Julio 1984.
- 3.3.3. Ayudante de Profesor de la materia "Ecología General I". Nivel Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo 1985 a marzo 1986.
- 3.3.4. Profesor de Asignatura de la materia "Ecología General I". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. Abril 1986 a mayo 1987.
- 3.3.5. Profesor Invitado en el "Curso de actualización para maestros de bachillerato". Instituto de Biología, UNAM. Septiembre 1985. (40 hrs)
- 3.3.6. Profesor Invitado en el "Curso de campo" del Doctorado en Ecología del Centro de Ecología, UNAM. 2/1988. (40 hrs)
- 3.3.7. Profesor Invitado en el "Curso de campo" del Doctorado en Ecología del Centro de Ecología, UNAM. 2/1989. (40 hrs)

- 3.3.8. Profesor de Asignatura de la materia "Biología Evolutiva de la Reproducción en Plantas". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 1/1990.
- 3.3.9. Coordinador del Curso de campo del Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/1990. (100 hrs)
- 3.3.10. Profesor Invitado en el curso de postgrado "Ecología de la reproducción en plantas". Universidad de Chile, Santiago, Chile. Noviembre 1990.
- 3.3.11. Coordinador del Curso de campo del Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología, UNAM. 1/ 1992. (100 hrs)
- 3.3.12. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 2/1992.
- 3.3.13. Profesor Invitado en el curso de Posgrado "Ecología de Poblaciones". Organization for Tropical Studies, Costa Rica. Enero 1993.
- 3.3.14. Coordinador del Curso de campo del Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/ 1993. (100 hrs)
- 3.3.15. Profesor de Asignatura de la materia "Biología Evolutiva". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 2/1993.
- 3.3.16. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 2/1993.
- 3.3.17. Coordinador del Curso de campo del Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/ 1994. (100 hrs)
- 3.3.18. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 2/1994.
- 3.3.19. Coordinador del Curso de campo del Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/ 1995. (100 hrs)
- 3.3.20. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Centro de Ecología, UNAM. 2/1995.
- 3.3.21. Coordinador del Curso de campo del Posgrado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/1996. (100 hrs)
- 3.3.22. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Posgrado en Ecología, UNAM. 1/1996.
- 3.3.23. Profesor Invitado en el curso de posgrado "Ecología de Poblaciones". Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. Enero 1997. (20 hrs)
- 3.3.24. Coordinador del Curso de campo del Posgrado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCH, UNAM. 1/1997 (100 hrs)
- 3.3.25. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Posgrado en Ecología, UNAM. 2/1997.
- 3.3.26. Profesor Invitado en el curso de posgrado "Ecología de Poblaciones". Organization for Tropical Studies, Costa Rica. Febrero 1998. (40 hrs)
- 3.3.27. Coordinador del Curso de campo del Posgrado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCh, UNAM. 1/1998 (100 hrs)
- 3.3.28. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Posgrado en Ecología, UNAM. 1/1998.

- 3.3.29. Profesor de Asignatura de la materia "Conflictos de intereses en plantas y animales". Nivel Doctorado. Posgrado en Ecología, UNAM. 2/1998.
- 3.3.30. Profesor Invitado en el curso de posgrado "Ecología de Poblaciones". Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. Febrero 1999. (20 hrs)
- 3.3.31. Profesor de Asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Posgrado en Ecología, UNAM. 1/1999.
- 3.3.32. Coordinador del Curso de campo del Posgrado en Ecología. Instituto de Ecología y UACP y P del CCh, UNAM. 1/1999 (100 hrs)
- 3.3.33. Profesor de Asignatura de la materia "Conflictos de intereses en plantas y animales". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/1999.
- 3.3.34. Profesor de Asignatura de la materia " Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2000.
- 3.3.35. Profesor de Asignatura de la materia "Conflictos de intereses en plantas y animales". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2000.
- 3.3.36. Profesor Invitado en el Curso de Posgrado "Ecología de Poblaciones". Organization for Tropical Studies, Costa Rica. Enero 2001. (40 hrs.)
- 3.3.37. Profesor de Asignatura de la materia " Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2001.
- 3.3.38. Profesor de Asignatura de la materia "Evolución de las proporciones sexuales". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2002.
- 3.3.39. Profesor de asignatura de la materia "Ecología de Poblaciones". Nivel Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2003.
- 3.3.40. Profesor de asignatura de la materia "Evolución". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 2/2004.
- 3.3.41. Profesor de asignatura de la materia "Ecología de Poblaciones". Nivel Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2005.
- 3.3.42. Profesor de asignatura de la materia "Biología Reproductiva de Angiospermas". Nivel Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2005.
- 3.3.43. Profesor de Asignatura de la materia " Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2006.
- 3.3.44. Profesor de asignatura de la materia "Biología Reproductiva de Angiospermas". Nivel Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2006.
- 3.3.45. Profesor de asignatura del Taller "Selección Natural y Adaptación". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 1/2005-2/2006.

- 3.3.46. Profesor de asignatura de la materia " Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2007.
- 3.3.47. Profesor de asignatura de la materia " Evolución de las Interacciones Bióticas". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2008.
- 3.3.48. Profesor de asignatura de la materia " Selección Natural y Adaptación". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2008.
- 3.3.49. Profesor Invitado al curso "Ecología Evolutiva. Tucumán, Argentina. 16 al 21 de marzo de 2009.
- 3.3.50. Profesor Invitado al curso "Ecología Evolutiva. Tucumán, Argentina. 15 al 22 de febrero de 2010.
- 3.3.51. Profesor de asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2010.
- 3.3.52. Profesor de asignatura de la materia " Evolución de las Interacciones Bióticas". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2/2011
- 3.3.53. Profesor de asignatura de la materia "Ecología Evolutiva de las Interacciones Bióticas". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 1/2013
- 3.3.54. Profesor Invitado al curso Bases Conceptuales y teóricas para entender la Evolución de caracteres de importancia ecológica. Córdoba, Argentina. 19 al 26 de agosto de 2013.
- 3.3.55. Profesor de asignatura de la materia "Ecología Evolutiva de las Interacciones Bióticas". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 1/2015
- 3.3.56. Profesor de asignatura de la materia "Selección Natural y Adaptación ". Nivel Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1/2016
- 3.3.57. Profesor de asignatura de la materia "Ecología Evolutiva de las Interacciones Bióticas". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 2/2016
- 3.3.58. Profesor de asignatura de la materia "Ecología Evolutiva de las Interacciones Bióticas". Nivel Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 1/2018

4. Distinciones académicas y becas

4.1. Distinciones

- 4.1.1. PRIDE D.
- 4.1.2. Investigador Nacional Nivel 3 (Expediente 9615).
- 4.1.3. Mención honorífica en el examen de grado (doctor). Marzo 1990.
- 4.1.4. Mención Honorífica en el certamen de Tesis de Licenciatura otorgado por la Sociedad Botánica de México, 1990 a la tesis "Frugivoría y dispersión de semillas de

Erythroxylum havanense (Erythroxylaceae)" desarrollada bajo mi dirección por Ellen O. Gryj.

- 4.1.5. Primer premio del certamen de Tesis de Licenciatura otorgado por la Sociedad Botánica de México, 1993 a la tesis "Efectos paternos y maternos sobre el desempeño de las semillas y plántulas de *Erythroxylum havanense*" desarrollada por Germán Ávila bajo mi dirección.
- 4.1.6. Mención Honorífica en el certamen de Tesis de Maestría otorgado por la Sociedad Botánica de México, 2001 a la tesis "Biología reproductiva de una especie polinizada por engaño" desarrollada bajo mi dirección por Georgina Jiménez.
- 4.1.7. Coordinador Académico del Posgrado en Ecología de la UACP y P del CCH, UNAM. Marzo de 1997 a junio de 1998.
- 4.1.8. Coordinador de Docencia del Instituto de Ecología, UNAM. Julio 1998 - abril 1999.
- 4.1.9. Coordinador Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Mayo de 1999 a Julio 2001.
- 4.1.10. Miembro del Comité Técnico Asesor de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixtuala. Enero 2000 a junio 2008.
- 4.1.11. Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México. Enero 2003 a junio 2008.
- 4.1.12. Miembro de la Comisión Especial del SNI en el área II. Promociones 2004 y 2005.
- 4.1.13. Miembro del Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud del PAPIIT, DGAPA, UNAM. (octubre 2004 a Junio 2008).
- 4.1.14. Premio Bienal FUNSALUD 2005. Premio Alfonso Robinson Bours en Educación Médica. Otorgado por la Fundación Mexicana para la Salud.
- 4.1.15. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Genómicas, UNAM. Julio 2007 a junio 2008.
- 4.1.16. Director del Instituto de Ecología, UNAM. 13 de mayo 2008 al 16 de mayo 2016.
- 4.1.17. Director de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixtuala. Diciembre 2009 a mayo 2016.
- 4.1.18. Miembro de la Subcomisión de redes de la Comisión de Biología y Química. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2009, CONACYT.
- 4.1.19. Miembro de la Subcomisión de redes de la Comisión de Biología y Química. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2010, CONACYT.
- 4.1.20. Miembro de la comisión de reconsideración del Sistema Nacional de Investigadores, promoción 2010.
- 4.1.21. Consejero del Programa de Ecología y Medio Ambiente de la Fundación Miguel Alemán Valdés. 9 de abril 2014 a la fecha.
- 4.1.22. Miembro del Comité Técnico del Fideicomiso del Río Sonora. SEMARNAT. Agosto 2014 a febrero 2016.
- 4.1.23. Miembro del *Board, Biosphere 2*, University of Arizona. Octubre 2014 a Octubre 2017.
- 4.1.24. Presidente del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP, SEMARNAT. Diciembre 2014 a la fecha.

- 4.1.25. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Marzo 2017 a la fecha.
- 4.1.26. Director General de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 1 de marzo 2017 a la fecha.

4.2. Becas

- 4.2.1. Becario de posgrado de CONACYT. Noviembre de 1985 a noviembre de 1988.
- 4.2.2. Becario de posgrado de la DGAPA de la UNAM. Noviembre de 1988 a marzo de 1990.
- 4.2.3. Beca Posdoctoral de la Comunidad Europea en la Estación Biológica de Doñana, España. 1991-1992.
- 4.2.4. Beca de la DGAPA de la UNAM para realizar una estancia sabática en la Universidad de California-Irvine. Agosto 2001 a Julio 2002.
- 4.2.5. Beca del CONACYT para realizar una estancia sabática en la Universidad de California-Irvine. Agosto 2001 a Julio 2002.

