

## 1- DATOS PERSONALES

**Apellido y Nombres:** Lima, Beatriz Viviana

**Fecha de Nacimiento:** 29 de Abril de 1978

**Lugar:** Capital. Provincia de San Juan, Argentina

**D.N.I.:** 26.510.865

**Domicilio Particular:** Olmedo Casa 14, Mza D Loteo  
Caja MOB II Rivadavia. San Juan.  
Argentina

**Teléfono Particular:** 0054-0264-154-392653

**E-mail:** [blima@unsj.edu.ar](mailto:blima@unsj.edu.ar); [blima.unsj@gmail.com](mailto:blima.unsj@gmail.com)



## 2- ESTUDIOS REALIZADOS

### 2.1.-De Grado

**PROFESOR EN QUIMICA.** Facultad de Filosofía Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan, 11 de Marzo de 2002. (R.M. Nº 0221/06)

### 2. De Posgrado

**MAGISTER EN CIENCIAS QUÍMICAS** de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, (Categoría: A- CONEAU Resol. 366/00). 14 de Junio de 2007, Calificación: SOBRESALIENTE. Tema: "Estudio Químico y Actividad Biológica de los Propóleos de la Provincia de San Juan, Argentina".

Director: Dr. Daniel Wunderlin, CEQUIMAP, Centro de Química Aplicada, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Co-Directora: Dra. Gabriela Egly Feresin, UNSJ.

**DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (Categoría A- CONEAU Resol. 591/06). 02/07/2013. Calificación: SOBRESALIENTE. Tema: "Estudio Fitoquímico bioguiado por actividad antifúngica de plantas de la Flora de San Juan". Directores: Dr. Julio Zygodlo (UNC) y Dra. Gabriela Egly Feresin (UNSJ).

**CARGO: Investigador Categoría ADJUNTO CONICET. Convocatoria 2020.** Res. 2022-561-APN-DIR#CONICET.

Tema: Estudio químico de especies medicinales andinas. Su bioprospección como herramienta para establecer su potencial aplicación fito-terapéutica en procesos relacionados a la inflamación.

**CATEGORIZACIÓN PROGRAMA DE INCENTIVOS: 4 (CUATRO). Convocatoria 2009.**

<https://orcid.org/0000-0001-5851-5582>

## 3- CURSOS REALIZADOS 23 (veintitres)

### DE GRADO: 1 (UNO)

**2001:** "Perfeccionamiento y Capacitación docente en Zoonosis". Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CRICYT). Mendoza. Resol. Nº 144-291. Aprobado, 28-30 de Agosto.

## DE POSGRADO

**2002:** 1- “Huerta Orgánica”. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), 06/ 2002. Con un total de 26 horas.

2- “Cómo enseñar Ciencias Naturales utilizando recursos tecnológicos”. Centro de Educación Científica y Tecnológica (CECyT). Resol. Nº 13/SE/2002. Res. Nº 195/01/CD FFHyA- UNSJ, 06-27/06/2002.

3- “Capacitación para la emergencia escolar de prevención sísmica, contra incendios y primeros auxilios”. Dirección Provincial De Defensa Civil. Resol. Nº 0861-ME- 2001. Aprobado, 07/2002. 30 horas.

**2003:** 4- “Procesos de Investigación en Ciencias Naturales”-Nivel Polimodal. Instituto de Enseñanza Superior Dra Carmen Peñaloza. Red Federal de Formación Docente Continua. Modalidad: semipresencial. Dictado por las Lic. Mariela Marcuzzi y Mónica Aceituno. Resol. Nº 1348/ME/2001. Aprobado, 15/04-24/11/2003. 50 horas.

5- “Algunos Aspectos Químicos de los Metabolitos Secundarios”. FFHyA- UNSJ. Resol. Nº 037 / 02-CD-FFHA. Dictado por el Dr. Juan Carlos Oberti de la UNC Calificación: 8 (ocho), 03-07/03/2003. 45 horas.

**2004:** 6- “RMN- Determinación de estructuras orgánicas”. FFHyA- UNSJ. Dictado por el Dr. Pedro Rossomando de la UNSL. Resol. Nº 100/04-CD-FFHA. Calificación: Distinguido, 01-08/06/2004. 45 horas.

7- “Tópico de Quimiometría I” dictado por los Dres. Héctor Goicoechea y Alejandro Olivieri de la UNR. Modalidad: on line Calificación: 10 (diez), 06/09-19/11/2004. 30 horas.

**2005:** 8- “Alimentos genéticamente modificados”. Departamento de Ingeniería Química- FI-UNSJ. Dictado por el Dr. Fabio Vázquez. Aprobado, 05/2005. 12 horas.

9- “Química Sustentable”. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, realizado en la Facultad de Educación Elemental y Especial de la UNCuyo. Aprobado, 14-18/11/2005. 80 horas.

**2007:** 10- Curso Básico de “Biología Celular e Histología General,” semi-presencial, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-UNSJ. Dirigido por Dr. Miguel Fornés. Aprobado, 6/08-8/09/2007.

**2008:** 11- Curso de Posgrado-Perfeccionamiento "Cultivo *in vitro* de tejidos vegetales. Aplicaciones Biotecnológicas” dictado por la Dra. Marcela Kurina Sanz y el Dr. Alejandro Agustín Orden (UNSL). Calificación: 8 (Ocho), 7-18/04/2008. 100 horas.

12.-“Estrés abiótico y su relación con el estrés oxidativo y genómica de plantas” dictado por la Dra. Hilda Pedranzani de la UNSL y la Dra. Celina Luna del IFFIVE-INTA de Córdoba. Ministerio de Cultura y Educación. UNSL. Calificación: 8 (Ocho), 30/06-04/07/2008, 60 horas. Resolución 1035.

**2009:** 13- “Estudio de la acción tripanocida de compuestos naturales de plantas de la zona de Cuyo” dictado por el Dr. Miguel Ángel Sosa de la Universidad Nacional de Cuyo e Investigador Independiente de CONICET. Facultad de Ingeniería-UNSJ. 18-22/05 de 2009. Calificación. 9,50. 100 horas.

14- “Tópicos en Espectroscopia: Aplicaciones modernas de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas”. Organizados en tres módulos, dictados por los Dres. Manuel González Sierra, Gerardo Burton y Gustavo Davico, Facultad de Ciencias Químicas-UNC. 03-14/08 y 19-23/10/2009. Aprobado. 65 horas.

**2010:** 15- “Epistemología y Metodología de la Ciencia” dictado por el Dr. Luis Marone. Facultad de Ciencias Médicas, UNCuyo, 8-12/03/2010. Aprobado. 50 horas cátedra. Calificación 8 (ocho).

**2013:** 16- "Aspectos modernos de síntesis en reacciones catalizadas por Pd y Cu". Dirigido por los Dres. Silvia Martín, Roberto Rossi y Alicia Peñeñory. Desde el 18 al 27/02. Dpto de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC. Calificación 8 (ocho).

17- "Persistencia y resistencia microbiana". Dirigido por la Dra. María Gabriela Paraje. Desde el 13 al 16 de Noviembre. Organizado por Dpto del profesorado de Química y Física, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, UNSJ. Calificación 10 (diez).

**2016:** 18- "Espectrometría de masa". Dirigido por el Dr. Ardanaz. Desde el 27 de Julio al 03 de Agosto. Organizado por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

**2018:** 19- "Cromatografía de Alta Resolución". Dirigido por las Dras. Alicia Couto y Malena Landoni. Desde el 30 de Julio al 03 de Agosto, organizado por el Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA.

**2020:** 20- ¿Cómo escribir en inglés un artículo científico. On line. Casa de Lletres - Academic Editorial Services, Casa d'Estudis El Pont - Private Academy, Ph.D. Erick García García. Desde el 22/7 al 11/10/2020. Total de hs: 28

**2021:** 21- **Seminario-Taller** "Gestión del aula virtual: Rol de Profesor administrador". 13/03/21. Total de horas: 4. Organizado por Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED) Campus Virtual UNSJ.

