



Andrea Belén Ortiz Acuña

Bioquímica	
Nombre en citaciones bibliográficas: Belén Ortiz-Acuña o https://orcid.org/0000-0002-4187-3065	Sexo: Femenino
Nacido el 12-07-1994 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.	

Información de Contacto

Mail: **beluotz@gmail.com**
 Pagina Web: **<https://orcid.org/0000-0002-4187-3065>**

Áreas de Actuación

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Tutor: Dra. María Cristina Romero Rodríguez Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
2023-2026	Maestría - Maestría en Ciencias Químico-Biológicas. Mención Biotecnología Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: ANÁLISIS DEL SECRETOMA PROTEICO DE AISLADOS DE <i>Macrophomina phaseolina</i> CON DISTINTOS GRADOS DE VIRULENCIA, Año de Obtención: 2026 Tutor: Dra. María Cristina Romero Rodríguez Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
2023-2023	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2024
2012-2019	Grado - Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Búsqueda de genes de defensinas en soja (<i>Glycine max</i>) y su análisis de expresión en variedades tolerantes y susceptibles infectadas con el hongo <i>Macrophomina phaseolina</i> , Año de Obtención: 2020 Tutor: Julio Cesar Masaru Iehisa
2009-2011	Pregrado - colegio japonés Colegio Nihon Gakko, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Informática;

Formación Complementaria

2026-2026	Cursos de corta duración Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Herramientas de genómica, biología celular y estructural y diseño racional de fármacos para el diagnóstico y prevención de infecciones por <i>E. coli</i> diarreigénico de transmisión alimentaria Horas totales: 24 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática ;
2026-2026	Cursos de corta duración Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Simulación Computacional de Biomoléculas Horas totales: 30 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Acoplamiento molecular;
2025-2025	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Médicas, Paraguay Título: Primer curso internacional de hematología básica Horas totales: 85

2024-2024	Cursos de corta duración Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú Título: Introducción al análisis de perfiles de metabolitos y proteínas en plantas Horas totales: 12 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, proteómica, metabolómica, biotecnología, biología molecular;
2024-2024	Cursos de corta duración Instituto de Biología molecular aplicada, Argentina Título: Herramientas Técnicas de Biología Molecular para el Diagnóstico Clínico Horas totales: 45 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular;
2024-2024	Cursos de corta duración Instituto de Biología molecular aplicada, Argentina Título: Biología molecular para el estudio de alimentos Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, alimentos;
2022-2022	Cursos de corta duración Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay Título: Mejoramiento genético de cultivos de importancia socioeconómica Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
2022-2022	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Hemostasia y Trombosis Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemostasia y Trombosis;
2021	Otros CONFERENCIAS POR EL DÍA DEL MICOLOGO Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
2019	Otros Jornada de Microbiología industrial y sus aplicaciones Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2017	Otros JURADO PARA FERIA DE CIENCIAS Colegio Nihon Gakko, Paraguay
2019	Seminarios Estructura y dinámica del ADN durante la replicación y la diferenciación celular Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
2016	Seminarios FARMACOCINETICA PRE CLINICA DEL EXTRACTO SEMIPURIFICADO Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2016	Seminarios TAXONOMIA DE LAS ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO IPOMOEIA Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2016	Seminarios BIOQUIMICA Y BIOLOGIA CELULAR, ING METABOLICA P/ PRODUCCION DE TERPENOS Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2016	Seminarios I FORO DE INCENTIVO A LA INVESTIGACIÓN Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2015	Seminarios FOTOTOXICIDAD RETINIANA Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2015	Seminarios DENGUE, CHIKUNGUNYA, DESAFÍOS DEL SISTEMA DE SALUD Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Idiomas

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

Actuación Profesional

Centro Medico Nacional- Hospital Nacional de Itaugua - HNI

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Bioquímica**

Otras Informaciones: Servicio de Biología Molecular

Departamento de Biotecnología-Dirección de investigaciones - Facultad de Ciencias Químicas

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Investigador Ad Honorem** C. Horaria: **20**

2021 - 2021 **Investigador de Proyecto CONACYT PINV18-134** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Control epigenético de la producción de metabolitos secundarios del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*

2019 - 2019 **Estudiante Tesis de grado CONACYT PINV15-315** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Búsqueda de genes marcadores asociados a la tolerancia de la soja frente a la *Macrophomina* y genes de patogenicidad del hongo

