Cynthia Deolinda Rivarola Sena

Lic. en Ciencias Mención Biología

Nombre en citaciones bibliográficas: Rivarola, C. o Cynthia D. Rivarola Sena | Sexo: Femenino

Nacido el 02-01-1992 en Villa del Rosario, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética
2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica
3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental
4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética molecular
5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Marcadores moleculares
6 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Recursos fitogenéticos
7 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Agrarias
Universidad San Carlos, Paraguay

2019-2022 Maestría - Maestría en Ciencias Mención Biodiversidad y Sistemática
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN FILOGENÉTICA PRESENTE EN CARACTERES QUE DESCRIBEN FORMA, Año de Obtención: 2022
Tutor: Dr. Santiago Andrés Catalano
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogenética;

2009-2016 Grado - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Variabilidad genética en poblaciones naturales del complejo Paspalum notatum Flüggé provenientes de cuatro distritos del Departamento Central - Paraguay, utilizando marcadores microsatélites (SSR), Año de Obtención: 2017
Tutor: María Celeste Vega
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Marcadores Moleculares; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Recursos Genéticos;

2006-2008 Pregrado - Bachiller científico con énfasis en Ciencias Básicas
Colegio Nacional E.M.D Asunción Escalada, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Formación Complementaria

2018 Congresos International Congress of Genetics
Sociedade Brasileira de Genetica, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2015 Congresos Congreso de Neurosicoeducación "Neurociencias aplicadas al aula´´
Colegio de la Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Neurosicoeducación; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Neurociencia;

2010 Congresos Primer Congreso Paraguayo sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
Fundación Moisés Bertoni, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Desarrollo Sostenible; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Contaminación Ambiental;

2019-2019 Cursos de corta duración
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina
Título: "Genética de Poblaciones Procesos Microevolutivos y Eventos Demográfico"
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Genética de poblaciones, filogenia;

2017-2017 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso Internacional "Genética y Cáncer"
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformatica;

2011-2011 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Colectas, Planes de Conservación y Monitoreo de Anfibios y Reptiles
Horas totales: 4

2024 Otros XV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía.
Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia;

2017 Otros Charla científica -Diversidad y Conservación de los Bosques Europeos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación;

2017 Otros Jornada de Microscopía de Fluorescencia y Citometría de Flujo
Infotec S.A, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Inmunología;

2016 Otros Charla Científica: Diversidad de anuros del Chaco
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;

2015 Otros II Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Etnobotánica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Filogeografía botánica;

2014 Otros Tes de Mutación Somática y Recombinación Mitotica: Bases Geneticas y Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología;

2014 Otros Charla : Impacto de los Residuos Sólidos Hospitalarios en el Medio Ambiente
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Contaminación Ambiental;

2013 Otros Charla: Bioensayos de Toxicidad en Daphnia magna y Lactuca sativa
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Toxicologia; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología;

2012 Otros I Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, botánica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, morfoanatomía de plantas;

2012 Otros Charla Científica-" Interpretación Ambiental " Una Estrategia para la Comunicación y la Interpretación"
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación ;

2011 Otros I Jornada Paraguaya de Herpetología
Asociación Paraguaya de Herpetología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Herpetología;

2010 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;
2010 Otros Charla- Plantas Medicinales de Paraguay
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica económica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Etnobotánica;
2010 Otros Charla científica- Introducción a la Cladística
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Cladística; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología evolutiva; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Sistemática;
2010 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;
2010 Otros Charla- Cambio Climático y sus Efectos

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Cambio climático;
2010 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;
2010 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;
2010 Otros Novena Jornada de Biología del Paraguay
Fundación Moisés Bertoni, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología;
2017 Seminarios Seminario Internacional-Transformar la institución educativa: La mirada, el espacio, los vínculos
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación pedagógica;
2016 Seminarios Seminario Internacional "Estrategias innovadoras en práticas de lectura y escritura"
Editorial en Alianza, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Lectura y escritura;
2025 Talleres Explorando el Potencial Forrajero de Gramíneas Nativas del Paraguay: nuevas alternativas de análisis citogenético en la USC.
Universidad San Carlos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Recursos fitogenéticos;
2012 Talleres Taller de Oratoria
Dirección General de Extensión Universitaria, UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Oratoria;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad San Carlos - USC

Actuación Profesional

Colegio del Sol - CDS
Vínculos con la Institución
2024 - Actual **Docente** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Docente del área de Ciencias Básicas. Coordinadora del Club del Ciencias.