5. Sociedades científicas

- 5.1. *Sociedad Botánica de México.*
- 5.2. *International Plant-bee Commission*
- 5.3. *Society for the Study of Evolution*
- 5.4. *The Botanical Society of America*
- 5.5. *Sociedad Científica Mexicana de Ecología*

6. Arbitro o revisor de artículos o libros científicos

- 6.1. *American Journal of Botany*
- 6.2. *Annals of Botany*
- 6.3. *Biochemical Systematics and Ecology*
- 6.4. *Biological Journal of the Linnean Society*
- 6.5. *Biological Letters*
- 6.6. *Biotropica*
- 6.7. *Botanical Sciences (Boletín de la Sociedad Botánica de México)*
- 6.8. *Cambridge University Press*
- 6.9. *Crop and Pasture Science*
- 6.10. *Ecology Letters*
- 6.11. *Ecological Research*
- 6.12. *Entomologica Fennica*
- 6.13. *Evolution*
- 6.14. *Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*
- 6.15. *Fondo de Cultura Económica*

- 6.16. *New Phytologist*
- 6.17. *Philosophical Transactions of the Royal Society*
- 6.18. *Plant Biology*
- 6.19. *Plant Ecology*
- 6.20. *Plant Systematics and Evolution*
- 6.21. *Polibotánica*
- 6.22. *Proceedings of the National Academy of Sciences*
- 6.23. *Tropical Plant Biology*
- 6.24. *Vida Silvestre Neotropical*

7. Producción científica

7.1. **Artículos de investigación en revistas arbitradas**

- 7.1.1. Bullock, S. H. y C.A. Domínguez. 1986. Pruebas de limitación de fecundidad por polinizadores en dos árboles de Selva Tropical Caducifolia. *Brenesia* 25-26:197-201.
- 7.1.2. Domínguez, C.A. and S. H. Bullock. 1987. Seed fecundity of monoecious and female plants of a *Croton* species. *Southwestern Naturalist* 33: 233-234. DOI: <http://doi.org/10.2307/3671901>
- 7.1.3. Domínguez, C.A. y S. H. Bullock. 1989. La reproducción de *Croton suberosus* (EUPHORBIACEAE) en luz y sombra. *Revista de Biología Tropical* 37: 1-10.
- 7.1.4. Domínguez, C.A., R. Dirzo and S. H. Bullock. 1989. On the role of floral nectar in *Croton suberosus* (EUPHORBIACEAE). *Oikos* 56: 109-114. DOI: <http://doi.org/10.2307/3566093>
- 7.1.5. Domínguez, C.A., and R. Dirzo. 1994. Effects of defoliation on *Erythroxylum havanense*: a tropical proleptic species. *Ecology* 75: 1896-1902. DOI: <https://doi.org/10.2307/1941594>
- 7.1.6. Eguiarte, L., H. Arita, C. A. Domínguez, J. Golubov. 1994. Evolution of pollination syndrome by bats in monocotyledons. *Bat Research News* 35: 97.
- 7.1.7. Domínguez, C. A., and R. Dirzo. 1995. Rainfall and flowering synchrony in a tropical shrub: Variable selection on the flowering time of *Erythroxylum havanense*. *Evolutionary Ecology* 9: 204-216. DOI: <https://doi.org/10.1007/BF01237757>
- 7.1.8. Domínguez, C. A. 1995. Genetic conflicts of interest in plants. *Trends in Ecology and Evolution* 10: 412-416. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0169-5347\(00\)89158-2](https://doi.org/10.1016/S0169-5347(00)89158-2)
- 7.1.9. Arizmendi, M. C., C. A. Domínguez, and R. Dirzo. 1996. The role of an avian nectar robber and of hummingbird pollinators in the reproduction of two plant species. *Functional Ecology* 10: 119-127. DOI: <http://doi.org/10.2307/2390270>
- 7.1.10. Gryj, E.O. and C. A. Domínguez. 1996. Fruit removal and post dispersal survivorship in the tropical dry forest shrub *Erythroxylum havanense*: Ecological and evolutionary implications. *Oecologia* 108: 368-374. DOI: <https://doi.org/10.1007/BF00334663>

- 7.1.11. Vázquez, S., C. A. Domínguez, y J. Márquez. 1996. Embriología de *Erythroxyllum havanense* (Erythroxyllaceae), una especie heterostílica. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 59: 25-34
- 7.1.12. Osorio, M., C.A. Domínguez, L. E. Eguiarte, and B. Benrey. 1997. Pollination efficiency of native and Africanized bees in the tropical dry forest annual plant *Kallstroemia grandiflora*. *Apidologie* 28: 11-16. DOI: <https://doi.org/10.1051/apido:19970102>
- 7.1.13. Domínguez, C. A., G. Avila, S. Vázquez-Santana, and J. Márquez. 1997. Morph-biased male sterility in the tropical distylous shrub *Erythroxyllum havanense* (Erythroxyllaceae). *American Journal of Botany* 84: 626-632. DOI: <https://doi.org/10.2307/2445899>
- 7.1.14. Alcalá, R. E. y C. A. Domínguez. 1997. Biología de las plantas carnívoras: aspectos ecológicos y evolutivos. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 60: 59-69.
- 7.1.15. Domínguez, C.A., L. Eguiarte, J. Núñez-Farfán, and R. Dirzo. 1998. Floral morphometry of *Rhizophora mangle*: geographic variation in Mexican populations. *American Journal of Botany* 85: 637-643. DOI: <https://doi.org/10.2307/2446532>
- 7.1.16. Castillo-Games, R., C. Cordero y C.A. Domínguez. 1999. Ecología y Evolución de la Polinización por Engaño. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 64: 57-64.
- 7.1.17. Avila, G. and C.A. Domínguez. 2000. Parental effects and gender specialization in a tropical heterostylous shrub. *Evolution* 54: 866-877. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.0014-3820.2000.tb00087.x>
- 7.1.18. Castillo, R. A., C. Cordero, and C.A. Domínguez. 2002. Are reward polymorphisms subject to frequency- and density-dependent selection? Evidence from a monoecious species pollinated by deceit. *Journal of Evolutionary Biology* 15: 544-552. DOI: <https://doi.org/10.1046/j.1420-9101.2002.00425.x>
- 7.1.19. Núñez-Farfán, J., C.A. Domínguez, L.E. Eguiarte, A. Cornejo, M. Quijano, and R. Dirzo. 2002. Genetic divergence among Mexican populations of red mangrove (*Rhizophora mangle*): Geographic and historic effects. *Evolutionary Ecology Research* 4: 1049-1069.
- 7.1.20. Alcalá R. and C. A. Domínguez. 2003. Patterns of prey capture and prey availability among populations of the carnivorous plant *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae) in an environmental gradient. *American Journal of Botany* 90: 1341-1348. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.90.9.1341>
- 7.1.21. López, S. and C. A. Domínguez. 2003. Sex choice in plants: facultative adjustment of sex ratio in the monoecious herb *Begonia gracilis*. *Journal of Evolutionary Biology* 16: 1177-1195. DOI: <https://doi.org/10.1046/j.1420-9101.2003.00622.x>
- 7.1.22. Wehncke, E. V., C. Numa-Valdez, and C. A. Domínguez. 2004. Seed dispersal and defecation patterns of *Cebus capucinus* and *Alouatta palliata*: consequences for seed dispersal effectiveness. *Journal of Tropical Ecology* 20: 535-543. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0266467404001865>
- 7.1.23. Rosas, F., J. Pérez-Alquicira, and C. A. Domínguez. 2005. Environmentally induced variation in the expression of female compensation in *Erythroxyllum havanense*:

- the effect of flowering synchrony. *American Journal of Botany* 92: 116-122. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.92.1.116>
- 7.1.24. Cuevas, E., F. Molina-Freaner, L. Eguiarte and C. A. Domínguez. 2005. Patterns of male sterility within and among populations of the distylous shrub *Erythroxylum havanense* (Erythroxylaceae). *Plant Ecology* 176: 234-242.
- 7.1.25. Domínguez, C.A., C. Abarca, L. Eguiarte, and F. Molina-Freaner. 2005. Local genetic differentiation among populations of the mass-flowering tropical shrub *Erythroxylum havanense* (Erythroxylaceae). *New Phytologist* 166: 663-672. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01359.x>
- 7.1.26. Cuevas, E., J. Márquez-Guzmán, C. A. Domínguez, and F. Molina-Freaner. 2005. Evidence of gynodioecy in *Kallstroemia grandiflora* (Zygophyllaceae): microsporogenesis in hermaphrodite and female plants and lack of reproductive compensation. *International Journal of Plant Sciences* 166: 481-491. DOI: <https://doi.org/10.1086/428759>
- 7.1.27. Alcalá R.E., and C.A. Domínguez. 2005. Differential selection for carnivory traits along an environmental gradient in *Pinguicula moranensis*. *Ecology* 86: 2652-2660. DOI: <http://dx.doi.org/10.1890/04-1340>
- 7.1.28. Ruiz-Montoya, L., J. Núñez-Farfán, and C. A. Domínguez. 2005. Changes in morphological traits of the cabbage aphid (*Brevicoryne brassicae*) induced by the use of different host plants. *Ecological Research* 20: 591-598. DOI: <http://doi.org/10.1007/s11284-005-0076-3>
- 7.1.29. Vallejo-Marín, M., C. A. Domínguez, R. Dirzo. 2006. Simulated seed predation reveals a variety of germination responses of Neotropical rain forest species. *American Journal of Botany* 93: 369-376. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.93.3.369>
- 7.1.30. Cuevas-García, E., D. M. Arias, C. A. Domínguez, R. A. Castillo and F. Molina-Freaner. 2006. The genetic structure of the gynodioecious *Kallstroemia grandiflora* (Zygophyllaceae): the role of male sterility and colonization history. *Heredity* 97: 269-274. DOI: <https://doi.org/10.1038/sj.hdy.6800849>
- 7.1.31. Weller, S. G., C. A. Domínguez, F. E. Molina-Freaner, J. Fornoni, and G. LeBuhn. 2007. The Evolution of Distyly from Tristyly in Populations of *Oxalis alpina* in the Sky Islands of the Sonoran Desert. *American Journal of Botany* 94: 972-985. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.94.6.972>
- 7.1.32. Kim, S-Y, R. Torres, C.A. Domínguez and H. Drummond. 2007. Lifetime philopatry in the blue-footed booby: a longitudinal study. *Behavioral Ecology* 18: 1132-1138. DOI: <http://doi.org/10.1093/beheco/arm091>
- 7.1.33. Wehncke, E. and C.A. Domínguez. 2007. Seed dispersal ecology of non-restricted frugivores, capuchin monkeys in three Neotropical forests. *Journal of Tropical Ecology* 23: 519-528. <https://doi.org/10.1017/S0266467407004257>
- 7.1.34. Abarca, C. A., A. Martínez-Bauer, F. Molina-Freaner and C. A. Domínguez. 2008. The genetic consequences of evolving two sexes: the genetic structure of distylous and dioecious species of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). *Evolutionary Ecology Research* 10: 281-293.

