

CURRICULUM VITAE

APELLIDOS : CHÁVEZ JARA

NOMBRES : ROMINA MABEL

CURRICULUM VITAE**DATOS PERSONALES**

Apellidos y Nombres : CHÁVEZ JARA Romina Mabel
Fecha de nacimiento : 03 de mayo de 1987
Teléfono laboral : 54 376 444 0967
Correo electrónico : romachavez@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA**Nivel universitario de posgrado/doctorado**

2020 **DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.** Facultad de Bioquímica, Química Y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.
Cursando el cuarto año de Tesis Doctoral.
Título: Diseño y validación *in vitro* de un medicamento para el tratamiento de heridas crónicas
Director: Dr. Alberto N. Ramos Vernieri
Codirectora: Dra. Maria Guadalupe Vizoso Pinto
Expediente N°:51298/15. Resolución N°: 55/17. Consejo de Posgrado de UNT.

Nivel universitario de grado

2012 **LICENCIADA EN GENÉTICA.** Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones.
Título: Selección asistida por marcadores (MAS) tipo Secuencias Simple Repetidas (SSR) para la formación de individuos con una pirámide de genes mayores resistentes a roya de la soja.
Directora: Ing Noelia Bogado

ANTECEDENTES LABORALES

04/2020 – 03/2022 : Becaria Posdoctoral. Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA) - IBS
10/2014 – 03/2020 : Becaria doctoral. Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica (LEFyBiFa)-INBIOFAL
06/2011 – 08/2014 : Asistente de investigación. Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA)

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

07/2013 – 06/2014 : Docente contratado interino. Cátedra de Mejoramiento Genético Animal. Carrera Ingeniería en Zootecnia. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Paraguay
06/2010 -06/ 2011 : Alumno (ex Auxiliar Docente de Segunda) en la Cátedra Microbiología e Inmunología/92 de la Carrera de la Licenciatura en Genética, FCEQyN, UNaM. Argentina

BECAS

- Beca Posdoctoral CONICET 2019
Director: Dr. Marcos Miretti
Co-director: Dr. Alberto Ramos Vernieri
Institución de Trabajo: Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA). IBS-CONICET-UNaM.
Duración: 2 años (Abril 2020 – Marzo 2022)
- Beca Inicial PICT Start Up 4826/2016
Director: Dr. Alberto Ramos Vernieri
Institución de Trabajo: Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. INBIOFAL. CONICET-UNT
Diciembre 2017 – Marzo 2020)
- Profesionales Asistentes en Formación. Becas D-TEC. Año 2014
Proyecto: “Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas”
Institución Financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Institución de Trabajo: Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Universidad Nacional de Tucumán.
Director: Dr. Alberto Ramos Vernieri.
Co-Director: Dr. Javier Maldonado.
Duración: 3 años (Octubre 2014 – Septiembre 2017)
- Counterpart Researcher Invitation Program. Año 2012.
Institución financiadora: Japan International Research Center For Agricultural Sciences (JIRCAS). Institución de trabajo: Japan International Research Center For Agricultural Sciences (JIRCAS)
Institución de Trabajo: Japan International Research Center For Agricultural Sciences. Tsukuba. Ibaraki. Japan.
Director: Naoki Yamanaka.
Duración: 2 meses (Septiembre 2012 – Noviembre 2012)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**Participación en Proyectos y Programas Nacionales. En carácter de Integrante**

- **Título del programa: “Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas”. En el marco de la convocatoria D-Tec-2013**
Director: Silvia Nelina González.
Co-director: Elisa Margarita Colombo.
Coordinador: Alberto Ramos Vernieri.
Entidad Financiadora: ANPCyT.
Duración: 10-2014 a 10-2017.
Monto: \$600.000,00.
- **Título del proyecto: Studies on soybean rust resistance in South America**
Director: Kazuhiro Suenaga
Entidad financiadora: Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)
Duración: 2011 – 2014
Monto: US\$ 100.000.

- **Título del proyecto: Diseño y desarrollo del EXUDATE 1.5 Psi. Primer prototipo de equipo para extracción y recolección de exudados de heridas crónicas. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.**
Director de proyecto: Alberto Ramos Vernieri
Duración: 11-2015 a 04-2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación N° SPU-UDyD N°117-15

