



Ana Clarizza Rivarola Sena

Dra. en Biología Celular y Molecular

Nombre en citaciones bibliográficas: Rivarola, A. o Ana C Rivarola Sena

Sexo: Femenino

Nacido el 23-02-1987 en Villa del Rosario, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 217/2023**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **anafoxi@gmail.com**

Página Web: **<https://academic.oup.com/jxb/article/73/8/2487/6522798?login=false>**

Mail: **ana.rivarola@usc.edu.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología y análisis de sistemas productivos agrícolas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Evolución de Angiospermas
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Biología Celular y Molecular de Plantas
- 4 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal

Formación Académica/Titulación

- 2025-2025** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Open Journal Systems (OJS): Plataforma de edición electrónica para revistas científicas y técnicas
 Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT) , Argentina, Año de Obtención: 2026
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://www.caicyt-conicet.gov.ar/sitio/>
 Becario de: Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Postdoctorado en Biología del genoma: del ADN móvil a la dinámica cromosómica
 Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale - , Francia, Año de Obtención: 2021
 Tutor: Emmanuelle FABRE y Pascale LESAGE
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://gencelldis.fr/fabre-lesage-team/>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución y organización del genoma ;
- 2016-2020** Doctorado - Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie
 École Normale Supérieure de Lyon , Francia
 Título: "The molecular basis of carpel evolution", Año de Obtención: 2020
 Tutor: Dr. Charles P. Scutt
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución y Desarrollo de la flor ;
- 2014-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Didáctica ;
- 2011-2013** Maestría - Maestría en Ciencias Mención Biodiversidad y Sistemática
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: CARACTERIZACIÓN CROMOSÓMICA DE ESPECIES DE POACEAS DEL MONUMENTO NATURAL "TRES CERROS" Y SUS ALREDEDORES, LOCALIDAD DE VALLEMI - SAN LÁZARO (CONCEPCIÓN, PARAGUAY), Año de Obtención: 2013
 Tutor: Prof. Dra. ANA ISABEL HONFI
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.facen.una.py/>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2010-2010** Técnico - El Instituto Turismo Aventura Ecológico (T.A.E.) tienen por misión la formación de guías turísticos con un énfasis particular en exploraciones espeleología, para la propuesta presentada, el TAE se pro
 Instituto Profesional de Turismo de Aventura y Ecológico, Paraguay, Año de Obtención: 2010
 Tutor: Griselda Lujan Maso May

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Guía turismo ecológico ;
2005-2009 Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal ;

Formación Complementaria

2019 Congresos Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development
Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes, Francia

2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, Desarrollo de la Flor ;
Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

2013 Congresos II Congreso Paraguayo de Recursos Naturales y Medio Ambiente.
Fundación Moisés Bertoni, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal ;

2008 Congresos Diálogo sobre Educación socio ambiental en la Cuenca del Plata
Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

2018-2018 Cursos de corta duración
Université d'Angers, Francia
Título: Bioinformatics Summer School
Horas totales: 70
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioinformática ;

2017-2017 Cursos de corta duración
France Université Numérique, Francia
Título: Bioinformatique : algorithmes et génomes
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioinformática ;

2017-2017 Cursos de corta duración
France Université Numérique, Francia
Título: Introduction à la statistique avec R
Horas totales: 100

2017-2017 Cursos de corta duración
UNIVERSITÉ DE LYON, Francia
Título: Histoire des sciences et épistémologie
Horas totales: 24

2016-2016 Cursos de corta duración
CAVILAM - Alliance française, Francia
Título: Curso intensivo de Idioma Frances
Horas totales: 260
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Frances ;

2016-2016 Cursos de corta duración
Alianza Francesa de Asunción, Paraguay
Título: Curso intensivo de idioma Frances
Horas totales: 260
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Idioma Frances ;

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Biología Vegetal Aplicada
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, anatomía y morfología ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Taxonomía Botánica de la Familia Cactaceae
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Taxonomía;

2009-2009 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Nociones de Sistemática Botánica
Horas totales: 30

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, sistemática vegetal;
- 2019** Encuentros BMIC doctoral school Days
Ecole Doctorale de Biologie Moléculaire, Intégrative et Cellulaire de Lyon, Francia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular y celular ;
- 2018** Encuentros BMIC doctoral school Days
Ecole Doctorale de Biologie Moléculaire, Intégrative et Cellulaire de Lyon, Francia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular y celular ;
- 2017** Encuentros BMIC doctoral school Days
Ecole Doctorale de Biologie Moléculaire, Intégrative et Cellulaire de Lyon, Francia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular y celular ;
- 2012** Otros Jornada de Capacitación Docente en el marco de la "Campaña Nacional de Apoyo a la Gestión Pedagógica del Docente en Servicio"
Colegio Nacional de EMD "Nuestra Señora Stella Maris" de Asunción, Paraguay
- 2004** Otros Curso de Secretariado Recepcionista Informatizado
Centro Americano de la Informática., Paraguay
- 2022** Seminarios Seminario Internacional Impulsado la Educación: Uso de TIC para el logro del aprendizaje
Ministerio de Educación y Ciencias , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, TIC ;
- 2022** Seminarios "Desarrollo Curricular y Mejora Educativa: los desafíos del Paraguay"
Organización de Estados Iberoamericanos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Desarrollo curricular ;
- 2022** Seminarios Liderazgo Directivo, factor clave para mejoramiento de aprendizajes en las escuelas paraguayas
Ministerio de Educación y Ciencias , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Liderazgo directivo ;
- 2021** Seminarios Uso de los resultados de las evaluaciones estandarizadas de los aprendizajes de los estudiantes.
Oficina de la OEI en Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Evaluación con pruebas estandarizadas ;
- 2021** Seminarios Uso de resultados de evaluaciones estandarizadas de aprendizajes de estudiantes.
Ministerio de Educación y Ciencias , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Pruebas estandarizadas ;
- 2021** Seminarios Los desafíos del Fortalecimiento y Profesionalización del Docente en Servicio
Ministerio de Educación y Ciencias , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Fortalecimiento y Profesionalización Docente;
- 2021** Seminarios Seminario Virtual Internacional impulsando la Educación en Paraguay: Currículo, Formación Docente.
Ministerio de Educación y Ciencias , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Docente ;
- 2012** Seminarios Nuevos modos de abordar el aprendizaje en el aula: Aprender en grupos cooperativos
Bursal Asesoría y Servicios S.R.L. , Paraguay
- 2007** Seminarios I Curso Teórico y práctico de Conservación de la vida Silvestre del Pantanal. Institución
Guyra Paraguay , Paraguay
- 2012** Talleres Educación Racional Emotiva para Ambientes Escolares
Colegio Santa Elena , Paraguay
- 2011** Talleres Capacitación para Monitores y Voluntarios
Centro de Conservación y Educación Ambiental (CCEAM) del Jardín Botánico de Asunción, Paraguay
- 2010** Talleres Estrategias de Vanguardia aplicadas al Aula II
Colegio Santa Elena , Paraguay
- 2008** Talleres Jornada de Actualización en Ciencias Básicas y Naturales
Colegio Internacional , Paraguay
- 2007** Talleres Introducción a la Ictiología.
Guyra Paraguay y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2004** Talleres "Claves para el éxito personal"
Centro Americano de la Informática., Paraguay

Idiomas

Inglés Comprende: muy bien Habla: muy bien Lee: muy bien Escribe: bien

Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Francés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad San Carlos - USC

Actuación Profesional

Colegio Experimental Paraguayo Brasil - CEPB

Vínculos con la Institución

2015 - 2015

Docente

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Docente de la cátedra de Biología para el 2º y 3º año de la Educación Media.

