

I) DATOS PERSONALES**Apellidos y Nombres:** Ramos Vernieri Alberto Nicolás**Lugar de Nacimiento:** Salta Capital**Fecha de Nacimiento:** 7 de Agosto de 1977**Nacionalidad:** Argentino**Estado civil:** Casado**DNI:** 25.884.992**Pasaporte:** 01653552**Domicilio Particular:** Lucas Córdoba 1150. San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina.**Teléfono Particular:** 0381-4324145**Celular Particular:** 0381-155747562**Domicilio Laboral:** Ayacucho 471. Instituto de Microbiología. Cátedra de Inmunología. FBQyF-UNT.**Teléfono Laboral:** 0381-4247752 Interno 7065**Mail:** anramos@fbqf.unt.edu.ar/ alnirave@hotmail.com**C.U.I.L.:** 20-25884992-3**Nombre en citas bibliográficas:** Ramos Alberto; Ramos Alberto N; Ramos AN; Ramos A; Ramos Alberto Nicolás; Ramos Vernieri, Alberto Nicolás.

II) FORMACIÓN

A) FORMACIÓN ACADÉMICA

Nivel universitario de posgrado/doctorado

2012: Doctor en Bioquímica – Facultad de Bioquímica Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán. Expediente N°52463/2007.

Título de la tesis: Interferencia de *Lactobacillus plantarum* sobre la patogenicidad de *Pseudomonas aeruginosa*. Estudios biológicos y químicos para definir el empleo de lactobacilos como estrategia alternativa en el control de bacterias productoras de biofilm. Director: Juan C. Valdéz. Co-Director: Osvaldo M. Yantorno

Nivel universitario de posgrado/especialización

2015: Especialista en Docencia Superior Universitaria. Organizado por: Secretaría de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo. Posgrado reconocido por el Ministerio de Educación de la Nación, por Resolución N°. 1261/99. Acreditado y categorizado A por la CONEAU, Resolución No.441/2007. Categorizada por la Red Iberoamericana de la Calidad de la Educación Superior, RAICES, (2009). Duración 15 meses. Carga horaria 800 horas.

Nivel universitario de grado

2002. Analista Químico. Entidad otorgante: Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Salta (UNSa).

2006. Bioquímico. Entidad otorgante: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán (UNT).

Nivel terciario no universitario

-

Nivel medio

1994. Perito Mercantil. Entidad otorgante: Colegio Salesiano Ángel Zerda. Salta

Nivel básico

1990. Colegio Salesiano Ángel Zerda

B) FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Especialidad certificada por organismo/s de salud

-

Posdoctorado

2012-2014: Posdoctorado en tecnología: “Estudio de la composición de sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* para determinar el mecanismo de acción de su actividad antipatogénica y pro-cicatrizante. Su efecto en la activación de células características de un lecho ulceroso”. **Director:** Dr. Juan Carlos Valdéz. **Co-Director:** Dr. Raúl Salomón.

Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares

Pedagogía

-2011/04/05 – 20/12: Trayecto Curricular “Trayecto de Postgrado en Capacitación Pedagógica Universitaria”. Organizado por El Instituto Coordinador de Programas de Capacitación (ICPC) de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Tucumán. Duración 150 horas. Con examen final aprobado.

Seminarios y Jornadas

Seminario para autores. ¿Por qué, cómo y dónde publicar artículos científicos? Dictado por ELSEVIER y auspiciado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación productiva de la Nación y la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología. Carga Horaria: 3 h.

Jornadas ScienceDirect - Scopus: capacitación de usuarios de la biblioteca nacional de ciencia y tecnología. Dictado por Elsevier y organizado por CONICET-UNT. Carga Horaria: 3h.

Actualización profesional

-2008/15/09-16/09: Curso de posgrado teórico práctico “Nuevas estrategias para la elucidación estructural de sustancias orgánicas por resonancia magnética nuclear y espectrometría de masas”. Organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Directora: Dra. Alicia Bardón. Carga Horaria: 20 h cátedra en carácter de asistente.

-2008/12/05: Curso de actualización profesional: “Heridas crónicas y úlceras por presión, avances y evidencias científicas”. Organizado por la Sociedad Científica del Grupo de Estudio de Heridas y Úlceras por Presión y dictado por el Dr. Joan Enric Torra i Bou.

-2005/11: Curso Teórico: **"Inmunohematología"** Organizado por el Centro de Estudiantes y la Cátedra de Bioquímica Clínica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Directora: Dra. Ma. G. Agüero. Carga horaria: 10 hs cátedra con evaluación final aprobada.

-2004/04/10 - 1/11: Modulo III del Curso de Educación Continua: **"La emergencia y el laboratorio"**. Organizado por el Departamento de Emergentología y Laboratorio de Guardias del Hospital Centro de Salud Zenón J. Santillán y el Sistema Provincial de Salud. Directora: Bioquímica. Josefa Inés Vela. Carga horaria: 70 hs cátedra con evaluación final aprobada. Resolución N°095/DGRH-04.

-2002/4/09 - 6/09: Asistente al curso **"Higado: Citohistología y bioquímica hepática con orientación clínica"**. Organizado por el Centro de Estudiantes y la Cátedra de Histología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT, Coordinadora general: Dra. Silvia Colombo de Holgado. Con examen final aprobado.

-2002/27/05-28/05: Asistente al curso de Bioseguridad: **"Prácticas seguras de laboratorio"**. Organizado por la comisión de Bioseguridad de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Disertantes: Vio. Susana de Caillou, Bioquímica Ana de Raya y Dra. Aída Suárez. Con examen final aprobado.

-2001/25/10-26/10: Curso Teórico: **"Biotecnología vegetal"** Organizado por la Cátedra de Química Biológica y el Centro de Estudiantes de Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. Disertantes: Dr. Juan Carlos Díaz Ricci y Dr. Atilio P. Castagnaro.

Informática

-2011/16/06 - "Excel estadístico" Curso teórico-práctico con una duración de 40 hs Cátedra con evaluación final aprobada. Nota: 10 (Diez). Realizado en el Laboratorio de Capacitación Informática- Rectorado UNT. Director: Ing. José A. Ibrahim.

-2011/02/05 - 04/06: "Excel avanzado". Curso teórico-práctico con una duración de 40 hs cátedra con evaluación final aprobada. Nota: 10 (Diez). Organizado por el Laboratorio de Capacitación Informática - Rectorado UNT. Director: Ing. José A. Ibrahim.

-2002/27/05 - 01/07: Curso de Actualización profesional: **"Informática 2002 (Microsoft Access)"**. Organizado por la Facultad de Medicina de la UNT. Disertantes: Ing. Raúl Soria, Ing. Alejandra Formosa y A.U.S. Pablo Giuliano. Carga Horaria: 40 hs. cátedra con evaluación final aprobada.

Posgrado

9-Introducción a la ingeniería de tejidos. Agosto-Septiembre 2012. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hscátedra con evaluación final aprobada. Organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Tucumán. Duración 100 Horas. Con examen final aprobado.

8- Métodos bioautográficos. Junio-Julio 2011. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hscátedra con evaluación final aprobada. Nota: 10 (Diez). Organizado por la secretaria de Posgrado de FACET-UNT.

7- Bacterias patógenas en alimentos. Marzo 2011. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hs cátedra con evaluación final aprobada. Nota: 10 (Diez). Realizado en el Instituto de Microbiología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Directora: Dra. Ma. Cristina Gaudio de Allori.

6- Animales de experimentación. Diciembre 2010. Curso de posgrado teórico práctico con una duración con una duración de 60 hs cátedra con evaluación final aprobada. Nota 10 (diez). Realizado en el Instituto de Biología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Directora: Dra. Sara Sanchez.

5- Implicancia de los probióticos en la salud humana. Noviembre 2010. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hs cátedra con evaluación final aprobado. Nota: 10 (Diez). Director: Dr. Mario Arena

4- Espectroscopía vibracional aplicada a sistemas biológicos. Marzo 2010. Curso de posgrado teórico práctico con una duración de 100 hs cátedra con evaluación final aprobada. Nota: 4,5 (cuatro 50/100). Realizado en el Instituto de Química Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Directora: Dra. Aída Ben Altabef.