- **Título del proyecto: CHRONIEXPRESS 4G. Kit RT-PCR de caracterización rápida de heridas crónicas para evaluar efectividad terapéutica. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**
Director de proyecto: Alberto Ramos Vernieri
Duración: 11-2015 a 04-2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación N° SPU-UDyD N°117-15
- **Título del proyecto: PHOTISSUE 1.0. Primer prototipo de software para caracterización de estado de heridas crónicas mediante análisis de fotografías. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**
Director de proyecto: Alberto Ramos Vernieri
Duración: 11-2015 a 04-2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación N° SPU-UDyD N°117-15
- **Título del proyecto: Diseño de un método de diagnóstico y pronóstico clínico de úlceras venosas crónicas basado en Espectroscopía Infrarroja con Transformadas de Fourier (FT-IR). Plan Argentina Innovadora 2020 – Jóvenes. PICT-2014-N° 2530.**
Director: Alberto Ramos Vernieri
Monto: \$100.000
- **Título del Proyecto: “Excipientes biotecnológicos 2- Bacterias GRAS como planta de producción farmacéutica”-Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.**
Director: Maria Eugenia Sesto Cabral.
Co-Director: Alberto Nicolás Ramos Vernieri Fecha de Inicio: Noviembre 2015. Fecha de fin: Abril 2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación: N° 117/15.
- **Título del Proyecto: “Excipientes biotecnológicos 1 - mejora de primer prototipo y formulación de medicamentos”-Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.**
Director: Maria Eugenia Sesto Cabral.
Co-Director: Alberto Nicolás Ramos Vernieri.
Fecha de Inicio: Noviembre 2015. Fecha de fin: Abril 2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación: N° 117/15.
- **Título del Proyecto: “P+L, diseño de aditivos para medios de cultivo utilizando biomasa inactivada - aprovechamiento eficiente de residuos” Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.**
Director: Maria Eugenia Sesto Cabral.
Co-Director: Carla Agustina Cabrera.
Fecha de Inicio: Noviembre 2015. Fecha de fin: Abril 2016.
Monto: \$ 30.000.
Resolución de Adjudicación: N° 117/15.

ESTANCIAS Y PASANTÍAS

- Marzo 2014. Pasantía en la Estación Experimental Agropecuaria Cerro Azul. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Cerro Azul. Misiones. Argentina.
Se realizaron tareas en el Programa de Mejoramiento de Yerba Mate. Se realizaron convenios de cooperación interinstitucional.
- Mayo 2011. Pasantía en la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes. Las Talitas. Tucumán. Argentina.
Se realizaron actividades de investigación en el análisis de la variabilidad genética del hongo de la pudrición carbonosa *Macrophomina phaseolina*.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

CURSOS DE POSGRADOS Y/O CAPACITACIÓN EXTRACURRICULARES

Investigación Clínica y Estudio de normativas ANMAT-FDA

- **Introducción a las Buenas Prácticas Clínicas.** Organizado por: Comité Independiente de Ética Médica del Noroeste Argentino (CIEM-NOA). 8 y 9 de Mayo de 2015. Curso presencial. Duración 16 horas. Evaluación final: Aprobada.
- **Computer based Clinical Research Training Course.** Organized by NIH Office of Clinical Research Training and Medical Education. National Institute of Health-United States (NIH-EEUU). Topics: 1) Ethical issues in human subjects research, 2) Roles and Responsibilities of the Institution, 3) Roles and Responsibilities of the Investigator, 4) Regulatory Issues, 5) Clinical Investigators and the Mass Media. Final grade: 80/100. Marzo 2015.

Cursos de Posgrado

Biotecnología Agroforestal: Aplicación de Técnicas de Ingeniería Genética y Biología Molecular. Responsable: Dr. Pedro D. Zapata. Julio 2013. Curso presencial. Duración: 60 horas. Lugar: Universidad Nacional de Misiones. Argentina.

Molecular and Cellular Advanced Immunology. Responsable: Dr. Emilio Malchiodi. Junio 2016. Curso presencial. Duración: 50 horas. Lugar: Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Bioética, Ética de la investigación y Derecho. Responsable: Dr. Javier Maldonado. Septiembre 2016. Curso presencial. Duración: 60 horas. Lugar: LEFyBiFa. Tucumán. Argentina.

Bioquímica de productos naturales. Responsable: Dr. Osvaldo Cordoba. Febrero- Marzo 2017. Curso online. Duración: 70 horas. Facultad de Ciencias Naturales. UNSPJB.

Avances biotecnológicos en el empleo de microorganismos beneficiosos y su impacto en la prevención de enfermedades infecciosas. Responsable: Dr. Julio Villena. Junio-Julio 2017. Curso presencial. Duración: 80 horas. Lugar: CERELA. Tucumán. Argentina.

Técnicas básicas de cultivo celular. Responsable: Dra. Brenda Koningheim. Septiembre 2017. Curso presencial. Duración: 50 horas. Lugar: INVIV. UNC. Córdoba. Argentina.

