



CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre JESÚS LUCINA ROMERO ROMERO
Grado Doctorado en Ciencias de la Agricultura
Correo electrónico jromeror@ipn.mx / juromero@uc.cl

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Los Mochis. Los Mochis, Sinaloa (2004-2008).

Doctorado: Ciencias de la Agricultura, Facultad de agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile (2013-2018).

Periodos de Perfeccionamiento: Estancia de investigación, Universidad de Cornell, Itaca, N.Y. USA. Sep.-Nov. 2017.

Estancia de investigación, Departamento de Genética Molecular y Microbiología. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. Nov. 2011 y Marzo 2019.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Agosto 2012 - Actual. Profesor - Investigador Asociado "C". Departamento de Biotecnología Agrícola, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Región Unidad Sinaloa del Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR IPN Unidad Sinaloa).

Octubre 2019-Junio 2021. Coordinadora del Programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente del CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa, perteneciente al **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)** del CONACyT.

Enero 2015-2021. Asesor. Cultivo *in vitro* de berries, carozos y vides. Bluesciences SA. Santiago, Chile.

2009-Julio 2012. Técnico Asociado. Departamento de Biotecnología Agrícola, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Región Unidad Sinaloa del Instituto Politécnico Nacional.

2007-Diciembre 2008. Técnico en Diagnóstico fitosanitario. Departamento de Biotecnología Agrícola, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Región Unidad Sinaloa del Instituto Politécnico Nacional.

INTERES PROFESIONAL

- Estrés biótico y abiótico en plantas.
- Mejoramiento genético de especies frutales de interés comercial.
- Desarrollo de productos biotecnológicos en el área agropecuaria y forestal.

PREMIOS Y DISTINCIONES

| | |
|-----------------------------|---|
| Enero 2019 a la fecha | Becario EDI |
| Enero 2019 - Diciembre 2022 | SIN C |
| Enero 2023 - Diciembre 2027 | SNI I |
| Agosto 2022 – Agosto 2024 | Investigador honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT-CONFIE). |
| 2021 | Primer lugar en presentación oral. 7°. Encuentro de jóvenes investigadores (Modalidad a distancia). Ciudad Juárez, Chihuahua. |
| 2017 | Beca Estancia Doctoral Latin American Studies Program (LASP) Universidad de Cornell, NY. |
| 2013 | Beca de Estudios de Doctorado en el Extranjero Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. |
| 2008 | Primer lugar en presentación oral. XXXV Congreso nacional de fitopatología. X Congreso internacional de fitopatología. Monterrey, Nuevo León. |
| 2004 | Mejor promedio Ing. Bioquímica. Febrero-Junio de 2004. Instituto Tecnológico de los Mochis. Los Mochis, Sinaloa. |
| 2003 | Mejor promedio Ing. Bioquímica. Febrero-Junio de 2003. Instituto Tecnológico de los Mochis. Los Mochis, Sinaloa. |

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis del nivel productivo y caracterización de biomoléculas de interés funcional en arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) cultivado bajo las condiciones edafoclimáticas del estado de Sinaloa. **SIP MULTIDISCIPLINARIO-20231040. Director de Módulo.**
2. Análisis del nivel productivo y caracterización de biomoléculas de interés funcional en arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) cultivado bajo las condiciones edafoclimáticas del estado de Sinaloa. **SIP MULTIDISCIPLINARIO-20221900. Director de Módulo.**
3. Validación histológica y bioquímica de potenciales impulsar el potencial económico frutícola de México. **SIP INNOVACIÓN-20221109. 2022. Director.**
4. Validación histológica y bioquímica de potenciales nuevas variedades de arándano poliploides para impulsar el potencial económico frutícola de México. **SIP INNOVACIÓN-20212066. 2021. Director.**
5. Inducción de poliploidización en platas de arándano para el desarrollo de una nueva variedad. **SIP-20210757. 2021. Director.**
6. Identificación de genes asociados a factores de virulencia en cepas patogénicas de *Fusarium falciforme* causantes de la pudrición seca en tubérculos de papa. **SIP-20211708. 2021. Colaborador.**
7. Identificación de especies patógenas de *Fusarium* asociadas con la pudrición seca en tubérculos de papa en el norte de Sinaloa. Instituto Politécnico Nacional (IPN)/Agrícola Magu SA. De CV. 2019-2020. **Colaborador.**
8. Caracterización ecofisiológica de plantas de naranja valencia editadas en el factor de transcripción CsMYB60. **SIP-20202943. 2020. Director.**
9. Generación de plantas de cítricos con mayor tolerancia al estrés hídrico mediante la edición del gen CsMYB60. **SIP-20195051. 2019. Director.**
10. Generación de un banco de germoplasma de arándano para el desarrollo de un programa de mejoramiento genético de la especie que impulse el potencial económico frutícola de México. **SIP-20196804. 2019. Director.**
11. Establecimiento y monitoreo de un sistema de cultivo piloto de aguacate en la región centro del norte del Estado de Sinaloa. Instituto Politécnico Nacional (IPN)/Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa (CODESIN). 2019-2021. **Colaborador.**
12. Evaluación de la actividad de nuevos materiales de base nanotecnológica con propiedades fotocatalíticas sobre microorganismos patógenos que afectan cultivos de importancia económica. **CICY/CONACYT-Redes. 2013-2014. Colaborador.**
13. Análisis de la diversidad genética de virus presentes en ecosistemas naturales y agroecosistemas en el estado de Sinaloa. **SIP. 20131613. 2013. Colaborador.**
14. Respuestas fisiológicas de limón mexicano sometido a estrés por la infección causada por *Candidatus liberibacter asiaticus*. **SIP. 20131573. 2013. Colaborador.**

