

A. DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

Nombre: Arturo Castro Castro

Lugar y fecha de nacimiento: Zapopan, Jalisco, México; 6 de julio de 1979

Dirección electrónica: arca68@hotmail.com, acastro@conacyt.mx

Dirección laboral actual: Cátedras CONACyT – Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Calle Sigma 119, 20 de Noviembre II, 34220 Durango, Durango, México.

INTERÉS PRINCIPAL EN INVESTIGACIÓN

1. Sistemática vegetal
2. Diversidad florística de México
3. Aprovechamiento y conservación de los recursos florísticos.

GRADOS ACADÉMICOS

Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. 2009-2014. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Grado obtenido el 19 de noviembre de 2015. Tesis: Filogenia y evolución del género *Cosmos* (Asteraceae: Coreopsidae). Comité tutorial: Dr. Aarón Rodríguez Contreras (director), Dra. Ofelia Vargas Ponce (asesora), Dra. Laura Guzmán Dávalos (asesora), Dr. José Luis Villaseñor Ríos (asesor externo) y Dr. José Arturo de Nova Vázquez (asesor externo).

Licenciatura en Biología. 1999-2004. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Grado obtenido el 3 de julio de 2007. Tesis: Morfometría del género *Prochnyanthes* (Agavaceae) en México. Comité tutorial: Dr. Aarón Rodríguez Contreras (director), Dr. Jorge Alberto Pérez de la Rosa (asesor), M. en C. Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas (asesora) y M. en C. Mollie Harker (asesora).

B. DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

Distinción Investigador Nacional Nivel I. 2017. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). 1 de enero de 2017-31 de diciembre de 2019.

Mención honorífica en el Certamen de Tesis (nivel licenciatura) del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Otorgado por Sociedad Botánica de México. Noviembre 2010. Guadalajara, Jalisco. México.

BECAS

2010-2014. Beca-tesis para estudios de Posgrado nivel Doctorado otorgado por la Universidad de Guadalajara, del 1 de agosto de 2010 al 30 de julio de 2014.

2009-2014. Beca para realizar estudios de Posgrado nivel Doctorado otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), del 1 de agosto de 2009 al 30 de julio de 2014.

C. FINANCIAMIENTO EXTERNO

3. 2015. D. Cabrera Toledo, Carrillo Reyes, P., A. Rodríguez, O. Vargas Ponce, M. Martínez, G. X. Barrera, M. G. Pulido Ávila, A. Castro Castro, P. Zamora Tavarez, G. Munguía Lino. Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal. Participante del proyecto. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT. Financiamiento: \$ 7'500,000.00.

2. 2009-2014. A. Rodríguez, M. Harker, A. Castro Castro, G. Vargas-Amado. Filogenia, evolución y potencial ornamental del género *Cosmos* (Asteraceae). Proyecto Núm. 80200. Participante del

proyecto. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Financiamiento: \$ 4'000,000.00.

1. 2004. A. Rodríguez, A. Castro Castro. Colecta de germoplasma de papas silvestres (*Solanum* Secc. *Petota*) en México. Participante del proyecto. SAGARPA-SINAREFI. Financiamiento: \$80,000.00.

D. CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES INSTITUCIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN

2004. Auxiliar de investigación en el proyecto “Colecta de germoplasma de papas silvestres (*Solanum* Secc. *Petota*) en México”. Programa de ayudantías para la investigación. Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara.
- 2005-2007. Asesor en el proyecto “Flora y vegetación de una porción del Río Santiago, Proyecto Hidroeléctrico La Yesca, Jalisco-Nayarit”. Comisión Federal de Electricidad-Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara.
2006. Asesor en el proyecto “Flora y vegetación del municipio de Puerto Vallarta, Jalisco, México”. Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara-H. Ayuntamiento de Puerto Vallarta.
2006. Asesor en el proyecto “Flora y vegetación del Nixticuil-El Diente-San Esteban, Zapopan, Jalisco. Estudio Técnico Justificativo para la declaratoria de Área de Protección Hidrológica”. H. Ayuntamiento de Zapopan-Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara.
2007. Asesor en el proyecto “Flora y vegetación del bosque escuela Villa de los Niños, Jocotepec, Jalisco, México”. Comisión Nacional Forestal-Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara-Villa de los Niños.
2007. Asesor en el proyecto “Evaluación ambiental para el desarrollo del proyecto geotermoeléctrico Cerritos Colorados, Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera, Jalisco”. Comisión Federal de Electricidad-Universidad de Guadalajara.
- 2007-2012. Asesor en el proyecto “Florística y vegetación de una porción del Río San Pedro, Proyecto Hidroeléctrico El Pozolillo-Las Cruces, San Pedro Ixcatán, Nayarit, México”. Comisión Federal de Electricidad-Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara.
2008. Asesor en el proyecto “Actualización florística y evaluación de condiciones ambientales de seis presas hidroeléctricas en México. Comisión Federal de Electricidad-Universidad de Guadalajara.
2011. Asesor en el proyecto “Estudio de la flora y vegetación de una porción del Río Verde, Jalisco, México; Proyecto de suministro hidrológico para la zona conurbada de Guadalajara”. Comisión Estatal del Agua de Jalisco-Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara-PAPP Consultoría Ambiental.
2015. Posdoctorado.. Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg), Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Camino Ramón Padilla Sánchez 2100, 45110 Nextipac, Zapopan, Jalisco, México. Investigación: Riqueza, distribución y endemismo de la tribu Poliantheae (Agavaceae).

E. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Castro-Castro, A., L. A. Cornejo D. y J. G. González-Gallegos. 2010. Guía de excursión botánica al lago de Chapala (Chapala-Ajijic-Jocotepec). pp. 63-8. En: Ramírez D., R., J. J. Reynoso D. y A. Rodríguez C. (eds.) Guías de Excursiones Botánicas en Jalisco. Prometo Editores. Guadalajara, 168 pp.

2. Castro-Castro, A., M. Harker, G. Vargas-Amado & A. Rodríguez. 2012. Diversidad y valor ornamental del género *Cosmos* Cav. (Asteraceae). En: Memorias del III Congreso Internacional de Ciencia y Arte del Paisaje. 188-198 pp.
3. Castro-Castro, A. 2017. Caso de estudio: Agavaceae. En: Biodiversidad del Estado de Jalisco. Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad-Gobierno del Estado de Jalisco. 60-62 pp.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2005. Notas sobre *Echeandia pihuamensis*, *E. robusta* y *E. sinaloenses* y estado de conservación de las especies mexicanas. *Ibugana*. 13: (1) 3-9.
2. Mercado-Muñoz, F., R. Ramírez D. & A. Castro-Castro. 2006. Clasificación y florística del manglar La Manzanilla-Boca de Iguanas, municipio La Huerta, Jalisco, México. *Avances en la Investigación Científica en el CUCBA*. XVII semana de investigación Científica en el CUCBA. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco, México. pp. 566-569.
3. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2006. Potencial ornamental de los “amoles” (*Manfreda*, Agavaceae) en México. *Avances en la Investigación Científica en el CUCBA*. XVII semana de investigación Científica en el CUCBA. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco, México. Pp. 620-630.
4. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2007. Potencial ornamental de los “amoles” (*Manfreda*, Agavaceae) en México. *Ibugana* 15: 3-11.
5. Ramírez-D., R., A. Castro-Castro, F. Mercado-Muñoz & A. Frías-Castro. 2007. Avances en el estudio de la Vegetación y Flora del Nixticuil-El Diente-San Esteban, Zapopan, Jalisco Flora y vegetación de la Sierra de San Esteban, Zapopan, Jalisco, México. XVIII semana de investigación Científica en el CUCBA. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco, México.
6. Rodríguez, A., P. Carrillo & A. Castro-Castro. 2008. *Manfreda involuta* (Agavaceae), una herbácea perenne poco conocida del occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* 84:17-23.
7. Castro-Castro, A., A. Rodríguez, G. Vargas & R. Ramírez. 2008. Variación morfológica del género *Prochnyanthes* (Agavaceae). *Acta Botánica Mexicana* 92: 29-49.
8. Castro-Castro, A., A. Rodríguez, G. Vargas-Amado & M. Harker. 2012. Diversidad del género *Dahlia* (Asteraceae: Heliantheae) en Jalisco, México y descripción de una especie nueva. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 347-358.
9. Frías-Castro, A., A. Castro-Castro, J. González-Gallegos, E. A. Suarez-Muro & F. J. Rendón-Sandoval. 2012. Flora y vegetación del cerro El Tepopote, Zapopan, Jalisco, México. *Botanical Sciences* 91: 53-74.
10. González-Gallegos, J.G. & Castro-Castro, A. 2012. *Salvia cualensis* and *Salvia cualensis* var. *perezii* (Lamiaceae), two new taxa from the Sierra de El Cuale, Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 74: 47-58.
11. González-Gallegos, J.G. & Castro-Castro, A. 2012. New insights on *Salvia platyphylla* (Lamiaceae) and description of *S. pugana* and *S. albiterrarum*, two new species from Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 163: 149-165.
12. Castro-Castro, A., M. Harker, G. Vargas-Amado & A. Rodríguez. 2013. Two new species of *Cosmos* section *Discopoda* (Coreopsidae: Asteraceae) from Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 146: 35-49.
13. Contreras-Pacheco, M.L., F. Santacruz-Ruvalcaba, J.A. Fajardo-García, J.J. Sánchez, M.A. Ruiz, M. Estarrón-Espinosa & A. Castro-Castro. 2013. Diosgenin quantification, characterisation and chemical composition in a tuber collection of *Dioscorea* spp. in the state of Jalisco, Mexico. *International Journal of Food Science & Technology* 48: 2111-2118.

