



## Fanny Belen Riveros Frutos

Bioquímica

Nombre en citas bibliográficas: Riveros F. o Riveros Frutos Fanny.

Sexo: Femenino

Nacido el 03-05-1995 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: **bellriveros19@gmail.com**

Telefono: **0971 559 507**

### Áreas de Actuación

#### Formación Académica/Titulación

- 2025-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Citomorfología de Glóbulos Rojos, Glóbulos Blancos y Plaquetas  
 Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2025-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias Químico Biológicas  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Inmunobiotecnología;
- 2025-2025** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Biología Molecular  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2025  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biología Molecular en diagnóstico clínico;
- 2024-2025** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2025  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Didáctica Universitaria;
- 2017-2023** Grado - Bioquímica Clínica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Prevalencia de portación de E. coli productoras de Betalactamasas de Espectro Extendido(BLEE) en heces de pollo y su caracterización molecular: Implementación del protocolo Triciclo, componente animal, Año de Obtención: 2023  
 Tutor: Rosa María Guillén Fretes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;

#### Formación Complementaria

- 2023** Congresos 32° CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA  
 Sociedad Brasileira de Microbiología  
 32° CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, Brasil
- 2023** Congresos 14° Congreso Paraguayo de Infectología y 6° Congreso Paraguayo de Microbiología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología, Infectología, Salud Pública;
- 2022** Congresos 4° Congreso Universitario de Ciencias Agroalimentarias y 1° Congreso Internacional de Ciencias Agroalimentarias  
 Universidad Nacional Autónoma de México, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Resistencia antimicrobiana;

- 2025-2025** Cursos de corta duración  
Universidade Federal de Pelotas, Brasil  
Título: Curso de biomodelos em biotecnologia genômica: integrando saúde humana, animal, ambiental e empreendedorismo  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biotecnología aplicada al área humana, animal y ambiental;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
Laboratorio Clínico Microbiológico Integral, Paraguay  
Título: Capacitación sobre Infecciones de Transmisión Sexual  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Ciencias Médicas-UNA, Paraguay  
Título: Primer curso Internacional de Hematología Básica  
Horas totales: 58  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Oncohematología y Trasplante;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Toxoplasmosis: Integrando perspectivas de la salud humana y animal  
Horas totales: 7  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Microbiología Básica ¿Cómo procesar muestras de orina en el laboratorio de Microbiología?  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología, Urocultivos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad Santa Clara de Asis, Paraguay  
Título: Fase Pre-analítica = Resultados de Calidad  
Horas totales: 1  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad Santa Clara de Asis, Paraguay  
Título: Hemostasia y Trombosis en el Laboratorio  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemostasia Primaria y Secundaria, Trombosis y patologías asociadas;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay  
Título: Talasemia vs Anemia Ferropénica - Linfocitos, Sistema Inmune, Variantes morfológicas de los linfocitos, Linfocitos Reactivos y casos clínicos  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Sistema Inmune y patologías asociadas;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, Argentina  
Título: La profesión Bioquímica en el marco de la bioética  
Horas totales: 50  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad Santa Clara de Asis, Paraguay  
Título: Actualización en Litiasis Renal desde el laboratorio  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Fisiopatología humana, Litiasis renal ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Inducción al Aula Virtual  
Horas totales: 5

