

Curriculum vitae

Juan Antonio Reyes Agüero

San Luis Potosí, SLP, agosto de 2017.

Contenido

1. Datos generales	2	7.4 Experiencias fuera de México	25
2. Estudios	2	8. Funciones institucionales	25
3. Experiencia profesional, nombramientos	3	8.1 Direcciones o coordinaciones	25
4. Publicaciones	3	8.2 Cuerpos colegiados, comisiones	25
4.1 Tesis	3	9. Conferencias	26
4.2 Artículos, libros y capítulos de libros	3	9.1 De 1989 a 1999	26
4.2.1 Artículos con arbitraje	3	9.2 De 2000 a la fecha	26
4.2.2 Publicaciones de difusión		10. Participación en reuniones académicas	27
4.2.3 Libros e informes		10.1 Organizador	27
4.2.4 Capítulos de libros	7	10.2 Ponente	28
4.3 Memorias de eventos científicos	7	10.3 Conferencista magistral	30
4.3.1 Resúmenes en extenso	8	10.4 Instructor	30
4.3.2 Resúmenes cortos	9	10.5 Jurado	30
5. Dirección, codirección y asesoría a tesis	9	10.6 Asistente	30
5.1 Dirección y codirección	10	10.7 Moderador	31
5.1.1 Nivel profesional	15	10.8 Investigador anfitrión	31
5.1.2 Nivel posgrado	15	11. Evaluador y árbitro	31
5.2 Asesoría	15	11.1 Evaluador de proyectos	31
5.2.1 Nivel profesional	16	11.2 Evaluador de Programas de Posgrado	31
5.2.2 Nivel posgrado	19	11.3 Árbitro de publicaciones	31
5.3 Participación en exámenes	19	12. Trabajos por contrato	33
6. Actividades de docencia	19	13. Financiamientos	33
7. Actividades de investigación	22	14. Comisiones especiales	34
7.1 Con responsabilidad directa	23	15. Distinciones y becas	35
7.2 Como participante	25	16. Actividades complementarias	
7.3 Registro de variedades vegetales	25	Anexo: Resumen de la producción científica	37

Resumen

Juan Antonio Reyes Agüero (Cd. de México, 1963), Biólogo por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Esc. de Biología, 1987), Maestro en Ciencias por el Col. de Postgraduados (Centro de Botánica, 1992) y Doctor en Ciencias Biológicas por la UNAM (Fac. de Ciencias, 2005); ha sido profesor en cuatro instituciones de educación superior mexicanas y una extranjera (Fachhochschule Köln, Alemania) y desde 1997 es profesor-investigador en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas-UASLP; nivel I del SNI (2007-2017) y Perfil PRODEP (2006-2021); su interés académico es la investigación sobre ecología y manejo de recursos naturales renovables en particular en zonas áridas y semiáridas y en especial con los géneros *Opuntia* y *Agave*; imparte la materia de Ecología en los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales-UASLP y las de Ecología general y Biodiversidad y evolución en Ing. Ambiental de la Fac. de Ingeniería-UASLP; ha sido director o codirector (35 estudiantes) y asesor (33) de tesis en los niveles de licenciatura (13 dirección o codirección, 9 asesorados), maestría (22, 17) y doctorado (0, 7); sus publicaciones (como autor o coautor), consisten en tres tesis, 45 artículos arbitrados, 11 de difusión, cuatro libros y ocho capítulos, que en conjunto han recibido 554 citas (Tipo A, *sensu* CONACYT). Ha recolectado 2338 especímenes botánicos, el 21.4 % de los cuales corresponden a *Opuntia*.

1. Datos generales

Lugar y fecha de nacimiento: Ciudad de México, 1963
Nacionalidad: mexicana
Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (2007–2017)
Perfil PRODEP (2006–2021)
Cuerpo Académico de Recursos Bióticos (2009–20117).

2. Estudios

2.1 Profesionales y posgrado.

	Profesional	Maestría	Doctorado
Institución	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)	Colegio de Postgraduados (Colpos)	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Dependencia	Escuela de Biología	Centro de Botánica	Facultad de Ciencias
Ciudad	Morelia, Mich.	Montecillos, Méx.	Cd. de México, D.F.
Años	1980 – 1985	1989 – 1991	1998 – 2002
Grado	Licenciado en Biología	Maestro en Ciencias, especialista en Botánica	Doctor en Ciencias Biológicas
Año de graduación	1987	1992	2005

2.2 Asistencia a cursos de entrenamiento

- 1.- Análisis de agua y contaminación. Esc. de Biología, UMSNH. Morelia, Mich., 29/04/1983.
- 2.- Técnicas de investigación bibliográfica. Unidad de Apoyo Educativo, UMSNH. Morelia, Mich., 23/03/1984.
- 3.- Manejo y administración de herbarios. Universidad Autónoma de Tamaulipas y Consejo Nacional Flora de México, Cd. Victoria, Tamps., 14-20/03/1987
- 4.- Técnicas de muestreo de vegetación. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags., 06/1987.
- 5.- Métodos de análisis estadísticos multivariados aplicados al manejo de recursos naturales. Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas del Colegio de Postgraduados (CREZAS-CP). Salinas de Hgo., SLP, 4-8/07/1988.
- 6.- Taller de cactáceas. Herbario Nacional Forestal, INIFAP, Coyoacán, México, D.F., 31/07-03/08/1988.
- 7.- Seminario-Taller de Investigación. CREZAS-CP. Salinas de Hgo., SLP, 30–31/08/1988.
- 8.- Preparación y presentación de seminarios. CREZAS-CP, Salinas de Hgo., 29–30/03/1989.
- 9.- Taxonomía vegetal: técnicas de apoyo. Consejo Nacional Flora de México y Colegio de Postgraduados. Montecillos, Méx., 17–21/06/1991.
- 10.- Metodología de investigación de plantas nativas de regiones áridas y semiáridas. Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas-Universidad Autónoma Chapingo. Bermejillo, Dgo., 1/06/1994.
- 11.- Curso de preparación para el examen TOEFL. Centro de Idiomas. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Méx., ciclo escolar 1996–1997. Calificación oficial: 513 puntos. 08/01/1997.
- 12.- Biogeografía (25 h), impartido por el Dr. José Luis Villaseñor R. (Instituto de Biología de la UNAM). Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados. Montecillo, Méx., del 14-18/06/1999.
- 13.- Taller de Planeación Estratégica para la Red Nopal (8 h), impartido por el CUATE (Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial) de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, 23/01/2003.
- 14.- Curso-Taller para Tutores. Facultad de Ingeniería. San Luis Potosí, SLP, del 18-29/ 2008.
- 15.- Training program on irrigation, drainage and salinity control in cooperation with University of Çukurova and Adana Agricultural Production Farm of Training Center. Adana, Turquía, del 16 al 20 de mayo de 2011.

16.- Taller de inducción a la normativa de la Facultad de Ingeniería-UASLP. San Luis Potosí, SLP, del 11 al 22 de enero de 2016.

3. Experiencia profesional, nombramientos laborales

Institución o empresa	Dependencia	Localidad	Nombramiento	Años
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Preparatoria Núm. 4, Isaac Arriaga	Morelia, Mich.	Profesor Adjunto	1983–1985
	Escuela de Biología	Morelia, Mich.	Profesor por horas	1985–1985
Colegio de Posgraduados	Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas (CREZAS-CP)	Salinas de Hgo., SLP	Investigador Auxiliar Asistente	1987–1987
			Investigador Auxiliar Adjunto	1987–1992
	Programa de Botánica	Chapingo, Méx.	Investigador Adjunto	1993–1996
Técnica Informática Aplicada S.A. de C.V	Empresa privada	Texcoco, Méx.	Jefe de Estudios Florísticos	1992–1993
Universidad Autónoma Chapingo	Programa de Agroecología	Chapingo, Méx.	Profesor B2	1993–1996
Fachhochschule Köln, (desde 2015 Technische Hochschule Köln)	Institut für Technologie und Ressourcenmanagement in den Tropen und Subtropen (ITT)	Köln, Germany	Gastprofessor, W2	2010–2011
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD-UASLP)	San Luis Potosí, SLP.	Profesor-Investigador de Tiempo Completo, nivel VI.	1997 a la fecha

4. Publicaciones

4.1 Tesis

1	Reyes-Agüero, JA	1987	Evaluación de plantaciones de maguey mezcalero (<i>Agave salmiana</i> ssp. <i>crassispina</i> [Trel.] Gentry), en el municipio de Pinos, Zac. México.	Tesis profesional. Escuela de Biología Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	Morelia, Mich. 87 p. (Director: B Figueroa S)
2	Reyes-Agüero, JA	1992	Estudio florístico de la sierra de Monte Grande, municipio de Charcas, SLP, México.	Tesis de maestría. Programa de Botánica Colegio de Postgraduados.	Chapingo, Méx. 212 p. (Asesor: JR Aguirre R).
3	Reyes-Agüero, JA	2005	Variación morfológica de <i>Opuntia</i> (Cactaceae) y la relación con su domesticación en la Altiplanicie Meridional de México.	Tesis doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.	México, DF. 180 p. (Director: JR Aguirre R)

4.2 Artículos, libros y capítulos de libros

4.2.1 Artículos con arbitraje

4.2.1.1 De 1992 a 2011

1	Ávila CC, F Hernández S, JA Reyes-Agüero	1999	Exploración, búsqueda y colecta de leguminosas con potencial como cobertera en el Istmo oaxaqueño, México.	Revista Chapingo, Serie Ingeniería Agropecuaria. 2:33-38.
2	Ávila NJA, E García M, JA Reyes A	1992	Nota sobre la presencia de <i>Pinus discolor</i> (Bailey & Hawthorth), en la sierra de Monte Grande, Mpio. de Charcas, SLP Méx.	Acta Botánica Mexicana. 20:9-12.
3	Carranza SJA, CB Peña-Valdivia, JA Reyes-Agüero, M	2004	Caracterización morfológica <i>in situ</i> de cladodios de <i>Opuntia</i> spp. en Bermejillo, Dgo.	Revista Chapingo, Serie Horticultura. 10:75-77.

	Luna C, A Flores H			
4	Charcas SH, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, HM Durán G	2010	Runoff agriculture in the highland of San Luis Potosí State, México.	Interciencia. 35:716-722.
5	Cilia-López VG, BI Juárez-Flores, JR Aguirre-Rivera, JA Reyes-Agüero	2010	Analgesic activity of <i>Heliopsis longipes</i> and its effects on the nervous system.	Pharmaceutical Biology. 48 (2):195-200.
6	Cilia-López, VG, JR Aguirre-Rivera, JA Reyes-Agüero, BI Juárez-Flores	2008	Etnobotánica de <i>Heliopsis longipes</i> (Asteraceae: Heliantheae).	Boletín de la Sociedad Botánica de México. 83:83-89.
7	Gallegos-Vásquez C, AF, Barrientos-Priego, JA Reyes-Agüero, CA Núñez-Colín, C Mondragón-Jacobo	2011	Clusters of commercial cultivars of cactus pear and xoconostle using UPOV morphological traits.	Journal of the Professional Association for Cactus Development. 13:10-23 (ISSN: 1938-663X, http://www.jpacd.org/?modulo=JS&ID=14)
8	García-Pedraza, LG, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre-Rivera, JM Pinos-Rodríguez	2005	Preliminary nutritional and organoleptic assessment of the Xoconostle fruit (<i>Opuntia</i> spp.) as a condiment or appetizer.	Italian Journal of Food Science. 17:333-340.
9	Juárez PMA, JA Reyes-Agüero, JA Andrade A	1996	Flora útil de tres tipos de matorral en el altiplano potosino-zacatecano.	Geografía Agrícola. 22-23:23-37.
10	López-Palacios C, JA Reyes-Agüero, HM Ramírez-Tobías, BI Juárez-Flores, JR Aguirre-Rivera, L Yañez-Espinosa, MA Ruiz-Cabrera	2010	Evaluation of attributes associated with the quality of nopalito (<i>Opuntia</i> spp. and <i>Nopalea</i> sp.).	Italian Journal of Food Science. 22(4):423-431.
11	Martínez AV, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, A Delgado S	1997	Fitogeografía de los taxa silvestres de <i>Phaseolus</i> en México y Guatemala.	Tikalía. 15(2)13-36.
12	Méndez-Mendoza C, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre-Rivera, CB Peña-Valdivia	2000	Distribución geográfica y ecológica de <i>Ephedra</i> en el altiplano potosino.	Revista Chapingo, Ser. Horticultura 6:131-138.
13	Mora LJ, JA Reyes-Agüero, J Luis Flores-Flores, C Beatriz Peña-Valdivia, JR Aguirre-Rivera	2011	Morphological variation and humanization of <i>Agave</i> genus, salmianae section.	Agrociencia 45: 465-477 (ISSN: 1405-3195, http://www.colpos.mx/agrociencia/Bimestral/2011/may-jun/art-6.pdf).
14	Paiz RC, BI Juárez F, JR Aguirre R, NC Cárdenas O, JA Reyes-Agüero, E García C, G. Álvarez F	2010	Glucose-lowering effect of xoconostle (<i>Opuntia joconostle</i> A. Web., Cactaceae) in diabetic rats.	Journal of Medicinal Plants Research. 4(22):2326-2333.