14. Vargas-Amado, G., A. Castro-Castro, M. Harker, J.L. Villaseñor-Ríos, E. Ortíz & A. Rodríguez. 2013. Distribución geográfica y riqueza del género *Cosmos* (Asteraceae, Coreopsidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89: 10-33.
15. González-Gallegos, J.G., A. Castro-Castro, A. Flores-Argüelles & A.R. Romero-Guzmán. 2014. Discovery of *Hyptis pseudolantana* in Jalisco and Michoacán, and description of *H. cualensis* and *H. macvaughii* (Ocimeae, Lamiaceae), two new species from western Mexico. *Phytotaxa* 163: 149-165.
16. Castro-Castro, A., G. Vargas-Amado, M. Harker & A. Rodríguez. 2014. Análisis macromorfológico y citogenético del género *Cosmos* (Asteraceae, Coreopsidae), con una clave para su identificación. *Botanical Sciences* 92: 363-388.
17. Guerrero-Hernández, R., J.G. González-Gallegos & A. Castro-Castro. 2014. Análisis florístico de un bosque de *Abies* y el bosque mesófilo de montaña adyacente en Juanacatlán, Mascota, Jalisco, México. *Botanical Sciences* 92: 541-562.
18. Castro-Castro, A., O. Zuno-Delgadillo, M.A. Carrasco-Ortiz, M. Harker y A. Rodríguez. 2015. Novedades en el género *Dahlia* (Asteraceae: Coreopsidae) en Nueva Galicia, Mexico. *Botanical Sciences* 93: 41-51.
19. Castro-Castro, A., J.G. González-Gallegos & A. Rodríguez. 2015. A new species of *Polianthes* subgenus *Bravo* (Asparagaceae, Agavoideae) from Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 201: 140-148.
20. Munguía-Lino, G., A. Castro-Castro & A. Rodríguez. 2015. Nota sobre el redescubrimiento de *Tigridia hintonii* (Tigridieae: Iridaceae) en el estado de Guerrero, México. *Acta Botanica Mexicana* 113: 75-85.
21. Castro-Castro, A., A. Flores-Argüelles, L. Hernández-López & A. Rodríguez. 2016. *Polianthes quilae* (Poliantheae, Agavaceae), a new and endemic species to western Mexico. *Systematic Botany* 41: 720-726.
22. González-Gallegos, J.G. & A. Castro-Castro. 2016. *Salvia evadens* (Lamiaceae) a new species from Mexican Southeastern. *Nordic Journal of Botany* 34: 390–394.
23. González-Gallegos, J.G., A. Castro-Castro, V. Quintero-Fuentes, M.E. Mendoza-López & E. De Castro-Arce. 2016. Revisión taxonómica de Lamiaceae del occidente de México. *Ibugana* 7: 3-545.
24. Ruiz-Sanchez, E. & A. Castro-Castro. 2016. *Otatea nayeeri* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Guadinae), a new species endemic to Nayarit, Mexico. *Phytotaxa* 267: 211-218.
25. Castro-Castro, A., G. Vargas-Amado, J.J. Castañeda-Nava, M. Harker, F. Santacruz-Ruvalcaba & A. Rodríguez. 2017. New insights on *Bidens herzogii* (Coreopsidae, Asteraceae), an endemic species from the Cerrado biogeographic province in Bolivia. *Ecología en Bolivia* 52: 21-32.
26. Castro-Castro, A., G. Vargas-Amado, J.J. Castañeda-Nava, M. Harker, G. Munguía-Lino, F. Santacruz-Ruvalcaba & A. Rodríguez. 2017. Números cromosómicos para tres especies de *Cosmos* sección *Discopoda* (Asteraceae, Coreopsidae), con notas citogeográficas. *Acta Botánica Mexicana* 118: 41-52.
27. Ruiz-Sanchez, E. & A. Castro-Castro. 2017. Meet *Otatea nayeeri* an endemic species to Mexico, recently discovered. *Magazine of the American Bamboo Society* 38: 2-4.
28. Ruiz-Sanchez, E., A. Castro-Castro & L.G. Clark. 2017. *Chusquea septentrionalis* sp. nov. (Poaceae: Bambusoideae) from the Madrean region in Durango, Mexico. *Nordic Journal of Botany* 35: 546–551.
29. Castro-Castro, A., G. Munguía-Lino, P. Carrillo-Reyes & A. Rodríguez. 2017. *Manfreda occidentalis* (Agavoideae, Asparagaceae) a new species from western Mexico. *Phytotaxa* 321: 60-70.
30. Gutiérrez-Sánchez, R.I., A. Castro-Castro, J.G. González-Gallegos, I.L. López-Enríquez & A. Frías-Castro. 2018. Synopsis of the spurred species of *Lobelia* section *Stenotium* (Campanulaceae) in Sierra Madre Occidental, Mexico, and the description of two new species. *Phytotaxa* 338: 33-48.