3- Aplicaciones de los microorganismos en la industria de los alimentos. Metabolismo. Interacciones. Noviembre de 2007. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hs cátedra con evaluación final aprobada. Nota: 10 (diez). Realizado en CERELA (Centro de Referencia para Lactobacilos) Tucumán, Argentina. Directora: Dra. Manca de Nadra.

2- Introducción a la proteómica. Septiembre de 2007. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 60 hs cátedra con evaluación final aprobada. Realizado en CERELA (Centro de Referencia para Lactobacilos) Tucumán, Argentina. Directora: Dra. Silvina Fadda.

1- Microbiología celular y molecular. Tópicos selectos en química biológica y biología celular. 11 de Junio a 5 de Julio de 2007. Curso de posgrado teórico-práctico con una duración de 80,5 hs cátedra con evaluación final aprobada. Realizado en la Fundación Instituto Leloir (Fundación Campomar) Buenos Aires, Argentina. Directora: Dra. Ángeles Zorreguieta.

Idiomas

-2007/03-06: Curso de Idiomas: **"Italiano"**. Organizado por el Instituto de Lenguas Extranjeras (ILE). Auspiciado por el Ministerio de Educación de la provincia de Tucumán (RES N°467/5 DGE). Carga Horaria: 100 hs cátedra con evaluación final aprobada.

-2006/03-05: Curso de Idiomas: **"Ingles"**. Organizado por Centro Integral de Capacitación (CIC). Auspiciado por Si.Pro.Sa. (RES N°075/DGRH-05). Directora: Profesora Eulogia Irma Escobar. Declarado de interés turístico por el Ente Autárquico Tucumán Turístico Resolución 1773/3-(EATT) Carga Horaria: 100 hs cátedra con evaluación final aprobada.

Investigación clínica

03/2015 "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: 76/100

02/2015 "Good clinical practice (GCP)". Pharma lessons free on line training. Topics: 1) Introduction to ICH GCP, 2) Informed consent, 3) Investigators, 4) Ethics comitee, 5) Sponsors, 6) Recording and Reporting procedures, 7) Clinical trial protocol, 8) Essential documents. Course Outcome: approved

III) CARGOS

A) DOCENCIA

Nivel superior universitario y/o posgrado

-2012: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple Cátedra de Inmunología. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Designación por **resolución N° 0397-2012**.

-2012: Auxiliar de primera dedicación semi-exclusiva Cátedra de Inmunología. Cargo interino ganado por concurso de antecedentes y oposición. Designación por **resolución N° 0399-2012** y renuncia por tomar posesión en cargo de mayor jerarquía.

-2005: Practicante Agregado en la cátedra de inmunología bajo la supervisión del Dr. Juan Carlos Valdez. Período correspondiente al segundo semestre de 2005. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 1019-2005**.

-2005: Practicante Agregado en la cátedra de inmunología bajo la supervisión del Dr. Juan Carlos Valdez. Período correspondiente al primer semestre de 2005. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 0360-2004**.

-2004: Practicante Agregado en la cátedra de inmunología bajo la supervisión del Dr. Juan Carlos Valdez. Período correspondiente al segundo semestre de 2004. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 0909-2004**.

-2004: Practicante Agregado en la cátedra de inmunología bajo la supervisión del Dr. Juan Carlos Valdez. Período correspondiente al primer semestre de 2004. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 0369-2004**.

-2002: Practicante Agregado en la cátedra de histología normal y elementos de histopatología bajo la supervisión de la Dra. Silvia Colombo de Holgado. Período correspondiente al segundo semestre de 2002. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 0948-2002**.

-2002: Practicante Agregado en la cátedra de histología normal y elementos de histopatología bajo la supervisión de la Bioquímica Viviana M. Santos de Araoz. Período correspondiente al primer semestre de 2002. Cumplimiento de 12 hs semanales. **Resolución N° 0366-2002**.

-2005/01/10-2006/30/09: Practicante Mayor a la Cátedra de Práctica Hospitalaria (Guardia Bioquímica del Hospital del Niño Jesús) bajo la supervisión de la Bioquímica María Estela Sotelo. Período: Octubre de 2005 a Octubre de 2006. Duración: 12 meses. Guardias de 24 hs. Cargo rentado ganado por concurso de antecedentes y oposición. **Resolución N° 1011-2005**.

-2004/09-2005/10/09: Practicante Menor a la Cátedra de Práctica Hospitalaria (Guardia Bioquímica del Hospital del Niño Jesús) bajo la supervisión de la Bioquímica María Estela Sotelo. Período Octubre de 2004 a Octubre de 2005. Duración: 12 meses. Guardias de 24 hs. Ad Honorem. **Resolución N° 1205-2004**.

-2002/05/06-09/12: Practicante Agregado a la Cátedra de Práctica Hospitalaria (Guardia Bioquímica del Hospital del Niño Jesús) bajo la supervisión de la Bioquímica. María Estela Sotelo. Período: Junio a Diciembre de 2002. Duración: 6 meses. Guardias de 12 hs. Ad Honorem. **Resolución N° 0545-2002**.

-2004/05/05-29/09: Practicante Agregado a la a la Cátedra de Práctica Hospitalaria (Guardia Bioquímica del Hospital Maternidad Nuestra Señora de las Mercedes) bajo la supervisión de la Bioquímica Gladis del C. Silva. Período que abarca desde Mayo a Octubre de 2004. Duración: 6 meses. Guardias de 12 hs. Ad Honorem. **Resolución N° 0511-2004**.

Nivel terciario no universitario

-

Nivel básico y/o medio

-

Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares

Coordinador del Curso de Posgrado: "Biotecnología farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia". Organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia 23/3 al 16/04 de 2014. **Aprobado por Resolución N° 0270-2013 FBQyF-UNT**.

Director de la Jornada de Capacitación para docentes e Investigadores: Seminar on Vibrational Spectroscopy applied to the Analysis of Biological Samples. Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales y Auspiciado por FBQyF-UNT. **Resolución 1129/2013 FBQyF-UNT**.

B) CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

Cargos en gestión institucional

Desde 2014: Coordinador ANMAT en la FBQyF-UNT. Para la implementación de Normativas y Certificaciones a nivel de **Profesor Adjunto** (simple dedicación). Designado por **Resolución N°0725-2014**.

Desde 2014: Investigador responsable del Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica creado por Resolución N° 0172/2014 de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia para investigación, desarrollo y transferencia de tecnologías. (**Designado por Resolución N° 0290/2014 FBQyF-UNT**).

Desde 2013: Coordinador del Proyecto Institucional D-Tec 2013: Doctores para transferencia de Tecnologías, Componente 2 "Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas"; adjudicado a la Universidad Nacional de Tucumán según **resolución: N° 245/14** de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.

C) CARGOS I+D

Cargos en organismos científico-tecnológicos

Desde 2013: Investigador Asistente Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) según Resolución N° 2818. Gran Área: Tecnología. Disciplina Primaria: Desarrollo Tecnológico y Social, proyectos complejos. **Búsqueda de factores disruptores del biofilm de bacterias patógenas en sobrenadantes de cultivos y extractos citoplasmáticos de lactobacilos. Su potencial uso como agentes adyuvantes en el tratamiento de heridas crónicas.**

Categorización del programa de incentivos

-

Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

-

D) OTROS CARGOS

Otros cargos

IV) ANTECEDENTES

A) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

Becarios

2014

Director de beca profesionales asistentes en formación (PAF) otorgada por ANPCyT

1.- Lic. en Biotecnología Lazarte MA. (36 meses de duración). Resolución N°0919-2014.

2.- Lic. en Genética Chávez Jara RM (36 meses de duración). Resolución N°0920-2014.

Co-Director de beca Posdoctoral (PAF) otorgada por ANPCyT

1.- Dra. Maldonado N. (36 meses de duración). Resolución N°0916-2014.