Microorganismos de interés biotecnológico: Aplicaciones en alimentos, agroindustria y salud. Responsable: Dra. Patricia Castellano. Curso presencial. Septiembre 2017. Duración: 50 horas. Lugar: CERELA. Tucumán. Argentina.

Curso Teórico-Práctico PCR en tiempo real. Cuantificación de la expresión génica con SYBRGreen. Responsable: Dra. Marcela Brocco. Curso presencial. Diciembre 2017. Duración: 25h. Lugar: IIB-INTECH-UNSAM

Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina. Responsable: Dr. Hugo Ortega. Curso presencial. Duración: 45h. Diciembre 2017. Lugar: ICIVET-UNL.

Cursos de Actualización

- **Escritura científica en inglés: el artículo de investigación de diseño experimental.** Responsable: M.A. Liliana Martínez. Septiembre 2015. Curso presencial. Duración 40 horas. Lugar: Universidad Nacional de Misiones. Argentina.
- **Filosofía de la Biología: Una aproximación.** Responsable: Dr. Guillermo Folguero. Abril 2016. Curso presencial. Duración: 30 horas. Lugar: Universidad Nacional de Tucumán. Argentina
- **Development of soybean varieties resistant against soybean rust in Paraguay.** Japan International Research Center for Agricultural Sciences. Noviembre 2012. Tsukuba, Ibaraki, Japón.
- **Primer Seminario Nacional de Biotecnología.** Universidad Nacional de Asunción. Junio 2012. San Lorenzo. Paraguay.
- **Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja. Una experiencia de colaboración en el MERCOSUR.** Abril 2011. Bella Vista, Itapúa, Paraguay.
- **Aplicaciones de la Entomología, Toxicología y Genética Forense: para la resolución de casos médicos legales.** Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. Disertantes: Lic. Carina Argüelles, Lic. Daniela Insaurralde, Bcqo. Carlos Gonzáles. Junio 2006. Posadas, Misiones, Argentina.
- **Biotecnología: el desafío futuro en el presente.** Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. Disertante: Dr. Sergio Tonon. Mayo 2006. Posadas, Misiones, Argentina.
- **Diferencia Iónica (Strong Ion Difference – SID) ¿Nuevo paradigma del estado ácido-base?** III Jornadas Científico-Tecnológicas. Universidad Nacional de Misiones. Disertantes: Dr. Alberto Villagra y Dra. Alicia Maskin de Jensen. Noviembre 2005. Posadas, Misiones, Argentina.
- **Introducción a la Terapia Génica. Angiogénesis y Miocardiogénesis por Terapia Génica en la enfermedad cardiovascular.** III Jornadas Científico-Tecnológicas. Universidad Nacional de Misiones. Disertante: Dr. Alberto Crottogini. Noviembre 2005. Posadas, Misiones, Argentina.
- **Sacaroterapia: Tratamiento de heridas en base a azúcar.** III Jornadas Científico-Tecnológicas. Universidad Nacional de Misiones. Disertante: Dr. León Herszage. Noviembre 2005. Posadas, Misiones, Argentina.

Participación como disertante en el marco del Programa de Capacitación Interna LEFyBiFa (ProCain).

- **Gestión y Calidad de datos.** Lic. Romina Chávez. 06 de julio de 2015. Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.
- **Seminarios de comunicación científica.¿Cómo preparar una comunicación oral y una conferencia?**Lic. Romina Chávez. 20 de Abril de 2015. . Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Participación como disertante en Workshop

- **JIRCAS INTERNATIONAL WORKSHOP.** Development of soybean varieties resistant against soybean rust in Paraguay. Noviembre 2013. Foz do Iguacu. Brasil.

IDIOMAS

- INGLÉS : Nivel Intermedio. AscentisEntryLevelCertificate in ESOL International (Anglia) (Entry 3). Año 2012
:Nivel B1. onZETZertifikat.TestDaf Institute. Año 2017.
- FRANCÉS : Nivel Básico. Proyecto Idiomas UNaM. 2006.
- ALEMÁN : Segunda lengua
- GUARANÍ : Segunda lengua
- PORTUGUÉS : Segunda lengua

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

- **Chavez Jara, R.,** Cerusico, N., Lazarte, M., Cabrera, CA., Sesto Cabral, ME., Ramos, AN. (2019). The cost of chronic wounds in Argentina: an estimation of the burden in a public hospital. *Preprint* doi:10.20944/preprints201905.0235.v1
- Moreno, MJ., Gonzalez, E., Cerusico, N., Cabrera, C., **Chavez Jara, R.,** Di Toto Blessing, L., Ramos, AN., Sesto Cabral, ME. (2018). Closing the life cycle of the pharmaceutical ingredients from biological origin a green interface to waste management. *MOJDDT* 2(4), 227-230.
- Cerusico, N., Aybar, J. P., Lopez, S., Molina, S. G., **Chavez Jara, R.,** Cabral, M. E. S., ... & Ramos, A. N. (2018). FTIR spectroscopy of chronic venous leg ulcer exudates: an approach to spectral healing marker identification. *Analyst*, 143(7), 1583-1592.
- Yamanaka, N., Lemos, N. G., **Chavez Jara, R.,** Hossain, M. M., Suenaga, K., & Yamaoka, Y. (2015). Prevention of leaf yellowing in Asian soybean rust infected plants is associated with green cotyledon color and the infection index. *Euphytica*, 205(2), 475-482.