31. Castro-Castro, A., P. Zamora-Tavares, P. Carrillo-Reyes & A. Rodríguez. 2018. *Manfreda santana-michellii* (Asparagaceae subfamily Agavoideae), a striking new species from Sierra Madre del Sur in western Mexico. *Systematic Botany* 43: 497-501.
32. Carrasco-Ortiz, M.A., A. Castro-Castro, G. Vargas-Amado, M. Harker & A. Rodríguez. 2018. Riqueza, distribución geográfica y estado de conservación del género *Dahlia* (Asteraceae) en México. *Acta Botanica Mexicana* 126: 1-27.
33. Rodríguez, A., A. Castro-Castro, G. Vargas-Amado, O. Vargas-Ponce, P. Zamora-Tavares, J.G. González-Gallegos, P. Carrillo-Reyes, M. Anguiano-Constante, M. Carrasco-Ortiz, M.A. García-Martínez¹, B. Gutiérrez-Rodríguez, J. Aragón-Parada, C. Valdés-Ibarra & G. Munguía-Lino. 2018. Richness, geographic distribution patterns, and areas of endemism of selected angiosperm groups in Mexico. *Journal of Systematics and Evolution* 56: 537-549.
34. Reyes-Santiago, J., M.A. Islas-Luna, R.G. Macías-Flores & A. Castro-Castro. 2018. *Dahlia tamaulipana* (Asteraceae, Coreopsidae), a new species from the Sierra Madre Oriental biogeographic province in Mexico. *Phytotaxa* 349: 214-224.
35. Ávila-González, H., J.G. González-Gallegos, J. Rubio-Cardoza & A. Castro-Castro. 2018. The rediscovery of *Lobelia macrocentron* (Campanulaceae) after 169 years, with notes on the morphology, habitat and conservation status. *Phytotaxa* 374: 268-272.