15	Peña-Valdivia CB, M Luna-Cavazos, JA Carranza-Sabas, JA Reyes-Agüero, A Flores	2008	Morphological characterization of <i>Opuntia</i> spp.: a multivariate analysis.	Journal of the Professional Association for Cactus Development. 8:1-21
16	Pérez MR, JA Reyes Agüero, R Aguirre R	1999	Distribución geográfica y ecológica del istafiate (<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt. ssp. <i>mexicana</i> (Willd. ex Spreng.) Keck).	Boletín de la Sociedad Botánica de México. 64:111-115.
17	Pinos-Rodríguez JM, R. Duque-Briones, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre-Rivera, JC García-López, S González-Muñoz.	2006	Effect of species and age on nutrient content and <i>in vitro</i> digestibility of <i>Opuntia</i> spp.	Journal of Applied Animal Research. 30:13-17.
18	Ramírez THM, JA Reyes-Agüero, JM Pinos-Rodríguez, JR Aguirre R	2007	Efecto de la especie y madurez sobre el contenido de nutrientes de cladodios de nopal.	Agrociencia. 41:619-626.
19	Ramírez THM, JR Aguirre R, JM Pinos R, JA Reyes-Agüero	2010	Nopalito and forage productivity of <i>Opuntia</i> spp. and <i>Nopalea</i> sp. (Cactaceae) growing under greenhouse hydroponics system.	Journal of Food, Agriculture and Environment. 8:660-665.
20	Reyes A JA, JR Aguirre R. A Valiente B	2006	Reproductive biology of <i>Opuntia</i> : a review.	Journal of Arid Environments. 64:549-585.
21	Reyes Agüero JA	2002	Experiencias sobre las relaciones humanas doctor-estudiante en el posgrado.	Omnia. Núm. especial: 73-78.
22	Reyes Agüero JA, JR Aguirre R	2011	Agrobiodiversity of cactus pear (<i>Opuntia</i> , Cactaceae) in the Meridional Highlands Plateau of Mexico.	J. of Natural Resources and Development. 1:1-8 (http://jnrd.info/web/index.php/jnrd/article/view/3).
23	Reyes-Agüero JA, F Carlín-Castelán, JR Aguirre R, HM Hernández	2007	Preparation of <i>Opuntia</i> herbarium specimens.	Haseltonia. 13:76-82.
24	Reyes-Agüero JA, F González-Medrano, JD García P	1996	Flora vascular de la sierra Monte Grande, municipio de Charcas, San Luis Potosí, México.	Boletín de la Sociedad Botánica de México 58:31-42.
25	Reyes-Agüero JA, JR Aguirre R, H Hernández	2005	Systematic notes and detailed description of <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. (Cactaceae).	Agrociencia. 39:395-408.
26	Reyes-Agüero JA, JR. Aguirre R	1999	Fitogeografía de la sierra Monte Grande, Charcas, San Luis Potosí, México.	Caldasia. 21(1):1-20.
27	Reyes-Agüero JA, JR. Aguirre R, JL Flores F	2005	Variación morfológica de <i>Opuntia</i> (Cactaceae) en relación con su domesticación en la Altiplanicie Meridional de México.	Interciencia. 30(8):476-484.
28	Reyes-Agüero JA; JR Aguirre-Rivera, CB Peña-Valdivia	2000	Biología y aprovechamiento de <i>Agave lechuguilla</i> Torrey.	Boletín de la Sociedad Botánica México. 67:75-88.
29	Salas de L SN, A. García-Mendoza, JA Reyes Agüero, C Villar M	1999	Distribución geográfica y ecológica de la flora amenazada de extinción en la zona árida del estado de San Luis Potosí, México.	Polibotánica. 10:1-21.

30	Silva-Ortega CO, AE Ochoa-Alfaro, JA Reyes-Agüero, GA Aguado-Santacruz, JF Jiménez-Bremont	2008	Salt stress increases the expression of <i>p5cs</i> gene and induces proline accumulation in cactus pear.	Plant Physiology and Biochemistry. 46:82-92.
----	--	------	---	--

4.2.1.4 De 2012 a la fecha (últimos cinco años)

1	Astello GMG, I Cervantes, V Nair, MS Santos D, JA Reyes-Agüero, F Géraud, A Negre S, M Rossignol, L Cisneros Z, AP Barba de la R	2015	Chemical composition and phenolic compounds profile of cladode from <i>Opuntia</i> spp. Cultivars with different domestication gradient.	Journal of Food Composition and Analysis 43:119-130 (ISSN: 0889-1575, DOI:10.1016/j.jfca.2015.04.016).
2	Blanco LP, V Vázquez S, JA Reyes-Agüero, MG Guzmán C	2015	Inventario de recursos turísticos como base para la planificación territorial en la zona altiplano de San Luis Potosí, México.	Cuadernos de Turismo 35:17-42 (ISSN:1139-7861, eISSN: 1989-4635, DOI: http://dx.doi.org/10.6018/turismo.35.221491).
3	Carbajal EH, J Fortanelli M, J García-Pérez, JA Reyes-Agüero, L Yáñez E, M Bonta	2012	Use value of food plants in the <i>Xi'uiy</i> indigenous community of Las Guapas, Rayón, San Luis Potosí, Mexico.	Ethnobiology Letters 3:39-55 (ISSN: 2159-8126, DOI: http://dx.doi.org/10.14237/eb1.3.2012.4)
4	Cilia-López VG, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre-Rivera, BI Juárez-Flores	2013	Ampliación de la descripción y notas taxonómicas de <i>Heliopsis longipes</i> (Asteraceae: Heliantheae)..	Polibotánica 36:1-13 (ISSN: 1405-2768, http://www.herbario.encb.ipn.mx/pb/esp/frame_es.htm).
5	Cilia-López VG, JR Aguirre-Rivera, G Espinosa-Reyes, JA Flores C, JA Reyes-Agüero, BI Juárez-Flores	2014	Distribución de <i>Heliopsis longipes</i> (Heliantheae: Asteraceae), un recurso endémico del centro de México.	Revista Chapingo, Ser. Ciencias Forestales y del Ambiente 20(1):47-54 (ISSN: 2007-3828, DOI:10.5154/r.rchscfa.2013.05.015)
6	Concostrina ZL, E Huber S, I Martínez, JL Flores F, JA Reyes-Agüero, A Escudero, J Belnap	2014	Biological soil crusts across disturbance-recovery scenarios: effect of grazing regime on community dynamics.	Ecological Applications. 24(7):1863-1877 (ISSN: 1051-0761, DOI: 10.1890/13-1416.1).
7	Gallegos VC, CA Núñez C, AF Barrientos P, NA Gallegos L, JA Reyes-Agüero	2016	Cactus pear (<i>Opuntia ficus-indica</i>) and cactus pear-Xoconostle. En: Gasic, K.; J.E. Preece. D. Karpa. 2016. Register of new fruit and nut cultivars list 48	HortScience 5(6): 629-631.
8	García-Nava F, C Peña-Valdivia, C Trejo, R García-Nava, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre R	2015	Biophysical and physiological characteristics of nopalitos (<i>Opuntia</i> sp., Cactaceae) as influenced by domestication.	Genetic Resources and Crop Evolution. 62(6): 927-938 (ISSN: 0925-9864, DOI: 10.1007/s10722-014-0201-7).
9	Lara-Juárez P, JR Aguirre R, P Castillo L, JA Reyes-Agüero	2015	Biología de la hormiga de escamoles, <i>Liometopum apiculatum</i> Mayr (Hymenoptera: Formicidae).	Acta Zoológica Mexicana. 42(2):251-264 (ISSN: 0065-1737, http://www1.inecol.edu.mx/azm/2015/2/12-Lara-J-et-al-.pdf)
10	López-Gutiérrez DM, JA Reyes-Agüero, A Muñoz, J Robles, E Cuevas	2015	Comparación morfológica entre poblaciones silvestres y manejadas de <i>Opuntia atropes</i> (Cactaceae) en Michoacán, México.	Revista Mexicana de Biodiversidad. 86:1072-1077. (ISBNi: 1870-3453; ISSNe 2007-8706, DOI:10.1016/j.rmb.2015.08.006).
11	López-Palacio C, CB Peña-Valdivia, AI Rodríguez-Hernández, JA Reyes-Agüero	2016	Rheological flow behavior of structural polysaccharides from edible tender cladodes of wild, semidomesticated and cultivated 'nopal' (<i>Opuntia</i>) of Mexican highlands.	Plants Food for Human Nutrition. 71:388-395 ISSNp: 0921-9668. ISSNe 1573-9104 DOI: DOI 10.1007/s11130-016-0573-2).

12	López-Palacio C, CB Peña-Valdivia, JA Reyes-Agüero, J Rogelio Aguirre R, HM Ramírez T, RM Soto H, JF Jiménez B	2015	Inter- and intra-specific variation in fruit biomass, number of seeds, and a physical characteristics of seeds in <i>Opuntia</i> spp., Cactaceae.	Genetic Resources Crop Evolution. 62:1205-1223 (ISSN: 0925-9864, DOI: 10.1007/s10722-015-0223-9).
13	Pichereaux C, EE Hernández-Domínguez, MSS Santos D, JA Reyes-Agüero, M Astello-García, F Guéraud, A Negre-Salvayre O Schltz, M Rossingol, AP Barba de la R	2016	Comparative shotgun proteomic analysis of wild and domesticated <i>Opuntia</i> spp. species shows a metabolic adaptation through domestication.	Journal of Proteomic 143:353-364 (ISSN: 1874-3919, DOI: 10.1016/j.jprot.2016.04.00-3)
14	Ramírez-Tobías HM, CB Peña-Valdivia, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez-Urdaneta, S Valle	2012	Seed germination temperatures of eight Mexican <i>Agave</i> species with economic importance.	Plant Species Biology 27:124–137 (ISSN: 0913-557X, DOI: 10.1111/j.1442-1984.2011.00341.x).
15	Reyes Agüero JA, JR Aguirre R	2016	Description of the fruit of <i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) Salm-Dyck sold in the traditional market of Rioverde, San Luis Potosí, México.	Haseltonia 22:43-45. http://dx.doi.org/10.2985/026.022.0108 ISSNp: 1070-0048 ISSNe: 1938-2898

4.2.2 Publicaciones de difusión

1	COMENTUNA, Red Nopal, CONABIO.	2008	Nopales, tunas y xoconostles.	Consejo Mexicano del Nopal y Tuna, A.C.; Red Nopal y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Cartel http://www.biodiversidad.gob.mx/usuarios/nopales/Nmapa.html
2	Guerrero T, F Guevara, O Herrera, A Vargas, JA Reyes-Agüero, G Narváez, E Paredes	1996	El uso de dos leguminosas coberteras en los sistemas de producción de maíz en el norte del Istmo oaxaqueño.	Red de Gestión de Recursos Naturales. 2(2) 14-19.
3	López PC, HM Ramírez T, JA Reyes Agüero, JR Aguirre R	2005	Atributos físicos y pH en nopalitos.	Universitarios Potosinos. 1:22-25. http://ninive.uaslp.mx/jspui/bitstream/i/2628/2/01_200510.pdf .
4	Ramírez THM, JA Reyes Agüero, JR Aguirre R	2007	Módulo hidropónico para producir nopal.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Fundación Produce San Luis Potosí, A.C. y CONAZA. San Luis Potosí, SLP, México. Tríptico.
5	Reyes-Agüero JA	1999	Flora útil de tres tipos de matorral en el altiplano potosino-zacatecano, México.	Productividad en el campo. 1(3):10.
6	Reyes-Agüero JA	2002	A propósito de la presentación del libro: González D., A.; M. E. Riojas L. y H. Arréola N. 2001. El género <i>Opuntia</i> en Jalisco, guía de campo.	Nakari. 13(1):1-3.
7	Reyes-Agüero JA	2007	Las zonas áridas y semiáridas.	ciencia@sanluispotosí.mx. 3(28):7-7. (Órgano de difusión científica del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología).
8	Reyes-Agüero JA	2011	El nopal. Un ícono de la patria.	Relatos e Historias en México. 33 (mayo):28-33. http://relatosehistorias.mx/nuestras-historias/el-nopal
9	Reyes-Agüero JA	2014	Con nombre de héroes. Reseña de libro	Relatos e Historias en México. 68 (mayo):88-88.
10	Reyes-Agüero JA	2014	Vavilov en México.	Relatos e Historias en México. 73 (septiembre):40-45. http://relatosehistorias.mx/la-coleccion/73-el-ocaso-de-nueva-espana

11	Reyes-Agüero JA	2017	Los exploradores botánicos del altiplano de San Luis Potosí	Universitarios Potosinos. 13 (2019):10-15. http://www.uaslp.mx/Comunicacion-Social/Documents/Divulgacion/Revista/Trece/Universitarios%20Potosinos%202019.pdf
----	-----------------	------	---	---

4.2.3 Libros e Informes

4.2.3.1 Con ISBN

1	Aguirre R., J.R.; JA Reyes A. (Eds.)	1999	Memoria del VIII Congreso Nacional y VI Internacional Sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.	Editorial Universitaria Potosina. San Luis Potosí, SLP 389 p. ISBN-968-7674-64-4.
2	Charcas S., H.; JL Flores F, J Fortanelli M, JA Reyes A, M Fernández R, E Mellink B, LE Lugo B, H García E	1988	Propuesta teórico metodológica para el desarrollo de las actividades del CREZAS-CP. Colegio de Postgraduados	Salinas de Hgo., SLP 64 p.
3	Ramírez T., H.M.; JA Reyes Agüero, J.R. Aguirre R.	2007	Construcción, establecimiento y operación de un módulo hidropónico para producir nopal.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Fundación Produce San Luis Potosí, A.C. y CONAZA. San Luis Potosí, SLP, México. 24 p. ISBN: 970-705-069-1
4	Reyes-Agüero, JA; J.R. Aguirre R., F. Carlín C., A. González D.	2009	Catálogo de las principales variantes silvestres y cultivadas de <i>Opuntia</i> en la Altiplanicie Meridional de México.	UASLP., SAGARPA y CONACYT. San Luis Potosí, SLP., México. 350 p. ISBN: 978-970-705-081-5.

4.2.3.2. Informes en extenso.

1	Gallegos VC, Rodríguez E, Reyes-Agüero JA, Fernández MR, Luna J, Mondragón C, Cervantes J, Carlín F.	2004	Conservación <i>in situ</i> de nopal en cinco colecciones institucionales prioritarias.	Informe para el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la alimentación y la Agricultura: Red Nopal: Zacatecas, México. 64 p.
2	Gallegos V, C, Mondragón J, C, Reyes-Agüero, JA	s.a.	Variedades mexicanas de tuna. Tesoro del desierto semiárido a la fruticultura nacional.	Universidad Autónoma Chapingo.-SAGARPA. 151 p.