22- Detección de señales químicas con potencial medicinal en matrices biodiversas mediante espectrometría de masas. Organizado por la Cátedra de Química Orgánica III y Química Orgánica Especial, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán. Del 2-9 de agosto de 2021. Total de horas: 60

**2022:** 23- Espectrometría de masas y Cromatografía líquida acoplada a Espectrometría de masas (LC-MS/MS). Organizado por el Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Del 21-25 de febrero de 2022. Total de horas: 40

#### 4. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Curso de capacitación "Conversación en Inglés General: Nivel II". Departamento de Ingeniería Civil y Centro de Investigación para la Racionalización de la Construcción Tradicional (CIRCOT.) FI-UNSJ. Res. 18/05 CD. 60 horas.

-INGLES. "Primer Año Intensivo". Laboratorio de Idiomas del Centro de Ingenieros de San Juan. 102 horas cátedras. Período 2008. Aprobado.

#### 5-DOCENCIA

##### CARGO DOCENTE ACTUAL

- ✓ Profesor Adjunto, Dedicación Simple Cargo N° 20753/1, Carácter: Regular. Cátedra: **Bioquímica Agrícola**, en la Carrera: Ingeniería Agronómica, FI-UNSJ, desde 2006 hasta la fecha.

##### CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- ✓ Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple, Cargo N° 9382, Carácter: Interino, Cátedra: **Bioquímica Agrícola**, en la Carrera: Ingeniería Agronómica, FI-UNSJ, 01/04/2006-31/06/2012.
- ✓ Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple código 8791, Carácter: transitorio, cátedra **Macromoléculas** del Profesorado en Química, Dpto. de Física y Química, FFHA-UNSJ, 04/07-01/10/2003. Resol. N° 1681/03-FFHA.

## 6. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

### Material didáctico original:

Guías de Trabajos Prácticos – Bioquímica Agrícola. Ingeniería Agronómica. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2006 a 2023.

## 7-ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 31 (TREINTA Y UNO)

### INTEGRANTE DE PROYECTOS: 24 (VEINTICUATRO)

- 1.- “Compuestos Bioactivos de Plantas Medicinales de San Juan”, del área Química del Instituto de Ciencias Básicas de la FFHA. 15/03/2001 al 10/12/2001. Resol. Nº 2270/99-R y Resol. 039/00-CS, UNSJ.
- 2.- “Compuestos Bioactivos de la provincia de San Juan”, del área Química del Instituto de Ciencias Básicas de la FFHA, a partir del segundo semestre del Ciclo Lectivo 2002. Código: 039/00-CS, UNSJ (Resol. Nº 31/02).
- 3.- “Compuestos Bioactivos de Especies Medicinales Sudamericanas”, del área Química del Instituto de Ciencias Básicas de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, 01/05/2003 al 31/12/2005, Resol. Nº 53/03-CS, UNSJ. Director: Dra. Gabriela Egly Feresin.
- 4.- “Compuestos Bioactivos de Especies Medicinales Sudamericanas”, del área Química del Instituto de Ciencias Básicas- FFHA. Código: 21F/466. 19/11/2003 al 31/12/2005. (Resol. Nº 1831/03-FFHA, UNSJ). Director: Dra. Gabriela Egly Feresin.
- 5.- "Red Argentina para el Estudio de nuevos compuestos antifúngicos" Código: PICTRED/03.260. Acreditado por ANPCYT. 01/04/2005 al 31/12/2008. Director: Dra. Susana Zacchino (UNR), responsable Nodo: Dra. Feresin UNSJ.
- 6.- “Investigación y Desarrollo de Productos Naturales Bioactivos”, 01/01/2006 al 31/12/2007, Instituto de Biotecnología-Inst. de Ciencias Básicas. Código: 21/I610 (Resol.043/06-CS, UNSJ). Director: Dra. Gabriela Egly Feresin.
- 7.- “Búsqueda de compuestos antifúngicos e inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa”. UNSJ. 1/1/2008-31/12/2010. (Aprobado por Código 218/I916). Resol. 034/08.
- 8.- “Evaluación de la trazabilidad química, isotópica y la capacidad antioxidante de alimentos de origen vegetal característicos”. Director: Daniel A. Wunderlin Área temática principal: Tecnología de Alimentos PICT-2008-0554. Universidad Nacional de Córdoba. 01/04/2010-31/03/2013.
- 9.- “Actividad antifúngica y/o antiparasitaria de aceites esenciales, propóleos y compuestos puros asociados a especies nativas”. Director: Gabriela Feresin. 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013. CICITCA UNSJ. Código I/1013
- 10.- “Actividad antimicrobiana de extractos y aceites esenciales de especies vegetales contra bacterias asociadas a ETAs, y su potencial sinergismo con antibióticos comerciales”. Código del Proyecto: 21/ I 1011. Universidad Nacional de San Juan. Secretaría de Ciencia y Técnica.
- 11.- “Identificación de compuestos antifúngicos en combinación: re-exploración de la biodiversidad vegetal de Argentina, basada en sinergismo y en la síntesis de híbridos”. PICT-2010-0608. (2011-2014). Director Resp. Dra Susana Zacchino (UNR). Grupo Responsable UNSJ: Gabriela Feresin.
- 12.- “Estudio del perfil químico y nutricional para trazabilidad de frutos característicos de la región cuyana”. Resol. 022/13-CS. Universidad Nacional de San Juan. Secretaría de Ciencia y

Técnica con la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Provincia de San Juan.

13.- “Bioprospección de las Amaryllidaceae Argentinas Nativas para la obtención y producción sostenible de Galantamina y otros alcaloides Inhibidores de la enzima Acetilcolinesterasa. (2011-2015). Director: Dr. Alejandro Tapia.

14.- “Actividades antifúngica, antioxidante e inhibidores de acetilcolinesterasa en productos naturales”. Director: Dra. Gabriela E. Feresin. (2013-2017), Código I1132.

15.- “Producción de derivados del melón a partir de frutos de baja calidad. Utilización sustentable de los residuos obtenidos y generación de su cadena de valor”. (2015-2017). Directora: María Paula Fabani. Código IP398.

16.- “Potencial farmacológico de especies medicinales de la provincia de San Juan como antiinflamatorio e hipoglucemiante. Caracterización química de sus principios activos”. (2016-2017). Directora: Gabriela E. Feresin. Código I/1172.

17.- “La biodiversidad iberoamericana como fuente de recursos naturales para una explotación sostenible” (BIFRENES). CYTED.2015-2019. Director de RED: D. Jaime Bastida Armengol. Responsable de Grupo de Argentina: Dr. Jaume Bastida. (€200.000).

18- “Micropropagación de especies promisorias como Inhibidoras de Colinesterasas y potencial como fitoestabilizadoras o fitoextractoras”. 2018-2019. CICITCA UNSJ Resol. 012/18. CS

19- “Amarilidaceas productoras de alcaloides inhibidores de acetil y butiril colinesterasas. Micro propagación de especies promisorias”. (2015-2019). Directora: Gabriela E. Feresin. Código PICT 2014. 3425.

20- “Instalar capacidad para la separación y reconocimiento de moléculas orgánicas de interés agronómico, medicinal e industrial mediante técnicas de espectrometría de masas”. Proyectos de Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación PME-2015-2020. Res641-16 MinCyT-ANPCyT. (U\$S320.000).

#### **DIRECCION DE PROYECTOS: 5 (CINCO)**

21- **Proyecto Joven (PROJOVI) 2013-2015:** Estudio de la relación estructura-actividad antibacteriana de dos nuevas series de compuestos: estructuras peptídicas y nitrosopirimidinas. Resol. 022/13-CS.

22- **PROJOVI 2015-2017:** Estudio químico de especies medicinales andinas. Su bioprospección como herramienta para establecer su potencial aplicación fito-terapéutica en procesos relacionados a la inflamación. Resol. 3518-CS.

23- **PDTs 2018-2019:** Sistematización estadística sobre la incidencia de bacterias resistentes del Hospital Público Dr. Marcial Quiroga, de San Juan. Tratamiento de combinación de antibióticos con propóleos”. Resol. 0086-HPDMVQ-2020. 14/02/20.

24- **Director:** “Caracterización química y bioactividad de las especies *Prosopis strombulifera* y *Aspidosperma* quebracho blanco Schltdl”. (01.01.20-31.12.21) Financiado \$40.000 aprobado. Resol. 0591-20-R. CICITCA convocatoria 2019

25- **Integrante:** PDTs. Capacitación técnica y transferencia de conocimiento para preparar jabones artesanales y cremas naturales, sobre la base de las propiedades bioactivas de especies de la flora nativa. CICITCA UNSJ- (200.000\$) 1.01.2020-31.12.2021. Resol. 0590-20-R.