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

- **Chávez Jara, Romina;** Lazarte, María de los Ángeles; Herrera Bruno, Andrea; Cerusico, Nicolás; Cabrera, Carla; Maldonado, Natalia; Maldonado, Marcos; Moreno, María Julieta; Sesto Cabral, Maria Eugenia; Ramos Vernieri, Alberto. Epidemiology

of lower-limb ulcers: study of outpatient during 2013-2014 in Argentina. Argentina. Buenos aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias.

- **Chávez Jara, Romina;** Lazarte, María de los Ángeles; Herrera Bruno, Andrea; Cerusico, Nicolás; Cabrera, Carla; Maldonado, Natalia; Di Toto Blessing, Lilian; Gonzalez, Exequiel E.; Sesto Cabral, María Eugenia; Ramos Vernieri, Alberto. Epidemiology of lower-limb ulcers: study of inpatient during 2013-2014 in Argentina. Argentina. Buenos aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias.
- Cerusico, Nicolas; Aybar, Juan Pablo; **Chávez Jara, Romina;** Molina Silvia; Lopez, Silvana; Frau, Elena; Lazarte, María de los Angeles; Maldonado, Marcos; Sesto Cabral, Maria Eugenia; Di Toto Blessing, lilian; Gonzalez, Exequiel; Valdez, Juan Carlos; Ben Altabef Aida; Ramos Vernieri, Alberto. Physicochemical characterization of chronic venous ulcer exudates by FT-IR Spectroscopy. Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias.

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

- **CHAVEZ, R.** "Materiales tolerantes a la roya de la soja en Paraguay". (2014). III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay.
- **CHAVEZ, R.;** MOREL, A. "Development of soybean varieties resistant against soybean rust in Paraguay". (2013). JIRCAS INTERNATIONAL WORKSHOP. Foz do Iguacu. Brasil.
- Moreno M., Cabrera C., Gonzalez E., DiTotoBlessing L., Cerúsico N., **Chavez Jara R.,** Lazarte M., Ramos Vernieri R., Sesto Cabral E. "Green Microbiology Clean Production in Pharmaceutical Biotechnology". (2016). 4º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Santa Fe. Argentina.
- López S., Molina S., **Chavez Jara R.,** Cerúsico N., Cabrera C., Ramos AN., Valdez JC. "Epidemiología de úlceras crónicas de miembros inferiores en una población hospitalaria de Tucumán. Argentina en el periodo 2009-2014". (2017). XXV Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos. Bogotá. Colombia.

GESTIÓN

- **Proyecto de Ley Plan Nacional de Yerba Mate.** EJES TEMATICO SEMILLAS, VARIEDADES Y VIVEROS. Actividad: Redacción y Planificación del Eje. Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria. De Octubre de 2013 a Agosto 2014.
- **Seminarios del Programa de Capacitación Interna LEfyBiFa (ProCaIn).** Actividad: Coordinación. Desde Abril 2015. Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

- Redacción del Manual de Bioseguridad del Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Instituto de Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria. CONICET-UNT. Diciembre 2014.
- Redacción del Informe epidemiológico sobre la situación de las úlceras crónicas de miembro inferior en la provincia de Tucumán. Año 2013-2014. Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica. Instituto de Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria. CONICET-UNT. Año 2017.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- **GANADOR COMPETENCIA NAVES 2015.** Otorgado por el IAE Business School de la Universidad Austral en la Categoría Idea de Negocio por el proyecto **UNTECH Soluciones Integrales para Úlceras Crónicas FINALISTA IMPACTEC**
- **GANADOR PREMIO EVERIS ARGENTINA 2016.** Otorgado por la Fundación Everis Internacional
- **GANADOR IMPACTEC ARGENTINA 2018** organizado por la Singularity University (Google/Nasa) y el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. 2018
- **GANADOR IB50K.** organizado por el Instituto Balseiro. Bariloche 2018
- **GANADOR SAMSUNG INNOVA.** Organizado por Samsung Argentina. Buenos Aires 2018.