4.2.4 Capítulos de libros

1	Astello GM, MS Santos D, JA Reyes-Agüero, AP Barba de la R	2012	<i>Opuntia</i> spp. as a source of bioactive compounds	In: Tunick M, E González de M (Eds.) In Hispanic foods: Chemistry and bioactive compounds	American Chemical Society, Symposium series No. 1109 Washington, DC., USA. pp. 101-111. ISBN:1397808412274 60 DOI: 10.1021/bk-2012-1109
2	Bellón, MR, AF Barrientos-Priego, P Colunga-García Marín, H Perales, JA Reyes-Agüero, R Rosales S, D Zizumbo-Villarreal.	2009	Diversidad y conservación de recursos genéticos en plantas cultivadas.	In: J Sarukhán (Coord.), R Dirzo, R González y I March (Eds.). Capital natural de México. Vol. II.	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, DF, 355-382. ISBN: 978-607-7607-08-3.
3	Flores H.A, JA Reyes-Agüero	2003	Clasificación taxonómica de nopal	In: Murillo A, B Troyo, E García H (Eds.) El nopal, alternativa para la agricultura de zonas áridas en el siglo XXI.	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. la Paz, B.C.S. México, 293 p. pp. 19-25. ISBN-968-5715-00-9

4	Hernández H, C Gómez H, RT Bárcenas, R Puente, JA Reyes-Agüero	2014	A checklist of the subfamily Opuntioideae (Cactaceae) from North and Central America.	In: D Hunt (Ed.). Further studies in the Opuntioideae (Cactaceae).	Succulent Plant Research. The Manse, Chapel Lane, Milborne Port, England. pp. 185-200.
5	Perales H, JR Aguirre R, AO Delgado S, JA Reyes-Agüero, JJ Sánchez G	2008	Biodiversidad humanizada.	In: J Sarukhán (Coord.), R Dirzo, R González y I March (Eds.).	Capital natural de México. Vol. I. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. pp. 565-603. (Nota: la autoría es de un recuadro en el capítulo: Gradiente de domesticación de <i>Opuntia</i> en la Altiplanicie Meridional). ISBN: 978-953-51-0386-8.
6	Ramírez T, HM, C López P, JR Aguirre R, JA Reyes Agüero	2012	Hydroponic cactus pear production, productivity and quality of nopalito and fodder.	In: T. Asao (Ed.). Hydroponics. A standard methodology for plant biological researchers	InTech. Rijeka, Croatia. pp. 199-224. ISBN: 978-953-51-0386-8. Acceso al libro: https://correo.uaslp.mx/owa/redir.aspx?C=ik6h3EBnRkyV25RPQcZGRiY4SZ5CT89I2S02YRTZcBTo_taGQ7T5UnRcLVLiaJ16Y8BYMSDES_Q.&URL=http%3a%2f%2fwww.intechopen.com%2fbooks%2fhydroponics-a-standard-methodology-for-plant-biological-researches
7	Reyes Agüero JA.	2003	Experiencias sobre las relaciones humanas doctor-estudiante en el posgrado.	En: D. Cazés M.; E. Ibarra C.; L. Porter G. (Coords.). Geografía política de las universidades públicas mexicanas: claroscuros de su diversidad. Tomo I.	Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 347-354. ISBN: 970-32-0865-7.
8	Reyes Agüero JA, Aguirre RJR, F Carlín C	2004	Análisis preliminar de la variación morfológica de 38 variantes mexicanas de <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	En: G. Esparza F.; R.D. Valdez Z.; S.J. Méndez G. El nopal, tópicos de actualidad.	Universidad Autónoma Chapingo y Colegio de Postgraduados. Chapingo, Méx. pp. 21-47. ISBN: 968-884-967-7.

4.3 Memorias de eventos científicos

4.3.1 Resúmenes en extenso

1.-	Aguilar EA, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre R	2003	Caracterización de la semilla de 403 variantes de nopal (<i>Opuntia</i> spp.).	En: G Esparza F, MA Salas L, J Mena C, RD Valdez Z. Memoria del IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.	Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma de Zacatecas e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias. Zacatecas, Zacatecas. México. pp. 117-120.
2.-	Cervantes HJ, C Gallegos V, C Mondragón J, MR Fernández M, JA Reyes-Agüero, JC Martínez G, J Luna V, A Barrientos P, E Rodríguez S, V Calva P, F Torres R	2003	Caracterización varietal de los principales cultivares mexicanos de nopal con fines de registro.	En: G Esparza F, MA Salas L, J Mena C, RD Valdez Z. Memoria del IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.	Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma de Zacatecas e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias. Zacatecas, Zacatecas. México. pp. 42-44.
3.-	Cervantes-Herrera J, JA Reyes-Agüero, C Gallegos-Vázquez, R Fernández-Montes, C Mondragón-Jacobo, JC Martínez-González, J Luna-Vásquez.	2006	Mexican cultivars of <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill with economic importance.		Acta Horticulturae. 728:29-35.
4.-	Charcas SH, M Fernández R, JL Flores F, J Fortanelli M, H García E, LE Lugo B, E Mellink B, JA Reyes-Agüero	1988	La participación del CREZAS en la docencia: desarrollo y expectativas	En: I Coloquio sobre Experiencias en Docencia en el Colegio de Postgraduados.	Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. pp. 14-33
5.-	Flores CJA, JA Reyes Agüero.	2000	Germinación de semillas de <i>Mucuna pruriens</i> ssp. <i>utilis</i> (Fabaceae).	Memoria del IV Verano de la Ciencia	Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP pp. 19-22.
6.-	Gallegos-Vázquez C, C Mondragón J, JA Reyes-Agüero.	2009	An update on the evolution of the cactus pear industry in Mexico.		Acta Horticulturae. 811:69-76.
7.-	Gallegos-Vázquez, C, J Cervantes-Herrera, JA Reyes-Agüero, R Fernández-Montes, C Mondragón-Jacobo, J Luna-Vásquez, JC Martínez-González, E Rodríguez S.	2006	Inventory of the main commercial cactus pear (<i>Opuntia</i> spp.) cultivars in Mexico.		Acta Horticulturae. 728:17-27.
8.-	García-Pedraza LG, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre R, JM Pinos-Rodríguez	2003	Caracterización nutrimental de frutos deshidratados de seis variantes de xoconostle (<i>Opuntia</i> spp.).	En: G Esparza F, MA Salas L, J Mena C, RD Valdez Z. Memoria del IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.	Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma de Zacatecas e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias. Zacatecas, Zacatecas. México. pp. 18-22.

9.	García-Pedraza, L.G.; JA Reyes-Agüero, J.R. Aguirre R.; J.M. Pinos-Rodríguez.	2004	Evaluación sensorial del Xoconostle (<i>Opuntia</i> spp.) como condimento o aperitivo.	En: C. Flores V. (Ed.). Memoria del X Congreso Nacional, VIII Internacional sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal y otras Cactáceas de Valor Económico y del Fifth International Congress on Cactus Pear and Cochineal.	Universidad Autónoma Chapingo, FAO e International Society for Horticultural Science. Chapingo, Méx. México. Edición en CD. 7 p.
10.-	González D., A.; JA Reyes-Agüero; F. Carlín C.; J.R. Aguirre R.	2004	Identidad taxonómica de algunos de los principales cultivares de nopal.	En: C. Flores V. (Ed.). Memorias del X Congreso Nacional, VIII Internacional sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal y otras Cactáceas de Valor Económico y del Fifth International Congress on Cactus Pear and Cochineal.	Universidad Autónoma Chapingo, FAO e International Society for Horticultural Science. Chapingo, Méx. México. Edición en CD. 7 p.
11.	Mondragón J., C.; C. Gallegos V.; JA Reyes-Agüero.	2009	Cactus pear resources the cornerstone of the Mexican cactus pear industry.		Acta Horticulturae. 811:39-45
12.-	Pinos R., J.M.; R. Duque B.; JA Reyes-Agüero; J.R. Aguirre R.; S. González M.	2003	Contenido de nutrientes de tres especies de nopal forrajero.	En: G Esparza F, MA Salas L, J Mena C, RD Valdez Z. Memoria del IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.	Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma de Zacatecas e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias. Zacatecas, Zacatecas. México. pp. 60-63
13.-	Ramírez-Tobías, H.M.; JA Reyes-Agüero; L. Yáñez-Espinosa; G. Bárcenas-Pazos.	2007	Estructura del bosque de <i>Quercus mexicana</i> Humb. y Bonpl., en la sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México.	VIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales.	Sociedad Mexicana de Recursos Forestales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. pp. 1-7.
14.-	Reyes Agüero, JA; J.R. Aguirre R.; F. Carlín-Castelán; A. González-Durán..	2013	Diversity of wild and cultivated <i>Opuntia</i> variants in the Meridional Highlands Plateau of Mexico.		Acta Horticulturae. 995:69-74.

4.3.2 Resúmenes cortos

4.3.2.1 De 1989 a 2011

1.-	Briones GR, JA Reyes-Agüero, I Razo S	2008	Bioaccesibilidad y fitodisponibilidad de arsénico, plomo y cadmio en suelos impactados por residuos de mina en		Boletín de Mineralogía. 18:59-60
-----	---------------------------------------	------	--	--	----------------------------------

			Villa de La Paz, San Luis Potosí, México		
2.-	Carbajal EH, J Fortanelli M, JA Reyes A, L Yáñez E, J García P	2007	Importancia de las plantas en la cultura alimentaria de la comunidad <i>Xi'oi</i> (Pame), Las Guapas, Rayón, San Luis Potosí	3 ^{er} Congreso de Investigación de la UASLP, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, SLP p. 121.
3.-	Carbajal EH, J Fortanelli M, JA Reyes A, L Yáñez E, J García P	2007	Importancia de las plantas en la cultura alimentaria de la comunidad <i>Xi'oi</i> (Pame), Las Guapas, Rayón, San Luis Potosí	XVII Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 132.
4.-	Cervantes HJ, JA Reyes-Agüero, C Gallegos V, R Fernández M, C Mondragón J, J Luna V, JC Martínez G, F Carlín C, AF Barrientos P, R Nieto A, J Mena C, E Rodríguez S	2004	Cultivares mexicanos de <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller de importancia económica	En: C Flores V (Ed.). Memorias del X Congreso Nacional, VIII Internacional sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal y otras Cactáceas de Valor Económico y del Fifth International Congress on Cactus Pear and Cochineal. UACH, FAO e ISHS	Chapingo, Méx. México. Edición en CD. 2 p.
5.-	Cilia LVG, BI Juárez F, JR Aguirre R, JA Reyes A	2006	Efecto de <i>Heliopsis longipes</i> S.F. Blake (Asteraceae: Heliantheae) sobre el sistema nervioso	Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. México, D.F. Noviembre	Revista de Fitoterapia. Volumen 6, suplemento I:100.
6.-	Cilia LVG, JA Reyes A, JR Aguirre R, BI Juárez F	2007	Descripción detallada y notas taxonómicas de <i>Heliopsis longipes</i> S.F. Blake (Asteraceae: Heliantheae)	XVII Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 132.
7.-	Cilia LVG, JR Aguirre R, JA Reyes A, BI Juárez F	2007	Reproducción y propagación del chilcuague <i>Heliopsis longipes</i> S.F. Blake (Asteraceae: Heliantheae)	XVII Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 106.
8.-	Cilia LVG, JR Aguirre R, JA Reyes A, BI Juárez F	2007	Distribución geográfica y ecológica de <i>Heliopsis longipes</i> (Asteraceae: Heliantheae)	XVII Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 106.
9.-	Concostrina ZL, JL Flores F, JA Reyes Agüero, I Martínez	2010	Biodiversity of biological soil crusts in response to grazing induced land degradation in semiarid grasslands of Mexico	95 th Ecological Society of America	Pittsburg, PE. 1-6 August.
10.-	Esparza SS, JA Reyes-Agüero, JL Flores F	2010	Distribución geográfica y ecológica del género <i>Opuntia</i> (sensu stricto) (Cactaceae) en México	Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 285-286. ISBN: 978-607-8019-26-7.

11.-	Gallegos Vázquez C, C Mondragón Jacobo, JA Reyes Agüero	2010	Diversidad de nopales cultivados de México. Estrategias para su conservación y potenciación	Simposium: Diversidad de nopales silvestres, cultivados y otras cactáceas de México: estrategias de conservación. Organizado por Scheinvar. L. y G. Olalde Parra. Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 52-53. ISBN: 978- 607-8019-26-7.
12.-	Gallegos VC, J Cervantes H, JA Reyes-Agüero, R Fernández M, C Mondragón J, J Luna V, JC Martínez G, F Carlín C, AF Barrientos P, CA Núñez C, R Nieto A, E Rodríguez S, J Mena C	2004	Inventario de cultivares comerciales de nopal (<i>Opuntia</i> spp.)	En: C. Flores V. (Ed.). Memorias del X Congreso Nacional, VIII Internacional sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal y otras Cactáceas de Valor Económico y del Fifth International Congress on Cactus Pear and Cochineal. UACH, FAO e ISHS	Chapingo, Méx. México. Edición en CD. 1 p.
13.-	Gallegos-Vázquez C, C Mondragón J, JA Reyes Agüero.	2007	El germoplasma de nopal del sur del Desierto Chihuahuense, base de la utilización sustentable del nopal. Simposium: La región sur del Desierto Chihuahuense: perspectivas del conocimiento, uso y conservación de recursos vegetales	XVII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 55.
14.-	García HEJ, JA Reyes A	1989	Caracterización agroecológica y evaluación de plantaciones tradicionales de maguey <i>Agave</i> <i>salmiana</i> ssp. <i>crassispina</i>	Memorias del XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Noviembre de 1989. Montecillo, Méx. P. 303
15.-	García-Pedraza LG, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre R, JM Pinos-Rodríguez	2005	Caracterización química y sensorial del fruto deshidratado de cuatro especies de Xoconostle <i>Opuntia</i> <i>duranguensis</i> , <i>O.</i> <i>joconostle</i> , <i>O.</i> <i>leucotricha</i> y <i>O.</i> <i>matudae</i>	En: Anónimo. Memoria del II Congreso de Investigación de la UASLP 2005	San Luis Potosí, SLP Edición en CD. p. 43.
16.-	Guerrero JTC, JA Reyes A	2001	El uso de la picapica mansa (<i>Mucuna</i>	Resúmenes del Coloquio Internacional	Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

			<i>pruriens</i> ssp. <i>utilis</i>) en la milpa de chahuitera en el Istmo Oaxaqueño	sobre Desarrollo Sustentable, Participación Comunitaria y Conservación de la Biodiversidad en México y América Latina	San Luis Potosí, SLP p.18.
17.-	Juárez PMA, JA Reyes A, J A Andrade A	1989	El uso de plantas medicinales en el Altiplano Potosino-Zacatecano	En: Memorias Del III Congreso de Ciencias Hortícolas, AC	Oaxtepec, Mor. p. 83.
18.-	Juárez PMA, JA Reyes A, J A Andrade A	1990	Uso de la flora silvestre en el altiplano potosino-zacatecano	Memorias del XI Congreso de Botánica	Oaxtepec, Mor. p. 244.
19.-	Loaiza LT, S Schlüter, J Monteiro, JA Reyes-Agüero, JC Torrico...	2011	The effectiveness of global carbon mitigation mechanisms, a top-down analysis Reflexions from the Mata Atlantica Forest	Tropentag. October 5-7.	Bonn, Alemania.
20.-	López-Palacio C, CB Peña Valdivia, JA Reyes Agüero, AI Rodríguez Hernández	2010	Polisacáridos estructurales en nopalitos (<i>Opuntia</i> , Cactaceae) en un gradiente de domesticación	Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 625-626. ISBN: 978-607-8019-26-7.
21.-	Loza LJ, JA Reyes-Agüero, F Carlín-Castelán, J Fortanelli-Martínez, MT Ayllón-Trujillo	2006	Homegarden in the semidesert, a water dependent production system	Ecological Society of America	Mérida, Yuc. México; del 8 al 12 de enero. p. 93.
22.-	Machado-Estrada BP, J Calderón-Hernández, L Carrizales-Yáñez, JA Reyes-Agüero, R Briones-Gallardo	2006	Identification of arsenic tolerant plants in the mining district of Villa de la Paz, SLP	En: J Bundschuh, MA Armienta, P Bhattacharya, J Matschullat, P Birkle, R Rodríguez. Natural Arsenic in groundwaters of Latin America. Abstract Volume. Universidad Nacional Autónoma de México	México, D.F. p. 46-47.
23.-	Méndez MC, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre Rivera, CB Peña-Valdivia	2001	Distribución geográfica y ecológica de <i>Ephedra</i> en el altiplano potosino	XV Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México	Querétaro, Qro., 14-19 de octubre. Publicación en disco compacto, file://D:\resume\re573.htm.
24.-	Ortega Morales NB, R Briones Gallardo, I Razo Soto, JA Reyes-Agüero	2011	<i>Asphodellus fistulosus</i> tolerance to arsenic with relation to the speciation in soils disturbed by mining activities	In Belviso, C.; S. Fiore y M.L. Giannossi (Editores). Geological and Medical Sciences for a safer Environment	GeoMed2011, Bari, Italy. Digilabs Pub., Bari, Italy, pp. 279. ISBN: 978-88-7522-041-9.
25.-	Paiz RC, BI Juárez-Flores, JA Reyes-Agüero, E Chávez G, JR Aguirre R, G Álvarez F	2009	Efecto hipoglucemiante de <i>Opuntia joconostle</i> Web. en ratas diabéticas	XVIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina	La Habana, Cuba. pp. 416-417.

