



## Romina Mabel Chavez-Jara

Dr

Nombre en citaciones bibliográficas: Chavez-Jara R o RC Jara

Sexo: Femenino

Nacido el 03-05-1987 en Hohenau, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético Vegetal
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biotecnología Farmacéutica
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética y Genómica
- 4 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Negocios, Emprendedurismo e Innovación en Biotecnología

### Formación Académica/Titulación

- 2015-2020** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas  
 Universidad Nacional de Tucuman, Argentina  
 Título: Diseño y validación in vitro de un medicamento para el tratamiento de heridas crónicas, Año de Obtención: 2020  
 Tutor: Alberto Nicolás Ramos Vernieri  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biotecnología farmacéutica;
- 2005-2012** Grado - Licenciatura en Genética  
 Universidad Nacional de Misiones, Argentina  
 Título: Selección Asistida por Marcadores Moleculares tipo Secuencias Simples Repetidas para la formación de individuos con una pirámide de genes mayores resistentes a roya de la soja, Año de Obtención: 2012  
 Tutor: Alicia Noelia Bogado  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento genético vegetal;

### Formación Complementaria

- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Lavras, Brasil  
 Título: Curso CABBIO Genômica: determinantes de resistência a drogas em patógenos de interesse em Saúde Única  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, GENÓMICA;
- 2020-2021** Cursos de corta duración  
 MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
 Título: The Science and Business of Biotechnology  
 Horas totales: 120  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Business of Biotechnology;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Bioquímica Ecológica  
 Horas totales: 50
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina  
 Horas totales: 45

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de San Martín, Argentina  
 Título: Curso de posgrado PCR en tiempo real. Cuantificación de la expresión génica con SYBRGreen  
 Horas totales: 25
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Técnicas básicas de cultivo celular  
 Horas totales: 50
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Tucuman, Argentina  
 Título: Posgrado Microorganismos de interés biotecnológico: Aplicaciones en alimentos, agroindustria y salud  
 Horas totales: 50
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Tucuman, Argentina  
 Título: Avances biotecnológicos en el empleo de microorganismos beneficiosos y su impacto en la salud  
 Horas totales: 80
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Bioquímica de productos naturales  
 Horas totales: 70
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Tucuman, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Bioética, Ética de la investigación y Derecho.  
 Horas totales: 60
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Curso de posgrado Molecular and Cellular Advanced Immunology  
 Horas totales: 50
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Comité Independiente de Ética Médica del Noroeste Argentino , Argentina  
 Título: Introducción a las Buenas Prácticas Clínicas  
 Horas totales: 20
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 National Institute of Health- United States, Estados Unidos  
 Título: Computer based Clinical Research Training Course  
 Horas totales: 80
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina  
 Título: Biotecnología Agroforestal: Aplicación de Técnicas de Ingeniería Genética y Biología Molecular.  
 Horas totales: 60
- 2020-En Marcha** Postdoctorado  
 Grupo de Investigación en Genética Aplicada. Instituto de Biología Subtropical. CONICET-UNAM, Argentina  
 Título: Estudio del mecanismo de acción pro-cicatrizante de una composición para heridas crónicas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, RT-qPCR;
- 2019** Seminarios Workshop Innovación en salud: El desarrollo de los ensayos clínicos  
 Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Desarrollo farmacéutico;
- 2021** Talleres Women Entrepreneurs of Paraguay (WEP) Advanced Workshop  
 Embajada de los Estados Unidos , Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Mujeres emprendedoras;

## Idiomas

<b>Alemán</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**BIOARANDU - BIOARANDU**

**Actuación Profesional**

**BIOARANDU - BIOARANDU**

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Emprendedora científica - CEO**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Start-up de servicios de análisis genómicos

**Actividades**

6/2021 - Actual Dirección y Administración  
Cargo o función: Dirección y administración

**Grupo de Investigación en Genética Aplicada. Instituto de Biología Subtropical. CONICET-UNAM - GIGA-CONICET**

Vínculos con la Institución

2020 - 2022 **BECARIA POSTDOCTORAL CONICET**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becaria Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina

**Actividades**

4/2020 - 3/2022 Líneas de Investigación  
**Estudio del mecanismo de acción pro-cicatrizante de una composición para heridas crónicas: Perfil de expresión génica de células características de un lecho ulceroso en respuesta a sus moléculas componentes**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)

**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) - IPTA**

Vínculos con la Institución

2011 - 2014 **Investigador asistente**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

**Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica- Universidad Nacional de Tucumán - LEFYBiFa**

Vínculos con la Institución

2014 - 2020 **BECARIA DOCTORAL ANPCyT**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becaria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Argentina

**Actividades**

8/2021 - 2/2020 Líneas de Investigación  
**Reconversión tecnológica de un medicamento para el tratamiento de heridas crónicas**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)

10/2014 - 7/2017 Líneas de Investigación  
**Biotecnología farmacéutica. Estudio del mecanismo de acción del sobrenadante de Lactobacillus plantarum en heridas crónicas**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)

10/2014 - 3/2017 Líneas de Investigación  
**Epidemiología de Heridas Crónicas en Hospitales Públicos de la Provincia de Tucumán. Argentina**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)

11/2015 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**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-No 2530.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Chavez-Jara R; Ramos, AN;  
Situación: ; Tipo/Clase: .  
Alumnos:

10/2014 - 9/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**"Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas". En el marco de la convocatoria D-Tec- 2013**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Chavez-Jara R; Cerusico, N; Ramos, AN; Lazarte, M;  
Situación: ; Tipo/Clase: .

- Alumnos:
- 11/2015 - 10/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**"P+L, diseño de aditivos para medios de cultivo utilizando biomasainactivada - aprovechamiento eficiente de residuos"**Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chavez-Jara R;Sesto Cabral, ME;  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 11/2015 - 10/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**"Excipientes biotecnológicos 2- Bacterias GRAS como planta de producción farmacéutica"**-Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chavez-Jara R;Sesto Cabral, ME;  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 8/2015 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**PHOTISSUE 1.0. Primer prototipo de software para caracterización de estado de heridas crónicas mediante análisis de fotografías. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chavez-Jara R;Cerusico, N; Ramos, AN;  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 8/2015 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**CHRONIEXPRESS 4G. Kit RT-PCR de caracterización rápida de heridas crónicas para evaluar efectividad terapéutica. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 8/2015 - 7/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**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.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chavez-Jara R(Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:
- 11/2014 - 10/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**"Excipientes biotecnológicos 1 - mejora de primer prototipo y formulación de medicamentos"**-Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Chavez-Jara R;Sesto Cabral, ME;  
 Situación: ; Tipo/Clase: .  
 Alumnos:

**Universidad Católica Campus Itapúa - Facultad de Ciencias Agropecuarias - FCA**

Vínculos con la Institución

2013 - 2014 **Cátedra de Mejoramiento Genético Animal. Carrera Ingeniería en Zootecnia** C. Horaria: **4**

Actividades

7/2013 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Zootecnia  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Mejoramiento Genético Animal

**UNTECH INC - UNTECH**

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Emprendedora científica-COO** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Socia y miembro del equipo fundador de la empresa de base tecnológica UNTECH INC. (<https://www.untech.bio/>)

Actividades

11/2018 - Actual Dirección y Administración  
 Cargo o función: Responsable de operaciones y Asuntos regulatorios para ANMAT, FDA y EMA

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

### Producción Técnica

#### Productos tecnológicos

**1 Ramos, AN; Lazarte, M; Chavez-Jara R; Cerusico, N; Patente: Una composición tópica, 2022.**

Referencias adicionales: Argentina/; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Patentes:

- Modelo de Utilidad; 20200102486; Una composición tópica. 2020-09-04 (Depósito);

**2 Ramos, AN; Lazarte, M; Chavez-Jara R; Cerusico, N; Patent: Pharmaceutical composition for topical wound treatment, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biotecnología farmacéutica;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas .

Patentes:

- Patente de invención; US20210267976A1; Pharmaceutical composition for topical wound treatment. 2021-05-18 (Depósito); 2021-09-02 (Concesión);

Observaciones: Patente US\_2021\_0267976\_A1 presentada a la USPTO

Fecha de aplicación: 18/05/2021

Fecha de publicación: 02/09/2021

**3 Ramos, AN; Lazarte, M; Chavez-Jara R; Cerusico, N; Patent: Pharmaceutical composition for topical wound treatment, 2020.**

Palabras Clave: topical composition; chronic wound; untech;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biotecnología farmacéutica;

Referencias adicionales: Estados Unidos/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: World Intellectual Property Organisation.

Patentes:

- Patente de invención; WO2021046290A1; Pharmaceutical composition for topical wound treatment. 2020-09-04 (Depósito);

Observaciones: Patente WO2021/046290\_A1 presentada a la WIPO a través del sistema PCT

Fecha de prioridad: 06/09/2019

Fecha de presentación: 04/09/2020

Fecha de publicación: 11/03/2021

Número internacional: PCT/US2020/049328

#### Informes de investigación

**1 Chavez-Jara R; Lazarte, M; Herrera Bruno, A; Cerusico, N; Maldonado, N; Cabrera, Carla A.; Sesto Cabral, ME; Ramos, AN; Informe epidemiológico sobre la situación de las úlceras crónicas de miembro inferior en la provincia de Tucumán. Año 2013-2014 , 2017.**

Palabras Clave: epidemiología; heridas crónicas; salud pública; costos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Heridas crónicas;

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica- Universidad Nacional de Tucumán

Nro. de páginas: 90. Disponibilidad: irrestricta.

### Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Cerusico, N; Chavez-Jara R; Lopez, S; Sesto Cabral, ME; Ben Altabef, A; Ramos, AN; (RELEVANTE) Comparison Between Numeric Parameters From Acute and Chronic Venous Leg Ulcers: Identification of Potential Objective Nonhealing Parameters, Wound Management & Prevention, v. 68 f: 11, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Heridas crónicas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2640-5245

Palabras Clave: wound healing; chronic venous ulcer; epidemiology;

**2 Chavez-Jara R; Cerusico, N; Lazarte, M; Cabrera, Carla A.; Sesto Cabral, ME; Ramos, AN; (RELEVANTE) Estimating hospital cost of chronic lower limb ulcers in Tucumán, Argentina, Argentine Journal of Science and Technology , v. 35 f: 1, p. 66-72, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, HERIDAS CRONICAS;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-7587

Palabras Clave: chronic wound; cost; treatment; public health; epidemiology;

- 3 **CERUSICO, N; Chavez-Jara R; AYBAR, JP; Lopez, S; MOLINA, S.G.; Sesto Cabral, ME; VALDEZ, JC; Ben Altabef, A; Ramos, AN (RELEVANTE) FTIR spectroscopy of chronic venous leg ulcer exudates: an approach to spectral healing marker identification., Analyst, v. 143 f: 7, p. 1583-1592, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, FTIR;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1364-5528

Palabras Clave: chronic venous leg ulcer; exudates;

Observaciones: FTIR spectroscopy allowed identification of sample types (exudate, plasma, serum, urine) as each one presents a unique relative composition and ratios range.

- 4 **Moreno, MJ; Gonzalez, E.E.; CERUSICO, N; Chavez-Jara R; Ramos, AN; Sesto Cabral, ME; (RELEVANTE) Closing the life cycle of the pharmaceutical ingredients from biological origin a green interface to waste management, MOJ Drug Design Development & Therapy, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Tecnología 3R;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2575-9094

- 5 **Yamanaka, N; Lemos, NG; Chavez-Jara R; Hossain, M. ; Suenaga, K.; Yamaoka, Y.; (RELEVANTE) Prevention of leaf yellowing in Asian soybean rust infected plants is associated with green cotyledon color and the infection index, Euphytica, v. 205 f: 2, p. 475-482, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento genético vegetal;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0014-2336