15. Determinación de la importancia de hospedantes alternos en la dispersión de *Ca. Liberibacter sp.* en el norte de México. **SIP-20120507. 2012. Colaborador.**
16. Determinación de la importancia de hospedantes alternos en la dispersión de *Ca. Liberibacter sp.* en el norte de México. **SIP 20113633. 2011. Colaborador.**
17. *Jatropha curcas* (Investigación y factibilidad económica del cultivo en Sinaloa) dentro del módulo "Evaluar plagas y enfermedades asociadas al cultivo de *J. curcas* de manera extensiva en Sinaloa". **CONACYT 2011. Colaborador.**
18. Determinación del uso potencial de micorrizas en tomate (*Lycopersicon esculentum*) como mecanismo para inducir tolerancia contra a virus transmitidos por mosca blanca del genero Begomovirus. **SIP 20101498. 2010. Colaborador.**
19. Determinación del uso potencial de micorrizas y moléculas bioactivas en tomate (*Lycopersicon esculentum*) como mecanismo para generar tolerancia contra el *Virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate* (TYLCV). **CECyT. 2010. Colaborador.**
20. Caracterización molecular y biológica del virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate (TYLCV) detectado en cultivos hortícolas en el Norte de Sinaloa. **SIP 20091708. 2009. Colaborador.**

PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

1. **2022.** Alejandra María Araujo Heraldez, Susana Valdez-Peñuelas, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero.** Poliploidización como estrategia para inducir variantes genéticas en arándano. 3rd. Bitechology Symposium, 4to. Congreso estudiantil de Ingeniería Biotecnológica SEIBT, XIV Encuentro de Investigadores de la Red de Biotecnología, XXIV Jornadas académicas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Del 24 al 27 de Octubre de 2022. Mazatlán, Sinaloa.
2. **2021.** Daniela Sinahi Villalobos Contreras, Laura Beatriz, Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero.** Poliploidización de mandarina (*Citrus reticulata*) para el inicio en la generación de una nueva variedad. 7°. Encuentro de jóvenes investigadores (Modalidad a distancia). Del 20 al 21 de Octubre de 2021. Ciudad Juárez, Chihuahua.
3. **2021.** Saraí Asuarez Sandoval, Laura Beatriz, Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, Eva Yasseli García Rodríguez, **Jesús Lucina Romero Romero.** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FITOPATOLÓGICA DE *Phytophthora spp.* EN AGUACATE. 7°. Encuentro de jóvenes investigadores (Modalidad a distancia). Del 20 al 21 de Octubre de 2021. Ciudad Juárez, Chihuahua.

4. **2021.** Alejandra María Araujo Heraldez, Laura Beatriz Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero**. Establecimiento *in vitro* e inducción de poliploidía en arándano para el inicio del desarrollo de una nueva variedad. Encuentro de jóvenes investigadores (Modalidad a distancia). Del 20 al 21 de Octubre de 2021. Ciudad Juárez, Chihuahua.
5. **2021.** Iván Eduardo Valdez Corral, Laura Beatriz Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero**. EDICIÓN DEL GEN *CsMYB60* EN *Citrus sinensis* (NARANJA VALENCIA) MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE CRISPR/Cas9. Encuentro de jóvenes investigadores (Modalidad a distancia). Del 20 al 21 de octubre de 2021. Ciudad Juárez, Chihuahua.
6. **2020.** Jesús Lucina Romero Romero. 1er CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA (Modalidad Virtual). Del 28 al 30 de octubre de 2020.
7. **2020.** Jesús Lucina Romero Romero. XII Encuentro de Investigadores de la Red de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (Modalidad Virtual). Del 20 al 23 de octubre del 2020.
8. **2019.** Jesús Lucina Romero Romero. XI Encuentro de Investigadores de la Red de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (Modalidad Virtual). Del 09 al 11 de octubre del 2019.
9. **2012.** Rogelio Armenta-Chávez, Erika Camacho-Beltrán, **Jesús L. Romero-Romero**, Marco A. Magallanes-Tapia, Miguel Ángel Apodaca-Sánchez, Norma Leyva-López y Jesús Méndez-Lozano. Presencia del Virus de la marchitez del tomate (ToMarV) en las principales zonas productoras de tomate en el Noroeste de México y en malezas asociadas al cultivo en Sinaloa. Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Durango, Dgo.
10. **2011.** Rogelio Armenta-Chávez, Erika Camacho-Beltrán, **Jesús Lucina Romero Romero**, Marco Antonio Magallanes-Tapia, Miguel Ángel Apodaca-Sánchez, Norma Elena Leyva-López, Jesús Méndez-Lozano. Marchitez asociada a torradovirus en cultivos de tomate (*Solanum lycopersicum*) en el Norte de Sinaloa. XXXVIII Congreso nacional de fitopatología. XIII Congreso internacional de fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala del 24 al 28 de Julio.
11. **2011.** 2º Taller Internacional Sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos/2nd International Workshop on Citrus Quarantine Pest, Manzanillo, Colima del 15 al 19 de Agosto.
12. **2011.** II Reunión de Arranque de la Red de Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación, Puerto Vallarta, Jalisco del 01-02 de Septiembre.
13. **2009. Romero-Romero, J. L.**, Magallanes-Tapia, M.A., Orduño-Vega, W.L., Camacho-Beltran, E., Leyva-López, N. E. Méndez-Lozano, J. Virus transmitidos por mosca blanca de los géneros Crinivirus y Begomovirus asociados al cultivo de tomate en el Norte de México. VI Congreso Nacional de Virología. Mérida, Yucatán, México del 15 al 19 de noviembre.
14. **2009.** Orduño-Vega, W.L., **Romero-Romero, J. L.**, Magallanes-Tapia, M.A., Camacho-Beltran, E., Leyva-López, N. E. Méndez-Lozano, J. El Virus del Enrollamiento de la Hoja Amarilla del Tomate (TYLCV) en coinfección con otros begomovirus en el cultivo de tomate