PARTICIPACIÓN COMO EDITOR ASOCIADO O ÁRBITRO EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

1. Acta Botanica Mexicana (árbitro).
2. Agricultural Sciences (árbitro).
3. AridoCiencia (árbitro).
4. BioCiencias (árbitro).
5. Botanical Sciences (árbitro).
6. Hoehnea (árbitro).
7. Madera y Bosques (árbitro).
8. Phytotaxa (árbitro).
9. Revista Mexicana de Biodiversidad (árbitro y editor asociado).

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN

1. Semana de la Ciencia y la Tecnología. 22-26 de octubre de 2017 y 2018. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, Durango, México.
2. Exposición infantil “¿y tú qué coleccionas? 17-18 de noviembre de 2016. Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango, México.
3. Simposio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal. 17 de noviembre de 2015. Instituciones organizadoras: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara y Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Miembro del Comité Organizador.
4. XVII Congreso mexicano de Botánica, realizado en Guadalajara, Jalisco, 22-26 noviembre de 2010. Instituciones organizadoras: Sociedad Botánica de México, Universidad de Guadalajara (anfitrión) y Universidad Metropolitana Iztapalapa. Miembro del Comité Organizador.
5. I Foro Estatal de Áreas Naturales Protegidas. 10-12 de julio de 2007. Instituciones organizadoras: Secretaría de Desarrollo Rural y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Miembro del Comité Organizador.

PRESENTACIÓN DE TRABAJO EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (PRESENTACIONES POR INVITACIÓN O CONVOCATORIA)