Palabras Clave: glycine max; phakopsora pachyrhizi; resistance;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Cerusico, N; AYBAR, JP; Lopez, S; MOLINA, S.G.; Chavez-Jara R; Sesto Cabral, ME; VALDEZ, JC; Ben Altabef, A; Ramos, AN (RELEVANTE) FTIR Spectroscopy of Chronic Venous Leg Ulcer Exudates: An Approach to Spectral Healing Marker Identification, Lusíadas Scientific Journal (Lusíadas Sci J), v. 1 f: 1, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, FTIR Spectroscopy;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2184-7827

Palabras Clave: ftir; chronic venous leg ulcer; healing; identification;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Chavez-Jara R Reconversión tecnológica de un medicamento de origen biológico para heridas crónicas a nuevo prototipo, facilitando el patentamiento internacional y el proceso normativo de registro. In: II Jornada Internacional de Biotecnología para el desarrollo sostenible, 2019 Encarnación 2019.**

Medio: Otros.

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Lopez, S; MOLINA, S.G.; CERUSICO, N; Chavez-Jara R; Ramos, AN; Evaluación de eficacia terapéutica de aplicación de sobrenadante de Lactobacillus plantarum ATCC 10241 sobre úlceras venosas crónicas. In: Reunión Anual de Dermatologos Latinoamericanos RADLA XXXV, 2018 Bogota 2018.**

Medio: Papel.

- 2 **Chavez-Jara R; CERUSICO, N; Ramos, AN; RELEVAMIENTO MICROBIOLÓGICO DE HERIDAS CRÓNICAS DE MIEMBROS INFERIORES EN UNA POBLACIÓN HOSPITALARIA. In: 8vo Congreso Internacional de Control de Infecciones, Epidemiología y Seguridad del Paciente, 2018 Buenos Aires 2018.**

Medio: Papel.

- 3 **Chavez-Jara R; CERUSICO, N; Ramos, AN; ESTUDIO COMPARATIVO DE EFECTIVIDAD TERAPÉUTICA DE PACIENTES AMBULATORIOS E INTERNADOS CON ULCERAS CRÓNICAS DE MIEMBROS INFERIORES. In: 8vo Congreso Internacional de Control de Infecciones, Epidemiología y Seguridad del Paciente 2018.**

Medio: Papel.

- 4 **CERUSICO, N; Chavez-Jara R; Lopez, S; MOLINA, S.G.; Ramos, AN; Identificación de parámetros clínicos para evaluar la efectividad de los tratamientos aplicados en úlceras venosas crónica de miembros inferiores. In: 8vo Congreso Internacional de Control de Infecciones, Epidemiología y Seguridad del Paciente, 2018 Buenos Aires 2018.**

Medio: Papel.

- 5 **Chavez-Jara R; CERUSICO, N; Ramos, AN; ESTIMACIÓN DEL COSTO HOSPITALARIO ASOCIADO AL TRATAMIENTO DE PACIENTES INTERNADOS Y AMBULATORIOS CON HERIDAS CRÓNICAS DE MIEMBROS INFERIORES. In: 20 Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud - RICS, 2018 San Miguel de Tucumán 20 Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud- Libro de resúmenes. 2018.**

Medio: Papel.

- 6 **CERUSICO, N; Chavez-Jara R; Ramos, AN; Importancia de la caracterización microbiológica en el seguimiento de úlceras venosas crónicas. In: 20 Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud, 2018 San Miguel de Tucuman 20 Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud - Libro de resúmenes. 2018.**

Medio: Papel.