Tesis

Grado

2015

Tesis de Grado para obtención de Título de Licenciado en Biotecnología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

Tesista: Juan Pablo Aybar

Función: Director

Nombre del Trabajo: Desarrollo de un método de procesamiento matemático de espectros infrarrojos por Transformadas de Fourier de *Escherichia coli*. Correlación composición química fenotípica-identificación de la bacteria.

Estado: En curso

2013

Tesis de grado para obtención de Título de Licenciado en Biotecnología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

Tesista: Milton Nelson Ruiz

Función: Director

Nombre del Trabajo: Investigación bibliográfica para estudiar los potenciales campos de aplicación biotecnológicos/farmacéuticos de productos o subproductos derivados de cultivos de *Lactobacillus plantarum*. Estudios de factibilidad técnica/operativa, económica/financiera y legal para evaluar la viabilidad de investigación y patentamiento de tecnologías parcialmente desarrolladas.

Estado: Finalizado y aprobado

Nota: 10 (diez) sobresaliente.

Tesis de grado para obtención de Título de Licenciado en Biotecnología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

Tesista: Silvana de los Ángeles Lindon

Función: Co-Director

Nombre del Trabajo: Diseño de métodos y medios de cultivo para optimizar la producción de metabolitos probióticos con acción anestésica y antipatogénica en heridas crónicas dolorosas. Interfaz biotecnológica-terapéutica.

Estado: Finalizado y aprobado

Nota: 10 (diez) sobresaliente.

Tesis de grado para obtención de Título de Licenciado en Biotecnología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

Tesista: María Emilia Cruz

Función: Director

Nombre del Trabajo: Modelo biotecnológico-farmacéutico para optimizar la obtención de metabolitos probióticos con acción bacteriostática, bactericida y disruptora de biofilm en heridas crónicas.

Estado: Finalizado y aprobado

Nota: 10 (diez) sobresaliente.

Posgrado

Director de Tesis Bioq. Nicolás Abel Cerusico. Caracterización bioquímica, microbiológica y fisicoquímica de úlceras venosas crónicas (UVC) de miembros inferiores para el diseño e implementación de tratamientos personalizados. Doctorado en Bioquímica FBQyF-UNT. En evaluación de inscripción.

Investigadores
-
Pasantes de I+D y/o formación académica
-
Personal de apoyo a la I+D
-
B) EVALUACIÓN
Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios
Marzo 2015: Informe técnico académico de la Postulante CIC-CONICET Gutiérrez María Laura para la comisión Desarrollo Tecnológico y Social. Código de trámite 10220140102871CO. Plan de trabajo: Consolidación del nodo de ensayos preclínicos de la plataforma tecnológica EBAL (PDTs-87) a través de la incorporación de métodos in vitro y de la acreditación en BPL. Agosto 2014: Jurado DTec designado por resolución 0511/2014 FBQyF para la selección por concurso de antecedentes y oposición de dos becarios posdoctorales y cuatro becarios PAF (Profesional Asistente en Formación) de ANPCyT. Dichos becarios fueron designados posteriormente por resoluciones de rectorado de UNT 1175/2014 y 1575/201.
Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión
Marzo 2015: Evaluación externa del Proyecto de Investigación (no incentivado): "Identificación de levaduras nativas con potencial biotecnológico.", bajo la Dirección del Ing. Ferreyra, Darío Jorge (IV); Fecha de Inicio: 01-Enero/2015 y Fecha de Finalización: 31-Diciembre/2017; Proyecto Oficial del Secretaria de investigación y Postgrado (SECIP) – FCEQyN – UNaM a partir del año 2015.- Enero 2014: Evaluador Externo del Grado de Avance y/o Final (WINSIP 2012) del Proyecto de Investigación: CODIGO N° 16Q494 (Incentivado): "Diversidad genética y resistencia a carbapenems en aislados clínicos de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> recuperadas de pacientes con fibrosis quística", bajo la Dirección de la Esp. VALDEZ Eusebia C. (III).
Evaluación de trabajos en revistas CyT
Desde Enero de 2013: Revisor de la Revista International <i>Medical Case Reports Journal</i>. Albany, Auckland. Nueva Zelanda. ISSN 1179-142X. Desde Agosto de 2013: Revisor de la Revista Internacional <i>Journal of Clinical Interventions in Aging</i>. Princeton NJ USA ISSN 1178-1998. Desde Enero 2014: Revisor de la Revista Internacional <i>Journal of Pharmaceutical Biology</i>. London UK. ISSN: 1388-0209 Desde Marzo de 2014: Revisor de la Revista Argentina de Microbiología. On-line ISSN 1851-7617 Desde Abril 2014: Revisor de la revista International European Journal of Tropical Medicine & International Health. Online ISSN: 1365-3156.
Evaluación institucional
-
Otro tipo de evaluación
Jurado de premio en posters en el Congreso de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino área biotecnología. Agosto 2013.
C) BECAS
Becas
-2014: Beca Asociación de Universidades de Grupo Montevideo: Programa escala docente Convocatoria 2013-2014. Universidad Nacional de Tucumán-Universidad Federal de Rio Grande do Sul. -2012-2014: Beca Posdoctoral CONICET. Período de 24 meses a partir de Abril de 2012 Otorgada por el Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por resolución Resolución D N° 1231 Expediente N° 001526/11. Director de beca: Dr. Juan Carlos Valdez. Codirector: Dr. Raúl A. Salomón. Beca ganada por concurso nacional por el plan de trabajo: "Estudio de la composición de sobrenadantes de cultivos de <i>Lactobacillus plantarum</i> para determinar el mecanismo de acción de su actividad antipatogénica y pro-cicatrizante.

Su efecto en la activación de células características de un lecho ulceroso”.

-2010-2012: Beca Interna de Postgrado Tipo II CONICET. Período de 24 meses a partir de Abril de 2010. Otorgada por el Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por resolución D N°1821 Expediente 002325/09. Director de beca: Dr. Juan Carlos Valdez. Codirector: Dr. Osvaldo Yantorno. Beca ganada por concurso nacional por el plan de trabajo: “Interferencia de *Lactobacillus plantarum* sobre la patogenicidad de *Pseudomonas aeruginosa*. Estudios biológicos y químicos para definir el empleo de lactobacilos como estrategia alternativa para el control de bacterias productoras de biofilm”.

-2007-2010: Beca Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Período de 36 meses a partir de Abril de 2007. Otorgada por el Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por resolución D N°1640 Expediente 001519/06. Director de beca: Dr. Juan Carlos Valdez. Codirector: Dr. Osvaldo Yantorno. Beca ganada por concurso nacional por el plan de trabajo: “Interferencia de *Lactobacillus plantarum* sobre la patogenicidad de *Pseudomonas aeruginosa*. Estudios biológicos y químicos para definir el empleo de lactobacilos como estrategia alternativa para el control de bacterias productoras de biofilm”.

-2005-2006: Beca estudiantil de investigación CIUNT. Director de beca: Dr. Juan Carlos Valdez. Trabajo de investigación a realizar en las Cátedras de Inmunología Clínica de la Facultad de Bioquímica, Química, Farmacia y Biotecnología de la Universidad Nacional de Tucumán. Beca ganada por concurso de antecedentes. **Resolución N° 1594/005**

D) FINANCIAMIENTO DE CyT

Financiamiento científico y tecnológico

a) Participación en proyectos en carácter de Director

Director de proyecto: Diseño de un método de diagnóstico y pronóstico clínico de úlceras venosas crónicas basado en Espectroscopía Infrarroja con Transformadas de Fourier (FT-IR). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica. Plan Argentina Innovadora 2020 – Jóvenes. PICT-2014-2530. Monto: \$ 150.000. En evaluación.

Director del Proyecto: “Diseño y desarrollo de un reactor para producción piloto de excipientes de uso farmacéutico”. “Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo”. Noviembre 2014 hasta Abril 2015.

Resolución de Adjudicación: N° 3546-2014.

Monto: \$ 25.000,00.

Co-Director del Proyecto: “Diseño y desarrollo biotecnológico de excipientes de uso farmacéutico”. “Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo”. Fecha de Inicio: Noviembre 2014 hasta Noviembre 2015.

Resolución de Adjudicación N° 3546-2014.

Monto: \$ 25000.

