



## Cynthia Deolinda Rıvarola Sena

Lic. en Ciencias Mención Biología

Nombre en citaciones bibliográficas: Rıvarola, C. o Cynthia D. Rıvarola 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* Flügge 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 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;
- 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;
- 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, Toxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología;
- 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 ;
- 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;
- 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 Charla- Cambio Climático y sus Efectos  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Cambio climático; Otros Charla científica- Introducción a la Cladística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2010** 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;  
 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;  
 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;  
 Otros Novena Jornada de Biología del Paraguay  
 Fundación Moisés Bertoni, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología;  
 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;  
 Otros Charla- Plantas Medicinales de Paraguay  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica económica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Etnobotánica;  
 Otros Charlas para Fortalecer Temas Actuales y Puntuales de Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;  
 Seminarios Seminario Internacional-Transformar la institución educativa: La mirada, el espacio, los vínculos  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación pedagógica;  
 Seminarios Seminario Internacional "Estrategias innovadoras en prácticas de lectura y escritura"  
 Editorial en Alianza, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Lectura y escritura;  
 Talleres Explorando el Potencial Forrajero de Gramíneas Nativas del Paraguay: nuevas alternativas de análisis citogenético en la USC.  
 Universidad San Carlos, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Recursos fitogenéticos;  
 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**

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA**

**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	<b>Encargada de Laboratorio</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Ciencias Naturales, Química y Física en el cual se realizan prácticas con todos los niveles.	C. Horaria: <b>20</b>
2013 - 2024	<b>Docente</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Docente de Área Ciencias Básicas de Ciencias Naturales y Salud en Tercer Ciclo y Nivel Medio.	C. Horaria: <b>20</b>

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA**

*Vínculos con la Institución*

2020 - 2021	<b>Asistente de Investigación</b> Otras Informaciones: Servicios prestados como Investigador en Formación, dentro del Marco del Proyecto CONACYT "DIVERSIDAD GENÉTICA Y DIETA DE CARNÍVOROS, CONÉNFASIS EN ESPECIES AMENAZADAS, EN HÁBITATS CON DISTINTOS GRADOS DE FRAGMENTACIÓN DEL CHACO PARAGUAYO"	C. Horaria: <b>6</b>
-------------	---	----------------------

*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 <b>Diversidad genética y dieta de carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, en hábitats con distinto grado de fragmentación del chaco paraguayo</b> 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	<b>Auxiliar de Asignatura Ad Honorem</b> Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica, Departamento de Biología	C. Horaria: <b>4</b>
2018 - 2018	<b>Auxiliar de Asignatura Ad honorem</b> Otras Informaciones: Metodología de la Investigación Científica, Departamento de Biología	C. Horaria: <b>4</b>
2017 - 2017	<b>Auxiliar de Asignatura Ad honorem</b> Otras Informaciones: Metodología de la Investigación, Departamento de Biología	C. Horaria: <b>4</b>
2017 - 2017	<b>Auxiliar de Asignatura Ad honorem</b> 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.	C. Horaria: <b>4</b>
2015 - 2015	<b>Auxiliar de Asignatura Ad honorem</b> Otras Informaciones: Asignatura Genética de Poblaciones y Evolución, Departamento de Biología	C. Horaria: <b>5</b>
2012 - 2018	<b>Asistente de Investigación Ad Honorem</b> Otras Informaciones: Desarrollo de proyectos de investigación en el Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental del Departamento de Biología.	C. Horaria: <b>15</b>

*Actividades*

2/2016 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Biología, Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental <b>Genética Molecular y Cuantitativa, Citogenética Vegetal</b> 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: Investigación.  
 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: Investigación.  
 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 las 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: Investigación.  
 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;  
 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;  
 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 - Actual **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

**Universidad Comunera - UCOM**

Vínculos con la Institución

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

Otras Informaciones: Revisora de tesis 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

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

### Universidad San Carlos - USC

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Pasante** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Pasantía en la Clínica Vegetal

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

Mis actividades de investigación se centran principalmente en el Laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental dependiente del departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Forme parte del equipo de investigación desde el año 2011 hasta el 2018. Los proyectos desarrollados se enfocan en la evaluación de productos vegetales, farmacológicos, cursos hídricos, residuos líquidos y otras sustancias químicas que podrían resultar genotóxicas, citotóxicas o mutagénicas. El organismo modelo utilizado para realizar los ensayos es la *Drosophila melanogaster* o mosca de la fruta, de la cual se utilizan varias cepas.

Otras áreas de la genética en las que desarrollo proyectos de investigación son la citogenética y la genética cuantitativa y molecular, utilizando como organismo de estudio a la gramínea *Paspalum notatum*.

### Producción Técnica

#### Organización de eventos

**1 Torres, E.; Gayozo, E.; Rivarola, C.; Marín Insrán, L.; Dávalos, L.; Ucedo, A.; Paredes, S.; Notto, A.; Curso Internacional "Genética y Cáncer", 2017. (Otro)**

Palabras Clave: genética; cancer; biología molecular; bioinformática;

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, Biología; 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 Flügge 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 antígenotóxico 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 Paraguari, 2021**  
 Tesis/Monografía 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/Monografía 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 Itaguá, Departamento Central, 2021**  
 Tesis/Monografía 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/Monografía 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/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sistemas productivos; macadamia; monocultivo;

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