- 7.1.35. Boege, K. and C. A. Domínguez. 2008. Pre-dispersal seed predation reduces the reproductive compensatory advantage of male-sterile individuals in *Erythroxylum havanense*. *Evolutionary Ecology* 22: 675–687. DOI: <http://doi.org/10.1007/s10682-007-9190-8>
- 7.1.36. Ordano, M. J. Fornoni, K. Boege and C. A. Domínguez. 2008. The adaptive value of phenotypic floral integration. *New Phytologist* 179: 1183–1192 DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2008.02523.x>
- 7.1.37. Fornoni, J., K. Boege, C. A. Domínguez and M. Ordano. 2008. How little is too little? The adaptive value of floral integration. *Communicative & Integrative Biology* 1: 1-3.
- 7.1.38. Rosas, F. and C. A. Domínguez. 2009. Male sterility, fitness gain curves and the evolution of gender specialization from distyly in *Erythroxylum havanense*. *Journal of Evolutionary Biology* 22: 50-59. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2008.01618.x>
- 7.1.39. Ferrer, M., S. Good-Avila, C. Montaña, C. A. Domínguez and L. Eguiarte. 2009. Effect of variation in self-incompatibility on pollen limitation and inbreeding depression in *Flourensia cernua* (Asteraceae) scrubs of contrasting density. *Annals of Botany* 103: 1077-1089. DOI: <https://doi.org/10.1093/aob/mcp033>
- 7.1.40. Fornoni, J., Ordano, M., Boege, K. and Domínguez, C.A. 2009. Phenotypic integration: between zero and how much is too much. *New Phytologist* 183: 248-250. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2009.02911.x>
- 7.1.41. Sosenski, P., J. Fornoni, F. E. Molina-Freaner and C. A. Domínguez. 2010. Changes in sexual organ reciprocity and phenotypic floral integration during the tristily-distyly transition in *Oxalis alpina*. *New Phytologist* 185: 829-840. DOI: <http://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2009.03105.x>
- 7.1.42. Pérez-Alquicira, J., E. Martínez-Meyer, F. E. Molina-Freaner, D. Piñero, J. Rozas, S. G. Weller and C. A. Domínguez. 2010. The role of historical factors and natural selection in the evolution of breeding systems of *Oxalis alpina* in the Sonoran Desert “Sky Islands”. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 2163-2175. DOI: <http://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2010.02075.x>
- 7.1.43. Benítez-Vieyra, S., M. Ordano, J. Fornoni, K. Boege and C. A. Domínguez. 2010. Selection on signal-reward correlation: limits and opportunities to the evolution of deceit in *Turnera ulmifolia*. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 2760-2767. DOI: <http://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2010.02132.x>
- 7.1.44. Flores-Rentería, L., A. Vázquez-Lobo, A. Whipple, D. Piñero, J. Márquez-Guzmán, C. A. Domínguez. 2011. Functional biosporangiate cones in *Pinus johannis* (Pinaceae): Implications for the evolution of bisexuality in seed plants. *American Journal of Botany* 98: 130-139. DOI: <http://doi.org/10.3732/ajb.1000275>
- 7.1.45. Kutaka, J.J., S. Weller, C. A. Domínguez, A. K. Sakai, F. E. Molina-Freaner, P. Sosenski & J. Fornoni. 2011. Female and male mediation of incompatibility modifications during the tristily - distyly transition in *Oxalis alpina*. *International Journal of Plant Sciences* 172: 644-654. DOI: <http://doi.org/10.1086/659458>

- 7.1.46. Alcalá, R. E. y C. A. Domínguez. 2012. Genetic structure of the carnivorous plant *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae) on the transvolcanic Mexican belt. *Biochemical Genetics* 50: 416-427. DOI: <http://doi.org/10.1007/s10528-011-9485-x>
- 7.1.47. Castillo, R. A., H. Caballero, K. Boege, J. Fornoni and C. A. Domínguez. 2012. How to cheat when you cannot lie? A novel mechanism of deceit pollination in *Begonia gracilis*. *Oecologia*: 169: 773-782. DOI: <http://doi.org/10.1007/s00442-012-2250-y>
- 7.1.48. Baena, F., J. Fornoni, F. E. Molina-Freaner, S. G. Weller, R. Pérez-Ishiwara, P. Sosenski and C. A. Domínguez. 2012. Changes in reciprocal herkogamy during the tristylous–distylous transition in *Oxalis alpina* increase efficiency in pollen transfer. *Journal of Evolutionary Biology* 25: 574-583. DOI: <http://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2012.02455.x>
- 7.1.49. Weber, J.J., S.G. Weller, A.K. Sakai, A. Nguyen, D. Tai, C.A. Domínguez and F. Molina-Freaner. (2012). Purging of inbreeding depression within a population of *Oxalis alpina* (Oxalidaceae). *American Journal of Botany* 99: 923-932. DOI: <http://doi.org/10.3732/ajb.1100383>
- 7.1.50. Flores-Rentería, F. Molina-Freaner L., A. Whipple, C.A. Ghering, C. A. Domínguez. 2013. Sexual stability in the nearly dioecious *Pinus johannis* (Pinaceae). *American Journal of Botany* 100: 602-612. DOI: <http://doi.org/10.3732/ajb.1200068>
- 7.1.51. Flores-Rentería, L., A. Wegier, D. Ortega del Vecchyo, A. Ortiz, D. Piñero, A. Whipple, F. Molina-Freaner and C. A. Domínguez. 2013. Genetic, morphological, geographical and ecological approaches reveal phylogenetic relationships in complex groups, an example of recently diverged pinyon pine species (Subsection Cembroides). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 69: 940-949. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.ympev.2013.06.010>
- 7.1.52. Weber, J.J., Weller, S.G., Sakai, A.K., Tsyusko, O.V., Glenn, T.C., Domínguez, C.A. Molina-Freaner, F.E., Fornoni, J., Tran, M. Nguyen, K., Tran, L.K., Joice, G., Harding, E. 2013. The role of inbreeding depression and mating system in the evolution of heterostyly. *Evolution* 67(8): 2309-2322. DOI: <http://doi.org/10.5061/dryad.r6209>
- 7.1.53. Salinas-Esquível, L. Arizmendi, M.D., Domínguez, C.A., Castillo-Guevara, C., Lara, C. 2013. Producción de néctar y flores como rasgos compensatorios al robo de néctar en *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae). *Botanical Sciences* 91(1): 85-92. DOI: <http://doi.org/10.17129/botsci.404>
- 7.1.54. Benítez-Vieyra S, J. Fornoni, J. Pérez-Alquicira, K. Boege, C.A. Domínguez. 2014. The evolution of signal-reward correlations in bee and hummingbird-pollinated species of *Salvia*. *Proceedings of the Royal Society B*, 281(1782) 20132934. DOI: <http://doi.org/10.1098/rspb.2013.2934>
- 7.1.55. Carleial, S., A. Delgado-Salinas, C.A. Domínguez and T. Terrazas. 2015. Reflexed flowers in *Aeschynomene amorphoides* (Fabaceae: Faboideae): a mechanism promoting pollination specialization? *Botanical Journal of the Linnean Society* 177: 657-666. DOI: <http://doi.org/10.1111/boj.12264>
- 7.1.56. Fornoni, J. and C. A. Domínguez. (2015). Beyond the heterostylous syndrome. *New Phytologist* 206: 1191-1192. DOI: <http://doi.org/10.1111/nph.13415>

