

Dr. Miguel Salvador Figueroa



Nombramientos actuales

Profesor de tiempo completo Titular C
Líder del cuerpo académico UNACH-CA-80 "Biotecnología Avanzada"
Director del Instituto de Biociencias

Reconocimientos

Perfil deseable PRODEP
SNII Nivel 2

Líneas de investigación

Genoidentificación de Organismos
Relación microorganismos-planta
Producción Orgánica de plantas de interés agropecuario en el Trópico

Materias que imparte

Protocolo de Investigación
Seminario de investigación
Comunicación de la Ciencia.

Otros links

ORCID



ResearchGate

Contacto



Boulevard Príncipe
Akishino sin número.
Tapachula, Chiapas,
México.



+52 9626427972



miguel.salvador@unach.
mx

Datos generales

Formación académica

Docencia

Tutorías

Investigación

Formación de recursos

humanos

Cursos tomados

Otra información

DR. MIGUEL SALVADOR FIGUEROA

Puesto laboral actual	Profesor de Tiempo Completo Titular C
Adscripción actual	Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas, México
Lugar de nacimiento	Ciudad de México. México
Domicilio laboral	Boulevard Príncipe Akishino sin número, Colonia Solidaridad 2000. Tapachula 30798, Chiapas, México
Teléfono trabajo	+52 962 6427972
Correo electrónico	Miguel.salvador@unach.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Escolaridad	
1994	Doctorado en Biotecnología Universidad Nacional Autónoma de México. 1990-1992. Obtención del grado: 03 de junio de 1994.
1985	Maestría en Investigación Biomédica Básica Universidad Nacional Autónoma de México. 1980-1982. Obtención del grado: mayo de 1985.
1980	Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, D.F. 1977-1980. Obtención del título: Diciembre de 1980
Experiencia Profesional	
2015 - actual	Profesor de Tiempo Completo Titular C. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
2010-2015	Profesor de Tiempo Completo Titular C. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
1994-2010	Profesor de Tiempo Completo Titular C. Área de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
1986-1994	Investigador Asociado "C" T.C., Departamento de Bioingeniería, Instituto de Biotecnología, UNAM
1983-1990	Jefe de la Unidad de Escalamiento y Planta Piloto, Instituto de Biotecnología, UNAM.

DOCENCIA

Asignaturas impartidas	
2023	1. <u>Enero-Junio</u> : Comunicación de la Ciencia, Protocolo de Investigación y Trabajo de Investigación I. 2. <u>Agosto-Diciembre</u> : Comunicación de la Ciencia, Protocolo de Investigación, diseño estadístico de tratamientos y Optativa I
2022	3. <u>Enero-Junio</u> : Seminario de Investigación, Biología Molecular, Protocolo de Investigación, Bioprocesos y Comunicación de la Ciencia. 4. <u>Agosto-Diciembre</u> : Estructura y escritura de tesis, Seminario de Investigación, protocolo de investigación y Comunicación de la Ciencia
2021	5. <u>Enero-Junio</u> : Introducción a la Biotecnología, Taller experimental, Formulación de proyectos de Investigación y Comunicación de la Ciencia.

6. Agosto-Diciembre: Seminario de Investigación, protocolo de investigación y comunicación de la Ciencia.
- 2020 7. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación, Seminario de Investigación I y reología de los sistemas celulares.
8. Agosto-Diciembre: Comunicación de la Ciencia, Introducción a la Biotecnología y Seminario de Investigación.
- 2019 9. Enero-Junio: Seminario de Investigación.
10. Agosto-Diciembre: Formulación de Proyectos de Investigación y Seminario de Investigación I.
- 2018 11. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación
12. Agosto-diciembre: Formulación de Proyectos de Investigación y Biongeniería.
- 2017 13. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación
14. Agosto-diciembre: Formulación de Proyectos de Investigación
- 2016 15. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación y Seminario de Investigación.
- 2015 16. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación y Seminario de Investigación I
- 2014 17. Enero-Junio: Formulación de Proyectos de Investigación y Seminario de Investigación I y Seminario de Investigación II
18. Agosto-Diciembre: Formulación de Proyectos de Investigación y Seminario de Investigación I y Seminario de Investigación II
- 2013 19. Enero-junio: Seminario de Investigación y Formulación de proyectos de Investigación
- 2012 20. Enero-junio: Seminario de Investigación y Formulación de proyectos de Investigación
21. Agosto-diciembre: Seminario de Investigación y Formulación de proyectos de Investigación
- 2011 22. Enero-junio: Seminario de Investigación y Formulación de proyectos de Investigación.
23. Agosto-diciembre: Seminario de Investigación II y protocolo de Investigación
- 2010 24. Enero-junio: Protocolo de Investigación y Proyecto de Investigación.
25. Agosto-diciembre: Proyecto de Investigación y protocolo de Investigación
- 2009 26. Enero-junio: Ingeniería genética, Protocolo de Investigación y Seminario de Tesis
- 2008 27. Enero-junio: Seminario de Tesis y protocolo de Investigación
28. Agosto-diciembre: Seminario de Tesis y protocolo de Investigación
- 2007 29. Enero-junio: Biología Molecular, Ingeniería genética y protocolo de Investigación
30. Agosto-diciembre: Biología Molecular, Ingeniería genética, protocolo de Investigación y seminario de Tesis.
- 2006 31. Enero-junio: Biología molecular, Ingeniería genética
32. Agosto-diciembre: Laboratorio de microbiología Agroecológica, Biología Molecular e Ingeniería genética.
- 2005 33. Enero-junio: Proyecto de Investigación 1, Seminario de Investigación IV y Biología molecular.
34. Agosto-diciembre: Seminario de Investigación I, Ingeniería genética, tópicos selectos de Biotecnología y Biología Molecular.
- 2004 35. Enero-junio: Biología molecular, Proyecto de Investigación I y Biología molecular.
36. Agosto-diciembre: Biología molecular, Seminario de investigación y proyecto de Investigación.
- 2003 37. Enero-junio: Proyecto de Investigación, Biología molecular.
38. Agosto-diciembre: Seminario de Investigación, proyecto de investigación y biología molecular.
- 2002 39. Enero-junio: Biología molecular de eucariotes y Biología molecular
40. Agosto-diciembre: Biología molecular de eucariotes y Biología molecular
- 2001 41. Enero-junio: Biología molecular de eucariotes, proyecto de investigación I y Biología molecular.
42. Agosto-diciembre: Biología molecular de eucariotes, seminario de investigación y seminario de investigación I
- 2000 43. Enero-junio: Proyecto de Investigación I, Biología molecular de eucariotes y Biología molecular.

44. Agosto-diciembre: Seminario de Investigación, Seminario de Investigación I y Biología molecular de eucariotes.
- 1994** 45. Asignaturas de Biología Molecular, Proyecto de Investigación, Seminario de Investigación, Ingeniería Genética, Tópicos Selectos de Biotecnología.
- 1991** 46. Genética, facultad de Biología UAEM
- 1990** 47. Seminario de Avance III y Seminario de Avance II, Maestría en Tecnología de Enzimas UAEM. 8. Introducción al Diseño de Biorreactores y Escalamiento de Procesos Fermentativos, Universidad Autónoma de Aguascalientes
- 1987** 48. Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM
- 1985** 49. Tecnología de Fermentaciones, Escuela Nacional de Fruticultura.
- 1982** 50. Tecnología de Productos Naturales, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- 1981** 51. Curso práctico de química orgánica III. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- 1980** 52. Curso Práctico de Química Orgánica III. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

TUTORÍAS

Tutor regular de alumnos de Ingeniero Biotecnólogo

	2023
Enero-Junio	12 alumnos
Agosto-Diciembre	14 alumnos
	2022
Enero-Junio	11 alumnos
Agosto-Diciembre	15 alumnos
	2021
Enero-Junio	13 alumnos
Agosto-Diciembre	04 alumnos
	2020
Enero-Junio	04 alumnos
Agosto-Diciembre	15 alumnos
	2017
Enero-Junio	2 alumnos
	2016
Enero-Junio	10 alumnos
	2014
Enero-Junio	1 alumnos
	2013
Enero-Junio	13 alumnos
	2012
Enero-Junio	2 alumnos
	2011
Enero-Junio	2 alumnos
	2010
Enero-Junio	1 alumno
Agosto-Diciembre	1 alumno
	2008
Enero-Junio	2 alumnos
Agosto-Diciembre	1 alumno
	2007
Enero-Junio	4 alumnos

Enero-Junio	2006 7 alumnos
Enero-Junio	2005 3 alumnos
Enero-Junio Agosto-Diciembre	2004 4 alumnos 3 alumnos
Agosto-Diciembre	2003 1 alumno
Enero-Junio Agosto-Diciembre	2002 3 alumnos 1 alumno
Enero-Junio Agosto-Diciembre	2001 10 alumnos 6 alumnos
Enero-Junio Agosto-Diciembre	2000 6 alumnos 5 alumnos
Agosto-Diciembre	1999 1 alumno

INVESTIGACIÓN

Publicaciones en revistas indizadas en JCR y/o Conacyt

- 2023**
1. Rodríguez-Domínguez RR., Rosas-Quijano R., **Salvador-Figueroa M.**, Vázquez-Ovando A., Gálvez-López D. 2023. Primary structure of the XTH gene family members from *Carica papaya*. *Acta Horticulturae* 1362: 433-440.
 2. Adriano-Anaya ML., Matías-Castillo S., Moreno-Castillo B., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.** 2023. Mixture of clove (*Syzygium aromaticum*) and garlic (*Allium sativum*) alcoholic extracts in the control of black Sigatoka in 'Macho' plantain. *Revista Mexicana de Fitopatología* 41(1): 82-92.
- 2022**
3. Barrios-Salgado G., Vázquez-Ovando A., Rosas-Quijano R., Gálvez-López D., **Salvador-Figueroa M.** 2022. Inhibitory capacity of chitosan films containing lactic acid bacteria cell-free supernatants against *Colletotrichum gloeosporioides*. *Food and Bioprocess Technology* 15(5): 1182-1187.
 4. Adriano-Anaya, M. L., García-López, K. Y., Reyes-Flores, M., Salvador-Adriano, M., & **Salvador-Figueroa, M.** 2022. Water quality in an aquaponics system interconnected with a biofilter. *Agro Productividad*. 15(12):57-63. <https://doi.org/10.32854/agrop.v15i12.2310>
- 2021**
5. Oropeza-Flores C.G., Galvez-Lopez D., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.**, Rosas-Quijano R. 2021. Gene structural analysis and functional prediction of Chi protein produced by the bacterium *Stenotrophomonas maltophilia*. *Genetics and Molecular Research* 20(1): gmr18689.
 6. Aguilar-Velazquez B., Rosas-Quijano R., Vázquez-Ovando A., Salvador-Figueroa M., Adriano-Anaya L., Galvez-Lopez D. 2021. *CpXTH2* and *CpXTH5* genes are expressed during fruit development and ripening in *Carica papaya* L. *Fruits* 76(1): 3-10.
 7. Florida López-Arriaga, César Pérez-Cruz, Patricia López, Salvador Flores, Jorge Cancino, **Miguel Salvador-Figueroa**, Pablo Montoya. 2021. Host selection for the rearing of *Doryctobracon areolatus* (Hymenoptera):

Braconidae), a fruit fly parasitoid. *Phytoparasitica*, pag: 1-9.

<https://doi.org/10.1007/s12600-021-00920-0>

8. Francisco Ramírez y Ramírez, **Miguel Salvador-Figueroa**, Raymundo Rosas-Quijano, Leopoldo Cruz-López, Jorge Toledo, Luis Quintero-Fong. **2021**. Sexual performance and survival of males of *Ceratitis capitata* VIENNA 8 (Diptera: Tephritidae) inoculated with a commercial formulation of *Beauveria bassiana*. *Journal of Applied Entomology*. Pag 1-10 DOI: 10.1111/jen.12935.
- 2020** 9. Sesma-Morales L., Salvador-Figueroa M., Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., **Vázquez-Ovando A.** 2020. UV-C irradiation of 'Maradol' papaya fruits: effect on physicochemical qualities and sensory characteristics. *Journal of Food Safety and Food Quality* 71(2): 38-44.
10. Barragán-Menéndez C., Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., Salvador-Figueroa M., Ovando-Medina I., **Vázquez-Ovando A.** 2020. Films of chitosan and *Aloe vera* for maintaining the viability and antifungal activity of *Lactobacillus paracasei* TEP6. *Coatings* 10(3): 259.
11. Cancino-Vázquez R., Salvador-Figueroa M., Hernández-Ortiz E., Grajales-Conesa J., **Vázquez-Ovando A.** 2020. Gamma irradiation of mango 'Ataulfo' at low dose: effect on texture, taste, and odor fruit. *Food Science and Technology Research* 26(1): 59-64.
- 2019** 12. Ruiz-Coutiño P., Adriano-Anaya L., **Salvador-Figueroa M.**, Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., Vázquez-Ovando A. 2019. Organic management of 'Maradol' papaya (*Carica papaya* L.) crops: effects on the sensorial and physicochemical characteristics of fruits. *Agriculture* 9(11): 234.
13. Barrios-Roblero C., Rosas-Quijano R., **Salvador-Figueroa M.**, Gálvez-López D., Vázquez-Ovando A. 2019. Antifungal lactic acid bacteria isolated from fermented beverages with activity against *Colletotrichum gloeosporioides*. *Food Bioscience* 29: 47-54.
14. Salas-Ovilla R., Gálvez-López D., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.**, Rosas-Quijano R. 2018. Isolation and identification of marine strains of *Stenotrophomonas maltophilia* with high chitinolytic activity. *PeerJ* 7: e6102.
15. María de Lourdes Adriano- Anaya, s. Nevy Quezada-Argüello, Manuel Rincón-Rabanales, Rito Coronel-Niño, Isidro Ovando-Medina, Miguel Salvador-Figueroa. 2019. Impacto de la actividad antropogénica en el suelo de la reserva de la biosfera "el triunfo", Chiapas (México). *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*. Vol. 16, No. 3 págs. 311-329. ISSN 1870-5472 DOI: [10.22231/asyd.v16i3.1232](https://doi.org/10.22231/asyd.v16i3.1232)
- 2018** 16. Monzón-Ortega K., **Salvador-Figueroa M.**, Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., Ovando-Medina I., Vázquez-Ovando A. 2018. Characterization of *Aloe vera*-chitosan composite films and their use for reducing the disease caused by fungi in papaya Maradol. *Journal of Food Science and Technology* 55(12): 4747-4757.
17. Adriano-Anaya M.L., De León-Martínez C., Vázquez-Ovando A., Ovando-Medina I., **Salvador-Figueroa M.** 2018. Influence of the amount of sunlight on the development and flowering of *Jatropha curcas* L. *International Journal of Agriculture and Biology* 20(8): 1725-1731.
18. Vázquez-Ovando A., López-Hilerio H., Salvador-Figueroa M., Adriano-Anaya L., Rosas-Quijano R., Gálvez-López D. 2018. Uso combinado de radiación UV-C y biorecubrimiento de quitosán con aceites esenciales para el control de hongos en papaya Maradol. *Revista Brasileira de Fruticultura* 40(3): e-688.
19. Vázquez-Velázquez R., **Salvador-Figueroa M.**, Adriano-Anaya L., De Gyves-Córdova G., Vázquez-Ovando A. 2018. Use of starter culture of native lactic acid bacteria for producing an artisanal Mexican cheese safe and sensory acceptable. *CyTA-Journal of Food* 16(1): 460-468.
20. Sánchez-Gutiérrez A., Ovando-Medina I., Adriano-Anaya L., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.** 2018. Dynamics of miR156 and miR172 involved in the flowering of *Jatropha curcas* L. *Acta Botanica Brasílica* 32(1): 99-106.

21. María de Lourdes Adriano- Anaya, Josué Mejía-Ortiz, Isidro Ovando-Medina, Víctor Albores-Flores, **Miguel Salvador-Figueroa**. 2018. Effect of alcoholic extracts of garlic (*Allium sativum*) and clove (*Syzygium aromaticum*) on the development of *Mycosphaerella fijiensis* Morelet. *Revista Mexicana de Fitopatología* 36(3): 379-393. DOI: 10.18781/R.MEX.FIT.1805-2.
22. Vázquez-Ovando, A., Escalona-Buendía, H., Ovando-Medina, I., & **Salvador-Figueroa, M.** (2018). Association Between SSR Molecular Markers and Chemical and Sensory Traits of Cacao Samples Using Multiple Regression Analysis. *Biochemical genetics*, 57(2), 301-322. Vol. 57 No.2: 301-322. DOI: [10.1007/s10528-018-9891-4](https://doi.org/10.1007/s10528-018-9891-4).
- 2017 23. **Salvador-Figueroa M.**, Castillo-López D., Adriano-Anaya L., Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., Vázquez-Ovando A. 2017. Chitosan composite films: physicochemical characterization and their use as coating in papaya Maradol stored at room temperature. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 29(10): 779-791.
24. Alfredo Vázquez-Ovando, Andrés Ramos-Monzón, Laura Josefina Pérez-Flores, Emilio Hernández-Ortiz, María de Lourdes Adriano Anaya, **Miguel Salvador Figueroa**. 2017. Antioxidant capacity of gamma irradiated "Ataulfo". *Wulfenia Journal*. 24(1):213-224. ISSN:1561-882X
- 2016 25. **M. Salvador-Figueroa**, V. M. Ruíz-Valdiviezo, M. A. Rogel-Hernandez, F. A. Gutiérrez-Miceli, C. I. Rincón-Molina, L. Dendoveen & R. Rincón-Rosales. (2016). Rhizobium Strain, a Banana (*Musa Spp.*) Associated Bacterium with a High Potential as Biofertilizer. *Journal of Plant Nutrition*. ISSN: 0190-4167 (Print) 1532-4087 (Online). <http://dx.doi.org/10.1080/01904167.2016.1143497>.
26. Rodolfo Torres-DeLos Santos, **Miguel Salvador-Figueroa**, Ervin H Gallegos Gómez, Leonardo D. Arévalo-Monterrubio, Manuel Rincón-Rabanales & Julieta Grajales-Conesa. 2016. Detection of begomovirus in the stingless bee *Trigona fuscipennis* visiting *Jatropha curcas* in the South of Mexico. *Journal of Apicultural Research*. Editores: Taylor & Francis. ISSN: 2078-6913 (Online) 0021-8839 (print) DOI: 10.1080/00218839.2016.1196018.
27. Isidro Ovando-Medina, Leny P. Pérez-Díaz, Sonia Ruiz-González1, **Miguel Salvador-Figueroa**, Marcos E. Urbina-Reyes, and Lourdes Adriano-Anaya. 2016. Production of cytotoxic compounds in undifferentiated cells of *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae). *PeerJ*. Pag. 1-14. DOI 10.7717/peerj.2616. ISSN: 2167-8359.
28. Vázquez-Ovando A., Ovando-Medina I., Adriano-Anaya L., Betancur-Ancona D., **Salvador-Figueroa M.** 2016. Alcaloides y polifenoles del cacao, mecanismos que regulan su biosíntesis y sus implicaciones en el sabor y aroma. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 66(3): 239-254.
29. Adriano-Anaya M.L., Pérez-Castillo E., **Salvador-Figueroa M.**, Ruiz-González S., Vázquez-Ovando A., Grajales-Conesa J., Ovando-Medina I. 2016. Sex expression and floral diversity in *Jatropha curcas*: a population study in its center of origin. *PeerJ* 4: e2071.
30. Gutiérrez-López N., Ovando-Medina I., **Salvador-Figueroa M.**, Molina-Freaner F., Avendaño-Arrazate C.H., Vázquez-Ovando A. 2016. Unique haplotypes of cacao trees as revealed by *trnH-psbA* chloroplast DNA. *PeerJ* 4: e1855
31. Rincón-Rabanales M., Vargas-López L.I., Adriano-Anaya L., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.**, Ovando-Medina I. 2016. Reproductive biology of the biofuel plant *Jatropha curcas* in its center of origin. *PeerJ* 4: e1819.
32. Hernández-Fernández N., Adriano-Anaya L., **Salvador-Figueroa M.**, Betancur-Ancona D., Vázquez-Ovando A. 2016. Impact of organic fertilization on physicochemical and functional properties of cassava starch. *Starch* 68: 549-557.
- 2015 33. Vázquez-Ovando A., Chacón-Martínez L., Betancur-Ancona D., Escalona-Buendía H., **Salvador-Figueroa M.** 2015. Sensory descriptors of

- cocoa beans from cultivated trees of Soconusco, Chiapas, Mexico. *Food Science and Technology* 35(2): 285-290.
34. Vázquez-Ovando A., Molina-Freaner F., Nuñez-Farfán J., Betancur-Ancona D., **Salvador-Figueroa M.** 2015. Classification of cacao beans (*Theobroma cacao* L.) of southern Mexico based on chemometric analysis with multivariate approach. *European Food Research and Technology* 240(6): 1117-1128.
 35. **Salvador-Figueroa M.**, Magaña-Ramos J., **Vázquez-Ovando J.A.**, Adriano-Anaya M.L. Ovando-Medina I. 2015. Genetic diversity and structure of *Jatropha curcas* L. in its centre of origin. *Plant Genetics Resources* 13(1): 9-17.
 36. Manuel Rincón-Rabanales, David W. Roubik, Miguel A. Guzmán, **Miguel Salvador**, Lourdes Adriano and Isidro Ovando. (2015). High yields and bee pollination of hermaphroditic rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) in Chiapas, Mexico. *Fruits*. 70(1): 23-27. ISSN: 0248-1294. DOI: [10.1051/fruits/2014039](https://doi.org/10.1051/fruits/2014039)
 37. María de Lourdes Adriano-Anaya, Juan Bautista Tun-Aboytes, Isidro Ovando-Medina, Gamaliel Velázquez-Ovalle and **Miguel Salvador-Figueroa**. (2015). Effects of organic cultivation on water- stable aggregates and glomalin content from a soil devoted to banana crop in Mexico. *Wulfenia Journal*. 22(4):265-289. ISSN:1561-882X
 38. Orozco-Dávila D, Adriano-Anaya MdL, Quintero-Fong L, **Salvador-Figueroa M.** (2015). Sterility and Sexual Competitiveness of Tapachula-7 *Anastrepha ludens* Males Irradiated at Different Doses. *PLoS ONE* 10(8): e0135759. doi:10.1371/journal.pone.0135759
 39. Isidro Ovando-Medina, **Miguel Salvador-Figueroa** and María de Lourdes Adriano-Anaya. (2015). Evolutionary role of seed oils in plants: The case of *Jatropha curcas* L. *Scientific Research and Essays*. 10(17): 544-548. doi: 10.5897/SRE2015.6260. ISSN: 1992-2248.
 - 2014 40. Adriano-Anaya ML, Gómez-Pérez JA, Ruiz-González S, Vázquez-Ovando JA, **Salvador-Figueroa M**, Ovando-Medina I. (2014). Oleosomas de semillas de *Jatropha curcas* L. como estimadores de diversidad en poblaciones del Sur de México. *Grasas Aceites* 65(3): 1-14. ISSN-L: 0017-3495 ISSN-E: 1988-4214 doi: <http://dx.doi.org/10.3989/gya.111313>
 41. Vázquez-Ovando, J. A., Molina-Freaner, F., Nuñez-Farfán, J., Ovando-Medina, I. & **Salvador-Figueroa, M.** (2014). Genetic identification of *Theobroma cacao* L. trees with high Criollo ancestry in Soconusco, Chiapas, Mexico. *Genetics and Molecular Research*, 13(4):10404-10414 <http://dx.doi.org/10.4238/2014.December.12.2> ISSN:1676-5680
 - 2013 42. **Miguel Salvador-Figueroa**, Emilio Hernández Ortiz, Carmen Ventura González, Isidro Ovando-Medina and Lourdes Adriano Anaya. 2013. Effect of Chitosan coatings on the development of *Anastrepha ludens* (LOEW) in mango fruits (*Mangifera indica* L.) CV. Ataulfo. *Rev. Iberoamericana de Tecnología Postcosecha*. 14(1):14-20. ISSN 1665-0204. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81327871004>
 - 2012 43. M. de L. Adriano¹, F. Gutiérrez, L. Dendooven and **M. Salvador-Figueroa**. 2012. Influence of compost and liquid bioferment on the chemical and biological characteristics of soil cultivated with banana (*Musa* spp. L.). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 12 (1): 33-43 ISSN: 0718-9508
 44. José Alfredo Vázquez-Ovando, Dulce Karina Andrino-López, María de Lourdes Adriano-Anaya, **Miguel Salvador-Figueroa** and Isidro Ovando-Medina. 2012. Sensory and physico-chemical quality of banana fruits "Grand Naine" grown with biofertilizer. *African Journal of agricultural Research*. 7(33):4620-4626. ISSN 991-637X
 45. Jesús R. Molina-Maldonado, **Miguel Salvador-Figueroa**, Joaquín Adolfo Montes-Molina¹, José David Álvarez-Solís & Federico A. Gutiérrez Miceli. 2012. Efecto de la vermicomposta sobre el crecimiento de *Ardisia escallonioides* y producción de metabolitos secundarios. *Gayana Bot.* 69(Número Especial): 82-88. ISSN 0016-5301

