



1. DATOS PERSONALES:

Apellido y Nombre: Jessica Belén Gómez Pelaytay
Fecha de Nacimiento: 07/06/1993
Lugar: San Juan, Capital.
DNI: 37650674 **CUIL:** 27-37650674-1
Domicilio Particular:
TE 0264-5779355
Domicilio Laboral: Av. Libertador Gral. San Martín 1109 (o)
TE Laboral 0264.4231700 interno: 411
E-mail Jesicagomez674@gmail.com

2. ESTUDIOS CURSADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

2.1. CARRERA DE GRADO

Licenciada en Biología

2.2. CARRERA DE POSGRADO

Dra. En Ciencias Biológicas (en curso)

2.3. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PERSONAL

2.3.1. CURSOS REALIZADOS

1. Seminario de "Biología Animal". Departamento De Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-UNSJ. (Desde 09 de septiembre al 04 de noviembre de 2013 y desde 01 de marzo al 8 de abril de 2014). Res. Nº 681/2014-CEFN.
2. Seminario Complementario de Grado de "Evolución". Programa de Complementación académica. Departamento De Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-UNSJ, (octubre y noviembre de 2015). Res. Nº 1169/2016-CEFN.
3. "Escritura de Artículos Científicos y Tesis, Orientación Biología". Facultad Regional Paraná, U. Tecnológica Nacional. Carga horaria: 60 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 10 (Diez))
4. "Estadística". Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 8 (ocho))
5. "Evolución". Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve)).

6. Aspectos técnicos y criterios éticos en las prácticas con animales de experimentación. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Carga horaria: 24 horas. Certificado de asistencia.
7. “Metabolitos secundarios vegetales: conceptos básicos, usos agrícolas, agroalimentarios y biotecnológicos”. Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán. Carga horaria: 60 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 10 (Diez))
8. “Productos Naturales como moduladores de proteínas relacionadas a patologías y agentes patógenos humanos”. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve))
9. “Diseño Experimental”. Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve))
10. “Bioquímica Vegetal”. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria: 60 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve))
11. “Compuestos bioactivos de fuentes naturales: propiedades y aplicaciones”. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 8 (ocho))
12. “Validación de Métodos Analíticos”. Asociación Química Argentina. Carga horaria: 12 horas. Certificado de Asistencia.
13. “Actualización de Métodos Analíticos”. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 10 (diez)).
14. “Epistemología”. Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Carga horaria: 45 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 10 (diez)).
15. “Metodologías Bioquímicas de Estudio del Estado Redox Celular en Sistemas Animales y Fotosintéticos”. Facultad de Farmacia y Bioquímica; Universidad de Buenos Aires. Carga horaria: 60 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve)).
16. “Detección de señales químicas con potencial medicinal en matrices biodiversas mediante espectrometría de masas”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; Universidad Nacional de Tucumán. Carga horaria: 60 horas. Certificado de aprobación (Calificación: 9 (nueve)).
17. “¿Por qué optar por un detector de arreglo de Diodos en cromatografía Líquida? Jenk S.A. Carga horaria: 2 horas. Certificado de asistencia.

2.4.2. Estadías de Investigación

- Tema del plan de Trabajo: “**Actividad antiulcerosa in vivo del infuso de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae) en ratas. Participación del óxido nítrico en su mecanismo de acción**”.
- Descripción de la Actividad: Esta pasantía tuvo como objetivo general el aprendizaje de procedimientos experimentales en ratas para evaluar el mecanismo de la actividad citoprotectora gástrica de *Baccharis grisebachii* Hieron (Asteraceae). Las metodologías generales que se siguieron fueron las empleadas en las investigaciones farmacológicas, precedidas o complementadas con actividades especialmente orientadas a: búsqueda bibliográfica (libros y revistas científicas, bases de datos en la red), conocimiento de normas de seguridad en el laboratorio, conocimiento de normas de trabajo en investigación preclínica, adiestramiento en el cuidado y manejo de animales de laboratorio (rata, ratón), consideraciones sobre anestésicos y eficacia de la anestesia,

reconocimiento y utilización de material quirúrgico, interpretación, generalización y representaciones gráficas de resultados.

- Institución donde se realizó: Laboratorio de Farmacología; Dpto. de Farmacia; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; Universidad Nacional de San Luis.
- Director de Pasantía: Dra. Jessica Daniela Paredes.
- Carga horaria: 120 hs.

3. DOCENCIA

3.1. CARGO DOCENTE ACTUAL

1. Profesor Ordinario Adjunto, dedicación simple, en la cátedra de Química Orgánica del Departamento de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ingeniería, UNSJ. (Res. N° 34.)