Co-Director del Proyecto: “Equipo de liberación in vitro para la determinación de difusibilidad, capacidad translinar y toxicidad de medicamentos, fertilizantes y pesticidas en piel y frutos u hojas de uso alimenticio”. Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo. Noviembre 2013 a Noviembre 2014.

Monto: \$ 25000

b) Participación en Programas Nacionales en carácter de integrante

1- Título del programa: Infecciones crónicas producidas por bacterias productoras de biofilm su interacción con bacterias no patógenas y con respuesta inmune inflamatoria. Su importancia en tratamientos alternativos.

Director: Dr. Juan Carlos Valdez.

Entidad Financiadora: CIUNT

Fecha de inicio: 01/01/2008

Fecha de finalización: 01/03/2013

Código de Identificación: 26/D453

Monto: \$ 189.456

c) Participación en Proyectos en carácter de integrante

5- Título del Proyecto: “Uso de bacterias GRAS para la producción de excipientes de utilidad farmacéutica”

Director: Maria Eugenia Sesto

Entidad financiadora: ANPCyT

Fecha de Inicio: 03-2015

Fecha de fin: 02-2018.

Código de Identificación PICT Start up N° 3664.

Monto: \$ 570.000,00.

4- Título del proyecto: Productos naturales aislados de hongos entomopatógenos para el control de bacterias patógenas humanas y fitopatógenas de citrus.

Director: Dr. Mario Eduardo Arena.

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyT)

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2014

Código de Identificación: PICT-2011-1202

Monto: Pesos 124.800

3- Título del proyecto: Estudios de la importancia del biofilm bacteriano en úlceras y heridas crónicas. Uso de la bacterioterapia como tratamiento alternativo

Director: Dr. Juan Carlos Valdez.

Entidad Financiadora: CIUNT

Fecha de inicio: 01/01/2008

Fecha de finalización: 01/03/2013

Código de Identificación: 26/D453-3

Monto: Pesos 31.000

2- Título del proyecto: Estudio de la interferencia bacteriana de probióticos y sus derivados sobre infecciones crónicas producidas por bacterias patógenas productoras de biofilm. Formulación de productos para el tratamiento de estas infecciones en los hospitales de Tucumán".

Director: Dr. Juan Carlos Valdez.

Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyT)

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2011

Código de Identificación: PICT-2006-01458

Monto: Pesos 250.095

1- Título del proyecto: Biofilm bacteriano: su importancia en la generación de virulencia y resistencia a la respuesta inmune. La bacterioterapia como método de tratamiento alternativo.

Director: Dr. Juan Carlos Valdez.

Entidad Financiadora: CIUNT

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2008

Código de Identificación: D337

Monto: Pesos 21.021

E) EXTENSIÓN

Actividades de divulgación CyT

2014

12- Disertante en la conferencia: **Estudio metabolómico de sobrenadantes de cultivos de Lactobacillus plantarum. Moléculas y enzimas de interés farmacéutico para el tratamiento de heridas crónicas.** En el marco del curso de posgrado: Biotecnología farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia, organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y aprobado por Resolución N° 0270-2013.

11- Disertante en la conferencia: **Indicadores bibliométricos ¿Cómo elegir un tema con elevadas probabilidades de transferencia?** En el marco del curso de posgrado: Biotecnología farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia, organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y aprobado por Resolución N° 0270-2013

10- Disertante en la Conferencia: **Biofilm bacteriano: La unificación de las teorías de cronificación de las infecciones.** En el marco de las Jornadas de Capacitación: Importancia del biofilm bacteriano en la industria, bio-remediación y clínica. Organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y aprobado por Resolución N° 0163-2014

2013

9- Disertante en la Conferencia: **Uso Biotecnológico farmacéutico de células eucariotas.** En el marco del curso: "El estudio de las células, como industria microscópica de medicamentos. La disciplina nexo entre farmacia,

bioquímica y biotecnología". Organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Aprobado por Consejo según Resolución HCD N° 271/2013.

8- Disertante en la Conferencia: **Uso Biotecnológico farmacéutico de bacterias, algas y hongos**. En el marco del curso: "El estudio de las células, como industria microscópica de medicamentos. La disciplina nexo entre farmacia, bioquímica y biotecnología". Organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Aprobado por Consejo según Resolución HCD N° 271/2013.

2012:

7- Disertante en la conferencia: **La carrera Bioquímica en la Universidad Nacional de Tucumán: La disciplina del siglo XXI como nexo ineludible entre la clínica, la investigación y la industria** en el marco de la X Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la nación.

6- Conferencia: **Efectos antipatogénicos de *Lactobacillus plantarum* en el tratamiento de heridas crónicas infectadas con bacterias formadoras de biofilm y desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas**. Organizado por el programa de pos-graduación en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Resolución N° 094/2012.

5- Participación como disertante y colaborador en el curso de posgrado: **Productos naturales**, realizado los días 22 de Mayo al 5 de Junio y organizado por la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

2011:

4- Participación como disertante y colaborador en el curso de posgrado: **Bacterias ácido lácticas aplicadas a salud humana y animal** Llevado a cabo desde el 3 al 7 de Octubre de 2011 en Río Cuarto, Córdoba.

3- Disertante en la conferencia: **Lactobacillus aplicados a salud** en el marco del año Internacional de la Química y de las Mujeres Científicas. Organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, por el Ministerio de Educación de la Provincia de Tucumán y por la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Tucumán. Junio 2011.

2010:

2- Participación como disertante y colaborador en el curso de posgrado **"Implicancia de los probióticos en la salud humana"**. Llevado a cabo en Noviembre de 2010.

2006:

1- Participación como disertante en las Jornadas de Actualización sobre la temática: **"Biofilm bacteriano en las enfermedades crónicas humanas"**. Llevado a cabo los días 6 y 8 de Septiembre de 2006 en San Miguel de Tucumán.

Extensión rural o industrial

-

Prestación de servicios sociales y/o comunitarios

-

Producción y/o divulgación artística o cultural

1- Seleccionado y publicado como **primera mención** en la publicación anual: Antología de poesía y Narrativa Breve: por el cuento: **El sepulturero**. Pp: 100-112. **Antología 2009 de poesía y narrativa breve "Escritura sin Fronteras" Tomo 2.**

Otro tipo de actividad de extensión

Divulgación de resultados en medios de comunicación escrita

4- **Vía libre para Investigar Crear y transmitir**. Publicado el 25 de Mayo de 2014 en el Diario La Gaceta: <http://www.lagaceta.com.ar/nota/591904/sociedad/lagaceta.com.ar>

3- **Un especialista brasileiro disertó sobre los avances en biotecnología farmacéutica**. Publicado el 08 de Abril de 2014 en el Diario Tucumán noticias.com: <http://www.tucumanoticias.com.ar/mobile/n/115711>

2- **La UNT fue sede de una charla sobre biotecnología farmacéutica a cargo de especialista brasileiro**. Publicado el 07 de Abril de 2014 en el Diario 24.com: <http://www.d24ar.com/nota/318015/la-unt-fue-sede-de-una-charla-sobre-biotecnologia-farmaceutica-a-cargo-de-especialista-brasilero-20140407-0804.html>

1- Investigadores de la UNT avanza en la cura para heridas crónicas. Publicado el 6 de julio de 2012 en el portal de noticias de la Universidad Nacional de Tucumán. Sideravisus: http://untnoticias.unt.edu.ar/?p=14775
Divulgación de resultados en medios de comunicación oral
1- Bacterias Lácticas: investigadores avanza en la cura de heridas crónicas. Entrevista e Informe en el programa de Televisión SideraVisus en Canal 8 Tucumán: http://www.sideravisus.tucuman.tv/index.php?subaction=showfull&id=1344856136&archive=&start_from=&ucat=3
F) OTRAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TÉCNICA
Estancias y pasantías
06/2014 Pasantía en Facultad de Farmacia de la Universidad de Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Brasil. Se realizaron tareas de investigación de adhesión de biofilm a superficies y Microscopía confocal. Se realizaron convenios de cooperación institucional.
10/2008-05/2009 Pasantía en CINDEFI (Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales), Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Adiestramiento en técnicas de: 1) Espectroscopía infrarroja con transformadas de Fourier aplicada a microbiología. 2) Sistemas de cultivos continuos y batch para evaluación cinética de evolución e inhibición de biofilms. 3) Espectrofluorometría aplicada a coloraciones vivas-muertas de bacterias. 4) Microscopía de fluorescencia. Bajo la supervisión del Prof. Dr. Osvaldo Yantorno y la Dra. Alejandra Bosch.
Operación y mantenimiento de sistemas de alta complejidad
-
Producción
-
Normalización
-
Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico
03/2006 a 03/2007 Bioquímico clínico en laboratorio privado
Otra actividad CyT
-

V) PRODUCCIÓN

A) PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos publicados en revistas

2015

12- Novel topical formulation for ischemic chronic wounds. Technological design, quality control and safety evaluation. 2015. Cabrera CA, Ramos AN, Loandos MH, Valdez JC and Sesto Cabral ME. Technological design, quality control and safety evaluation. *Pharm Develop and Tech*. In press. Factor de Impacto: 1,335 ISSN: 1083-7450.