26.-	Ramírez-Tobías HM, CB Peña V, G Aguilar B, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez U, S Valle G	2010	Efecto de la disponibilidad de humedad en el crecimiento, distribución de biomasa y contenido de prolina en <i>Agave</i>	Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 700-701. ISBN: 978-607-8019-26-7.
27.-	Ramírez-Tobías HM, CB Peña V, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez U, S Valle G	2008	Regulación de la imbibición durante la germinación de la semilla de <i>Agave</i> spp. por la temperatura	Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, AC	Mérida, Yucatán. Del 16 al 21 de noviembre.
28.-	Ramírez-Tobías HM, CB Peña V, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez U, S Valle G	2008	Efecto de la temperatura en la germinación de ocho especies de <i>Agave</i>	Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, AC	Mérida, Yucatán. Del 16 al 21 de noviembre.
29.-	Ramírez-Tobías HM, CB Peña V, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez U, S Valle G	2008	Emergencia de ocho especies de <i>Agave</i> spp. en condiciones de invernadero	Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, AC	Mérida, Yucatán. Del 16 al 21 de noviembre.
30.-	Ramírez-Tobías HM, G Aguilar B, CB Peña V, JR Aguirre R, JA Reyes-Agüero, AB Sánchez U, S Valle G	2009	Germinación de semillas de siete especies de <i>Agave</i> en diferentes potenciales de agua.	XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología vegetal	Zaragoza, España. 8-11 de septiembre. p. 162.
31.-	Ramírez-Tobías, H.M.; JA Reyes-Agüero; J.R. Aguirre R.; J.M. Pinos-Rodríguez..	2007	Productividad y calidad de nopal (<i>Opuntia</i> spp. y <i>Nopalea</i> sp.) en condiciones intensivas	3 ^{er} Congreso de Investigación de la UASLP, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí, S.L.P p. 125.
32.-	Reyes A., J. A..	1988	La investigación etnobotánica en el Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas-CP	Sociedad Internacional de Etnobiología	México, D. F. p. 34.
33.-	Reyes AJA, JA Andrade A, B Figueroa S	1990	Aspectos agroecológicos de plantaciones de maguey mezcalero (<i>Agave salmiana</i> ssp <i>crassispina</i> [Trel.] Gentry), en el municipio de Pinos, Zac	Memorias del XI Congreso Mexicano de Botánica	p. 260.
34.-	Reyes AJA, JR Aguirre R	1994	Fitogeografía de la sierra Monte Grande, municipio de Charcas, SLP México	VI Congreso Latinoamericano de Botánica	Mar del Plata, Argentina. p. 767.
35.-	Reyes AJA, JR Aguirre R	1999	The use of renewable natural resources in the Potosino-Zacatecano highlands in southern Chihuahuan desert	In. Proceedings of the Fifth Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region: U.S. and Mexico	Sul Ross State University. Alpine, Texas. USA. pp. 21-22.
36.-	Reyes AJA, JR Aguirre R	2000	Formato para la descripción morfológica de variantes silvestres y	Sociedad Mexicana de Fitogenética y Universidad Autónoma de Guanajuato	Irapuato, Gto. Del 15 al 20 de octubre de 1999. p. 262.

			cultivadas de <i>Opuntia</i> . XVIII Congreso Nacional de Fitogenética		
37.-	Reyes AJA, JR Aguirre R	2006	Geographical distribution of <i>Opuntia</i> in Mexico	Proceedings of the 2006 International Cactus Pear Conference. University of the Free State	Bloemfontein, South Africa. p. 18.
38.-	Reyes AJA, JR Aguirre R, H Hernández M, A Casas, J Caballero	2007	Variación morfológica y procesos de domesticación de <i>Opuntia</i> . Simposium: Cactáceas, estudios recientes y perspectivas	XVII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México	Zacatecas, Zac. p. 38.
39.-	Reyes-Agüero JA, C López-Palacios, HM Ramírez-Tobías, BI Juárez-Flores, JR Aguirre-Rivera, L Yáñez-Espinosa, MA Ruiz-Cabrera	2010	Evaluación de atributos posiblemente asociados con la calidad del nopalito (<i>Opuntia</i> spp. y <i>Nopalea</i> sp., Cactaceae)	Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 639-640. ISBN: 978-607-8019-26-7.
40.-	Reyes-Agüero, JA; J.R. Aguirre R.; F. Carlín C.; A. González D..	2010	Catálogo de las variantes silvestres y cultivadas de <i>Opuntia</i> en la Altiplanicie Meridional de México.	Simposium: Diversidad de nopales silvestres, cultivados y otras cactáceas de México: estrategias de conservación. Organizado por Scheinvar. L. y G. Olalde Parra. Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México,	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 51-52. ISBN: 978-607-8019-26-7.
41.-	Reyes-Agüero, JA; J.R. Aguirre Rivera..	2001	Cultivares de <i>Opuntia</i> en la altiplanicie meridional de México.	XV Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México.	Querétaro, Qro., 14-19 de octubre. Publicación en disco compacto, file://D:\resume\re653.htm
42.-	Reyes-Agüero, JA; J.R. Aguirre Rivera; C.B. Peña-Valdivia..	2001	Biología y aprovechamiento de <i>Agave lechuguilla</i> .	XV Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México.	Querétaro, Qro., 14-19 de octubre. Publicación en disco compacto, file://D:\resume\re651.htm
43.-	Rubio Méndez, G.; L. Yáñez E.; JA Reyes Agüero: C.A. Aguirre S.; J.D. Flores Rivas..	2010	Estructura poblacional de <i>Dioon edule</i> Lindl. (Zamiaceae) en la Sierra Madre oriental del estado de San Luis Potosí.	Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad de Guadalajara y Sociedad Botánica de México,	Guadalajara Jal. 21-27 de noviembre de 2010. pp. 842. ISBN: 978-607-8019-26-7.
44.-	Yáñez, L.; E. García; J. I. Valdez; J. A. Reyes A.. Memorias del XII.	1993	Contribución a los estudios florísticos de los bosques de coníferas del estado de Oaxaca.	Congreso Mexicano de Botánica.	Mérida, Yuc. p. 275.

4.3.2.2 De 2012 a la fecha (últimos cinco años)

1.-	Briones-Gallardo R, L Yáñez-Espinosa, I Razo, JA Reyes-Agüero	2014	Efectos de los elementos potencialmente tóxicos generados por drenaje ácido de roca en <i>Nama</i> sp. (Hydrophyllaceae)	XI Congreso Latinoamericano de Botánica	Salvador, Bahía, Brasil del 19 al 24 de octubre del 2014.
2	Huber-Sannwald E, S Lichtenberg, JA Reyes-Aguero, U Nehren	2016	Globalization of livestock and violin-bow production: How increasing cross-scale connectedness causes rise in thresholds in two contrasting social-ecological systems?	ESA Annual Meeting	Fort Lauderdale, Florida August 7-12
3.-	Langer K, JA Reyes-Agüero, J. Hamhaber	2014	The acceptance of renewable energy in a protected environment: Case study Galápagos archipelago.	International Conference, Natural Resources and Sustainable Development. Goals for Latin America.	San Luis Potosí, SLP. Septiembre de 2014. p. 127.
4.-	Loaiza LT, S Schlüter, J Monteiro, JA Reyes-Agüero, JC Torrico	2012	Carbon sequestration and ecosystem services potential in a fragmented landscape in the Atlantic Forest, Rio de Janeiro	Society for Tropical Ecology, Friederich-Alexander University.	Erlangen, Alemania. February 22-25
5.-	López-Palacio C, CB Peña-Valdivia, JA Reyes-Agüero, JR Aguirre R.	2014	Efecto de la domesticación en la cantidad y características de las semillas de tuna (<i>Opuntia</i> spp.).	Memoria del IX Congreso Mexicano de Etnobiología.	San Cristóbal de las Casas, Chis. México. p. 471.
6.-	López-Palacio C, CB Peña-Valdivia, AI Rodríguez-Hernández, JA Reyes-Agüero	2014	Efecto de la domesticación de nopalito (<i>Opuntia</i> spp., Cactaceae) en la reología de sus polisacáridos estructurales	Memoria del IX Congreso Mexicano de Etnobiología	San Cristóbal de las Casas, Chis. México. p. 470.
7.-	Núñez B de LMD, JA Reyes-Agüero, J Sauerborn, AC Bellows	2012	Changes in traditional cultivation and use of maguey (<i>Agave</i> spp.) and nopal (<i>Opuntia</i> spp.) in the Upper Mezquital Valley of Mexico: Relevance for sustainable livelihoods.	Tropentag	Gottingen-Kassel/Witzenhausen, Alemania. September 19-21, p. 367.
8.-	Núñez B de LMD, AC Bellows, JA Reyes-Agüero	2013	Traditional cultivation and use of maguey and cactus pear in the Upper Mezquital Valley: relevance for sustainable livelihoods.	IUNS 20th International Congress of Nutrition: Joining cultures through nutrition. Task Force: Traditional, indigenous and cultural food and nutrition.	Granada, 15-20 September 2013. Ann. Nutr. Metab. 63:125.
9.-	Núñez B de LMD, JA Reyes-Agüero, J Sauerborn, AC Bellows	2012	Changes in traditional cultivation and use of maguey (<i>Agave</i> spp.) and nopal (<i>Opuntia</i> spp.) in the Upper	Tropentag	Gottingen-Kassel/Witzenhausen, Alemania. September 19-21, p. 367.

			Mezquital Valley of Mexico: Relevance for sustainable livelihoods.		
10.-	Reyes-Agüero JA, JR Aguirre R	2013	El proceso de humanización en el origen y diversificación de la flora de México: el caso de <i>Opuntia</i> y <i>Agave</i> .	Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México y Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Tuxtla, Gutiérrez, Chis.
11.-	Robelo GE, JA Reyes-Agüero, L Ribbe, P Álvarez Latorre	2014	Drought indicator assessment for semi-arid Northern Central Chile. International	Conference, Natural Resources and Sustainable Development. Goals for Latin America	San Luis Potosí, SLP. Septiembre de 2014. p. 167.
12.-	Rodríguez TP, R Briones G. L Yáñez E, JA Reyes-Agüero, MC González Chávez...	2013	Efectos de elementos potencialmente tóxicos generados por drenaje ácido de roca en clorofila y xilema secundario de <i>Nama</i> sp. (Hydrophyllaceae)	Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México y Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Tuxtla, Gutiérrez, Chis.
13.-	Zavalza-Ávila A, U Romero M, MC García de la P, JA Reyes-Agüero	2015	Solapamiento de nicho potencial de tres especies de <i>Astrophytum</i> (Caryophyllales: Cactaceae) en el norte de México.	VIII Congreso Colombiano de Botánica.	Manizales, Colombia, agosto de 2015.

5. Dirección, codirección y asesoría a tesis y trabajos recepcionales:

5.1 Dirección y codirección

5.1.1 Nivel profesional

1	Aguilar E., Araceli.	2003	Caracterización de la semilla de 403 variantes de nopal (<i>Opuntia</i> spp.) y sus implicaciones agroindustriales.	Tesis profesional Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 68 p. (Dirección).
2	Ávila C., Cirila; Faustino Hernández S.	1997	Exploración, búsqueda y recolecta de leguminosas con potencial como coberteras o aboneras en el Istmo oaxaqueño, México.	Tesis profesional Programa de Agroecología y Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 111 p. (Dirección).
3	Carranza S., J. Antonio.	2001	Caracterización morfológica de cladodios de <i>Opuntia</i> spp. del campo experimental de la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas, UACH.	Tesis profesional Departamento de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 61 p. (Codirección).
4	Flores C., Jorge A.	1999	Uso de leguminosas como cultivos de cobertura para el control de arvenses en plantaciones cítricas de Rioverde, SLP.	Trabajo recepcional Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 65 p. (Dirección).
5	García H., E. Javier.	1988	Caracterización y evaluación agroecológica de plantaciones tradicionales de maguey (<i>Agave salmiana</i> ssp. <i>crassispina</i> (Trel.) Gentry) en la región de Pinos, Zac., Méx.	Tesis profesional Esc. de Agronomía. Universidad Autónoma de Zacatecas.	Zacatecas, Zac. Méx. 92 p. (Dirección).
6	García P., Gabriela L.	2004.	Fruto deshidratado y pulverizado de cuatro especies de xoconostle (<i>O. duranguensis</i> , <i>O. joconostle</i> , <i>O.</i>	Tesis profesional Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 56 p. (Dirección).

			<i>leucotricha</i> y <i>O. matudae</i>) como condimento y aperitivo.		
7	Guerrero J., T. Cristina.	1995	El conocimiento tradicional sobre el uso de la pica-pica mansa en el sistema de chahuitera en el norte del Istmo oaxaqueño, México.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 100 p. (Dirección).
8	Juárez P., Miguel A.	1989	Uso de la flora silvestre en tres tipos de vegetación del altiplano potosino-zacatecano.	Tesis profesional Esc. de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	Morelia, Mich. México. 86 p. (Dirección).
9	López P., Cristian.	2008	Evaluación de atributos posiblemente asociados con la calidad del nopalito (<i>Opuntia</i> spp. y <i>Nopalea</i> sp.).	Tesis profesional Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 36 p. (Dirección).
10	Ojeda O., Rita.	1996	Costos de producción y comercialización de tuna en una sociedad desespinaadora en Ojo de Agua de la Palma, Pinos, Zac. México.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 87 p. (Dirección).
11	Pérez M., Ramiro.	1996	Distribución geográfica y ecológica del estafiate (<i>Artemisia ludoviciana</i> ssp. <i>mexicana</i> [Willd.] Keck) con énfasis en el oriente del valle de México.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 73 p. (Dirección).
12	Pérez R., Edson A.	2013	Distribución y estructura poblacional de <i>Ceratozamia zaragozae</i> Medellín-Leal, en San Luis Potosí, México.	Trabajo recepcional Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 46 p. (Codirección).
13	Savás P., Gerardo.	1995	Caracterización agroecológica de la producción tunera en Ojo de Agua de La Palma, Pinos, Zac.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 92 p. (Dirección).