en Sinaloa. VI Congreso Nacional de Virología. Mérida, Yucatán, México del 15 al 19 de noviembre.

15. **2008. Jesús Lucina Romero-Romero**, Rey David Ruelas-Ayala, María Elena Santos-Cervantes, Norma Elena Leyva-López y Jesús Méndez-Lozano. Detección e identificación de begomovirus en maleza en el norte de Sinaloa, México. X Congreso Internacional/XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. Monterrey Nuevo León. 20-24 de julio.
16. **2008.** Marco Antonio Magallanes-Tapia, María de los Ángeles Rivera-Acosta, **Jesús Lucina Romero-Romero**, Gabriela Lizbeth Flores-Zamora, Norma Elena Leyva- López, Rubén Félix-Gastelum y Jesús Méndez-Lozano. Presencia de crinivirus en tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en el noroeste de México. X Congreso Internacional/XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. Monterrey Nuevo León. 20-24 de julio.
17. **2002.** IV Congreso DEL Noroeste en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. División Ciencias Biológicas y de la Salud, Hermosillo, Sonora del 13 al 16 de Noviembre.

PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **2022.** Alejandra María Araujo Heraldez, Susana Valdez-Peñuelas, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero**. Poliploidización *in vitro* de arándano para el inicio en el desarrollo de una nueva variedad. 11avo encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (RedBio) México. Del 12 al 15 de Octubre de 2022. Mérida, Yucatán.
2. **2021.** Alejandra María Araujo Heraldez, Laura Beatriz Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero**. Inducción de poliploidización en arándano para el desarrollo de una nueva variedad que permita impulsar el potencial económico frutícola de México. LXIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile-XXVII Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile-XXXII Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile (Modalidad virtual). Del 24 al 26 de noviembre de 2021.
3. **2021.** Iván Eduardo Valdez Corral, Laura Beatriz, Valle Castillo, Jorge Patricio Arce Johnson, **Jesús Lucina Romero Romero**. EDICIÓN DEL GEN *CsMYB60* EN *Citrus sinensis* (NARANJA VALENCIA) MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE CRISPR/Cas9. LXIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile-XXVII Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile-XXXII Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile (Modalidad virtual). Del 24 al 26 de noviembre de 2021.
4. **2019. Jesús Lucina Romero Romero.** Tolerancia a la salinidad y estrés hídrico en arabidopsis y plantas de cítricos. II Simposium internacional. Investigación en biotecnología y biodiversidad: Encuentro entre agricultura, agroindustria y nutrición. Trujillo, Perú. 26 al 29 de Agosto.