#### **EN EJECUCIÓN: 4 (CUATRO)**

26- **Integrante Grupo Responsable:** “Efectos citotóxicos de *Tessaria absinthioides* en células tumorales mamarias y caracterización de su interacción farmacológica con los quimioterápicos

utilizados en la terapia neoadyuvante”. Plan Argentina Innovadora 2020. Director: Dr. Carlos Gamarra Luques. 2020-2023. Res. 015-2021. PICT 2019.

27- **Integrante: PICT-2020-SERIEA-I-A Temas Abiertos - Equipo de Trabajo.** “Exploración de la biodiversidad de Amarilidaceas de Argentina, basada en bioactividades, identificación de alcaloides mediante UHPLC-MS/MS. Y estrategias de propagación para la conservación”. 03/2022 hasta 03/2025. PICT-2020- SERIE A-03883.

28- **Integrante: PIP 2022-2024:** Alcaloides bioactivos en especies de la subfamilia Amaryllidoideae: Aislamiento, Identificación por UHPLC-MS/MS. Aplicación de estrategias de propagación para la conservación. Resol. 2022-1927-APN-DIR#CONICET.

29- **Director Proyecto PDS 2023-2024:** Estrategia sustentable, ecológica y económica para la Elaboración de propóleos bioactivos y mieles asociados a *Larrea nítida* “jarilla” de Bauchaceta, San Juan. Resol. en trámite

#### PROYECTOS DE TRANSFERENCIA 2(DOS)

30- **Técnico Asesor: CITEP (Ciencia y Tecnología para la Economía Popular) 2022-2023, Proyectos de Transferencia:** “Fabricación de jabones artesanales con aceites esenciales de *Lavandula vera*” Secretaría de Estado, Ciencia y Tecnología e Innovación. Ministerio de Desarrollo Humano y Promoción Social. Gobierno de la provincia de San Juan. Resol. en trámite. Exp. 1400-000301-2022

31- **Técnico asesor: CITEP (Ciencia y Tecnología para la Economía Popular) 2022-2023.** Proyecto de Transferencia. “Fabricación de jabones artesanales con aceite esencial de *Lavandula vera*-25 de Mayo” Secretaría de Estado, Ciencia y Tecnología e Innovación. Ministerio de Desarrollo Humano y Promoción Social. Gobierno de la provincia de San Juan. Resol. en trámite. Exp. 1400-000318-2022.

#### 7- PUBLICACIONES 34 (TREINTA Y CUATRO)

1- Chemical Composition and Antimicrobial Activity of essential oil from *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae). Hadad Martín, Zygadlo JA, Lima B, Derita M, Feresin GE, Zacchino SA y Tapia A. *Journal of Chilean Chemical Society* 2007, 52(2):1886-1889.

2- Chemical Composition and Antibacterial Activity of *Artemisia mendozaana* D.C. Essential Oil. Beatriz Lima, Marina P. de Lampasona, Carola Schuff, Alejandro Tapia, Renata Bomben, Claudia Duschatzky, Gabriela Egly Feresin. *Journal of Essential Oil Bearing Plants* 2008, 11 (5): 496–502.

3- Chemical Composition and Antibacterial Activity of *Satureja parvifolia* (Phil.) Epling essential oil. Lorena Luna, Beatriz Lima, Alejandro Tapia, Gabriela Egly Feresin Claudia Duschatzky, Mirta Possetto, Marina P. de Lampasona, Carola Schuff. *Journal of Essential Oil Bearing Plants* 2008, 11(1):106-111.

4- A new Antifungal and Antiprotozoal Depside from the Andean Lichen *Protousnea poepigii*. Schmeda-Hirschmann G., Tapia A, Lima B, Pertino M, Sortino M, Zacchino S, Rojas de Arias A, Feresin GE. *Phytotherapy Research* 2008, 22:349-55.

5- Main Flavonoids, DPPH Activity and Metal Content Allow Determining the Geographical Origin of Propolis from the Province of San Juan (Argentina). Lima, Beatriz; Tapia, Alejandro; Luna, Lorena; Fabani, María P.; Schmeda-Hirschmann, Guillermo; Podio, Natalia S.; Wunderlin, Daniel A.; Feresin, Gabriela E. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2009, 57: 2691-2698.

6- Antimicrobial activity of extracts, essential oil metabolites obtained from *Tagetes mendocina*. Beatriz Lima, María Belén Agüero, Julio Zygadlo, Alejandro Tapia, Carlos Solis,

---

Antonieta Rojas De Arias, Gloria Yaluff, Susana Zacchino, Gabriela Egly Feresin, Guillermo Schmeda-Hirschmann. *Journal of Chilean Chemistry Society* 2009, 54 (5): 68-72.

**7-** Argentinean Propolis from *Zuccagnia punctata* Cav. (Caesalpinieae) Exudates: Phytochemical Characterization and Antifungal Activity. María Belén Agüero, Mariela Gonzalez, Beatriz Lima, Laura Svetaz, Marianela Sánchez, Susana Zacchino, Gabriela Egly Feresin, Guillermo Schmeda-Hirschmann, Jorge Palermo, Daniel Wunderlin and Alejandro Tapia. *J. Agric. Food Chem.* 2010, 58, 194–201.

**8-** Study of the antibacterial activity of phenylpropanoids derived from cinnamic acid. María I., Mascotti, Fabricio, Bisogno, Beatriz, Lima, Marcela, Kurina-Sanz, Gabriela, E. Feresin, Ricardo D., Enriz, Fernando A., Giannini. *Latin American Journal of Pharmacy.* 2010, 29 (6), 1035-1037.

**9-** Antifungal Activity of Extracts and Prenylated Coumarins Isolated from *Baccharis darwinii* Hook & Arn. (Asteraceae). Rita R. Kurdelas, Beatriz Lima, Alejandro Tapia, Gabriela Egly Feresin, Manuel Gonzalez Sierra, María Victoria Rodríguez, Susana Zacchino, Ricardo D. Enriz, Monica L. Freile. *Molecules.* 2010, 15, 4898-4907.

**10-** Essential Oils of Medicinal Plants from the Central Andes of Argentina: Chemical Composition, and Antifungal, Antibacterial, and Insect-Repellent. Beatriz Lima, Sandra López, Lorena Luna, María B. Agüero, Liliana Aragón, Alejandro Tapia, Susana Zacchino, María L. López, Julio Zygodlo and Gabriela E. Feresin. *Chemistry & Biodiversity.* 2011, 8, 924-936.

**11-** Argentinean Andean propolis associated with the medicinal plant *Larrea nitida* Cav. (Zygophyllaceae). HPLC–MS and GC–MS characterization and antifungal activity. María Belén Agüero, Laura Svetaz, Marianela Sánchez, Lorena Luna, Beatriz Lima, María Liza López, Susana Zacchino, Jorge Palermo, Daniel Wunderlin, Gabriela Egly Feresin, Alejandro Tapia. *Food and Chemical Toxicology* 2011, 49, 1970–1978.

**12-** Antimicrobial and antioxidant activity of *Gentianella multicaulis* collected in Andean slopes of San Juan province, Argentina. Lima B, Sánchez M, Luna L, Agüero MB, Zacchino S, Filippa E, Palermo JA, Tapia A, Feresin GE. *Z. Naturforsch.* 2012, 67C, 29-38.

**13-** Chemical Composition, Anti-Insect and Antimicrobial Activity of the *Baccharis darwinii* Essential Oil from Argentine Patagonia. Rita R. Kurdelas, Sandra Lopez, Beatriz Lima, Gabriela Egly Feresin, Julio Zygodlo, María Liza López, Susana Zacchino, Alejandro Tapia, Monica L. Freile. *Industrial Crops and Products* 2012, 40, 261-267.

**14-** Essential Oil of *Azorella cryptantha* Collected in Two Different Locations from San Juan Province, Argentine. Chemical Variability, Anti-Insect and Antimicrobial Activities. Sandra López, Beatriz Lima, Liliana Aragón, Luis Ariza Espinar, Alejandro Tapia, Susana Zacchino, Julio Zygodlo, Gabriela Egly Feresin and María Liza López. *Chemistry and Biodiversity.* 2012, 9: 1452-1464.