5.1.2 Nivel posgrado

5.1.2.1 De 1998 a 2011

1	Esparza S., Sandra.	2010	Distribución geográfica del género <i>Opuntia</i> en México.	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 85 p. (Dirección).
2	Heindorf, Claudia.	2011	Analysis of the agrobiodiversity of homegardens in tropical regions of México.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 154 p. (Codirección).
3	Lange L., Toa.	2010	Potential assessment of land use, land use change and forestry projects under the clean development mechanism in the Mata Atlántica, Río de Janeiro, Brazil.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 117 p. (Codirección).
4	Langer Katharina, A.	2013	Potential of renewable energies in the Galapagos archipelago acceptance of technological system in a protected environment.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 114 p. (Codirección).

5	Loza L., Jésica G.	2007	Caracterización ecológica y aspectos sociales de los solares en relación con el bienestar en San José de la Peña, Villa de Guadalupe, San Luis Potosí.	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 72 p. (Dirección).
6	Méndez M., Celma.	1998	Distribución geográfica y ecológica del género <i>Ephedra</i> L. en el altiplano potosino.	Tesis de maestría Facultad de Agronomía. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 68 p. (Dirección).
7	Ramírez T., Hugo M.	2006	Productividad primaria y calidad nutrimental de nopal (<i>Opuntia</i> spp. y <i>Nopalea</i> sp.) en condiciones intensivas.	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 70 p. (Dirección).
8	Rojas A., Claudia.	2011	Energy governance for climate adaptation Santiago de Chile, case studies: comunas of Maipú and Providencia	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania	San Luis Potosí, SLP, Méx. 94 p. (Codirección).

5.1.2.1 De 2012 a la fecha (últimos cinco años)

1	Balleza G., Cinthya S.	2017	Análisis del deterioro ecológico del matorral crasicaule en el Valle de San Luis Potosí (México)	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 146 p. (Dirección).
2	Blanco B., Diana M.	2015	Análisis del manejo tradicional del germoplasma de papa (<i>Solanum</i> spp.) en dos comunidades rurales del departamento de la Paz, Bolivia.	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 39 p. (Codirección).
3	Klimpel, Torsten.	2014	Financial mechanism for conservation: Water fund to protect Water Forest.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 108 p. (Codirección).
4	Lichtenberg, Silke.	2015	The use of pau-brasil (<i>Caesalpinia echinata</i> Lam.) for making violin bows: a social-ecological system's analysis linking environment and art.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania	San Luis Potosí, SLP. 105 p. (Codirección).
5	Matías F., Carlos.	2014	Characterization of agroforestry systems in the state of Rio de Janeiro, Brazil and their potential in the carbon Market.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 68 p. (Codirección).
6	Núñez B. de L., Daniela.	2012	Changes in traditional cultivation and use of maguey (<i>Agave</i> spp.) and nopal (<i>Opuntia</i> spp.) in the Upper Mezquital Valley of	Master thesis Program of Environmental Protection and Agricultural Food Production. University of Hohenheim.	Hohenheim, Stuttgart, Germany. 122 p. (Codirección).

			Mexico: relevance for sustainable livelihoods.		
7	Pérez H., Víctor E.	2016	Fair trade of mezcal between Santiago Matatlán, Oaxaca, Mexico. Economic alternative for local producers.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP. 76 p. (Codirección).
8	Pérez R., Edson A.	2016	Payment for ecosystem services in degraded landscapes in rural Rio de Janeiro, Brazil.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP. 43 p. (Codirección).
9	Rangel D., F. Javier.	2013	Propuesta para el desarrollo del turismo alternativo en El Realejo, Mpio. de Guadalcázar,	Tesis de maestría Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP; Méx. 127 p. (Dirección).
10	Reyes S., Alicia.	2016	Análisis etnobotánico y caracterización física de las fibras de <i>Agave salmiana</i> y <i>A. mapisaga</i> en la región de Ixmiquilpan, Hidalgo	Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.	San Luis Potosí, SLP; Méx. 123 p. (Dirección).
11	Riveros O., Diana.	2013	Resilience in Santa Cruz del Islote: sustainability of a social-ecological system in the Colombian Caribbean.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 101 p. (Codirección).
12	Robelo G., Eduardo.	2014	Drought indicator assessment for semi-arid Northern Central Chile.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 32 p. + 336 p. de anexos. (Codirección).
13	Schneider, Melanie.	2014	Análisis de la cadena de valor de la quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) en Bolivia.	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 131 p. (Codirección).
14	Tello VH, J Carlos	2017	Socio-legal assessment of the establishment of Natural Heritage Private Reserves (RPPN) in seven municipalities of Rio de Janeiro State, Brazil	Master thesis Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 99 p. (Codirección).

5.2 Asesoría

5.2.1 Nivel profesional

1	Duque B., Rafael.	2003	Valoración nutricional del nopal forrajero para rumiantes.	Tesis profesional Facultad de Agronomía, UASLP.	Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí, SLP, Méx. 24 p. (Asesoría)
2	Guevara H., Francisco.; Obeimar B. Herrera H. I.	1995	Evaluación de leguminosas coberteras en el sistema de roza-tumba-quema en La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca, México.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 95 p. (Asesoría)
3	García L., Dalila.	2017	Distribución y etnobotánica del orégano <i>Clinopodium micromerioides</i> (Hemsl.) Govaerts en San Luis Potosí	Tesis profesional Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 71 p. (Asesoría)
4	Ramírez T., Hugo M.	2000	Análisis estructural del bosque de encino en la sierra de Álvarez, SLP	Tesis profesional Facultad de Agronomía. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 46 p. (Asesoría)
5	Reyes G., Humberto G.	1996	Asociación de herbáceas silvestres aromáticas con brócoli (<i>Brassica oleracea</i>) para biocontrol de insectos plaga en Chiapas, México.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 82 p. (Asesoría)
6	Rubio M., Gabriel.	2010	Estructura poblacional de <i>Dioon edule</i> Lindl. (Zamiaceae) en la Sierra Madre oriental del estado de San Luis Potosí.	Tesis profesional Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería. UASLP.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 39 p. (Asesoría)
7	Salgado C., L. Eréndira.	1996	<i>Montanoa leucantha</i> ssp. <i>arborescens</i> (AD) V. A. Funk: potencialidades de un componente arbóreo del sistema silvopastoril de la subregión San Cristóbal de las Casas, Chiapas.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 64 p. (Asesoría)
8	Sánchez C., F. Ulises	1995	Etnia y recursos naturales en la sierra Mazateca, municipio de San José Independencia, Oaxaca.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 106 p. (Asesoría)
9	Sánchez C., Diana; Miguel A. García C.	1997	Evaluación de leguminosas coberteras en el sistema de roza-tumba-quema en La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca, México. II.	Tesis profesional Programa de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo.	Chapingo, Méx. 95 p. (Asesoría)

5.2.2 Nivel posgrado

5.2.2.1 Tesis de maestría

5.2.2.2 De 1998 a 2011

1	Carbajal E., Haydé.	2008	Importancia de las plantas en la cultura alimentaria de la comunidad <i>xi'oi</i> , Las Guapas, Rayón, San Luis Potosí.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 136 p. (Asesoría)
2	Concostrina Z., Laura.	2010	Composición, estructura y dinámica de la costra biológica del suelo en el pastizal semiárido.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 80 p. (Asesoría)
3	Espinosa R., Guillermo.	2005	Organización de manchones de vegetación leñosa y su relación con roedores en el	Tesis de maestría.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 87 p. (Asesoría)

			sur del Desierto Chihuahuense.	Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	
4	García B., Margarita.	2007	Ecología comparativa de comunidades de lagartijas en el sur del Desierto Chihuahuense.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 57 p. (Asesoría)
5	González M., Donají J.	2006	Riesgo ecológico en la zona minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí, México.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 96 p. (Asesoría)
6	Guzmán Ch., Mauricio G.	1998	Procesos de adaptación en el altiplano potosino: un estudio de ecología humana sobre los ejidatarios de Margaritas, Mpio. de Charcas, San Luis Potosí.	Tesis de maestría. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	Guadalajara, Jal., Méx. 248 p. (Asesoría)
7	López P., Cristian.	2011	Contenido y caracterización reológica de polisacáridos estructurales en nopalitos (<i>Opuntia</i> , Cactaceae) en un gradiente de domesticación.	Tesis de maestría. Posgrado de Botánica. Colegio de Postgraduados.	Montecillo, Texcoco, México. 95 p. (Asesoría)
8	Martínez A., J. Vicente.	1995	Fitogeografía de los táxones silvestres de <i>Phaseolus</i> en México y Guatemala.	Tesis de maestría. Programa de Botánica. Colegio de Postgraduados.	Montecillo, Méx. 226 p. (Asesoría)
9	Páiz, C., Rubia.	2007	Efecto hipoglucemiante de <i>Opuntia joconostle</i> Web. en ratas diabéticas.	Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 51 p. (Asesoría)
10	Salas de L., Sonia.	1998	Flora amenazada de extinción en la zona árida de San Luis Potosí.	Tesis de maestría. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 95 p. (Asesoría)
11	Vázquez R., Guadalupe.	2007	Movilización de elementos potencialmente tóxicos (EPT) en la rizósfera de <i>Vigeria dentata</i> , una especie vegetal tolerante, de suelos de Villa de la Paz, Matehuala, SLP	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 109 p. (Asesoría)

5.2.2.2 De 2012 a la fecha (últimos cinco años)

1	Lara J., Priscila.	2013	Etnobiología de escamoles (<i>Liometopum apiculatum</i>) en el altiplano potosino.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 103 p. (Asesoría)
2	López G., Diana M.	2014	Variación morfológica de poblaciones silvestres y manejadas de <i>Opuntia atropes</i> en la cuenca de Cuitzeo.	Tesis de maestría en ciencias. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	Morelia, Mich., 155 p. (Asesoría)
3	Ortega M., Eugenia A.	2012	Sistema de información digital (Rzedowski) para el conocimiento y uso de la biodiversidad vegetal en el estado de San Luis Potosí.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 144 p. (Asesoría)
4	Ortega M., Natalia B.	2012	Asociación entre la fracción bioaccesible y la bioacumulación en algunas especies vegetales que crecen en el cauce del arroyo de San Pedro.	Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 182 p. (Asesoría).

5	Rodríguez T., Paola.	2013	Evaluación fisiológica de especies vegetales que crecen en sitios impactados por residuos generadores de drenaje ácido de roca.	Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 214 p. (Asesoría)
6	Ruiz M., Isabel.	2016	Formulation of a system for assessing the sustainability of the artisanal production of mezcal: the case of Santiago Matatlán, Oaxaca.	Master thesis. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí and The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania.	San Luis Potosí, SLP. 86 p. (Asesoría)

5.2.2.2 Tesis de doctorado

5.2.2.2.1 De 2007 a 2011

1	Cilia L., V. Gabriela.	2007	Biología y utilización del Chilcuague, <i>Heliopsis longipes</i> (A. Gray) Blake.	Tesis doctoral. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. SLP, Méx. 108 p.	San Luis Potosí, SLP., Méx. 86 p. 108 p.
2	Flores C., Jorge.	2007	Análisis de gradiente y dinámica sucesional de bosques de encino (<i>Quercus</i>) en las Sierras Madre Oriental y Occidental de México.	Tesis doctoral. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	San Luis Potosí, SLP, Méx. 95 p.
3	Ramírez T., Hugo M.	2010	Características bioquímico-fisiológicas de la germinación y desarrollo de plantas jóvenes de maguey (<i>Agave</i>) y su relación con la especie, temperatura y potencial de agua del sustrato.	Tesis doctoral. Posgrado de Botánica. Colegio de Postgraduados.	Montecillo, Texcoco, México. 110 p.

5.2.2.2.2 De 2012 a la fecha (últimos cinco años)

1	Astello G., Marizel G.	2014	Chemical, metabolomic and proteomic analysis of cladodes from fifteen <i>Opuntia</i> varieties with different domestication grade.	Tesis doctoral. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.	San Luis Potosí, SLP., Méx. 86 p.
2	Blanco L., Paloma.	2015	Planificación del turismo sustentable en la zona altiplano de San Luis potosí. Una propuesta metodológica.	Tesis doctoral. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	SLP, Méx. 201 p.
3	García N., Francisca.	2014	Características biofísicas y químicas de plantas MAC en relación con su domesticación, especie y humedad del suelo.	Tesis doctoral. Posgrado de Botánica. Colegio de Postgraduados.	Montecillo, Texcoco, México. 185 p.
4	López P., Cristian.	2015	Caracterización física de frutos y semillas de nopal y contenido de fenoles, flavonoides y terpenoides en nopalito (<i>Opuntia</i> spp., Cactaceae).	Tesis doctoral. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados.	Montecillo, Texcoco, México. 235 p.

5.3 Participación en exámenes como sinodal (sólo de alumnos que no fueron dirigidos, ni asesorados).

5.3.1 Para obtener un grado

- 1.- Alanís R., Claudio A. 2013. Examen de conocimientos con duración de 8 h. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Examen profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 18 de enero de 2013.
- 2.- Andrade Z., L.O. El plan de estudios de la Licenciatura de Ingeniería Agroindustrial. Examen profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 3 de septiembre de 2003.
- 3.- Astello G., Marizel G. Establecimiento de cultivos *in vitro* de *Opuntia robusta* y *Opuntia streptacantha* y análisis del contenido de fenoles y flavonoides. Examen para obtener el grado de Maestra en Ciencias. Posgrado en Ciencias Químicas, Facultad de Química. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 26 de mayo de 2009.
- 4.- Ayala G., E.G. 2013. Examen de conocimientos con duración de 8 h. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Examen profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 18 de enero de 2013.
- 5.- Castillo C., Pedro. Evolución reciente y estado actual de la vegetación del área natural protegida de Sierra de Álvarez, SLP Examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 23 de febrero de 2007.
- 6.- Hernández N., Karla J. 2015. Estudios de posgrado. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Examen profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 12 de marzo de 2015.
- 7.- Espinosa R., Guillermo. 2009. Diseño y aplicación de una metodología de evaluación de riesgo ecológico para fauna terrestre. Examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 23 de junio de 2009.
- 8.- Monreal M., A. Monserrat. 2014. Efectos del jugo de tunas sobre el metabolismo energético de ratas sanas. Examen para obtener el grado de Maestría en Ciencias. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP. 15 de agosto de 2014.
- 9.- Rodríguez H., Mayra C. 2015. Efecto de los mecanismos de transporte de Ca, Fe y Zn en la captación de Cd y Pb en plantas fitorremediadoras. Tesis doctoral. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP. 16 de abril de 2015.
- 10.- Rodríguez L., Montserrat. 2014. Diseño y aplicación de una guía para la caracterización de la hidrología superficial en áreas mineras. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP. 4 de diciembre de 2014.
- 11.- Torres M., Bernardino. 2015. Curso para optar al título de Ingeniero. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Examen profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 26 de noviembre de 2015.

