DR. JOSÉ ALFREDO VÁZQUEZ OVANDO

Puesto laboral actual	Profesor de Tiempo Completo Titular A
Adscripción actual	Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas, México
Lugar de nacimiento	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Domicilio laboral	Boulevard Príncipe Akishino sin número, Colonia Solidaridad 2000. Tapachula 30798, Chiapas, México
Teléfono trabajo	+52 962 6427972
Correo electrónico	jose.vazquez@unach.mx, joalfredovaz@gmail.com

Escolaridad

2015 Doctor en Ciencias Biológicas
Universidad Nacional Autónoma de México. 2010-2014. Obtención del Grado: 07 de agosto de 2015.

2007 Maestro en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Universidad Autónoma de Yucatán. 2004-2006. Obtención del Grado: 23 julio de 2007.

2002 Ingeniero Biotecnólogo
Universidad Autónoma de Chiapas. 1998-2002. Obtención del Título: 02 de noviembre de 2004.

Experiencia Profesional

2015 - actual	Profesor de Tiempo Completo Titular A. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
2010-2015	Profesor de Tiempo Completo Asociado C. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
2006-2010	Profesor de Asignatura A. Área de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.

Asignaturas Impartidas

Seminario de investigación III (Posgrado)	Agosto-diciembre 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Seminario de investigación IV (Posgrado)	Enero-junio 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Seminario de investigación	Agosto-diciembre 2019
Fisiología Poscosecha	Enero-junio 2011, 2012, 2013, 2018 Agosto-diciembre 2006, 2011, 2013, 2015, 2019
Biotecnología de Alimentos	Enero-junio 2015, 2016, 2017 Agosto-diciembre 2014, 2016
Bromatología	Enero-junio 2015, 2016, 2019 Agosto-diciembre 2015, 2017
Tecnología de alimentos 2	Enero-junio 2007, 2019 Agosto-diciembre 2010, 2012, 2015
Tópicos de Biotecnología	Enero-junio 2010, 2011, 2012, 2014, 2017, 2019 Agosto-diciembre 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2018
Buenas Prácticas en los Procesos	Enero-junio 2007, 2008, 2009, 2014, 2017, 2018
Tecnología de alimentos 1	Enero-junio 2013 Agosto-diciembre 2016, 2018

Bioquímica y microbiología de alimentos	Agosto-diciembre 2018
Ingeniería Genética	Enero-junio 2012, 2013 Agosto-diciembre 2017
Cultivo de células	Agosto-diciembre 2017
Taller Experimental 1	Agosto-diciembre 2014
Taller Experimental 2	Enero-junio 2007, 2008, 2009, 2010 Agosto-diciembre 2010
Taller Experimental 3	Enero-junio 2009, 2010 Agosto-diciembre 2008, 2009, 2010
Taller Experimental 4	Agosto-diciembre 2006
Bioética y Bioseguridad	Enero-junio 2008, 2009 Agosto-diciembre 2012, 2013
Inocuidad Alimentaria	Enero-junio 2008 Agosto-diciembre 2007
Tecnología Enzimática	Agosto-diciembre 2006

Publicaciones en revistas indizadas en JCR

2019 *1.* Cancino-Vázquez R., Salvador-Figueroa M., Hernández-Ortiz E., Grajales-Conesa J., **Vázquez-Ovando A.** Gamma irradiation of mango 'Ataulfo' at low dose: effect on texture, taste, and odor fruit. Food Science and Technology Research *aceptado*

2. Cobo-Monterroza R., Rosas-Quijano R., Gálvez-López D., Adriano-Anaya L., **Vázquez-Ovando A**. 2019. Bacterias ácido lácticas nativas como cultivo iniciador para la elaboración de queso crema mexicano. *Agronomía Mesoamericana* 30(3): 30(3): 855-870.
3. 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.
4. **Vázquez-Ovando A.**, Escalona-Buendía H., Ovando-Medina I., Salvador-Figueroa M. 2019. Association between SSR molecular markers and chemical and sensory traits of cacao samples using multiple regression analysis. *Biochemical Genetics* 57: 301-322.
5. Gálvez-López D., Chávez-Meléndez B., **Vázquez-Ovando A.**, Rosas-Quijano R. 2019. The metabolism and genetic regulation of lipids in the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. *Brazilian Journal of Microbiology* 50(1): 23-31.
6. Salas-Ovilla R., Gálvez-López D., **Vázquez-Ovando A.**, Salvador-Figueroa D., Rosas-Quijano R. 2018. Isolation and identification of marine strains of *Stenotrophomona maltophilia* with high chitinolytic activity. *PeerJ* 7: e6102.

2018 7. Avendaño-Arrazate C.H., López-Gómez P., Iracheta-Donjuan L., **Vázquez-Ovando A.**, Bouchan R., Cortés-Cruz M., Borrayo E. 2018. Diversidad genética y selección de una colección núcleo para la conservación a largo plazo de cacao (*Theobroma cacao* L.). *Interciencia* 43(11): 770-777.
8. 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.
9. Espinoza-Toledo C., **Vázquez-Ovando A**., Torres de los Santos R., López-García A., Albores-Flores V., Grajales-Conesa J. 2018. Stingless bee honeys from Soconusco, Chiapas: a complementary approach. *Revista de Biología Tropical* 66(4): 1552-1562.
10. Díaz-Franco A., Aguado-Santacruz A., Rosas-Quijano R., **Vázquez-Ovando A.**, Gálvez-López D. 2018. Cepas microbianas con potencial para sustituir la fertilización inorgánica de sorgo dulce. *Revista Internacional de Contaminación*

Ambiental 34(3): 405-416.

11. 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.
12. **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.
13. 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.
14. 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 Brasilica* 32(1): 99-106.

2017

15. Adriano-Anaya L., Trejo-Roblero G., Rosas-Quijano R., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando A.** 2017. Mejoramiento del rendimiento y calidad de fruto y pseudofruto de marañon con un ciclo de fertilización orgánica. *Revista Brasileira de Fruticultura* 39(5): e674.
16. 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.

2016

17. **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.
18. 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.
19. 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
20. 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.
21. 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

22. **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.
23. Trigueros V.I., Ramón C.M., **Vázquez O.J.**, Aguirre M.J., Garcia C.C., Martínez J. 2015. Productivity and composition of fatty acids in chicks fed with *Azadirachta indica* A. Juss. *Revista MVZ Córdoba* 20(2): 4564-4571.
24. **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.
25. 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.

2014 26. **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.

27. Adriano-Anaya M.L., Gómez-Pérez J.A., Ruiz-González S., **Vázquez-Ovando J.A.**, 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 y Aceites* 65(3): e031.

2013 28. **Vázquez-Ovando A.**, Betancur-Ancona D., Chel-Guerrero L. 2013. Physicochemical and functional properties of a protein-rich fraction produced by dry fractionation of chia seeds (*Salvia hispanica* L.) *CyTA –Journal of Food* 11(1): 75-80.

2012 29. **Vázquez-Ovando J.A.**, Andrino-López D.K., Adriano Anaya M.L., Salvador Figueroa M., Ovando-Medina I. 2012. Sensory and physico-chemical quality of banana fruits "Grand Naine" grown with biofertilizer. *African Journal of Agricultural Research* 7(33): 4620-4626.

2011 30. 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.

2010 31. **Vázquez-Ovando J.A.**, Rosado-Rubio J.G., Chel-Guerrero L.A., Betancur-Ancona D.A. 2010. Procesamiento en seco de harina de chía (*Salvia hispanica* L.): caracterización química de fibra y proteína. *CyTA – Journal of Food* 8(2): 117-127.

2009 32. **Vázquez-Ovando A.**, Rosado-Rubio G., Chel-Guerrero L., Betancur-Ancona D. 2009. Physicochemical properties of a fibrous fraction from chia (*Salvia hispanica* L.). *LWT Food Science and Technology* 42: 168-173.

Publicaciones en revistas arbitradas no JCR

2018 1. Mejía-Reyes J.D., Coronel-Niño R., Gálvez-López D., Rosas-Quijano R., **Vázquez-Ovando A**. 2018. Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao. *Journal of Negative and No Positive Results* 3(12): 958-979.

2013 2. **Vázquez-Ovando J.A.**, Adriano-Anaya M.L., Méndez-de León R., Salvador-Figueroa M. 2013. Elaboración y caracterización física de biorecubrimientos compuestos basados en quitosán. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 26-34.