- 7 Chavez-Jara R; CERUSICO, N; Ramos, AN; **Epidemiology of lower-limb ulcers: study of outpatient during 2013-2014 in Argentina.** In: Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, 2017 Buenos Aires MEDICINA. 2017.  
Medio: Internet.
- 8 Chavez-Jara R; CERUSICO, N; Ramos, AN; **EPIDEMIOLOGY OF LOWER-LIMB ULCERS: STUDY OF INPATIENT DURING 2013-2014 IN ARGENTINA.** In: Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, 2017 BUENOS AIRES REVISTA MEDICINA. 2017.  
Medio: Internet.
- 9 CERUSICO, N; Chavez-Jara R; Ramos, AN; **PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF CHRONIC VENOUS ULCER EXUDATES BY FT-IR SPECTROSCOPY.** In: Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, 2017 Buenos Aires Revista Medicina. 2017.  
Medio: Internet.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Chavez-Jara R **Green Microbiology. Clean Production in Pharmaceutical Biotechnology.** In: 4ta Reunion Internacional de Ciencias Farmacéuticas, 2016 Santa Fe. Argentina 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biotecnología Farmacéutica;

Observaciones: Wastes generated in the bioprocess involved in pharmaceutical biotechnology are susceptible to be reused in other industrial processes as raw material. LEFyBiFa produces biological medicinal product (LAPS) using lactic acid bacteria (LAB) as bioreactors. This work is based on the philosophy of Cleaner Production (CP), re-using residual bacterial cells (RBC) from the process as a component of culture media to replace protein and carbohydrates sources. The objective was to reuse wastes resulting from the production line to generate products with a high added value that contribute to scientific knowledge in the field of processes in Pharmaceutical Biotechnology. The critical points of bacterial biomass generation process were established on the production line of LAPS. Biomass underwent five physical lysis methods. To determine the effectiveness of RBC lysate, proteins were quantitated using bovine albumin as a standard and FT-IR spectra were performed on solid media. 15 growth media were prepared replacing protein sources of commercial medium by RBC. It was evaluated the growth of a pool of BAL in the culture media compared to the growth in commercial medium. The biomass yield per production batch:  $(885.5 \pm 5)$  mg/L. Lysate methods: sonication, cooling to  $-20^{\circ}\text{C}$  and moist heat at 1 atm overpressure, with and without added water. The maximum concentration of proteins after treatment was:  $(222.74 \pm 2.8)$  mg / mL, corresponding to the method of wet heat + water. The 15 media designed showed equal or greater growth of all tested BAL. A method for quality control using FT-IR was designed. Culture media designed are useful for the growth of bacteria with high nutritional requirements and could be reintroduced to the production line

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libro organizado o edición

- 1 Chavez-Jara R **Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud, San Miguel de Tucuman, 2018, v. 1, p. 178, ISSN/ISBN: 978-987-754-153-3**

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--987-

Observaciones: Compilado por Ramon Pucapuca

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Valeria Paola Paredes Schulz, - Tutor Único o Principal - **Identificación de individuos con genes de resistencia a la roya de la soja, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UCI - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, UCI, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: roya; soja; pcr; resistencia genética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;

## Otras Referencias

#### Premiaciones

- 1 **2023 Young Leader of the Americas Initiative (YLAI) (internacional), US Department of State**

YLAI empodera a los emprendedores para fortalecer su capacidad de lanzar y promover sus ideas de negocio y contribuir de manera efectiva al desarrollo social y económico en sus comunidades.

Con este premio he representado a Paraguay en la cohorte 2023, creando redes, vínculos y relaciones duraderas para atraer inversiones y apoyo para mis proyectos empresariales

- 2 **2023 Emprendimiento Sobresaliente (nacional), Embajada de China (Taiwan)**

Premio a Emprendimiento Sobresaliente en el marco del Capital Semilla - 4ta Convocatoria del Proyecto REEMUJER

**3 2021 Premio Individual AWE\_Idea de negocio (nacional), Embajada de los Estados Unidos**

El Programa Academy for Women Entrepreneurs diseñado para empoderar a mujeres con el fin de proporcionarles las herramientas y redes necesarias para convertir sus ideas de negocio y proyectos en empresas exitosas, desarrollando su potencial económico creando mejores condiciones para una mayor estabilidad, seguridad y prosperidad en sus comunidades

**4 2018 Premio Grupal: IMPACTEC Argentina-Mejor plan de negocios para UNTECH (internacional), Singularity University**

IMPACTEC ARGENTINA 2018. Concurso de planes de negocios organizado por la Singularity University (Google/Nasa) y el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. 2018

**5 2018 Primer premio (Grupal) Concurso de Planes de Negocio con Base Tecnológica IB50k+ para UNTECH (nacional), Instituto Balseiro**

Concurso de Planes de Negocio de Base Tecnológica IB50K organizado por el Instituto Balseiro, con el apoyo de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y de la Universidad Nacional de Cuyo.