**15-** Penetratin and derivatives acting as antibacterial agents. Adriana D. Garro, Mónica S. Olivella, José A. Bombasaro, Beatriz Lima, Alejandro Tapia, Gabriela Feresin, Andras Perczel, Csana Somlar, Botond Penke, Javier Lopez Cascales, Ana M. Rodriguez, Ricardo D. Enriz. *Chemical Biology & Drug Design.* 2013, 82: 167-177.

**16-** Antioxidant neolignans from *Cordia americana*. Lucía Fernandez, Adriana Cirigliano, María P. Fabani, Beatriz Lima, Sebastián Alberti, Fernando Kramer, Alejandro Tapia, Gabriela Cabrera, Jorge Palermo, Marianela Sánchez. *Planta Med* 2013, 1-6.

**17-** Urban propolis from San Juan province (Argentina): Ethnopharmacological uses and antifungal activity against *Candida* and dermatophytes. María Belén Agüero, Laura Svetaz, Veronica Baroni, Beatriz Lima, Lorena Luna, Susana Zacchino, Pedro Saavedra, Daniel Wunderlin, Gabriela Egly Feresin, Alejandro Tapia. *Industrial Crop and Products.* 2014, 57: 166-173.

**18-** Anti-inflammatory activity of animal oils from the Peruvian Amazon. Guillermo Schmeda-Hirschmann, Carla Delporte, Gabriela Valenzuela-Barra, Ximena Silva, Gabriel Vargas-Arana, Beatriz Lima, Gabriela E. Feresin. *Journal of Ethnopharmacology*, 2014, 156 (9-15).

**19-** A New Series of Antibacterial Nitrosopyrimidines: Synthesis and Structure–Activity Relationship. Monica Olivella, Antonio Marchal, Manuel Noguerras, Manuel Melguizo, Beatriz Lima, Alejandro Tapia, Gabriela E. Feresin, Oscar Parravicini, Fernando Giannini, Sebastián A Andujar, Justo Cobo, and Ricardo D. Enriz. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* 2015, 348, 1-13.

**20-** Antibacterial activity of extracts and compounds isolated from the Andean medicinal plant *Azorella cryptantha* (Clos) Reiche, Apiaceae. Beatriz Lima, Marianela Sanchez, María Belén Agüero, Alejandro Tapia, Jorge A. Palermo, Gabriela Egly Feresin. *Industrial Crops and Products*. 2015, 64, 152-157.

**21-** Antibacterial Activity, Antioxidant Effect and Chemical Composition of Propolis from the Región del Maule, Central Chile. Nélica Nina, Cristina Quispe, Felipe Jiménez-Aspee, Cristina Theoduloz, Gabriela Egly Feresin, Beatriz Lima, Elba Leiva, Guillermo Schmeda-Hirschmann. *Molecules* 2015, 20, 18144-18167.

**22-** Small peptides derived from penetratin as antibacterial agents. Oscar parravicini, Csaba Somlai, Sebastián A. Andujar, Adriana D. Garro, Beatriz Lima, Alejandro Tapia, Gabriela Feresin, Andras Perczel, Gabor Tóth, Javier López Cascales, Ana M. Rodríguez, and Ricardo D. Enriz. 2016. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* 349, 242–251.

**23-** Antibacterial and leishmanicidal activity of Bolivian Propolis. N. Nina, B. Lima, G.E. Feresin, A. Giménez, E. Salamanca Capusiri, and G. Schmeda-Hirschmann. *Letters in Applied Microbiology* 2016, 62, 290-296.

**24-** Synthesis, characterization and biological studies of a cobalt (III) complex of sulfathiazole. Ana Pontoriero, Natalia Mosconi, Laura Monti, Sebastián Bellú, Patricia A.M. Williams, Marcela Raimondi, Beatriz Lima, Gabriela Egly Feresin, Bibiana Nerli, Marcela Rizzotto DOI: 10.1016/j.cbi.2017.10.004, *Chemico-Biological Interactions*, 2017.

**25-** Chemical composition, antibacterial and repellent activities of *Azorella trifurcata*, *Senecio pogonias*, and *Senecio oreophyton* essential oils. Sandra Lopez, Beatriz Lima, María Belén Agüero, María Liza Lopez, Martín Hadad, Julio Zygadlo, Duilio Caballero, Raúl Stariolo, Eduardo Suero, Gabriela Egly Feresin, Alejandro Tapia. *Arabian Journal of Chemistry*. 11: 181-187, 2018

**26-** UHPLC-MS Metabolome Fingerprinting: The Isolation of Main Compounds and Antioxidant Activity of the Andean Species *Tetraglochin ameghinoi* (Speg.) Speg. Lorena Luna, Mario J. Simirgiotis, Beatriz Lima, Jorge Bórquez, Gabriela E. Feresin, and Alejandro Tapia. doi: 10.3390/molecules23040793, *Molecules*, 23, 793-818. 2018.

**27-** Antimicrobial activity of *Annona emarginata* (Schltdl.) H. Rainer and most active isolated compound against clinically important bacteria. SAR study of structurally related compounds. Juan G. Dolab, Beatriz Lima, Ewelina Spaczynska, Jiri Kos, Natividad H. Cano, Gabriela Feresin, Alejandro Tapia, Francisco Garibotto, Elisa Petenatti, Monica Olivella, Robert Musiol, Josef Jampilek, Ricardo D. Enriz. *Molecules* 2018, 23, 1187-1201; doi: 10.3390/molecules23051187.

**28-** Antioxidant, Gastroprotective, Cytotoxic Activities and UHPLC PDA-Q Orbitrap Mass Spectrometry Identification of Metabolites in *Baccharis grisebachii* Decoction. Gómez, J., Simirgiotis, M.J., Lima, B., Paredes, J.D., Villegas Gabutti, C.M., Gamarra-Luques, C., Bórquez, J., Luna, L., Wendel, G.H., María, A.O., Feresin, G.E, Tapia, A. *Molecules* 2019, 24, 1085-1101.

**29-** UHPLC–Q/Orbitrap/MS/MS Fingerprinting, Free Radical Scavenging, and Antimicrobial Activity of *Tessaria absinthoides* (Hook. & Arn.) DC. (Asteraceae) Lyophilized Decoction from

Argentina and Chile. Gómez, J. Simirgiotis, M.J., Lima, B., Gamarra-Luques, C., Bórquez, J., Caballero, D., Feresin, GE Tapia, A. *Antioxidants* 2019, 8, 593 1-16.

**30-** UHPLC-HESI-OT-MS-MS Biomolecules Profiling, Antioxidant and Antibacterial Activity of the “Orange-Yellow Resin” from *Zuccagnia punctata* Cav Gómez, J., Simirgiotis, M.J., Manrique, S., Lima, B., Bórquez, J., Feresin, G., Tapia, A. . 2020, 9, 123; 1-17. doi: 10.3390/antiox9020123.

**31-** Antibacterial Effect of Chitosan–Gold Nanoparticles and Computational Modeling of the Interaction between Chitosan and a Lipid Bilayer Model. Fuster, M.G., Montalbán, M.G., Carissimi, G., Lima, B., Feresin, G.E., Cano, M., Giner-Casares, J.J., López-Cascales, J.J., Enriz, R.D., Vllora, G. *Nanomaterials* 2020, 10, 2340; doi: 10.3390/nano10122340.