Actividades

2/2015 - 12/2015 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Secundario
 Disciplinas dictadas:
 -Biología General

Colegio Las Almenas - CLA

Vínculos con la Institución

2012 - 2013

Docente de Educación Ambiental

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de Educación Ambiental para el 1er curso de la Educación Media con énfasis en Ciencias Básicas.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

Vínculos con la Institución

2020 - 2022

Co-tutora de tesis de Maestría

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Tesis de Maestría : "Evaluación de la información filogenética presente en caracteres que describen forma". Co-tutoria de trabajo de investigación para tesis de la MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN BIODIVERSIDAD Y SISTEMÁTICA - PROMOCIÓN 2019-2021.

2015 - 2020

Investigador Asociado Ad Hoc

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Redactora y colaboradora del proyecto de investigación "Pastizales del Chaco húmedo, Paraguay - Caracterización ecológica, morfoanatómica y cromosómica de hierbas nativas de interés forrajero" Código: PINV15-788 a cargo del Dr. Christian Vogt y financiado por el Conacyt.

Actividades

3/2015 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
"Pastizales del Chaco húmedo, Paraguay - Caracterización ecológica, morfoanatómica y cromosómica de hierbas nativas de interés forrajero"
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Caracterización de especies nativas con potencial forrajero del Chaco Húmedo del Paraguay mediante diversos metodos como: Inventarios fitosociológicos, análisis morfo-anatómicos, análisis cromosómico y niveles de ploidia.
 Integrantes: Rivarola, A.; Vogt, C.; Pereira, C.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

2015 - 2015

Ayudante Ad Honoren

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Ayudante ad honoren de la cátedra de Biología del Desarrollo del 2º semestre de la carrera de Biología

Actividades

2/2015 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Clases: Cátedra de Biología del Desarrollo

2015 - 2016

Docente Técnico

Otras Informaciones: Desarrollo de actividades de investigación dentro de la institución y en colaboración con instituciones afines. Investigaciones y colaboraciones en el área de Botánica.

Actividades

3/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Diversidad florística de los pastizales de la Reserva para Parque Nacional San Rafael, Paragua
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Revisión y determinación taxonómica de especies de la familia Poaceae y su correspondiente descripción botánica para la Guía de la diversidad florística de los ecosistemas del Paraguay
Integrantes: Rivarola, A.; Benítez de Bertoni, B; Vogt, C.; Pereira, C.; Vera, M. I.; Morales, C. ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Diversidad florística ;

2015 - 2016 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de la Carrera de Biología para la cátedra de Biología del Desarrollo perteneciente al segundo semestre de la carrera.

Actividades

8/2015 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Clases: Biología del Desarrollo

2013 - 2020 **Colaborador - Colaborador del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Contribución con los proyectos del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales y pasante del Herbario de la FACEN

Actividades

3/2015 - 11/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Diversidad y Ecología de las Epífitascriptógamas y fanerógamas en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Departamento Central, Paragua
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinación de la diversidad y ecología de las epífitascriptógamas y fanerógamas presentes en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción. Mediante el estudio de la composición de epífitas y su relación con el sustrato a diferentes niveles en cuatro especies de arboles. Utilizando el método fitosociológico de Braun-Blanquet.
Integrantes: Rivarola, A.; Vogt, C.; Cañiza, B; Caballero, R. ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Diversidad vegetal, Epífitas y su relación con el sustrato ;

2/2014 - 3/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Fortalecimiento de las Colecciones biológicas del herbario FACE
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Organización y asistencia en las actividades curatoriales del material botánico del Herbario de Facen, identificación y determinación taxonómica, herborización del material colectado, actualización de la base de datos. Generación de proyectos de pasantías para alumnos de grado.
Integrantes: Rivarola, A.; Vogt, C.; Benítez de Bertoni, B; Cañiza, B;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Florística, taxonomía ;

2013 - 2015 **Funcionario/Empleado - Encargado de Laboratorio de Microscopia** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Dependiente del Departamento de Biología de la FACEN.

Encargada del mantenimiento general de los equipos de microscopía, administración de horarios de uso de la sala de microscopía, asistencia técnica a los docentes que desarrollen prácticas. Control del inventario del laboratorio. C. Horaria: **30**

Actividades

2/2013 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Microscopia óptica

2009 - 2009 **Ayudante Ad Honoren** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Ayudante Ad Honoren de la Cátedra de Fisiología Vegetal de la Carrera de Biología

Actividades

8/2008 - 11/2009 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Fisiología Vegetal

2007 - 2007 **Ayudante Ad Honoren** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Ayudante Ad Honoren de la Cátedra de Botánica de Plantas Vasculares

Actividades

3/2007 - 6/2007 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Botánica de Plantas Vasculares

Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales - FCEQyN

Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Pasante** C. Horaria: **60**

Otras Informaciones: Pasante en el área de Citogenética vegetal del Laboratorio de Citogenética Vegetal Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal del Instituto de Biología Subtropical dependiente de la FCEQyN

Actividades

2/2013 - 3/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal (IBS, CONICET-UNaM) nodo Posadas, Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones
Caracterización cromosómica de especies de gamíneas nativas y exóticas de la localidad Vallemí en San Lázaro(Concepción-Paraguay)
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Caracterización cromosómica y nivel de ploidia de especies de poaces por medio de estudios citogenéticos: análisis de células mitóticas del ápice radical y células mióticas del polen.
 Integrantes: Rivarola, A.;Honfi Ana I; Rivarola, C.; Daviña Julio R;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:

1/2013 - 3/2013 Pasantía, Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal (IBS, CONICET-UNaM) nodo Posadas, Universidad Nacional de Misiones
 Pasantía realizada: Pasantía de Investigación en el área de Citogenética Vegetal

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Docente Adscripto** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente Adscripto para la cátedra de Genética General de la carrera de Bioquímica.

Actividades

3/2014 - 2/2015 Docencia/Enseñanza, Química
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Genética General

Gobernacion del Departamento Central - GDC

Vínculos con la Institución

2011 - 2012 **Asistente técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Asistente del Área de Planificación y Comunicación con énfasis en Articulación de Proyectos de la Secretaría de Juventud y Desarrollo Humano

Actividades

2/2011 - 1/2012 Extensión, Secretaria de la Juventud, Gobernación del Departamento Central , Gobernacion del Departamento Central
 Actividad de extensión realizada: Asistente de Planificación y Comunicación

2009 - 2010 **Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Facilitadora del Área de Gestión Creativa del Conocimiento con énfasis en Educación Ambiental de la Secretaría de Juventud

Actividades

2/2009 - 12/2010 Capacitación/Entrenamiento dictado, Secretaria de la Juventud, Gobernación del Departamento Central , Gobernacion del Departamento Central
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Facilitadora: Escuela de Liderazgo Creativo

2009 - 2009 **Voluntario** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Voluntaria del Programa de Apoyo Estratégico para la Educación Superior de la Secretaría de Juventud.

Actividades

1/2009 - 2/2009 Servicio Técnico Especializado, Secretaria de la Juventud, Gobernación del Departamento Central , Gobernacion del Departamento Central
 Servicio realizado: Apoyo logístico al Programa de Becas de la GDC

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale - INSERM

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **PostDoctorante** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Trabajo de investigación sobre evolución del genoma, elementos móviles e inestabilidad genómica derivada de la senescencia celular.