5. **2018. Jesús Lucina Romero Romero** & Patricio Arce Johnson. Generación de Plantas de Cítricos con mayor Tolerancia al Estrés Abiótico. II Simposio Internacional BIOTECSIN. Guasave, Sinaloa. Noviembre.
6. **2017. Jesús Lucina Romero Romero**, Daniela Martina Orellana and Patricio Arce Johnson. Improved of water use efficiency in arabidopsis thaliana plants by overexpression of the citrus transcription factor MYB61. XII Reunión de Biología Vegetal. Villarica. Diciembre.
7. **2016. Jesús Lucina Romero Romero**, Daniela Martina Orellana, Carmen Espinoza and Patricio Arce Johnson. Increase in water use efficiency in citrus plants through stomata overexpression of the transcription factor MYB61. XI Reunión de Biología Vegetal. Chillán. Noviembre.
8. **2014. Jesús Lucina Romero Romero** and Patricio Arce Johnson. Induction of water stress tolerance in citrus plants through overexpression of the transcription factors CBF3 and MYB61. IX Reunión de Biología Vegetal. La Serena. Diciembre.
9. **2014.** Rivera-Acosta M.A, Ortiz-Espinoza E., Domínguez-Durán G., Camacho-Beltrán E., **Romero-Romero J.L.**, Leyva-López N.E; Rivera-Bustamante R.F. and Méndez-Lozano J. Study mixed infection between plant viruses from genus Begomovirus to understand viral diseases evolution. Intercellular communication in plant development and disease. 24-29 Agust. Bischoffsheim, France.
10. **2013.** Ortiz-Espinoza E, Rivera-Acosta M.A., Rivera-Lugo Y.Y. Domínguez-Durán G., Armenta-Anaya C., **Romero-Romero, J. L.**, Camacho-Beltrán, E., Magallanes-Tapia, M.A., Leyva-López, N. E. and Méndez-Lozano J. 2013. Molecular characterization of Begomoviruses in weeds and horticultural crops from Mexico. The 7th International Geminivirus Symposium & 5th International ssDNA Comparative Virology Workshop. Hangzhou, China del 3-9 de noviembre.
11. **2010. Romero-Romero, J. L.**, Méndez-Lozano, J., Camacho-Beltran, E., Orduño-Vega, W. L., Gamez-Jimenez, C., Magallanes-Tapia, M.A., Leyva-López, N. E. TYLCV in Northern Mexico, an emerging viral disease of tomato crops in single or mixed infection with natives Begomovirus. 6th International Geminivirus Symposium & 4th International ssDNA Comparative Virology Workshop. Guanajuato, Guanajuato, México de 7 al 12 de Noviembre.
12. **2010.** Méndez-Lozano J., **Romero-Romero, J.L.**, Camacho-Beltrán E., Orduño-Vega, W., Magallanes-Tapia, M.A., Santos-Cervantes, M.E., Leyva-López, N.E. TYLCV in North Mexico, an emerging viral disease of tomato crops in single or mixed infection with natives begomovirus. Reunion anual "COSTFA" 0806-Europea "Plant virus control employing RNA-based vaccines A novel non-transgenic strategy". Neustadt, Alemania del 18 al 24 de Septiembre.
13. **2008. Jesús Lucina Romero-Romero**, Rey David Ruelas-Ayala, Maria Elena Santos-Cervantes, Norma Elena Leyva-López y Jesús Méndez-Lozano. Detección e identificación de begomovirus en maleza en el Norte de Sinaloa, México. X Congreso Internacional/XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, Nuevo León, México. 20-24

de Julio.

14. **2008.** Marco Antonio Magallanes-Tapia, María de los Angeles Rivera-Acosta, **Jesús Lucina Romero-Romero**, Gabriela Lizbeth Flores-Zamora, Norma Elena Leyva-López, Rubén Félix-Gastélum y Jesús Méndez-Lozano. Presencia de crinivirus en tomate en el Noroeste de México. X Congreso Internacional/XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Nuevo León, México. 20-24 de Julio.

CONFERENCIAS Y CURSOS

a. INSTRUCTOR DE CURSOS

1. Taller de capacitación “Manejo de equipos de Biología Molecular y técnicas de cultivo *in vitro* de tejidos vegetales”. Sinaloa de Leyva. 05 de Julio al 19 de Agosto del 2022. Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva.
2. Taller “Extracción de AN genómico de plantas. Guasave, Sinaloa. 16 de Diciembre del 2021. Universidad Autónoma de Occidente”.
3. Curso Teórico-Práctico de Mejoramiento Genético de Frutales. Trujillo Perú. 26 al 29 de Agosto del 2019. Universidad Nacional de Trujillo, Perú.
4. Virus Discovery in Chile Central Valley. Latin American Studies Program, Cornell, USA. Ithaca NY. Noviembre 2017.
5. “El Mundo de los Virus”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. 27 de Octubre del 2011. Guasave, Sinaloa.
6. “Clonación Molecular”. Universidad de Occidente. 11 al 15 de abril de 2011.
7. 2da Edición de la Feria Científica “Vive la Ciencia”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN SINALOA. Durante los días 07-08 de abril del 2011.
8. 1ra Edición de la Feria Científica “Vive la Ciencia”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN SINALOA. 05-06 de noviembre del 2009.
9. “Buenas Prácticas de Laboratorio”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN SINALOA. 18-22 Agosto del 2008.
10. “Técnicas Moleculares en la detección de Geminivirus y Fitoplasmas”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa de 1º y 17 de Noviembre de 2007.
11. “Técnica de PCR Anidada”. INIFAP y la Escuela Superior de Agricultura del Valle del Fuerte. (U. A. S). Juan José Ríos, Sinaloa.

b. PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS

1. Generación de líneas de arándano (*Vaccinium corymbosum*) y evaluación histológica y bioquímica de las plantas generadas. Trujillo, Perú. 15 al 17 de Septiembre DEL 2022. Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Ciencias Biológicas.
2. Mujeres exitosas que inspiran crecer. Sinaloa de Leyva, Sinaloa, México. 08 de marzo del 2022. Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico de Sinaloa de Leyva.
3. Nuevas variedades de arándano mediante aproximaciones biotecnológicas una nueva estrategia de mejora para la agricultura en México. Los Mochis, Sinaloa, México. 11 de abril del 2022. Centro de Vinculación y Desarrollo Regional Unidad Los Mochis.
4. Tolerancia a la salinidad y estrés hídrico en arabidopsis y plantas de cítricos. Trujillo Perú. 26 al 29 de Agosto del 2019. Universidad Nacional de Trujillo.
5. "Sinaloa un Centro Mundial para la Bioindustria Sustentable". Subsecretaria de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de Sinaloa. 08 de Diciembre del 2010. Instituto Politécnico Nacional.
6. "Técnicas Moleculares en Nemátodos". Centro interdisciplinario de investigación para el desarrollo integral regional CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. 28-30 de Julio del 2010. Instituto Politécnico Nacional.
7. "Evaluación del trabajo no conforme y medidas necesarias para corregirlo". Entidad mexicana de acreditación, A.C. 23 de abril del 2010. Instituto Politécnico Nacional.
8. "Como seleccionar servicios de calibración y trazabilidad a patrones nacionales o extranjeros". Entidad mexicana de acreditación, A.C 26 de Marzo del 2010. Instituto Politécnico Nacional.
9. "La confianza puede producir accidentes características de los gases inflamables". INFRA S.A de C.V. 18 Febrero del 2010. Guasave, Sinaloa.
10. "Taller de Análisis del Modelo Educativo Institucional". Centro de Formación e Innovación Educativa (CFIE) del Instituto Politécnico Nacional. 17 de Septiembre al 10 de Diciembre del 2009. Instituto Politécnico Nacional.
11. "Genome instability as a result of transcription and replication". Seminars on Frontiers in Genomics. 21 de Septiembre del 2009. Instituto Politécnico Nacional.
12. "PCR en Tiempo-Real". BIO-RAD. 08 de Septiembre del 2009 en Guasave, Sinaloa.
13. "Interpretación de la Norma ISO 17025". Centro interdisciplinario de investigación para el desarrollo integral regional CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. 16 al 21 de Octubre del 2009.
14. Laboratorios clínicos, experiencias de la acreditación en la norma ISO 15189:2007. Entidad mexicana de acreditación, A.C. 31 de Julio del 2009. Instituto Politécnico Nacional.

15. “Taller de marco lógico”. Fundación Produce Sinaloa. Celebrado 7 julio del 2009. Culiacán, Sin.
16. “Usos, Manejo y Cuidado de Micropipetas”. SDP México S.A de C.V. 11 junio del 2009. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa.
17. La metrología en el proceso de acreditación. Entidad mexicana de acreditación, A.C. 24 de abril del 2009.
18. “Introducción a los sistemas Gestión de la calidad e interpretación de la norma ISO 9001:2000”. centro interdisciplinario de investigación para el desarrollo integral regional CIIDIR-IPN Sinaloa. 06 de Octubre al 17 de Noviembre del 2007.
19. “Uso del equipo de Inoculación por Biobalística Helios Gene Gun PDS-1000/He Systems”. BIO-RAD. 28 de Agosto del 2007. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa.
20. Uso del software del equipo GEL DOC XR. BIO-RAD. 27 de Agosto del 2007 CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa
21. “Uso del software del equipo GENE PULSER XCELL”. BIO-RAD. 28 de Agosto del 2007. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa.
22. Bioquímica de la sobreexpresión de Proteínas. Instituto Tecnológico de Los Mochis. 07-10 de Octubre del 2003.

DOCENCIA EN POSGRADO

1. Ayudante de la asignatura “**Metabolismo intermediario de plantas**”, semestre Marzo- Julio 2018. Postgrado de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. PUC, Santiago, Chile.
2. Profesor participante en la asignatura “**Bioquímica y Fisiología Vegetal**” Semestre Enero-Junio 2019. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
3. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental I**”, semestre Agosto-Diciembre 2019. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
4. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental II**”, semestre Agosto-Diciembre 2019. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
5. Profesor participante en la asignatura “**Bioquímica y Fisiología Vegetal**” Semestre Enero-Julio 2020. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
6. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental III**”, semestre Enero-Julio 2020. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.