3. De Gyves-Córdova M.G., Adriano-Anaya M.L., **Vázquez-Ovando J.A.**, López García J.A. Jiménez Silvano E. 2013. Efecto del proceso de secado de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en sus características nutricionales. *Quehacer Científico en Chiapas* 8(2): 44-49.

4. Adriano-Anaya M.L., Lara-Pérez Y., **Vázquez-Ovando A.**, Ramos-Pérez D.G, Salvador-Figueroa M. 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.

2012 5. **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 6. 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.

2006 7. **Vázquez-Ovando J.A.**, Rosado-Rubio G., Betancur-Ancona D. 2006. Métodos químicos para cuantificar la actividad antioxidante en los alimentos. *Revista de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán*. Vol. 42: 40-47.

Capítulos de libros

2018 1. 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.

2. 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.

2017 3. Espinoza-Toledo C., **Vázquez-Ovando A.**, Torres-De los Santos R., López-García A., Albores-Flores V., Grajales-Conesa J. 2017. Mieles de abejas nativas del Soconusco, Chiapas. En: Culebro-Mandujano M.E., Magaña-Ochoa J., Gil-Domínguez (compiladores). La investigación Universitaria y sus contribuciones en Mesoamérica. CLACSO. pp 41-56. ISBN 978-84-17290-31-3.

2016 4. Granados Galván I.A., Ovando Medina I., **Vázquez Ovando J.A.**, Sánchez Gutiérrez A., Adriano Anaya M.L, Salvador Figueroa M. 2016. Variación genética en accesiones de *Jatropha curcas L*. de la costa de Chiapas, México, detectada mediante RAPD. En: Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa (eds). El piñón (*Jatropha curcas* L.) Recurso vegetal de usos múltiples. Ed. Trillas. pp 157-170. ISBN 9786071725585.

5. Magaña Ramos J., **Vázquez Ovando J.A.**, Ovando Medina I., Adriano Anaya M.L., Salvador Figueroa M. 2016. Estructura genética de poblaciones de *Jatropha curcas L.* en su centro de origen. En: Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa (eds). El piñón (*Jatropha curcas* L.) Recurso vegetal de usos múltiples. Ed. Trillas. pp 171-184. ISBN 9786071725585

6. Camacho López J.P., Ovando Medina I., Adriano Anaya M.L., **Vázquez Ovando, J.A.** Torres-De Los Santos R., Salvador Figueroa M. 2016. Acumulación de aceite en semillas de *Jatropha curcas* L.: estudio de la expresión de los genes de la β–ceto-acil-ACP sintasa. En: Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa (eds). El piñón (*Jatropha curcas* L.) Recurso vegetal de usos múltiples. Ed. Trillas. pp 281-295. ISBN 9786071725585

2015 7. **Vázquez-Ovando J.A.**, Andrino-López D.K., Grajales-Conesa J., Ramos-Pérez D.G., Adriano-Anaya M.L., Ovando-Medina I., Salvador-Figueroa M. 2015. Calidad de frutos de banano Clon "Gran Enano" biofertilizados. En: Adriano-Anaya M.L. y Salvador-Figueroa M. (eds). Producción Sustentable de Banano. Ed. Fray Fartolomé de las Casas AC. - Universidad Autónoma de Chiapas. pp 123-143. ISBN 9786078301607.

2013 8. Ovando-Medina I., Adriano-Anaya L., **Vázquez-Ovando A.**, Ruiz-González S., Rincón-Rabanales M., Salvador-Figueroa M. 2013. Genetic diversity of *Jatropha curcas* in Southern Mexico. In: Bahadur B, Sujatha M, Carels N (eds.) *Jatropha*, challenges for a new energy crop, Vol 2, New York: Springer, pp. 219-250. ISBN 9781461449157.

2010 9. 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.

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

Participaciones en Proyectos

Como responsable

2018 1. Espectro antagonista de las bacterias acido lácticas TEP y TEJ contra hongos fitopatógenos. Proyecto con financiamiento del Sistema Estatal de Investigadores del estado de Chiapas. Septiembre de 2018 a noviembre de 2019.

2014 2. Efecto de biopelículas de quitosano adicionando aceites esenciales sobre la vida de anaquel de *Carica papaya* almacenada a temperatura ambiente. Proyecto con financiamiento del Sistema Estatal de Investigadores del estado de Chiapas. Septiembre de 2013 a noviembre de 2014.

2013 3. Empleo de marcadores moleculares microsatélites en el rescate de cacaos de calidad cultivados en Soconusco. Responsable de proyecto con financiamiento externo. Enero de 2012 a diciembre de 2013. Financiamiento de Biotecnologías Apropiadas SC de RL de CV.

2010 4. Acciones para el rescate del cacao criollo moderno cultivado en Soconusco, Chiapas. Primera etapa: morfología y química de granos. Unidad de vinculación Docente. Universidad Autónoma de Chiapas. Financiamiento de julio a diciembre de 2010.

2009 5. Buenas prácticas agrícolas para el cultivo de chile habanero. Unidad de vinculación Docente. Universidad Autónoma de Chiapas. Dos etapas agosto 2008-junio 2009.

Como colaborador

2018 1. Establecimiento de marcadores moleculares discriminatorios de la calidad del mango Ataulfo. Financiamiento de Conacyt. 2018-2019.

2014 2. Regulation of the flowering of *Jatropha curcas* to improve the sustainability of biofuel feedstock production by farm. Proyecto con financiamiento internacional. Enero de 2013 a Diciembre de 2014. Financiamiento de EMBRAPA-Agroenergía Brasil.

2010 3. Moniliasis del Cacao: Análisis para el Desarrollo de Alternativas de Control. Unidad de Vinculación Docente. Enero-junio 2010.

2009 4. Inoculantes microbianos para mejorar la producción de soya en el Soconusco Chiapas. Unidad de Vinculación Docente. Agosto – diciembre 2009.

5. Mejoramiento del estado nutricio de la población infantil del ejido reforma, municipio de Tapachula a base de un alimento proteico derivado de un proceso agroindustrial. Unidad de Vinculación Docente. Agosto 2008 - junio 2009.

2007 6. Producción orgánica de banano clon “Gran Enano” en el Soconusco, Chiapas. Proyecto financiado por Fondos Mixtos Conacyt-Cocytech. Clave de proyecto: CHIS-2006-C06-43894. De 2007 a 2009.

7. 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. Unidad de Vinculación Docente. De 2007 a 2008.

8. Producción de germinados de soja: una alternativa para la sustentabilidad de la producción agroalimentaria, en la zona de Tapachula del estado de Chiapas. Proyecto SIINV-UNACH. 2007-2008.

9. Alternativas para el aprovechamiento en el sistema de producción-comercialización de mango Ataulfo. Unidad de Vinculación Docente. De agosto de 2007 a diciembre de 2008.

10. Producción de biodiesel en el Soconusco; Chiapas a partir de Higuerilla (*Ricinus* sp.) y Piñón (*Jatropha* sp.) Unidad de Vinculación Docente. Enero-junio de 2007.

Ponencias por invitación

2018 1. "Tecnologías no convencionales para conservar frutos en la poscosecha. Ciclo de Conferencias IBCharlas 2018. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 18 de octubre de 2018. Tapachula, Chiapas México.

2016 2. "Uso de recubrimientos comestibles para alargar la vida de anaquel de frutos: caso Papaya". IV semana de Ingenierías 2016. Instituto Tecnológico de Frontera Comalapa. 21 de abril de 2016. Frontera Comalapa, Chiapas México.

3. "Uso de Bacterias Ácido Lácticas en las ciencias alimentarias" Ciclo de Conferencias IBCharlas 2016. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 19 de febrero de 2016. Tapachula, Chiapas México.

2013 4. "Avances en los estudios de la calidad del cacao Criollo de Soconusco". Seminario de Investigación Científica 2013. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 23 de noviembre de 2013. Tapachula, Chiapas México.

5. "Cacao: importancia prehispánica en Mesoamérica". Ciclo de conferencias "Planetario Bachilleres de Chiapas". Colegio de Bachilleres de Chiapas. 5 de junio de 2013. Tapachula, Chiapas México.

2011 6. "La producción de cacao y el combate de plagas y enfermedades para mejorar el aprovechamiento de la fruta en la industria". Primera Feria del chocolate artesanal. Facultad de Ciencias de la Administración de la UNACH y municipio de Tapachula, Chiapas. 27 de octubre del 2011. Tapachula, Chiapas México.