- 2011**
46. Adriano-Anaya ML, Gutiérrez-Micelli FA, Dendooven L, **Salvador-Figueroa M.** 2011. Biofertilization of banana (*Musa* spp. L.) with free-living N_2 fixing bacteria and their effect on mycorrhization and the nematode *Radopholus similis*. *Journal of agricultural biotechnology and sustainable development*. 3(1):1-6.
 47. I. Ovando-Medina, F.J. Espinosa-García, J.S. Núñez-Farfán and **M. Salvador-Figueroa.** 2011. State of the art of genetic diversity research in *Jatropha curcas*. *Scientific research and essays*. 6(8):1709-1719. ISSN: 1992-2248
 48. I. Ovando-Medina, F.J. Espinosa-García, J. Núñez-Farfán and **M. Salvador-Figueroa.** 2011. Genetic variation in Mexican *Jatropha curcas* L. estimated with seed oil fatty acids. *J. Oleo Sci.* 60(6):301-311. ISSN: 1345-8957
 49. Sonia Ruíz, Lourdes Adriano, Isidro Ovando, Cuauhtemoc Navarro and **Miguel Salvador.** 2011. Biofertilization of micropropagated *Agave tequilana*: Effect on plant growth and production of hydrolytic enzymes. *African Journal of Biotechnology*. 10(47):9623-9630. ISSN: 1684-5315
 50. Isidro Ovando-Medina, Adriana Sánchez-Gutiérrez, Lourdes Adriano-Anaya, Francisco Espinosa-García, Juan Núñez-Farfán and **Miguel Salvador-Figueroa.** 2011. Genetic Diversity in *Jatropha curcas* populations in the State of Chiapas, Mexico. *Diversity*. 3:641-659. ISSN:1424-2818
 51. **Salvador-Figueroa M.**, Aragón-Gómez W.I., Hernández-Ortiz E., Vázquez-Ovando J.A., Adriano-Anaya M.L. 2011. Effect of chitosan coating on some characteristics of mango (*Mangifera indica* L). "Ataulfo" subjected to hydrothermal process. *African Journal of Agricultural Research* 6(27): 5800-5807.
 52. María de Lourdes Adriano Anaya, Ramón Jarquín Gálvez, Carlos Hernández Ramos, **Miguel Salvador Figueroa**, Clara Teresa Monreal Vargas. 2011. Biofertilización de café orgánico en etapa de vivero en Chiapas, México. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*. 2(3):417-431. ISSN: 2007-0934
- 2010**
53. Didiana Gálvez-López, **Miguel Salvador-Figueroa**, Ma. de Lourdes Adriano-Anaya and Netzahualcoyotl Mayek-Pérez. 2010. Morphological Characterization of native mangos from Chiapas, Mexico. *Subtropical Plant Science*, 62:18-26.
 54. Emilio Hernández, J. Pedro Rivera, Dina Orozco-Dávila, **Miguel Salvador Figueroa** y Jorge Toledo. 2010. An artificial larval diet for rearing of *Anastrepha striata* (Diptera: Tephritidae). *Florida Entomologist* 93(2):167-174.
 55. Ma. Eugenia Velasco Zebadúa, Raúl Perezgrovas Garza, Víctor A. González Hernández, Alfonso Hernández Garay, **Miguel Salvador Figueroa** y Jaime Martínez Tinajero. 2010. Etnobotánica, fenología y producción de vainas en árboles de *Cassia grandis* L. f. del centro de Chiapas. *Rev. Fitotec. Mex.* 33(4):333-341.
 56. Didiana Gálvez-López, **Miguel Salvador-Figueroa**, Enrique N. Becerra-Leor, Maurilio González-Paz, Sanjuana Hernández-Delgado, Netzahualcoyotl Mayek-Pérez. 2010. Diversidad molecular y relaciones genéticas de germoplasma de mango de Chiapas. *Agrociencias*. 44(8):907-915.
- 2009**
57. Didiana Gálvez-López, Sanjuana Hernández-Delgado, Mauricio González-Paz, Enrique Noe Becerra-Leor, **Miguel Salvador-Figueroa** and Netzahualcoyotl Mayek-Pérez. 2009. Genetic análisis of mango landraces from Mexico based on molecular markers. *Plant Genetic Resources*. 7(3):244-251 ISSN: 1479-2621
 58. Ovando-Medina, I, F. Espinosa-García, J. Núñez-Farfán y **M. Salvador-Figueroa.** 2009. Does biodiesel from *Jatropha curcas* represent a sustainable alternative energy source?. *Sustainability* 1: 1035-1041. ISSN: 2071-1050.
 59. Gabriela Palacios, Miguel Abud, **Miguel Salvador**, Lourdes Adriano, Luc Dendooven & Federico Antonio Gutiérrez. 2009. Influence of arbuscular

- mycorrhizal fungies and a native diazotrophic bacteria in survival and tuberization of *ex vitro* potato plants. *Gayana Botánica*. 66(2):127-133. ISSN:0016-5301
60. F.A. Solís-Domínguez, A. Alarcón, R. Ferrera-Cerrato, **M. Salvador-Figueroa**, D. Espinosa-Victoria y E. Cárdenas-Soriano. 2009. Hacia el cultivo monoxémico de *Glomus claroideum* en raíces transformadas de zanahoria. *Terra Latinoamericana*. 27(1):35-41.
 61. José Luis Quintero Fong, José Salvador Meza Hernández, Dina Orozco Dávila, **Miguel Salvador Figueroa** y Leopoldo Cruz López. 2009. Biología y comportamiento sexual del mutante ojos amarillos de *Anastrepha ludens* (Diptera:Tephritidae). *Acta Zoológica Mexicana*. 25(1): 9-20 ISSN: 0065-1737.
 - 2008 62. F.A. Gutiérrez-Miceli, T. Ayora-Talavera, M. Abud-Archila, **M. Salvador-Figueroa**, L. Adriano-Anaya, M.L. Arias Hernández and L. Dendooven. 2008. Acclimatization of micropropagated orchid *Guarianthe skinnerii* inoculated with *Trichoderma harzianum*. *Asian Journal of Plant Sciences* 7(3):327-330.
 63. **M. Salvador-Figueroa**, L. Adriano-Anaya, S. Tzusuki-Calderón, M.E. Gavito Pardo, J.A. Ocampo. 2008. Aqueous biphasic system to extract arbuscular mycorrhizal spores from soils. *Soil biology & biochemistry*. 40(9):2477-2479.
 64. Fiona Wong, Henry A. Alegria, Liisa M. Jantunen, Terry F. Bidleman, **Miguel Salvador-Figueroa**, Gerardo Gold-Bouchot, Victor Ceja-Moreno, Stefan M. Waliszewski and Raul Infanzon. 2008. Organochlorine pesticides in soils and air of southern Mexico: Chemical profiles and potential for soil emissions. *Atmospheric Environment*.42(33).7737-7745 ISSN1352-2310.
 65. María Guadalupe De Gyves Córdova, Dory Gledis Ramos Pérez, María de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2008. Desarrollo y Evaluación de campo de un producto alimenticio formulado con insumos de la región del Soconusco Chiapas, México. *Revista Salud pública y nutrición*. 9(1):1-14. ISSN-1870-0160.
 66. María de Lourdes Adriano-Anaya, David Herrera-López, Víctor Albores-Flores, **Miguel Salvador-Figueroa**, María Eugenia Velasco-Zebadua. 2008. Nematodos Endorrizosféricos del Banano (*Musa* AAA. Subgrupo Cavendish) Clon "Grande Naine" en el Soconusco, Chiapas, México. *Revista mexicana de fitopatología*. *Revista Mexicana de Fitopatología*. 26(2):147-152. ISSN-0185-3309.
 - 2007 67. Ovando-Medina, L. Adriano-Anaya, A. Chavez-Aguilar, A. Oliva-Llaven, T. Ayora-Talavera, L. Dendooven, F. Gutierrez-Micelli and **M. Salvador-Figueroa**. 2007. Ex vitro survival and early growth of *Alpinia purpurata* plantlet inoculated with *Azotobacter* and *Azospirillum*. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10(19):3454-3457.
 68. D. Gálvez-López, **M. Salvador-Figueroa** y N. Mayek-Pérez. 2007. Diversidad morfológica del fruto en germoplasma nativo de mango *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae). *Cuadernos de Biodiversidad*. Número 24:10-19. ISSN 1575-5495.
 69. D. Galvez-López; M.L. Adriano-Anaya; C. Villareal-Treviño; N. Mayek Pérez; **M. Salvador-Figueroa**. 2007. Diversidad isoenzimática de mangos criollos de Chiapas, México. *Revista Chapingo Serie Horticultura*. Vol. 13(1): 71-76.
 70. J. Pedro Rivera, Emilio Hernández, Jorge Toledo, **Miguel Salvador** y Rosario Silva. 2007. Dieta texturizada con agar para el desarrollo larvario de tres especies de moscas de la fruta (Diptera:Tephritidae). *Folia Enotomol. Mex.* 46(1):37-52. ISSN-0430-8603
 - 2006 71. M.L. Adriano-Anaya, F. Solis-Domínguez, M.E. Gavito-Pardo and **M. Salvador-Figueroa**. 2006. Agronomical and environmental factors influence root colonization, sporulation and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi at a specific phenological stage of banana trees. *Journal of agronomy* 5(1): 11-15. ISSN 1812-5379.
 72. M.L. Adriano- Anaya, **M. Salvador- Figueroa**, J.A. Ocampo, I. García-Romera. 2006. Hydrolitic enzyme activities in maize (*Zea mays*) and sorghum (*Sorghum bicolor*) roots inoculated with *Gluconacetobacter*

- diazotrophicus and Glomus intraradices. Soil Biology & Biochemistry. 38:879-886 ISSN 0038-0717
73. Henry Alegria, Ferry F. Bidleman, **Miguel Salvador Figueroa**. 2006. Organochlorine pesticides in the ambient air of Chiapas, Mexico. Environmental Pollution. 140:483-491. ISSN 0269-7491
74. Dayan Santiago, Sonia Ruíz, Lourdes Adriano, **Miguel Salvador** and Isidro Ovando. 2006. Current list of native bromeliads of Soconusco, Chiapas, Southeast Mexico. International Journal of Botany. 2(1):64-68. ISSN 1811-9700
- 2005** 75. Isidro Ovando, Anne Damon, Ricardo Bello, Dolores Ambrosio, Victor Albores, Lourdes Adriano and **Miguel Salvador**. 2005. Isolation of Endophytic Fungi and their Mycorrhizal Potencial for the Tropical Epiphytic Orchids *Cattleya skinneri*, *C. aurantiaca* and *Brassavola nodosa*. Asian Journal of Plant Sciences 4(3): 309-315. ISSN 1682-3974.
76. M. Adriano-Anaya, **M. Salvador-Figueroa**, J.A. Ocampo and I. Garcia-Romera. 2005. Plant cell-wall degrading hydrolytic enzymes of Gluconacetobacter diazotrophicus. Simbiosis. 40. 151-156. ISSN 0334-5114
77. **M. Salvador Figueroa**; Ma. de L. Adriano Anaya y C. Becerra Ortíz. 2005. Efecto del remojo en agua sobre la germinación de semillas de papaya (*Carica papaya* L. Var. Maradol). Revista Chapingo Serie Horticultura. Vol.11(1): 27-30.
- 2004** 78. Zarahelia Carlo-Rojas, Ricardo Bello-Mendoza, **Miguel Salvador Figueroa**, Mikhail Y. Sokolov. 2004. Chlorothalonil degradation under anaerobic conditions in an agricultural tropical soil. Water, air and Soil Pollution. 151: 397-409.
79. Ma. Oliva, D. Velazco, L. M. C. Ventura, E. J. Ballinas, **M. Salvador**, L. Dendooven, F. A. Gutiérrez Miceli. 2004. Uso del biorreactor tubular con tiempo de retención corto para eliminar coniformes patógenos de residuales porcinos. Revista Computarizada de Producción Porcina. 11: 223-232.
- 1994** 80. **M. Salvador**, R. Quintero and F. Valle. 1994. Overproduction of β -galactosidase from *E. Coli* in *B. subtilis*. Asian-Pacific J. Mol. Biol. Biotechnol. 2: 119-126.C.
81. M. Olguín-Castillo, E. Galindo and **M. Salvador-Figueroa**. 1994. Factors affecting the consumption of 2,3-butanedione by *Saccharomyces cerevisiae*. Lett. Appl. Microbiol. 18: 1132-134.
- 1993** 82. J.L. García, M. García-Garibay, **M. Salvador** and E. Galindo. 1993. A note of caution in determining glucose in molasses-based broths by an enzymatic electrode . Biotech. Techniques, 7: 453 - 456.
83. E. Galindo, B. Roman and **M. Salvador**. 1993. Effect of mechanical agitation on alcoholic fermentation. AIChE Symposium Series. 89: 72 - 75.
- 1992** 84. L. Casas, C. Peña, **M. Salvador** and P. Frias. 1992. Influence of spray drying on the permeability of *K. Fragilis* measured by β -galactosidase activity. Food Biotechnology, 6: 135 - 152.
- 1989** 85. A. Martínez, E. Galindo and **M. Salvador**. 1989. Sparger0 position effect over k_La in bench and pilot stirred-tank fermentors. J. Ferm. Bioeng.. 63: 71 - 73.

Publicaciones en revistas arbitradas no JCR

- 2013** 1. Ana Gabriela Coutiño-Cortés, Isidro Ovando-Medina, María de Lourdes Adriano-Anaya, **Miguel Salvador-Figueroa** y Sonia Ruíz González. 2013. Organogénesis de *Jatropha curcas* a partir de plantas adultas: Estudio de fitohormonas y factores fisico-químicos. Quehacer Científico en Chiapas.8(2):3-11 ISSN:1405-6542
<http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACERCIENTIFIC>

-
- O/QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Organogenesis_de_Jattopha_curcas_.pdf
2. **Miguel Salvador-Figueroa**, Laura Pérez-Flores, Gamaliel Velázquez-Ovalle, Martha Tlatelpa-Díaz y María de Lourdes Adriano-Anaya. **2013**. Dinámica de enzimas antioxidantes en plantas de maíz inoculado con bacterias diazotróficas y sometido a sequía. *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):18-25 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Dinamica_de_enzimas_antioxidantes_.pdf
 3. José Alfredo Vázquez-Ovando, María de Lourdes Adriano-Anaya, Rosmeri Méndez-De León, **Miguel Salvador-Figueroa**. **2013**. Elaboración y caracterización física de biorecubrimientos compuestos basados en quitosán. *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):26-34 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Elaboracion_y_caracterizacion_fisica_.pdf
 4. **Miguel Salvador-Figueroa**, Rafael González-Jiménez, María de Lourdes Adriano-Anaya, Emilio Hernández-Ortíz, Isidro Ovando-Medina. **2013**. Efecto del quitosán en el desarrollo de larvas de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens* Loew, Diptera: *Tephritidae*). *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):35-43 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Efecto_del_quitosan_en_el_desarrollo_.pdf
 5. Marisela Toledo-García, María de Lourdes Adriano-Anaya, Víctor Albores-Flores, Sonia Ruíz-González y **Miguel Salvador-Figueroa**. **2013**. Solubilización de fósforo inorgánico por hongos aislados de la rizosfera de banano (*Musa AAA*). *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):51-60 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Solubilizacion_del_fosforo_inorganico_.pdf
 6. María de Lourdes Adriano-Anaya, Yeyetsit Lara-Pérez, Alfredo Vázquez-Ovando, Dory Gledis Ramos-Pérez y **Miguel Salvador Figueroa**. **2013**. Uso de compost durante la etapa de aclimatación de vitroplantas de banano clon "Gran Enano" (*Musa AAA*). *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):61-68 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Uso_del_compost_.pdf
 7. Liliana Carolina Córdova-Albores, Rodolfo Torres De Los Santos, María de Lourdes Adriano-Anaya, Rodolfo Flores-García y **Miguel Salvador Figueroa**. **2013**. Extractos fermentados de hojas de *Azadirachta indica* A. Juss para el combate de insectos plaga. *Quehacer Científico en Chiapas*. 8(2):69-79 ISSN:1405-6542 http://www.dgip.unach.mx/images/pdf-REVISTA-QUEHACER-CIENTIFICO-2013-Jul-dic/Extractos_fermentados_de_hojas_.pdf.
- 2012**
8. **Vázquez-Ovando A.**, Molina-Freaner F., Nuñez-Farfán J., Salvador-Figueroa M. 2012. Potencial de los marcadores moleculares para el rescate de individuos de *Theobroma cacao* L. de alta calidad. *BioTecnología* 16(1): 36-56.
- 2008**
9. Salvador-Figueroa M., Torres-De los Santos R., Ovando-Medina I., **Vázquez Ovando J.A.**, Adriano-Anaya M.L. 2008. Análisis de variabilidad genética del huerto padre del mango (*Mangifera indica* Linn) variedad Ataulfo. *Quehacer Científico en Chiapas* 1(5): 29-34.
 10. María de Lourdes Adriano Anaya, Marco Antonio García Ávila, Isidro Ovando Medina, María Guadalupe De Gyves Córdova, **Miguel Salvador Figueroa**. 2008. Dinámica de hongos micorrízicos

- arbusculares en el mango variedad Ataulfo. Quehacer Científico en Chiapas. 1(6):25-31. ISSN-1405-6542.
- 2007** 11. **Miguel Salvador Figueroa**, Juan Martín Martínez Pérez, María de Lourdes Adriano Anaya y Reynaldo Aguilar Laparra. 2007. Producción de larvas de *Anastrepha ludens* (LOEW) en cultivo sumergido. Quehacer Científico en Chiapas. 1(4):5-12. ISSN-1405-6542
- 2006** 12. Bismark Merino Morales, **Miguel Salvador Figueroa** y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. 2006. Dinámica del fósforo tisular del banano Clon Gran Enano cultivado con diferentes procesos de biofertilización. Ciencia y Tecnología en la Frontera. No. 4: 7-13.
13. María de Lourdes Adriano Anaya, Víctor Jesús Albores Flores, Dolores Isabel Ambrosio Hernández, Anne Damon y **Miguel Salvador Figueroa**. 2006. Hongos micorrízicos de la orquídea *Guarínthe skinneri*. Ciencia y Tecnología en la Frontera. No. 5: 6-15.
- 2005** 14. Gamaliel Mejía González, **Miguel Salvador Figueroa** y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. 2005. Selección de microorganismos que degradan paraquat. Ciencia y Tecnología en la Frontera. No. 2: 7-24.
- 2004** 15. Ma. de Lourdes Adriano Anaya, Orlando Sánchez Aguilar, Sonia Ruíz González, Manuel Rincón Rabanales y **Miguel Salvador Figueroa**. 2004. Los índices de diversidad como indicadores de perturbaciones en la comunidad microbiana de la rizosfera del banano Clon Gran Enano. Ciencia y Tecnología en la Frontera. No. 1. 51-58.
16. Federico A. Gutiérrez Miceli, Arturo A. Pinto González, **Miguel Salvador Figueroa**, María Ángela Oliva Llaven, Reiner Rincón Rosales, Luc Dendooven. 2004. Efecto del timbre sobre las características y la actividad microbiana del suelo. Conexión sur. Año 3, No 6: 19-23.
- 2002** 17. Vicente Morales Carbajal, David Álvarez, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2002. Coinoculación de micorrizas y *Azospirillum brasilensis* para la producción masiva de plántulas de café (*Coffea arabica*). Café Cacao. Vol.3, No. 2. 73-74.
- 2001** 18. **Miguel Salvador Figueroa**, Víctor J. Albores Flores y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. (2001). Biofertilizantes microbianos: mecanismo vital para una agricultura sostenible. Conexión Sur. Año 1. Num.2. mayo/octubre
- 1998** 19. **Miguel Salvador Figueroa**, Lourdes Adriano Anaya, Virginia Martínez Briones y Martha Sibaja Ruíz. (1998). Enterobacterias implicadas en enfermedades diarreicas y su sensibilidad a los antibióticos. Quehacer científico en Chiapas. Vol.1 No.1. 52-60.
20. Fátima Rodríguez Campos, José I. Ramos Torres, Leonel Vargas Reyna, Clara Olguín Castillo, Fructuosos Ayala Guerreo, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. (1998). Efecto del extracto acuoso del chipilin (*Crotalaria longirostrata* Hook & Arnot) en el sueño de la rata. Quehacer Científico en Chiapas. Vol.1. No. 2. 47-58.
- 1993** 21. **M. Salvador**, R Quintero y F. Valle (1993). Expresión de β -galactosidasa en Cepas de *Bacillus subtilis* Portadoras del Gen *lacZ* de *E. coli* Integrado en Cromosoma. Biotecnología. **3**: 38-42.
22. C. Olguín, E. Galindo y **M. Salvador**. (1993). Factores de Fermentación que Afectan el Consumo de 2,3-butanodiona por *Sacharomyces cerevisiae*. Biotecnología. **3**: 14-20.
23. Orozco, L. Casas y **M. Salvador** (1993). Análisis de la Producción de β -galactosidasa en *Kluyveromyces fragilis* en Cultivo Continuo. Biotecnología. **3**: 68-72.
24. C. Rincón, F. Valle, R. Quintero y **M. Salvador**. (1993). Expresión en Cultivo Continuo del Gen *lacZ* de *E. coli* Integrado en el Cromosoma de *Bacillus subtilis*. Biotecnología, **3**: 24-26.
- 1992** 25. A. Martínez. **M. Salvador** y E. Galindo. (1992). Consumo de Potencia en Fermentadores de 14 litros: Implicaciones del Uso de Turbinas y Aspersores de Aire no Convencionales. Biotecnología **2**: 173 - 190.

Publicaciones en revista editada institucional	
2022	1. Benjamín Moreno-Castillo, Abdías Espada-Sánchez, Miguel Salvador-Figueroa, María de Lourdes Adriano-Anaya. 2022. Evaluación en campo de <i>Serratia marcescens</i> IBCCR18 como agente de biocontrol de la roya del café. IBCIENCIA 5(2): 49-54. 2. Miguel Salvador-Adriano, Alina Villalobos-Hau, Miguel Salvador-Figueroa, Sandra Matías-Castillo, Benjamín Moreno-Castillo, María de Lourdes Adriano-Anaya. 2022. Desarrollo del banano variedad "Piña" cultivado con sistema orgánico. IBCIENCIAS. 5(2):55-60 3. Benjamín Moreno-Castillo, Humberto Ortiz-Barrios, Miguel Salvador-Figueroa, María de Lourdes Adriano-Anaya. 2022. <i>Serratia marcescens</i> (Enterobacteriaceae): promotora de la salud vegetal. IBCIENCIA 5 (1): 1-9
2021	4. José Apolonio Gómez-Estrada, Raymundo Rosas-Quijano, Miguel Salvador-Figueroa, Alfredo Vázquez-Ovando, Didiana Gálvez-López. 2021. Genética de la arquitectura de plantas: caso mango Ataulfo. IBCIENCIA 4 (2): 14-21
2020	5. María de Lourdes Adriano-Anaya, Leydi Araceli Monzón-Ramos, Miguel Salvador-Adriano, Isidro Ovando-Medina, Miguel Salvador Figueroa. 2020. Injertos de <i>Jatropha curcas</i> L. MAP-08: Selección de la técnica de injertación y su desarrollo en campo. IBCIENCIAS. 3 (2): 37-42
2018	1. Cesar A. Argueta-Hernández, Sonia Ruiz-González, Lourdes Adriano-Anaya, Miguel Salvador-Figuera, Isidro Ovando-Medina. 2018. Desempeño de motores fuera de borda a dos tiempos utilizando biolubricantes de <i>Jatropha curcas</i> L. IBCIENCIA 1 (1): 8-15

Libros	
2023	1. Flor de la Candelaria (<i>Guarianthe skinneri</i>; Orchidaceae). La Biotecnología a su rescate. 2023. Isidro Ovando-Medina, Sonia Ruiz-González, María de Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Amazon.com. 81 pp. ISBN-13: 979-8374734362.
2020	2. Vázquez-Ovando A., Rosas-Quijano R., Salvador-Figueroa M. 2020. Bacterias ácido lácticas antifúngicas incorporadas en películas. Editorial Académica Española. 104 pp. ISBN 978-6202813495.
2018	3. BROMELIAS ORNAMENTALES NATIVAS DEL SOCONUSCO, CHIAPAS, MEXICO. Una propuesta para la cosecha sustentable. 2018. Isidro Ovando Medina, Sonia Ruiz González, Gamaliel Velázquez Ovalle, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Fray Bartolomé de las Casas. 70 PP. ISBN: 978-607-8533-33-6.
2017	4. ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES. Biological Sciences. 2017. Angélica Patricia Córdoba Meza, Cindy González Malo, Julieta Grajales Conesa y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Fray Bartolomé de las Casas. 135 PP. ISBN: 978-607-8533-17-6. 5. ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES. Biological Sciences II. 2017. Julieta Grajales Conesa, Miguel Salvador Adriano y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Fray Bartolomé de las Casas. 135 PP. ISBN: 978-607-8533-17-6.
2016	6. EL PIÑÓN (<i>Jatropha curcas</i> L.) Recurso Vegetal de usos múltiples. 2016. Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Editorial Trillas. México. 389 PP. ISBN: 978-607-17-25558-5.
2015	7. PRODUCCION SUSTENTABLE DE BANANO. 2015. María de Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa, Editores. Centro de Biociencias, UNACH. México. 148 PP. ISBN: 978-607-8301-60-7.
2009	8. EXPERIENCIAS CON BIOFERTILIZANTES EN CULTIVOS DE IMPORTANCIA EN EL ESTADO DE CHIAPAS. 2009. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 137 PP. ISBN 978-607-8003-04-4.

