

MB. Adriana Sánchez-Gutiérrez



Nombramientos actuales

Técnico Académico de tiempo completo Asociado C
Candidata a Doctora en Ciencias en Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional.

Reconocimientos

Becaria Conahcyt (Becas Nacionales para estudios de Posgrado)

Líneas de investigación

Floración de plantas de interés agroindustrial
Estudios moleculares enfocados en plantas y microorganismos de interés agroalimentario

Materias que imparte

Cultivo de células
Biología molecular
Talleres Experimentales

Otros links

ORCID

ResearchGate



Contacto

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

 +52 9626427972

 a.sanchez@unach.mx

Datos generales

Formación académica

Docencia

Tutorías

Investigación

Formación de recursos
humanos

Cursos tomados

Otra información

MB. ADRIANA SÁNCHEZ GUTIÉRREZ

Puesto laboral actual	Técnico Académico de Tiempo Completo Asociado C
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	a.sanchez@unach.mx, adrianasangut@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Escolaridad	
2023	Candidata a Doctora en Ciencias en Biotecnología Instituto Politécnico Nacional. 2021-2023. Obtención de Candidatura: 05 de julio de 2023.
2014	Maestría en Biotecnología. Universidad Autónoma de Chiapas. 2012-2014. Obtención del Grado: 07 de abril de 2016.
2005	Licenciatura en Ingeniero Biotecnólogo. Universidad Autónoma de Chiapas. 2005-2009. Obtención del Título: 03 de diciembre de 2010.

Experiencia Profesional	
2017 - actual	Técnico Académico de Tiempo Completo Asociado C. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
2013-2017	Profesor de Asignatura A. Centro de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México.
2012-2013	Docente de nivel medio-superior en la Universidad TEC Milenio Campus Tapachula.
2011-2012	Jefe del Departamento de Educación Ambiental en la Dirección de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. H. Ayuntamiento Municipal de Tapachula, Chiapas, México.

DOCENCIA

Asignaturas impartidas	
Química analítica	Agosto- noviembre 2013, 2014, 2015,
Taller Experimental III	Agosto- diciembre 2013
Taller Experimental IV	Enero- mayo 2014, 2016, 2017, 2018
	Agosto- noviembre 2013, 2014
Taller Experimental V	Enero- junio 2022
	Agosto- noviembre 2013, 2015, 2016, 2018, 2021, 2022.
Biología molecular	Enero- mayo 2014, 2016, 2018, 2023
	Agosto-noviembre 2014, 2015, 2017
Inocuidad Alimentaria	Agosto- noviembre 2018
Química orgánica	Enero- mayo 2016

Cultivo de células

Enero-junio 2022, 2023

Biología celular

Agosto- noviembre 2021, 2022

Agosto- noviembre 2021

TUTORÍAS

Tutor regular de alumnos de Ingeniero Biotecnólogo

	2020
Agosto-Diciembre	14 alumnos
	2019
Enero-Junio	9 alumnos
Agosto-Diciembre	14 alumnos
	2018
Enero-Junio	8 alumnos
Agosto-Diciembre	6 alumnos

INVESTIGACIÓN

Publicaciones en revistas indizadas en JCR y/o Conacyt

- | | | |
|------|----|--|
| 2023 | 1. | Sánchez-Gutiérrez A. , Narváez-Zapata J. A., Salvador-Figueroa M. 2023. Genes Involved in the Transition and Floral Sexual Differentiation of <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Plant Molecular Biology Reporter</i> 1-17. |
| 2018 | 2. | 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 <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Acta Botanica Brasilica</i> 32(1): 99-106. |
| | 3. | Albores-Flores V., Marín-Saenz I.J., López García J.A., Sánchez-Gutiérrez A. , Grajales-Conesa J. 2018. Propiedad antifúngica de mieles sobre el desarrollo in vitro <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> . <i>Revista Mexicana de Fitopatología</i> 36(3): 423-431. |
| 2011 | 4. | Ovando-Medina I., Sánchez-Gutiérrez A. , Adriano-Anaya L., Espinosa-García F., Núñez-Farfán J., Salvador-Figueroa M. 2011. Genetic Diversity in <i>Jatropha curcas</i> Populations in the State of Chiapas, Mexico. <i>Diversity</i> 3:641-659. |