7. Los cacaos de la región Soconusco "Alimento de los dioses" Ciclo de conferencias Día Internacional de la Biodiversidad. Centro de Biociencias, Municipio de Tapachula. 24 mayo de 2011. Tapachula, Chiapas México.

Cursos y talleres extracurriculares impartidos

2018 1. Curso-Taller: Productos de la colmena; miel, polen y propóleos. Evaluación sensorial dentro del Diplomado En Abejas. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 15-16 de junio de 2018.

2017 2. Curso "Genética de Poblaciones: de la minería de datos al análisis evolutivo". Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 5-8 de diciembre de 2017. (30 horas)

2016 3. Curso "Genética de Poblaciones" Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 7-13 de diciembre de 2016.

4. Curso-Taller: Evaluación sensorial del Chocolate dentro del Diplomado "Cacao-Chocolate". Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 15-16 de noviembre de 2016.

2014 5. Curso-Taller: Correlación de marcadores genéticos con variables fenotípicas. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 19, 21, 23 y 27 de agosto del 2014. (30 horas)

2013 6. Curso-Taller: Fundamentos y aplicaciones del análisis sensorial de alimentos. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas México. 13-17 de mayo del 2013. (40 horas).

2012 7. Curso-Taller: Análisis estadístico de datos moleculares generados por marcadores microsatélites. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 12-16 de noviembre de 2012. (25 horas)

8. Taller: Los secretos de los Alimentos. 19 Semana de Ciencia y Tecnología. Planetario Bachilleres de Chiapas. Tapachula Chiapas octubre de 2012.

2011 9. Curso "Concientización ambiental, implementación de las 3 R´s". Curso dirigido a colonias populares (Colinas del Rey, Luis Donaldo Colosio, San Luis y San Román) de Tapachula, Chiapas México. Septiembre-octubre de 2011.

10. Curso-taller "Manejo de Residuos Sólidos". Curso dirigido a colonias populares (Colinas del Rey, Luis Donaldo Colosio, San Luis y San Román) de Tapachula, Chiapas, México. Septiembre-octubre de 2011.

Tesis dirigidas

2019

1. Perla Mayumi Ruiz Coutiño. Estudio de las características bromatológicas y sensoriales de frutos de papaya (*Carica papaya*) cultivadas orgánicamente. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 17 de mayo de 2019.

2018

2. Robinson Marconi Vázquez Velázquez. Aislamiento de bacterias lácticas para el desarrollo de un cultivo iniciador en la elaboración del Queso Bola de Ocosingo. Maestría en Biotecnología. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 14 de diciembre de 2018.
3. Carolina Vianey Barragán Menéndez. Efecto de la concentración de *Aloe vera* sobre la viabilidad y actividad antifúngica de la bacteria TEP6 inmovilizada en biopelículas de quitosán. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 11 de diciembre de 2018.
4. José David Mejía Reyes. Efecto de bacterias ácido lácticas sobre la producción de aminas biogénicas durante la fermentación de semillas de cacao. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 16 de marzo de 2018.

2017

5. Ana Elia Morales Nolasco. Desarrollo de un cultivo iniciador de bacterias ácido lácticas para la elaboración de queso crema. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 15 de noviembre de 2017.
6. Carla María Bravo De la Cruz. Capacidad antifúngica de bacterias ácido lácticas incorporadas en biopelículas de quitosán. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 26 de octubre de 2017.
7. Carolina Barrios Roblero. Bacterias ácido lácticas con actividad antifúngica contra *Colletotrichum gloeosporioides*, aisladas de vegetales y productos fermentados. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 25 de agosto de 2017.
8. Rodrigo Cobo Monterroza. Uso de bacterias acido lácticas autóctonas como cultivo iniciador en la producción de queso crema de Ocosingo, Chiapas. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 29 de junio de 2017.
9. Luis Antonio Sesma Morales. Características sensoriales y capacidad antioxidante de papayas Maradol, irradiadas con energía UV-C y recubiertas con biopelículas. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 16 de junio de 2017.

2016

10. Humberto López Hilerio. Efecto de biorecubrimientos de quitosán adicionadas con aceites esenciales sobre hongos que causan antracnosis en frutos de *Carica papaya* L. previamente irradiadas con energía UV-C. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 01 de diciembre de 2016.
11. Keila Jacqueline Monzón Ortega. Actividad antifúngica de biopelículas de *Aloe vera*-quitosán adicionadas con aceites esenciales y su efecto en la vida de anaquel de frutos de papaya variedad Maradol. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 10 de octubre de 2016.

2015

12. María del Rocío Cancino Vázquez. Efecto de la radiación gamma sobre las características sensoriales de mango variedad Ataulfo. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 13 de noviembre de 2015.
13. Zurisadai Maldonado Alvarado. Viabilidad de bacterias ácido lácticas incorporadas a biopelículas de quitosán. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 30 de octubre de 2015.
14. Nidia Zulema Gutiérrez López. Relación genética cloroplástica entre individuos de

Theobroma cacao L. de la región Soconusco, Chiapas. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 14 de agosto de 2015.

15. Karen Dafne Castillo López. Elaboración y caracterización de biopelículas de quitosán adicionadas con aceites esenciales y su empleo para mejorar los atributos de calidad de papaya. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 28 de abril de 2015.

2014

16. Andy Erick Villarreal Cruz. Caracterización genética de árboles de *Theobroma cacao* L. con alta ancestría Criollo en Soconusco Chiapas México. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 11 de diciembre de 2014.
17. Nayelly Hernández Fernández. Efecto de la biofertilización en las características fisicoquímicas y funcionales del almidón de yuca (*Manihot esculenta* Cranz). Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 23 de septiembre de 2014.
18. Guadalupe Vianey Roblero Trejo. Influencia de la fertilización orgánica en la producción y calidad de la semilla y pseudofruto de marañón (*Anacardium occidentale* L.). Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 26 de junio de 2014.
19. Lisbeth Chacón Martínez. Perfil sensorial de almendras de *Theobroma cacao* L. criollo cultivado en Soconusco Chiapas. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 30 de abril de 2014.

2010

20. Dulce Karina Andrino López. Efecto de la biofertilización en la calidad del banano clon Gran Enano. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen junio de 2010.

Tesis asesoradas

2019

1. Frida Alexa Aguilar Sánchez. Condiciones de pH y fuerza iónica que favorecen la actividad específica de corte de *Kpn*I para clonar el gen *chi*B6 de *Stenotrophomonas maltophilia* en el vector p*YLEX*1. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 14 de mayo de 2019.

2018

2. Melvin Eduardo Zúñiga Hernández. Expresión de los genes *CpXTH6* y *CpXTH23* en frutos de *Carica papaya*. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 13 de diciembre de 2018.
3. Yesenia Cruz Jarquín. Actividad antifúngica de biopelículas de quitosán adicionadas con miel de abeja sin aguijón. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 07 de diciembre de 2018.
4. Dora Onely Roblero Mejía. Condiciones de pH y fuerza iónica que limitan la actividad estrella en la construcción del vector pYLEX1 con el gen de la globulina 11S del amaranto. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 16 de noviembre de 2018.
5. Beyli Madeleine Aguilar Velázquez. Identificación y expresión semicuantitativa de los genes *Cp-XTH2* y *Cp-XTH5* en frutos de *Carica papaya* L. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 22 de mayo de 2018.
6. Roger Salas Ovilla. Aislamiento e identificación de microorganismos con potencial quitinolítico a partir de residuos de camarón y agua marina. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 14 de marzo de 2018.

2017

7. Alejandra Yasmín Zunún Pérez. La aplicación de elicitores incrementa el contenido de capsiato y la expresión génica asociada a la síntesis de capsinoides en *Capsicum annuum* L. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 16 de mayo de 2017.
8. Cristina Espinoza Toledo. Indicadores de calidad en miel de abejas sin aguijón de

la región Soconusco, Chiapas. Ingeniero Biotecnólogo. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 15 de marzo de 2017.

2015 9. Gerardo Andrés Ramos Monzón. Capacidad antioxidante de mango cv. Ataulfo sometido a irradiación gamma. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen 25 de agosto de 2015.

2014 10. Daimon Keller Muñoz. Efecto del peróxido de hidrógeno y ácido salicílico en la fisiología postcosecha de minitubérculos de papa (*Solanum tuberosum* L.). Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen octubre de 2014.