Actividades

6/2021 - 10/2021 Líneas de Investigación, Laboratoire de Génomes, Biologie Cellulaire Thérapeutique - UMR 7212 / U944, Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale
Biología del genoma: del ADN móvil a la dinámica cromosómica
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Investigar los procesos que gobiernan la organización y la integridad del genoma utilizando modelos eucariotas, incluida la levadura.
 Integrantes: Rivarola, A.(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolucion de Genoma ;

Instituto de Desarrollo - ID

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Consultora** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: "Consultoría para la construcción del banco de ítems con proyección a la evaluación de educadores en modalidad virtual",

Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes - RDP

Vínculos con la Institución

2016 - 2020 **Candidato a Doctor** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Realización de trabajo de tesis doctoral en el equipo de investigación de Evolucion y Desarrollo de la flor. Tengo experiencia realizando ensayos in silico, in vitro e in vivo desde la biología molecular, principalmente en la clonación de ADN vegetal y generación de vectores de transformación de plantas, la biología celular, cultivo vegetal y celular hasta la filogenia molecular y transcriptómica generando datos de RNA-Seq con incursiones en bioinformática.

Actividades

10/2016 - 12/2020 Líneas de Investigación, École Normal Supérieure de Lyon , Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes
Evolucion y desarrollo de la flor
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio del origen de la flor con énfasis en la aparición del carpelo y el tegumento externo del ovulo en las plantas angiospermas, mediante la utilización de diversos métodos de estudios
 Integrantes: Rivarola, A.;Scutt CP; Chambrier P;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolucion y desarrollo de la flor ;
 6/2019 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Evolution et développement de la fleur, Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

Transcriptomic data for the study of the origin of the flower

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Datos transcriptómicos generados por la técnica de Micro-disección Láser y secuenciación de ARN (RNA-Seq). Son analizados mediante paquetes bioinformáticos y estadísticos con el fin de establecer la existencia de grupos de genes co-expresados en tejidos reproductivos femeninos de Angiospermas y su conservación desde el ancestro común más reciente de las plantas con flores.

Integrantes: Rivarola, A.; Scutt CP; Just, J. ; Robin, A. ;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de Angiospermas ;

3/2018 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, École Normale Supérieure de Lyon , Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

El Rol de SPATULA en el origen del carpelo

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: SPATULA (SPT), un factor de transcripción perteneciente a la gran familia BHLH que cuenta con más de 100 miembros en Arabidopsis thaliana, SPT se expresa a lo largo del tabique de unión de los dos carpelos de Arabidopsis. El estudio se basa en los cambios moleculares que pudo haber sufrido el gen codificador de SPT para poder integrar la red génica de desarrollo del carpelo en el origen de las plantas con flores.

Integrantes: Rivarola, A.; Scutt CP; Chambrier P;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución del carpelo ;

2/2017 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, École Normale Supérieure de Lyon , Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

Projet NGSex

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: A NGS APPROACH TO STUDY PLANT SEX CHROMOSOMES

El proyecto esta basado en el desarrollo de una herramienta informática denominada SEX-DETECTOR la cual analiza la vinculación de un gen a la determinación sexual en las plantas. Para ello en el seno del equipo se produjeron datos mediante la tecnología RNA-Seq que luego fueron utilizados para ensayos y análisis con SEX-DETECTOR.

Los datos de RNA-Seq fueron obtenidos a partir de botones florales de plantas de Amborella trichopoda, una angiosperma basal dioica.

Integrantes: Rivarola, A.; Scutt CP; Vialette ACM;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Determinación Sexual en plantas ;

10/2016 - 7/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Evolution et développement de la fleur, Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

El rol de la familia YABBY en el origen de la flor.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de dos miembros de la familia de factores de transcripción YABBY. Los genes Crabs Claw (CRC) e Inner No Outer (INO) y su contribución al origen de la flor mediante métodos filogenéticos, resurrección de proteínas ancestrales e interacciones ADN-Proteína en la planta modelo Arabidopsis thaliana.

Integrantes: Rivarola, A.; Scutt CP; Chambrier P; Vialette ACM;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Organización de Estados Iberoamericanos - OEA

Vinculos con la Institución

2022 - 2023

Consultor Especialista

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Consultoría individual nacional para elaboración de capsulas y capacitación en diseño curricular para el área de Ciencias Naturales, del Componente 1 del Proyecto "Impulsando la Calidad Educativa en Paraguay a través de los Resultados del Aprendizaje y la Formación Técnica y Profesional y Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales"

2021 - 2022

Consultor Especialista en el área de Ciencias Básicas y sus Tecnologías- Biología

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Trabajo de revisión y ajuste curricular y reorganización del tercer ciclo de Educación Escolar Básica- EEB, bajo la orientación de especialistas y la coordinación del proyecto. Desarrollo de una reorganización curricular de acuerdo con el trabajo desarrollado en el primer y segundo ciclo de la EEB en el Plan Maestro.

Actividades

4/2021 - 8/2022 Otra actividad técnico-científico relevante, Proyecto "Impulsando la Calidad Educativa en Paraguay a través de los Resultados del Aprendizaje y la Formación Técnica y Profesional y Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales", Organización de Estados Iberoamericanos
Actividad realizada: Especialista curricular para el área de Ciencias Básicas y sus Tecnologías- Biología. Revisión, análisis y ajustes del currículo nacional. Elaboración de material didáctico de Ciencias Naturales y Salud para el 3er ciclo E.E.B.

Texas Tech University - TTU

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Prestación de servicios para el Proyecto de la Texas Tech University: "Evolutionary Mechanisms of RNA Virus Host Switching" asistir al Dr. Robert D. Owen en el trabajo del Proyecto en Paraguay, para hacer medidas de la vegetación, e identificación de las especies de las plantas, de los varios sitios de muestreo de mamíferos pequeños, y/o otros sitios designados por el Dr. Owen, así como el registro y análisis de datos y la preparación y publicación de manuscritos resultados del Proyecto.

Actividades

7/2015 - 2/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo
"Evolutionary Mechanisms of RNA Virus Host Switching"
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto desarrollado en colaboración con la Fundación Moisés Bertoni. Teniendo por objetivo: Examinar la relación de las presiones extrínsecas (ambientales y ecológicas) sobre la prevalencia y desborde viral en poblaciones nativas de roedores.
Integrantes: Rivarola, A.;Owen, R. ; Barreto, B.; Martinez, V. ; Sánchez, J.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Florística ;

2015 - 2016 **Responsable del Relevamiento de Vegetación** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Responsable de la organización y ejecución del relevamiento florístico y estudio de la estructura de vegetación en la parcelas de estudio del proyecto.

Universidad Nacional de Rosario - UNRO

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Directora de Tesis de Postgrado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Dirección de Tesis de Doctorado en Educación

Actividades

3/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES
ESCUELA DE POSGRADO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
Estudio comparado de las prácticas docentes de la enseñanza de Biología, en las Instituciones Técnico-Rurales de la zona 9, Quito-Ecuador, en el periodo de pandemia por la Covid-19, 2020 - 2023
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigación llevada a cabo por la candidata EGLED PAOLA HEREDIA TORRES, para la obtención del diploma de Doctor en Educación.
Integrantes: Rivarola, A.;Fazio, M. ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).