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Consejo Argentino para la información y el desarrollo de la Biotecnología , Argentina  
 Título: Biotecnología, es hora de comprender más y temer menos  
 Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2025** Encuentros X Encuentro de Investigadores  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad inmunomoduladora de aceites esenciales nativos ;
- 2025** Encuentros VIII Encuentro de Micología Clínica  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2022** Encuentros XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores  
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2022** Otros Proceso de Evaluación y Acreditación para el Modelo Nacional - ANEAES, de la carrera de Bioquímica de la Universidad Nacional de Asunción.  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2024** Seminarios Sensibilización sobre la importancia de la Acreditación de Laboratorios bajo la Norma ISO/IEC 17025  
 Asociación de Licenciados en Ciencias Químicas del Paraguay , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2024** Seminarios Impacto de los paneles sindrómicos en el diagnóstico y tratamiento de la sepsis en el paciente crítico  
 Red de Educación Médica Continua en Iberoamérica , España
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología, Infectología, Salud Pública;
- 2024** Seminarios Nueva mirada al Dímero D, desde el Laboratorio a la utilidad clínica  
 Sociedad Científica Paraguaya de Química Clínica , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Sistemas de la coagulación, patologías asociadas, CID;
- 2023** Seminarios Una mirada integral a las plaquetas  
 Biotec del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Plaquetas, Sistemas de coagulación ;
- 2023** Seminarios Super bacterias en Paraguay ¿Qué son? ¿Dónde se encuentran? ¿Cómo se detectan?  
 Biotec del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología, Resistencia a los antimicrobianos;
- 2023** Seminarios Control de Calidad Interno en el Laboratorio Clínico  
 Biotec del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
- 2023** Seminarios Actualización sobre alimentos procesados y ultraprocesados: nutrientes críticos y etiquetado frontal  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;
- 2023** Seminarios Ciclo de charlas del Día de la Mujer  
 Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay, Paraguay
- 2023** Seminarios Inmunofluorescencia: Antígenos, Anticuerpos y algo más  
 Biotec del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Antígenos y Anticuerpos, Patrones de fluorescencia;
- 2022** Seminarios MONKEYPOX VIRUS ¿ES TAN FIERO EL LEÓN COMO LO PINTAN?  
 Federación Internacional de Asociaciones de Estudiantes de Medicina , El Salvador
- 2021** Seminarios MicroConferencias  
 American Society for Microbiology - Student Chapter Py, Paraguay
- 2020** Seminarios BIOCHARLAS 2020  
 Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay, Paraguay

<b>2017</b>	Seminarios SEMINARIO DE GESTION DE RIESGO DE MATERIALES PELIGROSOS Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2018</b>	Simposios IV Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2023</b>	Talleres Taller de Iniciación a la Redacción Científica Rectorado UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, Redacción Científica;

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

#### Actuación Profesional

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

*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual **Estudiante de Maestría en Ciencias Químico Biológicas** C. Horaria: **35**

#### Actividades

3/2025 - Actual Líneas de Investigación, Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas  
**Caracterización y evaluación de adyuvantes e inmunomoduladores con interés/aplicación biotecnológica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Riveros F.;Langjahr, P ;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

**Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asunción - HC UNA**

*Vínculos con la Institución*

2022 - 2022 **Pasantía curricular** C. Horaria: **36**

Otras Informaciones: Hematología, Inmunología, Urianálisis, Parasitología, Química, Inmunología, Microbiología.

#### Actividades

8/2023 - 12/2023 Pasantía  
 Pasantía realizada: Análisis y procesamiento de muestras biológicas - Empleo de Equipos automatizados - Cultivo y seguimiento de muestras patológicas

**Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

*Vínculos con la Institución*

2022 - 2023 **Pasante de Iniciación Científica** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Bacteriología y Biología Molecular

#### Actividades

1/2022 - 2/2023 Líneas de Investigación  
**Biología molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Riveros F.(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

5/2022 - 10/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Análisis de Escherichia coli productor de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente humano del Protocolo Triciclo en Pacientes Ambulatorios**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Riveros F.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

12/2022 - 2/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Prevalencia de portación de E. coli productora de BLEE en heces de pollos y su caracterización molecular: implementación del protocolo triciclo, componente animal**  
 Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Riveros F.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 1/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Prevalencia de Escherichia coli productor de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente humano del protocolo Triciclo en pacientes hospitalizados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Riveros F.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

### Instituto de Tecnologías Especiales - ITE

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Bioquímica de planta** C. Horaria: 12

#### Actividades

8/2023 - 12/2024 Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Toma de muestra, procesamiento y análisis de distintos tipos de materiales biológicos