- 7.1.57. Andraca-Gómez, G, M. Ordano, K. Boege, C.A. Domínguez, D. Piñero, R. Pérez-Ishiwara, J. Pérez-Camacho, M. Cañizares, J. Fornoni. 2015. A potential invasion route of *Cactoblastis cactorum* within the Caribbean region matches historical hurricane trajectories. *Biological Invasions* 17: 1397-1406. DOI: <http://doi.org/10.1007/s10530-014-0802-2>
- 7.1.58. Sosenski, P., J. Fornoni and C. A. Domínguez. (2015). ¿Es la disolución evolutiva de la tristilia un proceso frecuente? / Is the evolutionary breakdown of tristily a common process? *Botanical Sciences* 93: 419-428. DOI: <http://doi.org/10.17129/botsci.201>
- 7.1.59. Charli-Joseph, L., A.E. Escalante, H. Eakin, M.J. Solares, M. Mazari, M. Nation, P. Gómez-Priego, L.A. Bojórquez-Tapia and C.A. Domínguez. (2015). Collaborative framework for designing a sustainability science program: lessons learned at the National Autonomous University of Mexico. *International Journal of Sustainability in Higher Education* 3: 378 – 403. DOI: <http://doi.org/10.1108/IJSHE-09-2014-0125>
- 7.1.60. Weller, S.S., A. Sakai, C. Lucas, J. Weber, C.A. Domínguez, F. Molina-Freaner. (2015). Genetic basis of tristily in tetraploid populations of *Oxalis alpina* (Oxalidaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 179: 308-318. DOI: <http://doi.org/10.1111/boj.12316>
- 7.1.61. Sánchez-Sánchez, H., Manjarrez, J., Domínguez, C. A., & Morquecho-Contreras, A. (2015). Individual variance in the attributes of *Clusia salvinii* Donn. Smith associated with the attraction of frugivores in the dispersal of fruits and seeds. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* 21: 307-316. DOI: <http://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2015.02.004>
- 7.1.62. Fornoni J., M. Ordano, R. Pérez-Ishiwara, K. Boege and C. A. Domínguez. (2016). A comparison of floral integration between selfing and outcrossing species: a meta-analysis. *Annals of Botany* 117: 299-306. DOI: <http://doi.org/10.1093/aob/mcv166>
- 7.1.63. Weller, S.G., A.K. Sakai, T. Gray, J.J. Weber, O.V. Tsyusko, C.A. Domínguez, J. Fornoni and F. Molina-Freaner. (2016). Variation in heterostylous breeding systems in neighboring populations of *Oxalis alpina* (Oxalidaceae). *Plant Biology*: 18:104-10. DOI: <http://doi.org/10.1111/plb.12340>
- 7.1.64. Sosenski, P., S. Ramos-Castro, C. A. Domínguez, K. Boege and J. Fornoni. (2016). Pollination Biology of the hexaploid self-compatible species *Turnera velutina* (Passifloraceae). *Plant Biology* 19: 101-107. DOI: <http://doi.org/10.1111/plb.12518>
- 7.1.65. Montes-Cartas, G., P. Padilla, J. Rosell, C. A. Domínguez, J. Fornoni, and M. E. Olson. (2017). Testing the hypothesis that biological modularity is shaped by adaptation: an example from the simaruba clade of tropical trees. *Evolution and development*. 19: 111–123. DOI: <http://doi.org/10.1111/ede.12225>
- 7.1.66. Baena, F., J. Fornoni, F. E. Molina-Freaner, S. G. Weller, R. Pérez-Ishiwara, P. Sosenski and C. A. Domínguez. (2017). Pollen and stigma size changes during the transition from tristily to distily in *Oxalis alpina* (Oxalidaceae). *Plant Biology* 19: 994-1002. DOI: <http://doi.org/10.1111/plb.12615>.

- 7.1.67. Damián, X., J. Fornoni, C.A. Domínguez, K. Boege. (2018). Ontogenetic changes in the phenotypic integration of functional leaf traits. *Functional Ecology* 32: 234-246. DOI: <http://doi.org/10.1111/1365-2435.12971>
- 7.1.68. González-Tokman, D, V. Barradas, K. Boege, C.A. Dominguez, E. del Val, E. Saucedo, C. Martínez-Garza. (2018). Response of 11 tree species to plastic mulching and grass removal in restoration plantings at a Mexican dry forest. *Restoration Ecology* 26: 642-649. DOI: <http://doi.org/10.1111/rec.12617>
- 7.1.69. Pérez-Alquicira, J., S. G. Weller, C. A. Domínguez, F. E. Molina-Freaner and O.V. Tsyusko. (2018). Different patterns of colonization of *Oxalis alpina* in the Sky Islands of the Sonoran Desert via pollen and seed flow. *Ecology and Evolution* 8: 5661- 5673. DOI: <http://doi.org/10.1002/ece3.4096>
- 7.1.70. Mora-Carrera, E., M. Castañeda-Zárate, J. Fornoni, K. Boege and C. A. Domínguez. (2018). On the adaptive value of monomorphic vs dimorphic enantiostyly in *Solanum rostratum*. *Annals of Botany*. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcy162>
- 7.1.71. Sosenski, P. y Domínguez, C.A. (2018). El valor de la polinización y los riesgos que enfrenta como servicio ecosistémico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.3.2168>
- 7.1.72. Benitez-Vieyra, S., J. Pérez-Alquicira, F. D. Sazatornil, C. A. Domínguez, K. Boege, R. Pérez-Ishiwara and J. Fornoni. (2019). Evolutionary transition between bee pollination and hummingbird pollination in *Salvia*: Comparing means, variances and covariances of corolla traits *Journal of Evolutionary Biology*. <https://doi.org/10.1111/jeb.13480>
- 7.1.73. Kenefic, N., P. Landaverde-González, P. Theodorou, E. Cardona, M.J. Dardón, O. Martínez, C.A. Domínguez. (Enviado). The influence of climatic seasonality on bee species composition and flower-bee visitation network architecture in an agricultural mosaic landscape in Guatemala. *Oecologia*.
- 7.1.74. Damián, X., S. Ochoa-López, A. Gaxiola, J. Fornoni, C. A. Domínguez and K. Boege. (Enviado). Natural selection acting on integrated phenotypes: Covariance among functional leaf traits increases plant fitness. *New Phytologist*.
- 7.1.75. Boege, K., L. Bojórquez-Tapia, C.A. Domínguez, y 47 autores más. (Enviado). Wildfire management and ecosystem restoration as nation-wide strategies to reduce the frequency and impacts of invasive species. *Diversity and distributions*.

7.2. Libros o capítulos de libro Internacionales con arbitraje

- 7.2.1. Dirzo, R. and C.A. Domínguez. 1986. Seed shadows, seed predation and the advantages of dispersal. In: Estrada A. and T.H. Fleming (eds.). *Frugivores and seed dispersal*. Dr. W. Junk Publishers, The Hague.
- 7.2.2. Dirzo, R. and C.A. Domínguez. 1995. Plant-herbivore Interactions in Mesoamerican Tropical Dry Forest. In. S.H. Bullock, E. Medina, and H.A Mooney (eds.) *Seasonally Dry Tropical Forests*. Cambridge University Press. pp. 304-325.

7.3. Libros o capítulos de libro nacionales con arbitraje

- 7.3.1. Domínguez, C.A. y J. Núñez-Farfán 1994. Las mariposas diurnas del Pedregal de San Ángel como vectores de polen. En Rojo, A. (ed.) Ecología e Historia Natural de la Reserva del Pedregal de San Ángel. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
- 7.3.2. Eguiarte, L., J.S. Nuñez-Farfán, C.A. Domínguez, y C. Cordero. 1999. Biología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. En Núñez-Farfán, J., y L. Eguiarte (eds.) Evolución. Facultad de Ciencias, UNAM.
- 7.3.3. Domínguez, C. A. y R. Dirzo. 2003. Interacciones planta-herbívoro en la selva caducifolia de Chamela. En: Noguera, F, M. Quesada, J. Vega, y A. García-Aldrete (eds.) Historia Natural del Bosque Caducifolio de Chamela. Instituto de Biología, UNAM. México.
- 7.3.4. Domínguez, C. A. y G. Avila. 2003. *Erythroxylum havanense*. En: Noguera, F, M. Quesada, J. Vega, y A. García-Aldrete (eds.) Historia Natural del Bosque Caducifolio de Chamela. Instituto de Biología, UNAM. México.
- 7.3.5. Domínguez, C. A. y R. Macías. 2003. El que no transa no avanza: La ciencia mexicana en el espejo. En: Aluja, M., y A. Birke (eds.) El papel de la ética en la investigación científica y la educación superior. Academia Mexicana de Ciencias, México.
- 7.3.6. Domínguez, C. A. y R. Macías. 2005. El que no transa no avanza: La ciencia mexicana en el espejo. En: Aluja, M., y A. Birke (eds.) El papel de la ética en la investigación científica y la educación superior. Fondo de Cultura Económica, México.
- 7.3.7. Domínguez, C.A & R. Pérez-Ishiwara. 2013. La biología de la polinización. En: Biología de Angiospermas. Tema IV, Cap. III. Márquez-Guzmán, J. & Collazo, M. & Orozco, A. Eds. Facultad de Ciencias, UNAM. México.
- 7.3.8. Domínguez, C.A., P. Sosenski & R. Pérez-Ishiwara. 2015. La Selección Natural; el motor de la evolución. En: Evolución Orgánica. Eds. Castañeda, A. & Becerra, A. Facultad de Ciencias, UNAM. México.
- 7.3.9. Arizmendi, M.C. & C.A. Domínguez. 2018. Las Condiciones de la Biodiversidad: diagnóstico y política pública. En: Agenda Ambiental 2018 Diagnóstico y Propuestas. Coordinadores Merino L. & A. Velásquez Montes. Seminario Universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones, UNAM.

7.4. Artículos y material de docencia

- 7.4.1. Márquez, J., G. Laguna, A. Brechu, J. M. Villarías, y C.A. Domínguez. 1985. Manual de prácticas de Biología Celular II. Facultad de Ciencias, UNAM.
- 7.4.2. Domínguez, C.A., D. González-Halphen, J. Reynaga Obregón y D. Romero-Camarena. 2002. El Posgrado en Ciencias Biomédicas, Una visión desde adentro. Revista de Investigación Bioquímica 21 (2): 127-132.

