



Andrea Belén Ortiz Acuña

Sra	
Nombre en citaciones bibliográficas: Belén Ortiz-Acuña	Sexo: Femenino
Nacido el 12-07-1994 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.	

Información de Contacto

Mail: **beluotz@gmail.com**

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-En Marcha	Maestría - Maestría en Ciencias Químico-Biológicas. Mención Biotecnología Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay 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 (Glycine max) y su análisis de expresión en variedades tolerantes y susceptibles infectadas con el hongo Macrophomina phaseolina, Año de Obtención: 2020 Tutor: Julio Cesar Masaru Iehisa
2009-2011	Pregrado - Área de Ciencias Básicas Colegio Nihon Gakko, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Informática;

Formación Complementaria

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
2021	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemostasia y Trombosis; 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 I FORO DE INCENTIVO A LA INVESTIGACIÓN Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
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 IPOMOEAE 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
2015	Seminarios DENGUE, CHIKUNGUNYA, DESAFÍOS DEL SISTEMA DE SALUD Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2015	Seminarios FOTOTOXICIDAD RETINIANA 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	C. Horaria: 21
---------------	-------------------	-----------------------

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

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

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.

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Análisis del perfil proteico de aislados de Macrophomina phaseolina con distintos grados de virulencia, 2025, Paraguay
Nombre: XIX Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ortiz-Acuña, B; Romero, MC; Iehisa, JCM
- 2 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

- 3 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
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 4 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; Maria Cecilia Gavilan; Amiliana Pineda Fretez; Maria Cristina Romero-Rodriguez; 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 ;
- 5 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
- 6 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Fitopatología ;
- 7 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 ;
- 8 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 ;
- 9 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;
- 10 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;
- 11 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 2

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 12

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	11