Capítulos de libros

-
- 2022** 1. María de Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina y **Miguel Salvador Figueroa**. 2022. Capítulo: Futuro del Instituto de Biociencias Tapachula: Hechos, Entorno y Potencialidades. En Memorias Universitarias imágenes del pasado y voces de nuestro presente. Editorial Fray Bartolomé, A. C. pag. 269- 275. ISBN: 978-607-561-136-5.
2. **Miguel Salvador Figueroa**, María de Lourdes Adriano Anaya. 2022. Capítulo: Instituto de Biociencias, origen y desarrollo. En Memorias Universitarias imágenes del pasado y voces de nuestro presente. Editorial Fray Bartolomé de Las Casas, A. C. pag: 175- 185 ISBN: 978-607-561-136-5
3. María de Lourdes Adriano-Anaya, Oscar Manuel Montoya-González, Miguel Salvador-Adriano, Gamaliel Velázquez-Ovalle, Alfredo Vázquez-Ovando, **Miguel Salvador-Figueroa**. 2022. Capítulo11: Efecto de la fermentación con *Bacillus subtilis* ANT01 en la actividad antifúngica del extracto acuoso de clavo (*Syzygium aromaticum*). En: Ciências biológicas e da saúde: investigação e prática. Editora Artemis. ISBN 978-65-87396-60-6 DOI 10.37572/EdArt_280822606
- 2021** 4. Adriano-Anaya M.L., Tarvenier-De la Torre K., Salvador-Adriano M., **Vázquez-Ovando A.**, Ovando-Medina I., Salvador Figueroa M. 2021. Caracterización fisicoquímica y enzimática de suelos en la reserva de la biósfera Montes Azules, Chiapas, México. En: Salgado-Mora M. G., Esquinca-Ruiz H., Cerda-Ocaranza M. G. (eds.). Tópicos selectos de investigación en conservación de recursos naturales en América Latina. Universidad Autónoma de Chiapas. Pp. 94-121. ISBN: 978-607-561-101-3.
- 2020** 5. Adriano Anaya M.L., Montoya-González O.M., Salvador-Adriano M., Velázquez-Ovalle G., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.** 2020. Clavo (*Syzygium aromaticum*) fermentado para el control de la podredumbre de la corona del banano (*Musa* sp) variedad "Gran enano". En: Cigarroa-Vázquez F.A., Esponda-Hernández W., Mendoza-Nazar P. (eds). Experiencias para lograr la soberanía alimentaria y sustentabilidad. Universidad Autónoma de Chiapas. Pp. 115-129. ISBN 9786075610719.
- 2019** 6. María de Lourdes Adriano-Anaya, Cesar Moreno-Delgado, Miguel Salvador-Adriano, Gamaliel Velazquez-Ovalle, **Miguel Salvador.Figueroa**. 2019. Capítulo 94: Efecto de *Bacillus subtilis* ANT01 en el daño por *Colletotrichum gloeosporioides* en frutos de papaya. En: Agricultura Sostenible "Por la Tierra por la Vida". Dr. Arturo Huerta de la Peña, Dr. Fabián García González, Dr. Luis Alberto Villarreal Manzo, Dr. Jesús Antonio Salazar Magallon. Coordinadores. Vol. 1 Pag. 702-709. Primer Edición. Octubre. ISBN: 978-607-715-390-0. Universidad Autónoma Chapingo
- 2018** 7. Rincón-Rabanales M., Vargas-López L.I., Adriano-Anaya M.L., Vázquez-Ovando J.A., Ovando-Medina I., Grajales-Conesa J., **Salvador-Figueroa M.** 2018. Reproductive biology and pollinators of the multipurpose plant *Jatropha curcas* in Mesoamerica. En: Roubik D.W. (ed). The pollination of cultivated plants. A compendium for practitioners, Volumen 1. FAO. Pp. 270-277. ISBN 978-92-5-130512-6.
8. Rincón-Rabanales M., Roubik D.W., Vargas-López L.I., Adriano-Anaya M.L., Vázquez-Ovando J.A., Ovando-Medina I., Grajales-Conesa J., **Salvador-Figueroa M.** 2018. Pollination studies in rambutan (*Nephelium lappaceum*) in Soconusco, Chiapas, Mexico. En: Roubik D.W. (ed). The pollination of cultivated plants. A compendium for practitioners, Volumen 1. FAO. pp 248-256. ISBN 978-92-5-130512-6.
- 2016** 9. Liliana C. Córdova-Albores, Silvia Bautista-Baños, Laura L. Barrera-Necha, **Miguel Salvador-Figueroa**, Ma. De Lourdes Adriano-Anaya e Isidro Ovando-Medina. 2016. Chapter 5: Physic Nut (*Jatropha curcas* L.) extracts and compounds with biological activity against pest insects and pathogenic fungi. En: The promising future of *Jatropha curcas*. Properties and potential applications. Maira Rubi Segura-Campos and David Betancur-Ancona Editors. Voumen 1, Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, New York. Pags. 87-107. ISBN: 978-1-63484-989-0.

- 2011** 10. María de Lourdes Adriano Anaya, Carlos Gadiel González Jacob, Gamaliel Velázquez Ovalle, Ma. Eugenia Velazco Zebadúa y **Miguel Salvador Figueroa**. 2011. Efecto de la microbiota exógena en la fermentación de materia orgánica vegetal. En: Agricultura Sostenible. Vol. 7. Carlos Ernesto Aguilar Jiménez, Fernando Bahena Juárez, Andrés Pérez Magaña, Ramón Jarquin Gálvez, Juan Alberto Paredes Sánchez, Cesar Posada Leal y Marco Antonio Rivas Jacobo. Compiladores. Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C. México. ISBN 978-607-7856-42-9
- 2010** 11. Adriano-Anaya M.L., Ovando-Medina I., Vázquez-Ovando A., **Salvador-Figueroa M.** 2010. Producción orgánica de banano como alternativa para mejorar el ingreso de familias campesinas. En: Fletes Ocón Héctor (ed). Pequeños productores y vulnerabilidad global agroalimentaria. Unidad de Divulgación Científica UNACH. Pp. 285-299. ISBN 9786078003631.
12. Raúl Perezgrovas Garza, María Eugenia Velasco Zebadúa, **Miguel Salvador Figueroa** y Guadalupe Rodríguez Galvan. 2010. Potencial del uso de vainas y frutos de leguminosas tropicales en la alimentación animal en Chiapas. En: Los forrajes y su impacto en el trópico. Ma. E. Velasco Z., A. Hernández Garay, R.A. Perezgrovas G. y B. Sánchez M. Editores. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 222-248. ISBN 978-607-003177-9
- 2009** 13. **Miguel Salvador Figueroa**, Ana Laura Gálvez López, Raúl Perezgrovas Garza, Isidro Ovando Medina y María de Lourdes Adriano Anaya. 2009. Producción de Maíz bajo condición de limitación de agua con plantas biofertilizadas con la bacteria diazotrófica 11B. En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 11-27. ISBN 978-607-8003-04-4
14. María de Lourdes Adriano Anaya, Luis Antonio Brindis Ruíz, Gerardo Ruíz Orozco, Federico A. Gutierrez Miceli y **Miguel Salvador Figueroa**. 2009. Efecto de la biofertilización en la calidad del fruto de banano clon "Gran Enano". En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 29-38. ISBN 978-607-8003-04-4
15. Víctor Jesús Albores Flores, Leobardo de Jesús Silva Silva, Sonia Ruíz González, María de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2009. Producción de frutos en plantas de papaya (Carica papaya) variedad Maradol cultivadas con diferentes biofertilizantes. En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 53-65. ISBN 978-607-8003-04-4
16. María Ángela Oliva Llaven, Federico A. Gutiérrez Miceli, Miguel Abud Archila, María de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2009. Efecto de la biofertilización en el crecimiento y calidad del fruto del jitomate. En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 77-84. ISBN 978-607-8003-04-4
17. María Eugenia Velasco Zebadúa, Raúl Perzgrovas Garza, María de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2009. Potencial de los biofertilizantes en la producción de los recursos forrajeros tropicales. En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos

- académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 85-95. ISBN 978-607-8003-04-4
18. Maricela Toledo García, Ludwi Rodríguez Hernández, María de Lourdes Adriano Anaya y **Miguel Salvador Figueroa**. 2009. Hongos solubilizadores de fósforo y el desarrollo de plántulas de banano clon "Gran Enano" (Musa AAA). En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 97-105. ISBN 978-607-8003-04-4
 19. **Miguel Salvador Figueroa**, Yaneth Estrada Santos, Federico Gutiérrez Miceli y María de Lourdes Adriano Anaya. 2009. Desarrollo de un biofertilizante en fase sólida con el diazótrofo 11B. En: Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas. Miguel Salvador Figueroa y Federico Gutiérrez Miceli, editores. Colección: Textos universitarios para el fortalecimiento de cuerpos académicos. Universidad Autónoma de Chiapas. México. 107-118. ISBN 978-607-8003-04-4
 20. María de Lourdes Adriano Anaya, Carlos Hernández Ramos, **Miguel Salvador Figueroa** y Ramón Jarquín Gálvez. 2009. Actividad Biológica y enzimas de estrés en plántulas de café *Coffea arabica* L. biofertilizadas. En: Agricultura Sostenible. Vol. 5. Carlos Ernesto Aguilar Jiménez, José Galdámez, Galdámez, Fernando Bahena Juárez, Marcelino Vázquez García, Walter López Báez y Rene Pinto Ruíz, Compiladores. Universidad Autónoma de Chiapas, Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C. México. 574-581. ISBN 978-607-8003-16-7
 - 2007 21. Raúl Perzgrovas Garza, María Eugenia Velasco Zebadúa, **Miguel Salvador Figueroa** y María de Lourdes Adriano Anaya. 2007. Innovaciones tecnológicas en la alimentación de los cerdos autóctonos. En: Cría de cerdos autóctonos en las comunidades indígenas. Raúl Perzgrovas Garza (Editor). Universidad Autónoma de Chiapas. 1ª Edición. México. Pag.153-172.
 - 2005 22. Henry Alegria, Fiona Wong, Terry Bidleman, Miguel Salvador Figueroa, Gerardo Gold-Bouchot, Stefan Waliszewski, Victor Ceja Moreno, Raul Infanzon. 2005. Ambient air levels of organochlorine pesticides in air in Southern Mexico. En: Golfo de México contaminación e impacto ambiental: Diagnóstico y tendencias. A.V. Botello, J. Rendon von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agráz-Hernández. Editores. 2ª. Edición. 225-236 ISBN968-6585-24-9
 - 2004 23. **Miguel Salvador Figueroa**, Mauricio López González. 2004. Rescate y aprovechamiento integral de manglares en Tapachula Chiapas. En: Gestión Local Creativa: Experiencias Innovadoras en México. Rodolfo García del Castillo Coordinador. Centro de Investigación y Docencia Económicas/Premio Gobierno y Gestión Local. México. 189-199 p.
 24. J. S. Meza-Hernández, E. Hernández, **M. Salvador-Figueroa**, L. Cruz-López. 2004. Sexual compatibility, mating performance and sex pheromone release of mass-reared and wild *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae) under field-cage conditions. In B. N. Barnes (Ed). Proceedings of the 6th International Symposium on fruit flies of economical importance. Stellenbosh, South África. Isteg Scientific Publications. South Africa. 99-104.
 - 2001 25. **Salvador Figueroa, Miguel**, Ma. de Lourdes Adriano Anaya, David Herrera López y Victor J. Albores Flores. (2001). Biofertilización microbiana de banano. En: La fruticultura orgánica en el Cauca, Colombia-un manual para el campesino. Jürgen Pohlen (EDO). Shaker Verlag. Alemania. 147-150.
 - 1994 26. C.A.Rincón, R. Quintero and **M. Salvador**. 1994. Continuous Culture to Produce Recombinant α -galactosidase in *Bacillus subtilis*. Advances in Bioprocess Engineering, E. Galindo and O. T. Ramírez (eds), Kluwer Academic Press, Netherlands.
 - 1990 27. **M. Salvador**. (1990), Esterilización de Aire y Medio de Cultivo. En: R. Quintero y E. Bazua, Eds. Principios de Biotecnología, UNAM-IMIQ: México.

28. **M. Salvador.** (1990). Escalamiento de Procesos Biotecnológicos, en R. Quintero y E. Bazua, Eds. Principios de Biotecnología, UNAM-IMI, México.

Publicaciones de divulgación

- 2009** 1. Ovando Medina I., Adriano Anaya M.L., Salvador Figueroa M., Ruiz González S., **Vázquez Ovando A.** 2009. Piñón (*Jatropha curcas*): Bioenergía para el desarrollo de Chiapas. Biotecnología y Biodiversidad en Chiapas 2: 1–24. Universidad Autónoma de Chiapas y Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. ISSN 1870-770X
- 2008** 2. Ma. de Lourdes Adriano Anaya, **Miguel Salvador Figueroa**, Sonia Ruíz González, Isidro Ovando Medina, Víctor Albores Flores, Raúl Perezgrovas Garza y Ma. Eugenia Velasco Zebadúa. 2008. Producción sostenible de banano clon “Gran Enano” mediante biofertilización. Biotecnología agropecuaria y biodiversidad en Chiapas. Folleto Técnico No. 1. Colegio de Biotecnólogos/Universidad Autónoma de Chiapas. México. 15pp. ISSN 1870-770X.

Participaciones en Proyectos

Como responsable

- 2021** 53. 13. Establecimiento de marcadores moleculares discriminarios de la calidad del mango Ataulfo, Financiamiento externo de Conacyt. Clave 06/IBC/CNT/112/19, periodo de vigencia del 19 de septiembre de 2018 al 17 de agosto de 2021
- 2013** 54. Regulation of the flowering of *Jatropha curcas* to improve the sustainability of biofuel feedstock production by farms in Latin America and the Caribbean. Financiado por el Agricultural innovation marketplace Brazil-Latin America and the Caribbean. 2013-2014.
- 2011** 55. Sistema de recolección social sustentable. Municipio de Tapachula, Chiapas, Hábitat y SEDESOL. Agosto-Diciembre 2011.
56. Efectos de las prácticas culturales, condiciones de almacenamiento y tratamientos cuarentenarios en el potencial de conservación y capacidad antioxidante de frutos de importancia económica o potencial comercial en México. Redes temáticas de colaboración convocatoria 2011. SEP-PROMEP
- 2007** 57. Desarrollo de tecnología para la producción sustentable de piñón (*Jatropha* spp.) como alternativa para obtener bioenergéticos e incrementar los índices de desarrollo de los agricultores. UVD-UNACH. Febrero 2007-Diciembre 2008.
58. Empleo de biorrecubrimientos para preservar la calidad e inocuidad de frutos de mango Ataulfo. Convocatoria 2006-06. FOMIX CONACYT - Estado de Chiapas. Clave: CHIS-2006-C06-43920. Julio 2007-Junio 2009.
- 2004** 59. RED de Cuerpos Académicos. UACHIS-CA80. Secretaria de Educación Pública. Julio del 2004 – Mayo del 2006
- 2003** 60. Alternativa sostenible para elicitar el fenotipo de resistencia a sequía en maíz. Convocatoria 2002-01 FOMIX CONACYT - Estado de Chiapas. Clave: CHIS-2002-C01-7160. Septiembre del 2003 - Agosto del 2005.
- 2002** 61. Identificación Isoenzimática y Molecular del Mango var. Ataulfo. FUNDACION PRODUCE CHIAPAS. Noviembre 2002-Octubre 2003
- 2000** 62. Tecnología para el control del nematodo barrenador en la raíz del banano. 3ª. Convocatoria SIIINV-UNACH. Enero 2000-Enero 2001
63. Airbone Pesticidas in the Mexico-Central Región. Metereological Service of Canada. Junio 2000- diciembre 2003.
64. Biofertilización del banano con bacterias del genero azospirillum productoras de fitohormonas. 5ª. Convocatoria SIBEJ-CONACYT. Clave: 19990505015. Marzo 2000 - Marzo 2002
- 1998** 65. Potencial de las bacterias autóctonas promotoras del crecimiento en el cultivo de papaya (Carica papaya Var. Maradol). 3ª. Convocatoria SIBEJ – CONACYT. Clave: 97SIBEJ-06-007. Marzo 1998 - Marzo 2000.

Como colaborador

- 2010** 1. Actividad enzimática-microbiana como indicador de calidad del suelo. 9ª. Convocatoria del Sistema Institucional de Investigación SIINV-UNACH. Noviembre 2009-Diciembre 2010.
2. Moniliasis del cacao: Análisis para el desarrollo de alternativas de control. UVD-UNACH. Enero-junio del 2010.
3. Aislamiento y selección de Rizobacterias asociadas a piñón (*Jatropha curcas*). SUBNARGEN, SAGARPA. Febrero – Diciembre 2010
- 2009** 4. “Producción Orgánica de Banano Clon Gran Enano en el Soconusco Chiapas. Convocatoria 2006-06 FOMIX CONACYT - Estado de Chiapas. Clave: CHIS-2006-C06-43894. Enero del 2007-Diciembre del 2009.
5. “Producción de biofertilizantes como alternativa biotecnológica de fertilización de cultivos agrícolas en el Soconusco, Chiapas. UVD-UNACH. Enero 2008-Junio 2009.
6. Inoculantes microbianos para mejorar la producción de soya en el Soconusco, Chiapas. UVD-UNACH. Agosto-Diciembre 2009.
- 2007** 7. Potencial alimenticio de la Cañadonga (*Cassia grandis*) en los sistemas de producción animal del trópico. 7ª. Convocatoria del SIINV-UNACH 2007
8. “Acciones para el empleo sustentable del sistema manglar de la Laguna Pozuelos-Murillo, Municipio de Tapachula Chiapas. UVD-UNACH. Febrero-Diciembre del 2007.
- 2005** 9. Control biológico del nematodo *Rhadinopholus similis* por *Glomus intraradices* en banano “Clon Gran Enano”. 4ª. Convocatoria SIINV-UNACH. Enero 2004 - Enero 2005.
- 2003** 10. Establecimiento de estrategias sostenibles para la producción de banano “Clon Gran Enano” en el Soconusco Chiapas. Convocatoria 2002-01 FOMIX CONACYT - Estado de Chiapas. Clave: CHIS-2002-C01-4332. Septiembre del 2003 - Agosto del 2005.
- 2000** 11. Aislamiento y Caracterización de microorganismos solubilizadores de fosfato. 3ª. Convocatoria SIINV-UNACH. 2000-2001.
12. Potencial de microorganismos solubilizadores de fosfato aislados de rizosfera de banano. 5ª. Convocatoria SIBEJ-CONACYT. Clave: 19990505026. Marzo 2000 - Marzo 2002
- 1998** 13. Caracterización y uso de micorrizas autóctonas del banano “Clon Gran Enano”. 3ª. Convocatoria SIBEJ – CONACYT. Clave: 97SIBEJ-06-012. Marzo 1998 - Marzo 2000

Ponencias por invitación

- 2021** 1. Efecto de *Bacillus subtilis* ant01, extracto de clavo (*Syzygium aromaticum*) y biol en la producción y calidad del fruto banano variedad “piña”. III Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, “Los desafíos para la transformación de los sistemas productivos”. 17 al 19 de noviembre del 2021. Escuela de Estudios Agropecuarios, UNACH.
- 2018** 2. BioInnova: El límite es tu imaginación. 1er Congreso de Innovación y Desarrollo del Talento Universitario. 24-26 de septiembre de 2018. UNACH.
- 2017** 3. Aportes al conocimiento de *Jatropha curcas* L. 1er Congreso Nacional y 5to Coloquio de Investigación. 7 y 8 de diciembre del 2017. Estado de México.
4. De ignorado a Sobrevalorado: Aportaciones para el Desarrollo del Cultivo del piñón (*Jatropha curcas*). I congreso Internacional de Biotecnología en Guatemala. 6 de noviembre de 2017. Ciudad de Guatemala, Guatemala.
- 2013** 5. Tecnología Sustentable, Reto de la Ingeniería. 1er. Foro Internacional del impacto de la ingeniería en la conservación del medio ambiente. 06 de diciembre del 2013. Tapachula, Chiapas.
6. Hasta la Tecnología es Ciencia. Día Mundial del Medio Ambiente. 04 de junio del 2013. Tapachula, Chiapas.
- 2011** 7. Mangos de la Región Soconusco. Día Internacional de la Biodiversidad. 24 de mayo del 2011. Tapachula Chiapas.
8. Empleo de biorecubrimientos para preservar la calidad e inocuidad de frutos del mango ataulfo. 1er. Simposium de Ingeniería en Industrias Alimentarias. 24 de octubre del 2011. Cintalapa de Figueroa, Chiapas.

- 2010** 9. Biopelículas para asegurar la calidad e inocuidad del mango Ataulfo. 4º. Congreso Nacional Alimentario Agroindustrial y Biotecnológico. 25 de febrero del 2010. San Cristóbal Las Casas, Chiapas.
10. Ciencia y Tecnología biológica: base para la continuidad humana. 5º. Congreso de Biotecnología Chiapas 2010. 1 de septiembre. Comitán, Chiapas.
11. Dinámica de las enzimas de síntesis de sacarosa en árboles de mango (*Mangifera indica* L.) variedad Ataulfo. 3er. Congreso de Investigación UNACH 2010. 27 de octubre. San Cristóbal Las Casas, Chiapas.
- 2009** 12. Empleo de Biopelículas en mango variedad Ataulfo. Seminario Institucional del ECOSUR. 25 de junio del 2009. Tapachula, Chiapas.
13. ¿Hacia la Biosociedad? 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2 de septiembre del 2009. Palenque, Chiapas.
14. *Jatropha*: Oportunidad para liderar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación científica en Mesoamérica y el mundo. Congreso de Investigación UNACH 2009. 28-30 de octubre de 2009. Tapachula, Chiapas.
15. Biopelícula de quitosán para conservar la calidad e inocuidad de frutos de *Mangifera indica* cv. Ataulfo. Congreso de Investigación UNACH 2009. 28-30 de octubre de 2009. Tapachula, Chiapas
- 2008** 16. Viabilidad del piñón como cultivo bioenergético en Chiapas. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 30 de mayo del 2008. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
17. Bioenergéticos vs. Alimentos. Día mundial de la alimentación. 16 de Octubre del 2008. Puerto Madero, Chiapas.
- 2007** 18. Identificación Molecular de los mangos criollos de Chiapas. Diplomado Internacional de Frutas y Ornamentales del Trópico. 19 de Abril del 2007. Huehuetán, Chiapas.
19. Biofertilización del Maíz. Simposium Estatal "Biofertilización para el desarrollo del campo de Chiapas". 17 de Mayo del 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
20. Biofertilización: Alternativas para evitar el stress por sequía en el maíz. 10º. Aniversario de la Universidad de la Selva. 21 de noviembre del 2007. Ocosingo, Chiapas.
- 2006** 21. Primer Congreso Estatal de Cuerpos Académicos de Chiapas. 24-25 de noviembre del 2006. Tuxtla Gutiérrez.
22. La Biofertilización en la producción de Frutales. 21 de noviembre del 2006. Universidad Tecnológica de la Selva. Ocosingo Chiapas.
23. Variabilidad genética del mango en el Soconusco, Chiapas. III Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. 20-22 de septiembre del 2006. Mérida Yucatán.
24. Conservación de la calidad e inocuidad de frutos del mango Ataulfo. 1er. Congreso Estatal de Biotecnología. 10-12 de agosto del 2006. Tapachula Chiapas.
25. Interacción de Bacterias Potenciadoras del crecimiento de las plantas con frutales del trópico. Primer Seminario de Interacciones Ecológicas. Facultad de Ciencias Agrícolas. 9 de marzo del 2006. Huhuetán, Chiapas.
- 2005** 26. El papel de los biofertilizantes en la agricultura. Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. 29 de agosto del 2005.
27. Identificación isoenzimática y molecular del mango variedad Ataulfo. Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. 1 de septiembre del 2005. Tunja, Colombia.
- 2004** 28. Experiencias sobre Investigación. Facultad de Humanidades. UNACH. 4 de noviembre del 2004. Tapachula, Chiapas.
29. Experiencias en la labor de Investigación y conformación de Cuerpos Académicos. Facultad de Medicina. UNACH. 20 de mayo del 2004. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2003** 30. La investigación como alternativa para solucionar problemas de la sociedad. Primer Foro de Investigación y Desarrollo Tecnológico. ITTG. Mayo del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
31. Chiapas y las necesidades de formación de recursos humanos. Simposium Biotecnología 2003. Noviembre del 2003. Tapachula, Chiapas.
- 2001** 32. La biotecnología en el nuevo milenio. Simposio Biotecnología 2001, Facultad de Ciencias Químicas, celebrado 17 y 18 agosto 2001.