Universidad San Carlos - USC

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Tutor de Postgrado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Tutor de los programas de Maestría de Producción Animal y en el Doctorado de Ciencias Agrarias.
Miembro evaluador de mesas de tesis de los programas de Postgrado Internacional de la USC.

Actividades

11/2024 - Actual Líneas de Investigación, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Mejoramiento Genético Vegetal
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudios relacionados al Mejoramiento genético de plantas forrajeras y alimentos; así como la Biotecnología aplicada a cultivos forrajeros y alimentos.
Integrantes: Rivarola, A.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de especies forrajeras ;

11/2024 - 9/2024 Docencia/Enseñanza, Maestría en Producción Animal
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Docente

2023 - Actual **Directora de Laboratorios** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Responsable del Laboratorio de Agua y Clínica Vegetal. Entre las funciones desarrolladas se encuentran: el diseño, organización y ejecución de estrategias que garanticen el funcionamiento eficiente de todos los servicios del laboratorio.
 Coordinar el trabajo colaborativo de todas las dependencias del laboratorio. Liderar y acompañar procesos relacionados al desarrollo de proyectos de investigación.

Actividades

- 4/2023 - Actual Dirección y Administración, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Cargo o función: Dirección
- 4/2023 - Actual Dirección y Administración, Laboratorio de Agua, Universidad San Carlos., Universidad San Carlos
Cargo o función: Dirección

2022 - Actual **Investigador** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Investigadora a cargo de la elaboración y ejecución de los proyectos de I+D llevados a cabo en la Clínica Vegetal de la Dirección de Laboratorios de la USC.

Actividades

- 8/2023 - Actual Líneas de Investigación, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
"Genética y biología molecular aplicada a especies vegetales de interés en agronegocios"
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Desarrollar un área poco explorada en el país, con el estudio genético y molecular de especies vegetales de interés para el agro, el cual constituye una necesidad en un país productor con miras al crecimiento y expansión en el mercado internacional.
 Integrantes: Rivarola, A.;Rivarola, C.; Pedrozo, M.; Honfi Ana I; Daviña, J.; Céspedes, G. ;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genpetica y Biología celular y molecular de plantas ;
- 4/2026 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Caracterización de pastizales del Chaco paraguayo y su impacto en la producción bovina a través del análisis de especies forrajeras nativas, su biología y calidad nutricional
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Investigador principal del Proyecto PINV02-248, adjudicado en el llamado PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PROCIENCIA) COMPONENTE I "FOMENTO A LA NVESTIGACIÓN CIENTÍFICA" SUBCOMPONENTE I.1. "FONDOS CONCURSABLES DE PROYECTOS NVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)". El mismo se basa en el análisis de especies forrajeras nativas del Chaco paraguayo, integrando estudios de biología, calidad nutricional y composición vegetal, con el objetivo de evaluar su impacto en sistemas de producción bovina. El proyecto articula biodiversidad, productividad y sostenibilidad en sistemas agroecológicos.
 Integrantes: Rivarola, A.;Honfi Ana I; Daviña Julio R; Céspedes, G. ; Rivarola, C.; Pedrozo, M.; Pozo, C. ; Corrales, M. ; Cartes, J. ; Castro, A. ; Duré, M.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genética y biología molecular de especies vegetales; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelos; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Nutrición de Plantas;
- 2/2026 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Bioprospección de la flora nativa de Paraguay con miras al mejoramiento de alimentos, identificación de principios bioactivos importantes para la salud, evaluación del estado de conservación y puesta en valor de la biodiversidad.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Proyecto orientado a la identificación y caracterización de especies vegetales nativas con potencial para el mejoramiento de alimentos, mediante el análisis de compuestos bioactivos, evaluación del estado de conservación y generación de estrategias de valorización de la biodiversidad. Integra enfoques de biología molecular, diversidad vegetal y biotecnología aplicada. Mi participación es como Coordinadora del equipo de Investigación de la Universidad San Carlos como institución asociada dentro del Proyecto estratégico ESTR01-39 liderado por la FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI con la Dra. Fátima Mereles como Investigador Principal.
 Integrantes: Mereles, F.; J. De Egea; C, Rolón. ; Rivarola, A.;Céspedes, G. ; Rivarola, C.; Quenhan D. ; A, Armadans. ; Benítez, J. ; González, Y. ; Macchi, G. ; López, E. ; Nakayama H ; Samudio, A. ; Pedrozo, M.; Honfi Ana I; Daviña Julio R;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genética, Biología celular y molecular de plantas ;
 8/2023 - 8/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Inserción de la investigadora para el fortalecimiento de la capacidad académica, científica y tecnológica de instituciones nacionales. Contrato N° 06/2023 del proyecto PRIA01-12.
 Integrantes: Rivarola, A.;Honfi Ana I; Rivarola, C.; Daviña, J.; Pedrozo, M.; Céspedes, G. ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Genética y Biología Molecular de plantas de interés para el agro ;

2022 - 2026 **Docente** C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Docente de la asignatura de Fisiología Vegetal.
 Miembro de mesas de evaluación de tesis de las carreras de grado de la USC.

Actividades

6/2022 - 8/2024 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agronómica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Fisiología Vegetal
 4/2022 - 8/2024 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Docente
 6/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Agronomía, Universidad San Carlos, Universidad San Carlos
 Actividad realizada: Miembro de mesas examinadoras para la Evaluación de tesis de grado.

2022 - 2023 **Vicedirectora de Laboratorios** C. Horaria: 25

Otras Informaciones: Responsable de los laboratorios de Agua, Clínica Vegetal y Laboratorio de Suelo.

Actividades

4/2022 - Actual Líneas de Investigación, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
Genética, biología celular y molecular de plantas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Desarrollo de técnicas, genéticas, celulares y moleculares aplicables a la agronomía, desde el diagnóstico de enfermedades de plantas hasta las mejoras de producción.
 Integrantes: Rivarola, A.;Caballero-Mairesse, G. G; Lopez-Nicora, H. D.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genética, biología celular y molecular de plantas ;
 3/2022 - Actual Dirección y Administración, Laboratorio de Suelo, Universidad San Carlos
 Cargo o función: Gestiones administrativas y de investigación del Laboratorio de Suelo
 3/2022 - Actual Dirección y Administración, Clínica Vegetal , Universidad San Carlos
 Cargo o función: Gestiones administrativas, técnicas, académicas, servicio y de investigación de la Clínica Vegetal
 3/2022 - Actual Dirección y Administración, Laboratorio de Agua , Universidad San Carlos
 Cargo o función: Gestiones administrativas, académicas y de servicio del Laboratorio de Agua

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

Soy Dra. en Biología Celular y Molecular, recibida en la Escuela Normal Superior de Lyon - Francia, Becaria del Programa Nacional de Becas en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (BECAL), he realizado la tesis doctoral en el Equipo de Evolución y Desarrollo de la Flor del Laboratorio de Reproducción y Desarrollo de Plantas (RDP) bajo la dirección del Dr. Charles P. Scutt. Me he especializado en el estudio de las plantas con énfasis en el "Origen y evolución de angiospermas" con el objetivo de estudiar los mecanismos moleculares que dieron paso al origen de tejidos reproductivos femeninos en las primeras plantas con flores. Esto a través de la utilización de técnicas experimentales basadas en la Planta modelo Arabidopsis thaliana, desarrollando estrategias de manipulación de material genético de diversas especies a lo largo de la evolución de las plantas terrestres. Producto de las investigaciones realizadas he publicado dos artículos en revistas de la Oxford Academy clasificadas Q1.