**32-** UHPLC-ESI-OT-MS phenolics profiling, free radical scavenging, antibacterial and nematocidal activities of “yellow-brown resins” from *Larrea* spp. Gómez, J., Simirgiotis, M.J., Manrique, S., Piñeiro, M., Lima, B., Bórquez, J., Feresin, G.E., Tapia, A. *Antioxidants* 2021, 10, 185. <https://doi.org/10.3390/antiox10020185>

**33-** New short Cationic Antibacterial Peptides. Synthesis, biological activity and mechanism of action. Beatriz Lima, Maria Ricci, Adriana Garro, Tünde Juhász, Imola Csilla Szignayártó, Zipa I. Papp, Gabriela Feresin, Jose Garcia de la Torre, Javier Lopez Cascales, Livia Fülöp, Tamas Beke-Somfai, Ricardo D. Enriz. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Biomembranes* 2021, 1863, (10), 1, 183665. <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183665>

**34-** Synergistic antifungal effectiveness of essential oils from andean plants combined with commercial drugs. Beatriz Lima, Maximiliano Sortino, Alejandro Tapia, and Gabriela E Feresin. *Int J Pharm Sci Dev Res* 8(1): 023-031. DOI: <https://dx.doi.org/10.17352/ijpsdr.000039>

## **8- PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y OTROS EVENTOS CIENTÍFICOS: 52 (CINCUENTA Y DOS)**

**2003: IV CONGRESO AMBIENTAL PRODEA 2003-RECTORADO-UNSJ, 15-16 de Octubre, San Juan.**

1. Efecto sobre la producción de Radicales libres por extractos de plantas de uso medicinal en la Provincia de San Juan. Luna L, Tapia A, Lima B, Guerrero C, Feresin G.
2. Estudios químicos y de actividad biológica de Propóleos de San Juan, Argentina. Lima B, Tapia A, Rodríguez J, Guerrero C, Feresin G.
3. Estudios de actividad antibacteriana y antioxidante en la especie de uso medicinal *Helenium Donianum*. Luna L, Tapia A, Lima B, Guerrero C, Feresin G.

**2005: V CONGRESO NACIONAL AMBIENTAL PRODEA 2005–UNSJ, 16-18 de Mayo. San Juan.**

4. Actividad antimicrobiana y composición química del aceite esencial de “Ajenjo” (*Artemisia mendozaana*). Duschatzky C. V. Almeida, Posseto M., Lampasona M., Schuff C., Lima B., Tapia A., Feresin G.
5. Actividad antimicrobiana y antioxidante de los propóleos de la provincia de San Juan, Argentina. Lima B, Tapia A, Schmeda-Hirschmann G, Rodríguez J, Wunderlin D, Feresin G.
6. Actividad antimicrobiana y composición química del aceite esencial de “Muña-muña” (*Satureja parvifolia*). V. Almeida, C Duschatzky, F. Mochis, M. Lampasona, C. Schuff, L. Luna, Beatriz Lima, A. Tapia, G.E. Feresin.

**XXIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO, 15-17 de Diciembre. Uspallata, Mendoza.**

7. Free radical scavengers and mineral content of propolis from San Juan province, Argentina.

Lima B, Tapia A, Fabani P, Rodriguez J, Wunderlin D., Schmeda-Hirschmann G, Feresin G.E. SBC 2005.

8. Antimicrobial activity of propolis from San Juan province, Argentina. Lima B, Tapia A, Rodriguez J, Juarez S., Wunderlin D, Zacchino S, Feresin GE.

9. Antimicrobial activity of essential oil from *Baccharis Grisebachii*. Hadad M., Lima B., Sortino M., Zygadlo J A, Feresin G. E., Zacchino S., Tapia A.

**2006: XXIV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO, 01-02 de Diciembre. Potrero de los Funes, San Luis.**

10. Bioassay-guided isolation of antifungal and antibacterial compounds of propolis from San Juan province, ARGENTINA. Lima B, Tapia A, Juarez S, Wunderlin D, Zacchino S, Schmeda-Hirschmann G, Feresin G.E.

**SEMINARIO TALLER "LAS PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS". FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, 13-15 de Diciembre. Córdoba.**

11. Variación poblacional de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae) compuestos fenólicos, flavonoides y actividad biológica. Hadad M., Luna L., Lima B., Feresin G. Tapia A.

**2007: I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. Agosto. Huerta Grande, Córdoba.**

12. Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil from *Tagetes mendocina*. Agüero MB Zygadlo J, Lima B., Feresin G. E., Juarez S., A, Zacchino S., Tapia A.

**XVI SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA. Mar del Plata.**

13. Propiedades antibacterianas de complejos sulfa-cobalto. Laura Monti, Ana Pontoriero, Estela Hure, Trossero C, Mosconi N, Lima B, Feresin G, Tapia A, Rizzotto M. Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica. PN 42,

**IX CONGRESO, XXVII SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO, 29-30 de Noviembre. ROSARIO.**

14. Acción antibacteriana de complejos sulfa-Co(II): relación estructura-actividad Monti, Laura; Hure, Estela; Mosconi, Natalia; Trossero, Claudia; Gorr, Carolina; Pontoriero, Ana; Lima, Beatriz; Feresin, Gabriela; Tapia, Alejandro; Rizzotto, Marcela.

**2008: XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA, SEPTIEMBRE, SAN MIGUEL DE TUCUMÁN. ASOCIACIÓN QUÍMICA DE ARGENTINA.**

15. Especies de la flora nativa de San Juan como fuentes potenciales de compuestos antifúngicos. María Belén Agüero, Beatriz Lima, Federico Zuljan, Alejandro Tapia, Susana Zacchino, Gabriela Egly Feresin. Química Medicinal. 6-064.

16. Actividad antifúngica de propóleos de Amaicha del Valle (Tucumán, Argentina). Evidencias de su origen botánico mediante HPLC-DAD. Mariela González, Gabriela Feresin, Laura Svetaz, María B. Agüero, Susana Zacchino, Lorena Luna, Beatriz Lima, Guillermo Schmeda-Hirschmann, Alejandro Tapia. 6-063.

**2009: CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS. 18-20 de Marzo, SAN RAFAEL. MENDOZA.**

17. Estudio de propóleos de Amaicha del Valle: posible aplicación en el diseño de alimentos funcionales. González, M.; Rudyk, R.A.; Albornoz, A.C.; Luna, L.; Lima, B.; Tapia, A.A.; Feresin, G.E.; Tereschuk, M.L.; Albarracín, P.M. 27A- Ciencia e Ingeniería de los alimentos.

**XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA Guaymallen, Mendoza.**

18. Aceites esenciales de especies de la provincia de San Juan, con actividad antifúngica contra dermatofitos. Beatriz Lima, María Belén Agüero, Alejandro Tapia, Susana Zacchino, Julio Zygodlo, Gabriela Egly Feresín. PN-64. SAIQO 2009.

19. Propóleos asociados a *Zuccagnia punctata* Cav. Química, Actividad Antifúngica Y Origen Botánico. María Belén Agüero, Mariela Gonzalez, Beatriz Lima, Laura Svetaz, Marianela Sánchez, Susana Zacchino, Gabriela E. Feresin, Guillermo Schmeda-Hirschmann, Jorge A. Palermo, Daniel A. Wunderlin, Alejandro Tapia. PN-1. SAIQO 2009.

20. Actividad antibacteriana de un grupo de péptidos sintéticos. Mascoti, M., Lima B., Feresín, G. E., Csaba, S., Botond, P., Enriz, R. D., Giannini, F. PN-69. SAIQO 2009.

**XXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Diciembre, San Luis, Argentina.**

21. Antifungal propolis associated to San Juan medicinal flora, Argentina. Agüero Maria Belén, Lima Beatriz, Cabello R, Zacchino Susana, Wunderlin D, Schmeda-Hirschmann G, Feresín GE, Tapia Alejandro. Nº 141. Pág. 93.

**2010: XXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Octubre de. San Luis, Argentina.**

22. Argentinean propolis associated to *Larrea nitida* Cav.exudate. Agüero MB, Svetaz L, Sánchez M, Lima B, Zacchino S, Palermo J, Wunderlin DA, Feresin GE, Tapia A. Nº1.

23. Antifungal and antioxidant activities of extracts and compounds from *Gentianella multicaulis* collected in San Juan. Lima B, Sánchez M, Luna L, Agüero MB, Zacchino S, Filippa E, Palermo JA, Tapia A, Feresin GE. Nº 24.

**X Simposio Argentino y XIII Latinoamericano de Farmacobotánica. Noviembre, Córdoba, Argentina.**

24. Actividad antifúngica y antioxidante de *Gentianella multicaulis* (Gentianaceae) de San Juan, Argentina. Lima Beatriz, Marianela Sánchez, Lorena Luna, María Belén Agüero, Susana Zacchino, Eva Filippa, Jorge A. Palermo, Alejandro Tapia, Gabriela Egly Feresin.

**2011: XVIII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, Carlos Paz. Córdoba**

25. Composición química y actividades antimicrobiana e insecticida del aceite esencial de *Baccharis darwinii* Hook & Arn. Rita R. Kurdelas, López, S.; López, M.L.; Lima B.; Feresin G.E.; Zygodlo J.; Zacchino S.; Tapia A. and Freile M. PN 23.

