

Desempeño en el área de microbiología ambiental y genómica. Empleo de herramientas de metagenómica y análisis bioinformático para el estudio de comunidades microbianas de suelos salinos del noroeste argentino, orientado a la caracterización taxonómica y funcional, la identificación de genes con potencial biotecnológico y la evaluación de su rol en ciclos biogeoquímicos. También cuento con experiencia en genética de poblaciones mediante el uso de marcadores moleculares para el estudio de la variabilidad genética y relaciones entre poblaciones.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Biología Celular, Microbiología > Metagenómica

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) - (CONICET - UNSE)



DATOS PERSONALES

Apellido: ZERDA MOREIRA

Nombre: ANDREA

Fecha de nacimiento: 16 - 06 - 1991

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Las Moras 1011 (4200). Capital, Santiago del Estero - Argentina

Teléfono: +36930 (0385) 436-1062

Correo electrónico: andreazm.16@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

Doctorado en "Doctorado en Ciencias Biológicas"

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

2021 - Actualidad

Licenciada en Genética

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Año de finalización: 11/2019

FORMACION COMPLEMENTARIA

2023 - 2023 "MICROBIOLOGÍA DEL SUELO". FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

Entre 25 Y 50 horas

2023 - 2023 "METAGENÓMICA: APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE SECUENCIACIÓN MASIVA". FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 25 Y 50 horas

2022 - 2022 "MÉTODOS AVANZADOS EN BIOINFORMÁTICA". DIPARTAMENTO DI INGEGNERIA DELL' INFORMAZIONE ; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA

Entre 101 Y 200 horas



2020 - 2020 "Desarrollo de Nuevas Tecnologías Antimicrobianas para el Tratamiento de Patógenos Multiresistentes". FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

2018 - 2018 "Introdução à técnica de CRISPR ". SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

Hasta 24 horas

2017 - 2017 "QGIS para el analisis espacial de informacion ambiental y otros programas libres". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Entre 25 Y 50 horas

2014 - 2014 "25 años de Estudios Evolutivos". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Hasta 24 horas

2014 - 2014 "Jornada Día Internacional del Ambiente". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "Conceptos de genética ecológica forestal para el ordenamiento territorial y el manejo de los recursos genéticos forestales". SOCIEDAD ARGENTINA DE GENETICA

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "Jornada Interdisciplinaria de Biología". ASOCIACIÓN MISIONERA DE ESTUDIANTES DE GENÉTICA

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "Recursos informáticos para el análisis estadístico-Estadística Descriptiva con Excel". FACULTAD DE CS.ECONOMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Hasta 24 horas

2013 - 2013 "Recursos informáticos para el análisis estadístico-Análisis Estadístico con INFOSTAT". FACULTAD DE CS.ECONOMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Hasta 24 horas

Alemán [nivel básico] - A1 (2022)

Portugués [nivel avanzado] - Certificação de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (2017)

Inglés [nivel avanzado] - Finalización de estudios de Inglés (2012)

Inglés [nivel avanzado] - First Certificate in English (2008)

Alemán [nivel básico] - Escuela primaria, 1ro y 2do año (1998)

ANTECEDENTES EN CYT



02/2024 - Actualidad

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "Mejoramiento Forestal"
FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

10/2014 - 10/2015

Ayudante de segunda Ad Honorem(Simple) - "Ayudante Alumno -AD HONOREM-"
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

10/2013 - 10/2014

Ayudante de segunda Ad Honorem(Simple) - "Ayudante alumno"
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

11/2020 - 02/2021

Licenciada en Genética. INSTITUTO DE BIOMEDICINA - UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO (UCSE)

Financiamiento CyT

01/2019 - 12/2020 Estudiante en el Proyecto de I+D: *Patrones espaciales de variabilidad genética en Anadenanthera colubrina var. cebil como testigos de la dinámica espacio-temporal de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales*. Dirección: BARRANDEGUY, MARÍA EUGENIA
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).

05/2025 - 06/2025 Beca de Perfeccionamiento en la Investigación: "PROGRAMA MOVE LA AMÉRICA CAPES"
Dirección: Ferreira Santana, Mateus
Financiada por: COODENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)
Ejecutada en: COODENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)

10/2024 - 11/2024 Beca de Perfeccionamiento en la Investigación: "CEBEM MOBILITY FELLOWSHIP"
Dirección: Buschiazzo, Alejandro
Financiada por: CENTRO DE BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR
Ejecutada en: CENTRO DE BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

09/2023 - 12/2023 Beca de Perfeccionamiento en la Investigación: "UNU-BIOLAC FELLOWSHIP"
Dirección: Manta, Bruno
Financiada por: UNIVERSIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS
Ejecutada en: UNIVERSIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS



04/2021 - 04/2026 Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca Interna Doctoral "

Dirección: Gonzalez, Javier Marcelo - Co-Dirección: Kurth, Daniel German

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

06/2019 - 05/2020 Beca de Iniciación a la Investigación: "BECAS PARA AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES"

Dirección: Barrandeguy, Maria Eugenia - Co-Dirección: García, Maria Victoria

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM)

05/2018 - 04/2019 Beca de Iniciación a la Investigación: "Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN)"

Dirección: García, Maria Victoria - Co-Dirección: Barrandeguy, Maria Eugenia

Financiada por: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION

Ejecutada en: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION

10/2024 - 11/2024 Estancia de I+D en: "Crystallographic analysis of Methylobacterium extorquens phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) involved in methanol assimilation."