Otro de mis centros de interés es la Biodiversidad Vegetal, mis primeras experiencias científicas fueron en el área de la taxonomía y la citogenética vegetal. He contribuido en proyectos de investigación del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales del Departamento de Biología de FACEN lo que ha permitido adquirir conocimientos en Botánica con una aproximación taxonómica y sistemática además

del análisis de la diversidad genética y el perfil cromosómico de especies nativas y exóticas del Paraguay.

Mi objetivo personal es integrar las áreas de acción de la ciencia en las que me desempeño, apuntando al estudio de especies vegetales de interés económico con una aproximación sustentable. Actualmente estoy al frente de los Laboratorios de la Universidad San Carlos como Directora y Jefa de la Clínica Vegetal, en la cual he impulsado la creación de una nueva línea de investigación: "Genética y biología molecular aplicada a especies vegetales de interés en agronegocios", mediante el apoyo del CONACYT a través del instrumento de Inserción de Capital Humano Avanzado a la Academia, PRIA 01-12, lo que representa para mí una oportunidad única de poner al servicio de la academia y la sociedad mis conocimientos y formación científica. Como investigador PRONII I, podré a través del desarrollo de dicha línea de investigación contribuir a los desafíos de fortalecimiento de nuestra agricultura y al desarrollo de prácticas agrícolas innovadoras y sostenibles.

Hoy día, la agricultura tiene el desafío de proveer alimentos a una población mundial en crecimiento, y además se debe velar por la sostenibilidad creciente de los procesos de producción alimentaria, el desarrollo de innovaciones científicas en el mundo vegetal, a través de técnicas moleculares e ingeniería genética vegetal pueden traducirse en beneficios concretos para productores, consumidores y el medio ambiente. A través del estudio integral de las plantas y una colaboración fluida entre la academia y las personas que trabajan la tierra, se puede trabajar en encontrar soluciones a problemas clave que afectan a un país eminentemente agrícola y con recursos fitogenéticos a ser protegidos y potenciados. .

Producción Técnica

Edición o revisión

- Benítez de Bertoni, B; Vera, M. I.; Marchi, P. ; Arrua, A.; Benítez, G.; Campi, M.; Camps, G. ; De Egea, J.; Degen de Arrua, R.; Ferreira, F. ; Gayozo, E. ; González, Y.; Pereira, C.; Rivarola, A.; Soria Rey, N.; Vazquez, M.; Vogt, C.; Daviña, J.; Honfi Ana I; Oakley, L. ; Peichoto, C.; Robledo, G.; Silla, F.; V Jornadas Paraguayas de Botánica , 2024.**

Palabras Clave: botanica; anatomía y morfología de plantas; biología vegetal; biotecnología vegetal;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Nro. de páginas: 172. Editorial: Steviana . Ciudad: San Lorenzo .

- Rivarola, A.; Fatecha, D. o Fois, D.; M Bartz ; Lopez-Nicora, H. D.; A Calegari ; Libro Compilatorio del I Simposio Internacional de Siembra Directa, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra Directa ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Agronomía, Universidad San Carlos

Nro. de páginas: 113. Editorial: Editorial Atlas . Ciudad: Asunción.

Observaciones: Dirección del comité científico y de las revisiones realizadas.

Trabajos técnicos

- Rivarola, A. CAPSULAS Y CAPACITACIÓN EN DISEÑO CURRICULAR PARA EL ÁREA DE CIENCIAS NATURALES, 2023.**

Palabras Clave: plan nacional de educación (pne) 2024; plan de acción educativa 2018-2023 (pae); ciencias naturales; diseño curricular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Disponibilidad: restricta; Duración: 4 meses.; Ciudad: Asunción ;

Institución promotora/financiadora: Oficina de la OEI en Paraguay

Observaciones: Elaboración de capsulas audiovisuales educativas y capacitación docente sobre el diseño curricular con énfasis en el Tercer Ciclo de Educación Escolar Básica- EEB y el Plan Común de Educación Media en el área de Ciencias Naturales.

- Rivarola, A. Propuesta de estructura y diseño para el currículo paraguayo en el área de Ciencias Naturales para la Educación Escolar Básica., 2022.**

Palabras Clave: diseño curricular; ciencias naturales; educación escolar básica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Diseño curricular ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Revisión y ajuste del diseño curricular, de los niveles Educación Escolar Básica-EEB; Disponibilidad: restricta; Duración: 16 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Oficina de la OEI en Paraguay

- Rivarola, A. Construcción del Banco de Ítems con proyección a la evaluación de educadores en la modalidad virtual, 2022.**

Palabras Clave: banco de ítem; ciencias naturales; educación; mec;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Ciencias de la Naturaleza y Salud ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Crear un banco de ítems para evaluación de educadores ; Disponibilidad: restricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Observaciones: Elaborar, validar, ajustar y ensamblar N° 190 (Ciento noventa) ítems, correspondientes a la especialidad de Medio Natural y Salud de acuerdo con los lineamientos proporcionados por el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC).

- Rivarola, A. EVOLUTIONARY MECHANISMS OF RNA VIRUS HOST SWITCHING, 2015.**

Palabras Clave: rna virus; estructura de vegetacion; ecologia; roedores;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estructura de Vegetación ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Identificar la estructura de la vegetación (diversidad, composición, estratos, cobertura) en cada parcela de muestro relacionada a los roedores.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 84; Ciudad: Villa Ygatimi ;

Institución promotora/financiadora: Texas Tech University

Observaciones: El relevamiento de los datos de vegetación tiene por fin analizar la asociación entre los roedores (huésped del Hantavirus) y su microhábitat. Mediante la Identificación de estructura de la vegetación (diversidad, composición, estratos, cobertura) en cada parcela de muestro de roedores.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- Rivarola, A.; V. Vetta.; Jiménez, C. ; Recursos educativos para el área de Ciencias Naturales (guías didácticas estandarizadas y cuadernos de aprendizaje), 2022.**

Palabras Clave: ciencias naturales; biologia; meterial didactico; eeb;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Ciencias Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Informes de investigación

- Rivarola, A. The molecular basis of carpel evolution, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de Angiospermas ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Evolución de Angiospermas ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular de plantas ;

Referencias adicionales: Francia/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: École Normale Supérieure de Lyon

Nombre del proyecto: The molecular basis of carpel evolution. Nro. de páginas: 142. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: The carpel is the female reproductive organ of angiosperms. We present a comparative transcriptomic analysis, focusing on the development of female reproductive tissues, between Arabidopsis thaliana and the probable sister of all living flowering plants Amborella trichopoda. The second major theme concerns the transcription factor SPATULA of the bHLH family, we present data suggesting that SPT acquired its present role in the tissues at the carpel apex in a common ancestor of Brassicaceae.

Organización de eventos

- Rivarola, A.; Scutt CP; Workshop on molecular mechanisms controlling flower development, 2019. (Congreso)**

Palabras Clave: flower development; molecular biology;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular de la flor ;

Referencias adicionales: Francia/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Francia . Ciudad: Presqu'île de Giens.

Observaciones: Apoyo logístico a la organización del evento, recepción y registro de participantes, asistencia a los moderadores de la sección de presentación oral.

- Rivarola, A. II Jornadas Paraguayas de Botánica, 2015. (Congreso)**

Palabras Clave: flora; botánica; paraguay;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario - UNA. Ciudad: San Lorenzo .