33. Genoma, Genes y Enfermedades. Facultad de Ciencias Químicas 01-Diciembre-2001
34. Ponente en el VI Foro Estatal de Investigación científica y Tecnológica 6-Diciembre-2001.
- 2000** 35. Biotecnología 2000 Festejos del 25 Aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas. (12-Enero-2000).
36. Participación dentro de los seminarios que realiza el Colegio de la Frontera Sur del 17 al 24 de febrero del 2000.
37. Técnicas Básicas de Biología Molecular. XI Jornadas Científicas, Facultad de Ciencias Químicas, celebrado del 5 al 7 de Septiembre del 2000.
38. La biofertilización una herramienta biotecnológica para la agricultura. XI Jornadas Científicas, Facultad de Ciencias Químicas, celebrado el 10 de Septiembre del 2000.
- 1999** 39. La formación de recursos humanos en Biotecnología: La Universidad Autónoma de Chiapas como punta de lanza del sureste mexicano. "Expo-Ciencias Químicas fin de Milenio", 12 y 13 de Noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Químicas.
- 1998** 40. Definición de prioridades en la formación de recursos humanos del Estado de Chiapas", Facultad de Ciencias Químicas UNACH (3-Abril-98).
41. Perspectivas de la Biotecnología. Intercambio técnico - estudiantil Quetzaltenango -Tapachula (Septiembre, 5 de 1998).
42. ¿Qué es la Biotecnología?, Los Miércoles, un encuentro con la Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas UNACH (30-Septiembre-1998).
43. Potencial de las Bacterias autóctonas promotoras del crecimiento en el cultivo de Papaya (Carica Papaya Var.Maradol) (4-Diciembre-1998).
44. ¿Qué es la Biotecnología?, V semana de Ciencia y Tecnología, Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario N° 60 SEP – SEIT. (25-October-1998).
45. Programa de Conferencias para la divulgación de la carrera de Ingeniero Biotecnólogo en Escuelas Preparatorias y de Enseñanza Media Superior. Facultad de ciencias Químicas UNACH 1998.
46. "Biología Molecular" presentada en la Facultad de Medicina Campus II de la Universidad Autónoma de Chiapas, realizado el 12 de Octubre de 1998.
- 1997** 47. Micorrización de Raíces de Musacea, organismos fijadores de nitrógeno, Junta local de sanidad vegetal de productores de plátano del Soconusco (29 de junio de 1997).
48. La nueva generación de abonos orgánicos y la sostenibilidad en la agricultura, Universidad Rafael Landívar, facultades de Quetzaltenango, Guatemala, (24-26 de Abril de 1997).
49. Perspectivas de la Biotecnología" Intercambio técnico - estudiantil Quetzaltenango-Tapachula (Agosto 29 de 1997).
- 1996** 50. Resistencia antimicrobiana" Presentado en las Jornadas Medico-Quirúrgicas, conmemorativas al XX Aniversario de la Clínica Hospital del Instituto de Seguridad y Servicio Sociales de los trabajadores del estado (17 -19 de Julio de 1996), Tapachula, Chis. .
51. Investigación biotecnológica en la Escuela de ciencias químicas, en el Foro estatal de Investigación sobre Chiapas (11 de Diciembre de 1996).
52. Biotecnología presentado en la semana de investigación Científica, Academia Mexicana de Ciencias y CONACYT. Octubre de 1996
- 1995** 53. Viaje al interior de una célula. VI semana de la investigación científica del 27-31 de Marzo de 1995.
54. La Ingeniería Química. I Semana de la Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Tapachula (01-Diciembre-95).
- 1994** 55. Introducción al Método Científico, Presentado en la Secretaría Académica de la UAEM, (Marzo 22-24 de 1994).
56. Integración al Cromosoma: Una nueva estrategia para la expresión de genes heterologos, Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas del Instituto Nacional de Salud Pública, (6-Julio-1994).
- 1993** 57. Integración a Cromosoma: Una Alternativa para la producción de Proteínas Heterólogas, Presentado en la Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM (Junio de 1993).
58. Biología Molecular. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM (Marzo de 1993).

59. La Célula como Unidad Biológica, Facultad de Ciencias Biológicas, EAEM (Agosto 1993).
- 1992** 60. Formulación de Proyectos de Investigación, Presentada en la I Expociencia del Estado de Morelos (noviembre de 1992).
- 1991** 61. Biotecnología y sus Posibilidades, Presentada en la "IV Feria Científica y Tecnológica del Estado de Morelos", Organizada por la Casa de la Ciencia, UAEM (Marzo de 1991).
- 1990** 62. Metabolismo de Fuentes Nitrogenadas y Fosfatadas, Presentado en el Curso de Bioquímica, Organizado por la Casa de la Ciencia, UAEM (Octubre 22-26, 1990).
- 1989** 63. Biotecnología., ¿Qué es?, Presentado en la "Reunión de la Sección Morelos del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos", Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Cuernavaca, Mor. (Agosto de 1989).
64. Bioingeniería. Presentado en el "Primer Curso de Biotecnología Moderna", Organizado por el Centro de Investigaciones Sobre Ingeniería Genética y Biotecnología UNAM y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Noviembre 19-25, 1989).
- 1988** 65. Escalamiento de Procesos de Fermentación, Presentado en el Curso "Programa de Fortalecimiento del Ingeniero Químico", Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., México, D.F. (Noviembre 21-22, 1988).
- 1987** 66. Biotecnología y sus Perspectivas en México, Presentado en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Febrero de 1987).
67. Biotecnología y Contaminación, Presentado en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Marzo de 1987).
68. Producción de Proteína Unicelular, presentado en el Curso "Biotecnología Alimentaria, Organizado por el Programa Universitario de Alimentos, UNAM (Octubre de 1987).
- 1985** 69. Desarrollo Tecnológico de la Producción de Proteína Unicelular" Presentado en el Instituto Tecnológico de Veracruz (Septiembre de 1985).
- 1984** 70. Microbiología Aplicada", Presentado en el Curso "Biotecnología" Instituto Tecnológico de Sonora (Junio de 1984).
71. Análisis y Modelamiento del Cultivo Continuo, Presentado en el Curso "Biotecnología" Instituto Tecnológico de Sonora (Junio de 1984).
72. Principios de Regulación y Control del Crecimiento Microbiano, Presentado en el Curso "Biotecnología" Instituto Tecnológico de Sonora (Junio de 1984).
73. Instrumentación y Control de Procesos de Fermentación, Presentado en el Curso Biotecnología" Instituto Tecnológico de Sonora (Junio de 1984).
- 1983** 74. Caracterización de un Reactor Biológico" Presentado en el "Coloquio de Investigación del Centro de Instrumentos", UNAM (Octubre, 1983).
- 1982** 75. Métodos de Optimización de Medios de Cultivo" Presentado en el Curso "Biotecnología Alimentaria", Coordinación de la Investigación Científica, UNAM (Septiembre, 1982)

Cursos y talleres extracurriculares impartidos

- | | |
|-------------|--|
| 2020 | <ol style="list-style-type: none">1. Impartir Curso: "Escritura y Estructura de una artículo de revisión – parte II", en el marco del Seminario de Titulación "Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria". 5 de diciembre del 2020. Instituto de Biociencias2. Asesor en línea de la Unidad de Competencia "Pensamiento Matemático", correspondiente al Módulo de Nivelación para ingreso a Pregrado (MNIP). 13 de julio al 09 de agosto 2020.3. Impartir Curso: "Gestión de la Información bibliográfica", en el marco del Seminario de Titulación "Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria". 5 de diciembre del 2020. Instituto de Biociencias.4. Impartir Curso: "Base de datos Bibliográficos", en el marco del Seminario de Titulación "Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria". 5 de diciembre del 2020. Instituto de Biociencias5. Impartir Curso: "Escritura y Estructura de un artículo de revisión – parte I", en el marco del Seminario de Titulación "Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria". 5 de diciembre del 2020. Instituto de Biociencias |
| 2017 | <ol style="list-style-type: none">6. Instructor del curso: "Bioestadística". 5 al 9 de junio de 2017. Duración 25 horas. Tapachula, Chiapas. |

- 2011** 7. Instructor del curso teórico-práctico "Uso de marcadores moleculares en el estudio de la biodiversidad". 11-15 de abril de 2011. Tapachula, Chiapas
- 2008** 8. Instructor del curso teórico-práctico "Herramientas moleculares para el estudio de la diversidad biológica". Mayo del 2008. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.
- 2007** 9. Instructor del taller "Administración del Tiempo". Programa de tutorías. Facultad de Ciencias Químicas. 4 de marzo del 2007. Tapachula, Chiapas.
10. Instructor del taller de "Bioenergéticos". Productores de aceite de palma africana. 14 de mayo del 2007. Acapetahua, Chiapas.
11. Instructor del taller de "Trabajo en Equipo y Liderazgo". Programa de tutorías. Facultad de Ciencias Químicas. 6 de mayo del 2007. Tapachula, Chiapas.
12. Instructor del taller "Jugando con la Ingeniería Genética" 2ª. Semana de Ciencia y Tecnología de la Escuela Preparatoria Tapachula. 24 de octubre del 2007. Tapachula, Chiapas.
13. Instructor del Primer Diplomado "Plantaciones de Piñon". Diciembre del 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2006** 14. Instructor del taller "Jugando con la Ingeniería Genética" 13ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 24-27 de octubre del 2006. Tapachula, Chiapas.
- 2003** 15. Instructor del curso "Biología Molecular". Simposium BIOTECNOLOGÍA 2003. Noviembre del 2003. Tapachula Chiapas.

Participaciones en congresos, foros, simposios

- 2023** 1. Mazariegos -Maldonado José, Salvador- Figueroa Miguel y Adriano-Anaya María de Lourdes. 2023. Secuencias de aplicación de extractos vegetales y microorganismos para minimizar la severidad de Sigatoka Negra en banano "Gran Enano". XV Congreso de Biotecnología Chiapas "2023". 22-24 de noviembre. San Cristóbal de Las Casa, Chiapas.
- 2022** 2. Dra. María de Lourdes Adriano-Anaya; Ing. Virginia Pérez Díaz; M. en C. Miguel Salvador Adriano; Dr. Alfredo Vázquez Ovando; M. en C. Rito Coronel Niño; Dr. Miguel Salvador Figueroa. 2022. Nivel de degradación del Suelo de la Selva Lacandona utilizado en labores agropecuarias. En 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 3-7 de octubre. Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
3. Didiana Galvez-Lopez, Raymundo Rafael Rodriguez Dominguez, Miguel Salvador Figueroa, Alfredo Vazquez Ovando, Raymundo Rosas Quijano. 2022. Primary structure of the XTH family gene members from Carica papaya. En 31 International Horticultural Congress. 14-20 agosto. Angers-France
- 2021** 4. Salvador-Adriano M., Morga-Velázquez A. L., Coronel-Niño R., Velázquez-Ovalle G., Salvador-Figueroa M. 2021. Efecto de Bacillus subtilis ANT01, extracto de clavo (Syzygium aromaticum) y Biol en la producción y calidad del fruto del banano variedad "Piña". III Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. "Los Desafíos para la transformación de los sistemas productivos". 17-19 de noviembre. Universidad Autónoma de Chiapas.
- 2020** 5. Claudia Mendoza Hernández, José Alfredo Vázquez Ovando, Raymundo Rosas Quijano, Miguel Salvador Figueroa, Moises Alberto Cortés Cruz, Didiana Gálvez López. 2020. Variabilidad fisicoquímica de frutos de mango var. Ataulfo cultivados en huertas del Soconusco, Chiapas. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 06 al 09 de octubre. Chapingo, Estado de México.
6. Adriano Anaya ML., Niño Coronel R., Ovando-Medina I., Salvador-Adriano M., Salvador-Figueroa Miguel. 2020. Actividad Antifúngica del extracto de clavo (Syzygium aromaticum) Fermentado con Bacillus subtilis ANT0. VII Encuentro Internacional sobre Biotecnología en la UATx y I Encuentro de Estudiantes egresados del posgrado del CICB. 6.8 diciembre. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.
- 2019** 7. María de Lourdes Adriano Anaya, Cesar Moreno Delgado, Miguel Salvador Adriano, Gamaliel Velázquez Ovalle, Miguel Salvador Figueroa. 2019. Efecto de Bacillus subtilis AND01 en el daño por Colletotrichum gloeosporioides en frutos de papaya. X Congreso Nacional de Agricultura sostenible. 3 y 4 de octubre. Chapingo, México

8. Miguel Salvador-Figueroa. 2019. Agroecología trascendiendo las prácticas hacia la sustentabilidad alimentaria. I Congreso Chileno de Agroecología. 17 y 18 de octubre. Universidad de la frontera Chile.
- 2018** 9. Claudia Reyna, Miguel Salvador Figueroa, Lourdes Adriano, Refugio Hernández & Dina Orozco. 2018. Physicochemical and microbiological characteristics of the larval food for the mass rearing of *Anastrepha ludens* strain Tapachula 7. 10th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. 23th a 27th april. Tapachula, Chiapas, México.
10. Bernal- López E, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M. 2018. Efecto de *Bacillus subtilis* ANT01 para mantener la Sigatoka Negra en banano clon "Gran Enano" por debajo del límite crítico en condiciones de campo". XIII Congreso de Biotecnología, 25 años de la Biotecnología en Chiapas. 28-30 de noviembre. Tapachula, Chiapas, México
11. Claudia Reyna, Miguel Salvador Figueroa, Lourdes Adriano, Refugio Hernández & Dina Orozco. 2018. Physicochemical and microbiological characteristics of the larval food for the mass rearing of *Anastrepha ludens* strain Tapachula 7. 10 th International Symposium on Fruits Flies of Economic Importance. 23 al 27 de abril. Tapachula, Chiapas.
12. López Roblero Estefhania, Salvador Adriano Miguel, Adriano Anaya Lourdes, Salvador Figueroa Miguel, Grajales Conesa Julieta. 2018. Abejas nativas de la Estancia Agroecologica "Ayol" uso de recursos florales. II Encuentro Meliponícola. Universidad de San Carlos de Guatemala. 27 y 28 de septiembre. Ciudad de Guatemala de la Asunción.
13. María de Lourdes Adriano- Anaya, Oveida Amairani Velázquez-De León, Manuel Rincón-Rabanales, Miguel Salvador-Figueroa. 2018. Influencia de la diversidad de flora en la actividad enzimática del suelo en la playa de Puerto Madero, Chiapas. Congreso Colombiano de Ecología 2018. 6-9 de noviembre. Popoyán, Colombia
- 2017** 14. Barrios Roblero C., Rosas Quijano R., Salvador Figueroa M., Gálvez López D., Ovando Medina I., Vázquez Ovando A. 2017. Identificación de bacterias ácido lácticas con actividad antifúngica aisladas de productos fermentados. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". 23 al 26 de mayo. Comitán de Domínguez, Chiapas.
15. Velázquez de León O. A., Rincón Rabanales M., Salvador Figueroa M., Adriano Anaya M.L. 2017 Actividad biológica del suelo en la duna costera de Puerto Madero, Chiapas. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". 23 al 26 de mayo. Comitán de Domínguez, Chiapas.
16. María Fernanda Magaña-Sánchez, Ma. De Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa, Gamaliel Velázquez Ovalle y Víctor J. Albores Flores. 2017. Efecto del manejo orgánico sobre el daño Foliar ocasionada por *Oidium* y *Colletotrichum* en el cultivo de papaya (*Carica papaya* L.). XIX Congreso Internacional & XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A. C. 17 al 20 de julio. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
17. José David Mejía- Reyes, Miguel Salvador-Figueroa, Raymundo Rosas-Quijano, Didiana Gálvez-López, Lourdes Adriano-Anaya, Alfredo Vázquez-Ovando. Detección de aminos biogénicos durante la fermentación de semillas de cacao. 2017. V Congreso Internacional de Agronomía Tropical. 27 al 29 de septiembre. Villahermosa, Tabasco.
18. Xochitl Citlali Hernández- González, María de Lourdes Adriano-Anaya, Isidro Ovando-Medina, Gamaliel Velázquez-Ovalle, Miguel Salvador-Figueroa. 2017. Desarrollo de *Jatropha curcas* en sustratos con diferente contenido de nitrógeno total. V Congreso Internacional de Agronomía Tropical. 27 al 29 de septiembre. Villahermosa, Tabasco
19. Salvador Figueroa Miguel, Albores Flores Víctor J, Adriano Anaya María de Lourdes, García Guzmán Graciela, Espinosa García Francisco J, Mora Aguilera Gustavo. 2017. Epidemiología de la moniliasis del cacao. IX Congreso Latinoamericano de Micología. 22 al 25 de agosto. Lima, Perú.
20. I, Ovando Medina, L. Adriano Anaya, J.A. Vázquez Ovando, L. Arevalo Monterrubio, S. Ruiz González, M. Salvador Figueroa. 2017. Selection of genotypes of the biofuel crop *Jatropha curcas* collected in México using a

- multivariate approach. Congreso Internacional de las ciencias Agropecuarias. 20-24 de noviembre. Habana, Cuba
- 2016**
21. Arreola-Chirino Alejandra., Adriano-Anaya María de Lourdes, Velázquez-Ovalle Gamaliel., Salvador-Figueroa M. 2016. "Actividad biológica en un cultivo orgánico de piña (*Ananas comosus*). XI Congreso de Biotecnología "Chiapas 2016". 25-27 de mayo. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
 22. Monzón-Ortega Keila J., Salvador-Figueroa Miguel., Adriano-Anaya Lourdes, Velázquez-Ovalle Gamaliel, Vázquez-Ovando Alfredo. 2016. "Características fisicoquímicas y actividad antifúngica de Biopelículas de sábila: quitosan adicionadas con aceites esenciales". XI Congreso de Biotecnología "Chiapas 2016". 25-27 de mayo. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
 23. Ortiz-Villalobos Itzel. Adriano-Anaya María de Lourdes., Velázquez-Ovalle Gamaliel., Salvador-Figueroa Miguel. 2016. "Enterizas en suelo de cultivo orgánico de papaya". XI Congreso de Biotecnología "Chiapas 2016". 25-27 de mayo. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
 24. María de Lourdes Adriano Anaya, José Olivier Sapien García, Miguel Salvador Figueroa, Rodolfo Torres de los Santos. 2016. Dinámica natural de colonización micorrízica Arbuscular de especies de mangle de la Reserva de la Biósfera "La Encrucijada", Chiapas. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. 20-24 de junio. Oaxtepec, Morelos.
 25. María de Lourdes Adriano-Anaya, Isidro Ovando-Medina y Miguel Salvador-Figueroa. Micorrizas ¿Insumo para uso en campo? 2016. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. 20-24 de junio. Oaxtepec, Morelos.
 26. Adriana Sánchez-Gutiérrez, Isidro Ovando-Medina, Alfredo Vázquez-Ovando, María de Lourdes Adriano-Anaya, Miguel Salvador-Figueroa. 2016. Dinámica de los MIR156 y MIR172 involucrados en el florecimiento de *Jatropha curcas* L. International Congress: "Bio.Iberoamérica 2016: Biotecnología Integrando Continentes". 5-8 de junio de 2016. Salamanca, España.
 27. Citlali Hernández González, Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina y Miguel Salvador Figueroa. 2016. Estudio de la cantidad de nitrógeno del suelo en el desarrollo de *Jatropha curcas*. Seminario Científico Internacional sobre la Floración de *Jatropha curcas*. 13-14 octubre. León, Nicaragua.
 28. Rodolfo Becerra Monzón, Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina, Rito Coronel Niño y Miguel Salvador Figueroa. 2016. Efecto de la cantidad de agua en el desarrollo de *Jatropha curcas*. Seminario Científico Internacional sobre la Floración de *Jatropha curcas*. 13-14 octubre. León, Nicaragua.
 29. Cosme de León Martínez, Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina, Gamaliel Velázquez Ovalle y Miguel Salvador Figueroa. 2016. Efecto de cantidad de luz en el desarrollo y florecimiento de *Jatropha curcas*. Seminario Científico Internacional sobre la Floración de *Jatropha curcas*. 13-14 octubre. León, Nicaragua.
- 2015**
30. Rincón-Rabanales Manuel, Adriano-Anaya María de Lourdes, Ovando-Medina Isidro, Grajales-Conesa Julieta, Salvador-Figueroa Miguel. 2015. Polinizadores eficientes incrementan la producción de *Jatropha curcas* L: un estudio de caso en el Sur de México. IX Congreso Mesoamericano sobre abejas nativas. 23-25 de abril. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
 31. Carrera-Sibaja Sandy, Grajales-Conesa Julieta, Rincón-Rabanales Manuel, Adriano-Anaya María de Lourdes, Salvador-Figueroa Miguel, Ovando-Medina Isidro. 2015. Efecto de colonias de *Scaptotrigona mexicana* (Guérin-Meneville 1845) sobre la producción de frutos de *Jatropha curcas*. IX Congreso Mesoamericano sobre abejas nativas. 23-25 de abril. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
 32. López OF, Ovando MI, Adriano AML, Salvador FM y Ruiz GS. 2015. Influencia de la Salinidad de la Brisa Marina en el Establecimiento de *Jatropha curcas* en zonas Costeras. XXVII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2015 y IV Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical. 5 y 6 de noviembre. Villahermosa, Tabasco.
 33. Albores-Flores V.J., Adriano-Anaya Ma. Del L. Gutiérrez-Aguilar E., Coronel N. R., Salvador-Figueroa M. 2015. Formulación de Bio-100 para la producción de fenoles

en frutos de cacao. XXVII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2015 y IV Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical. 5 y 6 de noviembre. Villahermosa, Tabasco.

34. Sapien GJO, Adriano AML, Salvador FM y Torres SR. 2015. Colonización Micorrízica Arbuscular de árboles de Mangle de la reserva de la Biosfera "La encrucijada", Chiapas. XXVII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2015 y IV Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical. 5 y 6 de noviembre. Villahermosa, Tabasco.
 35. Torres-De los Santos R., Albores-Flores V., Ovando-Medina I., Salvador-Figueroa M and Adriano-Anaya M. L: 2015. Strigolactones: Signal regulators between phosphorus and ethylene interaction. Symposium: Plant Signalling and Behavior 2015. 29 de junio al 2 de Julio. Paris, Francia.
 36. Salvador-Figueroa M, Alfaro-Corres AE, Albores-Flores VJ, Adriano-Anaya ML, Ovando-Medina I. and Torres- de los Santos R. 2015. Differential effect of abiotic factor son Mycorrhization of *Catharanthus roseus* (L.) G. DON in soils of Chiapas, México. 8th Congress of the International Symbiosis Society. 12-18 july. Lisboa, Portugal.
- 2014**
37. López-Martínez G., Salvador-Figueroa M. y Adriano-Anaya ML. 2014. Efecto de *Bacillus pumilus* y *Penicillium* spp. sobre el desarrollo de plantas de *Jatropha curcas*. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". 28-30 de mayo. Palenque, Chiapas.
 38. Villalobos-López Y., Adriano-Anaya ML., Negrete-Moreno P. y Salvador-Figueroa M. Empleo de proteínas no convencionales en el desarrollo de alevines de tilapia *Oreochromis niloticus*. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". 28-30 de mayo. Palenque, Chiapas.
 39. Víctor Jesús Albores-Flores, Ma. De Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador-Figueroa. 2014. Azulado del fruto del mango, una nueva enfermedad fúngica. XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. 20-24 de julio. Ixtapan de la Sal, Estado de México.
 40. Adriano-Anaya Lourdes, Gamboa-López Tirso, Ovando-Medina Isidro, Velázquez-Ovalle Gamaliel y Salvador-Figueroa Miguel. 2014. Producción de frutos de *Jatropha curcas* L. cultivado bajo un sistema orgánico. II Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 9-12 de junio. Gayaquil, Ecuador.
 41. Vázquez-Ovando Alfredo, Adriano-Anaya Lourdes, Ovando-Medina Isidro y Salvador-Figueroa Miguel. 2014. Diversidad y estructura genética de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) criollos cultivados en el sureste de México. II Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 9-12 de junio. Gayaquil, Ecuador
 42. Isidro Ovando, M Rincon Rabanales, L Adriano Anaya, S Ruíz González, A Vazquez Ovando and M Salvador Figueroa. 2014. Stingless bees are efficient pollinators of the biofuel plant *Jatropha curcas* (L) Euphorbiaceae within its native range. 3rd International Conference on Biodiversity & Sustainable Energy Development. 24-26 de junio. Valencia, España.
- 2013**
43. María de Lourdes Adriano Anaya, Manuel Rincón Rabanales, Laura Vargas López, Isidro Ovando Medina, Miguel Salvador Figueroa. 2013. Caracterización del proceso de polinización de *Jatropha curcas* L. IV Congreso Mexicano de Ecología. 18-22 de marzo. Villahermosa, Tabasco.
 44. María de Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa, Rito Coronel Niño, Sandy Nevy Quezada Arguello, Manuel Rincón Rabanales. 2013. Impacto de la actividad antropogénica en el suelo de la Reserva El Triunfo, Chiapas. IV Congreso Mexicano de Ecología. 18-22 de marzo. Villahermosa, Tabasco.
 45. Villarreal-Cruz AE, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, DeGyves-Córdova MG, Vázquez-Ovando JA. 2013. Dinámica de volátiles en la fermentación de granos de cacao promovida por bacterias acidolácticas endófitas. XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de alimentos. 23-24 de mayo. Colima, Colima.
 46. Chacón-Martínez L, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, Ovando-Medina I, Vázquez-Ovando JA. 2013. Relación entre la composición química de almendras de *Theobroma cacao* L. criollo y su origen geográfico. XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de alimentos. 23-24 de mayo. Colima, Colima.