5.3.2 Exámenes de candidatura

- 1.- Ramírez T., Hugo M. Colegio de Postgraduados, Orientación a Botánica. Montecillo, Méx., 17 de julio de 2009.
- 2.- López P., Cristian. Colegio de Postgraduados, Orientación a Botánica. Montecillo, Méx., 13 de febrero de 2015.
- 3.- Ortiz L., Mónica E. Facultad de Filosofía y Letras e Instituto de Investigaciones Geográficas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF., 9 de octubre de 2015.

6. Actividades de docencia (materias impartidas)

6.1 En el nivel medio superior

- 1.- Biología Básica (1983 - 1985). Preparatoria Núm. 4 Isaac Arriaga, UMSNH. Morelia, Mich.
- 2.- Biología Superior (1983 - 1985). Preparatoria Núm. 4 Isaac Arriaga, UMSNH. Morelia, Mich.

6.2 En licenciatura

- 1.- Ecología II. (06/85 - 08/85). Esc. de Biología. UMSNH. Morelia. Mich.
- 2.- Sistemas de Producción Agrícola en Zonas Áridas (tres ocasiones: semestres enero-junio de 1994, 1995 y 1996). Licenciatura del Programa de Agroecología, UACH. Chapingo, Méx.
- 3.- Evolución y Diversidad (tres ocasiones: semestres agosto-diciembre de 1994, 1995 y 1996). Licenciatura del Programa de Agroecología, UACH. Chapingo, Méx.
- 4.- Biología especial (una ocasión: semestre de agosto a diciembre de 1998). Licenciaturas del Área de Agronomía y Zootecnia de la Facultad de Agronomía, UASLP.
- 5.- Laboratorio de Anatomía y Fisiología Vegetal (seis ocasiones: semestres de enero a junio de 2000, 2002 y 2003; semestres de agosto a septiembre de 2000, 2001 y 2002). Licenciatura de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ingeniería, UASLP.
- 6.- Ecología (de la contaminación) (once ocasiones: semestres de enero a junio de 1998, 2003, 2004; 2005, 2006 y 2007; semestres de septiembre a diciembre de 1997, 2003, 2004, 2005, 2006). Licenciaturas del Área Mecánica de la Facultad de Ingeniería, UASLP.
- 7.- Seminario de orientación (Una ocasión: semestre de septiembre a diciembre de 2007). Licenciatura de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, UASLP.
- 8.- Sistemas Ecológicos Terrestres (una ocasión, de enero a junio de 2012). Licenciatura de Geografía. Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades, UASLP
- 9.- Ecología (dos ocasiones: semestre de enero a junio de 2009 y 2010). Licenciatura de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ingeniería, UASLP.
- 10.- Ecología general (diez ocasiones: ambos semestres de 2008, semestres de enero a junio de 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017). Licenciatura de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, UASLP.
- 11.- Biodiversidad y evolución (siete ocasiones, semestre de agosto a diciembre de 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016). Licenciatura de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, UASLP.

6.3 En posgrado

6.3.1 Cursos completos

- 1.- Ecología (15 ocasiones: semestres de agosto a diciembre de 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 [ese año se impartió a dos grupos], 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016). Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 2.- Tópico Selecto B. Ecología y manejo de cuencas hidrográficas (una ocasión, de enero a junio de 2012). Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- 3.- Special Topic Seminar (30 h) (una ocasión, enero a julio de 2011) Programa de maestría del Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, de la Cologne University of Applied Sciences (Fachhochschule Köln), Colonia, Alemania.
- 4.- Semester Project: Salinization in Adana Region, South of Turkey (60 h) (una ocasión, de enero a julio de 2011) Programa de maestría del Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, de la Cologne University of Applied Sciences (Fachhochschule Köln), Colonia, Alemania.

- 5.- Seminario Multidisciplinario (dos ocasiones, de enero a junio de 2006 y 2012) Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 6.- Seminario de Tesis (una ocasión, de enero a mayo de 2010) Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

6.3.2 Módulos de cursos

- 1.- Módulo de 12 h: Biogeography of ecosystems and comparative analysis of ecosystems, en la materia: Natural environment (octubre de 2010). Programa de Maestría del Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, de la Cologne University of Applied Sciences (Fachhochschule Köln), Colonia, Alemania.
- 2.- Módulo de 8 h: Agrobiodiversity en la materia Ecosystem Management and Nature Conservation (noviembre de 2010). Programa de Maestría del Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics, de la Cologne University of Applied Sciences (Fachhochschule Köln), Colonia, Alemania.
- 3.- Módulo de 16 h: Ecología de poblaciones, en la materia Ecología avanzada (octubre de 2016). Maestría en Ciencias Agropecuaria en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP.

7. Actividades de investigación

7.1 Con responsabilidad directa

- 1.- Epifiton vegetal del Lago de Pátzcuaro. Morelia, Mich, de 06/83 a 05/84.
- 2.- Evaluación de plantaciones de maguey mezcalero (*Agave salmiana* ssp. *crassispina* [Trel.] Gentry), en el municipio de Pinos, Zac. México. Salinas de Hgo., SLP, de 09/85 a 09/87.
- 3.- Recuperación del herbario-hortorio del CREZAS. Salinas de Hgo., SLP, de 10/87 a 07/89.
- 4.- Estudio florístico de la sierra Monte Grande, municipio de Charcas, SLP Chapingo, Texcoco, Méx. 09/89 a 07/92.
- 5.- Estudios florísticos en las sierras Sol y Luna (Santa M^a. Chimalapa, Oax.), Macuiltianguis (Macuiltianguis, Oax.), Ixtlán (Ixtlán de Juárez, Oax.) y Los Coatlanes (Miahuatlán, Oax.). Texcoco, Méx., de 08/92 a 04/93.
- 6.- El uso de la picapica mansa (*Mucuna pruriens* ssp. *utilis*) para el control de arvenses en plantaciones de naranja de Rioverde, SLP San Luis Potosí, SLP, de 06/97 a 07/98.
- 7.- Biología y aprovechamiento de *Agave lechuguilla*. San Luis Potosí, SLP, de 06/99 a 10/00.
- 8.- Variación morfológica de *Opuntia* en relación con su domesticación en la altiplanicie meridional de México. San Luis Potosí, de 08/98 a la fecha.
- 9.- Variación morfológica de *Agave salmiana* en relación con su domesticación. San Luis Potosí, de 08/07 a la fecha.
- 10.- Estructura ecológica de los matorrales crasicaulales de *Opuntia* en la altiplanicie mexicana. San Luis Potosí, de 06/14 a la fecha.

7.2 Como participante

Conservación e investigación de las tortugas marinas de México. Morelia, Mich., junio 5 de 1983.

7.3 Registro de cultivares vegetales

- 1.- Se realizaron los trabajos de campo y laboratorio para la caracterización de la variedad Tapón macho del género *Opuntia*. La variedad se registró en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, con el número de registro: NOP-048-261009. Tlanepantla, México, 3 de febrero de 2010.

- 2.- Se realizaron los trabajos de campo y laboratorio para la caracterización de la variedad Cardón del género *Opuntia*. La variedad se registró en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, con el número de registro: NOP-043-261009. Tlanepantla, México, 3 de febrero de 2010
- 3.- Participación en el Grupo de Apoyo Técnico de Frutales (Subgrupo nopal, *Opuntia* spp.), al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para elaborar el descriptor de nopal y tuna. México, D.F., diciembre de 2002.

7.4 Experiencias de trabajo de campo en el extranjero

- 1.- Sur de Marruecos, desde Casablanca hasta Tan Tan (08/2006).
- 2.- Colonia, Alemania (08/2010 – 07/2011)
- 3.- Adana, Turquía (04/2011)
- 4.- Mata Atlántica, Rio de Janeiro, Brasil (01/2012)
- 5.- Cuenca del Limarí, Chile (10/2009, 11/2012)
- 6.- Delta del Nilo, Egipto (01/2012)

8. Funciones institucionales

8.1.- Direcciones o coordinaciones

- 1.- Líder del Área de Ecología y Manejo de Flora Silvestre. CREZAS-CP. Salinas de Hgo., SLP, 09/1987 - 07/1989.
- 2.- Director Suplente. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 02/2005 – 03/2005, 05/2015.
- 3.- Secretario Académico. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 09/2003 – a la fecha.
- 4.- Coordinador Académico del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 02/2007 01/2009.

8.2.- Cuerpos colegiados, comisiones

- 1.- Miembro del Comité Académico del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Suplente (07/2002–08/2004); Titular (08/2004-09/2009; 01/2013/-12/2014). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP.
- 2.- Miembro de la Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 09/2006 – 06/2011.
- 3.- Integrante de la comisión de profesores que elaboraron el Informe para el ingreso al PNPC del programa de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA. San Luis Potosí, SLP, 05/2006.
- 4.- Profesor responsable de la comisión para elaborar el Informe para el ingreso al PNPC del programa de Doctorado en Ciencias Ambientales del PMPCA de junio a octubre de 2007. San Luis Potosí, SLP, 09/2008.
- 5.- Integrante de la comisión de profesores responsables de la Elaboración de la propuesta para la creación de la Licenciatura de Ingeniero Ambiental, Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Licenciatura aprobada por el Consejo Directivo Universitario el 13 de julio de 2007. San Luis Potosí, SLP, 10/2008.
- 6.- Integrante de la Comisión Curricular de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 05/2008 – 08/2010.
- 7.- Presidente de la Academia de Recursos Bióticos de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 04/2008 – 12/2011.

- 8.- Miembro de la Comisión del PMPCA para elaborar la “Propuesta de ajuste al PMPCA para el inicio de la modalidad internacional”. 16 de julio de 2008.

9. Conferencias

9.1 De 1989 a 1999

- 1.- La importancia de la flora silvestre en el altiplano potosino-zacatecano, un enfoque histórico. Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo. Bermejillo, Dgo. 11 de abril de 1989.
- 2.- El uso de leguminosas coberteras en los sistemas de producción de maíz en el norte del Istmo oaxaqueño. Colegio de Postgraduados. Programa de Botánica. Montecillo, Méx. 14 de febrero de 1996.
- 3.- Manejo de recursos naturales en el altiplano potosino-zacatecano. Colegio de Postgraduados. Instituto de Fitosanidad. Montecillo, Méx. 26 de marzo de 1997.
- 4.- El uso de los recursos naturales renovables en la zona árida de San Luis Potosí. Conferencia y recorrido de campo de tres días a alumnos del 6° semestre de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo. San Luis Potosí, SLP del 1 al 4 de mayo de 1997
- 5.- Aprovechamiento de los recursos vegetales espontáneos. Conferencia a alumnos de la Preparatoria Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. San Luis Potosí, SLP 21 de junio de 1997.
- 6.- Contaminación ambiental. Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Núm. 196. Villa de Pozos, SLP 5 de junio de 1998.
- 7.- El uso de leguminosas coberteras en la agricultura de ladera. SEMARNAP-SLP Cd. Valles, SLP, agosto 14 de 1998.

9.2 De 2000 a la fecha

- 1.- Domesticación de *Opuntia* en la altiplanicie meridional de México. Curso Seminario II (BOT-681). Especialidad de Botánica, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, México, mayo 17 de 2000.
- 2.- El uso de los recursos naturales renovables en el altiplano potosino-zacatecano. Departamento de Agroecología de la Universidad Autónoma Chapingo. San Luis Potosí, SLP, 22 de noviembre de 2000.
- 3.- Experiencias sobre las relaciones humanas doctor-estudiante en el posgrado. Mesa sobre El posgrado visto por coordinadores, tutores y estudiantes. XV Congreso Nacional de Posgrado. Xalapa, Ver. 28, 29 y 30 de noviembre de 2001.
- 4.- El uso de los recursos naturales renovables en el altiplano potosino-zacatecano. A alumnos del Departamento de Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. San Luis Potosí, SLP, 18 de mayo de 2002.
- 5.- La investigación científica desarrollada entre el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas y la Licenciatura de Ingeniero Agroindustrial. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, jueves 13 de noviembre de 2003.
- 6.- Historia de la relación *Homo sapiens* –*Opuntia*. Conferencia en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado de Ciencias Aplicadas. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. San Luis Potosí, SLP, 10 de febrero de 2005.
- 7.- Variabilidad morfológica de *Opuntia* (Cactaceae) en relación con su domesticación, en la Altiplanicie Meridional de México. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Mich., 31 de enero de 2006.
- 8.- ...Y después de la licenciatura ¿qué?, opciones de posgrado para el Ingeniero Ambiental. Seminario de Orientación de la Licenciatura de Ingeniero Ambiental. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, sábado 27 de octubre de 2007.

- 9.- Líneas de Investigación del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. Conferencia en el curso “Entrenamiento en campo I” de la Licenciatura de Ingeniero en Restauración Forestal. San Luis Potosí. 20 de enero de 2007.
- 10.- Variación morfológica y procesos de domesticación de *Opuntia*. Symposium: Cactáceas, estudios recientes y perspectivas. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. Octubre de 2007.
- 11.- Domesticación de *Opuntia* en México. Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 28 de enero de 2008.
- 12.- Domesticación de *Opuntia* en el Altiplano. Consejo Mexicano del Nopal y Tuna, A.C. y la CONABIO, Universidad de Claustro de Sor Juana, México, D.F. 11 de octubre de 2008.
- 13.- La investigación en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. San Luis Potosí, SLP., 11 de noviembre de 2009.
- 14.- La rata magueyera en el Altiplano Potosino-Zacatecano. Asociación Ganadera Local de Villa Hidalgo, SLP. Villa Hgo., SLP. 19 de junio de 2010.
- 15.- Estrategias autónomas contra el cambio climático basadas en la agricultura orgánica. Facultad de Agronomía y Agenda Ambiental. San Luis Potosí, SLP., 8 de mayo de 2013.
- 16.- La biodiversidad a la carta: la agrobiodiversidad. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Viernes 14 de noviembre de 2014.
- 17.- La agrobiodiversidad y su importancia en el desarrollo agrícola de México. Dirección de Centros Regionales, Universidad Autónoma Chapingo. Morelos, Zac., 11 de agosto de 2015.
- 18.- La agrobiodiversidad que nos sustenta. Universidad del Valle de México, campus San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 25 de mayo de 2017.