Observaciones: Participación como voluntaria de la organización del evento. Asistencia en logística

- Rivarola, A. I Congreso Paraguayo de Herpetología , 2014. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Herpetología ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Asociación Paraguaya de Herpetología

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exacta y Naturales. Ciudad: San Lorenzo .

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Rivarola, A.; Scutt CP; Rivarola, C.; (RELEVANTE) AVANCES EN LA COMPRESIÓN DEL DESARROLLO Y LA EVOLUCIÓN DEL CARPELO EN ANGIOSPERMAS: UNA REVISIÓN MOLECULAR Y FILOGENÉTICA, Revista Sociedad Científica del Paraguay, v. 31, 2026.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de angiospermas ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731

- Palabras Clave: carpelo; angiospermas; angiosperma; evolución floral; genes MAD-box; redes reguladoras; especies modelo;
- 2 Rivarola, A.; Scutt CP; (RELEVANTE) El «Abominable misterio de Darwin»: una revisión de los avances sobre el origen y evolución de las angiospermas, STEVIANA , v. 17 f: 1, p. 21-35, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de plantas con flores ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: evolución floral; filogenia; registro fósil; tejidos reproductivos;
Observaciones: Trabajo financiado por el Programa de Becas Carlos Antonio López (BECAL) de Paraguay convocatoria FRANCIA 01
- 3 Rivarola, A.; Vialette, A.; Andrés-Robin, A.; Chambrier P; Bideau, L.; Franco-Zorrilla, J.M.; Scutt CP; (RELEVANTE) Evolution of the basic Helix-Loop-Helix transcription factor SPATULA and its role in gynoecium development , Annals of Botany, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución y Desarrollo del carpelo ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0305-7364
Observaciones: Artículo seleccionado por el comité editorial para promoción con acceso gratuito por tres meses.
- 4 Rivarola, A.; Andrés-Robin, A.; Vialette, A.; Just, J.; Launay-Avon, A.; Borrega, N.; Dubreucq, B.; Scutt, C. P.; (RELEVANTE) Custom methods to identify conserved genetic modules applied to novel transcriptomic data from Amborella trichopoda, Journal of Experimental Botany, v. 73 f: 8, p. 2487-2498, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de Angiospermas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-0957
Palabras Clave: amborella trichopoda; angiosperm; arabidopsis thaliana; carpel; evo-devo; flower; laser-assisted microdissection; ovule; transcriptomics; weighted gene co-expression network analysis;
Observaciones: We use Laser-Assisted Microdissection to characterize the female floral transcriptome of the basal angiosperm Amborella trichopoda and present a novel protocol to compare transcriptomic data between widely diverged plant species.
- 5 Benítez de Bertoni, B; Vera, M. I.; Vogt, C.; Rivarola, A.; Pereira, C.; (RELEVANTE) Diversidad florística en pastizales de la Reserva para Parque Nacional San Rafael, Paraguay, Revista Steviana, v. 13 f: 2, p. 42-77, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Diversidad Florística ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: areas protegidas; composicion floristica; campo alto; campo bajo;
Observaciones: El estudio tuvo por objetivo la caracterización de los pastizales de la Estación Biológica Kanguery. Para el análisis de la riqueza y diversidad de especies se seleccionaron sitios de muestreo teniendo en cuenta la topografía del terreno.
- 6 Rivarola, A.; Honfi Ana I; Daviña Julio R; (RELEVANTE) IAPT/IOPB chromosome data 23 , Taxon, v. 65 f: 6, p. 1-15, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0040-0262
Palabras Clave: poacea; chromosome count; chromosome number;
- 7 Rivarola, A.; Honfi Ana I; Rivarola, C.; Caracterización cromosómica de especies de Poaceas adventicias del Monumento Natural Tres Cerros, Vallemí, San Lázaro, Concepción, Paraguay., Steviana, v. 5, p. 75-87, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal ;
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: Poaceae - especies introducidas;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 Rivarola, A.; Fatecha, D. o Fois, D.; M Bartz ; Lopez-Nicora, H. D.; A Calegari ; Libro Compilatorio del I Simposio Internacional de Siembra Directa , Asunción , Editorial Atlas , 2024, p. 113, ISSN/ISBN: 978-99989-0-122-3**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Siembra Directa ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--9998
Palabras Clave: siembra directa; agricultura sustentable; suelo; cobertura vegetal;
Observaciones: Dirección del Comité Científico del I Simposio Internacional de Siembra Directa, encargado de la revisión y edición científica del libro compilatorio del evento.
- 2 Rivarola, A.; Benítez de Bertoni, B; Vera, M. I.; Vogt, C.; Yanosky, A.; Pereira, C.; Guía de la diversidad florística de los ecosistemas del Paraguay: I - Especies de los pastizales de la Reserva para Parque Nacional San Rafael, San Lorenzo, Ed. 1, 2018, v. 1, p. 262, ISSN/ISBN: 978-99953-2-939**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Florística ;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9995
Palabras Clave: biodiversidad; paraguay; ecosistemas; pastizales; parque nacional san rafael;
Observaciones: Descripción de especies de la familia Poaceae dentro de la Guía de la diversidad florística de los ecosistemas del Paraguay: I-Especies de los pastizales de la Reserva para Parque Nacional San Rafael. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNA. San Lorenzo, Paraguay. 261p.

Capítulos de libros publicados

- 1 **Rivarola, A. Cannabaceae . In: Rojasiana (Org.). Plantas Acuáticas y Palustres del Paraguay , Asunción , MERELES, F.M., J. DE EGEA ELSAM, G. CÉSPEDES, M.C. PEÑA-CHOCARRO & R. DEGEN DE ARRÚA (editoras)., Ed. 1, 2018, v. 2, p. 328-329, ISSN/ISBN: 978-99967-0-728-5**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas acuáticas ;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: celtis; humedales; juasy'y; arbusto;
Observaciones: Plantas acuáticas y palustres del Paraguay, Angiospermae Dicotyledoneae. Descripción botánica de especies de la Familia Cannabaceae.
- 2 **Rivarola, A. Convolvulaceae . In: Rojasiana (Org.). Plantas Acuáticas y Palustres del Paraguay , Asunción , MERELES, F.M., J. DE EGEA ELSAM, G. CÉSPEDES, M.C. PEÑA-CHOCARRO & R. DEGEN DE ARRÚA (editoras)., Ed. 1, 2018, v. 2, p. 336-339, ISSN/ISBN: 978-99967-0-728-5**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas acuáticas y Palustres ;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
Observaciones: Plantas acuáticas y palustres del Paraguay, Angiospermae Dicotyledoneae. Descripción botánica de las especies de la familia Convolvulaceae.