11. Imna Yolanda Trigueros Vázquez. Productividad y perfil de ácidos grasos en pollos de engorda alimentados con harina de semilla de neem (*Azadirachta indica* A. Juss). Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen enero de 2014.

12. Bibiana Tirado Pérez. Efecto del medio de cultivo y tamaño del explante sobre la embriogénesis secundaria en *Theobroma cacao* L. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen enero de 2014.

2013 13. Efraín Jiménez Silvano. Efecto del proceso del secado de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en sus características nutricias. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen marzo de 2013.

2012 14. Dionisia Hernández González. Efecto del enfriamiento post-tratamiento hidrotérmico sobre la calidad del mango Ataulfo y la actividad de la polifenoloxidasa. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen diciembre de 2012.

2011 15. Rosmeri Méndez De León. Caracterización de biopelículas formuladas a base de quitosán. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen marzo de 2011.

16. Claudia Janeth Jiménez Martínez. Atrayentes de oviposición en criaderos de *Aedes aegypty* (Diptera:Culicidae) vector del dengue. Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen enero de 2011.

2010 17. Barbel Guzmán Torres. Efecto del tipo de explante, estado y componentes del medio de cultivo en el origen y formación *in vitro* de tejido embrionario de cacao (*Theobroma cacao* L.) Ingeniero Biotecnólogo. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Examen mayo de 2010.

Participaciones en congresos, foros, simposios

2018 1. Pérez-Morales A., Adriano- Anaya L., Albores- Flores V., **Vázquez-Ovando A.** Aislamiento y purificación de hongos patógenos asociados a frutos post-cosecha. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia oral. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.

2. Cifuentes-García C.A., Rosas-Quijano R., Rodríguez-Domínguez R.R., Hernández-Estrada M.E., **Vázquez-Ovando A**., Gálvez-López D. Identificación de genes homólogos XTH en *Carica papaya* L. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia oral. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.

3. Díaz-Cruz D., **Vázquez-Ovando A**., Gálvez-López D., Herrera-Marroquín A.R., Salinas-Rodríguez A.L., Silva-Villatoro P.A., Rosas-Quijano R. Transformación integrativa de la globulina 11S del amaranto en *Yarrowia lipolytica*. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia oral. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.

4. Rodríguez-Domínguez R.R., Rosas-Quijano R., Cifuentes-García C.A., Mendoza-Hernández C., **Vázquez-Ovando A**., Gálvez-López D. Identificación de genes putativos XTH2, XTH5, XTH6 y XTH23 en *Carica papaya*. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia oral. 28-30 de noviembre de 2018.

Tapachula, Chiapas México.

5. Oropeza-Flores C.G., **Vázquez-Ovando A**., Gálvez-López D., Rosas-Quijano R. La estructura primaria de genes que codifican para quitinasa en cepas de *Stenotrophomonas maltophila* nativas de Chiapas. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia oral. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.
6. Mejía-Velázquez S.L., Mendoza-Hernández C., Morga-Velázquez A.L., Domínguez-Gálvez I.G., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando A.** Elaboración de chorizo artesanal a base de bagre (*Ictalurus punctatus*). XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia en cartel. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.
7. Pérez-Ramírez D., Barrios Salgado G., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando A**. Evaluación de un recubrimiento a base de miel e infusión de cilantro en filetes de pescado. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia en cartel. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.
8. Mejía-Velázquez S.L., Mendoza-Hernández C., Hernández-Mikery S.G., Velázquez- Ovalle G., **Vázquez- Ovando A**. Calidad de tostadas elaboradas con harina de maíz y exoesqueleto de camarón. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia en cartel. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.
9. Córdova-Rodríguez A., Ortiz-Barrios H., Pérez-Morales A., Rodríguez-Domínguez R.R., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando A**. Efecto de la temperatura de almacenamiento en la microbiología de una bebida láctea fermentada artesanal. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Ponencia en cartel. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.

2017

10. Ovando Medina I., Adriano Anaya L., **Vázquez Ovando J. A.**, Arévalo Monterrubio L., Ruiz Gonzalez S., Salvador Figueroa M. Selection of genotypes of the biofuel crop *Jatropha curcas* collected in Mexico using a multivariate approach. Congreso Internacional de las Ciencias Agropecuarias "Agrociencias 2017". Ponencia en cartel. 20-24 noviembre de 2017. La Habana, Cuba.
11. Cristina Espinoza Toledo, **Alfredo Vázquez Ovando**, Rodolfo Torres de los Santos, Alfonso López García, Victor Albores Flores, Julieta Grajales Conesa. Indicadores de calidad en miel de abejas sin aguijón de la región soconusco Chiapas. X Congreso Mesoamericano Sobre Abejas Nativas. Ponencia oral. 23 y 24 de noviembre de 2017. La Antigua Guatemala, Guatemala.
12. Barrios-Roblero Carolina, Rosas-Quijano Raymundo, **Vázquez-Ovando Alfredo**, Salvador-Figueroa Miguel. Capacidad antifúngica de bacterias ácido lácticas aisladas de productos fermentados: caracterización e identificación molecular. Congreso Mesoamericano de Investigación UNACH 2017. Ponencia oral. 4-6 octubre de 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
13. **Vázquez-Ovando Alfredo**, Morales-Nolasco Ana Elia, Gálvez-López Didiana, Adriano-Anaya Lourdes. Potencial de bacterias ácido lácticas nativas como cultivos iniciadores en la elaboración de queso crema. Congreso Mesoamericano de Investigación UNACH 2017. Ponencia oral. 4-6 octubre de 2017. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
14. José David Mejía-Reyes, Miguel Salvador-Figueroa, Raymundo Rosas-Quijano, Didiana Gálvez-López, Lourdes Adriano-Anaya, **Alfredo Vázquez-Ovando**. Detección de aminas biogénicas durante la fermentación de semillas de cacao. V Congreso Internacional de Agronomía Tropical. 27-29 septiembre de 2017. Villahermosa Tabasco, México.
15. Barrios-Roblero Carolina, Rosas-Quijano Raymundo, Salvador-Figueroa Miguel, Didiana Gálvez-López, Isidro Ovando-Medina, **Vázquez-Ovando Alfredo**. Identificación de bacterias ácido lácticas con actividad antifúngica aisladas de productos fermentados. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia oral. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas México.
16. Sesma-Morales Luis, Gálvez-López Didiana, Rosas-Quijano Raymundo, **Vázquez-**

Ovando Alfredo. Características sensoriales y capacidad antioxidante de papaya cv. Maradol irradiadas con energía UV-C. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia oral. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas México.

17. Cobo-Monterroza Rodrigo, Gálvez-López Didiana, Rosas-Quijano Raymundo, Adriano-Anaya Lourdes, **Vázquez-Ovando Alfredo**. Uso de bacterias acido lácticas autóctonas como cultivo iniciador en la producción de queso crema de Ocosingo, Chiapas. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia oral. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas México.
18. Salas Ovilla Roger, Gálvez López Didiana, **Vázquez Ovando José Alfredo**, Rosas Quijano Raymundo. Aislamiento de microorganismos con potencial quitinolítico a partir de residuos de camarón y agua de mar. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia oral. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas, México
19. Monterroza-Ramírez Ilse, **Vázquez-Ovando Alfredo**, Gálvez-López Didiana, Rosas-Quijano Raymundo. Uso del extracto de plátano de rechazo como medio de cultivo para la producción de biomasa celular. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia oral. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas, México.
20. Barragán-Menéndez Carolina V, Adriano-Anaya María de Lourdes, Rosas-Quijano Raymundo, **Vázquez-Ovando Alfredo**. Efecto de la concentración de *Aloe vera* sobre la viabilidad de la bacteria acido láctica TEP inmovilizada en biopelículas de quitosán. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia en cartel. 23-26 de mayo de 2017. Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. Comitán, Chiapas México.
21. Escobar-Figueroa Ana L, Coronel-Niño Rito, **Vázquez-Ovando Alfredo**. Fraccionamiento de péptidos que se producen durante la fermentación de cacao para evaluar su potencial antimicrobiano y antioxidante. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia en cartel. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas México.
22. Aguilar-Velázquez Beyli, Rosas-Quijano Raymundo, **Vázquez-Ovando Alfredo**, Gálvez- López Didiana. Determinación de la frecuencia de uso de codones en *Carica papaya* para el diseño de oligonucleótidos. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Ponencia en cartel. 23-26 de mayo de 2017. Comitán, Chiapas México.