26. Actividad antimicrobiana de extractos de *Xanthium spinosum* L. (Asteraceae) y xanthatina. Alvarez. María E., Lima Beatriz, Cianchino Valeria A., Feresin Gabriela E. Favier Laura S. y Tonn Carlos E. PN 4.

**XXIX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Agosto. San Juan, Argentina.**

27. Actividades antibacteriana y antioxidante de mieles de la provincia de San Juan, Argentina. Aberastain, E; Lima, B; Luna, L; Feresin, GE; Tapia A.

**2012: III Congreso de Química de Productos Naturales Chileno- Argentino-Hispano: diversidad Química y Biológica. Abril, Punta Arenas, Chile.**

28. Sesquiterpenos Aislados de *Azorella crypthanta*. Lima, B.; Sánchez, M.; Agüero, MB.; Tapia, A.; Palermo, JA.; Feresin, GE.

**XXIX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de Diciembre, Potrero de los Funes, San Luis.**

29. Synergistic Effects between Essential Oils of Argentinean Andean Species And Conventional Antifungal Agents. Autores: Lima B, Agüero MB, Rodriguez, MV, Zacchino, S, Tapia A, Feresin GE.

30. Composición y actividad antibacteriana del aceite esencial de poblaciones silvestres de *Artemisia mendozaana* (ASTERACEAE). Lima B, López SB, Haddad M, Zygadlo JA, Feresin G., Caballero D, Tapia A, E Suero.

31. Antibacterial activity of sesquiterpenes from *Azorella cryptantha* from San Juan, argentina. Lima B, Sánchez M, Agüero MB, Tapia A, Palermo JA, Feresin GE.

32. *Tagetes filifolia* Lag Essential Oil. Chemical Composition and Antibacterial Activity. Lima B, López SS, Zygadlo JA, Caballero D, Petenatti E, Del Vitto LA, Tapia A, Suero E.

33. *Azorella trifurcata* Essential Oil: Chemical Composition, Anti-Insect and Antibacterial Activities. López SB, Aragón LM, Lima B, Zygadlo JA, Caballero D, Stariolo R, Tapia A, Suero E.

**2014: XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 4 y 5 de, San Luis.**

34. Asparagus from San Juan: A Potential Functional Food. Molinelli MV, Lima B, Fabani MP, Baroni V, Wunderlin D, Feresin GE, Tapia A.

35. Antibacterial Activity of Cranberries Consumed in the Province of San Juan, Argentina. Puerta M L, Lima B, Vidal E, Caballero D, Luna L, Baudino O, Tapia A, Suero E.

36. Polyphenols Profile and Antibacterial Activity of the *Pistacia vera* Cv Kerman from San Juan, In their commercial presentations. Zalazar Garcia D, Fabani MP, Lima B, Baroni MV, Ighani M, Tapia A, Wunderlin DA, Feresin GE.

**2018: XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de Diciembre, MENDOZA. Argentina**

37. Conferencista en el Simposio 4: Plantas Aromáticas y Medicinales, presente y futuro:

**“Potencial sinergia de los aceites esenciales en combinación con antibióticos comerciales”**

38. Antimicrobial Activity of *Annona emarginata* (SCHLTDL.) H. RAINER. Juan G Dolab, Beatriz Lima, Gabriela Feresin, Alejandro Tapia, Elisa Petenatti, Daniel Enriz.

39. Chemical characterization and biological activities of the lyophilized decoction from *Baccharis grisebachii*. Gómez J, Simirgiotis MJ, Lima B, Villegas Gabutti CM, Paredes JD, Gamarra-Luques C, Bórquez J, Luna L, Wendel GH, Maria AO, Tapia A.

**2019: XXII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, Mendoza,**

40. Combinación de antibióticos comerciales con propóleos y especies asociadas como estrategia para mejorar su efecto y reducir la toxicidad. Beatriz V. Lima, Duilio Caballero, Nancy Vega, Alejandro A. Tapia, Gabriela E. Feresin.

**XXXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 1-3 de Diciembre, San Luis, Argentina.**

41. Cox 1 y Cox 2 Inhibitions by a decoction of Andean species from San Juan province, Argentine. Lima, B., Coirini H., Tapia AA, Feresin GE.

42. Topical Anti-inflammatory Activity and Cyclooxygenases Inhibition of decoction from *Baccharis grisebachii*. Lima B, Gamarra-Luques C, Tapia AA, Feresin GE.

43. Chemical characterization free radical scavenging and antibacterial activity of *Zuccagnia punctata* Cav (Fabaceae) exudate. Gómez J, Simirgiotis MJ, Lima B, Bórquez J, Tapia A.

44. Chemical characterization and biological activities of *Tessaria absinthiodes* (Hook. & Arn.) DC. (Asteraceae) decoction. Gómez J, Simirgiotis MJ., Lima B, Gamarra-Luques C, Bórquez J, Caballero D, Tapia A.

45. *In vitro* trypanocidal, nematocidal and antimicrobial activities of *Usnea lethariiformis*. Piñeiro M., Manrique S, Rodríguez JM, Gómez J, Barrera PA, Lima B, Sosa M.A, Tapia A.

**2021: Primeras Jornadas de Comunicación de Investigación y Extensión. Modalidad Virtual. Facultad de Ingeniería, UNSJ. 13 y 14 de Mayo.**

Sección: Trabajo completo

46. "Evaluación del efecto de la combinación de productos naturales con antibióticos comerciales para tratar resistencia bacteriana utilizando aislados del Hospital Público Dr. Marcial Quiroga en San Juan". Beatriz Viviana Lima, Duilio Caballero.

**III Simposio de residuos Agropecuario y Agroindustriales de NOA y Cuyo. Santiago del Estero, 10/2021.**

47. "*Tessaria abshinthiodes* un residuo vegetal del Agro de San Juan". Jessica, Gómez; Sofía Manrique; Mauricio Piñeiro; Gabriela Feresin; Beatriz Lima; Mario Simirgiotis; Alejandro Tapia

**XXXIX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6-7 de Diciembre, Mendoza, Argentina. Modalidad Virtual**

48. COMBINATION OF PROPOLIS OF SAN JUAN WITH COMMERCIAL AGENTS TO REDUCE MICROBIAL RESISTANCE. Loaisa Vila JM, Gómez Pelaytay J, Lima B.

49. ANTIMICROBIAL EFFECT AND CUANTIFICATION OF ACTIVES COMPOUNDS FROM *Prosopis strombulifera* COLLECTED IN SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA. Loaisa Vila JM, Gómez Pelaytay J, Lima B.

**2022: Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael.**

50. Obtención de condiciones de Cultivo relevantes para el crecimiento de *Pleurotus ostreatus* y *Pleurotus eriingy* En Diferentes Residuos Agroindustriales De San Juan. Gonzalo Ruiz Nuñez, Rocío Gil, María Lucía Martín, Beatriz Lima, Anelise Santana.

1º CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

51: **Cultivo de hongos comestibles del género *Pleurotus* en residuos agroindustriales: una estrategia de Economía circular.** Gonzalo Ruiz Nuñez, Jessica Gómez Pelaytay, Anelise Santana, Beatriz Lima.

**XXXX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6-7 de Diciembre, 2022. Mendoza, Argentina.**

52. Optimization of the Proportions Of Three Agroindustrial Residues Used as a Substrate for the Production of Fungi Of The Genus *Pleurotus*. Nuñez Ruiz G, Martín M L, Lima B, Santana A.

**DISERTANTE DE SEMINARIOS: 5 (CINCO)**

"**Biologically Active Compounds From Chilean Propolis**" Luis Astudillo S., Fernando Avila R., Roberto Morrison A., Margarita Gutierrez C., Jaime Baustida, Carlos Codina and Guillermo Schmeda- Hirschmann. Bol. Soc. Chil. Qui., 45, 577-581(2000). 27 de Mayo de 2004. "**Primer ciclo de Seminarios**" organizado por el Instituto de Biotecnología de la Facultad de Ingeniería de la U.N.S.J.