Financiada por: CENTRO DE BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

Ejecutada en: CENTRO DE BIOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

Dirección: Buschiazzi, Alejandro

09/2023 - 12/2023 Estancia de I+D en: "Searching for glyphosate-degrading enzymes in the native halophile microbiota of northern Argentina Ambargasta salt flat"

Financiada por: ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU)

Ejecutada en: ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU)

Dirección: Manta, Bruno

Actividades de Extensión

05/2014 - 06/2014 "Edición de Boletín Electrónico"

Participación en eventos CyT

2018 - Evento: "2018 International Congress of Genetics". Brasil, Foz de Iguazu.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE GENETICA

null

2017 - Evento: "XLVI Congreso Argentino de Genética - IV Jornada Regional NOA". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE GENETICA

null



2013 - Evento: "XLII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA, III REUNIÓN REGIONAL SAG-NOA". Argentina, Salta.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

null

2012 - Evento: "XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética...". Argentina, Rosario.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

null

Premios

2018 - "Menção honrosa pela participação no Prêmio Painel ALCIDES CARVALHO com o trabalho na área de Plant Genetics".

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENETICA.

PUBLICACIONES

Artículos

Zerda Moreira, Andrea; García, María Victoria; Barranteguy, María Eugenia. "Unravelling the evolutionary history and promoting conservation genetics of *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Leguminosae), a paradigmatic species in Seasonally Dry Tropical Forests". *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 205 num.2 (2024): 177 - 189.

Zerda Moreira, Andrea; Javier M. González; Daniel Kurth; Bruno Manta; Andrés Parada; Mateus Santana Ferreira; Luciano Almeida. "EXPLORANDO LA DIVERSIDAD TAXONÓMICA Y POTENCIAL FUNCIONAL DE MICROBIOMAS SALINOS DEL NORTE ARGENTINO MEDIANTE METAGENÓMICA". En *Journal of Basic and Applied Genetics*, Argentina: Sociedad Argentina de Genética. 2025. 1852-6233.

Zerda Moreira, Andrea; Kurth, Daniel; Manta, Bruno; Parada, Andrés;; González, Javier M.. "?Metagenomic exploration of halophile microbial communities of Salina de Ambargasta in northern argentina?". En *Química Viva*, Argentina: Departamento de Química Biológica FCEN-UBA IQUIBICEN. 2024. 1666-7948.



Barrandeguy, M. E; Zerda Moreira, A; García, M. V. "Análisis de la diversidad genética como estrategia para conservar la biodiversidad: Anadenanthera colubrina var. cebil, un recu". En *VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad - Libro de Resúmenes*, Argentina: Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 2024. 978-987-8989-42-6.

Zerda Moreira, Andrea; López, MB; Kurth, D; González JM. "Searching for glyphosate-degrading flavoenzymes in Ambargasta Salt Flat through metagenomics and protein modeling?". En *L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica - Libro de Resúmenes*, Argentina: Sociedad Argentina de Biofísica. 2022. 978-987-48938-0-2.

M.E. Barrandeguy; A, Zerda Moreira; M.C. Escalada; A.L. Goncalves; M.V. Garcia. "DINÁMICA HISTÓRICA DE LOS BOSQUES SECOS ESTACIONALES NEOTROPICALES: FRAGMENTACIÓN PREVIA AL LGM Y EXPANSIÓN HISTÓRICA DE Anadenanthera colubrina VAR. cebil". En *Journal of Basic and Applied Genetics*, Argentina: Sociedad Argentina de Genética. 2019. 1852-6322.

Zerda Moreira Andrea; Barrandeguy Maria Eugenia; García Maria Victória. "The footprints left by chloroplast: contributions to understand the evolutionary history of Seasonally Dry Tropical Forests.". En *2018 International Congress of Genetics*, Brasil: Sociedade Brasileira de Genética. 2018. 978-85-89109-06-2.

Zerda Moreira Andrea; Barrandeguy Maria Eugenia; García Maria Victória . "Relaciones demográficas-históricas entre poblaciones argentinas de curupay: Formosa ¿De qué lado está?". En *Journal of Basic & Applied Genetics*, Argentina: Sociedad Argentina de Genética. 2017. 1852-6233.

Tesis de grado : "Estudio de la historia evolutiva de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales: una aproximación desde el ADN cloroplástico de Anadenanthera colubrina var. cebil". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, 0