7.5. Artículos de divulgación

- 7.5.1. Eguiarte, L., J.S. Nuñez-Farfán, C.A. Domínguez, y C. Cordero. 1992. Biología Evolutiva de la Reproducción en Plantas. Ciencias No. especial 6: 69-86.
- 7.5.2. Domínguez, C.A. y C. Cordero. 1993. Selección Sexual en Plantas. Oikos= 20:1
- 7.5.3. Domínguez, C.A. y L.E. Eguiarte. 1996. El amor entre las plantas: 10,000 formas de amarse sin tocarse. Revista de la Universidad Nacional.
- 7.5.4. Domínguez, C. A. y L. E. Eguiarte. 2006. El amor entre las plantas. Biodiversitas 64: 10-15.
- 7.5.5. Domínguez, C. A. y K. Boege. 2008. El Bosque Tropical Caducifolio del Occidente de México: Un ecosistema amenazado. Revista de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México. ¿Cómo ves? 110: 30-34.
- 7.5.6. Domínguez, C.A. 2009. ¿Qué te dice la evolución?. Revista Escala de Aeroméxico: 94-101. Ejemplar de agosto. Ed. González Mijares P.
- 7.5.7. Domínguez, C., Fornoni, J. y Sosenski, P. 2009. ¿Qué es la selección natural?. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias. Octubre-Diciembre. Ciencia 60 (4): 10-21.
- 7.5.8. Sosenski, P. y Domínguez, C. 2009. Se busca polinizador. Revista de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México. ¿Cómo ves? 127: 30-33.
- 7.5.9. Abarca, C., E. Cuevas y C. A. Domínguez. 2010. ¿Es la evolución de la dioecia un callejón sin salida? Ciencias 99: 10-13.
- 7.5.10. Domínguez, C.A. 2010. Nuestro compromiso con la Biodiversidad. Oikos= 1: 2-4.
- 7.5.11. Domínguez, C.A. 2010. Vecinos indeseables. Oikos= 2: 2-3.
- 7.5.12. Domínguez, C.A. 2011. El Valle de México, ¿paraíso perdido? Oikos= 3: 2-5.
- 7.5.13. Domínguez, C.A. y L.E. Eguiarte. 2011. ¿Qué es eso del sexo? Oikos= 4: 2-3.
- 7.5.14. Domínguez, C.A. 2012. Finis coronat opus (El fin corona la obra). Oikos= 5: 2-3.
- 7.5.15. Domínguez, C.A. 2012. De la ficción del Nosferatu a la realidad de los murciélagos. Oikos= 6: 3-4.
- 7.5.16. Flores-Rentería LI, Baena-Díaz F, Pérez-Alquicira J, Molina-Freaner F, César A. Domínguez. 2013. Mapping evolutionary pathways. Sonorensis. Arizona Sonora Desert Museum, 14-16.
- 7.5.17. Domínguez, C.A., L.E. Eguiarte y C. Equihua. 2013. Cerrando la "brecha verde". Oikos= 7: 3-4.
- 7.5.18. Domínguez, C.A. 2013. Alea jacta est. Oikos= 8: 3-4.
- 7.5.19. Eguiarte, L., C. Equihua y C.A. Domínguez. 2014. La labor del ecólogo moderno: entre lo urgente y lo indispensable. Oikos= 11: 5.
- 7.5.20. Domínguez, C.A. 2014. ¡Sobre hombros de gigantes...! Oikos= 12: 21.
- 7.5.21. Sosenski, P. y Domínguez, C.A. 2015. Se busca polinizador. Antología de biología: ¿Cómo ves? Gloria Piñon (compiladora). Primera Edición. Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Divulgación de la Ciencia.
- 7.5.22. Sosenski, P. y Domínguez, C.A. 2016. Los Artrópodos y sus curiosas adaptaciones: Cápsulas de sobrevivencia. Ciencia y desarrollo 42: 14-19.

7.5.23. Aguilar, A., P. Álvarez Icaza, O. Arellano, C. Arizmendi, C. Ayala, E. Burns, R. Cañas, H. Cotler, F. Cravioto, A. de la Vega, C. Domínguez, A. Fernández, R. García Zamora, R. Gutiérrez, M. Mazari, L. Merino, A. Noyola, E. Peters, A. Velázquez, y L. Zambrano. 2018. Guía de buenas prácticas para un México sustentable. Seminario Universitario de Sociedad Medio Ambiente e Instituciones. UNAM.

7.6. Informes técnicos y consultorías

- 7.6.1. Proyecto de ingeniería y biológico para la piscifactoría "San Martín", Coahuila. 1985. Secretaría de Pesca y Constructora Risco, S.A. México D.F.
- 7.6.2. Estudio ecológico de las poblaciones de *Rhizophora mangle* en México. 1996. Comisión Nacional para el uso y conocimiento de la biodiversidad (CONABIO). México.
- 7.6.3. Estudio genético de las poblaciones de *Rhizophora mangle* en México. 1996. Comisión Nacional para el uso y conocimiento de la biodiversidad (CONABIO). México.
- 7.6.4. Boege, K., Castillo, A.A., Domínguez, C. A., García, A. A., Quesada, M. A. Trejo, I. Vega, J.R. 2007. Opinión Técnica del Proyecto de desarrollo turístico "Rancho Don Andrés (CLAVE: 14JA2007T0002) en la reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala.
- 7.6.5. Boege, K., Castillo, A.A., Domínguez, C. A., García, A. A., Vega, J. R., Miranda, A. G., Ruiz, A. S., Rueda, R.H. 2009. Opinión técnica a la manifestación de impacto ambiental modalidad regional del proyecto desarrollo residencial turístico "Las Rosadas" relacionada con la posible afectación a las áreas naturales protegidas de la región.
- 7.6.6. Domínguez, C. A., Bojórquez, L. Boege, K., Fornoni, J., Gómez, P. Valiente, A. y Orozco, A. 2009. Sinergias entre el cambio climático y las especies exóticas invasoras. Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT, Instituto de Ecología-UNAM.
- 7.6.7. Boege, K. Castillo, A.A., Domínguez, C. A., García, A. A., Vega, J. R., Miranda, A. G., Ruiz, A. S., Rueda, R.H. 2010. Dictamen técnico de la manifestación de impacto ambiental del proyecto de desarrollo turístico "Zafiro" (CLAVE 14JA2009T0017): Identificación de posibles Impactos a las Áreas Naturales Protegidas de la región.
- 7.6.8. Domínguez, C. A., Bojórquez, L. Boege, K., Fornoni, J., Gómez, P. Valiente, A. Estrategia adaptativa para el control de las especies invasoras. 2011. Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT, Instituto de Ecología-UNAM.
- 7.6.9. Boege, K. et al. (+28 autores). 2012. Opinión técnica sobre la manifestación de impacto ambiental regional 30V32011M0043 "Caballo Blanco". Universidad Nacional Autónoma de México. Solicitada por el Consejo Consultivo para el desarrollo sustentable de Veracruz.
- 7.6.10. Boege, K., Domínguez, C.A., Coates, R., Escalante, P., Estrada, A., Reynoso, V.H., Arroyo-Rodríguez, V., Paz, H., Ibarra-Manríquez, G., Martínez, C. 2014. Opinión técnica sobre la manifestación de impacto ambiental 30VE2014FD006, "Aprovechamiento y explotación de roca basáltica del banco ubicado en el ejido

Balzapote, municipio de san Andrés Tuxtla, Veracruz". Universidad Nacional Autónoma de México. Solicitada por el Consejo Consultivo para el desarrollo sustentable de Veracruz.

- 7.6.11.Bojórquez, L., C.A. Domínguez, A. Escalante, M. Mazari. 2016. Evidencias de las afectaciones a la integridad funcional de los ecosistemas del Río Bacanuchi y el Río Sonora por el derrame de la mina Buena Vista del Cobre: avances del diagnóstico ambiental. Fideicomiso del Río Sonora. Informe Confidencial.
- 7.6.12.Bojórquez, L., C.A. Domínguez, A. Escalante, M. Mazari, F. Romero, T. Calmus, F. Molina, F. Rojo, G. Suzán, L. Valenzuela, D. Meza, A. Varela, A. Robles. 2016. Diagnóstico ambiental en la cuenca del Río Sonora afectada por el derrame del represo "tinajas 1" de la mina Buenavista del Cobre, Cananea, Sonora. Fideicomiso del Río Sonora. Informe Confidencial.

7.7. Presentaciones en congresos

- 7.7.1.Domínguez, C.A., P. Ulloa, y J. Ortiz. Incidencia de *Fasciola hepatica* en equinos del rastro de Ermita Iztapalapa. IV Simposio de Biología General I. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1980.
- 7.7.2.Rojas, V., J.M. Villarías, y C.A. Domínguez. Efecto del nivel externo de calcio sobre la microfónica coclear en cobayos. XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Universidad de Veracruz, Xalapa, Veracruz. Junio 1981
- 7.7.3.Fuentes-Pardo, B., J.M. Villarías, y C.A. Domínguez. Papel de los fotorreceptores visuales en la sincronización de la actividad cardiaca en el acocil. XXIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Universidad de Veracruz, Xalapa, Veracruz. Junio 1981.
- 7.7.4.Domínguez, C.A., A. Masari, y M.C. Vazquez Rojas. Importancia del cultivo de tejidos vegetales en la enseñanza de la Biología. Primer Simposio de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 1983.
- 7.7.5.Dirzo, R. and C.A. Domínguez. Post dispersal seed predation and herbivory on seedling dynamics. Symposium-Workshop on Frugivores and seed dispersal. Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 1985.
- 7.7.6.Nuñez-Farfán, J. y C.A. Domínguez. Selección de hábitat por insectos formadores de agallas en *Poulsenia armata* (Moraceae). X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco. Septiembre 1987.
- 7.7.7.Domínguez, C.A., L. Eguiarte, y J. Nuñez-Farfán. Demografía de una planta perenne y semélpara: *Agave horrida*. X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco. Septiembre 1987.
- 7.7.8.Domínguez, C.A. Evolución de los sistemas reproductivos en plantas. Conferencia invitada, Simposio de Poblaciones. X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco. Septiembre 1987.

- 7.7.9. Domínguez, C.A. Asignación de recursos entre las funciones sexuales en plantas. Conferencia invitada, "Encuentro de Biología Evolutiva 1989". Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 1989.
- 7.7.10. Ávila, G. y C.A. Domínguez. Efectos maternos y paternos sobre la producción de semillas y el desempeño de la progenie de un arbusto heterostílico. V Congreso Latinoamericano de Botánica. La Habana, Cuba. Junio 1990.
- 7.7.11. Domínguez, C. A. Polinización, evolución de los patrones florales y depredación de semillas en las selvas caducifolias de México. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Noviembre 1990.
- 7.7.12. Domínguez, C.A., L. Eguiarte, y J. Nuñez-Farfán. Variación temporal y espacial en la demografía de *Agave horrida*, en el derrame del Chichinautzin, Morelos. XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos, México. Octubre 1990.
- 7.7.13. Domínguez, C.A. and R. Dirzo. Selección natural fenotípica sobre el patrón de floración de *Erythroxylum havanense* Jacq. XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos, México. Octubre 1990.
- 7.7.14. Ávila, G. and C.A. Domínguez. Selección sexual en *Erythroxylum havanense* Jacq.: Efectos maternos y paternos sobre la adecuación de la progenie. XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos, México. Octubre 1990.
- 7.7.15. Gryj, E.O. and C.A. Domínguez. Dispersión de frutos del arbusto *Erythroxylum havanense* Jacq. (Erythroxylaceae) en Chamela, Jalisco. XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos, México. Octubre 1990.
- 7.7.16. Dirzo, R. and C.A. Domínguez. Plant-herbivore interactions in a Mesoamerican dry forest. First Meeting on Tropical Deciduous Forests Biology. Jalisco, México. Marzo 1991.
- 7.7.17. Domínguez, C.A. and R. Dirzo. Phenotypic natural selection on the flowering pattern of *Erythroxylum havanense* Jacq. Annual Congress, Ecological Society of America, San Antonio (Texas), Agosto 1991.
- 7.7.18. Ávila, G. and C.A. Domínguez. Parental effects on seed yield and offspring fitness in a heterostylous shrub from a Mexican dry forest. Annual Congress, Ecological Society of America, San Antonio (Texas), Agosto 1991.
- 7.7.19. Gryj, E.O. and C.A. Domínguez. Fruit removal and seed dispersal of *Erythroxylum havanense*. Annual Congress, Ecological Society of America, San Antonio (Texas), Agosto 1991.
- 7.7.20. Gryj, E.O. and C.A. Domínguez. Flowering synchrony and fruit dispersal in a tropical dry forest shrub. Symposium on frugivory and seed dispersal. Veracruz, México, Junio 1991.
- 7.7.21. Domínguez, C.A. Variación en la morfología floral de seis especies de Rosaceae: Filogenia o adaptación. Sociedad Botánica de México. Conferencia Invitada. México, Mayo 1992.
- 7.7.22. Domínguez, C.A., and R. Dirzo. Effects of experimental defoliation on fitness components of the tropical shrub *Erythroxylum havanense*. Annual Meeting of the Ecological Society of America, Ohau, Hawaii. Agosto 1992.