Colegio Privado Santa Elena - CSE

Vínculos con la Institución

2013 - 2024 **Encargada de Laboratorio** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Ciencias Naturales, Química y Física en el cual se realizan prácticas con todos los niveles.

2013 - 2024 **Docente** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Docente de Área Ciencias Básicas de Ciencias Naturales y Salud en Tercer Ciclo y Nivel Medio.

Esc. de Administ. de Negocios - Universidad del cono Sur de las Americas - EDAN-UCSA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador asociado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Grupo de investigación TECMA: Tecnologías Aplicadas a la Exploración y Conservación del Medio Ambiente.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Asistente de Investigación** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Servicios prestados como Investigador en Formación, dentro del Marco del Proyecto CONACYT ´´DIVERSIDAD GENÉTICA Y DIETA DE CARNÍVOROS, CONÉNFASIS EN ESPECIES AMENAZAADAS, EN HÁBITATS CON DISTINTOS GRADOS DE FRAGMENTACIÓN DEL CHACO PARAGUAYO´´

Actividades

11/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Diversidad genética y dieta de carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, en hábitats con distinto grado de fragmentación del chaco paraguayo
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto de investigación tiene como objetivo principal analizar la diversidad genética y la dieta de carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, en un gradiente de fragmentación de hábitat en el chaco paraguayo, empleando para ello herramientas de genética molecular, plataformas de secuenciación, uso de marcadores moleculares y herramientas bioinformáticas
Integrantes: Rivarola, C.;Weiler Gustafson; Gayozo, E.; Barrios, J.; Valiente, E; Villalba, L;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética de poblaciones y evolución; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación;

2018 - 2018 **Auxiliar de Asignatura Ad Honorem** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica, Departamento de Biología

2018 - 2018 **Auxiliar de Asignatura Ad honorem** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica, Departamento de Biología

2017 - 2017 **Auxiliar de Asignatura Ad honorem** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación, Departamento de Biología

2017 - 2017 **Auxiliar de Asignatura Ad honorem** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación, Departamento de Biología.
Mis actividades son la corrección y monitoreo de trabajos de investigación escritos por los alumnos para la cátedra.

2015 - 2015 **Auxiliar de Asignatura Ad honorem** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura Genética de Poblaciones y Evolución, Departamento de Biología

2012 - 2018 **Asistente de Investigación Ad Honorem**

Otras Informaciones: Desarrollo de proyectos de investigación en el Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental del Departamento de Biología.

Actividades

2/2016 - 12/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Genética Molecular y Cuantitativa, Citogenética Vegetal
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Determinación de la variabilidad genética, fenotípica y citogenética existente entre individuos vegetales provenientes de poblaciones naturales, empleando herramientas estadísticas probabilística y multivariada. Estandarización de técnicas citológica para la caracterización citogenética de accesiones evaluadas.
Integrantes: Rivarola, C.;Gayozo, E.; Paredes, S.; Apuril, E.; Escurra, J.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Cuantitativa; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Multivariada;

8/2012 - 12/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Genética Molecular y Cuantitativa, Citogenética Vegetal
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Determinación de la variabilidad genética, fenotípica y citogenética existente entre individuos vegetales provenientes de poblaciones naturales, empleando herramientas estadísticas probabilística y multivariada. Estandarización de técnicas citológica para la caracterización citogenética de accesiones evaluadas.
Integrantes: Rivarola, C.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Cuantitativa; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Multivariada;

3/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Evaluación de la actividad mutagénica de Carbendazim en Drosophila melanogaster mediante el Test de Mutación Somática y Recombinación
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Gayozo, E.; Rivarola, C.;Marín Insfrán, L.; Dávalos, L.; Acuña, A.; Sarmiento, M.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

2/2016 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Variabilidad genética en poblaciones naturales del complejo Paspalum notatum Flüggé. provenientes de cuatro distritos del Departamento Central- Paraguay, utilizando marcadores microsatélites (SSR)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Trabajo de Grado presentado en el Departamento de Biología.
Determinación de la variabilidad genética existente entre cuatro poblaciones naturales de Paspalum notatum del Departamento Central.
Integrantes: Rivarola, C.;Gayozo, E.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Vega, C.; Iehisa JCM;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (3).
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Marcadores moleculares ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Microevolución; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética molecular;

3/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Actividad antimutagénica de Salvia hispanica sobre mutaciones y recombinaciones somáticas en Drosophila melanogaster
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Determinación de la actividad antimutagénica de las semillas de la Chia sobre mutaciones inducidas en Drosophila melanogaster. Conocer la efectividad de la chia en la disminución de la mutaciones observables en las alas de la mosca de la fruta
Integrantes: Gayozo, E.; Rivarola, C.;Marín Insfrán, L.; Filizzola, N.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. C. Horaria: **15**