2014

11-Formulation and quality control of semisolid containing harmless bacteria by-products: chronic wounds pro-healing activity. 2014. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Macedo AJ, Trentin DS, Treter J, Manso RH y Valdez JC. *Pharm Develop and Tech*. 20 (8): 911-918. Factor de Impacto: 1,335 ISSN: 1083-7450

10-Compounds from Lactobacillus plantarum culture supernatants with potential pro-healing and anti-pathogenic properties in skin chronic wounds. 2014. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arena ME, Arrighi CF, Arroyo Aguilar A, Valdéz JC. *Pharm Biol* 53 (3) 350-358. Factor de Impacto: 1,337 ISSN: 1388-0209.

9-Equipment and method for in vitro release measurements on topical dosage forms. 2014. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera CA, Valdez JC, González SN. *Pharm Develop and Tech*. 20 (5):619-625. Factor de Impacto: 1,335 ISSN: 1083-7450.

2013:

8- Study of bacterial interactions during lung exacerbation in a patient with cystic fibrosis. 2012. Delgado G, Gobbato N, Orozco S, González ML, Ramos AN, Rubio MA, Trejo A, Valdez JC. *J Cystic fibrosis*. Factor de impacto: 2,626. ISSN: 1569-1993. In press

7- Bacteriotherapy with Lactobacillus plantarum as adjuvant treatment for diabetic foot ulcers healing. Fernández Diego, Ramos Alberto Nicolás, Valdecantos Pablo, Olea Luis, Ortiz Mayor Marcela, Gobbato Nadia, Rachid Mirta, Valdez Juan Carlos. *Wound Rep Regen* Factor de Impacto: 3,443 ISSN: 1067-1927. In press

2012:

6- Effect of the annonaceous acetogenins, squamocin and laherradurin, on the degradation of naphthalene mediated by Pseudomonas plecoglossicida j26. 2012. Parellada EA, Ramos AN, Ferrero M, Cartagena E, Bardón A, Neske A. *International Biodeterioration&Biodegradation* 72: 82-87. ISSN: 0964-8305. Factor de Impacto: 2,333.

5- Antipathogenic properties of Lactobacillus plantarum on Pseudomonas aeruginosa: the potential use of its supernatants in the treatment of infected chronic wounds. 2012. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Nosedá D, Bosch A, Yantorno OM, Valdez JC. *Wound Rep Regen*; 20 (4): 552-562. ISSN: 1067-1927. Factor de Impacto: 3,443

2011:

4- Squamocin mode of action to stimulate biofilm formation of Pseudomonas plecoglossicida j26, a PAHS degrading bacterium. 2011. Parellada E, Ramos AN, Ferrero M, Cartagena E, Bardón A, Valdez JC, Neske A. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 65(7):1066-1072. ISSN: 0964-8305. Factor de impacto 2,333

3- Bioactive sesqui- and diterpenoids from the argentine liverwort Porellachilensis. 2011. Gilabert M; Ramos A; Schiavone, M; Arena ME; Bardón A. *J Nat Prod*; 74(4):574-579. ISSN: 0163-3864 Factor de impacto: 3,159

2010:

2- Effect of Lactobacillus plantarum and Pseudomonas aeruginosa culture supernatants on polymorphonuclear damage and inflammatory response. 2010. Ramos AN, Gobbato N, Rachid M, González L, Yantorno O, Valdez JC. *IntImmunopharmacol* 10 (2): 247-251. ISSN: 1567-5769. Factor de impacto: 2,214.

1- Differences between Pseudomonas aeruginosa in a clinical sample and in a colony isolated from it: comparison of virulence capacity and susceptibility of biofilm to inhibitors. 2010. A.N. Ramos, M.C. Peral and J.C. Valdez. *CIMID*. 33 (3): 267-275. Factor de impacto: 2,986. ISSN: 0147-9571

Libros

5- Facilitando la transferencia de tecnologías. Una propuesta desde las Universidades Argentinas. Ramos Alberto N., Sesto Cabral ME, González SN. Editorial Académica Española. ISBN 978-3-659-05797-7.

4-Biotecnología farmacéutica: medicamentos de origen biológico. Desarrollo Tecnológico-Calidad Físicoquímica-Farmacéutica y Biológica del Ingrediente Farmacéutico Activo. Cabrera Carla A., Ramos Alberto N., Sesto Cabral Maria Eugenia. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-08319-8.

3- Uso potencial de probióticos en el tratamiento de heridas crónicas. Estudios Bioquímicos para elucidar el

mecanismo de acción pro cicatrizante y antipatogénico de *Lactobacillus plantarum*. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Valdez JC. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-03719-1.

2- Regulación de quórum sensing de *Pseudomonas* por productos naturales. 2012. Arena Mario Eduardo, Ramos Alberto Nicolás, Valdéz Juan Carlos. Editorial Académica Española. España. ISBN 978-3-8484-5021-3.

1- Biological and chemical studies to support the use of lactobacilli as a strategy for control of biofilm-producing bacteria. 2010.J.C. Valdez, N.M Gobbato, M.M. Rachid, A.N. Ramos, A. Bosch, M.C. Peral, M.A. Huaman Martinez and M.L. González. Serie: Bacteriology Research Developments. Editorial Nova Science Publishers, Inc. USA. ISBN versión softcover: 978-1-61728-859-3. ISBN versión e-book: 978-1-61761-070-7.

Partes de libros

2-Probiotics and their potential use in wound treatment. 2013. Valdez Juan Carlos, Ramos Alberto Nicolás, Fernández Diego, Rachid Mirta, Sesto Cabral Eugenia, Valdecantos Pablo, Olea Luis, Ortiz Mayor Marcela. En el libro: Probiotics: Immunobiotics and Immunogenics. Science Publishers/CRC. ISBN 978-1-48-220684-5.

1- Biological and chemical studies to support the use of Lactobacilli as a strategy for control of biofilm-producing bacteria. Interference *Lactobacillus plantarum*-*Pseudomonas aeruginosa*. 2011.Valdez JC, Ramos AN, Gobbato NM, Rachid MM, Peral MC, Huaman Martinez MA, González ML, Bosch A. En el libro "Biofilms: Formation, Development and Properties" Serie: Editorial Nova Science Publishers, Inc. USA. ISBN versionhardcover: 978-1-61728-293-5. ISBN versión e-book: 978-1-61728-812-8.

Trabajos en eventos C-T publicados

En formato proceeding en revistas indexadas

En idioma ingles:

2012:

5- In vitro vertical diffusion cell design. Validation of some parameters and cell designed. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera CA, Kolling AI, Manzo RH, Valdez JC. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2012. ISSN 1097-9867. Factor de Impacto: 1,107.

4- Effect of *Lactobacillus plantarum* supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2012. ISSN 1097-9867. Factor de Impacto: 1,107.

3-Formulation design, quality control and in vitro assays for a semisolid pharmaceutical form containing *L. plantarum* culture supernatant as active pharmaceutical ingredient.Cabrera CA, Sesto Cabral ME, Ramos AN, Valdez JC. *Biocell*. 2012.36(2): A 153. ISSN 0327-9545 (print). ISSN 1667-5743 (electronic).