7. Profesor participante en la asignatura “**Recursos naturales y medio ambiente**” Semestre septiembre 2020-Febrero 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
8. Profesor titular en la asignatura “**Estancia de investigación I**”, semestre septiembre 2020-Febrero 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
9. Profesor participante en la asignatura “**Bioquímica y Fisiología Vegetal**” Semestre Febrero-Junio 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
10. Profesor titular en la asignatura “**Estancia de investigación II**”, semestre Febrero-Junio 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
11. Profesor titular en la asignatura “**Estancia de investigación III**”, semestre Agosto-Diciembre 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
12. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental I**”, semestre Agosto-Diciembre 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
13. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental I**”, semestre Enero-Julio 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
14. Profesor participante en la asignatura “**Bioquímica y Fisiología Vegetal**” Semestre Febrero-Junio 2021. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
15. Profesor titular de la asignatura, “**Seminario Departamental I**”, semestre Enero- Junio 2022. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
16. Profesor participante en la asignatura “**Bioquímica y Fisiología Vegetal**” Semestre Agosto-Diciembre 2022. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

8.1. Publicaciones ISI

1. Vera Martínez-Barradas, Claudio Inostroza-Blancheteau, **Jesús Lucina Romero-Romero**, Andrés Schwember-Neira⁴, Patricio Arce-Johnson. **2022**. Drought tolerance evaluation of a new Chilean common bean variety. (**Sometido**). *Scientia Horticulturae*.
2. Sosa-Zuñiga V, Vidal A, Barba P, Espinoza C, Romero-Romero J and **Arce-Johnson P. (2022)**. Powdery mildew resistance genes in vines: an opportunity to achieve a more sustainable viticulture. *Pathogens* **2022**, *11*, 703. <https://doi.org/10.3390/pathogens11060703>
3. Amparo Rodríguez-Hoces de la Guardia, María Beatriz Ugalde, Valeria Lobos-Díaz, **Jesús Lucina Romero Romero**, Carlos Meyer-Regueiro, Claudio Inostroza-Blancheteau, Marjorie Reyes-Díaz, Felipe Aquea & Patricio Arce-Johnson. **2021**. Isolation and molecular

characterization of MYB60 In *Solanum lycopersicum*. Molecular Biology Reports. doi.org/10.1007/s11033-021-06168-5.

4. **Jesús L. Romero-Romero.**, Claudio Inostroza-Blancheteau, Marjorie Reyes-Díaz, Juan Pablo Matte, Felipe Aquea, Carmen Espinoza, Pilar M. Gil and Arce-Johnson P. **2020**. Increased Drought and Salinity Tolerance in *Citrus aurantifolia* (Mexican Lemon) Plants Overexpressing Arabidopsis CBF3 Gene. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. doi.org/10.1007/s42729-019-00130-y.
5. **Romero Romero J.**, Carver G, Arce-Johnson P, Perry K and Jeremy R. Thompson. **2019**. A rapid, sensitive and inexpensive method for detection of grapevine red blotch virus without tissue extraction using loop-mediated isothermal amplification. Archives of Virology. doi.org/10.1007/s00705-019-04207-y.
6. Miguel Castillo, Eugenio Sanfuentes, Andrés Angulo, José Becerra, **Jesús L. Romero Romero**, Patricio Arce-Johnson. **2018**. Biocontrol of *Sirex noctilio* by the parasitic nematode *Deladenus siricidicola*: A five season field study in southern Chile. Plos ONE 13(11): e0207529. doi.org/10.1371/journal.pone.0207529.
7. **Romero-Romero JL**, Inostroza-Blancheteau C, Orellana D, Aquea F, Reyes-Díaz M, Gil PM, Matte JP, Arce-Johnson P. **2018**. Stomata regulation by tissue-specific expression of the *Citrus sinensis* MYB61 transcription factor improves water-use efficiency in Arabidopsis. *Plant Physiol Biochem.* 130:54-60.
8. Gustavo Domínguez-Durán, Edgar A. Rodríguez-Negrete, Juan José Morales-Aguilar, Erika Camacho-Beltrán, **Romero-Romero J.L.**, María A. Rivera-Acosta, Norma E. Leyva-López, Analilia Arroyo-Becerra and Jesús Méndez-Lozano. **2018**. Molecular and Biological Characterization of Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV): An Eastern Hemisphere begomovirus introduced in the Western hemisphere. Crop Protection. Vol. 103 pp. 51-55 ref. 21.
9. Alvarez-Gerding X, Cortés-Bullemore R, Medina C, **Jesús L. Romero-Romero**, Inostroza-Blancheteau C, Aquea F, Arce-Johnson P. **2015**. Improved salinity tolerance in Carrizo citrange rootstock through overexpression of glyoxalase system genes. BioMed Research International Volume 2015. Article ID 827951 <http://dx.doi.org/10.1155/2015/827951>.
10. Erika Camacho-Beltrán, Rogelio Armenta-Chávez, **Jesús Lucina Romero-Romero**, Marco Antonio Magallanes-Tapia, Norma Elena Leyva-López, Miguel Ángel Apodaca-Sánchez and Jesús Méndez-Lozano. **2015**. First report of pepper as a natural new host for Tomato marchitez virus in Sinaloa, Mexico. Can. J. Plant Pathol. Vol. 37, No. 3, 384–389, <http://dx.doi.org/10.1080/07060661.2015.1078412>.
11. N.A. Macías-Rodríguez, E.N. Mañón-Ríos, **Romero-Romero J.L.**, E. Camacho-Beltrán, M.A. Magallanes-Tapia, N.E. Leyva-López, F. Magallón, J. Hernández, R. Pérez-Enríquez and J. Méndez-Lozano. **2014**. Prevalance of viral pathogens WSSV and IHNV in wild organisms in the Pacific Coast of Mexico. Journal of Invertebrate Pathology. 116 (2014) 8-12.