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Productos naturales vegetales;

3/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Evaluación genotóxica de tres herbicidas a base de glifosato mediante el Test de Mutación y Recombinación Somática en Drosophila melanogaster
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinación de la posible genotoxicidad de pesticidas a base de glifosato en la mosca de la fruta (D. melanogaster).
Integrantes: Gayozo, E.; Rivarola, C.;Marín Insfrán, L.; Filizzola, N.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;

7/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Efecto antigenotóxico del extracto acuoso de Stevia rebaudiana (Bertoni) sobre mutaciones somáticas y recombinaciones inducidas en Drosophila melanogaster
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinación de la actividad antigenotóxica del Ka'a He'e sobre mutaciones inducidas en la mosca de la fruta (Drosophila melanogaster).
Integrantes: Gayozo, E.; Rivarola, C.;Núñez, C.; Marín Insfrán, L.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;

3/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental
Evaluación del efecto genotóxico del extracto acuoso de Maytenus ilicifolia en Drosophila melanogaster utilizando la Técnica de SMART
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluación de la genotoxicidad del extracto vegetal de la Cangorosa (Maytenus ilicifolia).
Integrantes: Marín Insfrán, L.; López Arias,T; Cabral Vera, R; Rivarola, C.;Gayozo, E.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA
Vínculos con la Institución

2022 - 2024 **Docente de Biología** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Desarrollo de clases de cursillo de Biología para la Fundaquim.

Facultad de Medicina - Universidad del Pacifico - FC-UP
Vínculos con la Institución

2018 - 2021 **Docente** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica, Curso de nivelación para la carrera de Medicina

Actividades

2/2019 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Medicina
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Metodología de la Investigación
-Practicas de Biología Celular y Molecular

1/2018 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Medicina
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
-Introducción al Método Científico

6/2021 - 11/2021 Docencia/Enseñanza, Medicina
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Prácticas de Genética

Fundación Miguel Lillo - FML
Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Pasante** C. Horaria: **32**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Desarrollo de análisis filogenéticos vinculados al proyecto de Investigación: Evaluación de Información filogenética presente en caracteres que describen forma.

Universidad Comunera - UCOM
Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Desarrollo de clases de Biofísica

Actividades

11/2021 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Zootecnia
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Clases de Biofísica

2021 - 2021 **Asesora de Tesis de Grado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Revisora de tesinas para la Carrera de Administración Agraria

Actividades

2/2021 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Universidad Comunera
Actividad realizada: Revisión de Tesinas de Grado para la carrera de Administración Agraria

Universidad San Carlos - USC
Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Pasante Clinica Vegetal** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Investigador en formación y estudiante orientada de tesis doctoral en el Proyecto de Inserción de Capital Humano Avanzado en la academia PRIA12-01 en la linea de investigación instalada por medio el plan de vinculación "Genética y biología molecular de especies vegetales de interés agronómico".

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

Soy Magíster en Ciencias con mención en Biodiversidad y Sistemática y actualmente Doctoranda en Ciencias Agrarias por la Universidad San Carlos. Mi línea de investigación se centra en genética molecular, citogenética vegetal y conservación de recursos fitogenéticos, con énfasis en la caracterización genética de especies vegetales nativas y en la aplicación de herramientas moleculares y bioinformáticas a la biodiversidad y los sistemas productivos del Chaco paraguayo.
He participado en proyectos de investigación financiados por CONACYT, entre ellos el estudio sobre diversidad genética y dieta de carnívoros, aplicando metodologías de biología molecular y genética poblacional. Los resultados han sido difundidos en congresos nacionales e internacionales, tales como el International Congress of Genetics, el VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay y la XV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía.
Mi producción científica incluye artículos en revistas arbitradas nacionales sobre genética toxicológica (actividad antimutagénica de Salvia hispanica y Stevia rebaudiana en Drosophila melanogaster), citogenética vegetal (caracterización cromosómica en Poáceas), mutagénesis ambiental, evaluación de pesticidas, estudios filogenéticos y validación de marcadores moleculares en especies forrajeras como Paspalum notatum. Asimismo, he presentado numerosos resúmenes y comunicaciones en eventos científicos que contribuyen a la consolidación de redes académicas interdisciplinarias.
En docencia, he ejercido en la Facultad de Ciencias Químicas (UNA), el Colegio del Sol y la Universidad Comunera, con experiencia en orientación de tesis de grado vinculadas a sistemas agrícolas y ganaderos. Desde 2025, realizo una pasantía en la Clínica Vegetal de la Universidad San Carlos, orientada a la transferencia de conocimiento y a la integración entre investigación académica y aplicación en el sector productivo.
Mi objetivo es consolidar una línea de investigación en genética y biología molecular aplicada a especies vegetales de interés agroproductivo, contribuyendo al fortalecimiento de la seguridad alimentaria y al desarrollo de prácticas agrícolas sostenibles en Paraguay..

