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 Rodriguez
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, 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 Rodriguez
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, Informatica;

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
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 Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

2019 Otros Jornada de Microbiologia 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 IPOMOEA
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** C. Horaria: **21**

Otras Informaciones: Servicio de Biología Molecular

Departamento de Biotecnología-Dirección de investigaciones - Facultad de Ciencias Quimicas
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 Públcia - 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 - Evalución del efecto del ácido salicílico y metil jasmonato sobre la expresión génica de defensinas en dos variedades de soja, 2024**
Tesis/Monografa 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 temrpanas de la infección , 2024**
Tesis/Monografa 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 Cientifíca 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 Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asuncion. 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 - Identificacion de genes inducidos por la activacion 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 Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnologia;

4 **Encuentro - Busqueda de probables proteinas efectoras en el genoma del hongo Macrophomina phaseolina y su comparacion con otras especies de la familia Botryospheriaceae , 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 Cientifíca 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
Oberservaciones: En carácter de Co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca 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 Cientifíca 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 Cientifíca 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