



## 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 absinthiodes* (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 Rios, 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).