12. J. Méndez-Lozano, M.A. Magallanes-Tapia, **J.L. Romero-Romero**, E. Camacho-Beltrán, W.L. Orduño Vega, N.E. Leyva-López, M.E. Santos-Cetvantes y R. Félix-Gastélum. **2012**. Tomato infectious chlorosis virus Associated with Tomato Diseases in Baja California, Mexico. *Plant Disease* 96 (8): 1229.
13. C. Gámez-Jiménez, **J. L. Romero-Romero**, M.E. Santos-Cervantes, N.E. Leyva-López, and J. Méndez-Lozano. **2009**. Tomatillo (*Physalis ixocarpa*) as a natural new host for Tomato yellow leaf curl virus in Sinaloa, Mexico. *Plant Disease*.

8.2. Publicaciones en Línea con Arbitraje

1. **Romero-Romero, J.L.**, Inostroza-Blaucheteau, c., Orellana, D., Aquea, F., Reyes-Díaz, M., Gil, P.M., Matte, J.P. and Arce-Johnson, P. Stomata regulation by tissue-specific expression of the *Citrus sinensis* MYB61 transcription factor improves water-use efficiency in *Arabidopsis*. Accessión number: MH292319. Julio **2018**.
2. Méndez-Lozano, J., Magalanes-Tapia, M.A., **Romero-Romero, J.L.**, Camacho-Beltrán, E., Orduño Vega, W.L., Leyva-López N.E. and Santos-Cervantes, M. Tomato infectious chlorosis virus Associated with Tomato Diseases in Baja California, Mexico. FJ609651.1, 26-Julio-**2012**.
3. **Romero-Romero, J.L.**, Gámez-Jiménez, C., Camacho-Beltrán, E., Leyva-López, N.E. and Méndez-Lozano, J. Tomatillo (*Physalis ixocarpa*) as a natural new host for Tomato yellow leaf curl virus in Sinaloa. Accesión number: FJ609655 01- Abril-**2009**.

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Erika Camacho Beltrán., María Elena Santos Cervantes, **Jesús Lucina Romero-Romero.**, and Esther Adriana Cenicerros ojeda. **2019**. Germination Seeds: Physiological and Genetic Changes. *Plant Nutrients and Abiotic Stress Tolerance*. Springer Nature Singapore Pte Ltd. ISBN 978-981-10-9044-8.
2. Tighe-Neira R., Miren Alberdi, Patricio Arce-Johnson, **Jesús Romero**, Marjorie Reyes-Díaz, Zed Rengel, and Claudio Inostroza-Blancheteau. **2018**. Role of Potassium in Governing Photosynthetic Processes and Plant Yield. *Plant Science Research and Practices*. ISBN 978-1-53615-980-6 (ebook).
3. Tighe-Neira R., M. Alberdi, P. Arce-Johnson, **J. Romero-Romero**, M. Reyes-Díaz and C. Inostroza-Blancheteau. **2017**. Foods with Functional Properties and Their Potential Uses in Human Health. *Intech*. DOI: 10.5772/67077.
4. Delfina Salinas Vargas, Abraham Cruz Mendivil, Ayesha Yolitzin Peraza Magallanes, Bladimir Valenzuela Leal, Carlos Ligne Calderón Vázquez, Eduardo Sandoval Castro, Juan Carlos Martínez Alvarez, Jesús Eduardo Cuadras Camacho, **Jesús Lucina Romero Romero**, María Lizbeth Castro López, Marco Antonio Magallanes Tapia. 2021. Manual para el establecimiento del cultivo de aguacate en la zona centro norte de Sinaloa. CODESIN-IPN.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

11.1. Tesis de Licenciatura Terminadas

1. **Laura Beatriz Valle Castillo.** Identificación de biotipos de mosca blanca en el cultivo de *Jatropha curcas* y su relación como insecto vector de begomovirus. **2012. Director de Tesis.**
2. **Sarahí Asuarez Sandoval.** Aislamiento y caracterización molecular y fitopatológica de *Phytophthora* spp. en aguacate. **2022. Director de Tesis.**
3. **Daniela Sinahi Villalobos Contreras.** Mejoramiento genético de cítricos para la generación de nuevas variedades sin semilla. **2022. Director de Tesis.**
4. **Susana Valdez Peñuelas.** Caracterización histológica y bioquímica de plantas de arándano generadas bajo tratamientos de poliploidización. **2022. Director de Tesis.**

11.2. Tesis de Licenciatura en Proceso

1. **Mara Helí Luna Cervantes.** Establecimiento de una colonia *in vitro* del nematodo agallador *Meloidogyne* sp. y análisis de su capacidad de infección en Chile. Director de Tesis.
2. **Jorge Jesús Félix Cervantes.** Análisis y caracterización fenotípica de la tolerancia de líneas criollas de aguacate a *Phytophthora cinnamomi*. Director de Tesis.