2009:

2- Comparative study between the supernatant of monoclonal and policlonal samples of *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos AN, Gobbato N, Gonzalez L, Rachid M, Valdez JC Publicado en la Revista Biocell 2009, Mendoza Argentina Vol 33 N° 2. Factor de impacto: 0,0938 ISSN: 0327-9545.

2008:

1- Inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm and elastase from the mucus of patients with cystic fibrosis by DNAase and *Lactobacillus plantarum*. AN Ramos, M Rachid, A Venecia, L Perret, E Fernandez, JC Valdez. Publicado en la Revista Biocell 2008, Mendoza Argentina Vol 32 N° 2. Factor de impacto: 0,0938 ISSN: 0327-9545.

En idioma castellano:

2009:

3- Interacciones bacterianas de patógenos causantes de otitis media. Gonzalez L, Gobbato N, Delgado G, Rubio M, Mesurado M, Villagra de Trejo A, Ramos A, Valdez J. *Medicina* Vol 69 Supl I p 233. Factor de impacto: 0,4515. ISSN 0025-7680.

2- Estudio comparativo del proceso de reparación tisular en úlceras crónicas de pacientes con pie diabético tratados con tratamiento convencional y con aplicaciones tópicas de cultivos de *Lactobacillus plantarum*. Fernández D, Cerezo R, Ferullo M, Silva C, Valdecantos P, Ortiz Mayor M, Rotella M, Olea L, Gobbato N, Ramos A, Rachid M, Valdez J. *Medicina* Vol 69 Supl I p 54. Factor de impacto: 0,4515. ISSN 0025-7680.

2007:

1- Estudios in vitro de la inhibición del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa* y elastasa en esputos de pacientes con fibrosis quística. AN Ramos, M Rachid, A Venecia, L Perret, E Fernández, JC Valdez. Publicado en la Revista Medicina Bs. As. Vol 67 Supl III 2007. Factor de impacto: 0,4515. ISSN 0025-7680.

Electrónicamente

2010:

3-Estudios preliminares de la interferencia de *Lactobacillus plantarum*, *Streptococcus mitis* y *Staphylococcus aureus* sobre *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de fibrosis quística. Abán CL, Ramos AN, Delgado G y González ML. IV^o Jornadas de Jóvenes Investigadores "UNT", ISBN 978-987-1366-53-8.

2- Mecanismo de acción de squamocin en la producción de biofilms de cepas degradadoras de HAPS. Parellada E, Ramos AN. ". IV^o Jornadas de Jóvenes Investigadores "UNT", ISBN 978-987-1366-53-8.

2009:

1- Efecto de sobrenadantes de *Lactobacillus plantarum* y ácido láctico sobre estructura, biomasa, viabilidad y composición química del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos AN. ". III^o Jornadas de Jóvenes Investigadores "UNT", ISBN 978-987-1366-38-5.

Trabajos en eventos C-T no publicados**Eventos Internacionales****2014**

15- Estudios preliminares de exudados de úlceras venosas crónicas por Espectroscopía Infrarroja por Transformadas de Fourier (FTIR). Cerusico NA, Molina S, López S, Ramos AN, Ben Altabef A, Valdez JC. VII Congreso Iberoamericano de Úlceras por presión y Heridas crónicas-SILAUHE. I Congreso Argentino de heridas crónicas. Noviembre. San Miguel de Tucumán. Argentina.

14- Estudio epidemiológico de úlceras de miembros inferiores en una población hospitalaria. Cerusico NA, Cabrera C, Molina S, López S, Ramos AN, Valdéz JC. VII Congreso Iberoamericano de Úlceras por presión y Heridas crónicas-SILAUHE. I Congreso Argentino de heridas crónicas. Noviembre. San Miguel de Tucumán. Argentina.

13-Physicochemical conditions and culture media design to optimize the production of pharmacologically active metabolites for chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Lindón S, Cruz ME, González SN, Valdéz JC. III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFa. Córdoba. Argentina.

2013

12- Pharmaceutical biotechnology: methods to optimize the production of metabolites from lactobacillus pharmacologically actives. AN Ramos, S Lindón, ME Cruz, ME Sesto Cabral, CA Cabrera, JC Valdez. IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas SIBAL 16-18 de Octubre de 2013. Tucumán, Argentina.

11- Pharmaceutical-biotechnology interface, formulation design containing active metabolites from LABs. CA Cabrera, AN Ramos, ME Sesto Cabral, S Lindón, ME Cruz, JC Valdez. IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas SIBAL 16-18 de Octubre de 2013. Tucumán, Argentina.

2012

10- Effect of *Lactobacillus plantarum* supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC. II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFa. Rosario-Santa Fe, 21 - 24 de Noviembre

9- In vitro vertical diffusion cell design. Validation of some parameters and cell designed. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera CA, Kolling AI, Manzo RH, Valdez JC. II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFa. Rosario-Santa Fe, 21 - 24 de Noviembre.

2011

8- Fourier transform infrared spectroscopy as a tool to evaluate the effect of *Lactobacillus plantarum* supernatant on *Pseudomonas aeruginosa* biofilm development. Alberto N. Ramos; Alejandra Bosch; Claudia Prieto; Juan C. Valdéz and Osvaldo M. Yantorno. Workshop FTIR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnosis. Robert Koch-Institute, Berlin. October 20-21, 2011

7- *Lactobacillus plantarum* culture supernatants inhibit the *Pseudomonas aeruginosa* biofilm development in chronic wounds. A. N. Ramos, Alejandra Bosch, C. Prieto, O. M. Yantorno, J. C. Valdez. Second European Congress on Microbial Biofilms EUROBIOPILMS 2011. Copenhagen, Denmark, 6 - 8 July 2011.

2010

6- Bacterial interaction and virulence expression in cystic fibrosis. Delgado G, Gonzalez ML, Gonzalez G, Gobbato N, Orozco S, Rachid M, Ramos A, Villagra de Trejo A, Valdez JC. Presentado en el 1st French-Argentine Immunology Congress (FAIC), LVIII Reunión Annual de la Sociedad Argentina de Inmunología, XIII Jornada Científica del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo, 3era Jornadas Argentinas de Inmunodeficiencias primarias (SAP). 2-5 de Noviembre de 2010. Buenos Aires. Argentina.

5- Annonaceas acetogenins stimulating the production of autoinducers and biofilms of bacteria degrading HAPS.

Parellada Eduardo, Ramos Alberto, Valdez Juan Carlos, Cartagena Elena, Bardon Alicia, Neske Adriana. Presentado en el IV Congreso Internacional y V Congreso Mexicano de Anonáceas. 3-5 de Noviembre de 2010. Chiapas. México.

2009

4- Study of tissue repair in diabetic foot ulcers treated with *Lactobacillus plantarum*. Fernández D, Cerezo R, Ferullo M, Silva C, Valdecantos P, Ortiz Mayor M, Rotella M, Olea L, Gobbato N, Ramos A, Rachid M, Valdez J. Presentado en el 9th Latin American Congress of Immunology. 3-7 de Noviembre de 2009. Viña del Mar. Chile.

3- Interaction of bacteria causing otitis media. Gonzalez L, Gobbato N, Delgado G, Rubio M, Mesurado M, Villagra de Trejo A, Ramos A, Valdez J. Presentado en el 9th Latin American Congress of Immunology. 3-7 de Noviembre de 2009. Viña del Mar. Chile.

2- Efecto de sobrenadantes de *Lactobacillus plantarum* y ácido láctico sobre estructura, biomasa, viabilidad y composición química del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos AN. XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades de Grupo Montevideo. 27-29 de Octubre de 2009. Entre Ríos, Argentina. Publicado en el libro de resúmenes: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores: Universidad, Conocimiento y Desarrollo Regional. Serie: Ediciones especiales. Editorial Uner. ISBN: 978-950-698-235-5.