3.2. CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

1. Profesora en las asignaturas Química general, Biología y Física I y II en Instituto SUMA. 2017-2018.
2. Profesora Adscripta en la Cátedra de Química Orgánica de la carrera de Ingeniería Agronómica de La Facultad de Ingeniería-UNSJ. Ciclo lectivo 2018. (Res. N° 1598)
3. Profesora Adscripta en la Cátedra de Química Orgánica de la carrera de Ingeniería Agronómica de La Facultad de Ingeniería-UNSJ. Ciclo lectivo 2019.

4. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

4.1. DICTADO DE CURSOS

- Asistente del comité organizador del curso de perfeccionamiento "CURSO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (LC-MS/MS)", dictado por el Instituto de Biotecnología, FI, UNSJ. (Res. N° 215/2021).

5. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O ARTÍSTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO ACREDITADO

5.1. DIRECTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

5.1.1. En Ejecución

Título del Proyecto: "La flora Andina inexplorada como una posible fuente ecológica y sostenible de nuevas biomoléculas antioxidantes de interés farmacéutico".

Convocatoria: **PROJOVI 2023-2024** (Resolución en trámite).

5.5. INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

5.5. 1. En ejecución:

Título del Proyecto: "Estrategias sustentables, ecológicas y económicas para la elaboración de propóleos bioactivos y mieles asociados a Larrea nítida "Jarilla" de Bauchaceta, San Juan".

Convocatoria: **PDS 2023-2024** (Resolución en trámite).

5.5. 2. Finalizados

1. "Estudio químico de especies medicinales andinas. Su bioprospección como herramienta para establecer su potencial aplicación fito-terapéutica en procesos relacionados a la inflamación". Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería. Año 2015-2017 Ordenanza N° 14/03-C.D. y 12/05-C.S., UNSJ (Res. N° 972).

2. “Las Biomoléculas de la flora Andina como una posible forma ecológica y sostenible de interés farmacéutico y agronómico”. I Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería. Año 2020-202, (Res. Nº 591 UNSJ).

6. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

6.1. PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS (ISI)

1. Autores: **Gómez J.**; Simirgiotis M.; Lima B.; Paredes J.; Villegas Gabutti, C.; Gamarra-Luques, C.; Bórquez J.; Luna L.; Wendel G.; Maria A.; Feresin, G.; Tapia, A. Título del trabajo: Antioxidant, Gastroprotective, Cytotoxic Activities and UHPLC PDA-Q Orbitrap Mass Spectrometry Identification of Metabolites in *Baccharis grisebachii* Decoction. Revista: *Molecules*, 2019, vol.24, 1420-3049.
2. Autores: **Gómez, J.**; Simirgiotis, M. J.; Lima, B., Gamarra-Luques, C.; Bórquez, J.; Caballero, D.; Feresin, G.E.; Tapia, A. Título del trabajo: UHPLC-Q/Orbitrap/MS/MS Fingerprinting, Free Radical Scavenging, and Antimicrobial Activity of *Tessaria absinthiodes* (Hook. & Arn.) DC. (Asteraceae) Lyophilized Decoction from Argentina and Chile. Revista: *Antioxidants*, 2019, vol. 8, 593-609.
3. Autores: **Gómez J.**; Simirgiotis M. J.; Manrique S.; Lima B.; Bórquez J.; Feresin G. E.; Tapia A. Título del Trabajo: UHPLC-HESI-OT-MS-MS Biomolecules Profiling, Antioxidant and Antibacterial Activity of the “Orange-Yellow Resin” from *Zuccagnia punctata* Cav. Revista: *Antioxidants*, 2020, vol.9, 123.
4. Autores: **Gómez, J.**; Simirgiotis, M.J.; Manrique, S.; Piñeiro, M.; Lima, B.; Bórquez, J.; Feresin, G.E.; Tapia, A. Título del trabajo: UHPLC-ESI-OT-MS Phenolics Profiling, Free Radical Scavenging, Antibacterial and Nematicidal Activities of “Yellow-Brown Resins” from *Larrea* spp. Revista: *Antioxidants*, 2021, vol.10, 185.
5. Autores: Rey, M.; Kruse, M.S.; Magrini-Huamán, R.N.; **Gómez, J.**; Simirgiotis, M.J.; Tapia, A.; Feresin, G.E.; Coirini, H. *Tessaria absinthioides* (Hook. & Arn.) DC. (Asteraceae) Decoction Improves the Hypercholesterolemia and Alters the Expression of LXRs in Rat Liver and Hypothalamus. *Metabolites* 2021, 11, 579. <https://doi.org/10.3390/metabo11090579>.
6. Ramos, L.C.; Palacios, J.; Barrientos, R.E.; **Gómez, J.**; Castagnini, J.M.; Barba, F.J.; Tapia, A.; Paredes, A.; Cifuentes, F.; Simirgiotis, M.J. UHPLC-MS Phenolic Fingerprinting, Aorta Endothelium Relaxation Effect, Antioxidant, and Enzyme Inhibition Activities of *Azara dentata* Ruiz & Pav Berries. *Foods* 2023, 12, 643. <https://doi.org/10.3390/foods12030643>.