2016

23. Adriana Sánchez-Gutiérrez, **Alfredo Vázquez-Ovando**, Lourdes Adriano-Anaya, Isidro Ovando-Medina, Miguel Salvador-Figueroa. Patrón de los miRNAs durante la transición vegetativo-reproductivo de *Jatropha curcas*. Seminario Científico Internacional sobre la Floración de *Jatropha curcas*. Ponencia.13-14 de octubre de 2016. León, Nicaragua.
24. Espinoza Toledo Cristina, Torres De los Santos Rodolfo, Albores Flores Victor, Salvador Figueroa Miguel, **Vázquez Ovando Alfredo**, Grajales Conesa Julieta. Indicadores de calidad en miel de abejas sin aguijón de la región Soconusco, Chiapas. Congreso Mesoamericano de Investigación UNACH 2016. Ponencia oral. 5-7 de octubre de 2016. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
25. Adriana Sánchez-Gutiérrez, Isidro Ovando-Medina, **Alfredo Vázquez-Ovando**, María de Lourdes Adriano-Anaya, Miguel Salvador-Figueroa. Dinámica de los miR156 y miR172 involucrados en el florecimiento de *Jatropha curcas* L. Bio.Iberoamerica 2016: Biotecnología Integrando Continentes. Ponencia en cartel. 8 de junio de 2016. Salamanca, España.
26. Monzón-Ortega K. J., Salvador-Figueroa M., Adriano-Anaya L., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando A**. 2016. Características fisicoquímicas y actividad antifúngica de biopelículas de sábila:quitosán adicionadas con aceites esenciales. XI Congreso de Biotecnología "Chiapas 2016". Ponencia oral. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
27. Gálvez-López Didiana, Hernández-Gudiño Lucero Arely, **Vázquez-Ovando José Alfredo**, Montes-García Noé, Rosas-Quijano Raymundo. Comparación de tres

métodos de extracción de RNA de sorgo bajo estrés por sequía. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

28. Sesma-Morales L., **Vázquez-Ovando J. A**. Estandarización de métodos para la determinación de características sensoriales y capacidad antioxidante de frutos de papaya cv. Maradol irradiados con luz UV-C y recubiertos con biopelículas de quitosán. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
29. Cobo-Monterroza R., Adriano Anaya M. L., Salvador Figueroa M., **Vázquez-Ovando A**. Aislamiento de bacterias acido lácticas para la formulación de cultivos iniciadores en la elaboración de queso fresco de Ocosingo, Chiapas. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
30. Barrios-Roblero Carolina, Aguilar-Velazquez Beily Madelein, García-Crisóstomo Jesús Fernando, **Vázquez-Ovando José Alfredo**, Velázquez-Ovalle Gamaliel. Capacidad antioxidante de *Nepelium lappaceum* Linn. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
31. Espinoza-Toledo C., **Vázquez-Ovando J. A**., Grajales-Conesa J. Indicadores de calidad en miel de abejas sin aguijón de la región Soconusco, Chiapas. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
32. Espadas-Pinacho K. A., Ordaz-Pérez D., Velázquez-Ovalle G., **Vázquez-Ovando J. A**. Propiedades funcionales de fibra obtenida de frutos de *Elaeis guineensis*. XI Congreso de Biotecnología “Chiapas 2016”. Ponencia en cartel. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

2015

33. Gutiérrez-López Nidia Z., Salvador-Figueroa Miguel, Ovando-Medina Isidro, **Vázquez-Ovando J. Alfredo**. Haplotipos únicos de *Thebroma cacao* en Soconusco, Chiapas, México, revelados mediante análisis del ADN de cloroplasto. X Congreso de Biotecnología “Chiapas 2015”. Ponencia oral. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
34. Briseño López Krystal, Espadas Pinacho Karen Andrea, Ordaz Pérez Daniela, **Vázquez-Ovando J.** Alfredo. Potencial probiótico de microorganismos aislados de pozol fermentado. Ponencia oral. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
35. Cancino-Vázquez María del Rocío, Salvador-Figueroa Miguel, Pérez-Flores Laura Josefina, Hernández-Ortiz Emilio, **Vázquez-Ovando José Alfredo**. Efecto de la radiación gamma sobre las características sensoriales de mango variedad Ataulfo. X Congreso de Biotecnología “Chiapas 2015”. Ponencia en cartel. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
36. Cobo-Monterroza R, Salvador-Figueroa M, Adriano-Anaya Lourdes, Ruiz-González Sonia, **Vázquez-Ovando J. Alfredo**. Formulación de consorcios microbianos para la fermentación de semillas de *Theobroma cacao* L. X Congreso de Biotecnología “Chiapas 2015”. Ponencia oral. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
37. Menéndez-de la Cruz Elizabeth, Ruiz-Coutiño Perla M., Escobar-Cruz Francisco, **Vázquez-Ovando J. Alfredo**. Inulina extraída de banano y evaluación de su potencial como prebiótico. Ponencia oral. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.

2014

38. Bibiana Tirado Pérez, Leobardo Iracheta Donjuan, **José Alfredo Vázquez Ovando**, Alejandra G. Caravantes-Pérez. Efecto del medio de cultivo y tamaño del explante sobre la embriogenésis secundaria en *Theobroma cacao* L. XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética. Ponencia Oral. 29 septiembre-3 de octubre 2014. San Luis Potosí, SLP México.
39. Isidro Ovando, M Rincón Rabanales, L Adriano Anaya, S Ruiz Gonzalez, **A Vazquez Ovando** and M Salvador Figueroa. 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. Presentación Oral. 24-26 de junio de 2014. Valencia España.

40. **Vázquez-Ovando Alfredo**, Adriano-Anaya Lourdes, Ovando-Medina Isidro y Salvador-Figueroa Miguel. Diversidad y estructura genética de árboles de cacao (*Teobroma cacao* L.) criollos cultivados en el sureste de México. II Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE). Ponencia oral. 12 de junio de 2014. Guayaquil, Ecuador.
41. Gutiérrez-López N, Ovando-Medina I, Salvador Figueroa M, **Vázquez-Ovando A**. Amplificación de regiones intergénicas de ADN cloroplástico de *Theobroma cacao* con fenotipo Criollo de la región Soconusco, Chiapas. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". Presentación en cartel. 28-30 de mayo de 2014. Palenque Chiapas México.
42. Hernández-Fernández N, Adriano-Anaya L, Velázquez-Ovalle G, Salvador Figueroa M, **Vázquez-Ovando A**. Propiedades fisicoquímicas y funcionales del almidón de yuca obtenido de plantas biofertilizadas. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". Presentación en cartel. 28-30 de mayo de 2014. Palenque Chiapas México.
43. Roblero-Trejo GV, Adriano-Anaya ML, Salvador Figueroa M, Velázquez-Ovalle G, **Vázquez-Ovando JA**. Influencia de la biofertilización en la producción y calidad de la semilla y pseudofruto de marañón (*Anacardium occidentale*). IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". Presentación en cartel. 28-30 de mayo de 2014. Palenque Chiapas México.

2013

44. Trigueros-Vázquez Imna Yolanda, Ramón-Castro Miguel Antonio, **Vázquez-Ovando José Alfredo**. Productividad y perfil de ácidos grasos en pollos de engorda alimentados con dieta adicionada de harina de semilla de neem. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación oral. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
45. Ramos-Monzón GA, Pérez-Flores LJ, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, **Vázquez-Ovando JA**. Capacidad antioxidante de frutos de mango Ataulfo sometidos a radiación gamma. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación oral. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
46. Roblero-Trejo GV, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, Velázquez-Ovalle G, **Vázquez-Ovando JA**. Fertilización orgánica de plantas adultas de Marañón (*Anacardium occidentale*): efecto en la floración, fructificación y composición fisicoquímica de fruto. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación oral. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
47. Villarreal-Cruz AE, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, **Vázquez-Ovando JA**. Aislamiento de bacterias endófitas con potencial acido láctico de frutos de cacao. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación oral. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
48. Amores-Cameras Carlos A, Salvador-Figueroa Miguel, Ovando-Medina Isidro, **Vázquez-Ovando J Alfredo**. Estructura genética de cacaos Criollo cultivados en Soconusco, Chiapas analizada con marcadores microsatélites. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación oral. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
49. Chacón-Martínez L, Salvador-Figueroa M, Adriano-Anaya ML, **Vázquez-Ovando JA**. Descriptores útiles para evaluar la calidad sensorial de almendras de cacao. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Presentación en cartel. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
50. Castillo-López Karen, Gutiérrez-López Nidia, Hernández-Fernández Nayelly, **Vázquez-Ovando J. Alfredo.** Vida de anaquel de papaya recubierta con películas de quitosano sólo o en combinación con bicarbonato de sodio, cloruro de calcio y

extracto de canela. VIII Congreso de Biotecnología “Chiapas 2013”. Presentación en cartel. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.

