



## María Alejandra Orué Amarilla

Nombres: María Alejandra

Apellidos: Orué Amarilla

Bioquímica - Nacionalidad paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Orué, A o Orué, MA

Nacido el 10-02-2001 en San Lorenzo

*Sin datos adicionales*

maleoruea@gmail.com

### Información de Contacto

Mail: **maleoruea@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Inmunología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular

### Formación Académica

#### **MAESTRÍA: Maestría en Ciencias Químico Biológicas. (2025-En Marcha)**

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **GRADO: Bioquímica (2019-2024)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (petitgrain)

Año de Obtención: 2024

Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### Formación Complementaria

#### **TALLERES: Taller teórico-práctico sobre diagnóstico laboratorial de esporotricosis (2025)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología y Red Iberoamericana de Investigadores en Micología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Micología

#### **OTROS: Estancia de Investigación (2025)**

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo celular y citometría de flujo

#### **ENCUENTROS: VIII Encuentro de Micología Clínica (2025)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Micología

#### **ENCUENTROS: X Encuentro de Investigadores (2025)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**ENCUENTROS: IX Encuentro de Investigadores (2024)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Jornadas de Actualización Bioquímica

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica clínica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Jornada de Actualización Bioquímica

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS EN LA NORMA ISO 15189:2022. LABORATORIOS CLÍNICOS

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Asociación Panamericana de Infectología, América

Título: Hot topics en el Diagnóstico y Manejo de Enfermedades Infecciosas

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay

Título: Capacitación Virtual sobre el Uso y Manejo Eficiente de la Biblioteca Virtual del CICCO

Horas totales: 1

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

Título: Microbiología en banco de sangre

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay  
Título: Infecciones del torrente sanguíneo. Hemocultivos, retrocultivos y punta de catéter  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Zoonosis y Microbiología-Enfoque One Health desde el laboratorio al control sanitario  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, Paraguay  
Título: La mayor hiperendemia mundial de Fasciola hepatica: desafíos y avances en Bolivia  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Universidad Santa Clara de Asís , Paraguay  
Título: Uroanálisis, desafíos en sus fases  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica clínica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Innovación Médica S.A., Paraguay  
Título: Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto respiratorio  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay  
Título: Infecciones de transmisión sexual  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay  
Título: Infecciones de las vías urinarias y anexos. Patologías más frecuentes  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Innovación Médica S.A., Paraguay

Título: Evaluación Externa de la Calidad en el Laboratorio Clínico

Horas totales: 5

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Diplomado en Biología Molecular en el diagnóstico clínico

Horas totales: 50

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay

Título: Jornada de Resistencia Antimicrobiana

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Resistencia a los antimicrobianos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Sociedad Paraguaya de Hematología Laboratorial, Paraguay

Título: Charla de Capacitación

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Hematología laboratorial

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Jornadas de Actualización Bioquímica

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**CONGRESOS: 74º Congreso Argentino de Bioquímica (2023)**

ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: regular	Escribe: muy bien	Comprende: bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

## Experiencia Profesional

### Pasante (2023 - 2023)

IPS - Centro Productor de Sangre y Terapia Celular, Hospital Central del Instituto de Previsión Social

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Práctica pre-profesional en Centro Productor de Sangre y Terapira Celular del IPS. Áreas: inmunohematología, biología molecular y serología

#### Actividades

Pasantía, Facultad de Ciencias Químicas UNA (10/2023 - 10/2023)

Pasantía realizada: Prácticas realizadas en el marco de la asignatura de Banco de Sangre y Hemovigilancia

### Investigadora en formación (2024 - a la fecha)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 25

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología (2/2024 - a la fecha)

**PINV01-4 Bases moleculares para nuevos anti-inflamatorios mediante el estudio de la actividad in vitro e in vivo de aceites esenciales y sus componentes**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Langjahr, P; Burgos, C; Ibarrola, D; Hellión-Ibarrola, MC; Policani, M; Orué, A;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### Pasante (2023 - 2023)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Práctica pre-profesional en las áreas de Inmunología e Inmunotecnología

#### Actividades

Pasantía, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA (8/2023 - 10/2023)

Pasantía realizada: Apliaciones del cultivo celular en investigación en las áreas de Inmunología e Inmunotecnología

### Iniciación Científica (2022 - 2023)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Iniciación científica en el Departamento de Biotecnología FCQ UNA

#### Actividades

Pasantía, Departamento de Biotecnología (9/2022 - 7/2023)

Pasantía realizada: Actividades de iniciación científica en el grupo de Inmunología e Inmunotecnología.

### Pasante (2024 - 2024)

HC-FCM-UNA - Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 22

Otras Informaciones:

Pasantía profesional. Áreas: Hematología, Microbiología, Urianálisis, Química Clínica, Inmunología

### Actividades

Pasantía, Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción (3/2024 - 6/2024)

Pasantía realizada: Rotaciones cada 2 semanas por las unidades de hematología, inmunología, microbiología, urianálisis y química clínica

### Pasante (2023 - 2023)

HC-FCM-UNA - Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Práctica pre-profesional en el Departamento de Hemocentro del Hospital de Clínicas FCM-UNA. Áreas: entrevista, inmunohematología, serología.

### Actividades

Pasantía, Departamento de Hemocentro, Facultad de ciencias Médicas, Hospital de Clínicas, UNA (8/2023 - 10/2023)

Pasantía realizada: Aplicación de cuestionario para selección de donantes. Pruebas laboratoriales en las áreas de inmunohematología y serología

## Producción Técnica

### Otra producción técnica

1 **Orué, A** **Charla de Divulgación Científica: "Células reporteras y citometría de flujo como herramientas para evaluar propiedades inmunomoduladoras de productos naturales del Paraguay", 2025.**

Palabras Clave: Células reporteras; Cultivo celular ; Citometría de flujo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Charla de divulgación científica virtual dirigida a toda la comunidad científica y público en general acerca de tecnologías adquiridas en

## Producción Bibliográfica

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

1 **Policani, M; Orué, A; Langjahr, P; Anti-inflammatory Properties of Citrus aurantium L. (Bitter Orange): A Comprehensive Analysis of Extracts and Essential Oils. In: (Org.). Microbiology and Biotechnology Research: An Overview Vol. 6, BP International, 2025, v. 6, p. 174-185, ISSN/ISBN: 978-93-47485-90-9**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--93-4

Sitio Web: <https://stm2.bookpi.org/MBRAO-V6/index>

Observaciones: El capítulo del libro contiene información sobre todas las actividades antiinflamatorias de los diferentes extractos y aceites esenciales de Citrus aurantium publicadas hasta la fecha.

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Burgos, C; Alemán, A; Orué, A; Britos, C; Policani, M; Schiffmann, S; Langjahr, P; Actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Gonopterodendron sarmientoi (palo santo) a través de la modulación de la respuesta inmune innata y adaptativa. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio: Otros.

2 **Orué, A; Cabrera, M; Policani, M; Burgos, C; Langjahr, P; Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (petitgrain). In: IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción 2024.**

Medio: Otros.

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **Mejor Graduada de la Facultad de Ciencias Químicas, Promoción "Homenaje a los 70 años de creación de la Escuela Superior de Agronomía y Veterinaria". (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (2025)**

### Presentaciones en eventos

- 1 **Encuentro - Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (petitgrain), 2024, Paraguay**

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>1</b>
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>3</b>
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	2
Resumen	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>2</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	1