47. Ramírez-García, L., Salvador-Figueroa M., Adriano-Anaya, M.L., Ovando-Medina, I. 2013. Diversidad genética del pez "pupo" (*Dormitator latifrons*) en la Laguna Pampa el Cabildo, Puerto Madero, Chiapas. VIII Congreso de Biotecnología Chiapas 2013. 29-31 de mayo. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
48. María de Lourdes Adriano Anaya, Gerardo Victorio Alegría, Isidro Ovando Medina, Gamaliel Velázquez Ovalle y Miguel Salvador Figueroa. 2013. Efecto de la biofertilización en la producción de enzimas antioxidantes en *Jatropha curcas*. VII Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. 11-16 de noviembre. Puebla, Puebla.
49. María de Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando-Medina, Gamaliel Velázquez-Ovalle y Miguel Salvador-Figueroa. 2013. Diversidad de *Jatropha curcas* y de bacterias diazotróficas asociadas. Simposium: Diversidad vegetal y de la microbiota. XIX Congreso Mexicano de Botánica. 20-25 de octubre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
50. Isidro Ovando-Medina, Lourdes Adriano Anaya, Alfredo Vázquez-Ovando, Sonia Ruíz-González, Gamaliel Velázquez-Ovalle y Miguel Salvador-Figueroa. 2013. Importancia de la diversidad para la selección de genotipos de *Jatropha curcas* para siembra en campo. Simposium: XIX Congreso Mexicano de Botánica. 20-25 de octubre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
51. Isidro Ovando-Medina, M.L. Adriano Anaya, J.A. Vázquez-Ovando, S. Ruíz-González and M. Salvador-Figueroa. 2013. Population genetics of *Jatropha curcas* in its center of origin. 3rd Annual World Congress of Bioenergy. April 25-27. Nanjing, China.
- 2012** 52. Miguel Salvador Figueroa. 2012. 5ª. sesión del Seminario Regional Permanente sobre apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación desde el sur. 16-17 de febrero. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
53. María de Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina, Gamaliel Velázquez Ovalle, Santos Espinosa Navarro, Miguel Salvador Figueroa. 2012. Cultivo recurrente para incrementar la cantidad de propágulos de hongos micorrízicos arbusculares. VII Simposio Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrizica. 27-30 de mayo. Xalapa, Veracruz.
54. Gómez-Pérez José Alejandro, Ovando Isidro, Salvador Miguel, Adriano Lourdes, Ruíz Sonia. 2012. Variabilidad en oleosomas de semillas en poblaciones de *Jatropha curcas* del sur de México. VII Congreso Estatal de Biotecnología. 30 de mayo-01 junio. Tapachula, Chiapas.
55. Jiménez Gómez Guadalupe, Adriano Anaya Ma. de Lourdes, Salvador Figueroa Miguel. 2012. Desarrollo de la mojarra tilapia (*Oreochromis niloticus*) suplementado con probiótico. VII Congreso Estatal de Biotecnología. 30 de mayo-01 junio. Tapachula, Chiapas.
56. Marto González Melesio, Albores Flores Víctor, Salvador Figueroa Miguel. 2012. Variación de la población de *Moniliophthora roreri* en el Soconusco, Chiapas. VII Congreso Estatal de Biotecnología. 30 de mayo-01 junio. Tapachula, Chiapas.
57. Víctor-Jesús Albores-Flores, Isaac Toledo-Vázquez, María de Lourdes Adriano-Anaya, Rito Coronel-Niño y Miguel Salvador-Figueroa. 2012. Control biológico de la Moniliasis de los frutos de cacao. XIV Congreso Internacional y XXXIX. Congreso Nacional de Fitopatología. 22-26 de julio, Nayarit, México.
58. Víctor-Jesús Albores-Flores, Isaac Toledo-Vázquez, Melesio Marto-González, María de Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa. 2012. Descripción de los síntomas de la Moniliasis de los frutos de cacao. XIV Congreso Internacional y XXXIX. Congreso Nacional de Fitopatología. 22-26 de julio, Nayarit, México.
59. Albores-Flores Víctor, Adriano-Anaya María de Lourdes, Toledo- Vázquez Isaac, Coronel-Niño Rito y Salvador-Figueroa Miguel. 2012. Control biológico de la Moniliasis del cacao. XXXV Congreso Nacional de Control Biológico. 4-7 de noviembre. Puebla, México.
60. Albores-Flores Víctor, Adriano-Anaya María de Lourdes, García-Veliz Alex Obed, Coronel-Niño Rito y Salvador-Figueroa Miguel. 2012. Producción de fenoles en frutos de cacao como mecanismo de resistencia a la Moniliasis. XXXV Congreso Nacional de Control Biológico. 4-7 de noviembre. Puebla, México.

61. 26. Julio Magaña, Isidro Ovando, María de Lourdes Adriano, Sonia Ruiz, José Alfredo Vásquez y Miguel Salvador. 2012. Genetic diversity of mexican populations of *Jatropha curcas* charaterized with microsatellites. VII Reunión de Biología Vegetal. 3-6 de diciembre. Pucón, Chile
- 2011** 62. Miguel Hernández Escobar, Miguel Salvador Figueroa, María Eugenia Velazco Zebadúa y María de Lourdes Adriano Anaya. 2011. Dinámica enzimática durante la producción de compost. VI Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2011. 18-20 de mayo. Ocosingo, Chiapas.
63. Ramírez-García, Lucia; Salvador-Figueroa, Miguel; Adriano-Anaya, Ma. de Lourdes y Ovando-Medina, Isidro. 2011. Distribución y abundancia del pez "Pupo" (*Dormitator latifrons*) en la Laguna Pampa el Cabildo, Puerto Madero Chiapas. Segundo Simposium para el conocimiento de los recursos costeros del Sureste de México. 6-10 de junio. Ciudad del Carmen, Campeche.
64. María de Lourdes Adriano Anaya, Carlos Gadiel González Jacob, Gamaliel Velásquez Ovalle, María Eugenia Velazco Zebadúa, Miguel Salvador Figueroa. 2011. Efecto de la microbiota exógena en la fermentación de materia orgánica vegetal. VI Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. 9-11 de noviembre. San Luis Potosí, S.L.P.
65. Albores-Flores Víctor, Adriano-Anaya María de Lourdes, Martínez José, Niño-Coronel Rito y Salvador-Figueroa Miguel. 2011. Control biológico de la Moniliasis en cacao. XXXIV Congreso Nacional de Control Biológico. 8-11 de noviembre. Monterrey, Nuevo León.
66. Miguel Salvador Figueroa, Isidro Ovando Medina, Adriana Sánchez Gutiérrez, María de Lourdes Adriano Anaya. 2011. Perspectivas para el mejoramiento genético de *Jatropha curcas*. Congreso Internacional sobre Biocombustibles 2011. 12-15 de octubre. Boca del Río, Veracruz.
67. Isidro Ovando-Medina, Adriana Sánchez-Gutiérrez, Francisco Espinosa-García, Juan Nuñez-Farfán, Lourdes Adriano- Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2011. Diversidad genética en poblaciones de *Jatropha curcas* del sur de México. Congreso Internacional sobre Biocombustibles 2011. 12-15 de octubre. Boca del Río, Veracruz.
68. Edilma Pérez Castillo, Isidro Ovando-Medina, Lourdes Adriano- Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2011. Variación en caracteres florales de *Jatropha curcas* del sur de México. Congreso Internacional sobre Biocombustibles 2011. 12-15 de octubre. Boca del Río, Veracruz.
- 2010** 69. Tavernier de la Torre K, Salvador Figueroa M, Manuel Rincón Rabanales, Adriano Anaya ML. 2010. Actividad enzimática en suelos de la Laguna Miramar, Chiapas. 5o. Congreso de Biotecnología, Chiapas 2010. 1-3 de septiembre de 2010. Comitán de Domínguez, Chiapas.
70. Jalsen Ivan Teco Bravo, Salvador Figueroa M, Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya. 2010. Aislamiento, selección y uso de bacterias diazotroficas de la rizosfera de *Jatropha curcas*. 5o. Congreso de Biotecnología, Chiapas 2010. 1-3 de septiembre de 2010. Comitán de Domínguez, Chiapas.
71. González Velázquez LD, Ovando-Medina I, Adriano Anaya ML, Salvador Figueroa M. 2010. Efecto de auxinas y la calidad del suelo en la germinación y crecimiento temprano de *Jatropha curcas*. 5o. Congreso de Biotecnología, Chiapas 2010. 1-3 de septiembre de 2010. Comitán de Domínguez, Chiapas.
72. Cruz Torres SA, Salvador Figueroa M, Velásquez Ovalle G, Adriano Anaya ML. 2010. Efecto de la biofertilización en la dinámica nutricional y desarrollo del banano Clon "Gran enano". 5o. Congreso de Biotecnología, Chiapas 2010. 1-3 de septiembre de 2010. Comitán de Domínguez, Chiapas.
73. Gabriel Bonifas Letona, Alfredo Vázquez Ovando, María Guadalupe De Gyves Córdova, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2010. Susceptibilidad de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens* Loew) al hongo entomopatogeno *Metarhizium anisopliae* en condiciones de laboratorio. XXXIII Congreso Nacional de Control Biológico. 7-12 de noviembre. Uruapan, Michoacán, México.
74. M.L. Adriano-Anaya, J. Tun-Aboytes, A. Ordoñez-Pérez, M.E. Velazco-Zebadúa y M. Salvador-Figueroa. 2010. Dinámica de la micorriza arbuscular en el cultivo

- orgánico de banano. VI Simposium nacional y tercera reunión Iberoamericana de la simbiosis micorrizica. 6-10 de septiembre. Tlaxcala, Tlaxcala.
75. María de Lourdes Adriano Anaya, Isidro Ovando Medina, Alfredo Vázquez Ovando, Miguel Salvador Figueroa. 2010. Producción orgánica de banano como alternativa para mejorar el ingreso de familias campesinas. VIII Reunión Internacional de la Red de Investigación socioeconómica en hortalizas, frutas y flores (RISHORT). 13-16 de octubre. Tapachula, Chiapas.
 76. Hernández, Emilio; Rivera, Pedro; Bravo, Bigail; Salvador, Miguel; & Chang, Chiou L. 2010. Improved and developed of alternative larval diets for mass rearing fruit flies species of the genus *Anastrepha*. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. 26 de septiembre-1 de octubre. Valencia, España.
 - 2009** 77. Ma. Eugenia Velasco Zebadúa, Raúl Andrés Pérezgrova Garza, Ma. De Lourdes adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa y Kokob de Jesús Chavarría Martínez. 2009. El árbol de Cañadonga (*Cassia grandis*): Una alternativa para mejorar la productividad de la ganadería en la región Central del estado de Chiapas. XI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. 10-12 de Junio. Texcoco, Estado de México.
 78. Karen Mirell Cruz Hernández, Miguel Salvador Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. 2009. Efecto de la biofertilización sobre la incidencia de *Mycosphaerella fijiensis* en banano Clon Gran Enano. 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2-4 de Septiembre. Palenque, Chiapas.
 79. María de los Ángeles Ordoñez Pérez, Miguel Salvador Figueroa y María de Lourdes Adriano Anaya. 2009. La biofertilización y el estrés en raíz de banano Clon Gran Enano. 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2-4 de Septiembre. Palenque, Chiapas.
 80. Sánchez Gutiérrez Adriana, Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2009. Marcadores AFLP's en poblaciones de *Jatropha curcas* L. de Chiapas, México. 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2-4 de Septiembre. Palenque, Chiapas.
 81. Carlos Gadiel González Jacob, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2009. Propiedades fisicoquímicas de compostas producidas mediante la adición de microbiota exógena. 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2-4 de Septiembre. Palenque, Chiapas.
 82. Ma. Eugenia Velasco Zebadúa, Raúl Andrés Pérezgrova Garza, Yolanda Castañeda Altamirano, Ma. De Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2009. Arbóreas leguminosas una alternativa para diversificar la alimentación animal en la región central del Estado de Chiapas. 1er Encuentro Regional de UMAS Sur-Sureste. 30 de Septiembre, 1-2 de Octubre. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
 83. Jalsen Iván Teco Bravo, Isidro Ovando Medina, Miguel Salvador Figueroa y María de Lourdes Adriano Anaya. 2009. Aislamiento y selección de bacterias diazotróficas de la rizosfera de *Jatropha curcas* L. Reunión Nacional de el Subsistema Nacional de recursos genéticos microbianos, SAGARPA. 2-4 de diciembre. Ciudad Universitaria. México, D.F.
 84. Ingrid Donají, Lourdes Adriano, Isidro Ovando y Miguel Salvador. 2009. Influencia de la inoculación de diazótrofos y del tipo de suelo en la germinación y crecimiento inicial de *Jatropha curcas* L. Reunión Nacional de el Subsistema Nacional de recursos genéticos microbianos, SAGARPA. 2-4 de diciembre. Ciudad Universitaria. México, D.F.
 85. Ma. Eugenia Velasco Zebadúa, Raúl Andrés Pérezgrova Garza, A. Cecilia Pérez Domínguez, Ma. De Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2009. Tasa de crecimiento y rendimiento del pasto *Panicum maximum* cv Mombasa, a tres frecuencias de corte en vertisoles de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. VI Simposio Internacional de Pastizales. 4-7 de noviembre. Monterrey, Nuevo León.
 86. María de Lourdes Adriano Anaya, Carlos Hernández Ramos, Miguel Salvador Figueroa y Ramón Jarquin Gálvez. 2009. Actividad biológica y enzimas de estrés en plántulas de café *Coffea arabica* L. biofertilizadas. X Simposio Internacional y V Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. 9-14 de Noviembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

- 2008**
87. Miguel Salvador Figueroa. 2008. Desarrollo de tecnología para la producción sustentable de piñon (*Jatropha* spp.) como alternativa para obtener bioenergéticos e incrementar los índices de desarrollo de los agricultores. 1er. Encuentro Estatal de "Vinculación para el desarrollo integral sustentable". 29 y 30 de abril de 2008.
 88. Rito Coronel Niño, Lourdes Adriano Anaya, Alberto Mendoza Herrera, Miguel Salvador Figueroa. 2008. Identificación del antifungico producido por la cepa de *Streptomyces* sp. EPCH0496. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 89. Yaneth Estrada Santos, Miguel Salvador Figueroa, Ma. De Lourdes Adriano Anaya. 2008. Desarrollo de un biofertilizante en fase sólida con el diazotrofo 11B. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 90. Nenelzint Yeyetsi Lara Pérez, María de Lourdes Adriano-Anaya, Miguel Salvador-Figueroa. 2008. Efecto de la composta en el desarrollo de plantulas de banano clon gran enano. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 91. Hernández Ramos Carlos, Adriano Anaya Ma. de Lourdes, Jarquin Gálvez Ramón, Salvador Figueroa Miguel. 2008. Biofertilización de café (*Coffea arabica* L.) en etapa de vivero. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 92. Ingrid Alejandra Granados Galván, Isidro Ovando Medina, Lourdes Adriano Anaya, Rodolfo Torres de los Santos, Miguel Salvador Figueroa. 2008. Marcadores RAP's en poblaciones de *Jatropha curcas* L. de la costa de Chiapas, México. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 93. Julio Cesar Godídez Aguilar. Cristina Silvia Zepeda Cisneros. Salvador Meza Hernández, Miguel Salvador Figueroa. 2008. Efecto de la temperatura en la cepa mutante pupa negra (bp) de *Anastrepha ludens* (Díptera:Tephritidae). 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal las Casas, Chiapas.
 94. Kokób, de J.Ch., Perezgrovas, G.R., Velasco, Z.M.E. y Salvador, F.M. 2008. Ganancia de peso y producción de vellón sucio en corderos suplementados con diferentes niveles de inclusión de Cañadonga (*Cassia grandis*). XIV Congreso Nacional de Ovinocultura. 11-12 de septiembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 95. María Eugenia Velasco Zebadúa, Sergio Domínguez Martínez, Raúl Andres Perezgrovas Garza, Ma. De Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa y Luís Ramirez y Avilés. 2008. Potencial productivo de la cañadonga (*Cassia grandis*) como componente arbóreo de los sistemas de producción animal en el trópico de México. XXII congreso nacional y II internacional de fitogenética. 21-26 de septiembre. Texcoco, Edo. De México.
 96. Salvador Figueroa Miguel. 2008. Fortalecimiento de capacidades para la investigación participativa en diversificación y manejo agroecológico de cafetales de Chiapas, México. 13°. Encuentro Nacional sobre desarrollo Regional en México. 27-31 de octubre. Aguascalientes, Aguascalientes.
 97. Reyna Cigarroa Lesvia Nayeli, Ovando Medina Isidro, Adriano Anaya María de Lourdes, Ruíz González Sonia, Salvador Figueroa Miguel. 2008. Cosecha sustentable de bromelias ornamentales nativas del Soconusco, Chiapas, México. Congreso Mexicano de Ecología 2008. 16-21 de noviembre. Mérida Yucatán, México.
 98. Carmen Ventura-González, Emilio Hernández, Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa. 2008. Efecto de biopelículas a base de quitosan sobre el desarrollo del huevo y larva de *Anastrepha ludens* en frutos de *Mangifera indica* Cv. Ataulfo. 7ª. Reunión del grupo de trabajo en moscas de la fruta del Hemisferio Occidental. 2-7 de noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.
 99. Rafael González Jiménez, Emilio Hernández, Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa. 2008. Evaluación del efecto inhibitor del quitosan en el desarrollo de diferentes estados inmaduros de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*. 7ª. Reunión del grupo de trabajo en moscas de la fruta del Hemisferio Occidental. 2-7 de noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México

- 2007**
100. Tomás A. Sánchez-García, Ma. de Lourdes Adriano Anaya, Sonia Ruíz González, Isidro Ovando Medina, Cuauhtemoc Navarro Mastache y Miguel Salvador Figueroa. 2007. Agave tequilana Weber var. Azul micropropagado y biofertilizado: análisis del comportamiento en campo. 2º. Congreso Estatal de Biotecnología. 16-19 de mayo. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 101. Carolina Morales-Díaz, L. Adriano-Anaya, M. Salvador e Isidro Ovando-Medina. 2007. Reproducción de Tillandsia tricolor var. Melanocrater (Bromeliaceae) mediante cultivo de tejidos. 2º. Congreso Estatal de Biotecnología. 16-19 de mayo. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 102. F.R.Vazquez, C.M.Martínez, C.F.Ordoñez, I.Ovando, L.Adriano,S.Ruíz y M.Salvador. El programa de bioenergéticos del área de biotecnología de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2º. Congreso Estatal de Biotecnología. 16-19 de mayo. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 103. Adriano Anaya María de Lourdes, Brindis Ruíz Luis Antonio, López de la Cruz Miguel Angel, Velazco Zebadúa María Eugenia y Salvador Figueroa Miguel. 2007. Empleo de micorrizas y composta para mejorar la salud y calidad del fruto del banano Clon Gran Enano. XVII Congreso Mexicano de Botánica. 14-18 de octubre del 2007. Zacatecas, Zacatecas.
 104. Lourdes Adriano-Anaya, Raúl Perezgrovas Garza, Vicente Lee Rodríguez, Miguel Salvador Figueroa. 2007. Dinámica de la fertilización del suelo bananero con la adición de materia orgánica. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. León Guanajuato.
 105. De Gyves Córdova María Guadalupe, Ramos Pérez Dory Gledis, Adriano Anaya María de Lourdes y Salvador Figueroa Miguel. 2007. Desarrollo y evaluación de campo de un alimento formulado con insumos de la región del Soconusco, Chiapas. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. 26-29 de Septiembre. Guadalajara, Jalisco, México.
 106. Velazco M.E., Henández A., Perezgrovas R., González V., Salvador M., Peña G. 2007. Rendimiento de Panicum maximun CV Mombasa a través del año, bajo tres frecuencias de corte, en la región central de Chiapas, México. XX Reunión ALPA. Octubre. Cusco Perú.
- 2006**
107. Rodolfo torres de los Santos, Ma. de Lourdes Adriano Anaya, Alberto Mendoza Herrera y Miguel Salvador Figueroa. 2006. Variabilidad genética entre árboles padre de Mangifera indica Linn var. Ataulfo. 18º. Encuentro Nacional de Investigación científica y Tecnológica del Golfo de México. 26-28 de abril. Tampico Tamaulipas.
 108. Eduardo E. Zapién de la Rosa, Victor H. Rivera Brindis, Sonia Ruíz González, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. 2006. Dinámica enzimático-microbiana durante el proceso de producción de composta de residuos del banano clon Gran Enano. 1er. Congreso Estatal de Biotecnología. 10-12 de Agosto. Tapachula Chiapas.
 109. Didiana Gálvez López, Miguel Salvador Figueroa, Enrique Noé Becerra Leor, Mauricio González Paz y Netzahualcoyotl Mayek Pérez. 2006. Análisis de la diversidad genética de mango criollo de México. Biomonterrey 06. 20-24 de septiembre. Monterrey, Nuevo León.
 110. Didiana Gálvez López, Miguel Salvador Figueroa, Enrique Noé Becerra Leor, Mauricio González Paz y Netzahualcoyotl Mayek Pérez. 2006. Diversidad Morfológica y Genética de mango criollo de Chiapas. Biomonterrey 06. 20-24 de septiembre. Monterrey, Nuevo León.
 111. Didiana Gálvez López, Miguel Salvador Figueroa, Enrique Noé Becerra Leor, Mauricio González Paz y Netzahualcoyotl Mayek Pérez. 2006. Análisis de la diversidad genética de mango criollo de México. V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Noviembre 28-Diciembre 1. México D.F.
 112. Rito Coronel Niño, Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa y Alberto Mendoza Herrera. 2006. Caracterización del antifúngico que produce la cepa de Streptomyces sp EPCH0496. V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Noviembre 28-Diciembre 1. México D.F.
 113. Velázquez Hernández Roxana, López Sandoval Ingrid, Lara Alvarez Jorge, Adriano Anaya Ma. de Lourdes y Miguel Salvador Figueroa. 2006. Biodiversidad

- de Diazotrofos de la Rizosfera del Mangle. Primer Congreso Mexicano de Ecología. 26-30 de Noviembre. Morelia Michoacán
114. Adriano-Anaya, M.L., Ortiz-Girón, J.A., Salvador-Figueroa, M. 2006. "Protective effect of the AMF in the Gran Nain banana clone. 5th. Internacional Conference on Mycorrhiza. 23-27 de Julio. Granada España.
- 2005**
115. Dory Gladis Ramos Pérez, Miguel Salvador Figueroa, Ma. De Lourdes Adriano Anaya. (2005). Producción de un antifungico empleando una cepa autóctona de *Streptomyces* aislada del estero Las Palmas, Chiapas. Primer Simposium Nacional de Modelos Microbianos de impacto en la Salud, Agricultura y Biotecnología. 1-2 de Diciembre del 2005. Puebla, Puebla.
116. Sonia Ruiz-González, Lourdes Adriano-Anaya. Isidro Ovando-Medina, Cuauhtémoc Navarro-Maztache y Miguel Salvador-Figueroa. Enzimas hidrolíticas en la interacción microorganismos benéficos-Agave tequilana var. Azul micropropagado. XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 18-23 de septiembre del 2005. Mérida Yucatán.
117. Torres-de los Santos Rodolfo, Salvador-Figueroa Miguel, Adriano-Anaya Lourdes. Variabilidad Genética entre árboles padre de *Mangifera indica* Linn var. Ataulfo. XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 18-23 de septiembre del 2005. Mérida Yucatán
118. Miguel López-de la Cruz, Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa. Empleo de la biofertilización en el control biológico de nematodos en el cultivo de banano clon "Gran Enano". XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 18-23 de septiembre del 2005. Mérida Yucatán.
119. David Sánchez-Roblero, Maricela Toledo-García, Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa. Producción de fosfatasas ácidas por hongos aislados de la rizósfera de banano. XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 18-23 de septiembre del 2005. Mérida Yucatán.
120. José Antonio Ortiz Girón, Miguel Salvador Figueroa y María de Lourdes Adriano Anaya. (2005). Efecto de *Glomus intraradices* y el diazotrófico 11B sobre la comunidad de nematodos de la endorrizosfera del banano clon "Gran Enano". III Encuentro Mesoamericano y del Caribe de Productores Experimentadores e Investigadores en Producción Orgánica. 3-5 de Octubre. Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Estado de México.
- 2004**
121. Rito Coronel Niño, Dory G. Ramos Pérez, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. (2004). Efecto del antifungico producido por la cepa de *Streptomyces* sp EPCH496 sobre *Monilia* sp. Memoria. V Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. 24-27 de agosto. Universidad Autónoma de Chapingo. Texcoco, Edo. de México.
122. Gamaliel Velázquez Ovalle, Miguel Salvador Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. (2004). Efecto de la interacción microbiana en el crecimiento de plantas de maíz (*Zea mays* L.). Memoria. V Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. 24-27 de agosto. Universidad Autónoma de Chapingo. Texcoco, Edo. de México.
123. Didiana Gálvez López, Miguel Salvador Figueroa, María de Lourdes Adriano Anaya y Cuauhtemos Villarreal Treviño. (2004). Diversidad genética del mango (*Mangifera indica*) del sur de Chiapas, México. XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de septiembre. Chihuahua, Chihuahua, México.
124. Petrona Molina-Moreno, Rogelio Flores-Herrera, Miguel Salvador Figueroa, Ma. de Lourdes Adriano Anaya. (2004). Actividad enzimática-microbiana en suelo de cultivo de banano Clon "Gran Enano" Biofertilizado. XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del suelo. 8-10 de noviembre. León Guanajuato, México.
125. Bismark Merino-Morales, Miguel Salvador-Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano-Anaya. (2004). Dinámica de fósforo tisular en banano Clon "Gran Enano" cultivado bajo diferentes procesos de biofertilización. XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del suelo. 8-10 de noviembre. León Guanajuato, México.
126. Gálvez López A.L., Salvador Figueroa M., Albores Flores V. y Adriano Anaya L. (2004). La biofertilización como inductor de tolerancia a la sequía en el maíz (*Zea mays*), bajo condiciones de campo. Simposium "Biotecnología 2004". 26-27 de noviembre. Tapachula, Chiapas.