51. Jiménez, Efraín; de Gyves, M. Guadalupe; Adriano, M. de Lourdes; **Vázquez, J. Alfredo** y López, J. Alfonso. Efecto del Proceso del Secado de la Lombriz Roja Californiana (*Eisenia foetida*) en sus Características Nutricias. VIII Congreso de Biotecnología “Chiapas 2013”. Presentación en cartel. 29 -31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas Chiapas México.
52. Chacón-Martínez L, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, Ovando-Medina I, **Vázquez-Ovando JA**. 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. Presentación en cartel. 23 y 24 de mayo de 2013. Colima, Colima México.
53. Villarreal-Cruz AE, Adriano-Anaya ML, Salvador-Figueroa M, DeGyves-Córdova MG, **Vázquez-Ovando JA**. Dinámica de volátiles en la fermentación de granos de cacao promovida por bacterias acidolácticas endófitas. XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Presentación en cartel. 23 y 24 de mayo de 2013. Colima, Colima México.
54. Isidro Ovando-Medina, L. Adriano-Anaya, S. Ruiz-González, **J. Vázquez-Ovando** and M. Salvador Figueroa. Populations genetics of *Jatropha curcas* in its center of origin. BIT´s 3rd Annual World Congress of Bioenergy-2013. Presentación Oral. 25-27 abril de 2013. Nanjing China.

2012

55. Amores Cameras Carlos Alberto, **Vázquez Ovando José Alfredo**, Salvador Figueroa Miguel. Diversidad genética de *Theobroma cacao* L. cv. Criollo cultivado en Soconusco Chiapas. VII Congreso Estatal Congreso de Biotecnología “Chiapas 2012”. Trabajo libre en cartel. 30 mayo al 01 de junio de 2012. Tapachula, Chiapas México.
56. Jiménez Efraín, De Gyves M. Guadalupe, Adriano M. Lourdes, López J. Alfonso y **Vázquez J. Alfredo**. Efecto del proceso de secado de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en sus características nutricias. VII Congreso Estatal Congreso de Biotecnología “Chiapas 2012”. Trabajo libre en cartel. 30 mayo al 01 de junio de 2012. Tapachula, Chiapas México.
57. Pineda Aguilar Jorge, Cobo Monterroza Rodrigo, Velázquez-Ovalle Gamaliel, **Vázquez-Ovando J. Alfredo**, Adriano-Anaya Ma. Lourdes. Efecto del secado postmuestreo sobre la actividad enzimática del suelo. VII Congreso Estatal Congreso de Biotecnología “Chiapas 2012”. Trabajo libre en cartel. 30 mayo al 01 de junio de 2012. Tapachula, Chiapas México.

2011

58. Gabriel Bonifaz-Lettona, María de Lourdes Adriano-Anaya, **Alfredo Vázquez-Ovando**, Emilio Hernández-Ortiz y Miguel Salvador-Figueroa. Susceptibilidad de *Anastrepha ludens* (Loew) a *Metarhizium anisopliae*. 6to Congreso Estatal Congreso de Biotecnología “Chiapas 2011”. Trabajo libre. 18 al 20 de mayo de 2011. Ocosingo, Chiapas México.
59. Andrino López DK, Adriano Anaya ML, **Vázquez Ovando JA**, Salvador Figueroa M. Efecto de la biofertilización en la calidad del fruto de banano clon “Gran Enano”. XI Simposio Internacional y VI Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. Ponencia cartel. Noviembre de 2011. San Luis Potosí, S.L.P. México.

2010

60. Gabriel Bonifaz Lettona, **Alfredo Vázquez Ovando**, María Guadalupe De Gyves Córdova, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa. Susceptibilidad de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens* Loew) al hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae* en condiciones de laboratorio. XXXIII Congreso nacional de Control Biológico. Ponencia. 12 de Noviembre de 2010. Uruapán, Michoacán México.
61. María de Lourdes Adriano Anaya, Miguel Salvador Figueroa, Isidro Ovando Medina, **Alfredo Vázquez Ovando**. 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), Pequeños productores y vulnerabilidad global agroalimentaria.

Ponencia colectiva en modalidad oral. 13 al 16 de octubre de 2010. Tapachula, Chiapas México.

62. Andrino López DK, Adriano Anaya ML, Salvador Figueroa M, **Vázquez-Ovando A**. Calidad organoléptica de frutos de banano biofertilizado. 5to. Congreso estatal de Biotecnología "Chiapas 2010". Trabajo libre en cartel. 01 al 03 de septiembre de 2010. Comitán, Chiapas México.

2009

63. María Guadalupe De Gyves Córdova, **José Alfredo Vázquez Ovando**, Miguel Salvador Figueroa, Fernando Fernández De la Rosa. Diagnóstico preliminar para implementar Buenas Prácticas Agrícola en la producción de mango Ataulfo (*Mangifera indica*) en el Soconusco, Chiapas. 2do Congreso de Investigación UNACH 2009. Ponencia en cartel. 28-30 octubre de 2009. Tapachula, Chiapas México.
64. Andrino López Dulce Karina, Salvador Figueroa Miguel, Adriano Anaya María De Lourdes, **Vázquez-Ovando José Alfredo**. Efecto de la biofertilización en la calidad del fruto del banano clon Gran Enano. 4to. Congreso estatal de Biotecnología "Chiapas 2009". Trabajo libre en cartel. 02 al 04 de septiembre de 2009. Palenque, Chiapas México.

2008

65. Casanova Hernandez Didier, Estrada Estrada Mitzi Jocelyn, Quezada Argüello Sandy Nevy, Victorio Alegría Gerardo, Adriano Anaya María de Lourdes, **Vázquez-Ovando José Alfredo**. Caracterización del aceite de *Trichillia* sp. y su evaluación para la producción de biodiesel. 3er Congreso estatal de Biotecnología "Chiapas 2008". Trabajo libre en cartel. 28 al 30 de mayo de 2008. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.
66. Zamora Briseño Jesús Alejandro, Pinto Hernández Gustavo Alonso, Ortega Chavarría Diego, Martínez Vázquez Jesús Agustín, **Vázquez-Ovando José Alfredo**. Sustratos orgánicos para le producción de abono líquido. 3er Congreso estatal de Biotecnología "Chiapas 2008". Trabajo libre en cartel. 28 al 30 de mayo de 2008. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

2007

67. **Vázquez-Ovando José Alfredo**, Rosado Rubio Gabriel, Chel Guerrero Luis, Betancur Ancona David. Procesamiento en seco de harina desgrasada de Chía (*Salvia hispanica* L.): obtención de fibra y proteína. (Dry fractionation of deffated Chía (*Salvia hispanica* L.) flour: fiber and protein extraction). 1er Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Ponente de trabajo libre en la modalidad presentación oral. 26 al 29 de septiembre de 2007. Zapopan, Jalisco México.
68. **Vázquez-Ovando Alfredo**, Rosado-Rubio Gabriel, Betancur-Ancona David, Chel-Guerrero Luis. Propiedades fisicoquímicas y funcionales de un producto proteínico de Chía (*Salvia hispanica* L.). IX Congreso Nacional de Ciencia de los Alimentos y V Foro de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Ponente de trabajo libre en la modalidad de cartel. 31 de mayo y 01 de junio de 2007. Guanajuato, Guanajuato México.