10. Participación en reuniones académicas

10.1 Organizador

- VIII Congreso Mexicano de Botánica. Morelia, Mich., del 17 al 23 de octubre de 1981.
- 1.- VIII Congreso Mexicano de Botánica. Morelia, Mich., del 17 al 23 de octubre de 1981.
 - 2.- De 1997 al 2001 se organizaron nueve reuniones semestrales para la Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas Propuestas de Investigación del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. San Luis Potosí, SLP
 - 3.- VII Congreso Nacional y VI Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 6 al 10 de septiembre de 1999.
 - 4.- Reunión sobre Recursos Naturales Renovables de San Luis Potosí. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). San Luis Potosí, SLP 23 de enero de 1999.
 - 5.- II Verano de la Ciencia de la Región Centro. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 5 de junio al 18 de agosto de 2000.
 - 6.- 7ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 23 al 29 de octubre de 2000.
 - 7.- Coordinador de las conferencias impartidas a alumnos del Departamento de Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo, en la visita que realizaron al IIZD de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP 18 de mayo de 2002.
 - 8.- Tercer Congreso de Investigación de la UASLP. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, 26 y 27 de septiembre de 2007.
 - 9.- Curso: Measuring and analyzing biodiversity, impartido por la Dra. Claudia Readig (ITT, FH-Köln) para el Centro de Recursos Naturales para el Desarrollo-UASLP y Los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. San Luis Potosí, SLP, del 3 al 7 de septiembre de 2012.

- 10.- 1^{er} Simposio de uso de recursos vegetales del noreste de México. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N.L. octubre de 2012.
- 11.- Comité Organizador: International Conference, Natural Resources and Sustainable Development. Goals for Latin America. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. San Luis Potosí, SLP. Septiembre de 2014.

10.2 Ponente

10.2.1 Ponencias inéditas (sin publicación en memorias).

- 1.- II Feria Nacional de la Planta Medicinal. Mezquitic, Jal. del 1 al 5 de octubre de 1996.
- 2.- Foro Estatal para Análisis del Sistema Nacional de Investigadores. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, 14 de noviembre de 1997.
- 3.- Exposición Regional de Productos Agropecuarios Comercialmente no Tradicionales de las Zonas Áridas y Semiáridas. San Luis Potosí, SLP, 11 y 12 de junio de 1998.
- 4.- Guía de la Excursión Botánica-Geológica. I Verano de la Ciencia de la Región Centro. San Luis Potosí, SLP, del 14 de junio al 30 de julio De 1999.
- 5.- Muestra de Recursos Genéticos. XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética y Universidad Autónoma de Guanajuato. Irapuato, Gto. del 15 al 20 de octubre de 1999.
- 6.- Encuentro Ixtlero y Diversificación Productiva. Fondo Nacional de Apoyo a las Empresas Sociales, Secretaría de Desarrollo Social. Zacatecas, Zac., 11 y 12 de noviembre de 1999.
- 7.- VII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, del 23 al 29 de octubre de 2000.
- 8.- IX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, del 7 al 11 de octubre de 2002.
- 9.- XI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. San Luis Potosí, SLP, del 25 al 29 de octubre de 2004.
- 10.- I Foro Regional Sobre Desarrollo Rural Sustentable en el Altiplano Mexicano. Comisión Nacional de Zonas Áridas- SAGARPA. Aguascalientes, Ags. 7 de abril de 2005.
- 11.- La Taxonomía de *Opuntia*. Mesa Redonda: El Nopal. Primera Reunión Regional Biotecnología para el Semidesierto. Instituto Tecnológico El Llano Aguascalientes. El Llano, Ags., 21 de junio de 2007.
- 12.- El cambio climático en las zonas secas. Taller temático: Desarrollo sustentable y cambio climático. Los retos de la implementación de estrategias de adaptación y mitigación. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP., del 9 al 11 de enero de 2013.
- 13.- ¿Qué hacer con la agricultura tradicional? Simposio sobre el análisis de la situación actual, perspectivas y escenarios de la agricultura tradicional en el sureste de México. En honor a la memoria del Dr. Efraím Hernández Xolocotzi en el centenario de su nacimiento. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas, Chis., 8 y 9 de marzo de 2013.
- 14.- Mesas de diálogo de estudiantes con investigadores. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Verano de la Ciencia 2015. San Luis Potosí, SLP., junio-julio de 2015.
- 15.- Domestication of desert plants, the example of the *Opuntia* genus as a potential sustainable use of a multi-purpose plant. International Dryland Symposium. Stewardship for Future Drylands. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. San Luis Potosí, SLP., del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2015.
- 16.- Mesas de diálogo de estudiantes con investigadores. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Verano de la Ciencia 2016. San Luis Potosí, SLP., junio-julio de 2016.
- 17.- La idea del concepto de Ecosistema. Foro Ambiental. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP., agosto 30 de 2016.

- 18.- Caracterización ecológica de solares del altiplano potosino. 1^{er} Foro de Investigación Interinstitucional IPICyT, COMPOCyT y CUCA-UASLP. La ciencia de materiales aplicadas a la salud y medio ambiente. San Luis Potosí, SLP. 9 de septiembre de 2016.

10.2.2 Ponencias publicadas en memorias

- 1.- I Coloquio sobre Experiencias en Docencia en el Colegio de Postgraduados. Montecillo, Méx., del 23 al 27 de mayo de 1988.
- 2.- III Congreso de Ciencias Hortícolas, A.C. Oaxtepec, Mor., del 30 de julio al 4 de agosto de 1989.
- 3.- XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Mor. Del 1 al 15 de octubre de 1990. (Dos ponencias)
- 4.- VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina, del 2 al 8 de octubre de 1994.
- 5.- XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética y Universidad Autónoma de Guanajuato. Irapuato, Gto. Del 15 al 20 de octubre de 1999.
- 6.- XV Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro., 14-19 de octubre (tres ponencias)
- 7.- Coloquio Internacional sobre Desarrollo Sustentable, Participación Comunitaria y Conservación de la Biodiversidad en México y América Latina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, del 7 al 9 de octubre de 2001.
- 8.- XV Congreso Nacional de Posgrado. Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto Politécnico Nacional, Instituto de Ecología, A.C. y Universidad veracruzana. Xalapa, ver., del 28 al 30 de noviembre de 2001.
- 9.- 2^o Congreso de Investigación de la UASLP. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 27 y 28 de septiembre de 2005.
- 10.- 3^{er} Congreso de Investigación de la UASLP. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, 26 y 27 de septiembre de 2007.
- 11.- XVII Congreso Mexicano de Botánica, Universidad Autónoma de Zacatecas, Sociedad Botánica de México y Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zac. Del 14 al 18 de octubre de 2007 (dos ponencias y dos conferencias en simposios).
- 12.- VIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Sociedad Mexicana de Recursos Forestales, A.C. y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich., del 28 al 31 de octubre de 2007.
- 13.- Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Mérida, Yucatán. Del 16 al 21 de noviembre de 2008 (tres ponencias).

10.3 Conferencista magistral

- 1.- Análisis preliminar de la variación morfológica de 38 variantes mexicanas de *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller. Conferencia magistral en el IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Gobierno del Estado de Zacatecas. Martes 2 de septiembre de 2003, Zacatecas, Zac.
- 2.- Historia de la relación *Homo sapiens* – *Opuntia*. Conferencia magistral en el X Congreso Nacional y VII Congreso internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Universidad Autónoma Chapingo. Martes 2 de agosto de 2004, Chapingo, Méx.

10.4 Instructor

- 1.- Taxonomía y morfología de *Opuntia* (4 h). VIII Congreso Nacional y VI Internacional Sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. San Luis Potosí, SLP, jueves 9 de septiembre de 1999.

- 2.- Morfología de *Opuntia* (4 h). Curso en el IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Gobierno del Estado de Zacatecas. Jueves 4 de septiembre de 2003, Zacatecas, Zac.
- 3.- Morfología de *Opuntia* (4 h). Curso en el X Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Universidad Autónoma Chapingo. Lunes 2 de agosto de 2004, Chapingo, Méx.

10.5 Jurado

- 1.- Jurado en el Certamen Nacional Juvenil de Proyectos de Desarrollo Rural Sustentable 2004, organizado por el Instituto Mexicano de la Juventud y el Instituto Potosino de la Juventud. San Luis Potosí, SLP, noviembre 19 de 2004.
- 2.- Jurado en el concurso interno del XIV Congreso de Metodología de la Investigación Científica. Colegio de Bachilleres Núm. 28. San Luis Potosí, SLP, mayo 3 del 2000.
- 3.- Jurado del XII Concurso de Carteles de la carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 30 de noviembre de 2016

10.6 Asistente

- 1.- VI Reunión de Encargados de Herbarios. Guadalajara, Jal., 1 de octubre de 1987.
- 2.- La computadora en la flora de México. Consejo Nacional Flora de México, México, D.F. 4 y 5 de agosto de 1988.
- 3.- La flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. Morelia. Mich., 1 de diciembre de 1992.
- 4.- Encuentro Nacional sobre Tecnologías Alternativas para el Aprovechamiento de los Recursos Bióticos de Zonas Áridas. Bermejillo, Dgo., del 29 de mayo al 1 de junio de 1994.
- 5.- Taller de Planeación Ecorregional, World Wildlife Fund, Pronatura Noreste, A.C. y la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, Gobierno del Estado. San Luis Potosí, SLP, 29 y 30 de junio de 2000.
- 6.- Reunión Nacional de Representantes Institucionales para las celebraciones del Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución Mexicana. Espacio Común de Educación Superior (ECOES) y UASLP. San Luis Potosí, SLP, 7 de noviembre de 2008.
- 7.- Foro de consulta y análisis del sector social y productivo para el perfil profesional del doctorado en ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía, UASLP. San Luis Potosí, SLP, 9 de noviembre de 2012.
- 8.- Annual Meeting of the Center for Natural Resources and Development (CNRD). Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Viña del Mar, Chile, del 21 al 23 de noviembre de 2013.
- 9.- Reunión Regional de Cuerpos Académicos. Universidades Autónomas de Aguascalientes, Nuevo León y San Luis Potosí. Aguascalientes, Ags. 10 de noviembre de 2014

10.7 Moderador

Coordinador de la sesión temática Anatomía y morfología de *Opuntia*. VII Congreso Nacional y VI Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 6 al 10 de septiembre de 1999.

10.8 Investigador anfitrión

- 1.- IV Verano de la Ciencia de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, 22 de junio al 24 de julio de 1998.
- 2.- II Verano de la Ciencia de la Región Centro. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 5 de junio al 18 de agosto de 2000.
- 3.- III Verano de la Ciencia de la Región Centro y VII Verano de la Ciencia de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, 17 de agosto de 2001.

- 4.- XI Verano de la Ciencia de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, del 6 de junio al 19 de agosto de 2005.
- 5.- XIII Verano de la Ciencia de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, del 6 de junio al 19 de agosto de 2007.

11. Evaluador y árbitro

11.1 Evaluador de proyectos

- 1.- CONACYT, proyectos de ciencia básica, agosto de 2000, mayo de 2009, mayo de 2010, marzo de 2011 y noviembre de 2014, diciembre de 2016.
- 2.- Fundación Produce San Luis Potosí, A.C. San Luis Potosí, SLP, octubre de 2003 y diciembre de 2004.
- 3.- FOMIX-SLP-CONACYT, San Luis Potosí, SLP, enero de 2009.
- 4.- Universidad Autónoma de Querétaro. Premio Alejandrina. Octubre de 2009.
- 5.- CONACYT, proyecto para estancia sabática, mayo de 2010
- 6.- UASLP. Evaluador del concurso de exhibición de carteles de proyectos de investigación de estudiantes de posgrado. Diciembre de 2012

11.2 Evaluador de Programas de Posgrado

- 1.- CONACYT. Par Evaluador en la Convocatoria del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) en cinco ocasiones. 1.- enero de 2008, 2.- mayo de 2008, 3.- octubre de 2009, 4.- octubre de 2014, y 5.- mayo de 2017.

11.3 Árbitro de publicaciones

11.3.1 Libros, folletos y tesis

- 1.- Gallegos V., S.J. Méndez G. 2000. La tuna. Criterios y técnicas para su producción comercial. Universidad Autónoma Chapingo y Colegio de Postgraduados. Chapingo, Méx. 164 p.
- 2.- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos del Gobierno del Estado de San Luis Potosí. Árbitro de folleto técnico. San Luis Potosí, SLP, febrero de 2005.
- 3.- Márquez G., J.; M. Collazo O., M. Martínez G., A. Orozco S., S. Vázquez S. 2013. Biología de angiospermas. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 602 p.
- 4.- Jurado en el Certamen de tesis sobre temas botánicos. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 25 de octubre de 2013.
- 5.- Miranda, F.; E. Hernández X. 2014. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Sociedad Botánica de México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, DF., 220 p. [Guía y apoyo en la revisión del anexo geográfico, en particular de los tipos de vegetación de las zonas áridas y semiáridas de México].

11.3.2 Artículos científicos

- 1.- Acta Botánica Mexicana. Agosto de 2006.
- 2.- Acta Científica Potosina. Cuatro veces: diciembre de 1999, marzo de 2000, noviembre de 2004, junio de 2005.
- 3.- Agrocienza. Ocho veces: diciembre de 2010, noviembre de 2011, septiembre de 2012 y de 2013, febrero de 2013, marzo de 2014, mayo de 2015 y de 2017.
- 4.- American Journal of Botany. Julio de 2006.
- 5.- American Midland Naturalist. Noviembre, 2011.
- 6.- Arabian Journal of Chemistry. Abril de 2015.
- 7.- Arid Land Research and Management. Febrero de 2011.
- 8.- Botanical Sciences. Junio de 2012.
- 9.- Geografía Agrícola. Agosto de 2000.

- 10.- Haseltonia. Octubre de 2012.
- 11.- Maderas y Bosques. Enero de 2015.
- 12.- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. Agosto de 2015.
- 13.- Polibotánica. Febrero de 2017
- 14.- Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo. Enero de 2016.
- 15.- Revista Mexicana de Biodiversidad. Abril de 2017.
- 16.- Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. Dos veces: marzo de 2011, junio de 2013.
- 17.- Revista Mexicana de Ciencias Forestales. Diciembre de 2016.
- 18.- Terra. Septiembre de 2003.

11.3.3 Comités editoriales

- 1.- Journal of Natural Resources and Development. Santiago de Chile (agosto 2011, a la fecha).
- 2.- Universitarios Potosinos. San Luis Potosí, SLP (octubre de 2015 a enero de 2021).