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Torres, E.; Gayozo, E.; Rivarola, C.; Marín Insfrán, L.; Dávalos, L.; Ucedo, A.; Paredes, S.; Notto, A.; Curso Internacional "Genética y Cáncer", 2017. (Otro)**
Palabras Clave: genetica; cancer; biologia molecular; bioinformatica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

2 **Rivarola, C. V Feria Internacional CIENCAP, 2008. (Otro)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biologia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Colegio Nacional E.M.D Asunción Escalada
Duración: 1 semana. Lugar: Colegio Nacional E.M.D Asunción Escalada. Ciudad: Asunción.

3 **Rivarola, C. IV Feria Internacional CIENCAP, 2007. (Otro)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Colegio Nacional E.M.D Asunción Escalada
Duración: 1 semana. Lugar: Colegio Nacional E.M.D aSUNCIÓN eSCALADA. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Feria Internacional Anual

Trabajos técnicos

1 **Rivarola, C. "Evaluación del efecto genotóxico del extracto acuoso de Maytenus ilicifolia en Drosophila melanogaster utilizando la Técnica de SMART", 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Finalidad: Evaluar actividad mutagénica de la Cangorosa utilizando la mosca de la fruta; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 7; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Rivarola, C.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Catalano, S.; Evaluación de la Información Filogenética presente en Caracteres que describen forma.. In: XV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, 2024 Misiones Argentina 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: filogenia; evolución; caracteres;

2 **Rivarola, C.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Catalano, S.; EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN FILOGENÉTICA PRESENTE EN CARACTERES QUE DESCRIBEN FORMA. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.**
Medio: Otros.

3 **Marín Insfrán, L.; López Arias,T; Cabral Vera, R; Rivarola, C.; Gayozo, E.; Evaluación genotóxica del extracto acuoso del Maitenus ilicifolia (Cangorosa) mediante la técnica de SMART. In: : XVIII Cursos de Posgrado Internacional "Alexander Hollaender" y Curso Satélite de la 11ª International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), 2013 Asunción 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica;
Medio: Otros.
Palabras Clave: drosophila; smart; maytenus ilicifolia;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Rivarola, C.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Análisis preliminar de recursos genéticos y moleculares para el aprovechamiento de gramíneas forrajeras nativas del Paraguay. In: IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Recursos fitogenéticos;
Medio: Otros.
Palabras Clave: forrajeras; nativas; paspalum; genoma; genes homologos;

2 **Rivarola, C.; Weiler Gustafson; Gayozo, E.; Barrios, J.; Chávez, K.; Ramos, Y; Valiente, E; Zaldívar, B.; Villalba, L; Polisar, J; Maffei, L; Wultsch, C; Identificación de carnívoros y su dieta mediante el análisis molecular de heces provenientes del Chaco Seco paraguayo. . In: V Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2021 Asunción V Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2021 Asunción Libro de resúmenes . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Poblacional y Evolución; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Zoología;
Medio: Otros.

3 **Gayozo, E.; Rivarola, C.; Núñez, C.; Marín Insfrán, L.; Mutagenic evaluation of three glyphosate-based herbicides using mutation and somatic recombination test in Drosophila melanogaster. In: International Congress of Genetics, 2018 Foz do Iguacu Anais Electronicos | Sociedade Brasileira de Genetica. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Toxicología;
Medio: Internet.
Palabras Clave: smart; herbicides; drosophila melanogaster; mutagenicity;

4 **Rivarola, C.; Gayozo, E.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Vega, C.; Iehisa JCM; Validation of five microsatellite markers for the genetic diversity study of Paspalum notatum Flüggé from Paraguay. In: International Congress of Genetics, 2018 Foz do Iguacu Anais Electronicos | Sociedade Brasileira de Genetica. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;
Medio: Internet.
Palabras Clave: paspalum notatum; microsatellites; validation; genetic diversity; paraguay;

5 **Gayozo, E.; Rivarola, C.; Marín Insfrán, L.; Efecto antigenotóxico del extracto acuoso de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni sobre mutaciones somáticas y recombinaciones inducidas en Drosophila melanogaster / Antigenotoxic effect of Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni aqueous extract on somatic mutation and recombination induced in Drosophila melanogaster. In: II Jornadas Paraguayas de Botánica, 2015 San Lorenzo Steviana. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas Medicinales;
Medio: Otros.