2006

69. **Vázquez-Ovando,J. A**., Rosado-Rubio G. y Betancur-Ancona D. Caracterización fisicoquímica y funcional de una fracción fibrosa de chía (*Salvia hispanica* L.). Primer Congreso Estatal de Biotecnología Chiapas 2006. Presentación de trabajo libre. 10-12 agosto de 2006. Tapachula, Chiapas México.
70. **Vázquez-Ovando J A**., Betancur-Ancona D., Rosado-Rubio G. Propiedades fisicoquímicas y funcionales de fracciones ricas en fibra y proteína obtenidas a partir de harina de chía (*Salvia hispanica* L) por vía seca. XVI Simposio de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Presentación en forma oral de avances de investigación. 8 y 9 de junio de 2006. Mérida, Yucatán México.

2002

71. **Vázquez-Ovando, J. A**., Valdez-Delgado, K. M. y Arredondo-Jiménez J. Control integrado de poblaciones larvarias de *Anopheles albimanus* en la costa del estado de Chiapas. Simposium Biotecnología 2002. Ponencia en cartel. 28 y 29 de noviembre de 2002. Tapachula, Chiapas México.

Asistencia a cursos de formación pedagógica

2018
1. Curso a distancia “La sociedad civil frente a los riesgos de desastre: prevención, resiliencia y reconstrucción”. Instituto Nacional de Desarrollo Social. Ciudad de México. 13 al 27 de septiembre de 2018 (9 horas).
2. Curso Taller “Educación Inclusiva en Educación Superior”. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas México. 26 al 28 de junio de 2018 (25 horas).
3. Taller “Plataforma virtual Educa-t como herramienta para el trabajo en sesiones de aprendizaje”. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas México. 18 al 22 de junio de 2018 (20 horas presenciales y 10 horas virtuales).
4. Curso Taller “Comunicación Inteligente”. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas México. 05 al 07 de junio de 2018 (25 horas).

2017
5. Taller “La perspectiva de género en la práctica docente”. Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas México. 9 y 10 de noviembre de 2017 (25 horas).

2016
6. Curso-Taller “Actualización de Cartas Descriptivas”. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 29 junio-07 de julio de 2016 (30 horas).
7. Curso-Taller “Implementación del ABP”. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 20-28 de junio de 2016 (35 horas).

2015
8. Curso taller de Integración. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. 05-09 de marzo de 2015 (36 horas).

2014
9. Curso “Desarrollo de habilidades como factor determinante del proceso enseñanza-aprendizaje” Servicios Psicológicos Empresariales. 02 de julio de 2014. Tapachula, Chiapas.
10. Curso-taller “Seguimiento y evaluación de la tutoría”. Dirección de Formación e Investigación Educativa, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 16 al 18 de junio de 2014 (25 horas).

2013
11. Curso- taller “Análisis de cartas descriptivas”. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. 13 de junio de 2013 (25 horas).
12. Diplomado para la formación ambiental docente “Ecosofía, Educación Ambiental y Educación Sentimental para la Sustentabilidad”. Universidad Autónoma de Chiapas 05 de octubre de 2012-02 de febrero de 2013 (150 horas).

2011
13. Curso teórico-práctico “Gestión del proceso de aprendizaje”. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. 25-28 de Julio de 2011 (40 horas).

2010
14. Curso-Taller “Modalidades de la Tutoría” Coordinación General del Modelo Educativo y Coordinación del Programa Institucional de Tutoría, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 22-24 de junio de 2010. (25 horas).
15. Curso-Taller “Planeación didáctica en el enfoque por competencias” Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 20-22 de enero de 2010. (25 horas).

2009
16. Curso “Evaluación del aprendizaje y las competencias por rúbrica y portafolio”. Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 20 al 22 de mayo de 2009.

2008
17. Curso –Taller “Herramientas básicas para la Acción Tutorial” Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 08 al 10 de diciembre de 2008. (25 horas).
18. Curso - Taller “Aprendizaje basado en Problemas”. Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 4 al 6 de diciembre de 2008. (25 horas).
19. Curso - Taller “Aprendizaje Colaborativo”. Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 1 al 3 de diciembre de 2008. (25 horas).
20. Curso - Taller “Aprendizaje basado en Proyectos”. Coordinación General del Modelo Educativo, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 25 al 27 de junio de 2008. (25 horas).

Asistencia a cursos de formación disciplinaria

2019
1. Taller de acompañamiento de la función investigativa de la UNACH. Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas, México. 05 de abril de 2019 (25 horas).

2018
2. Diplomado “Abejas”. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 22 marzo-16 de junio de 2018 (130 horas).

2016
3. Diplomado “Cacao-Chocolate”. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 9 septiembre-28 de noviembre de 2016 (130 horas).
4. Taller intensivo “Innovaciones tecnológicas de la PCR y proteómica”. Geneious SA de CV. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 10-11 de marzo de 2016 (25 horas).
5. Capacitación en el uso, manejo y mantenimiento de equipos de laboratorio. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. 17-19 de febrero de 2016. (25 horas).

2015
6. Curso “Análisis sensorial de mieles” IX Congreso Mesoamericano sobre abejas nativas. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México. 20-22 de abril del 2015. (25 horas).
7. Curso teórico práctico “Introducción al análisis multivariado para ecología y sistemática”. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 04-06 de diciembre de 2015 (25 horas).
8. Curso-taller “QTLs: Potencial para la mejora de frutales del trópico húmedo”. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 02 al 04 de noviembre de 2015 (25 horas).

2014
9. Curso “Buenas Prácticas de Laboratorio” Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 22 al 24 de octubre de 2014 (6 horas).
10. Curso-taller “Diversidad, estructura y flujo genético de las poblaciones de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) con marcadores de microsatélite y secuencia. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 09 al 12 de enero de 2014 (25 horas).

2013
11. Curso- taller “micro-RNA: descubrimiento, estudio y aplicación”. Universidad Nacional Autónoma de México-Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 24 al 28 de junio de 2013 (25 horas).

2012
12. Seminario “Entre Pares”. Consorcio Nacional de Recurso de Información Científica y Tecnológica del CONACyT. México, DF 24 y 25 de septiembre de 2012.
13. Curso corto de evaluación sensorial / Pruebas de consumidores. Universidad Autónoma Metropolitana. México DF. 9 al 13 de enero de 2012. (40 horas).

2011
14. Curso “Profesional en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) en la producción primaria de alimentos. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Tapachula, Chiapas México. 24 al 27 de octubre de 2011.
15. Curso taller “Uso de marcadores moleculares en el estudio de la Biodiversidad”. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 11-15 de abril de 2011 (40 horas).

2010
16. Curso de Uso y Operación de Autosampler modelo Al 3000 II. Thermo Scientific. Tapachula, Chiapas México. 22 al 25 de noviembre de 2010. (25 horas).
17. Curso práctico de capacitación: Cromatografía de gases-Espectrometría de masas”. Thermo Scientific. Tapachula, Chiapas México. 26 al 29 de octubre de 2010. (40 horas).
18. Curso “Bioestadística Avanzada” Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México. 30 de agosto al 04 de septiembre de 2010 (48 horas).
19. VI Taller Internacional de Evaluación de la distinción, homogeneidad y estabilidad

(DHE) de variedades vegetales. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas SNICS-SAGARPA. Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo. Texcoco Estado de México. 23 al 27 de agosto de 2010. (45 horas)

20. Curso-Taller "Genética de poblaciones: manejo de software" Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 16-18 de junio de 2010. (25 horas).
21. Curso "Actualización en Bioingeniería" Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 24 – 26 de mayo de 2010. (25 horas).

2009

22. Curso teórico práctico "Microsocopía fotónica" Colegio de Biotecnólogos de Chiapas. 29 -31 de agosto de 2009. Tapachula Chiapas (25 horas).
23. Curso - Taller "Análisis multivariado". Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 29 de junio al 01 de julio de 2009. (25 horas).
24. Curso-Taller "Elaboración de artículos de difusión científica para revistas arbitradas" Dirección General de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula Chiapas. 08 al 10 de junio de 2009. (25 horas).

2008

25. Curso teórico práctico "Herramientas Moleculares para el estudio de la diversidad biológica". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas y Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 29 de mayo de 2008 (32 horas).
26. Curso "Bioinformática aplicada". Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 7 de julio de 2006. (20 horas).

2006

27. Curso "Principios básicos de envase y embalaje en la industria de los alimentos". Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 3 de junio de 2006 (4 horas).

Participaciones y organización de eventos

2018

1. XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 28-30 de noviembre de 2018. Tapachula, Chiapas México.
2. 3er encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Chiapas. Participación como evaluador. 25-26 de octubre de 2018. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.