"**Toxicidad de Xenobióticos mediada por radicales libres de Oxígeno**" Martinez- Cayuela, M. Artículo de Revisión. Ars. Pharmaceutica, 39:1; 5-18,1998. 23 de septiembre de 2004. "**Primer**

**ciclo de Seminarios**” organizado por el Instituto de Biotecnología de la Facultad de Ingeniería de la U.N.S.J.

**“Estudio Químico y Actividad Biológica de propóleos de San Juan”**. Tema de Tesis de Maestría en Ciencias Químicas. UNC-UNSJ. 2007. Área Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas- Universidad Nacional de Rosario, 19/09/2008.

**“Plantas de uso medicinal como agentes antiinflamatorios”**. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Programa de desarrollo de compuestos naturales bioactivos” 2019.

**“Productos Naturales Inhibidores de las Enzimas Ciclooxygenasas (COXs): Una Revisión del Estado actual y las Perspectivas Futuras”**. Resol. 163/2022. 13.10.22.

#### **9- BECAS, DISTINCIONES Y PREMIOS OBTENIDOS: 6 (SEIS)**

1.- Beca otorgada por el Programa Nacional de Becas Universitarias, Ministerio de Educación, Dirección Nacional de Programación y Coordinación Institucional- Convocatoria 1998 según Res. N° 1185. **Renovación:** período 1999.

2.- Beca interna de Investigación categoría: Iniciación, otorgada por el CICITCA según Res. 11/05- CS- convocatoria 2004, Período: 01/04/05 al 31/03/07, Dir.: Feresin, Gabriela E, Facultad: Ingeniería, Puntaje: 9.292, Orden de mérito: 9º.

3.- Beca completa de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales otorgada por concurso internacional para asistir al curso “Química Sustentable” realizado en la Facultad de Educación Elemental y Especial de la Universidad Nacional de Cuyo, 14 al 18 de Noviembre de 2005.

4.- Beca interna de Investigación categoría: Perfeccionamiento, otorgada por el CICITCA según Res. 778/07-R-convocatoria 2006, Período: 01/07/2007 al 30/06/2009, Dirigido por la Dra. Feresin, Gabriela E. Facultad: Ingeniería. Puntaje: 6,989. Orden de mérito: 7º.

5.- **BECA Posgrado Tipo: I**, Convocatoria 2007. MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA, **CONICET**. Directora: Dra. Gabriela E. Feresin, Co- Director: Dr. Alejandro Tapia. Calificación final: 72.17.

**Tema: Estudio fitoquímico bioguiado por actividad antifúngica, de plantas de la Flora de San Juan.**

6.- **BECA Posgrado Tipo: II**, Convocatoria 2010. MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA, **CONICET**. Directora: Dra. Gabriela E. Feresin, Co- Director: Dr. Alejandro Tapia. Calificación final: 72.17.

#### **10- ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO: 8 (OCHO)**

1- “Entrenamiento en técnicas de espectrometría de Absorción Atómica. Cuantificación de metales en Muestras de Propóleos”. Laboratorio de Química del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP), Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba, Dirigido por el Dr. Daniel Wunderlin, 22-24/05 de 2006. 27 horas.

2- “Técnicas aplicadas para ensayos de actividad antifúngica de extractos de plantas de la provincia de San Juan”. Laboratorio de Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, bajo la dirección de la Dra Susana Zacchino, 25/08-26/09/2008.

3- “Separación purificación mediante HPLC y análisis espectroscópico de productos naturales de *Gentianella multicaulis*”. Dpto de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA, bajo la dirección del Dr. Jorge A. Palermo, 2-13/11/2009.

4- “Separación purificación mediante HPLC y análisis espectroscópico de productos naturales de *Azorella cryptantha*”. Dpto de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA, bajo la dirección del Prof. Dr. Jorge A. Palermo, 15-25/08/2011.

5- “Técnicas aplicadas para ensayos de actividad antifúngica de aceites esenciales de plantas esenciales de la flora de la provincia de San Juan y efecto sinérgico con antifúngicos conocidos”. Laboratorio de Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, bajo la dirección de la Prof. Dra Susana Zacchino, 21/11 hasta 07/12/2011.

6- Técnicas aplicadas para ensayos de actividad antifúngica de aceites esenciales de plantas esenciales de la flora de la provincia de San Juan y efecto sinérgico con antifúngicos conocidos”. Laboratorio de Farmacognosia, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, bajo la dirección de la Prof. Dra Susana Zacchino, 19 al 23/03/2012.

7- “Actividad Antiulcerosa *in vivo* del infuso de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae) en ratas. Participación de las prostaglandinas en su mecanismo de acción”. Responsable: Dres Alejandra María y Carlos Mauricio Villegas Gabutti, Área de Farmacología y Toxicología. Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Desde 27/11 al 01/12 de 2017.

8- “Actividad Antiinflamatoria *in vivo* del infuso de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae) en modelo de ratas BALB/c. Responsable: Dr. Dr. Carlos Gamarra Luques en el Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), CCT Mendoza, CONICET (CICUAL Aval N° 158/2019). 01-02/09/2019.

#### **11- DIRECCION DE ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO Y ADSCRIPCIÓN: 7 (SIETE)**

1- Estadía de Alumnos Daniel E. Navarro y Luis M. Sanchez Camargo de la Escuela Industrial Domingo F. Sarmiento, de su trabajo final titulado: “Secretos medicinales de los Andes” desde 27-05 al 03-09-2009.

2- Estadía de la Farmacéutica Mónica Olivella de la Universidad Nacional de San Luis, titulado: “Investigación y desarrollo de Productos Naturales Bioactivos: Actividad antibacteriana”. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería. UNSJ. Desde 17-20/08/2010. Resol. N° 1482.

3- Estadía del Farmacéutico Juan Gabriel Dolab de la Universidad Nacional de San Luis y el Licenciado en Química Oscar Parravicini de la Universidad Nacional de Río Cuarto, en el marco del programa “Investigación y desarrollo de Productos Naturales Bioactivos”. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería. UNSJ. Desde 4-8/05/2015. Resol. N° 813-Decanato, Dirección, Resol. N° 909-Decanato.

4- Estadía del Farmacéutico Juan Gabriel Dolab de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: Actividad Antimicrobiana de compuestos semisintéticos en el marco del programa “Investigación y desarrollo de Productos Naturales Bioactivos”. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2017. Resol. N° 813-Decanato,

5- Adscripción al proyecto PDTs (2017-2019): “Efecto antibacteriano de propóleos comerciales frente a aislados clínicos”. Lic. en Bioquímica Sofía González, DNI 37518403, Resol. 1722-CD-FI.

6- Dirección de pasantía de alumnos de 5° año de la modalidad Cs Naturales del Colegio Central Universitario Mariano Moreno.

7- Dirección de pasantía de alumnos de la Escuela Técnica EPET N° 9 Dr. Rene Favaloro, Orientación Industrial, del Departamento Ullúm San Juan.

Tema: “Actividades biológicas del aceite esencial y exudado de *Larrea divaricata* Cav. (Jarilla hembra)”.

#### **11- DIRECCION Y CODIRECCIÓN DE BECAS: 4 (CUATRO)**

1- Beca CICITCA, Alumno avanzado, Convocatoria 2016, Codirección: María Laura Puerta de la Carrera Ingeniería Agronómica-UNSJ, "Compuestos Fenólicos y propiedades Antioxidante y Antibacteriana de arándanos (*V. corymbosum* L.), comercializados en mercados regionales". Octubre, 2016.

2- Beca otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) Convocatoria 2017 a la Téc. en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNSJ, Jessica Gómez Pelaytay en el Tema: Actividad Antioxidante, Antiulcerosa Antimicrobiana de la decocción de *B. grisebachii* Hieron (Asteraceae) de la provincia de San Juan.

3- Beca otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) Convocatoria 2020 al Téc. en Biología Jonathan Misael Loaisa Vila en el Tema: *Prosopis strombulifera* de la provincia de San Juan como fuente de compuestos antimicrobianos.

4- **Codirección:** Beca otorgada por el BECAS CICITCA 2020. ESTUDIANTE AVANZADO Gonzalo Martin, Ruiz Nuñez alumno de la carrera de Ingeniería Agronómica- en el Efecto Antimicrobiano y Antioxidante de *Pleurotus ostreatus* y *Pleurotus eryngii* cultivados en residuos Agroindustriales de la provincia de San Juan.