1. Castro-Castro, A. 2017. Estrategia Nacional de Cambio Climático. XVI Jornada Institucional del Medio Ambiente 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 5-6 de junio de 2017.
2. Castro-Castro, A., A. Rodríguez & M. Munguía-Lino. 2017. Notas sobre el género *Dahlia* en el occidente de México. II Simposio Federación sobre el conocimiento de la Dahlia. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral A.C. Ciudad de México, México. 29 de agosto de 2017.
3. Gutiérrez-Sánchez, R.I. & A. Castro-Castro. 2017. Riqueza de especies espolonadas del género *Lobelia* (Campanulaceae) en la Sierra Madre Occidental, México. VII Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Durango. 26 de mayo de 2017.
4. Castro-Castro, A. 2017. El turismo sustentable: una oportunidad para el conocimiento florístico en México. Durango, Durango. 26 de mayo de 2017.
5. Castro-Castro, A., G. Munguía-Lino & A. Rodríguez. 2016. Áreas de riqueza y endemismos en Agavaceae tribu Poliantheae. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. 4-9 de septiembre de 2016.
6. Rodríguez, A., O. Vargas-Ponce, L.M. González-Villarreal, M. Harker, L. Hernández, A. Castro-Castro, J.A. Pérez de la Rosa, P. Carrillo-Reyes, B. Gutiérrez-Rodríguez, C. Valdez-Ibarra, G. Cornejo-Tenorio, V.W. Steinmann & G. Ibarra-Manríquez. 2016. Diagnóstico florístico del occidente de México. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. 4-9 de septiembre de 2016.
7. Ramírez-Díaz, C.J., P. Carrillo-Reyes, A. Castro-Castro & A. Rodríguez. 2016. Estudio florístico del bosque tropical caducifolio en la subcuenca Cuixtla, Jalisco-Zacatecas, México. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. 4-9 de septiembre de 2016.
8. Castro-Castro, A., G. Munguía-Lino, P. Zamora-Tavares, A. Rodríguez, O. Vargas-Ponce, D. Cabrera-Toledo & P. Carrillo-Reyes. 2015. Patrones de distribución geográfica de la tribu Poliantheae (Agavaceae). I Congreso Regional de Botánica. Monterrey, Nuevo León. 24-26 de septiembre de 2015.
9. Munguía-Lino, G., A. Castro-Castro & A. Rodríguez. 2015. Distribución geográfica de *Manfreda rubescens* (Agavaceae). I Congreso Regional de Botánica. Monterrey, Nuevo León. 24-26 de septiembre de 2015.
10. Rodríguez, A., D. Cabrera-Toledo, O. Vargas-Ponce, P. Carrillo-Reyes, M.G. Pulido-Ávila, M.L.F. Martínez y Díaz de Salas, G.X. Malda-Barrera, G. Munguía-Lino, A. Castro-Castro & M.P. Zamora-Tavares. 2015. Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg). I Congreso Regional de Botánica. Monterrey, Nuevo León. 24-26 de septiembre de 2015.
11. García-Martínez, M.A., G. Munguía-Lino, A. Rodríguez & A. Castro-Castro. 2015. Nuevos registros de *Curculigo scorzonerifolia* (Hypoxidaceae) para la flora de la Nueva Galicia y estimación de su distribución potencial. I Congreso Regional de Botánica. Monterrey, Nuevo León. 24-26 de septiembre de 2015.
12. Ramírez-Díaz, C.J., P. Carrillo-Reyes, A. Castro-Castro & A. Rodríguez. 2015. Nuevos registros de plantas vasculares para el estado de Zacatecas, México. I Congreso Regional de Botánica. Monterrey, Nuevo León. 24-26 de septiembre de 2015.
13. Castro-Castro, A. 2015. Diversidad y biogeografía de la tribu Poliantheae (Agavaceae) como caso de estudio en el LaniVeg. Simposio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal. 17 de noviembre de 2015.
14. Castro-Castro, A. 2015. Patrones de distribución geográfica de la tribu Poliantheae (Agavaceae) en México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de octubre de 2015.