127. Angel David Gallardo Ventura, Rodolfo Galdamez Martinez, Ma. De Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Biofertilización de plántulas de café *Coffea arabica* con *Gluconacetobacter diazotrophicus*. I Congreso Internacional Sobre Desarrollo de Zonas Cafetaleras. 6-8 Octubre del 2004. Tapachula Chiapas.
128. Adriano-Anaya Ma. de Lourdes, Salvador-Figueroa Miguel, Ocampo, Juan Antonio y García-Romera, Imaculada. (2004). Producción de enzimas hidrolíticas en raíces de sorgo y maíz inoculadas con *Glomus intraradices* y *Gluconacetobacter diazotrophicus*. IV Symposium Nacional y II Symposium Iberoamericano de la simbiosis micorrízica. 9-12 de noviembre. Morelia, Michoacán, México.
129. Adriano-Anaya M.L., Albores-Flores V.J., Herrera-López D., Rojob-Bravo G. y Salvador- Figueroa M. (2004). Dinámica de la micorización arbuscular en plantas de banano clon "Gran Enano" biofertilizadas. IV Symposium Nacional y II Symposium Iberoamericano de la simbiosis micorrízica. 9-12 de noviembre. Morelia, Michoacán, México.
- 2003** 130. Patricia Múguez-Espino, Edgar Escobar-Espinoza, Lourdes Adriano-Anaya y Miguel Salvador-Figueroa. 2003. Características Físicas y Químicas del mango Ataulfo (*Mangifera indica* L.) de la región del Soconusco, Chiapas. Memorias. XXXIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 10-12 de septiembre. Pachuca Hidalgo.
131. Maricela Toledo García, Miguel Salvador Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano. (2003). Cinética de solubilización de fosfatos con hongos saprófitos del cultivo de banano. Memorias. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 8-12 de septiembre. Puerto Vallarta, Jalisco.
132. Miriam Alvarez F., Victor J. Albores Flores, Miguel Salvador Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano (2003). Método alterno para determinar el grado de infección por *Mycospherella fijensis* en hojas de banano clon Gran Enano. Memoria. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 8-12 de septiembre. Puerto Vallarta, Jalisco.
133. Sánchez Ortiz Wilber, Salvador Figueroa Miguel, Cortés Rodríguez Gilberto y Ovando Medina Isidro. (2003). Etnobotánica de los bambúes en la Sierra Madre de Chiapas. Symposium "Biotecnología 2003". 3-7 de noviembre. Tapachula, Chiapas.
134. Juan Monribot, Laura Pérez, Fernando Rivera, Lourdes Adriano y Miguel Salvador. (2003). Cinética de enzimas antioxidantes y lipoperoxidación en plantas de *Zea mays* biofertilizadas en condiciones de déficit de agua. Symposium "Biotecnología 2003". 3-7 de noviembre. Tapachula, Chiapas.
135. Arturo Pinto González, L. Dendooven, M. Salvador, F. Gutiérrez. (2003). Efecto del timbre (*Acacia angustissima*) sobre las características y la actividad microbiana del suelo. Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental. 10-15 de noviembre. Minatitlán, Veracruz.
- 2002** 136. López Pérez A., Salvador Figueroa M. y Adriano Anaya Ma. de L. (2002) Inducción del fenotipo de resistencia a estrés hídrico en plantas biofertilizadas con bacterias diazotróficas. Memorias. XII jornadas Científicas. Facultad de Ciencias Químicas de la UNACH. 17 y 18 de febrero. Tapachula Chiapas
137. Guzman-D. Miguel, Rincón-R. Manuel, Vandame Rémy, Salvador-F. Miguel y Adriano-A. Lourdes. (2002). Efecto de las abejas en el incremento y calidad de frutos de rambutan (*Nephelium lappaceum* L.:Sapindaceae). Memorias. 3er. Seminario Estatal de Polinización con Abejas. 27 y 28 de septiembre. Uruapan, Michoacán.
138. Rincón-R. Manuel, Camposeco-S. Fredy, Guzman-D. Miguel, Vandame Rémy, Salvador-F. Miguel y Adriano-A. Lourdes. (2002). Incremento en la producción de frutos de café var. robusta (*Coffea canephora* Pierre) por efecto de la visita de abejas en la región del Soconusco, Chiapas, México. Memorias. 3er. Seminario Estatal de Polinización con Abejas. 27 y 28 de septiembre. Uruapan, Michoacán.
139. Mónica López Hernández, Ma. de Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa, Patricia Ortiz Garzón e Isidro Ovando Medina. (2002). Empleo de bacterias promotoras de crecimiento de plantas de piña (*Ananas comosus*) propagadas in vitro en la fase de adaptación. Memorias. IV Congreso Nacional de Biotecnología. 11-14 de noviembre. Universidad Autónoma de Chapingo.

140. Anner Morales del Solar, Miguel Salvador Figueroa y Ma. de Lourdes Adriano Anaya. (2002). Desarrollo de un medio de cultivo artesanal para la producción de inóculos bacterianos del género *Azospirillum*. Memorias. IV Congreso Nacional de Biotecnología. 11-14 de noviembre. Universidad Autónoma de Chapingo.
- 2001** 141. "Introducción del fenotipo de resistencia al estrés hídrico en plantas biofertilizadas con bacterias diazotróficas". Angela López Pérez, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
142. "Producción de *Mycosphaerella fijiensis* var. *Difformis*, en condiciones de laboratorio" Bárbara Velasco Ulloa, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa, presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
143. "Estudio de la comunidad microbiana de la rizosfera del banano "clon gran enano". María de Lourdes Adriano Anaya, Luz Ma. Becerra Sandoval, Sonia Ruiz González y Miguel Salvador Figueroa, presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
144. "Efecto de la biofertilización sobre la comunidad de nemátodos en la endorrizósfera del banano clon "Gran Enano" (David Herrera López, Víctor J. Albores Flores, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa, presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
145. "Potencial de *Azospirillum* como biofertilizante en banano clon "Gran Enano"" (Víctor J. Albores Flores, Miguel Salvador Figueroa y María de Lourdes Adriano Anaya), presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
146. "Optimización de la producción de biomasa de la cepa *Azotobacter* sp. PACHAZ 08" (Manuel Nájera Ruiz, Miguel Salvador Figueroa y María de Lourdes Adriano Anaya), presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. 2001.
147. "Caracterización de ingredientes alimentarios sólidos: herramienta fundamental para su adecuado mezclado" (Martínez Pérez J. M., G. Santana, A. Zapata, J. Cahanona, G. Gutiérrez, M. Salvador y A. J. Pérez Alonso), presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería 2001.
148. "Optimización de la producción de un antimicótico producido por la cepa de *Streptomyces* sp. EPCH-0496" (Ramos Pérez Dory G., Adriano Anaya Ma. De Lourdes, Muñoz Figueroa Ma. de Lourdes, Salvador Figueroa Miguel), presentado en el IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería 2001.
149. "Transferencia de los patrones de resistencia a antibióticos en bacterias patógenas de vías respiratorias altas" (Castillejos López Manuel de J., Adriano Anaya Ma. de Lourdes, Salvador Figueroa Miguel), presentado en el XXXII Congreso Nacional de Microbiología organizado por la Asociación Mexicana de Microbiología del 3 al 5 Abril 2001 en Guanajuato, Gto.
150. "Efecto de las visitas de abejas en la producción de frutos de rambután (*Nephelium lappaceum* L.)" (Guzmán D. Miguel, Rincón R. Manuel, Vandame Rémy y Salvador F. Miguel), presentado en II Seminario Mexicano Sobre Abejas sin Aguijón organizado por la Universidad Autónoma de Yucatán de 9-10 Noviembre 2001 Mérida, Yucatán México.
- 151.
- 2000** 152. "Potencial de las bacterias autóctonas promotoras del crecimiento en el cultivo de papaya (*Carica papaya* var. Maradol)" . M. Salvador Figueroa. presentado en el V Foro Estatal De Investigación Científica y Tecnológica organizado por ITTG. Dic 2000.

153. "Caracterización y uso de micorrizas autóctonas en banano clon "gran enano". M. Salvador Figueroa. presentado en el V Foro Estatal De Investigación Científica y Tecnológica organizado por ITTG. Dic 2000.
154. "Cultivo Sumergido de *Pleurotus djamor* para la producción de biomasa" Nieto López, J. E. Sánchez Vázquez, F. Márquez-Rocha y M. Salvador F. presentado en el VII Congreso Nacional de Micología organizado por la Sociedad Mexicana de Micología, A. C. Octubre 2000
155. M. Salvador Figueroa. Congreso "Perspectivas y Limitaciones de la Biotecnología en Países en Desarrollo), Universidad De Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación realizado del 24 al 28 de enero 2000 en Costa Rica.
- 1999** 156. "Establecimiento de parámetros para el empleo de sensidiscos con ciprofloxacina en el análisis de sensibilidad - resistencia de enterobacterias" (Virginia Martínez Briones, M. L. Adriano Anaya, M. Salvador Figueroa) presentado en X Jornadas Científicas organizado por FCQ - UNACH efectuado del 8-10 Febrero 1999 en Tapachula Chiapas.
157. "Técnicas básicas de Biología Molecular" Miguel Salvador Figueroa, presentado en X Jornadas Científicas organizado por FCQ - UNACH efectuado del 8-10 Febrero 1999 en Tapachula Chiapas.
158. "Propagación de Hongos Micorrizicos Arbusculares" (L. A. Pelaez García, L. Varela Fragaso, M. Salvador Figueroa, Ma. L. Adriano Anaya), presentado en el Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A. C. 1999.
159. "Estudio de la conservación y mantenimiento de la cepa *Streptomyces* sp. EPCH0496". (Víctor J. Albores F. Ma. de Lourdes Adriano A. y Miguel Salvador Figueroa) presentado en el Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A. C. 1999.
- 1998** 160. "Patrones de resistencia a la acción de los antibióticos y su movilidad en enterobacterias implicadas en el síndrome diarreico" (Martha Sibaja Ruiz, Ma. de Lourdes Adriano Anaya, Virginia Martínez Briones y Miguel Salvador Figueroa) presentado en XXIX congreso Nacional de Microbiología, Ocatepec, Morelos del 7 al 10 de Junio 1998.
161. "Producción de un antimicótico, utilizando la cepa de *Streptomyces* sp EPCH 0496, aislada del estero de las palmas, Chiapas, México. (Víctor Jesús Albores Flores, Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa) presentado en XXI Congreso Nacional de Control Biológico, Río Bravo Tamaulipas, el 5-6 de Noviembre de 1998.
162. "Población micorrizica del cultivo de banano clon "Gran Enano", (A. Sólis, F.A., Farrera Cerrato R., Salvador Figueroa M., M. L. Adriano), presentado en el II Symposium Nacional de la Simbiosis Micorrizica realizado por la Universidad de Colima del 4 al 6 de Noviembre de 1998, Colima, México.
- 1997** 163. "Micorrizas en el cultivo de Banano" (Adriano Anaya M.L., Sólis Domínguez F., Farrera Cerrato R., Salvador Figueroa M.), presentado en el VI congreso nacional de micología IX jornadas científicas efectuado del 15 al 16 de Octubre de 1997 en Tapachula Chiapas.
164. "Producción de larvas de *Anastrepha ludens* (LOEW) en cultivo sumergido" (Martínez - Pérez J. M., R. E. Roveló, R. Aguilar, L. Adriano y M. Salvador), presentado en el VII congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería efectuadas del 8 al 12 de septiembre de 1997, Mazatlán, Sinaloa, México.
- 1996** 165. Resistencia Bacteriana a antibióticos" Miguel Salvador Figueroa, VII Semana de la Investigación Científica, Facultad de Ciencias Químicas, celebrada del 18-22 de Marzo de 1996.
166. "Efecto del extracto acuoso de *Crotalaria longirostrata* en el sueño electrofisiológico conductual, (Rodríguez Campos F, Olguin-Castillo C.M., Vargas L., Ramos J.L. Salvador Figueroa M.), presentado en el II Congreso Mexicano de Etnobiología efectuado del 18 al 21 de Septiembre de 1996 en Cuernavaca, Morelos.
167. "Potencial de la Biotecnología en Chiapas", Salvador Figueroa, presentado en las VIII Jornadas científicas, efectuado del 11 al 16 de Noviembre de 1996, en Tapachula, Chiapas.

168. "Búsqueda de Fenotipos de *Vibrio cholerae* resistentes al cloro" (Flores Jiménez J. de J., Salvador Figueroa M.), presentado en las VIII Jornadas científicas, efectuado del 11 al 16 de Noviembre de 1996, en Tapachula, Chiapas.
169. "Determinación del espectro de resistencia a antibióticos de enterobacterias involucradas en enfermedades diarreicas en la zona de Tapachula y su relación con la presencia de plásmidos", (Sibaja Ruiz M., Chang Rueda C., Martínez Briones V., Salvador Figueroa M.), presentado en las VIII Jornadas científicas, efectuado del 11 al 16 de Noviembre de 1996, en Tapachula, Chiapas.
170. "Determinación de la cinética de muerte de bacterias gram positivas y gram negativas mediadas por el complemento presente en el suero en humano" (Rodríguez Cota L., Adriano Anaya L., Salvador Figueroa M.), presentado en las VIII Jornadas científicas, efectuado del 11 al 16 de Noviembre de 1996, en Tapachula, Chiapas.
171. "Transferencia de aminoácidos, carbohidratos y oxígeno durante el desarrollo embrionario de mosca de la fruta del género *Anastrepha*" (Martínez Pérez, J. M., J: Leshner G. y M. Salvador F.), presentado en las VIII Jornadas científicas, efectuado del 11 al 16 de Noviembre de 1996, en Tapachula, Chiapas.
- 1995 172. "Construcción de un vector de integración y expresión del gene heterologo en *Bacillus subtilis*" (Figueroa Salvador Miguel, Quintero Ramírez Rodolfo, Valle Baheza Fernando) presentado en el XXVI Congreso Nacional de Microbiología efectuado del 4-6 de abril de 1995.
173. "Efecto de la Suplementario de oxigeno en la producción de penicilino amidasa por *Escherichia coli*." (Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa) presentado en el XXVI Congreso Nacional de Microbiología efectuado del 4-6 de abril de 1995.
174. "Evaluación del Comportamiento Cinético de *Saccharomyces cerevisiae* infectada con *Acetobacter calcoaceticus* (Olguín Castillo Clara, Mauricio Peña Malacara y Miguel Salvador Figueroa) presentado en el XXVI Congreso Nacional de Microbiología efectuado del 4-6 de abril de 1995.
175. "Biotecnología Vegetal para el Mejoramiento de Especies" VII Jornadas Científicas, Facultad de Ciencias Químicas, del 25-27 de Noviembre de 1995.
- 1994 176. "Expresión del Gen *lacZ* de *E. coli* integrado en el cromosoma de *Bacillus subtilis*", (C. Rincón, F. Valle, R. Quintero y M. Salvador), presentado en el X Aniversario de I Proyecto Especialización, Maestría y Doctorado en Biotecnología, organizado por la unidad académica de los Ciclos profesionales y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM, México, D. F. y Cuernavaca, Morelos, (junio 1-2 de 1994)
177. "Expresión en Cultivo Continuo del Gen *lacZ* de *E. coli* integrado en el cromosoma de *Bacillus subtilis*", (C. Rincón, F. Valle, R. Quintero y M. Salvador), presentado en el X Aniversario de I Proyecto Especialización, Maestría y Doctorado en Biotecnología, organizado por la unidad académica de los Ciclos profesionales y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM, México, D. F. y Cuernavaca, Morelos, (junio 1-2 de 1994).
178. "Extracción, purificación e identificación de un bioinsecticida contra cucarachas producido por *Mandevilla foliosa*" (Escalante R., C. Olguín, P. García, M. Salvador) presentado en el I Congreso Mexicano de Etnobiología efectuado 10-12 de Agosto de 1994 en Toluca, Estado de México.
179. "Efecto de la suplementación de oxigeno en la producción de penicilino amidasa por *Escherichia coli* (Ma. de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa) presentado en VI Jornadas Científicas realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas del 24 al 26 de Noviembre de 1994.
180. "Construcción de un vector de integración y expresión del gene *lacZ* de *Escherichia coli* integrado en el cromosoma de *Bacillus subtilis*" (Miguel Salvador Figueroa, Xavier Soberón Mainero, Baltazar Becerril Lujan, Rodolfo Quintero Ramírez, Fernando Valle Baheza) presentado en VI Jornadas Científicas realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas del 24 al 26 de Noviembre de 1994.
181. "Evaluación del comportamiento cinético de *Saccharomyces cerevisiae* infectada con *Acetobacter calcoaceticus* (Mauricio Peña, Clara María Olguín y

- Miguel Salvador) presentado en VI Jornadas Científicas realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas del 24 al 26 de Noviembre de 1994.
182. "Biotecnología: Usos, Perspectivas y Retos", Miguel Salvador Figueroa, presentado en el seminario realizado el día 11 de Noviembre de 1994. Escuela de Ciencias Químicas, UNACH.
183. Continuous Culture to produce Recombinant α -galactosidase in *Bacillus subtilis*" (C.A. Rincón, R. Quintero and M. Salvador), Presentado en el First international Symposium on Bioprocess Engineering, Cuernavaca '94, Cuernavaca, Morelos, México., (Junio 20-24, 1994).
- 1993**
184. Comparación de los Parámetros Cinéticos de *Sacharomyces cereviceae* y *Sacharomyces cereviceae* infectada", (M. Peña, C. M. Olguín y M. Salvador), presentado en la VII Semana de Investigación de la UAEM, Cuernavaca, Morelos (Julio 12-15 de 1993).
185. "Expresión de la α -galactocidasa en Cepas de *Bacillus subtilis* portadores del Gen Lac Z de *E. coli* Integrado en el cromosoma", (M. Salvador, R. Quintero y F. Valle), presentado en el V Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Puerto Vallarta, Jal. (Septiembre 9-13, 1993)
186. "Factores de Fermentación que afectan el consumo de 2,3- butanodiona por *Sacharomyces cereviceae*", (C. Olguín, E. Galindo y M. Salvador), presentado en el V Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Puerto Vallarta, Jal. (Septiembre 9-13, 1993).
187. "Análisis de la Producción de α -Galactosidasa en *Kluyveromyces fragilis* en Cultivo continuo", (I. Orozco, L. Casas y M. Salvador), presentado en el V Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Puerto Vallarta, Jal. (Septiembre 9-13, 1993)
188. "Expresión en Cultivo Continuo del Gen lacZ de *E. coli* integrado en el cromosoma de *Bacillus subtilis*", (C. Rincón, F. Valle, R. Quintero y M. Salvador), presentado en el V Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Puerto Vallarta, Jal. (Septiembre 9-13, 1993).
- 1992**
189. Consumo de 2,3-butanodiona por *Sacharomyces cerevisiae*", (C. Olguín, E. Galindo y M. Salvador) Presentado en el XXIII Congreso Nacional de Microbiología, Organizado por la Sociedad Mexicana de Microbiología, A. C., Acapulco, Gro. (Junio 15-18, 1992).
190. "Cultivo Continuo como Alternativa para la Producción de α -galactosidasa, Utilizando Suero de Leche como Sustrato", (I. Orozco, L. Casas y M. Salvador) Presentado en el XXXII Congreso Nacional de Ingenieros Químicos, Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Puebla, Pue. (Octubre 12-16, 1992).
191. "Evidencias Experimentales de la Presencia de la Enzima que Transforma Diacetil a partir de Células de *Sacharomyces cerevisiae*", (C. Olguín, E. Galindo y M. Salvador), Presentado en el XXXII Congreso Nacional de Ingenieros Químicos, Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Puebla, Pue. (Octubre 2-16, 1992).
192. "Efecto de la Agitación Mecánica en la Fermentación Alcohólica", (B. Roman, E. Galindo y M. Salvador) Presentado en el Primer Premio Nacional de Tesis y Proyectos Terminales en Biotecnología, Organizado por la Asociación de Ex-alumnos de Biotecnología, A. C., México, D.F. (Octubre 4-7, 1992).
193. "Effect of Mechanical Agitation on Alcoholic Fermentation" (E. Galindo, B. Roman, and M. Salvador). Presentado en el AiChE National Meeting, Miami Beach, MI. (Noviembre 2-6, 1992).
- 1991**
194. Cinética de Producción de Etanol en Fermentadores Agitados Mecánicamente", (B. Roman, M. Salvador y E. Galindo) Presentado en el IV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Mérida, Yuc. (Septiembre 8-12, 1991).
195. "Caracterización Cinética de Cepas de *B. subtilis* Portadoras de un Gen Heterólogo Insertado en Cromosoma", (M. Salvador, X. Soberón, B. Becerril, F. Valle y R. Quintero). Presentado en el III Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Mérida, Yuc. (Septiembre 8-12, 1991).

- 1990** 196. "Influencia de la Agitación Mecánica en la Producción de Etanol por *Sacharomyces cerevisiae*", (B. Roman, M. Salvador y E. Galindo), Presentado en el VIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, Organizado por el Instituto Politécnico Nacional, Oaxtepec, Mor. (Noviembre 12-16, 1990).
197. "Simulación de un Reactor de Lecho Fijo para la Producción de Penicilina con Microorganismo Inmovilizado", (R. Aúza y M. Salvador), Presentado en el VIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, Organizado por el Instituto Politécnico Nacional, Oaxtepec, Mor. (Noviembre 12-16, 1990).
- 1989** 198. Determinación del Número de Potencia en Tanques Suspendidos Sobre un Cojinete Neumático", (A. Martínez, G. Ascencio, R. Reséndiz, A. Cahue, M. Salvador y E. Galindo), Presentado en el III Congreso de Biotecnología y Bioingeniería, Organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A. C., Monterrey, N.L. (Septiembre 2-7, 1989).
199. "Recuperación y Formulación de un Producto que Hidroliza la Lactosa de la Leche y el Suero", (C. Peña, L. Casas y M. Salvador) Presentado en el III Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería A. C., Monterrey, N.L. (Septiembre 2-7 de 1989).
200. "Determinación de Cambios en el Medio de Cultivo Sobre la Solubilidad del Oxígeno por Medio de un Método Biológico", (M. Topete, L. Casas, F. García, M. Salvador y E. Galindo), Presentado en el III Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., Monterrey, N.L. (Septiembre 2-7, 1989)
- 1988** 201. Estudio Básico de la Producción de Penicilina con Microorganismos Atrapados en un Soporte Natural, *Luffa cylindrica*", (E. Robles, L. Adriano y M. Salvador), Presentado en el VII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, Organizado por el Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. (Agosto 15-20, 1988).
202. "Efecto de la Penicilina en la Producción de la Enzima Penicilino-Amidasa", (C. Abarca, L. Pedraza y M. Salvador) Presentado en el VII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, Organizado por el Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. (Agosto 15-20, 1988)
203. "Estudio Básico de la Producción de Penicilina con *Penicillium chrysogenum* Inmovilizado en un Soporte Natural (*Luffa cylindrica*)", (E. Robles, L. Adriano y M. Salvador), Presentado en la II Semana de Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Organizada por la Facultad de Biología-UAEM, Cuernavaca, Mor. (Julio 2-5, 1988).
204. "Efecto de la Penicilina en la Producción de la Enzima Penicilino-Amidasa en Células de *Escherichia coli*", (C. Abarca y M. Salvador) Presentado en la II Semana de Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Organizado por la Facultad de Biología - UAEM, Cuernavaca, Mor. (Julio 2-5, 1988).
205. "Determinación de las Condiciones de Operación para la obtención de α -Galactosidasa Mediante un Cultivo Sensible a Oxígeno", (M. Topete, M. Salvador, L. Casas y E. Galindo), presentado en el IV Pacific Area Chemical Engineering Congress, organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Acapulco, Gro. (Octubre 19-23, 1988)
206. "Cultivo Altamente Sensible a Oxígeno como Herramienta Potencial para el Escalamiento de Fermentadores", (M. Topete, L. Casas, M. Salvador y E. Galindo), Presentado en el IV Pacific Area Chemical Engineering Congress, Organizado Por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Acapulco, Gro. (Octubre 19-23, 1988).
207. "Efecto de la Posición del Aspersor de Aire en el k_La en tanques Agitados Mecánicamente" (A. Martínez, E. Galindo y M. Salvador), Presentado en el IV Pacific Area Chemical Engineering Congress, Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Acapulco, Gro. (Octubre 19-23, 1988).
- 1987** 208. "Estabilización de Cepas Sobreproductoras de las Cadenas A y B de Insulina" (R. de Anda, N. Flores, M. Salvador, L. Guereca, S. Antonio, S. Contreras, F. Valle y F. Bolívar), Presentado en la XVIII Reunión Nacional de Microbiología, Organizado por la Asociación Mexicana de Microbiología, A. C., Acapulco, Gro. (Abril 27-30, 1987).