11.4 Evaluador de personal académico y solicitante de becas

- 1.- Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades-UASLP. Evaluador externo de candidatos a profesores-investigadores de la UASLP. San Luis Potosí, SLP, 10 de junio de 2008.
- 2.- CONACYT. Evaluador de candidatos al programa CONACYT- INWENT de Cooperación Tecnológica para el uso eficiente de la energía. México, DF., 3 de marzo de 2009.
- 3.- Facultad de Ingeniería-UASLP. Evaluador de profesores con plaza PROMEP. San Luis Potosí, SLP, 10 de junio de 2009.
- 4.- Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología. Evaluador para el programa de apoyos o reconocimientos a estudiantes destacados en ciencia y tecnología. Junio de 2015.
- 5.- PRODEP. Evaluador de reconsideraciones para nivel PRODEP, Cuerpos Académicos y Redes. Agosto de 2015.

12. Trabajos por contrato

Aguirre R., J. R.; A. Bolaños M., H. Charcas S., J. A. Reyes A., J. L. Flores F. 1995. Estudio especial de agostaderos. Programa de Modernización Forestal del Estado de México. PROBOSQUE. Toluca, México. 103 p.

13. Financiamientos

13.1 Financiamientos externos

- 1.- Evaluación del uso de leguminosas coberteras (*Canavalia* sp. y *Mucuna* sp.) para el incremento de la producción de maíz en el sistema de roza-tumba-quema del Istmo de Tehuantepec, Oax. Fundación Rockefeller. Chapingo, Méx. 11 de noviembre de 1994.
- 2.- Introducción de la pica-pica (*Mucuna* sp.) como cultivo de cobertera para el control de arvenses en las regiones citrícolas de la huasteca y Rioverde, SLP Fundación Produce San Luis Potosí. A partir del 16 de octubre de 1997. Monto: 80,000.00.
- 3.- Elaboración de un catálogo para caracterizar variedades de *Opuntia* spp. y sus parientes silvestres en el Centro-Norte de México. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. A partir de 1998. Monto: \$235,100.00.
- 4.- Elaboración de un catálogo para caracterizar variedades de *Opuntia* spp. y sus congéneres silvestres del Altiplano Meridional de México. Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. A partir de octubre del 2002. Monto: \$71,000.00.
- 5.- Caracterización morfológica conforme a la guía UPOV de siete variedades de nopal. Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. A partir de octubre de 2002. Monto: \$63,000.00.

- 6.- Catálogo de cultivares de *Opuntia* y sus congéneres silvestres del Altiplano Meridional de México. Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. Convenio firmado el 24 de mayo de 2004. Monto: \$93,000.00.
- 7.- Mantenimiento del banco de germoplasma del nopal del IIZD. Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. A partir del 24 de mayo de 2004. Monto: \$13,000.00.
- 8.- Descripción morfológica conforme a la guía UPOV de los cultivares comerciales de *Opuntia*. Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. A partir de mayo de 2004. Monto: \$14,000.00.
- 9.- Producción y manejo de nopal forrajero *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. en hidroponía. Fundación Produce San Luis Potosí, SLP y Comisión Nacional de Zonas Áridas. Convenio firmado el 13 de noviembre de 2004. Monto: \$174,000.00.
- 10.- Análisis del complejo taxonómico de la serie *Streptacanthae* (*Opuntia*, Cactaceae). Universidad Autónoma Chapingo, con recursos del Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA. Convenio firmado el 15 de diciembre de 2004. Monto: \$170,000.00.
- 11.- Variación morfológica del complejo *Agave salmiana* en relación con su domesticación. CONACYT, proyecto de Ciencia Básica. Convenio SEP 85073. 31 de enero de 2009, Monto: \$130,000.00.
- 12.- Análisis de la estructura ecológica del matorral crasicauale en el altiplano potosino-zacatecano. Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas-SAGARPA, Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce, AC. Convenio firmado el 17 de diciembre de 2013. Monto: \$200,000.00.

13.1 Financiamientos internos

- 1.- Etnobotánica de *Opuntia* en la Altiplanicie Meridional de México. Dirección General de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., septiembre de 2001 (como estudiante de posgrado de la UNAM).
- 2.- Caracterización química del fruto deshidratado y pulverizado de cuatro especies de xoconostle. Fondo de Apoyo a la Investigación. Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP. Octubre 23 de 2002
- 3.- Productividad primaria y calidad nutrimental de nopal (*Opuntia* spp. y *Nopalea* sp.) en condiciones intensivas. Fondo de Apoyo a la Investigación. Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP. Abril 23 de 2004
- 4.- Variación morfológica del complejo *Agave salmiana* en relación con su domesticación. Fondos concurrentes. Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP. Julio 16 de 2009.

14. Comisiones especiales

- 1.- Comisión para atender la invitación del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y PRONATURA Noreste, para asistir al taller sobre el Desierto Chihuahuense en El Paso, Texas, del 18 al 20 de noviembre de 1998.
- 2.- Comisión para asistir a los curso de Estadística Avanzada y Métodos Fenéticos en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, del 17 de enero al 15 de junio de 2001.
- 3.- Comisión para integrar el grupo de trabajo para analizar la factibilidad y la propuesta de Creación del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. San Luis Potosí, SLP, 16 de enero de 2001.
- 4.- Comisión para visitar la provincia de Tan-Tan, en el sur de Marruecos, con el fin de preparar un estudio preliminar sobre el papel que el nopal podría tener en los sistemas de producción

- agropecuaria. Además de entrevistarse con funcionarios del gobierno marroquí y del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), así como con académicos de ese país. San Luis Potosí, SLP, 10 de agosto de 2005.
- 5.- Comisión para asistir a la Universidad del Free State, Bloemfontein, Sudáfrica, para participar en el 2006 International Cactus Pear Conference, en el Centre for Plant Health Management y visitar la Mara Research Station del Departamento de Agricultura del Gobierno Provincial de Limpopo, Sudáfrica. San Luis Potosí, SLP, 24 de marzo de 2006.
 - 6.- Comisión para realizar trabajo de campo en el Departamento de Quetzaltenango, Guatemala. 25 de septiembre de 2009.
 - 7.- Comisión para realizar actividades académicas en las Universidades chilenas de Valparaíso y La Serena, junto con la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. Octubre de 2009.
 - 8.- Comisión para realizar reuniones de trabajo con profesores de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania, para el proyecto ENREM-PMPCA. Octubre de 2009.
 - 9.- Comisión para asistir a la Reunión de Trabajo del proyecto “Climate change, landscape dynamics, land use and natural resources in the Atlantic Forest of Río de Janeiro”, del 14 al 23 de marzo del 2010 en Río de Janeiro, Brasil.
 - 10.- Comisión para realizar prácticas de campo en el Delta del Nilo, como parte de las actividades del Center of Natural Resources Management. Universidad anfitriona: Universidad Ain Shams de El Cairo, Egipto, del 20 al 30 de enero de 2012.
 - 11.- Comisión para asistir al Primer Seminario Internacional de la Variabilidad Climática y el Uso Eficiente del Recurso Hídrico en la Región Semiárida de Coquimbo” que organiza el Centro de Estudios Avanzado en Zonas Áridas de Coquimbo, Chile y el Instituto para Manejo de Recursos y Tecnología en Trópicos y Subtrópicos de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. La Serena, Chile, del 26 al 28 de noviembre, de 2012.
 - 12.- Comisión para asistir a la reunión académica en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia. Colonia y Berlín, Alemania, del 19 al 27 de abril de 2013.
 - 13.- Comisión para asistir a la Reunión Académica Anual de la red CNRD. Valparaíso, Chile, del 19 al 26 de noviembre del 2013.
 - 14.- Comisión para asistir a la reunión académica en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia. Colonia, del 04 al 12 de enero de 2014.
 - 15.- Comisión para asistir a la reunión académica en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia. Colonia, del 22 al 25 de septiembre de 2015.

15. Distinciones y Becas

15.1 Distinciones

15.1.1 Externas

- 1.- Segundo lugar del certamen anual de ciencias Francisco Estrada del Gobierno de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, 20 de noviembre de 1992.
- 2.- Invitado para presentar el libro: González D., A.; M. E. Riojas L. y H. Arréola N. 2001. El género *Opuntia* en Jalisco, guía de campo. Coordinación General de Extensión y la Coordinación Editorial de la Universidad de Guadalajara. XV Feria Internacional del Libro, 2001. Guadalajara Jal., 24 de noviembre.
- 3.- El artículo: Reyes A., JA; J.R Aguirre R.; A. Valiente B. 2006. Reproductive biology of *Opuntia*: a review. *Journal of Arid Environments*. 64:549-585.
Se ubicó en la posición número 4 de los *Top 25 Hottest Articles*, del área *Earth and Planetary*, de la revista *Journal of Arid Environments*, lo anterior según la página web *ScienceDirect*. http://top25.sciencedirect.com/index.php?cat_id=7&subject_area_id9&journal_id=0140... consultada el 23 de noviembre de 2006.

- 4.- Miembro de Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1 (01/2007-12/2009, 01/2010-12/2013, y 01/2014-12/2017).
- 5.- Profesor con perfil PROMEP (11/2006 – 11/2009, 07/2009 – 07/2012, 06/2012 – 06/2015 y 06/2015– 06/2021).
- 6.- CNRD-Chair on Natural Resources Management at Instituto para Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos, Universidad de Ciencias Aplicadas (Fachhochschule Köln). Colonia, Alemania (09/2010 – 08/2011).

15.1.2 Internas

- 1.- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí.

Año	Nivel	Año	Nivel	Año	Nivel	Año	Nivel	Año	Nivel	Año	Nivel
1998	III	2004	I	2007	VII	2010	V	2013	VI	2016	V
1999	III	2005	V	2008	VI	2011	VI	2014	V		
2003	IV	2006	V	2009	V	2012	VI	2015	VII		

- 2.- II Verano de la Ciencia de la Región Centro. El trabajo que se dirigió obtuvo el 2° Lugar en el concurso de carteles en el área Agropecuaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP del 5 de junio al 18 de agosto de 2000.
- 3.- XIII Verano de la Ciencia de la UASLP. El trabajo que se dirigió obtuvo el 2° Lugar en el concurso de carteles en el área Agropecuaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP, del 6 de junio al 19 de agosto de 2007.
- 4.- Zavala A., A. 2014. Juan Antonio Reyes Agüero, protagonista de la biología. Universitarios Potosinos. 10(181): 36-37.

15.2 Reconocimientos

- 1.- Por participar en los trabajos de autoevaluación, Análisis del Entorno y establecimiento de objetivos para la elaboración del Plan Institucional de Desarrollo de la UASLP 1997-2007. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, junio de 1997.
- 2.- XI Verano de la Ciencia de la UASLP. El trabajo que se dirigió obtuvo el 1^{er} Lugar en el concurso de carteles en el área de Ciencias Agropecuaria. San Luis Potosí, SLP, del 6 de junio al 19 de agosto de 2005.
- 3.- Por parte del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación por la colaboración como Miembro Activo del Grupo de Apoyo Técnico de Frutales, subgrupo Nopal (*Opuntia* spp.). México, D.F., diciembre de 2002.
- 4.- Huésped distinguido del Gobierno de Zacatecas, por participar como Conferencista Magistral en el IX Congreso Nacional y VII Congreso Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. Gobierno del Estado de Zacatecas. Martes 2 de septiembre de 2003, Zacatecas, Zac.
- 5.- Por parte del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación por la elaboración de:

Anonymous. 2000. Guidelines for the conduct tests for distinctness, uniformity and stability Prickly pear (*Opuntia* spp.) International Union for the Protection of New Varieties of Plants. Geneva. Switzerland.

Es una guía técnica para la descripción de variedades de Nopal (*Opuntia* sp.); guía de validez y reconocimiento internacional, conforme a la cual han sido caracterizados los principales cultivares mexicanos de la *Opuntia*. México, D.F., diciembre de 2004.
- 6.- Por el Instituto Estatal de la Juventud, del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, por participar como asesor de un trabajo de investigación participante en el Premio Estatal de la Juventud 2006. San Luis Potosí, SLP sin fecha.

- 7.- De una lista de 42 de los más prolíficos recolectores de cactáceas de México, estoy en la posición número 12 con 493 recolectas. Referencia: Hernández, H.M.; C. Gómez-Hinostrosa. 2011. Mapping the cacti of Mexico. Comisión Nacional para la Conservación y Uso de la Biodiversidad. Milborne Port, England. 128 p.
- 8.- Reconocimiento por el desempeño como Coordinador Académico (bienio 2007-2009) de los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales-UASLP. San Luis Potosí, SLP 24 de agosto de 2012.

15.3 Becas para realizar estudios

- 1.- Becario de la UMSNH para realizar estudios de licenciatura en biología desde septiembre de 1980 a julio de 1985.
- 2.- Estimulo estudiantil del Sindicato Nacional de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH). México, D.F., 16 de agosto de 1982.
- 3.- Beca de la Comisión Nacional Mixta de Becas de la SARH. México, D.F., 25 de septiembre de 1984.
- 4.- Beca-crédito del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para realizar la tesis de licenciatura. México, D.F., del 1 de junio de 1986, al 31 de mayo de 1987.
- 5.- Beca-crédito del CONACYT para realizar estudios de maestría en ciencias, del 1 de agosto de 1989 al 31 de diciembre 1991.
- 6.- Beca de la Dirección de Intercambio Académico de la UNAM para la realización de estudios doctorales, de febrero de 1999 a julio de 2001.
- 7.- Beca del Programa de Mejoramiento de Profesores (PROMEP), coordinado por la Dirección de Desarrollo Institucional de la UASLP, para realizar estudios doctorales en la UNAM, de julio de 2001 a diciembre de 2002.

16. Actividades complementarias

16.1 Asistencia a cursos.

- 1.- ¿Cómo cuentan historias los que las cuentan? (15 h) Dra. Gloria Prado Garduño. Departamento de Arte y Cultura, División de Difusión cultural, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP. Verano de 2013.
- 2.- Poetas malditos: del fracaso y la subversión en la literatura (35 h). Escuela de Educación Superior en Ciencias Históricas y Antropológicas, A.C. San Luis Potosí, SLP. Del 29 de mayo al 12 de junio de 2017.

Anexo

Resumen de la producción científica y supervisión de tesis, histórica y últimos cinco años, de Juan Antonio Reyes Agüero. Junio de 2017.

	1987-2011	2012-a la fecha	Subtotal	Total
Tesis	3		3	3
Artículos				56
Con arbitraje	30	15	45	
De difusión	8	3	11	
Libros	4			4
Capítulos de libro	5	3		8
Memorias de eventos científicos				71
En extenso	14		14	
Cortos	44	13	57	
Dirección o codirección de tesis				35
Profesional	12	1	13	
Maestría	8	14	22	
Asesoría de tesis				33
Profesional	8	1	9	
Maestría	11	6	17	
Doctorado	3	4	7	
Total	150	57		210