2008

1- Supernatants of *Lactobacillus plantarum* inhibit biofilm of *Pseudomonas aeruginosa* and elastase released from sputum by dnase. The potential use in the cystic fibrosis treatment. Lafuente JC, Gobbato N, Ramos AN, Rachid M, Silva C, Venecia A, Perrot L, Soto A and Valdez JC. Presentado en el Congreso, Encuentro de Negocios y Exposición, en su VIII edición Latinoamericana y la IV edición brasilera. 29 de Setiembre al 01 de Octubre de 2008. San Pablo, Brasil.

Eventos Nacionales

2011

28- Estudios de la importancia del biofilm bacteriano en úlceras y heridas crónicas. Uso de la bacterioterapia como tratamiento alternativo. Valdez, Juan Carlos; Ramos Vernieri, Alberto; Sesto Cabral, María Eugenia; Huamán Martínez, Miguel Ángel; Peral de Portillo, María Cristina; Ghanem, Carlos; Ruiz, Olga. Primeras Jornadas de Ciencia y Técnica - Horco Molle 1 y 2 de Diciembre. Se publicó en el libro de resúmenes ISBN: 978-1366-89-7.

27- Estudios in vitro de conservación de actividad antipatogénica en formulaciones semisólidas utilizadas como vehículo de sobrenadantes de cultivo de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera C, Manzo R, Valdéz JC. XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). 2-4 de Noviembre 2011. Publicado en la revista de resúmenes ISSN 1853-9858.

26- Mecanismo de acción de una nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Aplicación de sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* en el tratamiento de heridas crónicas. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arena ME, Arrighi CF, Arroyo Aguilar A, Valdéz JC. XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). 2-4 de Noviembre 2011. Publicado en la revista de resúmenes ISSN 1853-9858.

25- Nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Estudios de citotoxicidad y diseño de formas farmacéuticas semisólidas para vehiculizar sobrenadantes de *L. plantarum* ATCC 10241. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Ordoñez AAL, Valdéz JC, Manzo RH. XX Congreso Farmacéutico Argentino. San Luis, Argentina 4-6 Agosto 2011.

24- Nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Estudios biológicos y químicos de sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arrighi CF, Arena ME, Arroyo Aguilar A, Valdéz JC. XX Congreso Farmacéutico Argentino. San Luis, Argentina 4-6 Agosto 2011.

2010

23- Interacciones entre bacterias patógenas y comensales y expresión de factores de virulencia en fibrosis quística. Delgado G, Villagra de Trejo A, Ramos AN, González ML, Orozco S, González G, Venecia A, Perret L, Rachid M, Gobbato N, Valdéz JC. Presentado en la XII reunión de investigación en Ciencias de la Salud. 29 y 30 de Noviembre de 2010. San Miguel de Tucumán. Argentina.

22- Interacción de *Pseudomonas aeruginosa* con bacterias aisladas del esputo de pacientes con fibrosis quística. Infección pulmonar con *P. aeruginosa* en ratones. Abán CL, Ramos AN, Delgado G, González ML, Venecia A, Perret L, Rachid M, Valdéz JC y Gobbato N. Presentado en la XII reunión de investigación en Ciencias de la Salud. 29 y 30 de Noviembre de 2010. San Miguel de Tucumán. Argentina.

21- Mecanismo de acción de squamocin en la producción de biofilms de cepas degradadoras de HAPS. Parellada E, Ramos AN. Presentado en las IV Jornadas para Jóvenes Investigadores de la UNT-CONICET. 22-24 de Junio de 2010. Tucumán, Argentina. Publicado en el libro de resúmenes: Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT-CONICET. Editorial EDUNT. ISBN: 978-987-1366-53-8

20- Estudios preliminares de la interferencia de *Lactobacillus plantarum*, *Streptococcus mitis* y *Staphylococcus aureus* sobre *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de fibrosis quística. Abán CL, Ramos AN, Delgado G y González ML. Presentado en las IV Jornadas para Jóvenes Investigadores de la UNT-CONICET. 22-24 de Junio de 2010. Tucumán, Argentina. Publicado en el libro de resúmenes: Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT-CONICET. Editorial EDUNT. ISBN: 978-987-1366-53-8

2009

19- Analysis of the inhibitory capacity of *Lactobacillus plantarum* on biofilm and quorum sensing signals of *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos, AN, Nosedá D, Bosch A, Yantorno O y Valdéz JC. II Argentine Workshop in Current Topics in Pseudomonas and Burkholderia Research. 21 de Octubre de 2009. Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina.

18- Efecto de sobrenadantes de *Lactobacillus plantarum* y ácido láctico sobre estructura, biomasa, viabilidad y composición química del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos AN. Presentado en las III Jornadas para Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Tucumán. 23-25 de Junio de 2009. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina. Publicado en el libro de resúmenes: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT. Editorial EDUNT. ISBN 978-987-1366-36-1.

17- Estudio comparativo del proceso de reparación tisular en úlceras crónicas de pacientes con pie diabético tratados con tratamiento convencional y con aplicaciones tópicas de cultivos de *Lactobacillus plantarum*. Fernández D, Cerezo R, Ferullo M, Silva C, Valdecantos P, Ortiz Mayor M, Rotella M, Olea L, Gobbato N, Ramos A, Rachid M, Valdez J. Presentado en LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 2009. Mar del Plata. Argentina.

16- Interacciones bacterianas de patógenos causantes de otitis media. Gonzalez L, Gobbato N, Delgado G, Rubio M, Mesurado M, Villagra de Trejo A, Ramos A, Valdez J. Presentado en LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 2009. Mar del Plata. Argentina.

15- Analysis of the inhibitory capacity of *Lactobacillus plantarum* on biofilm and quorum sensing signals of *Pseudomonas aeruginosa*. Ramos, AN, Nosedá D, Bosch A, Yantorno O y Valdéz JC. Seleccionado para presentación oral en el VI Congreso Argentino de Microbiología General. Organizado por la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 21-23 de Octubre de 2009. Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina.

14- Effect of supernatant of *Lactobacillus plantarum* cultures and lactic acid on structure, biomass, viability and chemical composition of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. Ramos AN, Bosch A, Yantorno O, Valdez JC. Presentación en poster en el VI Congreso Argentino de Microbiología General. Organizado por la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 21-23 de Octubre de 2009. Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina.

2008

13- Bacterioterapia con *Lactobacillus plantarum* en infecciones crónicas por bacterias productoras de biofilm. AN Ramos, MC Peral, NM Gobbato, M Rachid, MA Huamán Martínez, Olea R, P Valdecantos, A Venecia, L Perret, y JC Valdez. Presentado en el I Taller Integrativo de Biofilms. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) y el Instituto Leloir. 28 de Marzo de 2008. Buenos Aires, Argentina.

12- Efectos de sesquiterpenoides de la hepática *Porellachilensis* sobre disrupción y formación de biofilms de *Pseudomonas aeruginosa*. Gilabert Miguel, Ramos Alberto, Arena Mario, Cartagena Elena, Valdez Juan Carlos y Bardón Alicia. Presentado en el 3er Workshop Argentino de Química Medicinal, División Química Medicinal de la Asociación Química Argentina. Octubre 2008. Córdoba Argentina.

11- Efecto de la DNAasa y del sobrenadante de cultivos de *Lactobacillus plantarum* sobre el biofilm de *Pseudomonas aeruginosa* y elastasa del esputo de pacientes con fibrosis quística. JC Lafuente, N Gobbato, AN Ramos, M Rachid, A Venecia, L Perret, A Soto y JC Valdéz. Presentado en la LVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y en la XI Jornada Científica del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. 22 al 24 de Octubre de 2008. La Falda. Córdoba, Argentina.

10- Efectos de sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* y *Pseudomonas aeruginosa* en la respuesta inflamatoria. Su proyección en la bacterioterapia de infecciones crónicas. Ramos AN, Gobbato N, González L, Rachid M, Valdez JC. Presentado en la LVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y en la

XI Jornada Científica del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. 22 al 24 de Octubre de 2008. La Falda. Córdoba, Argentina.

9- El esputo de pacientes con fibrosis quística en la promoción de infecciones y lesiones pulmonares. Estrategias en la inhibición de las mismas. Lafuente JC, Gobbato N, Ramos AN, Rachid M, Silva C, Venecia A, Perrot L, Soto A and Valdez JC. Presentado en las X Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud. 18 y 19 de Noviembre 2008. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina.