15. Vargas-Amado, G., A. Castro-Castro, A., J.L. Villaseñor-Ríos, E. Ortíz, M. Harker, y A. Rodríguez-Contreras. 2013. Distribución geográfica y riqueza del género *Cosmos* (Asteraceae, Coreopsidae). XIX Congreso Mexicano de Botánica. 20-25 de octubre de 2013.
16. Castro-Castro, A., G. Munguía-Lino & A. Rodríguez. 2013. Áreas de riqueza y endemismos en Agavaceae tribu Poliantheae. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de octubre de 2013.
17. González-Gallegos, J.G., G. Vargas-Amado, E. De Castro-Arce y A. Castro-Castro. 2013. Diversidad y prioridades de conservación de Lamiaceae en el occidente de México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de octubre de 2013.
18. Vargas-Amado, G., A. Castro-Castro, J.L. Villaseñor, E. Ortíz, M. Harker & A. Rodríguez. 2013. Diversificación de los mirasoles arbustivos (*Cosmos* sección *Mesinenia*, Asteraceae). XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de octubre de 2013.
19. Castro-Castro, A., M. Harker, G. Vargas-Amado & Aarón Rodríguez-Contreras. 2012. Diversidad y valor ornamental del género *Cosmos* Cav. (Asteraceae). III Congreso de Ciencia y Arte del Paisaje. 9-11 de octubre de 2012.
20. Castro-Castro, A., A. Rodríguez-Contreras, G. Vargas-Amado & M. Harker-Shumway. 2011. Diversidad y valor ornamental del género *Cosmos* (Coreopsidae: Asteraceae) en México. XIII Congreso Nacional y VI Internacional de Horticultura Ornamental. Universidad Autónoma de Nayarit. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 23-28 de octubre de 2011.
21. Carrasco-Ortiz, M. A., A. Rodríguez-Contreras & A. Castro-Castro. 2011. Diversidad y distribución del género *Dahlia* Cav. (Asteraceae) en México. XIII Congreso Nacional y VI Internacional de Horticultura Ornamental. Universidad Autónoma de Nayarit. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 23-28 de octubre de 2011.
22. Vargas-Amado, G., A. Castro-Castro, J. L. Villaseñor-Ríos, E. Ortiz-Bermúdez, M. Harker-Shumway & A. Rodríguez-Contreras. 2011. La diversificación en los mirasoles arbustivos (*Cosmos* sección *Mesinenia*, Asteraceae). XXII Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). 22-25 de noviembre de 2011.
23. Castro-Castro, A., A. Rodríguez, G. Vargas-Amado & M. Harker. 2010. Análisis filogenético preliminar del género *Cosmos* (Asteraceae: Coreopsidae), con base en caracteres morfológicos. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Pp. 264-265.
24. Harker, M., A. Rodríguez, A. Castro-Castro & G. Vargas-Amado. 2010. Las dalias (*Dahlia*, Asteraceae) de Jalisco. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Pp. 363.
25. Munguía-Lino, G., A. Rodríguez & A. Castro-Castro. 2010. Novedades en la distribución geográfica del género *Manfreda* (Agavaceae) en Nueva Galicia. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Pp. 285.
26. Pérez-Álvarez, L. F., A. Castro-Castro & A. Rodríguez. 2010. Redescubrimiento de *Polianthes palustris* (Agavaceae), un nardo poco conocido de Nueva Galicia. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Pp. 390-391.
27. Rodríguez, A., A. Castro-Castro & R. Ramírez-Delgadillo. 2010. El género *Alophia* (Tigridieae, Iridaceae) en México. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Pp. 287.
28. Castro-Castro, A., A. Rodríguez, G. Vargas & R. Ramírez. 2007. Variación morfológica del género *Prochnyanthes* (Agavaceae). XVII Congreso Mexicano de Botánica: los botánicos en la búsqueda de alternativas sustentables. Zacatecas, México. Octubre 14-18.
29. Mercado-Muñoz, F., R. Ramírez D. & A. Castro-Castro. 2007. Florística del estero La Manzanilla, La Huerta, Jalisco. XVII Congreso Mexicano de Botánica: los botánicos en la búsqueda de alternativas sustentables. Zacatecas, México. Octubre 14-18.

30. Castro-Castro, A. & A. Rodríguez. 2007. Principal Component Analysis of morphological variation in *Prochnyanthes* (Agavaceae). Botany & Plant Biology Joint Congress. Chicago, Illinois. Julio 7-11.
31. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2006. Monocotiledóneas mexicanas con potencial ornamental cultivadas en el Jardín Botánico de la Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Junio 19-25.
32. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2006. Potencial ornamental de los “amoles” (*Manfreda*, Agavaceae) en México. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA. XVII semana de investigación Científica en el CUCBA. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco, México. Octubre 14-18.
33. Castro-Castro, A. 2006. Morfometría de *Prochnyanthes* (Agavaceae). XXIII Ciclo de Seminarios en Botánica, Sistemática Vegetal. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento de Botánica y Zoología. Universidad de Guadalajara. Marzo 7.
34. Rodríguez, A. & A. Castro-Castro. 2005. Notas sobre *Echeandia pihuamensis*, *E. robusta* y *E. sinaloenses* y estado de conservación de las especies mexicanas. Simposio Internacional: El Conocimiento Botánico en la Gestión Ambiental y el Manejo de Ecosistemas. 2º Simposio Botánico del Norte de México. Durango, México. Septiembre 13-15.

F. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN Y ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO

1. Ramírez Díaz, C.J. 2016. Estudio florístico del bosque tropical caducifolio de la subcuenca del Río Cuixtla-Patitos (Jalisco-Zacatecas). Licenciatura en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Asesor.
2. Gutiérrez-Sánchez, R.I. 2017. Estudio taxonómico de *Lobelia* sección *Stenotium* (Campanulaceae) en la Sierra Madre Occidental. Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma del Estado de México. Dirección.
3. Retana-Rentería, F.I. 2017. Distribución y riqueza de las gramíneas de San Luis Potosí. Maestría en Gestión Ambiental. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Instituto Politécnico Nacional. Durango, Durango. Asesor.
4. Colin-Nolasco, L.F. 2017. Biogeografía del género *Verbesina* L. (Asteraceae) en la Sierra Madre Occidental, México. Maestría en Gestión Ambiental. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Instituto Politécnico Nacional. Durango, Durango. Asesor.
5. Muro-Robles, B.Y. 2018. Guía de excursiones botánicas a la Reserva de la Biosfera Mapimí, México. Ingeniería en Manejo Ambiental, Universidad Juárez del Estado de Durango. Dirección.
6. Macías-Flores, R.G. 2018.
7. Narváez-Elizondo, R.E. 2018. Etnobotánica del grupo étnico O'dam (Tepehuanes del Sur) en Santa María de Ocotán, Durango, México. Maestría en Gestión Ambiental. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Instituto Politécnico Nacional. Durango, Durango. Dirección.
8. Rubio-Cardoza, J. 2018. Evaluación del impacto de jarilla (*Dodonea viscosa* Jacq.) sobre el rendimiento del orégano silvestre (*Lippia graveolens* Kunth) en Mezquital, Durango. Maestría en Gestión Ambiental. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Instituto Politécnico Nacional. Durango, Durango. Asesor.
9. Sánchez-Chávez, E. 2018. Filogenia molecular y evolución del género *Hidalgoa* (Tribu Coreopsidae, Asteraceae). Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología A.C. Asesor.

10. Noriega-Villa, J. 2018. Flora vascular y vegetación del Área Natural Protegida Quebrada de Santa Bárbara, Pueblo Nuevo, Durango, México. Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. Dirección.
11. Rivas-González, R. 2018. Disturbio y variables ambientales asociadas al establecimiento de *Dodonaea viscosa*, en los municipios de Durango y Mezquital, Durango. Maestría en Gestión Ambiental. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango. Instituto Politécnico Nacional. Durango, Durango. Asesor.
12. Hernández-Rendón, J. 2018. Filogeografía de especies del género *Pinguicula* (Lentibulariaceae) en México. Licenciatura en Biología. Universidad de Guadalajara. Asesor.
13. Zavala, J. 2018. Sinopsis del género *Manfreda* (Agavaceae tribu Poliantheae) en la Sierra Madre Oriental. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Dirección.

G. DOCENCIA

- 2012A. Espermatofitas. Profesor de asignatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco.
- 2012B. Espermatofitas. Profesor de asignatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco.
- 2013A. Espermatofitas. Profesor de asignatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco.
2012. Ciencias Naturales: Taller Naturalistas. Profesor de asignatura. Escuela Secundaria y Preparatoria SIGNOS, Zapopan, Jalisco.
2013. Ciencias Naturales: Taller Naturalistas. Profesor de asignatura. Escuela Secundaria y Preparatoria SIGNOS, Zapopan, Jalisco.
2014. Ciencias Naturales: Taller Naturalistas. Profesor de asignatura. Escuela Secundaria y Preparatoria SIGNOS, Zapopan, Jalisco.
2015. Ciencias Naturales: Taller Naturalistas. Profesor de asignatura. Escuela Secundaria y Preparatoria SIGNOS, Zapopan, Jalisco.
2017. Botánica estructural. Profesor de asignatura. Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, Durango, Durango.
2017. Ecosistemas de México. Profesor de asignatura. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Regional Integral, Unidad Durango, Durango.