209. "Evaluación Biológica de la Proteína Unicelular Obtenida por Fermentación del Suero de Leche", (C. Abarca, J. Salazar Y M. Salvador), Presentado en la I Jornada de Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Organizado por la Facultad de Biología - UAEM, Cuernavaca, Mor. (Junio 24-26 de 1987).
210. "Producción de Antibióticos en Columnas Empacadas", (E. Robles, A. Martínez y M. Salvador), Presentado en la I Jornada de Investigación de la Universidad Autónoma del estado de Morelos, Organizado por la Facultad de Biología - UAEM, Cuernavaca, Mor. (Junio 24-26 de 1987).
211. "Utilización de Hongos Filamentosos para la Producción de Metabolitos Secundarios", (E. Robles, A. Martínez y M. Salvador), Presentado en la IX Exposición de Hongos del Estado de Morelos, Organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. (Agosto 17-22, 1987).
212. "Inmovilización de *Penicillium chrysogenum* en un soporte Natural, *Luffa cylindrica*", (E. Robles, A. Martínez y M. Salvador), Presentado en el II Congreso de Ciencias Farmacéuticas, Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C., Oaxaca, Oax. (Octubre 25-29, 1987).
- 1986 213. Efecto de la Distribución de Impulsores, Aereación Superficial y Concentración de Iones Sobre el Coeficiente de Transferencia de Oxígeno", (A. Martínez, E. Elizondo y M. Salvador), Presentado en el XXVI Congreso Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A. C., Guanajuato, Gto. (Marzo 14-17, 1986).
214. Efecto de la Tensión de Oxígeno en la Producción de la Enzima Penicilino-Amidasa", (L. Pedraza, S. Sánchez y M. Salvador) presentado en el I Seminario Cubano sobre Biotecnología, organizado por el Gobierno de Cuba, La Habana, Cuba (agosto de 1986).
- 1985 215. Caracterización de un Fermentador Piloto I" (M. Salvador, O. T. Ramírez y R. Quintero) Presentado en el XX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Organizado por la Sociedad Química de México, Tlaxcala, Tlax. (Agosto 23-26, 1985).
216. "Desarrollo de una Tecnología de Laboratorio y Semi-Piloto para la Producción de Proteína Unicelular Utilizando Metanol como Sustrato" (M. Salvador), Presentado en el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en Alimentos, México, D.F. (Mayo, 1985).
217. "Biotecnología para la Obtención de Proteína Unicelular de Suero de Leche", (M. Salvador, A. Elizalde y E. Molina), Presentado en el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, México D.F. (Mayo, 1985).
- 1984 218. Caracterización de un Reactor Piloto", (O.T. Ramírez, R. Quintero y M. Salvador). Presentado en el VI Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química organizado por la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Cholula, Pue. (Marzo 21-22, 1984).
219. "Bioenergética" (M. Salvador), presentado en el XV Congreso de Bioquímica, Morelia, Mich. (Noviembre 11-15, 1984).
- 1983 220. "Desarrollo de una tecnología para la producción de proteína unicelular a partir de metanol , para la alimentación Animal", (M. Salvador y R. Quintero), presentado en el XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos organizado por la asociación de Tecnólogos en Alimentos, A. C., México D. F. (Octubre 10-14, 1983).
221. "Caracterización de un Reactor Biológico I" (R. Sagal, R. Quintero y M. Salvador), presentado por el V Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, organizado por el Instituto Politécnico Nacional, México, D. F. (noviembre 16-19, 1983).
222. "Caracterización de un Reactor Biológico II" (R. Sagal, R. Quintero y M. Salvador), presentado por el V Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, organizado por el Instituto Politécnico Nacional, México, D. F. (noviembre 16-19, 1983).
223. "Bioenergética: Un Estudio Teórico para el Crecimiento de Metilótrofos" (M. Salvador y R. Quintero), presentado en el I Congreso Nacional de Biotecnología y

- Bioingeniería, organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C., México, D. F. (diciembre 5-6, 1983).
- 1982** 224. "Criterios para el diseño de una planta piloto para la producción de antibióticos", (M. Salvador, L. López y R. Quintero) Presentado en el III Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Organizado por la Asociación Mexicana para la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puebla, Pue. (marzo 1-3 de 1982).
225. "Aplicación de Métodos Estadísticos para la Optimización de Procesos", (M. Salvador, A. Pelaez y R. Quintero) presentado en el III Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, organizado por la Asociación Mexicana para la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puebla, Pue. (Marzo 1-3, 1982).
226. "Desarrollo de una Tecnología para la Producción de Proteínas no Convencionales", (M. Salvador y R. Quintero) presentado en el III Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, organizado por la Asociación Mexicana Para la Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Puebla, Pue.. (Marzo 1-3, 1982).
227. "Biotecnología y la Producción de Proteínas", (R. Quintero y M. Salvador) presentado en la Reunión Nacional sobre Tecnologías Mexicanas para la Producción de Proteínas y Técnicas Modernas de Apoyo, Organizado por el Sistema Alimentario Mexicano, México, D.F. (Julio 28-30, 1982).
228. "Producción de Proteína Unicelular Utilizando Metanol como Fuente de Carbono y Energía", (M. Salvador y R. Quintero) presentado en el XIII Congreso Nacional de Microbiología, organizado por la Asociación Mexicana de Microbiología,, Guanajuato, Gto. (Mayo 30 - Junio 3, 1982).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis dirigidas o co-dirigidas

Doctorados

- 2017** 1. Descripción molecular, morfológica y bioquímica del mecanismo de la enfermedad de la Moniliasis en la interacción *Monillioptora roreri*-*Theobroma cacao*.
Víctor Jesús Albores Flores
Doctorado en Biología. Instituto de Biología. UNAM
5 de diciembre 2017.
- 2015** 2. Relaciones entre marcadores moleculares y las características de calidad del grano de *Theobroma cacao* L.Cv. Criollo cultivado en Soconusco Chiapas.
José Alfredo Vázquez Ovando
Doctorado en Biología. Instituto de Biología. UNAM
7 de agosto 2015.
- 2011** 3. Variación genética de poblaciones domesticadas de *Jatropha curcas* L. de Chiapas, Sur de México, caracteriadas por AFLPs.
Isidro Ovando Medina
Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología. UNAM
28 de Noviembre del 2011.
- 2001** 4. Microbiología de la rizosfera del banano clon "Gran Enano".
María de Lourdes Adriano Anaya.
Doctorado en Agricultura Tropical. Facultad de Ciencias Agrícolas.
UNACH. Agosto del 2001.

Maestría

- 2022** 5. Alimento larvario de *Ceratitis capitata*: Potencial de reutilización
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH
José Mario Zenteno Cruz
28 de febrero 2022.
6. Sobrevivencia de Poblaciones silvestres de *Ceratitis capitata* (WIED) infectadas con *Bauveria bassiana* por transmisión horizontal.
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH

- Daisy Paola Cárdenas Enríquez
08 de agosto de 2022.
- 2021** 7. Dinámica de algunas características fisicoquímicas y microbiológicas del alimento utilizado en el desarrollo larvario de *Anastrepha ludens*.
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH
Claudia Adela Reyna Cigarroa.
08 de julio de 2021.
8. Desempeño sexual y sobrevivencia de machos estériles de *Ceratitis capitata* VIENNA 8 (Díptera: Tephritidae) inoculados con *Beeuveria bassiana*”
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH
Francisco Ramirez y Ramirez.
05 de julio 2021
9. Supervivencia y fecundidad de *Anastrepha obliqua* libre de “*Wolbachia* sp”
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH
Martha Griselle Roblero Roblero.
03 de diciembre de 2021.
- 2017** 10. Compatibilidad y competencia de machos estériles de *Anastrepha ludens* en el noreste de México.
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH
María del Refugio Hernández Ibarra.
8 de mayo de 2017
- 2016** 11. Dinámica de los miR156 y miR172 involucrados en el florecimiento de *Jatropha curcas* L.
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH.
Adriana Sánchez Gutiérrez.
8 de abril de 2016
- 2015** 12. Esterilidad y Competitividad sexual de machos Tapachula-7 de *Anastrepha ludens* irradiados a diferentes dosis.
Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias. UNACH.
Dina Herlinda Susana Orozco Dávila.
2 de octubre del 2015
- 2012** 13. Conservación de esporas de *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin, a temperatura ambiente.
Maestría en Biotecnología. Centro de Biociencias. UNACH.
Gabriel Bonifas Letona
19 de enero del 2012.
- 2010** 14. Identificación del antifúngico producido por la cepa *Streptomyces* sp. EPCH0496.
Rito Coronel Niño
Maestría en Biotecnología. Centro de Biociencias. UNACH.
8 de Octubre del 2010
- 2005** 15. Detección de *Fusarium oxysporum* vasinfectum en *Agave tequilaza* Weber variedad Azul propagado in vitro”.
Sandra Isela Abarca González
Maestría en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Mayo del 2005.
- 2004** 16. Efecto de la biofertilización en plantas de Hawaiana (*Alpinia purpurata*, Vieill) propagadas in vitro.
Mélida Aurora Chávez Aguilar
Maestría en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Marzo del 2004.
- 2003** 17. Efectos de inoculación y coinoculación de *Glomus intraradix* y *Azosperrillum brasilensis* en plántulas de café (*Coffea arabica*) en condiciones de vivero.
Vicente Morales Carbajal.
Maestría en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Junio del 2003.
18. “Biofertilización del banano clon “Gran Enano”.
Víctor Jesús Albores Flores.
Maestría en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Junio del 2003.
- 2002** 19. Estudio del procesado de ingredientes alimentario sólidos”.

- Juan Martín Martínez Pérez.
Maestría en Biotecnología Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2002.
- 2001** 20. Optimización de la producción de un antimicótico que produce la cepa de *Streptomyces* sp. EPCH-0496".
Dory Gledis Ramos Pérez.
Maestría en Biotecnología. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2001.

Licenciatura

- 2022** 21. Nivel de Moko bacteriano en banano variedad "piña" tratado con *Trichoderma asperellum* Jc01
Deysi Alelé Méndez Citalán
Ingeniero Biotecnólogo. Insituto de Biociencias. UNACH.
29 de marzo de 2022.
22. Efecto de *Providencia rettgeri* (ENTEROBACTERIACEA) en el desempeño sexual de *Anastrepha obliqua* (DIPTERA: TEPHRITIDAE)
Damara Itzel Gómez Olea
Ingeniero Biotecnólogo. Insituto de Biociencias. UNACH.
30 de agosto de 2022.
23. Respuesta de *Anastrepha ludens* a atrayentes alimenticios y su relación con volátiles emitidos.
Dania Belén Rivera Pérez.
Ingeniero Biotecnólogo. Insituto de Biociencias. UNACH.
17 de octubre de 2022.
24. Efecto del flujo del aire y la velocidad de agitación en la actividad antifúngica de *Bacillus subtilis* ANT01
Kimberly Rosa Escobar Ventura.
Ingeniero Biotecnólogo. Insituto de Biociencias. UNACH.
05 de diciembre de 2022.
- 2021** 25. Antagonismo de *Trichoderma* spp. Sobre *Raistonia solanacearum* de banano clon "Gran enano"
Nancy Fabiola López Trejo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
26 de marzo de 2020.
26. Capacidad de *Bacillus subtilis* ANT01 para controlar sigatoka negra bajo condiciones de campo.
Bernal López Eduardo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
07 de septiembre de 2020.
27. Sigatoka negra en plátano "macho" asperjado con extracto alcohólico de clavo y ajo
Sandra Luz Matias Castillo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
11 de septiembre de 2020.
28. *Bacillus subtilis* ATN01 y extracto de clavo (*Syzygium aromaticum*) en el control de Sigatoka Negra
Alejandra Vera Escobar
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
1 de octubre de 2020
- 2020** 29. Antagonismo de *Trichoderma* spp. Sobre *Raistonia solanacearum* de banano clon "Gran enano"
Nancy Fabiola López Trejo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
26 de marzo de 2020.
30. Capacidad de *Bacillus subtilis* ANT01 para controlar sigatoka negra bajo condiciones de campo.
Bernal López Eduardo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
07 de septiembre de 2020.
31. Sigatoka negra en plátano "macho" asperjado con extracto alcohólico de clavo y ajo

- Sandra Luz Matias Castillo
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
11 de septiembre de 2020.
32. *Bacillus subtilis* ATN01 y extracto de clavo (*Syzygium aromaticum*) en el control de Sigatoka Negra
Alejandra Vera Escobar
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
1 de octubre de 2020.
- 2018** 33. Condiciones fisicoquímicas del medio de cultivo que maximizan la producción de actividad antifúngica de *Bacillus* sp ANT01
Luisita Meza García
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
22 de marzo de 2018
34. Efecto del Bio-recubrimiento de quitosan en la incidencia de moniliasis en frutos de cacao.
Alex Obed García Veliz.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
6 de abril de 2018
35. Tipificación de genotipos de virus del mosaico de *Jatropha curcas* en Tapachula, Chiapas, México.
Jorge Antonio Villafuerte Figueroa
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
10 de diciembre de 2018
- 2017** 36. Desarrollo de *Jatropha curcas* en sustratos con diferente contenido de nitrógeno total.
Xochitl Citlali Hernández González.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
12 de mayo de 2017.
37. Carbón almacenado en estructuras aéreas en *Jatropha curcas* cultivada con diferentes estrategias de fertilización de suelo.
Eduardo Esteban Tapia González.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
8 de septiembre de 2017
- 2016** 38. Influencia de la cantidad de luz en el desarrollo y florecimiento de *Jatropha curcas*”.
Cosme de León Martínez.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
21 de octubre de 2016.
39. Desarrollo y florecimiento de *Jatropha curcas* cultivada con suplementación diaria de limitadas cantidades de agua.
Rodolfo Becerra Monzón.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
21 de octubre de 2016
- 2015** 40. Efecto de *Bacillus Pumillus* y *Penicillium* spp sobre el desarrollo de plantas de *Jatropha curcas*
Gabriela López Martínez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
26 de febrero de 2015
- 2014** 41. Efecto de la disponibilidad de glucosa y fructosa en el desarrollo de *Anastepha obliqua* (DIPTERA: TEPHRITIDAE).
Rita Teresa Martínez Salgado
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
28 de noviembre de 2014
42. Vermiculita como soporte alternativo para la producción de conidios de *Metarhizium anisopliae*
Naara Jocabed Montejo Hernández
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
10 de diciembre de 2014
- 2013** 43. Consumo de hongos fitopatógenos por el ácaro A-1
Claudia Viridiana Silva Hernández

- Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
26 de junio del 2013
- 2012** 44. Parámetros de producción y calidad de *Ceratitis capitata* (Diptera:Tephritidae) en dietas suplementadas con rastrojo de maíz.
Jorge Adolfo Becerra Monzón
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
13 de abril de 2012
45. Control biológico de la roya de las hojas del cafeto (*Hemileia vastatrix*) con *Streptomyces* sp EPCH0496
Cipriano Velázquez Victorio
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
28 de junio de 2012
- 2011** 46. Caracterización de biopelículas formuladas a base de quitosan
Rosmeri Méndez de León
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
16 de marzo de 2011
- 2010** 47. Diseño y operación de biofiltros para el tratamiento de aguas domésticas.
Ingrid Jocabed Mikery Gutiérrez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
26 de febrero del 2010
48. Inhibición del desarrollo de inmaduros de *Anastrepha ludens* en frutos de mangifera indica L. cv. Ataulfo recubiertos con quitosan.
Carmen Ventura González
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
5 de marzo del 2010
49. Variabilidad Genética de poblaciones de *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) en México.
Nancy Gálvez Reyes
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
6 de diciembre de 2010
- 2009** 50. Efecto del quitosan en el desarrollo de *Colletotrichum gloeosporioides*
Liliana Hortensia Méndez Barredo
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
20 de Febrero del 2009
51. Calidad del mango (*Mangifera indica* L.) variedad Ataulfo sometido a proceso hidrotérmico y recubierto con quitosan
Wendy Ivette Aragón Gómez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
20 de marzo del 2009.
52. Efecto del quitosan sobre larvas de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*.
Rafael González Jiménez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
3 de noviembre del 2009
53. Producción del diazótrofo 11B en fermentador de escala piloto
Cindy Yhajaira Martínez Santacruz
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
27 de noviembre del 2009
- 2008** 54. Desarrollo de un biofertilizante en fase sólida con el diazótrofo 11B
Yaneth Estrada Santos
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
Octubre del 2008.
- 2007** 55. Control de la Roya del café (*Hemileia vastratrix* Berk y Broom) con un fungicida biológico.
José Manuel de León Roblero
Ingeniero Agrónomo Tropical General. Facultad de Ciencias Agrícolas.
Diciembre del 2007.
56. Determinación del efecto de la biofertilización con la cepa diazotrófica 11B en el metabolismo de sacarosa del maíz (*Zea mays* L.)
Elmer Adrián Mejía López

- Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Diciembre del 2007.
- 2006** 57. La biofertilización como inductor de tolerancia a la sequía en el maíz (*Zea mays* L.), bajo condiciones de campo.
Ana Laura Gálvez López
Ingeniero Agrónomo Tropical General. Facultad de Ciencias Agrícolas.
Abril del 2006
- 2005** 58. Selección de marcadores RAPDs en *Mangifera indica* L. var. Ataulfo.
Rodolfo Torres de los Santos.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Junio del 2005.
59. Determinación del nivel tecnológico de la industrialización de la leche en el municipio de Pijijiapán, Chiapas.
Oscar Eduardo Pérez Zúñiga.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Julio del 2005.
60. Comportamiento de enzimas antioxidantes en maíz sometido a sequía e inoculado con bacterias promotoras del crecimiento en plantas.
Oscar Higinio Gallegos Palacios.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Octubre del 2005.
- 2004** 61. Caracterización isoenzimática del mango (*Mangifera indica* Linn) var. Ataulfo.
Didiana Gálvez López.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Abril del 2004.
62. Efecto de la cepa diazotrófica 11B sobre la población de *Radopholus similis* en banano clon "Gran Enano".
Marconi Meza Ibarra
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Junio del 2004.
63. Producción Artesanal de un biofertilizante con la cepa diazotrófica 11B.
Anner Morales del Solar
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Julio de 2004.
- 2002** 64. "Identificación de proteínas de membrana externa como potenciales marcadores para la detección in situ de PACHAZ 008."
Suri Karina Martínez Yee.
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2002.
65. Optimización de la producción de biomasa de la cepa *Azotobacter* sp. PACHAZ008.
Manuel Nájera Ruíz.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2002
- 2001** 66. "Comunidad de nematodos de la endorrizosfera del banano clon "Gran Enano"
David Herrera López
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2001.
- 2000** 67. "Caracterización de plásmidos que codifican resistencia a antibióticos en enterobacterias aisladas en pacientes con síndrome diarreico".
Yabeth Youssén Mora Alarcón.
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2000.
68. "Desarrollo de un método alternativo de extracción de esporas de hongos micorrizicos arbusculares".
Sergio Tsuzuki Calderón.
Ing. En Alimentos. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 2000
- 1999** 69. "Caracterización de la cepa *Streptomyces* EPCH 0496, aislada del estero Las Palmas Chiapas, México, productora de metabolitos con actividad antimicótica".
Víctor Jesús Albores Flores
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1999.
- 1998** 70. "Determinación del espectro de resistencia a antibióticos de enterobacterias involucradas en enfermedades diarreicas en la ciudad de Tapachula y su relación con la presencia de plásmidos".

- Martha Yolanda Sibaja Ruíz.
Químico Farmacobióloga. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1998.
71. "Producción de larvas de *Anastrepha ludens* (LOEW) en cultivo sumergido".
Juan Martín Martínez Pérez.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1998.
72. "Establecimiento de los parámetros para el empleo de sensidiscos con ciprofloxacina en el análisis de sensibilidad – resistencia de enterobacterias"
Virginia Martínez Briones.
Química Farmacobióloga Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1998.
- 1997** 73. Efecto del extracto acuoso del chipilin (*Crotalaria longirostrata*, Hook & Arnot) en el ciclo vigilia sueño en rata Wistar"
Fátima Rodríguez Campos.
Bióloga. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. 1997
74. "Determinación de la cinética de muerte de bacterias gram positivas y gram negativas mediada por el complemento en el suero de humanos. Lilia Rodríguez Campos.
Químico Farmacobióloga. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1997.
75. "Determinación de *Vibrio cholerae* en agua y sus patrones de resistencia al cloro y a los antibióticos"
José de Jesús Flores Jiménez.
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. 1997.
- 1994** 76. Estudio Fundamental de la composición Química de *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl. Y Tipificación del componente(s) con actividad Biosida en Cucarachas"
Ramón Escalante Zamora
Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. 1994
- 1989** 77. "Efecto de la Temperatura y el pH en la Producción de *Kluyveromyces fragilis* en Cultivo Continuo"
Bernardo Uriostegui Román
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Guerrero. 1989
78. Estudio Básico de la Producción de Penicilina con *Penicillium chrysogenum* Inmovilizado en un Soporte Natural (*Luffa cylindrica*)"
María Elizabeth Robles Aguilar
Bióloga. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1989
79. Efecto de la Penicilina en la Producción de la Enzima Penicilino-Amidasa en Células de *Escherichia coli*"
Carolina Abarca Camacho
Bióloga. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1989.
80. Producción de Treonina por Fermentación"
Macario Román Antúnez, Facultad de Ciencias Biológicas
Biólogo. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1989
81. Simulación de la Producción de Penicilina en Columnas Empacadas",
Refugio Auza Bahez
Ing. Químico. Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma del estado de Morelos. 1989.
- 1985** 82. Caracterización de un Reactor Piloto"
Octavio Tonatíuh Ramírez Reivich
Facultad de Química UNAM. 1985.
-
- Tesinas**
-
- 2021** 83. *Beauveria bassiana* para el control de la mosca de la fruta.
Nancy del Rocío Morales Ruiz.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
12 de abril de 2021.
84. *Trichoderma* para el control de hongos fitopatógenos
Ana Karen García Guillen.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
-

12 de abril de 2021.

85. Control de Hongos Fitopatogenos con *Bacillus subtilis*
Celso Selvas Salinas
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
12 de abril de 2021.
-

Tesis asesoradas

- | | |
|-------------|---|
| 2022 | 1. Fusariosis en Banano "Piña" tratado con <i>Bacillus subtilis</i> ANT 01, extracto de clavo y Biol.
Javier Rodriguez Cruz.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
02 de septiembre de 2022. |
| 2021 | 2. Biol: Una alternativa de Fertilización Orgánica
Enrique Gutiérrez López
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
14 de abril de 2021 |
| | 3. Vermicompost: Producción, propiedades físico-químicas-biológicas e impacto en los cultivos
Jorge Antonio Citalán González
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
14 de abril de 2021 |
| | 4. Compost: Producción, propiedades e impacto en los cultivos
Ángel Alejandro Mendoza Cifuentes
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
08 de julio de 2021 |
| | 5. Producción de Maracuya utilizando <i>Rhizodium tropici</i> CAF 440
Ingrid Magaly Cigarroa De La Cruz
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
07 de octubre de 2021 |
| 2020 | 6. Mapeo del Cromosoma dos de <i>Anastrepha ludens</i> L.: Relación de ligamento del alelo slow larvae con cinco mutaciones morfológicas.
Norberto Alejandro Ángel Ruiz.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
28 de agosto de 2020 |
| 2019 | 7. Efecto de la fermentación con <i>Bacillus subtilis</i> ANT01 en la actividad antifúngica del extracto acuoso de clavo (<i>Syzygium aromaticum</i>)
Oscar Manuel Montoya González.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
24 de junio de 2019. |
| | 8. Efecto de la Aplicación de <i>Bacillus subtilis</i> ANT01, a nivel de campo, sobre el daño provocado por <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> en el fruto de papaya variedad maradol
Cesar Rodrigo Moreno Delgado
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
12 de septiembre de 2019. |
| 2018 | 9. Efecto de extractos alcohólicos de ajo (<i>Allium sativum</i>) y clavo (<i>Syzygium aromaticum</i>) en el desarrollo, in vitro, de la colonia de <i>Mycosphaerella fijiensis</i> .
Josué Mejía Ortiz.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
21 de mayo de 2018. |
| | 10. Influencia de la flora en la actividad biológica en un suelo de la playa de Puerto Madero, Chiapas.
Oveida Amairani Velázquez de León.
Ingeniero en Sistemas Costeros. Instituto de Biociencias. UNACH
1 de junio de 2018. |
| 2016 | 11. Obtención de aceite de las semillas de <i>Jatropha curcas</i> mediada por extractos enzimáticos de <i>Bromelia pinguin</i>
Guadalupe Azucena Castillo Fong. |

- Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
30 de noviembre de 2016.
12. Capacidad de los hongos endófitos aislados de *Jatropha curcas* para detoxificar la pasta residual de las semillas de dicha planta.
Teresa de Jesús Flores Chilel.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
2 diciembre de 2016.
 13. Efecto de fitohormonas en el cultivo in vitro de ovulos de banano (*Musa AAA*; subgrupo Cavendishcv. Giant Cavendish)
Moisés González Monterrosa.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH
5 de diciembre de 2016.
 14. Efecto de la fertilización orgánica en las propiedades químicas y biológicas del suelo cultivado con piña (*Ananas comosus*)
Alejandra Arreola Chirino.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
8 de diciembre de 2016.
 15. Características Químicas y Biológicas del suelo con manejo orgánico y cultivado con papaya.
Itzel Yashuri Ortiz Villalobos
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
8 de diciembre de 2016.
 16. Efecto del uso combinado de extractos vegetales acuosos sobre ácaros fitófagos en *Carica papaya* Var. Maradol.
José Alberto Cueto Wilder
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
15 de diciembre de 2016.
- 2015**
17. Elaboración y caracterización de biopelículas de Quitosan adicionadas con aceites esenciales y su empleo para mejorar los atributos de calidad de papaya.
Karen Dafne Castillo López.
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
28 de abril de 2015.
 18. Análisis in silico de la variación del gen de la citocromo oxidasa I en el género *Ceratitis*.
Guillermo Caralampio López Aguilar.
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
12 de junio de 2015.
 19. Producción de Hongos Micorrízicos en sustrato Vermicompost-Arena en cultivo recurrente.
Santos Espinoza Navarro.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
30 de octubre de 2015.
 20. Calidad del agua de un sistema Acuapónico al Integrar un Biofiltro.
Kenia Yahoska García López.
Ingeniero en Sistemas Costeros. Instituto de Biociencias. UNACH.
23 de noviembre de 2015.
 21. Determinación de la humedad mínima del suelo para el crecimiento temprano de *Jatropha curcas*.
Francisco Guzmán Camposeco.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
27 de noviembre de 2015.
 22. Efecto de *Strptomyces* sp. y extractos vegetales sobre el daño causado por hongos fitopatógenos en *Anacardium occidentale* en diferentes condiciones de fertilización.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
Diego Castañeda Victorio.
4 de diciembre de 2015.
 23. Dinámica de Fermentación de residuos de Flores de ornato inoculados con Microbiota Celulolítica.