- 7.7.23. Domínguez, C.A. Floral shape evolution in the Rosaceae. Annual meeting, Society for the Study of Evolution, Snowbird, Utah, USA. Junio 1993.
- 7.7.24. Domínguez, C.A. Evolución de la morfología floral en las Rosaceae: Un análisis ecológico y evolutivo en seis especies. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, México. Octubre 1993.
- 7.7.25. Domínguez, C.A., C. Cordero, y R. Castillo. Selección dependiente de la frecuencia y polinización por engaño en *Begonia gracilis*. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, México. Octubre 1993.
- 7.7.26. Alcalá, R., y C.A. Domínguez. Variación en la defensa físico-química de *Dahlia coccinea* en función de la calidad lumínica del hábitat. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, México. Octubre 1993.
- 7.7.27. Alcalá, R., P. Méndez, y C.A. Domínguez. Patrones de herbivoría en *Dahlia coccinea* en condiciones naturales de sol y sombra en el Pedregal de San Angel. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, México. Octubre 1993.
- 7.7.28. Ortíz, S., y C.A. Domínguez. Esfingofilia y tamaño efectivo de la población en *Hymenocallis acutifolia*. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, México. Octubre 1993.
- 7.7.29. Domínguez, C.A., R. Castillo, and C. Cordero. Frequency dependent selection in plants: *Begonia gracilis*, a species pollinated by deceit. Annual meeting, Society for the Study of Evolution, Athens, Georgia, USA Junio 1994.
- 7.7.30. Eguiarte, L, H. Arita, C.A. Domínguez y J. Golubov. Evolución del síndrome de polinización por murciélagos en las plantas monocotiledóneas. XXIV Simposio Norteamericano de Investigación Sobre Murciélagos. Ixtapa, Guerrero. Octubre 1994.
- 7.7.31. Castillo, R., and C.A. Domínguez. Frequency-dependent selection in plants: An experimental approach. Annual meeting Society for the Study of Evolution, Montreal, Quebec, Canada. Julio 1995.
- 7.7.32. Castillo, R., and C.A. Domínguez. La Evolución de las proporciones sexuales en *Begonia gracilis*. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.33. Parra, R., y C.A. Domínguez. La teoría de las asimetrías fluctuantes: una exploración con *Begonia gracilis*. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.34. Jiménez, G., y C.A. Domínguez. El papel de la similitud floral en la atracción de polinizadores en *Begonia sousae*, una especie polinizada por engaño. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.35. Alcalá, R., y C.A. Domínguez. El valor adaptativo del hábito carnívoro en *Pinguicula moranensis* HBK. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.36. Núñez-Farfán, J., A. Cornejo, M. Quijano, C.A. Domínguez, L. Eguiarte, y R. Dirzo. Genética de poblaciones de *Rhizophora mangle* en las costas de México. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.

- 7.7.37. Dirzo, R., E. Mendoza, J. Núñez-Farfán, C.A. Domínguez, y L. Eguiarte. Evaluación de los cambios en la cobertura de manglares en México en los últimos 10 años. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.38. Domínguez, C.A., L. Eguiarte, J. Núñez-Farfán, y R. Dirzo. Morfología floral en *Rhizophora mangle*: patrones de diferenciación dentro y entre poblaciones en ambas costas de México. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre 1995.
- 7.7.39. Núñez-Farfán, J., M. Quijano, A. Cornejo, C.A. Domínguez, L. Eguiarte, y R. Dirzo. Population genetics of *Rhizophora mangle* in Mexico. V International Congress of Evolutionary Biology and Systematics, Budapest, Hungría, Agosto 1996.
- 7.7.40. Domínguez, C.A. Morph-biased male sterility in the tropical distylous shrub *Erythroxylum havanense*. Annual meeting of the Society for the Study of Evolution, Boulder, Colorado USA, June 1997.
- 7.7.41. Jiménez, G. and C.A. Domínguez. Pollination by deceit in a tropical plant: *Begonia souzae*. Annual meeting of the Society for the Study of Evolution, Vancouver, Canada, June 1998.
- 7.7.42. Domínguez, C.A. y R. Castillo. Biología evolutiva de la polinización por engaño. 7° Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F., Octubre 1998.
- 7.7.43. Alcalá, R. y C.A. Domínguez. Selección natural fenotípica sobre atributos asociados al hábito carnívoro y la atracción de polinizadores en *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae). 7° Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F., Octubre 1998.
- 7.7.44. Abarca, C., E. Cuevas, F. Rosas, y C.A. Domínguez. Ecología evolutiva de la reproducción en *Erythroxylum havanense*. 7° Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F., Octubre 1998.
- 7.7.45. Wehncke, E., C. Numa y C. A. Domínguez. Seed dispersal by *Cebus capucinus* and *Alohuatta palliata* and its relation with dispersal efficiency. III Symposium Frugivory and Seed Dispersal, Sao Paulo, Brasil, Agosto de 2000.
- 7.7.46. Alcalá R. y C. A. Domínguez. Evolución en ambientes heterogéneos: La evolución del hábito carnívoro en *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae). Conferencia invitada. XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, México, Octubre 2001.
- 7.7.47. Domínguez, C.A., S. López, y G. Jiménez. El papel del mimetismo floral en la polinización por engaño. Conferencia invitada. XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, México, Octubre 2001.
- 7.7.48. Domínguez, C. A. Frequency dependent selection in plants. Conferencia invitada. Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California-Irvine, Irvine, California, USA. Octubre 2001.
- 7.7.49. Domínguez, C. A. The evolution of facultative sex ratios in *Begonia gracilis*. Conferencia invitada. Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California-Irvine, Irvine, California, USA. Marzo 2002.

- 7.7.50. Domínguez, C.A. y R. Macías. El que no transa no avanza: la ciencia mexicana en el espejo. Conferencia invitada. Academia Mexicana de Ciencias, Xalapa, Veracruz, México. Febrero 2003.
- 7.7.51. Rosas, F. y C. A. Domínguez. Consecuencias ecológicas y evolutivas de la esterilidad masculina sobre el sistema reproductivo del arbusto distílico *Erythroxylum havanense*. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.52. Alquicira, J. y C. A. Domínguez. La evolución del sistema reproductivo de *Oxalis alpina* en la región de la Sky Islands. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.53. López, A. y C. A. Domínguez. Evolución del sistema reproductivo de *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae). XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.54. Abarca, C. y C. A. Domínguez. Cambios en la estructura genética asociados con la evolución de la dioecia en el género *Erythroxylum* (Erythroxylaceae) en México, un estudio con ISSRs en una especie distílica y una dioica. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.55. Pérez-Ishiwara, R. y C. A. Domínguez. Distribución espacial y relaciones de parentesco en *Erythroxylum rotundifolium*, una especie dioica de Chamela, Jalisco. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.56. Domínguez, C. A. Flores, bichos, genes y patrones, la biología evolutiva de la especialización sexual en plantas. Conferencia invitada. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, México, Octubre 2004.
- 7.7.57. Fornoni J, F. Molina-Freaner, S. Weller, C. A., Domínguez. The disruption of frequency-dependent equilibrium in heteromorphic systems and the evolution of distyly. Annual meeting of the society for the study of evolution. Junio 2006.
- 7.7.58. Sosenski, P, C. A. Domínguez, J. Fornoni. Evolution of floral morphology in the transition to distyly in *Oxalis alpina*. Annual meeting of the society for the study of evolution. Junio 2006.
- 7.7.59. Baena, F., C. A. Domínguez. Tristyly to distyly transition: Patterns of pollen flow in *Oxalis alpina*. Annual meeting of the society for the study of evolution. Junio 2006.
- 7.7.60. López-Villalobos, A, C.A. Domínguez. Herkogamy importance in the evolution toward distyly: outcrossing rates estimation in a *Bouvardia ternifolia* population. Annual meeting of the society for the study of evolution. Junio 2006.
- 7.7.61. Sosenski, P., J. Fornoni, C. A. Domínguez. Evolución de los atributos florales de *Oxalis alpina* en la transición de la tristilia a la distilia. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
- 7.7.62. Fornoni, J., P. Sosenski, F. Baena, R. Pérez-Ishiwara, F. Molina-Freaner, C. A. Domínguez. Modificaciones en los sistemas de incompatibilidad heteromórficos y la transición evolutiva tristilia-distilia. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.