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Quenhan D. ; Pedrozo, M.; Rivarola, A.; Esquivel-Fariña, A.; Frecuencia, abundancia y diversidad de nematodos fitoparásitos asociados a cultivos de yerba mate bajo monte y a cielo abierto. In: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate , 2023 Hohenao Actas. VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: plagas; produccion; biodiversidad; proteccion;
- 2 **Rivarola, A.; Viallette ACM; Chambrier P; Boussau B; Scutt CP; The role of the YABBY family in the origin if the flowering plants . In: Workshop on Molecular Mechanisms controlling flower development, 2019 Presqu'île de Giens Workshop on Molecular Mechanisms controlling flower development. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: carpel; crabs claw crc; inner no outer ino; outer integument;
Observaciones: Nuestro interés se centra en los cambios moleculares que permitieron el origen del carpelo y del tegumento externo del ovulo de las primeras angiospermas o plantas con flores. Nuestro trabajo esta enfocado en el estudio de la Familia de Factores de transcripción YABBY y dos de sus miembros: Crabs Claw (CRC) e Inner no outer (INO), específicamente expresados en los tejidos de interés (carpelo y tegumento externo del ovulo).
- 3 **Rivarola, A. Caracterización cromosómica de 4 especies del género Paspalum (Poaceae: Panicoideae) del monumento natural "Tres Cerros" y sus alrededores, localidad de Vallemí - San Lázaro (Concepción, Paraguay). In: II Jornadas Paraguayas de Botánica , 2015 San Lorenzo Steviana. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, citogenética vegetal ;
Medio: Papel.
Observaciones: Chromosomal characterization of 4 species of the genus Paspalum (Poaceae: Panicoideae) from the natural monument "Tres Cerros" and around town Vallemí - San Lázaro (Concepción, Paraguay)

Ana Clarizza Rivarola Sena¹, Ana Isabel Honfi²

¹Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

²Laboratorio de Citogenética Vegetal Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal, Instituto de Biología Subtropical, Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. UNaM.

E mail del autor: anafoxi@gmail.com

- 4 **Rivarola, A. CARACTERIZACIÓN Y LEVANTAMIENTO FLORÍSTICO PRELIMINAR DE LA ESTACIÓN LOS TRES GIGANTES, PARQUE NACIONAL RÍO NEGRO, PANTANAL PARAGUAYO . In: III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2009 San Lorenzo Investigaciones y Estudios de la UNA . 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Florística ;
Medio: Internet.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Rivarola, A. La genética, el mundo molecular y la Agronomía, Boletín Informativo - Universidad San Carlos , v. 10, p. 21-23, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genética y biología molecular aplicadas a la agricultura ;
Medio: Internet.

Palabras Clave: biología molecular; genética molecular; agricultura;

Documentos de trabajo

1 Rivarola, A. **The molecular basis of carpel evolution, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Evolución de Plantas con Flores ; Medio: Internet.

Palabras Clave: gynoecium; arabidopsis thaliana; evolution; flowers; angiosperms;

Observaciones: This study revealed entire genetic modules, rather than just individual genes, that appear to have retained their expression patterns since the last common ancestor of living flowering plants. The second major theme of this thesis concerns one of the regulators of this second group, the transcription factor SPATULA (SPT) of the bHLH family. We present data suggesting that SPT acquired its present role in the tissues at the apex of the carpel in a common ancestor of Brassicaceae.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **"Financiamiento de Estancias de Investigación Cuarta Convocatoria" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas en la convocatoria 2025 en el marco del Programa PROCIENCIA, realizando un total de 1 (una) evaluación.

2025 - 2026 **Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) - Convocatoria II/2025 para la evaluación de acceso o reincorporación (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro evaluador de la Comisión Técnica de Área (CTA) para el área de Ciencias Naturales.

2023 - 2023 **Convocatoria I/2023, para la evaluación de permanencia de los investigadores categorizados en el PRONII. (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del Comité Técnico de Área para la Convocatoria I/2023, para la evaluación de permanencia de los investigadores categorizados en el PRONII, Nivel I y II.

2023 - 2023 **Banco de Evaluadores del CONACYT (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Banco de Evaluadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT según resolución N°155/2023 con código de postulación BEVA01-140.

2022 - 2022 **FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Experto evaluador de las postulaciones presentadas en el marco de la primera convocatoria para el financiamiento de becas de investigación (estancias de investigación) ejecutado por el Componente II Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA), que serán financiadas por el Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación (FEEI).

Evaluación de Eventos

2025 **X ENCUENTRO DE INVESTIGADORES (Paraguay)**

Observaciones: Participación como evaluadora en el área de Ciencias Naturales y Agrarias

2024 **Encuentro Nacional de Siembra Directa (ENSD) 2024 que además será ocasión del 2° Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa (EMSSD) (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico de Encuentro Nacional de Siembra Directa (ENSD) 2024 que además será ocasión del 2° Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa (EMSSD). <https://fepasidias.org.py/resumenes/>

2024 **V JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA (Paraguay)**

Observaciones: Integrante del comité científico Nacional para la revisión de trabajos presentados. <https://revistascientificas.una.py/index.php/stevia/libraryFiles/downloadPublic/67>

2024 **IX Encuentro de Investigadores (Paraguay)**

Observaciones: Evaluador de la modalidad presentación oral de trabajos en el área de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales.

2023 **I Simposio Internacional de Siembra Directa (Paraguay)**

Observaciones: Directora del Comité Científico del I Simposio de Siembra Directa del Paraguay. Organizado por la Universidad San Carlos y la La Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable. <https://sites.google.com/usc.edu.py/simposiointernacionaldesiembra/abstracts>

Evaluación de Premios

2022 - 2022 **Programa MiPYME COMPITE (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Participación como evaluadora del Comité de Evaluación de la convocatoria Mipyme Innova, que tiene como objetivo la promoción de la innovación empresarial con el fin de mejorar la competitividad, productividad y rentabilidad de las mipymes.

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2026 **Irrigation and Drainage Journal**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisiones de artículos científicos para la Irrigation and Drainage Journal, revista internacional Q2 <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15310361>

2023 - 2023 **STEVIANA**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de artículos científicos para publicación en el área de Citogenética Vegetal

2023 - 2026 **Revista Científica de la UCSA**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisión de artículos científicos para publicación en el área de Ciencias Naturales y Agrarias.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 MAGALÍ NOEMÍ DURÉ DÁVALOS, - Cotutor o Asesor - ESTIMACIÓN DE CARBONO Y BIOMASA AÉREA MEDIANTE ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA EN UN ESTABLECIMIENTO PRODUCTIVO DEL CHACO CENTRAL PARAGUAYO, 2026**

Disertación (Maestría en Gestion Ambiental) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Gestión de Recursos Naturales en la producción agrícola ;

Observaciones: Tesis presentada a la Universidad San Carlos del Programa de Maestría en Gestión Ambiental como requisito para la obtención del título de Magíster en Gestión Ambiental. Este trabajo fue realizado en el marco del proyecto "De la teoría a la acción: buenas prácticas agrícolas y secuestro de carbono para mejorar la conservación y restauración forestal en el Gran Chaco (Argentina y Paraguay)".

- 2 María Alejandra Maricevich Moreno, - Cotutor o Asesor - EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DE RIEGO EN GATTON PANIC BAJO CONDICIONES CLIMÁTICAS DEL CHACO SECO PARAGUAYO: UN ESTUDIO PRELIMINAR, 2026**

Disertación (Maestría en Gestion Ambiental) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Gestión de Recursos Naturales para la agricultura ;

Observaciones: Tesis presentada a la Universidad San Carlos del Programa de Maestría en Gestión Ambiental como requisito para la obtención del título de MAGISTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

- 3 DIEGO GUILLERMO QUENHAN SOSA, - Tutor Único o Principal - CORRELACIÓN ENTRE FACTORES EDAFOCLIMÁTICOS, POBLACIÓN DE FITONEMATODOS Y RENDIMIENTO DE SOJA EN TRES FINCAS DE PRODUCCION DE GRANOS DE PARAGUAY., 2026**

Disertación (Maestría en Agronegocios y Desarrollo Rural) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: suelo.; nematodos fitoparásitos; fertilidad; rendimiento de granos; Glycine max.; clima;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, interacción suelo, patogeno, planta ;

Observaciones: Tesis presentada a la Universidad San Carlos, del Programa de Maestría en Agronegocios y Desarrollo Rural, como requisito para la obtención del título de Magíster en Agronegocios y Desarrollo Rural.