Publicaciones en revistas arbitradas no JCR y/o Conacyt

Publicaciones en revista editada institucional

- | | | |
|------|----|--|
| 2023 | 1. | Sánchez-Gutiérrez A. , Rojas-Salmerón E., Miguel Salvador-Figueroa M. 2023. Genes involucrados en el desarrollo foliar de <i>Jatropha curcas</i> . <i>IBCIENCIAS</i> 6(1): 29-38. |
|------|----|--|

Libros

Capítulos de libros

- | | | |
|------|----|---|
| 2016 | 1. | Sánchez-Gutiérrez A. , En Ovando-Medina I, Adriano-Anaya M, Torres de los Santos R, Espinosa-García F, Nuñez-Farfán J, Salvador-Figueroa M. (2016). Capítulo 7. Diversidad genética de poblaciones de <i>Jatropha curcas</i> L. del Estado de Chiapas, México. En: Isidro Ovando Medina, María de Lourdes Adriano Anaya y Miguel Salvador Figueroa (eds). El piñón (<i>Jatropha curcas</i> L.) Recurso vegetal de usos múltiples. Ed. Trillas. Pp. 157-170. ISBN 9786071725585. |
| | 2. | 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.

Publicaciones de divulgación

Participaciones en Proyectos

Como colaborador (estudiante)

- 2014** 1. 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.
- 2008** 2. Análisis de la expresión de genes relacionados con la biosíntesis de Ácido Abscísico (ABA) en plantas mexicanas resistentes al estrés abiótico. Programa de Verano de Estancias Científicas y Tecnológicas 2008, Consejo De Ciencia Y Tecnología Dirección De Fortalecimiento Científico Y Tecnológico, realizado en el Centro de Investigación de Biotecnología Aplicada-IPN, Tepetitla de Lardizabal, Tlaxcala, del 1º de Julio al 26 de agosto 2008.
- 2007** 3. Saneamiento Ambiental Integral y su Impacto en la Calidad del Agua de Comunidades del Soconusco, Chiapas. Unidad de Vinculación Docente 2008. Universidad Autónoma de Chiapas.
4. 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.

Como responsable

- 2011** 5. Programa de Educación Ambiental en Escuelas Primarias y Centros Educativos. Dirección de Ecología – Departamento de educación ambiental. Gobierno municipal de Tapachula, Chiapas, México. Enero 2011- septiembre 2012.
6. g) Programa de Educación Ambiental a Colonias y Grupos Sociales. Dirección de Ecología – Departamento de educación ambiental. Gobierno municipal de Tapachula, Chiapas, México. Enero 2011- septiembre 2012.

Ponencias por invitación

Cursos y talleres extracurriculares impartidos

- 2021** 1. Curso “Florecimiento de las plantas: la asincronía como limitante en el establecimiento de *Jatropha curcas*” dentro del Seminario de Titulación Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria. Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas, México. Septiembre-diciembre de 2021.
- 2016** 2. Curso “Genética de Poblaciones” Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 7-13 de diciembre de 2016.

Participaciones en congresos, foros, simposios

- 2024** 1. **Sánchez-Gutiérrez A.** Caracterización genómica y transcriptómica de genes MADS involucrados en la floración de *Jatropha curcas*. XXVII Jornadas Académicas, del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, del Instituto Politécnico Nacional. Ponencia oral. Del 22 al 24 de mayo del 2024. Ciudad de Durango, Durango.
- 2023** 2. López-López J., Salvador-Figueroa M., Narváez-Zapata J., **Sánchez-Gutiérrez A.** Estructura génica de la familia Dellea en *Jatropha curcas*. XV Congreso De Biotecnología “Chiapas 2023”. Ponencia en cartel. Del 22 al 24 de noviembre de 2024. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.