- Honorio González Monterrosa.
Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias. UNACH.
11 de diciembre de 2015.
- 2014** 24. Empleo de pupas de mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) como base alimenticia para alevines de tilapia (*Oreochromis niloticus*).
Yareny Jazmin Villalobos López.
Ingeniero en Sistemas Costeros. Centro de Biociencias. UNACH.
12 de diciembre del 2014.
25. Productividad del Sistema de Policultivo en Agricultura de Traspatio.
María Fernanda Ruíz Pérez.
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
12 de diciembre del 2014.
- 2013** 26. *Jatropha curcas* L.: Estructura genética en su centro de origen.
Julio Magaña Ramos.
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
24 de mayo del 2013.
27. Evaluación de un formulado en aceite vegetal de *Beauveria Bassiana* bajo condiciones de laboratorio
Arcadio Darinel Morales De León
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
28 de mayo del 2013.
28. Variabilidad en oleosomas de semillas en poblaciones de *Jatropha curcas* del sur de México.
José Alejandro Gómez Pérez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
6 de diciembre del 2013
29. Producción de frutos de *Jatropha curcas* L. cultivado bajo un sistema orgánico.
Tirzo Antonio Gamboa López
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
10 de diciembre del 2013
30. Renovación de la colonia de cría masiva de *Anastrepha obliqua* (Macquart) mediante la cruce de individuos silvestres y de laboratorio.
Claudia Adela Reyna Cigarroa
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
11 de diciembre del 2013.
31. Expresión de los genes de la B-ceto-acil-ACP sintasa en *Jatropha curcas*
Juan Pablo Camacho López
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
11 de diciembre del 2013.
- 2012** 32. Variabilidad genética en poblaciones de higuera *Ricinus communis* L. de los municipios de Suchiate y Tapachula, Chiapas, México.
Lizbeth Urbina Cruz
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
16 de marzo del 2012
33. Desempeño agronómico de *Jatropha curcas* L. en jardín común
Crisely Lizbet Camposeco Silvetre
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
27 de junio del 2012
34. Variabilidad floral de *Jatropha curcas* L., del sur de México.
Edilma Pérez Castillo
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
28 de junio del 2012
35. Efecto del enfriamiento post-tratamiento hidrotérmico sobre la calidad del mango Ataulfo y la actividad de la polifenoloxidasas.
Dionisia Hernández González
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
13 de diciembre del 2012
36. Nivel de degradación del suelo de la Selva Lacandona utilizando en actividades agropecuarias.
Virginia Pérez Díaz

- Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
13 de diciembre del 2012
37. Efecto de la aplicación de bacterias autógenas en la dieta larvaria de *Anastrepha striata* (Diptera: Tephritidae) sobre sus atributos biológicos.
Ingrid Berenice Puón Ordoñez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
14 de diciembre del 2012
38. Caracterización del proceso de polinización de *Jatropha curcas* L. en la Región del Soconusco, Chiapas, México.
Laura Isabel Vargas López
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
14 de diciembre del 2012
39. Efecto de la biofertilización en la producción de enzimas antioxidantes en *Jatropha curcas*.
Gerardo Victorio Alegría
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
14 de diciembre del 2012
40. Impacto de la actividad antropogénica en el suelo de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México.
Sandy Nevy Quezada Argüello
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
14 de diciembre del 2012
- 2011** 41. Dinámica de agregados estables al agua en suelo con cultivo orgánico de banano.
Juan Bautista Tun Aboytes
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
8 de abril de 2011
42. Caracterización Físico-Química y enzimática de suelo en la Reserva de la Biosfera Montes Azules; Chiapas, México.
Karla Tavernier de la Torre
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
24 de mayo del 2011
43. Caracterización de compost y lombricompost obtenidos de residuos orgánicos de la Región Soconusco, Chiapas.
Miguel Hernández Escobar
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
8 de junio del 2011
- 2010** 44. Crecimiento de cilantro (*Coriandrum sativum* L.) mediante la aplicación de *Lavellothrillus bonampakensis* (Oligochaeta).
Liliana Margarita Rodríguez Gutiérrez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
12 de febrero del 2010.
45. Efecto de la biofertilización en la dinámica nutrimental y desarrollo del banano clon "Gran Enano".
Sergio Antonio Cruz Torres
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
31 de marzo del 2010
46. Efecto de la biofertilización en la dinámica enzimática-microbiana del suelo cultivado con banano clon "Gran Enano".
José Antonio De León Martínez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
31 de marzo del 2010
47. Aislamiento, selección y uso de bacterias diazotróficas de la rizosfera de *Jatropha curcas*.
Jalsen Ivan Teco Bravo
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH
11 de junio del 2010
48. Características físico-químicas y enzimáticas de compostas producidas mediante la adición de microbótica exógena.
Carlos Gadiel González Jacob
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH

- 21 de junio del 2010
- 2009** 49. Extractos fermentados de hojas de neem (*Azadirachta indica* A. Juss) para el combate de insectos plaga.
Liliana Carolina Córdova Albores
Enero del 2009
50. Caracterización química y bioquímica de biofermentos líquidos.
Eduardo Enrique Zapien De La Rosa
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
10 de Diciembre del 2009
51. Efecto de la biofertilización sobre la incidencia de *Mycosphaerella fijiensis* en banano Clon Gran Enano.
Karen Mirell Cruz Hernández
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
11 de Diciembre del 2009
52. La biofertilización en el estrés de la raíz del banano Clon Gran Enano.
María de los Ángeles Ordoñez Pérez.
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. UNACH.
11 de Diciembre del 2009
- 2008** 53. Biofertilización del café (*Coffea arabica* L.) en etapa de vivero como apoyo al mejoramiento de la producción en el ejido "El Aguila" del municipio de Cacahoatán, Chiapas.
Carlos Hernández Ramos
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. Universidad Autónoma de Chiapas.
6 de Octubre del 2008.
54. Efecto de la composta en el desarrollo de plantas micropropagadas de banano Clon "Gran Enano".
Nenelzint Yeyetsit Lara Pérez
Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias. Universidad Autónoma de Chiapas.
29 de agosto de 2008
- 2007** 55. Agave tequilana Weber var. Azul micropropagado y biofertilizado: análisis del comportamiento en campo.
Tomás Alberto Sánchez García
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas.
26 de Octubre del 2007.
- 2006** 56. Efecto de la biofertilización en la calidad del cultivo de banano clon Gran Enano
Luis Antonio Brindis Ruiz
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas.
Agosto del 2006.
- 2005** 57. "Parámetros de calidad durante la renovación total y parcial de *Anastrepha obliqua* (Macquart)".
Abigail Bravo López
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Abril del 2005.
58. Dieta texturizada con agar para el desarrollo larvario de tres especies de mosca de la fruta (Diptera: Tephritidae).
José Pedro Rivera Ciprian.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Abril del 2005
59. Frecuencia de fenotipos de *Anopheles albimanus* (Diptera: Culicidae) en dos localidades endémicas de paludismo en el sur de Chiapas, México.
Rosalía Trujillo Martínez.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Junio del 2005.
60. Inducción de mutaciones in vitro en *Alpinia purpurata* con mutágenos químicos y luz ultravioleta.
Nayeli López Magdalena.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Septiembre del 2005
61. Dinámica microbiana del rizoplaneo de banano clon Gran Enano cultivado bajo diferentes procesos de biofertilización.

- Rogelio Flores Herrera
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Septiembre del 2005.
62. Dinámica del fósforo tisular del banano clon "Gran Enano" cultivado con diferentes procesos de biofertilización.
Bismark Merino Morales
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Septiembre del 2005.
63. Efecto de Glomus intraradices y el diazotrófico 11B sobre la comunidad de nematodos de la endorrizosfera del banano clon "Gran Enano".
José Antonio Ortiz Girón
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Septiembre del 2005.
64. Actividad enzimática-microbiana en suelo rizosferico del cultivo de banano clon Gran Enano biofertilizado.
Petrona Molina Moreno
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Diciembre del 2005.
65. Efecto de la biofertilización en la población de nematodos endorrizosfericos del cultivo de banano clon Gran Enano.
Miguel Ángel López De la Cruz
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Diciembre del 2005
- 2004** 66. "Caracterización bioquímica e isoenzimática de cepas de bacterias diazotróficas"
Daniela Alejandra Martínez Natarén
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Mayo del 2004.
67. "Efecto de la interacción microbiana en el crecimiento de plantas de maíz (Zea mays L.)"
Gamaliel Velázquez Ovalle
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Julio del 2004.
68. "Estudio de la solubilización de fósforo inorgánico en banano por hongos solubilizadores de fosfato".
Ludwi Rodríguez Hernández.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Agosto del 2004.
69. "Características físicas y químicas del mango (Mangifera indica Linn) var. Ataulfo de la región Soconusco de Chiapas, México".
Martha Patricia Mugüenza Espino.
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Agosto del 2004
70. "Biofertilización del café (Coffea arabica L.) en etapa de vivero"
Ángel David Gallardo Ventura
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Octubre del 2004.
71. Desarrollo de un método alternativo para determinar el grado de infección por Mycosphaella fijiensis en hojas de banano Clon Gran Enano.
Miriam Álvarez Flores
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Diciembre del 2004.
- 2003** 72. "Estudio poblacional de hongos endomicorrizicos en el cultivo de mango Ataulfo"
Marco Antonio García Ávila
Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.
Noviembre del 2003
- 2000** 73. "Efecto de la biofertilización en la etapa de adaptación de plántulas de piña (Ananas comusus) propagadas in vitro"
Beatriz López Hernández
Ingeniero Biotecnólogo. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH. Abril del 2000

CURSOS PEDAGÓGICOS Y DISCIPLINARES

Asistencia a cursos de formación pedagógica

- | | |
|-------------|---|
| 2014 | 1. Curso “Desarrollo de Habilidades como factor determinante del proceso Enseñanza- Aprendizaje”. Servicios Psicológicos Empresariales, S.C. 2 de julio de 2014. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. |
| 2013 | 2. 36. Curso “Competencias básicas de servicio y atención al alumno”. Servicios Psicológicos Empresariales, S.C. 18 de junio del 2013. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. |
| 2009 | 3. Evaluación del aprendizaje y las competencias rúbrica y portafolio”. 20-22 de mayo del 2009. Tapachula, Chiapas. |
| | 4. Paquete estadístico. 2009. UNACH. Tapachula Chiapas. |
| 2008 | 5. Curso para la autorización de terceros especialistas en buenas prácticas agrícolas. 20-23 de agosto del 2008. Mazatlán Sinaloa. |
| | 6. “Aprendizaje Colaborativo”. 1-3 de diciembre del 2008. UNACH. Tapachula, Chiapas. |
| | 7. “Aprendizaje basado en problemas”. 4-6 de diciembre del 2008. UNACH. Tapachula, Chiapas |

Asistencia a cursos de formación disciplinaria

- | | |
|-------------|---|
| 2022 | 1. Seminario: Delivering Single-Molecule Proteomics at Scale using Protein Identification by Short epitope Mapping. Labroots. 21-de junio 2022. |
| 2020 | 2. Curso-Taller: “Lombricompostaje”. 29 de noviembre de 2020. Instituto de Biociencias |
| | 3. Curso: “X seminario virtual de e-learning para profesores universitarios”. 7 al 11 de septiembre de 2020. Universidad Católica de Ávila. |
| | 4. Diplomado: “Autogestión para la estructuración de la maestría del Instituto de Biociencias”. 8 de junio al 23 de octubre del 2020. Instituto de Biociencias. |
| | 5. Curso: “IDB37x: Agua 2.0: Empresas eficientes para el siglo XXI”, 20 de agosto de 2020. BID. |
| 2016 | 6. Curso: “Sesión de capacitación en línea para integrantes de las Comisiones de pares Académicos Externos (CPAE)”, 9 de septiembre de 2016. CIIES. |
| 2015 | 7. Curso-Taller de Integración”. 5-9 de marzo del 2015. Centro de Biociencias de la UNACH. Tapachula, Chiapas. |
| 2010 | 8. Uso y operación de autosampler modelo AI 3000 II”. Instrumentos y Equipos Falcon S.A DE C.V. 22-25 de noviembre de 2010. Tapachula Chiapas. |
| | 9. “Curso práctico de capacitación: Cromatografía de gases-Espectrometría de masas”. Instrumentos y Equipos Falcon S.A DE C.V. 26-29 de noviembre de 2010. Tapachula Chiapas. |
| 2007 | 10. Sistemas de riego y Fertirrigación. Centro de desarrollo Tecnológico del FIRA, “Tezoyuca”. 15-17 de agosto del 2007. Tezoyuca, Morelos. |
| | 11. “Aprendizaje basado en proyectos”. 24-26 de junio. Tapachula Chiapas |
| 2004 | 12. Evaluación del Aprendizaje. Área de Biotecnología de la UNACH, Campus IV. 24-28 de mayo del 2004. Tapachula Chiapas. |
| | 13. Elaboración de Cartas Descriptivas. Área de Biotecnología de la UNACH, Campus IV. 6-10 de diciembre del 2004. Tapachula Chiapas. |
| 2002 | 14. Desarrollo de habilidades del pensamiento. Area de Biotecnología de la UNACH, Campus IV. 22-24 de julio del 2002. Tapachula Chiapas. |
| | 15. Curso Taller para la Elaboración del Proyecto integral de Mango región Guerrero-Oaxaca-Chiapas. SIBEJ-CONACYT 2002. Fac. de Ciencias Agrícolas UNACH. Agosto del 2002. |
| 2001 | 16. Agricultura Orgánica en el Trópico, Facultad de Ciencias Químicas, UNACH, 29 de Enero al 3 de Febrero 2001. |
| | 17. Caracterización de recursos fitogenéticos, Facultad de Ciencias Agronómicas, UNACH, 6-8 de agosto 2001. |
| | 18. Taller de Integración Curricular, Facultad de Ciencias Químicas, UNACH, 26-30 noviembre 2001. |

19. Meteorological Service of Canada, Environment Canada, Downsview, Ontario, Canada. 25 de junio – 9 de julio 2001.
- 1999** 20. Primer Seminario Taller del Postgrado en la UNACH. Actualidad y Perspectiva. UNACH, Junio de 1999. Tuxtla Gutiérrez
21. Estrategias docentes para el aprendizaje significativo en la educación superior. Facultad de Ciencias Químicas C-IV, UNACH.
- 1997** 22. Tercer Curso Internacional de Agricultura Orgánica. La Habana, Cuba. 19-22 de Mayo de 1997
- 1996** 23. Curso Bioenergetica, Escuela de ciencias químicas, CAMPUS IV UNACH, 13 -17 de Mayo de 1996.
24. Curso Bioseparaciones, Escuela de Ciencias Químicas, UNACH, 08- 12 de Julio de 1996.
- 1992** 25. Curso Internacional de Biotecnología Ambiental, UNAM-ICGEB, 17- 28 de Febrero de 1992.
- 1991** 26. Engineering of Biological Reaction and Processes, Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial, Guatemala, Guatemala, 13-25 de Mayo de 1991.
27. Fronteras de la Enzimología: Perspectivas al año 2000 CeProBi-UAEM. 12-15 de Agosto de 1991.
- 1989** 28. Mixung and Scale-Up in Biotechnological Processes, IBT-UNAM-Lightning de México, Febrero, 1989.
29. III Curso Internacional de Tópicos sobre Taxonomía, Genética y Conservación de Levaduras y su Aplicación en Biotecnología, UNAM-UAM-IPN, 15-27 de Octubre de 1989.
30. Curso Internacional de Bioingeniería, UNAM, 30 de Octubre al 24 de Noviembre de 1989.
- 1986** 31. Primer Seminario Internacional sobre Proteínas Vegetales, Instituto Mexicano de Aceites, Grasas y Proteínas, A. C. y la Asociación Americana de la Soya, Querétaro, Quer. Septiembre 22-26, 1986.
32. II Curso sobre Propiedad Industrial, UNAM, septiembre de 1986.
- 1983** 33. Gestión de Proyectos de Investigación Tecnológica, UNAM, septiembre 5-9 de 1983.
- 1982** 34. Curso sobre Diseño de Medicamentos. UNAM-FQ-IIB, 25-29 de Enero de 1982. Biotecnología Aplicada, LANFI, 7-9 de julio de 1982.
35. Biotechnological Fundamentals of Continuous Biomass Production. Institute of Technical Chemistry in Leipzig and The Central Institute of Microbiology and Experimental Therapy in Jena, RDA, Septiembre 27 a Octubre 17, 1982.
- 1981** 36. II Curso Avanzado de Biotecnología. UNAM-IIB, 7-9 de diciembre de 1981

OTROS

Participaciones y Organización de Eventos

1. Miguel Salvador Figueroa. Taller Estructura curricular de planes de estudio de Posgrado, 26-28 de Agosto de 1996.
2. Miguel Salvador Figueroa. Inducción al Puesto de Funcionario Académico Administrativo de las IES. UNACH. Marzo 2003. Tuxtla Gutiérrez
3. Miguel Salvador Figueroa. Curso Taller para la Actualización del PIFI. UNACH. Abril del 2003. Tuxtla Gutiérrez.
4. Miguel Salvador Figueroa. Curso Taller par la Elaboración del PIFOP. UNACH. Abril del 2003. Tuxtla Gutiérrez.
5. Miguel Salvador Figueroa. Taller Capacitación para la Consulta Universitaria. Universidad Autónoma de Chiapas. 13-14 de febrero del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
6. Miguel Salvador Figueroa. Taller Elaboración del Programa Integral para el Fortalecimiento del Posgrado. Universidad Autónoma de Chiapas. 7 y 8 de abril del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

-
7. Miguel Salvador Figueroa. Segundo proceso para actualizar el programa integral de fortalecimiento institucional. Universidad Autónoma de Chiapas. Abril del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 8. Miguel Salvador Figueroa. Inducción al puesto de funcionario Académico-Administrativo de las IES. ANUIES. Marzo-Junio del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
 9. Miguel Salvador Figueroa. Inducción y Filosofía del Programa de Ingeniero Biotecnólogo. Área de Biotecnología de la UNACH, Campus IV. 9-13 de junio del 2003. Tapachula, Chiapas.
 10. Miguel Salvador Figueroa. Taller “Red de gestión de Ciencia y Tecnología para apoyar el desarrollo productivo del Estado de Chiapas”. COCYTECH. Agosto del 2003. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 11. Miguel Salvador Figueroa. Taller para la identificación de las necesidades de investigación científica y desarrollo tecnológico del Estado de Chiapas. COCYTECH. Octubre del 2004. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 12. Miguel Salvador Figueroa. Participación en el panel de especialistas, en el marco de las actividades del Foro de Consulta para la formulación del proyecto Académico 2006-2010.
 13. Miguel Salvador Figueroa. Participación en el Taller “Identificación de acciones de vinculación empresarial para su integración al proyecto académico 2006-2010”. 31 de enero del 2007. Tapachula Chiapas.
 14. Miguel Salvador Figueroa. Participación en el Taller para la formulación del Programa institucional de crecimiento de la producción agropecuaria de Chiapas. Universidad Autónoma de Chiapas. Junio 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 15. Miguel Salvador Figueroa. Participación en la formulación del Plan de Desarrollo Institucional 2018 de la Universidad Autónoma de Chiapas. Diciembre 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 16. Miguel Salvador Figueroa. Participación en la Comisión de Integración y Redacción, en la formulación del Plan de Desarrollo Institucional 2018 de la Universidad Autónoma de Chiapas. Diciembre 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 17. Miguel Salvador Figueroa. Participación en la formulación del Plan Indicativo Desarrollo 2018 del Centro de Biociencias, Campus IV. Universidad Autónoma de Chiapas. Julio del 2008. Tapachula, Chiapas.
 18. Miguel Salvador Figueroa. Participación en taller “Planeación Institucional”. Universidad Autónoma de Chiapas. Febrero 2008. Tapachula, Chiapas.
 19. Miguel Salvador Figueroa. Participación en taller “Hacia el ingreso de la UNACH al CUMEX”. Universidad Autónoma de Chiapas. Marzo 2008. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 20. Miguel Salvador Figueroa. Participación en el 1er. Foro Inter-Institucional para la integración de redes temáticas de C.A. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Septiembre del 2008. Puebla, Puebla.
 21. Miguel Salvador Figueroa. Panelista en el Foro “Experiencias Pedagógicas en el Desarrollo y Evaluación de las Unidades de Vinculación Docente. 26-27 de noviembre del 2008. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
 22. Miguel Salvador Figueroa. Elaboración del programa integral de fortalecimiento institucional de la DES Red de Centros Universitarios. Febrero del 2009.
 23. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento por su invaluable labor cultural a través del Consejo Editorial, enriqueciendo el patrimonio literario de la UNACH. 29 de noviembre del 2010. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
 24. Miguel Salvador Figueroa. Nombramiento de Vocal del Comité Universitario de Seguridad Integral. 19 de marzo del 2010. Tuxtla Gutiérrez Chiapas
 25. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento por su valiosa colaboración en la formulación del Proyecto Académico 2010-2014: Generación y Gestión para la innovación. 01 de junio del 2011. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
 26. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento por su destacada participación como presentador del libro “Experiencias con biofertilizantes en cultivos de importancia en el Estado de Chiapas”. 7 de noviembre de 2012. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
 27. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento como moderador en las Conferencias sobre Internacionalización de la Educación superior. 23 de septiembre de 2019. UNACH

28. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento por su participación como organizador del XIV Congreso de Biotecnología. 20 al 22 de noviembre de 2019. Ocosingo Chiapas.
29. Miguel Salvador Figueroa. Reconocimiento por su participación en la formulación de proyectos de desarrollo universitario en el marco del Proceso de Administración Estratégica – un enfoque sistémico- para la Universidad Autónoma de Chiapas, realizando actividades académicas y de gestión por 30 horas. 04 de diciembre de 2020.

Nombramientos, Reconocimientos y Distinciones

30. Mención de Honor, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Chihuahua, Chihuahua. 16 de Octubre de 1983.
31. Premio Estatal "Casa de la Ciencia" en el área de Investigación Aplicada al Desarrollo Tecnológico, organizado por la UAEM - Casa de la Ciencia - CONACyT. Cuernavaca Morelos. 1992.
32. Mención de Honor, en el evento "Premio Estatal Casa de la Ciencia" en el área de Investigación Básica, organizado por la UAEM - Casa de la Ciencia - CONACyT. Cuernavaca Morelos. 1992.
33. Mención de Honor, en el evento I Concurso de Fotografía Científica, organizado por la facultad de Ciencias de la UAEM. Cuernavaca Morelos. 1992
34. Mención de Honor, en el evento "Premio Estatal Casa de la Ciencia" en el área de Investigación Básica, organizado por la UAEM - Casa de la Ciencia - CONACyT. Cuernavaca Morelos. 1993.
35. "Producción de larvas de *Anastrepha ludens* (Loew) en cultivo sumergido. Cartel ganador en el VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería por su alta calidad de trabajo de Investigación. Septiembre de 1997.
36. "Propagación de hongos Micorrízicos arbusculares". Cartel ganador en VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería por su alta calidad de trabajo de investigación. Septiembre de 1999.
37. Segundo lugar en el concurso XVII Congreso Nacional de Investigación Biomédica con el Trabajo titulado "Plasmidos que codifican resistencia a los antibióticos de enderobacterias inplificadas en el síndrome diarreico". Monterrey, Nuevo León. 2000.
38. Etnobotánica de los bambúes en la Sierra Madre de Chiapas. Mejor trabajo en el área de Biodiversidad. Simposium BIOTECNOLOGÍA 2003. 3-7 de noviembre del 2003. Tapachula Chiapas.
39. Cinética de enzimas antioxidantes y lipoperoxidación en plantas de *Zea mays* biofertilizadas en condiciones de déficit de agua. Mejor trabajo en el área de Agricultura. Simposium BIOTECNOLOGIA 2003". 3-7 de noviembre del 2003. Tapachula, Chiapas.
40. "Agave tequilana Weber var. Azul micropropagado y biofertilizado: análisis del comportamiento en campo. Mención de honor en la categoría de trabajos libres orales. 2º. Congreso Estatal de Biotecnología. 16-18 de mayo del 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
41. Efecto de la temperatura en la cepa mutante pupa negra (bp) de *Anastrepha ludens* (Diptera:Tephritidae). Primer lugar del trabajo libre en cartel. 3er. Congreso Estatal de Biotecnología. 28-30 de mayo. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
42. Propiedades fisicoquímicas de compostas producidas mediante la adición de microbiota exógena. Mejor trabajo oral en la sala de biofertilización. 4o. Congreso Estatal de Biotecnología. 2-4 de septiembre del 2009. Palenque, Chiapas.
43. Marcadores AFLP's en poblaciones de *Jatropha curcas* L. de Chiapas, México. Primer lugar en trabajos en cartel. 4º. Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2009. 2-4 de septiembre. Palenque, Chiapas.
44. Dinámica enzimática durante la producción de compost. Primer lugar en la modalidad oral de la categoría Biotecnología Agrícola y de Alimentos. VI Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2011. 18-20 de mayo. Ocosingo, Chiapas.
45. Relaciones entre marcadores moleculares y las características de calidad del grano de *Theobroma cacao* L. cv. Criollo cultivado en el Soconusco Chiapas. Ganador del premio Sergio Esquivel-Applikon 2011 en la categoría Doctorado. 25 de marzo del 2011. Querétaro, Querétaro.

-
46. Efecto de la biofertilización en la calidad del fruto de banano Clon Gran Enano. Primer lugar del concurso de tesis en la categoría de Licenciatura. VI Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. 9-11 de noviembre 2011. San Luis Potosí, S.L.P.
 47. Reconocimiento al Mérito Estatal en Investigación Científica 2011
 48. Desarrollo de la Mojarra Tilapia (*Oreochromis niloticus*) suplementado con probióticos. Tercer lugar en la categoría Biotecnología de los alimentos en la modalidad oral. VII Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2012. 30 de mayo-01 de junio. Tapachula, Chiapas.
 49. Efecto de *Bacillus pumilus* y *Penicillium* spp. sobre el desarrollo de plantas de *Jatropha curcas*. Mejor trabajo libre en cartel. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014"

Participaciones en órganos de representación académica

- 1.