El concurso se sustenta en el convencimiento de que se debe alentar y apoyar a los jóvenes a crear y hacer crecer sus propias empresas en base a sus capacidades y a los conocimientos que han recibido desde la universidad contribuyendo a que el conocimiento científico-tecnológico se transforme en un bien social y económico para nuestra comunidad.

**6 2018 Premio Grupal: SAMSUNG INNOVA- Mejor proyecto en el área de salud para UNTECH (nacional), Samsung Argentina**

Samsung Innova es un programa pensado para reclutar impulsar y potenciar proyectos innovadores de todo el país

**7 2018 Premio Especial de la cuponera de la UNL. Concurso de planes de negocio con base tecnológica IB50K (nacional), Instituto Balseiro**

Premio de mentoreo UNL

**8 2018 Premio Especial Mentoreo de CITES. Concurso de planes de negocio con base tecnológica IB50k (nacional), Instituto Balseiro**

Premio de mentores CITES

**9 2018 Premio Especial Mentoreo para Nacer y Crecer. Concurso de planes de negocio con base tecnológica IB50k (nacional), Instituto Balseiro**

**10 2018 Premio Especial Mejor Proyecto en Tecnologías para la Salud (nacional), Instituto Balseiro**

**11 2017 SINAPTEC - Premio a mejor plan de negocio (nacional), Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**

Premio a mejor plan de negocios

**12 2016 PREMIO EVERIS ARGENTINA-Mejor plan de negocios (nacional), Fundación EVERIS**

Premio a mejor plan de negocios. Proyecto UNTECH. Otorgado por la Fundación Everis Internacional. Sede Argentina

**13 2016 GANADOR ALLTEC 100K- Categoría biotecnología (internacional), Universidad Nacional de San Martín**

Prototipo para la producción de celulosa a escala piloto

**14 2015 COMPETENCIA NAVES 2015- Mejor idea de negocio (internacional), Escuela de Negocios - Universidad Austral**

GANADOR COMPETENCIA NAVES 2015. Otorgado por el IAE Business School de la Universidad Austral en la Categoría Idea de Negocio por el proyecto UNTECH

Presentaciones en eventos

**1 Seminario - MIND TALKS ECUADOR: MUJERES EN STEM, 2020, Ecuador**

Nombre: MIND TALKS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: MIND TALKS, es un espacio creado por MIND Research Group enfocado a la divulgación científica. Nuestro objetivo es informar y educar a las audiencias globales de una manera accesible, con la participación de científicos, investigadores, tecnólogos, líderes empresariales, artistas, diseñadores y otros expertos mundiales.

En esta Primera Edición, queremos introducirlos al área STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) con el objetivo de resaltar el rol de la mujer en la academia y la industria para inspirar a más niñas y mujeres mostrando el potencial de cada una de nuestras ponentes que se han posicionado como un referente dentro de sus campos de estudio gracias a su esfuerzo, dedicación y perseverancia

Nombre de la institución promotora: MIND RESEARCH GROUP

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, HERIDAS CRONICAS;

**Información adicional:**

- Ex- Becaria de Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) 2012
- Ex-Becaria del Departamento de Estado de los Estados Unidos, dentro del programa Academy for Women Entrepreneurs (AWE) 2020.
- Miembro del State Alumni Paraguay



## Indicadores

### Producción Técnica 4

Productos tecnológicos	3
Otro	3
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

### Producción Bibliográfica 18

Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Trabajos en eventos	11
Completo	1
Resumen	9
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro compilado	1

### Tutorías 1

Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1

### Otras Referencias 15

Otros datos Relevantes	14
Presentaciones en eventos	1