3. **Sánchez-Gutiérrez A.**, Salvador-Figueroa M., Narváez-Zapata J. Caracterización genómica y transcricional de genes MADS involucrados en el florecimiento de *Jatropha curcas*. XV Congreso De Biotecnología "Chiapas 2023". Ponencia oral. Del 22 al 24 de noviembre de 2024. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.
- 2022 4. **Sánchez-Gutiérrez A.** Caracterización morfológica y genética del dimorfismo sexual en accesiones mexicanas de *Jatropha curcas*. XXIV Jornadas Académicas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, del Instituto Politécnico Nacional. Ponencia oral. Del 24 al 25 de octubre de 2022. Mazatlán, Sinaloa.
- 2021 5. **Sánchez-Gutiérrez A.** Caracterización genética-funcional de accesiones mexicanas de *Jatropha curcas* con diferentes patrones de florecimiento" en XXII Jornadas Académicas, del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, del Instituto Politécnico Nacional. Celebrado de modo virtual. Ponencia oral. Del 18 al 20 de octubre del 2021.
- 2020 6. Cruz-Méndez F., Vázquez-Ovando A., Rosas-Quijano R., **Sánchez-Gutiérrez A.**, Gálvez-López D. Análisis de la calidad sensorial del mango Ataulfo de Soconusco, Chiapas y su relación con factores climáticos. VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Ponencia en cartel. 6 al 9 de octubre de 2020. Chapingo, Estado de México, México.
- 2019 7. Cruz-Méndez F., Vázquez-Ovando A., Rosas-Quijano R., Salvador-Figueroa M., **Sánchez-Gutiérrez A.**, Gálvez-López D. Variabilidad sensorial del mango (*Mangifera indica* L.) var. Ataulfo de los huertos de la región Soconusco, Chiapas. XIV Congreso de Biotecnología. Ponencia en cartel. 20 al 22 de noviembre de 2019. Ocosingo, Chiapas, México.
8. Corona-Mazariegos D., Matul-Ramos K.J., Saavedra-Camacho E., **Sánchez-Gutiérrez A.**, Grajales-Conesa J., Albores-Flores V.J. Actividad antioxidante y antimicrobiana del polen de abejas sin aguijón. XI Congreso Mesoamericano sobre abejas nativas. Presentación en cartel. Del 27 al 29 de noviembre de 2019. Cholula, Puebla.
9. Silva-Villatoro PA, Gálvez-López D, Vázquez-Ovando JA, **Sánchez-Gutiérrez A.**, Rosas-Quijano R. Clonación del gen ChiB6 de *Stenotrophomonas maltophilia*. XIV CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA. Presentación en cartel. Del 20 al 22 de noviembre de 2019. Ocosingo, Chiapas.
- 2016 10. **Sánchez-Gutiérrez A.**, Ovando-Medina I., Adriano-Anaya M.A., Salvador-Figueroa M. Dinámica de expresión de los miRNAs 172 y 156, involucrados en el florecimiento de *Jatropha curcas* L. XI Congreso de Biotecnología Chiapas 2016. Presentación Oral. Del 25 al 27 de mayo de 2016. Palenque, Chiapas, México.
11. **Sánchez-Gutiérrez A.**, Vázquez-Ovando A., Adriano-Anaya L., Ovando-Medina I., Salvador-Figueroa M. 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.
12. **Sánchez-Gutiérrez A.**, Ovando-Medina I., Vázquez-Ovando A., Adriano-Anaya M.A., Salvador-Figueroa M. 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.
- 2009 13. **Sánchez-Gutiérrez A.**, Ovando-Medina I., Adriano-Anaya L., Salvador-Figueroa M. Marcadores AFLPs en poblaciones de *Jatropha curcas* L. de Chiapas, México. 4to. Congreso estatal de Biotecnología "Chiapas 2009". Trabajo libre en cartel. 02 al 04 de septiembre de 2009. Palenque, Chiapas, México.
14. **Sánchez-Gutiérrez A.** Análisis molecular de poblaciones de *J. curcas* L. del estado de Chiapas, México. Seminario de investigación 2009-2. 7 al 9 de diciembre 2009. Centro de Biociencias UNACH. Tapachula, Chiapas, México.
- 2008 15. **Sánchez-Gutiérrez A.** Identificación y análisis de genes involucrados en la biosíntesis de la fitohormona ácido abscísico en plantas mexicanas de resurrección del género *Selaginella*. Congreso Delfín, XIII VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL PACÍFICO. Presentación oral. 27 al 28 de agosto 2008. Mazatlán, Sinaloa, México.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis dirigidas o co-dirigidas

Licenciatura

- | | | |
|-------------|----|---|
| 2019 | 1. | Susana Vicente Pérez. Relación de la expresión del gen Flowering Locus T con el estadio de maduración de las hojas de <i>Jatropha curcas</i> . Ingeniero biotecnólogo. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Examen: 5 de abril 2019. |
|-------------|----|---|