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Bioquímica** C. Horaria: **21**

Otras Informaciones: Servicio de Inmunología - Biología molecular

Laboratorio San Roque - Lab San Roque

Vínculos con la Institución

2020 - 2022 **Bioquímica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Servicio de Biología Molecular

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 Belén Ortiz-Acuña; B. Lafuente-Gamarra; J. E. Barúa; M. E. Flores-Giubi ; J. C. M. Iehisa; M. C. Romero-Rodríguez; **Analysis of Secreted Proteins from *Macrophomina phaseolina* Isolated from Infected Glycine max Tissue**, Springer Nature , Ed. , 2026, v. vol. 2, p. 13, ISSN/ISBN: 978-1-0716-5162-9
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--1-07

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Gaete Humada, B; Sánchez-Lucas R; Cubilla, A; Belén Ortiz-Acuña; Orrego, A; Maria Cristina Romero; Iehisa JC; **Secretome analysis of *Macrophomina phaseolina* during soybean root infection**. In: MBPP Early Career Meeting 2023, 2023 Birmingham 2023.
Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Orrego Durañona, A; Kohli MM; Arevalos, A; Flores-Giubi, ME; Gaete, B; Gavilan, MC; Belén Ortiz-Acuña; Iehisa, JCM; Pineda, A; Romero Rodríguez, MC; **(RELEVANTE) Identification of reference genes and their validation for gene expression analysis in phytopathogenic fungus *Macrophomina phaseolina***, PLoS ONE, 2022.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-6203

Evaluaciones

C. Horaria: **21**

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Grecia Melgarejo, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto del ácido salicílico y metil jasmonato sobre la expresión génica de defensinas en dos variedades de soja, 2024**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Guido Hernán Larrea, - Cotutor o Asesor - Análisis de expresión de genes de Macrophomina phaseolina involucrados en la evasión de la respuesta inmune de las plantas durante las etapas tempranas de la infección , 2024**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2022 Ganador, Modalidad Oral - Ciencias agrarias y ambientales (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
 Identificación de probables genes implicados en la virulencia de Macrophomina phaseolina mediante análisis de expresión durante la infección de soja.

Julio Cesar Iehisa, Adriana Orrego, María Cecilia Gavilán, Belén Ortiz, Jennifer Galeano, Aníbal Arévalos, Ana Paredes, Belén Gaete-Humada

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - ANÁLISIS DEL SECRETOMA PROTEICO DE AISLADOS DE Macrophomina phaseolina CON DISTINTOS GRADOS DE VIRULENCIA, 2026, Paraguay**
 Nombre: XX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES DE LA UNA.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Rubén Elías Miguel Castillo Portillo, Jazmín Vaceque Acosta, Alberto Anastacio Cubilla Ríos, Julio Iehisa Ouchi, María Cristina Romero Rodríguez
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
- 2 Encuentro - ANÁLISIS DEL SECRETOMA PROTEICO DE AISLADOS DE Macrophomina phaseolina CON DISTINTOS GRADOS DE VIRULENCIA, 2026, Brasil**
 Nombre: 33ª JJI AUGM: JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Rubén Elías Miguel Castillo Portillo, Jazmín Vaceque Acosta, Alberto Anastacio Cubilla Ríos, Julio Iehisa Ouchi, María Cristina Romero Rodríguez
 Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio Grande del Sul
- 3 Encuentro - Análisis del perfil proteico de aislados de Macrophomina phaseolina con distintos grados de virulencia, 2025, Paraguay**
 Nombre: XIX Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asuncion. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ortiz-Acuña,B; Romero, MC; Iehisa, JCM, Javier Enrique Barúa Chamorro, María Eugenia Flores Giubi
- 4 Encuentro - Análisis del perfil proteico de aislados de Macrophomina phaseolina con distintos grados de virulencia, 2025, Argentina**
 Nombre: XXXII JJI AUGM organizadas por la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ortiz-Acuña,B; Romero, MC; Iehisa, JCM, Javier Enrique Barúa Chamorro, María Eugenia Flores Giubi
- 5 Encuentro - ANALYSIS OF PROTEINS AND METABOLITES SECRETED BY MACROPHOMINA SPP."., 2025, Paraguay**
 Nombre: X Encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Javier Enrique Barúa Chamorro, Rubén Elías Miguel Castillo Portillo, María Eugenia Flores Giubi, María Cristina Romero Rodríguez, Alberto Anastacio Cubilla Ríos, Andrea María Gómez Jara, Jazmín Vaceque Acosta, Nathalie Belén Valdez Echauri
 Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 6 Encuentro - Identificación de genes inducidos por la activación de la vía de señalización del ácido salicílico y jasmonato en soja, 2024, Paraguay**
 Nombre: IX Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Cabrera, C; Iehisa, JCM; Melgarejo G; Ortiz-Acuña, B
 Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 7 Encuentro - Búsqueda de probables proteínas efectoras en el genoma del hongo Macrophomina phaseolina y su comparación con otras especies de la familia Botryosphaeriaceae , 2022, Paraguay**
 Nombre: VII Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Jennifer Galeano; Adriana Orrego; María Cecilia Gavilán; Amiliana Pineda Fretez; María Cristina Romero-Rodríguez; Julio Cesar Iehisa
 Observaciones: En carácter de Co-autor