6.3. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y OTROS EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Congreso XXXVI Reunión Científica Anual de La Sociedad de Biología de Cuyo. Autores: Gómez Jessica; Simirgiotis Mario; Lima Beatriz; Villegas Gabuti Carlos. Título del trabajo: Caracterización química y actividades biológicas del infuso liofilizado de *Baccharis grisebachii*. Mendoza, Argentina 2018.
2. Congreso XXXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Autores: Gómez J.; Simirgiotis M. J.; Lima B.; Gamarra-Luques C.; Bórquez J.; Caballero D.; Tapia A. Título del trabajo: Perfil químico por UHPLC-Q-OT / MS / MS y captura de radicales libres de la decocción liofilizada de *Tessaria absinthiodes* (hook. & arn.) DC. (asteraceae) de Argentina y Chile. Ciudad de San Luis, Argentina, 5 y 6 de diciembre de 2019.
3. Congreso XXXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Autores: Gómez J.; Simirgiotis MJ.; Lima B.; Bórquez J.; Tapia A. Título del trabajo: Caracterización química, captura de radicales libres y actividad antibacteriana del exudado *Zuccagnia punctata* Cav (fabaceae). Ciudad de San Luis, Argentina, 5 y 6 de Diciembre de 2019.
4. III Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo.. Autores: Gómez J.; Manrique, S.; Piñeiro, M.; Feresin, G. E.; Lima, B.; Simirgiotis M. J.; Tapia A. Título del Trabajo: *Tessaria abshinthiodes* un residuo vegetal del agro de san juan, como fuente de compuestos de interés farmacológico y agronómico. Santiago del Estero, Argentina, Octubre de 2021.
5. XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Autores: Gómez J.; Simirgiotis M. J.; Tapia A. Título del Trabajo: Actividad antioxidante y perfil químico de *Tessaria absinthiodes* (HOOK. & ARN.) DC.

(Asteraceae) de Cuyo Argentina. Entre Ríos, Argentina, septiembre del 2021.

6. 1º Congreso Latinoamericano de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Autores: Gómez J.; Simirgiotis M. J.; Tapia A. Autores: Gómez J.; Simirgiotis M. J.; Tapia A. Título del Trabajo: Inhibición de la peroxidación lipídica en eritrocitos humanos y caracterización química por UHPLC–PDA–QTOFMS/MS de decocciones liofilizadas de *Prosopis strombulifera* (LAM.) BENTH de San Juan y Mendoza. San Juan, Argentina, noviembre del 2022.

7. BECAS OBTENIDAS

1. Beca otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional, Programa de beca EVC - Convocatoria 2016 según Res. P. N° 361/16. En el tema: “Estudio químico de *Baccharis grisebachii* para establecer su potencial aplicación fitoterapéutica en procesos relacionados con la inflamación e infecciones”.
2. Beca de Doctorado otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Convocatoria 2017. Tema “Caracterización química y actividad antioxidante de especies Nativas de la Provincia de San Juan”.

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA CREACIÓN ARTÍSTICA

8.1. DIRECCIÓN DE BECARIOS O TESISISTAS DE GRADO

Finalizados:

1. Nombre del Becario: Mathias Roman Paez.

Tipo de Beca: Becas Estratégicas “Manuel Belgrano”, UNSJ. (Ordenanza N° 12/2022-CD FI)

Convocatoria: 2022. (Res. N° 25/2022).

Institución de Trabajo del Becario: Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, UNSJ.

2. Nombre del Becario: Mamani José Armando.

Tipo de Beca: Becas Estratégicas “Manuel Belgrano”, UNSJ. (Ordenanza N° 12/2022-CD FI)

Convocatoria: 2022. (Res. N° 25/2022)

Institución de Trabajo del Becario: Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, UNSJ.

8.2. Co-DIRECCIÓN DE BECARIOS O TESISISTAS DE GRADO

1. Tipo de Beca: Beca del Consejo Interuniversitario Nacional (**CIN**), formación de grado.

Nombre del Becario: Maria Elissa Bressan Merlo.

Convocatoria: 2022-2023.

Institución de Trabajo del Becario: Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, UNSJ.

9. OTROS ANTECEDENTES

- Asistente en las Jornadas de Investigación “Exactas 2015”, FCEFNU- UNSJ Res. N° 233/2015, de Interés Educativo por la Legislatura de San Juan, Res. N° 22/2015. Junio de 2015.
- Asistente en la 1ª Jornada “Enfoque Científico sobre el Medio Ambiente: Hacia la Integración Multidisciplinar”, FCEFNU, UNSJ. 2014.
- Colaborador en el montaje y mantenimiento del “Herbario Sailes Echegaray” del Instituto y Museo de Ciencias Naturales, FCEFNU, UNSJ. Programa de Extensión “El Museo de Ciencias Naturales: Programa para la Creación y Extensión del Museo de Ciencia Naturales”. Res. N° 84/97-CD (2014).