- 7.7.63. Villalobos, A., C.A. Domínguez. Estimación de la tasa de entrecruzamiento en *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae), una especie distíllica con variación en la hercogamia. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
- 7.7.64. Pérez-Ishiwara, R. A. Martínez-Bauer, C. A. Domínguez. Los problemas de ser dioico: Análisis de la polinización, la distribución espacial y la estructura genética de dos poblaciones del árbol dioico *Erythroxylum rotundifolium*. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
- 7.7.65. Rosas-Pacheco, F., C. A. Domínguez. Esterilidad masculina y evolución de la especialización sexual en una especie distíllica: una ruta del dimorfismo hermafrodita a la diecia funcional. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
- 7.7.66. Cruz-Reyes, R., G. Ávila-Sakar G., C. A. Domínguez. Variación genética aditiva de la resistencia a la herbivoría en el arbusto tropical *Erythroxylum havanense*. I Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
- 7.7.67. Sosenski, C. P., Fornoni, J., Ordano, M. y Domínguez, C. 2007. "La evolución de la integración floral en *Oxalis alpina* durante la transición tristilia-distilia". XVII Congreso Mexicano de Botánica. Los botánicos en la búsqueda de alternativas sustentables. Zacatecas, Zacatecas.
- 7.7.68. Flores-Rentería L, Gernandt DS, Piñero D, Dominguez C.A. Phylogenetic relationships among *Pinus discolor*, *P. johannis*, and *P. culminicola* (subsection Cembroides). Botany and Plant Biology Congress July 7-11, 2007, Chicago, Illinois.
- 7.7.69. Sosenski, C. P., Fornoni, J., Molina-Freaner, F., Weller, S. G. y Domínguez, C. 2008. ¿La integración floral restringe la evolución del fenotipo floral? II Congreso Mexicano de Ecología. La ecología mexicana en tiempos de cambio global. Mérida, Yucatán.
- 7.7.70. Sosenski, C. P., Fornoni, J., Molina-Freaner, F., Weller, S. G. y Domínguez, C. 2008. "The evolution of flower morphology during the breakdown of tristily, the combining effects of optimizing, density-dependent and frequency-dependent selection in *Oxalis alpina*". Botany 2008. Botany without borders. British Columbia, Vancouver, Canadá.
- 7.7.71. Baena-Díaz, F., Pérez Ishiwara, R., Márquez-Guzmán, J., Fornoni, J. y Domínguez, C.A. 2008. Evolución de la habilidad competitiva del polen en *Oxalis alpina*, una especie tristíllica" II Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yuc. México.
- 7.7.72. Arteaga, T. 2008. Variación en la producción de néctar y en caracteres florales en *Salvia mexicana* (Lamiaceae) como un atributo adaptativo. II Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yuc.. México.
- 7.7.73. Pérez-Ishiwara, R., Pérez-Alquicira, J., Rentería, Ll., Domínguez, C.A., Abarca, C., Eguiarte, L. y Aguirre, E. 2008. Filogenia molecular de 9 especies del género *Erythroxylum* que presentan variación en el sistema reproductivo. II Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yuc.. México.

- 7.7.74. Fornoni J., Ordano M., Boege K. y Domínguez C. 2008. El valor adaptativo de la integración floral. Simposio: Integración en Plantas. II Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yuc. México.
- 7.7.75. Flores-Rentería L, Vázquez-Lobo A., Whipple A., Márquez-Guzmán J., Piñero D. and Domínguez CA. Are bisexual structures an innovation of angiosperms? New perspectives on the evolution of reproductive systems of seed plants at the annual meeting of the society for molecular biology and evolution. Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution. July 4-8, 2010. SMCB, Lyon, France.
- 7.7.76. Flores-Rentería L, Vázquez-Lobo A., Whipple A., Márquez-Guzmán J., Piñero D. and Domínguez CA. Are bisexual structures an innovation of angiosperms? Evidence of common mechanism to produce bisexual structures in seed plants. III International meeting of the European Society for Evolutionary Developmental biology. July 5-9, 2010, Paris, France.
- 7.7.77. Fornoni, J., Ordano, M., Pérez-Ishiwara, R., Boege, K. & Domínguez, C.A. 2011. Exploración de los patrones interespecíficos en la integración fenotípica de las flores mediante un meta-análisis. Simposio: Consecuencias ecológicas y evolutivas de la (in)estabilidad en las interacciones bióticas. III Congreso de Ecología, Veracruz, México.
- 7.7.78. Baena, F., Guzmán, J., Pérez-Ishiwara, R. & Domínguez, C.A. 2011. Pollen competition in *Oxalis alpina*. 13 Congress of the European Society of Europe. Tübingen, Germany.
- 7.7.79. Pérez-Alquicira, J., Molina-Freaner, F., Piñero, D., Weller, S.G., Martínez-Meyer, E., Rozas, J. & Domínguez, C.A. 2011. The role of historical factors and Natural Selection in the evolution of breeding systems of *Oxalis alpina* in the Sonoran desert "Sky Islands". American Genetic Association Annual Symposium; "Genomics and Biodiversity". Irapuato, México.
- 7.7.80. FLORES-RENTERÍA L; Molina Freaner F; Marquez-Guzman J; Whipple AV; Gehring CA; Dominguez CA. Sexual expression in *Pinus johannis*: implications for the evolution of reproductive systems in seed plants. Botany 2013. July 27-31, New Orleans, USA.
- 7.7.81. FLORES-RENTERÍA L, Molina Freaner F; Whipple A; Gehring CA; Dominguez CA. Inbreeding depression and the evolution of dioecy in *Pinus johannis*. Evolution 2013, June 21-25, U, USA.
- 7.7.82. FLORES-RENTERÍA L, Domínguez Pérez-Tejada C, Molina Freaner F, Márquez Guzmán J. Sexual expression in *Pinus johannis*: implications on the evolution of the reproductive systems in gymnosperms. IV Congress of Ecology of Mexico. 2013, Villahermosa, Mexico.
- 7.7.83. Domínguez, C. A. The evolutionary ecology of plant reproduction. Falkland Islands Science Symposium. 2015. Stanley, Falkland Islands

8. Actividades de divulgación y extensión

8.1. Seminarios, entrevistas, encuentros y Revistas

- 8.1.1. Evolución de la deshonestidad. 2009. Universidad de Aguascalientes, México.
- 8.1.2. Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades. 2009. Facultad de Ingeniería, UNAM. México.
- 8.1.3. La Evolución de la deshonestidad. 2009. Instituto Politécnico Nacional. UNAM. México.
- 8.1.4. El Legado de Darwin. 2009. Universidad Nacional Autónoma Metropolitana Ixtapalapa. México.
- 8.1.5. Selección Natural y Adaptación. 2009. FES Iztacala, UNAM. México.
- 8.1.6. Interacciones Bióticas. 2010. Entrevista. Gaceta UNAM. México.
- 8.1.7. Interacciones Bióticas. 2010. Rancho Santa Elena, Hgo. México.
- 8.1.8. ¿Qué es la Ecología? 2010. Entrevista. UNIVERSUM, UNAM. México.
- 8.1.9. Diálogos en la Ciencia. Seminario. Dirección de Divulgación de la Ciencia, IE, CCADET.
- 8.1.10. Importancia de la Ecología en México. 2011. Entrevista en "El Economista".
- 8.1.11. Ciudad Sustentable. 2011. Foro. UNAM.
- 8.1.12. Los Universitarios que han hecho Patria. IISUE, CUAED, UNAM.
- 8.1.13. Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades. 2011. Instituto de Ecología, UNAM.
- 8.1.14. ¿Qué es la Ecología?. 2010. Entrevista. Televisión por cable.
- 8.1.15. Begonias Engañosas. 2014. Entrevista para la Academia Mexicana de Ciencias. <http://www.comunicacion.amc.edu.mx/comunicados/begonias-enganosas>

8.2. Series de Televisión

- 8.2.1. La Ecología de los Ecólogos: Biodiversidad Mexicana. (6 programas) 2009. Diseño, producción y conducción: César A. Domínguez, Ella Vázquez, Juan Fornoni, Karina Boege. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.
- 8.2.2. El patrimonio natural en peligro. (6 programas) Junio 2010. Diseño, producción y conducción César A. Domínguez, Ella Vázquez, Juan Fornoni, Karina Boege. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.
- 8.2.3. Los retos de la ecología; pasado, presente y futuro. (6 programas). Febrero 2011. Diseño, producción y conducción. César A. Domínguez, Ella Vázquez, Clementina Equihua. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.
- 8.2.4. Grandes retos ecológicos del México del siglo XXI. (5 programas). Octubre- Noviembre 2012. Diseño, producción y conducción César A. Domínguez, Ella Vázquez, Clementina Equihua. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.

- 8.2.5.¿Los humanos seguimos evolucionando? 2013. (6 programas). Diseño, producción y conducción César A. Domínguez, Ella Vázquez, Clementina Equihua. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.
- 8.2.6.Cápsulas de Ciencias. 2013. (2 horas). Coproducción de la Facultad de Ciencias y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM.
- 8.2.7.Los próximos 20 años de la Ecología en México. 2015. (5 programas). Diseño, producción y conducción César A. Domínguez, Ella Vázquez, Clementina Equihua. Coproducción del Instituto de Ecología y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. Mirador Universitario, TV Educativa.

9 . Formación de recursos humanos

9.1. Nivel de licenciatura (concluidas)

- 9.1.1.Gryj Rubenstein, E. O. 1990. Frugivoría y dispersión de semillas de *Erythroxyllum havanense* (Erythroxyllaceae). Tesis profesional, Facultad de Ciencias UNAM.
- 9.1.2.Avila Sakar, G. 1991. Efectos paternos y maternos sobre el desempeño de las semillas y plántulas de *Erythroxyllum havanense*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.3.Alcalá-Martínez, R. 1994. Evaluación experimental de la teoría de la defensa en plantas: Un estudio con *Dahlia coccinea* Cav. (Asteraceae) en condiciones contrastantes de luz. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.4.Sánchez-Sánchez, H. 1996. Dispersión de semillas y sus efectos demográficos en *Clusia salvini* (Clusiaceae) en la reserva de Nanchititla, Edo. de México. Tesis profesional, Universidad Autónoma del Edo. de México.
- 9.1.5.Ibarra Montoya, J. L. 2000. Genética de Poblaciones de *Erythroxyllum havanense*, Una planta con esterilidad masculina asociada al morfo "thrum". Tesis profesional, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM.
- 9.1.6.Abarca García, C. 2000. El efecto de la esterilidad masculina sobre la genética de poblaciones de *Erythroxyllum havanense*, implicaciones para la evolución de la heterostilia. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.7.Vallejo, M. 2000. Ecología evolutiva de la germinación de once especies de plantas leñosas tropicales de la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.8.Caballero, H. 2002. El papel del mimetismo floral en la polinización por engaño: un estudio experimental con *Begonia gracilis* HBK (Begoniaceae). Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.9.Pérez, J. 2003. Componentes ecológicos y genéticos de la fecundidad de *Erythroxyllum havanense* (Erythroxyllaceae). Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.10.Baena, F. 2007. Estimación del flujo génico en poblaciones tristílicas y distílicas de *Oxalis alpina*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.11.Martínez Bauer, A. 2007. La evolución del dioicismo a partir de la heterostilia: Ecología reproductiva de *Erythroxyllum rotundifolium*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.12.Bilbatúa, K. 2010. Consecuencias ecológicas de la variación en el tamaño del polen en *Bouvardia ternifolia*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.1.13.Ramírez, K. 2010. La biología de la polinización de *Lopezia racemosa*. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UASNH.