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
- 8 Encuentro - Identificación de probables genes implicados en la virulencia de *Macrophomina phaseolina* mediante análisis de expresión durante la infección en soja, 2022, Paraguay**
 Nombre: VII Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Julio Cesar Iehisa, Adriana Orrego, Maria Cecilia Gavilan; Jennifer Galeano; Anibal Arevalos; Ana Paredes; Belen Gaete-Humada
 Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 9 Encuentro - Análisis de expresión de genes codificantes de pectato liasas en dos aislados de *Macrophomina phaseolina* en estadios tempranos de infección en soja , 2022, Paraguay**
 Nombre: VII Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Belen Gaete-Humada, Adriana Orrego, Maria Cristina Romero Rodriguez, Julio Cesar Iehisa
 Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 10 Congreso - Comparación de la expresión de genes codificantes de pectinasas en dos aislados de *Macrophomina phaseolina* con distintos grados de virulencia durante la infección de soja, 2021, Paraguay**
 Nombre: Primer Congreso Internacional de Fitopatología del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor: Aníbal Arévalos
 Amelia Adriana Orrego, Julio Cesar Masaru Oehisa, Jennifer Galeano, Mohan Kohli , Andrea Belén Ortiz Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
- 11 Congreso - Expresión de genes codificantes de defensinas en variedades de soja resistente y susceptibles a *Macrophomina phaseolina*, 2021, Paraguay**
 Nombre: Primer Congreso Internacional de Fitopatología del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor: Andrea Belén Ortiz
 Amelia Adriana Orrego, Julio Cesar Masaru Iehisa, Mohan Kohli
 Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
- 12 Encuentro - BÚSQUEDA DE GENES DE DEFENSINAS EN SOJA (*Glycine max*) Y SU ANÁLISIS DE EXPRESIÓN EN LAS VARIEDADES RESISTENTE Y SUSCEPTIBLE INFECTADAS CON EL HONGO *Macrophomina phaseolina*, 2021, Paraguay**
 Nombre: XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor: Andrea Belén Ortiz
 Coautores: Amelia Adriana Orrego, Julio Cesar Masaru Iehisa, Mohan Kohli
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología Molecular;
- 13 Encuentro - BÚSQUEDA DE GENES DE DEFENSINAS EN SOJA (*Glycine max*) Y SU ANÁLISIS DE EXPRESIÓN EN LAS VARIEDADES RESISTENTE Y SUSCEPTIBLE INFECTADAS CON EL HONGO *Macrophomina phaseolina*, 2021, Chile**
 Nombre: XXVIII Jornada de Jóvenes Investigadores de Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor: Andrea Belén Ortiz
 Coautores: Amelia Adriana Orrego, Julio Cesar Masaru Iehisa, Mohan Kohli
 Nombre de la institución promotora: Univ de Santiago de Chile
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología Molecular;
- 14 Encuentro - Análisis de expresión de genes involucrados en las vías del ácido salicílico y jasmonato/etileno durante la infección con *Macrophomina phaseolina* en dos variedades de soja , 2020, Paraguay**
 Nombre: V Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Amelia Adriana Orrego, Cecilia Gavilán, Andrea Belén Ortiz, Juan Caceres, Alberto Paccanaro, Julio Cesar Masaru Iehisa
 Observaciones: En carácter de Co-autor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;

Indicadores

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

3

1

Libro publicado	1
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	2
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
Otras Referencias	15
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	14