2017

3. Celebración del "Día Mundial de la Alimentación 2017". Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 16 de octubre de 2017. Tapachula, Chiapas México.
4. XII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2017". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 23-26 de mayo de 2017. Comitán de Domínguez, Chiapas México.

2016

5. XI Congreso de Biotecnología "Chiapas 2016". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 25-27 de mayo de 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

2015

6. X Congreso de Biotecnología "Chiapas 2015". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Presidente del comité organizador. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.

2014

7. Seminario de Investigación Científica 2014 del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Miembro del comité organizador. Noviembre 2014.
8. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Presidente del comité organizador. 28-30 de mayo de 2014. Palenque, Chiapas México.

2013

9. Seminario de investigación científica 2013 del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Miembro del comité organizador. Noviembre 2013.
10. Simposio Perspectivas sobre un recurso vegetal de usos múltiples: *Jatropha curcas*. Dentro del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Isidro Ovando Medina,

Miguel Salvador Figueroa, José Alfredo Vázquez Ovando. 20-25 de octubre del 2013. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.

11. VIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2013". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 29-31 de mayo de 2013. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

2012

12. Seminario de Investigación del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 28 – 30 de noviembre de 2012. Tapachula, Chiapas México.
13. Ciclo de Conferencias "Día Internacional del Aire Puro" Integrante del comité organizador. 16 de noviembre del 2012. Tapachula, Chiapas México.
14. VII Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2012". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 30 de mayo al 01 de junio de 2012. Tapachula Chiapas México.
15. VII Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2012". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Participación como moderador de sala de trabajos libres. 30 de mayo al 01 de junio de 2012. Tapachula, Chiapas México.

2010

16. Feria Turística del Soconusco 2010. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 23 y 24 de abril de 2010. Tapachula, Chiapas México.
17. Festival Puerto Madero 2010. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 19 al 21 de marzo de 2010. Tapachula, Chiapas México.
18. Evento "Presencia de la UNACH en la Feria Internacional Tapachula" Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 16 de febrero al 14 de marzo del 2010. Tapachula, Chiapas México.

2009

19. 4to Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2009". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador 02-04 septiembre de 2009. Palenque, Chiapas México.

2008

20. 3er Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2008". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador 28-30 mayo de 2008. San Cristóbal de las Casas, Chiapas México.

2007

21. Seminario Interno de Biotecnología de 2007. Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas Participación como Organizador y Evaluador de la modalidad cartel. 28-30 noviembre de 2007. Tapachula, Chiapas México.
22. 2do Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2007". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del Comité Organizador. 16-18 mayo de 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
23. 2do Congreso Estatal de Biotecnología "Chiapas 2007". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Participación como moderador de la sala Biotecnología de Alimentos. 16-18 mayo de 2007. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.

2006

24. 3ª feria local de posgrados. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Yucatán. Participación como expositor. Mayo de 2006. Mérida, Yucatán México.

Nombramientos, Reconocimientos y Distinciones

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Nivel 1. 2017-2019.
2. Editor en jefe de la revista IBCIENCIAS del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2018-actual.
3. Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP. Secretaría de Educación Pública. 2012-2015; 2015-2018; 2018-2021.
4. Reconocimiento de la SEP a cuerpo académico "Biotecnología Molecular y de Alimentos", categoría "En Consolidación". 2017-2020.
5. Miembro del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) del estado de Chiapas. Categoría honorífica. 2017-2019.
6. Vocal Titular del Instituto de Biociencias ante el Consejo Consultivo de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2016-2020.

7. Coordinador de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2016-actual.
8. Líder del cuerpo académico “Biotecnología Molecular y de Alimentos” de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2016-actual.
9. Presidente del comité científico del XIII Congreso de Biotecnología “Chiapas 2018”. Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. Enero-noviembre de 2018.
10. Miembro del Colegio Académico del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2013-actual.
11. Revisor para las revistas: Frontiers in Plant Science, European Food Research and Technology, Fruits, Food and Bioprocess Technology, Food Science and Biotechnology, Journal of Fuctional Foods, CyTA Journal of Food, Applied Microbiology and Biotechnology, Archivos Latinoamericanos de Nutrición, Agronomía Mesoamericana, Revista Mexicana de Fitopatología, Chian Mai Journal of Science, Microbiology Research Journal International, International Journal of Plant & Soil Science, The Natural Products Journal, Informador Técnico.
12. Miembro de la comisión evaluadora de protocolos de tesis de licenciatura del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2007-actual.
13. Miembro del comité académico de la maestría en Biotecnología y evaluador de protocolos de tesis del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2008-actual.
14. Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2016-2018.
15. Miembro del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) del estado de Chiapas. Categoría III. 2013-2017.
16. Miembro del Sistema Estatal de Investigadores del estado de Chiapas. Categoría II. 2011-2013.
17. Coordinador de Investigación y Posgrado del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2012-2016.
18. Presidente del Colegio de Biotecnólogos de Chiapas. 2013-2015.
19. Profesional en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la Producción Primaria de Vegetales. Clave: DGIAAP-11-PSRRC-07-154. De diciembre de 2011 a diciembre de 2013. SAGARPA- SENASICA.
20. Premio a la mejor tesis de licenciatura. Tesis dirigida de ingeniero biotecnólogo Nidia Zulema Gutiérrez López. Otorgado por el Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Mayo de 2016.
21. Primer lugar en el concurso de tesis en la categoría de licenciatura. Tesis dirigida de ingeniero biotecnólogo Dulce Karina Andrino López. Otorgado por la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible AC. San Luis Potosí, SLP. Noviembre de 2011.
22. Premio al mejor protocolo de tesis en la modalidad doctorado “Premio Sergio Sánchez Esquivel-Applikon” Otorgado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. Junio de 2011.
23. Vicepresidente del Colegio de Biotecnólogos de Chiapas. 2011-2013.
24. Coordinador de la Maestría en Biotecnología del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2008-2016.
25. Coordinador editorial del boletín de difusión del Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. “El Cromosoma” 2007-2009.
26. Coordinador del programa de seguimiento a egresados de la licenciatura de Ingeniero Biotecnólogo de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2006-2012.

Participaciones en órganos de representación académica

1. Responsable del Programa P/PROFOCIE-2014-07MSU0001H-11 de la DES Red de Centros Universitarios de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2015-2016.
2. Participación en el diseño y ejecución durante el año 2014 del Proyecto C/PIFI-2013-07MSU0001H-11-31 “Consolidación de la Calidad y competitividad de la Red

de Centros Universitarios, con miras a la internacionalización". 15 diciembre de 2014.

3. Participación activa en el ejercicio durante el año 2013 del Proyecto P/PIFI-2012-07MSU0001H-11 "Consolidación de la Calidad y competitividad de la Red de Centros Universitarios, con miras a la internacionalización". 15 de enero de 2014.
4. Participación en el diseño durante el año 2012 del Proyecto P/PIFI-2011-07MSU0001H-11. 27 de febrero de 2013.
5. Participación en el diseño, gestión y ejercicio durante el año 2011 del Proyecto P/PIFI-2010-07MSU0001H-10. 29 de marzo de 2012.
6. Participación en el diseño, gestión y ejercicio durante el año 2009 de los Proyectos P/PIFI-2009-07MSU0001H-18 y 2008-07MSU0001H-18 "Fortalecimiento de la generación de conocimiento para el mejoramiento de la capacidad y competitividad de la Red de Centro Universitarios" 11 de febrero de 2010.
7. Participación dentro del XXIV Evento Nacional de Creatividad Fase Regional. Integrante del jurado calificador del área Ing. Bioquímica, Ing. de industrias alimentarias, licenciatura en gastronomía. Instituto Tecnológico de Tapachula. 29 de septiembre - 2 de octubre de 2009.
8. Participación en la elaboración del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional del Centro de Biociencias de la UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 23 de febrero de 2009.
9. Participación en la Formulación del Plan Indicativo de Desarrollo (PID) 2018 del Centro de Biociencias de la UNACH. Tapachula, Chiapas a 31 de julio de 2008.
10. Taller de elaboración del Plan Indicativo de Desarrollo (PID) 2006-2010 del área de Biotecnología de la UNACH. 22-26 de octubre de 2007. (30 horas).
11. Participación en el programa de tutorías. Tutor permanente de alumnos de la licenciatura de Ingeniero Biotecnólogo del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas.
12. Participación en el Programa de Diseño Curricular del Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. A partir de 2011 – 2017.

Agosto de 2019