Tesinas

- | | | |
|-------------|----|---|
| 2022 | 2. | Eber Rojas Salmerón. Mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo foliar de <i>J. curcas</i> . Ingeniero biotecnólogo. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Examen: 28 de febrero 2022. |
| 2021 | 3. | Benedicto Erudiel Pérez Pérez. Relación entre el inicio del florecimiento y desarrollo foliar de <i>J. curcas</i> . Ingeniero biotecnólogo. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Examen: 12 de abril 2021. |
| 1 | 4. | Jacinto Zacarías Solís. Regulación del florecimiento de <i>J. curcas</i> L. Ingeniero biotecnólogo. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Examen: 01 de junio 2021. |

Tesis asesoradas

CURSOS PEDAGÓGICOS Y DISCIPLINARES

Asistencia a cursos de formación pedagógica

- | | | |
|-------------|----|---|
| 2024 | 1. | Curso "formulación de proyectos de desarrollo Universitario" en el marco del Proceso de Administración Estratégica para la Universidad Autónoma de Chiapas. 19 de enero de 2024 (30 horas). |
| 2016 | 2. | Curso-Taller "Actualización de Cartas Descriptivas". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 29 junio-07 de julio de 2016 (30 horas). |
| | 3. | Curso-Taller "Implementación del ABP". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 20-28 de junio de 2016 (35 horas). |
| 2014 | 4. | Curso "Buenas prácticas de laboratorio". Centro de Biociencias, UNACH. Del 22 al 24 de octubre de 2014. |
| | 5. | Curso "Desarrollo de habilidades como factor determinante del proceso enseñanza-aprendizaje" Servicios Psicológicos Empresariales. 02 de julio de 2014. Tapachula, Chiapas. |
| 2013 | 6. | Curso "Diseño de reactivos" como parte del Programa de desarrollo de competencias Docentes. Universidad TEC Milenio. Abril de 2013. |

Asistencia a cursos de formación disciplinaria

- | | | |
|-------------|----|---|
| 2022 | 1. | Curso "Séptimo Taller de bioinformática: RNA-Seq y análisis de expresión diferencial". Modalidad Online. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa. Del 20 al 23 de junio de 2022, (20 horas). |
| | 2. | "Curso integral para el análisis de datos de genómica y transcriptómica 2022". Modalidad Online. Unidad Universitaria de Secuenciación Masiva y Bioinformática y el Instituto de Biotecnología de la UNAM. Del 17 al 28 de enero del 2022 (70 horas). |
| 2021 | 3. | Curso "Nutrición vegetal". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. Del 07 al 10 de diciembre de 2021 (25 horas). |
| | 4. | Curso "El artículo científico: estructura, componentes y tipos de artículos científicos" dentro del Seminario de Titulación Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. Diciembre de 2021 (25 horas). |

5. Curso "Escritura y estructura de artículo de revisión" dentro del Seminario de Titulación Avances y Perspectivas de la Biotecnología Eco-Agroalimentaria. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. Diciembre de 2021 (25 horas).
- 2018** 6. Diplomado "Abejas". Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas México. 22 marzo-16 de junio de 2018 (130 horas).
- 2017** 7. Curso "Entrenamiento de los equipos Step One Plus, MagMax y Veriti". Impartido por M. en C. Natalia Hernández Álvarez, Thermo Fisher Scientific, Sr. Field Applications Specialist. En el Instituto de Biociencia, UNACH. Del 07 al 09 de junio de 2017 (28 horas).
- 2016** 8. Curso "Fisiología de las Plantas Micropropagadas. Por el Dr. Isidro Ovando Medina. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas. Del 16 al 18 de junio 2016 (25 horas).
9. Taller Intensivo "Innovaciones tecnológicas de la PCR y Proteómica". Instructor: MC. Adriana Vega Belmont, especialista de BIO-RAD. Del 10 al 11 de marzo 2016 (25 horas)
10. Entrenamiento teórico-práctico "Manejo del sistema de imagen Gel Doc XR+ y software Image Lab". Instructor: MC. Adriana Vega Belmont, especialista de BIO-RAD. 10 de marzo 2016 (5 horas).
11. Curso "Uso, manejo y mantenimiento en los siguientes equipos: PURIFICADOR DE AGUA MILLI-Q SYNERGY-Merck Millipore, MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA-Modelo 5430R Eppendorf, MICROESPECTROFOTÓMETRO QIAXPERT-Qiagen, THERMOMIXER-Eppendorf". Impartido por Q.F.B. Angélica de la Cruz Canche, especialista de Aplicaciones, GENEIOUS S.A. DE C.V. en el Instituto de Biociencias, UNACH. Del 17 al 19 de febrero del 2016 (25 horas).
- 2015** 12. 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** 13. 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).
14. Taller "Correlación de Marcadores Moleculares Con Datos Fenotípicos". Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Del 19 al 27 de agosto 2014 (30 horas).
15. 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** 16. 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** 17. Curso-Taller "Genómica y genética cuantitativa". Por el Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Del 05 al 08 de diciembre 2012 (25 horas)
18. "Curso Básico de Filogenia". Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 28 al 30 de mayo 2012 (25 horas)
- 2010** 19. 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).
- 2009** 20. Curso Teórico-Práctico "Marcadores Moleculares". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. y Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Del 29 al 31 de agosto de 2009 (25 horas).
21. Curso-Taller "Genética de Poblaciones, Uso y Aplicación de Software". Tapachula, Chiapas. Del 14 al 16 de diciembre 2009 (25 horas)
- 2008** 22. 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).