9.2. Nivel de maestría (concluidas)

- 9.2.1. Cuevas, E. 2000. Patrones de esterilidad masculina entre poblaciones y morfos de *Erythroxyllum havanense* (ERYTHROXYLACEAE). Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.2.2. Jiménez Ambríz, G. 2000. Biología reproductiva de una especie polinizada por engaño. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.2.3. Ramírez Trejo, L. 2007. Determinación del patrón de herencia de la esterilidad masculina de *Erythroxyllum havanense*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 9.2.4. López, A. 2007. La evolución de la heterostilia en *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 9.2.5. Solís Montero, L. 2008. Ecología reproductiva de *Fuchsia encliandra*, una especie subdioica de la reserva de Manantlán. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 9.2.6. Martínez, V. 2011. La evolución de la morfología floral en tres especies de *Salvia* con síndromes de polinización contrastantes. Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 9.2.7. Mora Carrera, E. 2016. Selección Natural sobre tasas de entrecruzamiento en *Solanum rostratum*. Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 9.2.8. Dorado, O. 2018. La estabilidad de los mutualismos: dos décadas de evolución en *Begonia gracilis*, una especie polinizada por engaño. Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

9.3. Nivel de doctorado (concluidas)

- 9.3.1. Castillo Gámez, R. 1999. Selección dependiente de la frecuencia en plantas: Polinización por engaño en *Begonia gracilis* HBK (Begoniaceae). Tesis de Doctorado, Instituto de Ecología y Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM
- 9.3.2. Alcalá, R. 2003. Selección natural en una planta carnívora: *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae). Tesis de Doctorado. Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 9.3.3. López Mendoza, S. 2004. La evolución de las proporciones sexuales en plantas: Ajustes facultativos de la proporción sexual en *Begonia gracilis*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
- 9.3.4. Wehncke, E. 2004. Ecología evolutiva de la dispersión de semillas por monos del género *Cebus*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- 9.3.5. Rosas Pacheco, F. 2006. Consecuencias de la esterilidad masculina citoplasmática en la ecología y evolución del sistema reproductivo de *Erythroxyllum havanense*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- 9.3.6. Abarca García, C. 2008. El papel de la endogamia biparental en la evolución del sistema reproductivo de *Erythroxyllum havanense*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

- 9.3.7. Pérez Alquicira, J. 2011. Filogeografía y evolución de la distilia en las poblaciones de *Oxalis alpina* de la región de las Sky Islands. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- 9.3.8. Sosenski Correa, P. 2011. Evolución de la morfología floral en la especie tristílica *Oxalis alpina* en la región de las Sky Islands del noroeste de México y suroeste de EUA. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- 9.3.9. Flores Rentería, Ll. 2011. Evolución del dioicismo en pinos, el caso de *Pinus discolor*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- 9.3.10. Baena, F. 2013. Evolución del tamaño y desempeño del polen en la transición evolutiva de la tristilia a la distilia en *Oxalis alpina*. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM.

10. Financiamiento para la investigación

10.1. Donativos recibidos

- 10.1.1. Responsable: Rodolfo Dirzo y César A. Domínguez
Título: Evaluación experimental del papel que juegan las interacciones biológicas sobre la fenología de la reproducción de una especie típica del bosque tropical caducifolio.
Institución y periodo: CONACYT (ICCNXNA-061129) 1987-1989.
Monto otorgado: \$ 12, 132, 400.00
- 10.1.2. Responsable: Rodolfo Dirzo y César A. Domínguez
Título: Ecología evolutiva de la reproducción en el género *Begonia*.
Institución y periodo: DGAPA, UNAM (IN204594) 1994–1997.
Monto otorgado: \$ 286, 120.00
- 10.1.3. Responsable: Juan Núñez-Farfán y César A. Domínguez
Título: Estudio ecológico y genético de las poblaciones de *Rhizophora mangle* en México.
Institución y periodo: CONABIO (B214) 1995-1996.
Monto otorgado: \$ 340, 000.00
- 10.1.4. Responsable: César A. Domínguez y Luis Eguiarte
Título: La evolución del sistema reproductivo de *Erythroxylum havanense*: la interacción entre la heterostilia y la esterilidad masculina citoplasmática.
Institución y periodo: CONACYT (0201P) 1996–1998.
Monto otorgado: \$ 318,326.00
- 10.1.5. Responsable: César A. Domínguez y Francisco Molina
Título: La evolución del dioicismo a partir de la heterostilia: el caso de *Erythroxylum havanense*.
Institución y periodo: DGAPA (IN210797). 1997–2000.
Monto otorgado: \$ 141, 045.00
- 10.1.6. Responsable: César A. Domínguez y Francisco Molina
Título: El papel de los conflictos intragenómicos en la evolución de los sistemas

- reproductivos de las plantas con flores.
Institución y periodo: DGAPA (IN209600). 2000–2003.
Monto otorgado: \$ 151, 374.00
- 10.1.7.Responsable: César A. Domínguez y Stephen Weller
Título: The evolution of heterostylous breeding systems in populations of *Oxalis alpina* in southwestern United States and northern Mexico.
Institución y periodo: CONACYT-UC Mexus . 2001–2002.
Monto otorgado: \$24, 994.00 USD
- 10.1.8.Responsable: César A. Domínguez y Juan Fornoni (IN217-803).
Título: Evolución de la heterostilia en *Oxalis alpina*.
Institución y periodo. PAPIIT, UNAM, 2004-2006
Monto otorgado: \$ 600, 000.00
- 10.1.9.Responsable: César A. Domínguez y Juan Fornoni (47858-Q).
Título: Evolución de la heterostilia en *Oxalis alpina*.
Institución y periodo. CONACYT, 2005-2008
Monto otorgado: \$ 798, 000.00
- 10.1.10.Responsable: César A. Domínguez (IN228907).
Título: Evolución de los conflictos de intereses en las interacciones bióticas.
Institución y periodo. PAPIIT, UNAM, 2007-2009
Monto otorgado: \$ 600, 000.00
- 10.1.11.Responsable: César A. Domínguez. (IN-221210).
Título: Evolución de la habilidad competitiva del polen en *Oxalis alpina*.
Institución y periodo. PAPIIT, UNAM, 2010-2012
Monto otorgado: \$ 600 000.00
- 10.1.12.Responsable: César A. Domínguez y Karina Boege. (INE)
Título: Distribución de especies invasoras en la República Mexicana y su estado de invasividad.
Institución y periodo. INE, 2009-2011
Monto otorgado: \$ 700,000. 00.
- 10.1.13.Responsable: César A. Domínguez y Karina Boege (INE)
Título: Sinérgias entre el cambio climático y especies invasoras.
Institución y período: INE, 2009-2011
Monto otorgado: \$1,000,000.00
- 10.1.14.Responsable: César A. Domínguez, Luis Bojórquez, Marisa Mazari y Ella Vázquez (LAB-2009-01)
Título: Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad
Institución y período: Convocatoria de Laboratorios Nacionales CONACyT, 2009-2012
Monto otorgado: \$10,000,000.00
- 10.1.15.Responsable: Dr. Juan Fornoni. Colaboradores: César A. Domínguez & Karina Boege. (ECO-IE 389)
Título: Filogeografía y genética del paisaje en *Cactoblastis cactorum* en la Región

- del Caribe.
Institución y periodo. CONABIO (2011-2012)
Monto otorgado: \$ 1 112 000.00
- 10.1.16.Responsable: Dr. Mark Olson Zunica. Colaboradores: César A. Domínguez, Juan Fornoni & Karina Boege. (132404)
Título: La evolución de los fenotipos complejos: el valor adaptativo de la integración fenotípica en plantas.
Institución y periodo. CONACYT (2011-2014)
Monto otorgado: \$ 4 400 000.00
- 10.1.17.Responsable: César A. Domínguez. Colaboradores: Karina Boege y Juan Fornoni (IN-212314).
Título: Evolución de la tasa de entrecruzamiento y de la integración fenotípica floral en especies con sistemas de apareamiento mixto.
Institución y periodo. PAPIIT, DGAPA-UNAM (2014-2016)
Monto otorgado: \$375,000.00
- 10.1.18.Responsable: César A. Domínguez, Luis Bojórquez (U0003-2015-2)
Título: Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad
Institución y período: Convocatoria PRODECyT – DADC, Laboratorios Nacionales, CONACyT
Monto otorgado: \$8,000,000.00
- 10.1.19.Responsable: César A. Domínguez (C-1369/2014)
Título: Taller de evaluación de resultados relativos al consorcio binacional sobre zonas áridas entre la UNAM y la Universidad de Arizona.
Institución y período: Convocatoria CONACyT
Monto otorgado: \$200,000.0
- 10.1.20.Responsable: César A. Domínguez (U0003-2016-2)
Título: Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad nodo Mérida
Institución y período: Convocatoria PRODECyT – DADC, Laboratorios Nacionales, CONACyT (2017).
Monto otorgado: \$10,000,000.00
- 10.1.21.Responsables: Luis Bojórquez, Xavier Chiappa y César A. Domínguez
Título: Análisis integrado de sistemas socio-ambientales acoplados: desarrollo de capacidades para la evaluación de la vulnerabilidad costera.
Institución y periodo: PAPIIT IV (2018-2021).
Monto otorgado: \$4,000,000.00
- 10.1.22.Responsables: José Ramón Hernández y César A. Domínguez (YUC-2018-05-01-119876)
Título: Museo de la Luz – Mérida: ciencia tecnología, arte y sociedad.
Institución y periodo: Fondo Mixto CONACyT-Gobierno de Yucatán (2018-2021).
Monto otorgado: \$80,000,000.00