8- pH intra y extracelular en relación con la apoptosis y necrosis de polimorfonucleares tratados con sobrenadantes bacterianos. Ramos AN, Gobbato N, González L, Rachid M, Valdez JC. Presentado en las X Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud. 18 y 19 de Noviembre 2008. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina.

7- Estudio comparativo entre sobrenadantes de muestras monoclonales y policlonales de *Pseudomonas aeruginosa* sobre: quorum sensing, efecto sobre células eucariotas y respuesta a sobrenadantes de *Lactobacillus plantarum*. Ramos AN, Gobbato N, Gonzalez L, Rachid M, Valdez JC. Presentado en la XXV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. 8-10 de Octubre de 2008. Tafí del Valle. Tucumán, Argentina.

2007

6- Inhibición del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa* y de la elastasa del moco de pacientes con fibrosis quística por DNAasa y sobrenadante de cultivo de *Lactobacillus plantarum*. AN Ramos, M Rachid, A Venecia, L Perret, E Fernandez, JC Valdez. Presentado en la XXIV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. 8-10 Noviembre de 2007. Tafí del Valle. Tucumán, Argentina.

5- Estudios in vitro de la inhibición del biofilm de *Pseudomonas aeruginosa* y elastasa en esputos de pacientes con fibrosis quística. AN Ramos, M Rachid, A Venecia, L Perret, E Fernández, JC Valdez. Presentado en la LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología, Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología. 21-24 de Noviembre de 2007. Mar del Plata, Argentina.

2006

4- Implementación de normas estándar de trabajo en el laboratorio de guardia del hospital del niño Jesús: etapa de control de calidad interno. Vilte, I; Alcorta, M; Guinudinik, A; Herrera, M; Ramos, AN; Alvarez, C; Betolli, R; Herrera, Y; Pereyra, F; Toranzo, N; Rodríguez, D; Montivero, M; Paez, J. Presentado en las XXIII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán. 28-30 de Septiembre de 2006. Tafí del Valle. Tucumán, Argentina.

2005

3- Importancia del ADN en el biofilm y en el desarrollo de cronicidad en las infecciones 2da parte. AN Ramos, G Delgado, MC Peral, JC Valdez. Presentado en las I Jornadas Científicas Prof. Dr. Alfredo Coviello. 22-25 de Septiembre de 2005. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina.

2004

2- Importancia del ADN en el biofilm y en el desarrollo de cronicidad en las infecciones. AN Ramos, G Delgado, MC Peral, JC Valdez. Presentado en las V Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. Octubre de 2004. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina.

2002

1-Histomorfología de lesiones de glándulas salivales en una población hospitalaria. Morales, M. Ramos AN, Rodríguez, C y Colombo S. Presentado en las IV Congreso de Estudiantes de Química y III Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. Octubre de 2002. San Miguel de Tucumán. Tucumán, Argentina.

Tesis

-

Demás producciones C-T

-

B) PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

Con título de propiedad intelectual

Patente

Inventores: Valdez Juan Carlos, Ramos Vernieri Alberto Nicolás, Sesto Cabral María Eugenia, Rachid Mirtha M, Gobbato Nadia, Peral María Cristina, Huamán Martínez Miguel Ángel, Macedo Alexandre José.

Nombre del invento: Procedimiento para obtener un sobrenadante modificado del cultivo de bacterias, sobrenadante obtenido y composiciones.

Área/mercado potencial: Industria Farmacéutica
Expediente de Solicitud en INPI N°: 20130104098

Patente

Inventores: Sesto Cabral, Maria Eugenia; Ramos Vernieri, Alberto Nicolás; Cabrera, Carla Agostina; Coll Araoz, Maria Victoria; Valdez, Juan Carlos.

Nombre del Invento: Disposición de medición de liberación *in vitro* para formas farmacéuticas semisólidas y fitosanitarios entrampados en matrices semisólidas y aparato que emplea dicha disposición.

Área/mercado potencial: Industria Farmacéutica

Solicitud en INPI N°: AR092141 A1

Sin título de propiedad intelectual

Reporte de invento

Disposición de medición de liberación in vitro para formas farmacéuticas semisólidas y fitosanitarios entrampados en matrices semisólidas y aparato que emplea dicha disposición". Inventores: Sesto Cabral Maria Eugenia: porcentaje de contribución: 40% Ramos Vernieri, Alberto Nicolás: porcentaje de contribución: 25% Cabrera Carla Agostina: porcentaje de contribución: 15% Coll Araoz, Maria Victoria: porcentaje de contribución: 10% Valdez, Juan Carlos: porcentaje de contribución: 10%.

Reportado a: CONICET y UNT

Servicio científico - tecnológico

-

Informe técnico

-

VI) OTROS ANTECEDENTES	
A) PARTICIPACIÓN EN U ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE CyT	
Participación u organización de eventos CyT	
-	
B) PREMIOS Y/O DISTINCIONES	
Premios y/o distinciones	
2014 GANADOR DEL PRIMER PREMIO RICiFa. III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas: Physicochemical conditions and culture media design to optimize the production of pharmacologically active metabolites for chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Lindón S, Cruz ME, González SN, ValdézJC.	
2013 8- PREMIO GUILLERMO OLIVER en el IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas SIBAL por el trabajo: Pharmaceutical biotechnology: methods to optimize the production of metabolites from lactobacillus pharmacologically actives. AN Ramos, S Lindón, ME Cruz, ME Sesto Cabral, CA Cabrera, JC Valdez.	
2012 7- Ganador concurso ideas proyecto 2012, organizado por la Unidad de Negocios y la Oficina de Vinculación Tecnológica UNT. En este marco se gestiona el programa denominado: Infecciones crónicas producidas por bacterias productoras de biofilm su interacción con bacterias no patógenas y con respuesta inmune inflamatoria. Su importancia en tratamientos alternativos. Para escalamiento y patentamiento de productos. 6- PRIMER PREMIO en la II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFA en el área Microbiología por el trabajo: Effect of <i>Lactobacillus plantarum</i> supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdéz JC.	
2011 5- PRIMER PREMIO en la XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) por el Trabajo: Mecanismo de acción de una nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Aplicación de sobrenadantes de cultivo de <i>L. plantarum</i> en el tratamiento de heridas crónicas. Ramos, A.N.; Sesto Cabral, M.E.; Arena, M.E.; Arrighi, C.F. Arroyo, A.; Valdez, J.C. Ver certificado y Acta adjuntos. PREMIO PROTOCOLIZADO por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Resolución Nº 0414-2012.	
2009: 4- SELECCIONADO para integrar la delegación de la Universidad Nacional de Tucumán que participó en las VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, por el trabajo: Efecto de sobrenadantes de <i>Lactobacillus plantarum</i> y ácido láctico sobre estructura, biomasa, viabilidad y composición química del biofilm de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. 3-SELECCIONADO para integrar la delegación de la Universidad Nacional de Tucumán que participó en las VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, por el trabajo: Estudios preliminares de la interferencia de <i>Lactobacillus plantarum</i>, <i>Streptococcus mitis</i> y <i>Staphylococcus aureus</i> sobre <i>Pseudomonas aeruginosa</i> aisladas de fibrosis quística.	
2005 2- SEGUNDA MENCIÓN en las I Jornadas Científicas Prof. Dr. Alfredo Coviello, por el trabajo "Importancia del ADN en el biofilm y en el desarrollo de cronicidad en las infecciones 2da parte".	
2004 1-SEGUNDA MENCIÓN en las V Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino, por el trabajo "Importancia del ADN en el biofilm y en el desarrollo de cronicidad en las infecciones"	
C) MEMBRESÍAS, REDES Y/O PROGRAMAS DE COOPERACIÓN	
Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales	
Desde 2007: Miembro adherente de la SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI)	

Desde 2009: Miembro adherente de la SOCIEDAD ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL (SAMIGE) .
Participación en redes temáticas o institucionales
-
Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T
-
D) OTROS ANTECEDENTES
-