6 **Rivarola, C.; Gayozo, E.; Estudio preliminar de la actividad antibacteriana del látex de Jatropha gossypifolia L. / Preliminary study of antibacterial activity from Jatropha gossypifolia L. latex.. In: II Jornadas Paraguayas de Botánica, 2015 San Lorenzo Steviana. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas Medicinales;
Medio: Internet.
Palabras Clave: jatropha gossypifolia; antibiograma de discos; latex;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Gayozo, E.; Rivarola, C.; Marín Insfrán, L.; Filizzola, N.; (RELEVANTE) Actividad antimutagénica de Salvia hispanica sobre mutaciones y recombinaciones somáticas en Drosophila melanogaster, Steviana, v. 8 f: 1, p. 50-58, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: antigenotoxicidad; chia; paraguay; d. melanogaster; mutaciones;

2 **Gayozo, E.; Rivarola, C.; Núñez, C.; Marín Insfrán, L.; (RELEVANTE) Efecto antimutagénico del extracto acuoso de Stevia rebaudiana Bertoni sobre mutaciones y recombinaciones inducidas en Drosophila melanogaster, Steviana, v. 8 f: 2, p. 92-101, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas medicinales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: antimutagenicidad; d. melanogaster; mutación; smart; stevia rebaudiana;

3 **Rivarola, C.; Ana Clarizza Rivarola Sena; Ana Isabel Honfi; (RELEVANTE) Caracterización cromosómica de especies de Poaceas adventicias del Monumento Natural Tres Cerros, Vallemí, San Lázaro, Concepción, Paraguay, Steviana, v. 5, p. 76-88, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética Vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: poaceae; especies introducidas; mitosis; números cromosómicos;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Rivarola, C.; Marín Insfrán, L.; Gayozo, E.; (RELEVANTE) Evaluación de la actividad mutagénica del Carbendazim (formulación comercial) en Drosophila melanogaster mediante Test de Mutación Somática y Recombinación., Reportes Científicos de la FaCEN, v. Vol15 f: Núm. 2 , p. 84-91, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética toxicológica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: genotoxicidad; carbendazim; mutaciones; pesticida.;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Rivarola, C. (RELEVANTE) Determinación de cantidad de caracteres discretos que describen la forma en la reconstrucción filogenética a partir de matrices previamente publicadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Filogenia;
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2078-399X

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Luis Fernando Martínez Jara, - Cotutor o Asesor - Análisis Técnico y Económico del engorde de novillos en un Sistema de Pastoreo Rotativo, en el Distrito de San Roque Gonzales de Santacruz, Departamento de Paraguarí, 2021**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: evaluación técnica y económica; sistema rotativo; sistema de producción semi-intensivo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, sistema de producción ;

2 **Renato Cardona Luis Guanes, - Tutor Único o Principal - Análisis de Rentabilidad Ganadera en Sistema Productivo de Engorde de Recría, 2021**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: rentabilidad económica; sistema de engorde; recría;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, Sistema Productivo de Engorde de Recría;

3 **Montserrat Solé Giménez Aldo Luis Benítez Medina, - Cotutor o Asesor - Análisis Técnico y financiero de la producción de miel de abeja (apis mellifera) en un apiario ubicado en la compañía Potrerito de la Ciudad de Itauguá, Departamento Central, 2021**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Apicultura;

4 **Renato Tiozzo, - Cotutor o Asesor - Comparación de dos Protocolos de Sincronización celos en Ovejas, 2021**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, SINCRONIZACIÓN DE CELOS EN OVEJAS;

5 **José Armadans- Nicolás Melgarejo, - Cotutor o Asesor - Análisis económico financiero de la rentabilidad de la Macadamia Tetraphylla e Integrifolia bajo dos sistemas de producción, 2021**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sistemas productivos; macadamia; monocutivo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Sistemas de producción;

Otras Referencias

Indicadores

Producción Técnica	4
Organización de eventos	3
Otro	3
Trabajos técnicos	1
Informe o Pericia técnica	1

Producción Bibliográfica	14
Trabajos en eventos	9
Completo	3
Resumen	6
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	1

Tutorías 5

Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5