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

Vínculos con la Institución

2017 - 2023 **Estudiante** C. Horaria: 35

#### Actividades

4/2022 - 6/2022 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - PEQUEÑOS CIENTÍFICOS  
 10/2021 - 12/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PPS - USO TERAPÉUTICO DE DERIVADOS DEL CANNABIS  
 4/2021 - 12/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - QUÍMICA ENTRE TODOS  
 6/2021 - 11/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - IV CONAQ - LOGÍSTICA - BIOSEGURIDAD  
 4/2021 - 7/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - PAC - CÉLULAS  
 1/2021 - 4/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - PTED - COMPUESTOS NITROGENADOS  
 1/2021 - 4/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: PCET - PTED - HIDROGENACIÓN  
 1/2021 - 4/2021 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: CET - PCET - TABLA PERIÓDICA  
 10/2018 - 10/2018 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: IV SIMPOSIO DE QUÍMICA INORGÁNICA, ANALÍTICA Y FISICOQUÍMICA (QIAF 2018)  
 4/2017 - 4/2017 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: SEMINARIO DE GESTIÓN DE RIESGO DE MATERIALES PELIGROSOS

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Riveros F. Portación y análisis genómico de Escherichia coli productor de Betalactamasa de Espectro Extendido (BLEE) en embarazadas. In: 14° Congreso Paraguayo de Infectología y 6° Congreso Paraguayo de Microbiología, 2023 Asunción 2023.  
 Medio: Otros.
- 2 Riveros F. Estandarización de las técnicas de PCR - MULTIPLE para la detección de los genes bla SHV, bla TEM, bla CTX-M y variantes de bla CTX-M. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores, 2022 Misiones 2022.  
 Medio: Internet.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Riveros F.; Langjahr, P ; Burgos, C.; Nelson Alvarenga; Efecto anti-inflamatorio del cedrón kapi'i (Cymbopogon citratus) sobre la proliferación de Linfocitos T.. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.  
 Medio: Otros.

**2 Riveros F. Estudio piloto: Portación de Escherichia coli productoras de BLEE en heces de pollos. In: 4º Congreso Universitario de Ciencias Agroalimentarias , 2022 Ciudad de México 2022.**

Medio: Internet.

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

**1 Riveros F. EXTENDED-SPECTRUM BETA-LACTAMASE-PRODUCING ESCHERICHIA COLI IN CHICKENS IN PARAGUAY. In: 32º Congresso Brasileiro de Microbiología, 2023 Foz de Yguazu 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Resistencia antimicrobiana y Epidemiología;

Medio: Internet.

**Evaluaciones**

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones**

**Concluidas**

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Mirian Patricia Fariña Melgarejo, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de disfunciones tiroideas y su relación con el perfil lipídico en pacientes ambulatorios provenientes de un laboratorio privado de Asunción., 2025**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

**Otras tutoras/orientaciones**

**1 Estudiantes egresados de colegios de Paraguay, - Tutor Único o Principal - Cursillo Intensivo de la Becas Gobierno Paraguay - Secretaria Nacional de la Juventud, CEUNIRA, 2025**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales de Literatura, ;

**2 Profesores de química de colegios de educación media del Paraguay, - Cotutor o Asesor - Proyecto Química entre todos , 2021**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

**Otras Referencias**

**Presentaciones en eventos**

**1 Congreso - Estudio Piloto: Portación de Escherichia coli productoras de BLEE en heces de pollo., 2022, México**

Nombre: Primer Congreso Internacional de Ciencias Agroalimentarias. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Jurado/Integrante**

**Otros tipos**

**1 Riveros F. Participación en comités de Alumnos del noveno grado. Otras Feria de Ciencias - Educación escolar media - Colegio Santa Caterina da Siena , 2025, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**Indicadores**

**Producción Bibliográfica**

**5**

Trabajos en eventos

5

Resumen

2

Resumen expandido

1

Completo

2

**Tutorías**

**3**

Concluidas

3

Tesis/Monografía de grado

1

---

Otras tutorías/orientaciones	2
------------------------------	---

---

## Otras Referencias 2

Presentaciones en eventos	1
---------------------------	---

---

Jurado/Integrante	1
-------------------	---

---