Participaciones y organización de eventos	
2024	1. Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2024. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 11 de febrero de 2022. Integrante del comité organizador. Tapachula, Chiapas, México.
2023	2. Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2023. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 11 de febrero de 2022. Integrante del comité organizador. Tapachula, Chiapas, México.
2022	3. Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2022. Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 11 de febrero de 2022. Integrante del comité organizador. Tapachula, Chiapas, México.
2021	4. Seminario de Investigación "Sistema-producto Cacao". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 23 de noviembre de 2022. Tapachula, Chiapas, México.
2021	5. Seminario de Investigación "Agosto-diciembre 2021". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Noviembre del 2021. Tapachula, Chiapas, México.
2021	6. Seminario de Investigación "Enero-julio 2021". Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Mayo del 2021. Tapachula, Chiapas, México.
2020	7. Seminario de Investigación "Biociencias 2020: La investigación en tiempos de COVID". Evento virtual del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. Integrante del comité organizador. 2 de diciembre del 2020. Tapachula, Chiapas, México.
2019	8. XIV Congreso de Biotecnología. Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 20-22 de noviembre de 2019. Ocosingo, Chiapas, México.
2018	9. 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.
2016	10. 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	11. X Congreso de Biotecnología "Chiapas 2015". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Integrante del comité organizador. 27-29 de mayo de 2015. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas México.
2014	12. IX Congreso de Biotecnología "Chiapas 2014". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas A.C. Miembro del comité organizador. 28-30 de mayo de 2014. Palenque, Chiapas México.
2011	13. Celebración del día Mundial de Agua 2011. Planetario de Bachilleres de Chiapas. Participación como expositor. 22 de marzo 2011. Tapachula, Chiapas, México.

Nombramientos, Reconocimientos y Distinciones	
1.	Miembro del comité científico del XIV Congreso de Biotecnología "Chiapas 2019". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. Enero-noviembre de 2019.
2.	Miembro del comité científico del XIII Congreso de Biotecnología "Chiapas 2018". Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. Enero-noviembre de 2018.
3.	Revisor para la revista: Planta.
4.	Miembro de la comisión evaluadora de protocolos de tesis de licenciatura del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2018-actual.
5.	Primer lugar por la presentación del trabajo libre Oral "Caracterización genómica y transcryptómica de genes MADS involucrados en el florecimiento de <i>Jatropha curcas</i> ". En el XV Congreso de Biotecnología Chiapas 2023. Otorgado por el Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. 22 al 24 de noviembre 2024. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
6.	Segundo lugar por la presentación del trabajo libre Oral "Dinámica de expresión de los miRNAs 172 y 156, involucrados en el florecimiento de <i>Jatropha curcas</i> L". En

el XI Congreso de Biotecnología Chiapas 2016. Otorgado por el Colegio de Biotecnólogos de Chiapas AC. Mayo 2016. San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Participaciones en órganos de representación académica

1. Participación en el programa de tutorías. Tutor de alumnos de la licenciatura de Ingeniero Biotecnólogo del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas, de enero de 2018 a diciembre de 2020.
2. Participación en el Programa de Diseño Curricular del Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas. 2014–2018.

Julio de 2024