11.3 Tesis de Maestría Terminadas

1. **Iván Eduardo Valdez Corral.** Edición del gen *CsMYB60* en naranja Valencia para conferir mayor tolerancia al estrés hídrico. 2022. Director de Tesis.
2. **Alejandra María Araujo Heraldez.** Avance en la generación de una nueva variedad de arándano para el estado de Sinaloa. 2022. Director de Tesis.

11.4 Tesis de Maestría en Proceso

1. **Cynthia Sofía Espinal Nájera.** Mejoramiento de las características del fruto de *Physalis aff rydbergii* Fernald mediante el método de poliploidía. 2021. Co-Director de Tesis. CeProBi.

11.5. Tesis de Doctorado en Proceso

1. **Laura Beatriz Valle Castillo. UAS. DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS.** Aislamiento e identificación de proteasas con potencial aplicación en agricultura, obtenidas a partir de hongos nematofagos. 2020. Co-Director de Tesis.

11.6. Asesoría en Comité Tutorial de alumnos de Posgrado

1. **Jesús Christopher Castillo Batista.** Caracterización y distribución de especies de *Fusarium* asociadas con la pudrición seca de tubérculos de papa en el norte de Sinaloa.

Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Defensa de tesis, **26 de febrero de 2021.**

2. **Dalia Alejandra Valenzuela Atondo.** Cultivo *in vitro* y transformación genética de colectas de papache (*Randia echinocarpa*) del noroeste de México. **Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente.** CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Defensa de tesis, **11 de agosto de 2021.**
3. **Valeria Leal Sepúlveda.** Establecimiento de valores de referencia de bioquímica sanguínea de tortuga lora (*Lepidochelys kempii*) del Golfo de México. **Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente.** CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Defensa de tesis, **15 de junio de 2022.**
4. **Bladimir Valenzuela Leal.** Identificación y propagación clonal de portainjertos de aguacate con tolerancia a salinidad de la región norte de Sinaloa. **Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente.** CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Defensa de tesis, **20 de enero de 2022.**
5. **Maury Yanitze López Espinoza.** Localización de la expresión de *LOXD* y *LOXF*, dos genes potencialmente relacionados con la defensa inducida por micorrización en tomate. **Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente.** CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Defensa de tesis, **10 de agosto de 2022.**
6. **Vera Isabel Martínez Barradas.** Improvement of common bean (*phaseolus vulgaris*) drought tolerance through genetic edition of the *pvmvb60* gene. Doctorado en Biotecnología Vegetal. Pontificia Universidad Católica de Chile. **En proceso.**

11.7 Sinodalias

1. **Leyla Constanza Parra Almuna.** “Aluminum-toxicity effect on phosphate nutrition and expression of phosphate transporter genes from ryegrass plants”. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile. Celebrado el 10 de Junio del 2019.
2. **Jesús Christopher Castillo Batista.** “Caracterización y distribución de especies de *Fusarium* asociadas con la pudrición seca de tubérculos de papa en el norte de Sinaloa”. Celebrado el 26 de febrero del 2021.
3. **Dalia Alejandra Valenzuela Atondo.** “Cultivo *in vitro* y transformación genética de colectas de papache (*Randia echinocarpa*) del noroeste de México”. Celebrado el 11 de agosto del 2021.
4. **Bladimir Valenzuela Leal.** “Identificación y propagación clonal de portainjertos de aguacate con tolerancia a estrés salino de la región norte de Sinaloa”. Celebrado el 20 de Enero del 2022.
5. **Maury Yanitze López Espinoza.** Localización de la expresión de *LOXD* y *LOXF*, dos genes potencialmente relacionados con la defensa inducida por micorrización en tomate. Celebrado el, 10 de agosto de 2022.

11.8. Residencia profesional

1. **Miguel Ángel Sánchez Corrales. Ingeniería Bioquímica.** Instituto Tecnológico de Los Mochis.
2. **Paulina Valenzuela Melendrez. Ingeniería Bioquímica.** Instituto Tecnológico de Los Mochis.
3. **Karen Guadalupe Duarte Stephens. Ingeniería Bioquímica.** Instituto Tecnológico de Los Mochis.
4. **Sugey Ittai Bojórquez Beltrán. Ingeniería Bioquímica.** Instituto Tecnológico de Los Mochis.

11.9. Servicio Social

1. **Adilene Vega Niebla.** Del 17 de febrero al 24 de agosto del **2020**, cubriendo un total de 480 horas. UAdeO.
2. **Saraí Asuarez Sandoval.** Del 17 de febrero al 24 de agosto del **2020**, cubriendo un total de 480 horas. UAdeO.
3. **Daniela Sinahi Villalobos Contreras.** Del 17 de febrero al 24 de agosto del **2020**, cubriendo un total de 480 horas. UAdeO.

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Participación en la organización de la 1era, 2da y 5ta edición de la Feria Científica “Vive la Ciencia” realizada los años 2009, 2011, 2019.

Participación como miembro de la Red de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional en **“Charlas Científicas”** en Secundarias. Mazatlán, Sinaloa, Octubre del 2022.

PARTICIPACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN

1. Red de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional.

MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

2008-2011 Sociedad Mexicana de Fitopatología A. C.