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO: 4 (CUATRO)**

1- María Victoria Molinelli de la carrera Ingeniería Agronómica-UNSJ, Análisis de Compuestos Fenólicos, Actividad Antioxidante, Antibacteriana y Valor Nutricional de Espárragos (*A. officinalis* L.), en el Médano de Oro, Departamento de Rawson, de la Provincia de San Juan, Argentina. Marzo, 2015.

2- María Laura Puerta de la carrera Ingeniería Agronómica-UNSJ, "Compuestos Fenólicos y propiedades Antioxidante y Antibacteriana de arándanos (*V. corymbosum* L.), comercializados en mercados regionales". Octubre, 2016.

3- Jessica Gómez Pelaytay de la carrera de Licenciatura en Biología-UNSJ, en el Actividades Antioxidante, Antiulcerosa Antimicrobiana y Caracterización Química de la decocción de *B. grisebachii* Hieron (Asteraceae) de la provincia de San Juan. Marzo 2018.

4- Gonzalo Martin, Ruiz Nuñez alumno de 5to año de la carrera de Ingeniería Agronómica- en el tema: "Uso De Residuos Agroindustriales Para La Obtención De Hongos Comestibles Mediante Fermentación En Estado Sólido: Determinación De Compuestos Fenólicos Y Actividades Antimicrobiana Y Captura Del Radical DPPH". Trabajo final en curso

#### **DIRECCIÓN DE BECAS ESTRATÉGICAS MANUEL BELGRANO: 2(DOS)**

1- Gonzalo Simón Agüero Cortez, alumno de Ingeniería Agronómica (2do semestre 2022).

2- Ricardo José Riveros Días, alumno de Ingeniería Agronómica (2do semestre 2022).

#### **12- ASISTENCIA A CONFERENCIAS Y TALLERES: 7 (SIETE)**

1.- Productos naturales de plantas iberoamericanas y Nuevas metodologías en síntesis química dictada por el Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo y el Dr. José Antonio Palenzuela, IUBIO. Universidad de La Laguna, Tenerife (España), 06/2001.

2.- Las ferias de las Ciencias y Tecnología como actividades educativas innovadoras". Centro de Educación Científica y Tecnológica (CECyT). Res. Nº 13/SE/2002, 24/06/2002.

3.- Oratoria y Comunicación Oral. Centro de Graduados de la Facultad de Ciencias Sociales- U.N.S.J. Res. 0053/CD-2002. Desde el 21-28/09/2002.

4.- Productos naturales en San Juan. Departamento de Química de la Facultad de Ingeniería-UNSJ, 29/05/2003.

5.- “Actividad Gastroprotectora de solidagenona y ácido oleanólico” y “Actividad química biológica de plantas medicinales y microorganismos” dictado por el Dr. Guillermo Schmeda-Hirschmann de la Universidad de Talca, Chile. Instituto de Biotecnología. FI-UNSJ, 09-10/04/2003.

6.- Ciclo de Conferencias organizadas por Dpto de Física y de Química – FFHA. Instituto de Investigaciones en Educación en las Ciencias Experimentales (IIECE) – FFHyA-UNSJ. “Actividad Biológica y Fitoquímica de especies vegetales de uso medicinal en la Provincia de San Juan”, Argentina dictada por la Dra. Gabriela E. Feresin.

7.- Taller CICUAL de la Universidad Nacional de San Luis “Aspectos técnicos y criterios éticos en las prácticas con animales de experimentación”, 1 de Diciembre de 2017, San Luis. Resolución 1879-17.

### **13.- ACCIONES DE TRANSFERENCIA: 2 (DOS)**

1- **Gestión:** para cumplimentar la primer Acta Complementaria entre La Facultad de Ingeniería-UNSJ y el Hospital Público Dr. Marcial Quiroga, dentro del Convenio Marco entre la UNSJ y el Ministerio de Salud de la Provincia de San Juan, en el marco del proyecto PDTs: **“Sistematización estadística sobre la incidencia de bacterias resistentes del Hospital Público Dr. Marcial Quiroga, de San Juan. Tratamiento de combinación de antibióticos con propóleos”**. Resol. 0086-HPDMVQ-2020. 14/02/20.

2. **Tareas de divulgación:** En escuelas junto al personal especializado del nosocomio, que permitan dar a conocer la situación actual sobre infecciones bacterianas y su resistencia a antibióticos, en pacientes del Hospital. Esta actividad se realizó en la Escuela Técnica EPET N° 9 Dr. Rene Favalaro, Orientación Industrial, del Departamento Ullúm San Juan.

Tema: “Uso indiscriminado de los antibióticos y los productos naturales como posibles alternativas para tratar esta problemática”.

### **14.- MEMBRESIAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES: 5 (CINCO)**

1. Miembro de la Sociedad Biológica de Cuyo (Argentina) desde 2009.
2. Miembro de la Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO, Argentina) desde 2009.
3. Miembro de Consejo del Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería-UNSJ, desde Septiembre de 2020 a 2021
4. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales- UNSJ. Desde Noviembre de 2018 hasta la fecha. Resol. 1428/18-FCEFN.
5. Miembro de la Comisión de Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Agronómica desde Octubre de 2021 hasta la fecha. Resol. en trámite.

### **15.- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS: 1(UNO)**

Miembro Vocal Integrante de la UNSJ, conjuntamente con UNSL en el Comité Organizador del XXII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA. 5 al 8 de Noviembre de 2019, Ciudad de Mendoza, Argentina. **ISBN 978-987-24002-1-7.**

### **16.- EVALUACIÓN**

#### **16.1. JURADO DE TESIS: 5 (CINCO)**

**2017-2018:**

1- Tesis de Grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ingeniería-UNSJ, del alumno Jonatan Pérez. Titulado: EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RIEGO EN CULTIVO DE MELÓN (*Cucumis melo* L.) CULTIVADOS EN EL DEPARTAMENTO SARMIENTO, SAN JUAN.

**2019:**

2- Evaluación del Trabajo Integrador Final (TIF) de Bioq. Brovarone, Roxana E. de la Carrera de Posgrado Especialización en Química Clínica. UCCuyo. Titulado: EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL EN PACIENTES DIABÉTICOS.

**2020-2021:**

3- Trabajo de Tesis de la Lic. en Biot. CORDISCO, Estefanía de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, UNR. Titulado: DESARROLLO DE FITOMEDICINAS ANTIFÚNGICAS A PARTIR DE PLANTAS DE LA FLORA ARGENTINA.

**2021:**

4- Amarilidáceas de Argentina: Perfil de Alcaloides y Estudio Cinético sobre las colinesterasas. Aplicación de Estrategias de Propagación para la Producción Sostenible de Alcaloides Bioactivos y Conservación de los Recursos Genéticos” Tesista: Ing. José Daniel Zaragoza Puchol

**2022:**

4- Trabajo Integrador Final de la Carrera de posgrado Especialización en Química Clínica, del Lic. Maximiliano Pascual. Determinar si es de utilidad la medición de la relación microalbuminuria creatinuria (RAC) de forma rutinaria en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.

**2022:**

5- Tesis de Grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ingeniería-UNSJ, del alumno Marco Alasino Hren. Titulado: “Implementación de Herramientas Bioquímicas, Agronómicas y Moleculares para la Caracterización e Identificación de Cuatro Cultivares de Olivo Pertenecientes al Banco de Germoplasma de San Juan (Argentina)”

#### **16.2.- Evaluador de PROYECTOS INSTITUCIONALES: 2(DOS)**

1- Evaluador en el Concurso Nacional Regular de Proyectos FONDECYT 2022. FONDECYT CHILE. 07/10/2021.

2- FONCYT ARGENTINA, Convocatoria PICT 2021 18-11-2022.

#### **16.3- Evaluador de BECAS 5(CINCO)**

**2014:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y Becas Internas de Investigación y Creación (CICITCA-UNSJ)

**2017:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

**2019:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

**2020:** Becas Internas de Investigación y Creación (CICITCA-UNSJ)

**2022:** Becas Internas de Investigación y Creación (CICITCA-UNSJ)

#### **16.4. Evaluador RESMENES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS: 1(unos)**

1- Evaluador de 4 (cuatro) Trabajos Científicos. XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de Diciembre, MENDOZA. Argentina. 2021.