- 4 Cynthia Deolinda Rivarola Sena , - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN FILOGENÉTICA PRESENTE EN CARACTERES QUE DESCRIBEN FORMA, 2020**

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas) , FACEN - Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: filogenia; caracteres de forma; homoplasia; morfometría geométrica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Filogenia y estudio de caracteres de forma ;

Observaciones: Tutor Principal: Dr. Santiago A. Catalano

Tesis de doctorado

- 1 EGLED PAOLA HEREDIA TORRES , - Tutor Único o Principal - Estudio comparado de las prácticas docentes de la enseñanza de Biología, en las Instituciones Técnico-Rurales de la zona 9, Quito-Ecuador, en el periodo de pandemia por la Covid-19, 2020 - 2023 , 2022**

Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN de la ESCUELA DE POSGRADO - FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES

) , UNR - Universidad Nacional del Rosario , Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Palabras Clave: enseñanza; biología; covid-19;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Enseñanza de la biología ;

Observaciones: Estudio de las modificaciones de las prácticas de enseñanza de Biología pre y post pandemia Covid-19

Tesis/Monografías de grado

- 1 Cynthia Deolinda Rivarola Sena, - Cotutor o Asesor - VARIABILIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES NATURALES DEL COMPLEJO Paspalum notatum Flüggé PROVENIENTES DE CUATRO DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO CENTRAL-PARAGUAY, UTILIZANDO MARCADORES MICROSATÉLITES (SSR), 2016**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: poaceae; paspalum notatum; maracadores ssr; variabilidad genetica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Variabilidad genética ;

Observaciones: El trabajo presentado obtuvo la maxima calificacion 5 (cinco) con Felicitaciones.

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 Piera Estefanía Manera Vuyk, - Tutor Único o Principal - "Comparación del perfil nutricional de variedades de pastos nativos y forrajeras implantadas en una propiedad agroganadera de la zona de Mcal. Estigarribia, Chaco Paraguayo" , 2024**

Disertación (Maestría en Producción Animal.) , USC - Maestría en Producción Animal, Universidad San Carlos. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pasturas nativas; forrajes; nutricion; ganado;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria,

Mejoramiento genético ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

Observaciones: Objetivo: Obtener el perfil nutricional de pasturas nativas como alternativa para la nutrición del ganado vacuno en el chaco paraguayo.

Tipo de trabajo: Tesis de Maestría

Estudiante Dirigida: Veterinaria Piera Estefanía Manera

Tesis de doctorado

- 1 Cynthia Rivarola , - Tutor Único o Principal - "Correlación del perfil genético y nutricional de gramíneas nativas con potencial forrajero del chaco paraguayo", 2024**

Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gramineas; forrajes; mejoramiento genético; especies nativas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético ;

Observaciones: Objetivo: Correlacionar el perfil genético y nutricional de especies de gramíneas con potencial forrajero con miras a programas de mejoramiento genético de especies alimenticias para el ganado vacuno

Tipo de Trabajo: Tesis de Doctorado

Estudiante Dirigida: Cynthia Rivarola

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2024 Ganador Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, Modalidad Poster (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Ganador en la categoría Póster del IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay por la presentación del trabajo "Metodología para el muestreo de monitoreo fitosanitario en sistemas agroforestales de yerba mate cultivada bajo monte"
- 2 2023 Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Adjudicada con el código PRIA 01-12 al Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA II), financiado por el Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación (FEEI). El objetivo del instrumento es contribuir al fortalecimiento de la capacidad académica, científica y tecnológica de instituciones nacionales, a través de la inserción de capital humano avanzado en la academia.
- 3 2022 EDITOR'S CHOICE (internacional), Journal of Experimental Botany**
Reconocimiento otorgado por el editor en jefe de la revista científica Journal of Experimental Botany a las mejores publicaciones de la revista. Por considerar sus resultados como aportes sustanciales para la ciencia y la investigación en el campo de acción del investigador.
- 4 2016 Beca de Doctorado (nacional), Becas Carlos Antonio Lopez**
Beca para la realización de programa de doctorado. Convocatorio FRANCIA-01 de BECAL Paraguay.

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Frecuencia, Abundancia y diversidad de nematodos fitoparásitos asociados a cultivos de yerba mate orgánica bajo monte y a cielo abierto, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor: Guillermo Quenhan
Co-autores: Arnaldo Esquivel; Monserrat Pedrozo
Autor por correspondencia: Ana Rivarola
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Biodiversidad de Nemátodos ;
- 2 Encuentro - Análisis preliminar de recursos genéticos y moleculares para el aprovechamiento de gramíneas forrajeras nativas del Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Ana Rivarola y Cynthia Rivarola

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

3 Encuentro - Metodología para el muestreo de monitoreo fitosanitario en sistemas agroforestales de yerba mate cultivada bajo monte, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Monserrat Pedrozo; Ana Rivarola

Co-autores: Diego Quenhan; Alba Estigarribia

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

4 Encuentro - Estudio preliminar de principales enfermedades que afectan a pequeños productores horticultores en cuatro zonas productivas de la Región Oriental del Paraguay, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor: Katherine Santa Cruz

Co-autor: Monserrat Pedrozo

Autor por correspondencia: Ana Rivarola

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

5 Encuentro - Determinación de Enfermedades en cultivos de yerba mate bajo monte y yerba mate orgánica a cielo abierto, en zonas de influencia de la Reserva Privada del Bosque Mbaracayú, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor: Alba Estigarribia

Co-autores: Diego Quenhan; Ana Rivarola; Sonia Rojas; Gloria Resquín y Claudia Rolón

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

6 Encuentro - Diversidad y abundancia de nemátodos fitoparásitos en cultivos de soja y maíz en tres localidades del departamento de San Pedro en el año 2023, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Diego Quenhan; Nicolas Turcott

Co-autor: Ubaldo Britos

Autor por correspondencia: Ana Rivarola

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

7 Seminario - "The role of transcriptomic regulators in the evolution of female reproductive tissues in flowering plants", 2020, Francia

Nombre: RDP meeting . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio de los reguladores transcriptómicos en el origen y evolución de los tejidos reproductivos femeninos de las plantas con flores.

Nombre de la institución promotora: Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;

8 Congreso - "The role of the YABBY family in the origin of the flowering plants", 2019, Francia

Nombre: Workshop on molecular mechanisms controlling flower development. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Nuestro trabajo esta enfocado en el estudio de la Familia de Factores de transcripción YABBY y dos de sus miembros: Crabs Claw (CRC) e Inner no outer (INO), específicamente expresados en los tejidos de interés (carpelo y tegumento externo del ovulo).

Co-autores: Aurélie CM Vialette, Pierre Chambrier, Bastien Boussau Charlie P. Scutt

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;

9 Encuentro - "SPATULA (SPT, a bHLHtranscription factor) and its evolutionary story within the flowering plants"., 2019, Francia

Nombre: BMIC PhD days. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Historia de la Evolución del Factor de Transcripción SPATULA (SPT) y su contribución al origen del carpelo de las plantas con flores. El trabajo esta centrado en el factor de transcripción SPT perteneciente a la familia bHLH, el cual se expresa a lo largo de los tejidos conectivos del carpelo, estilo y estigma en la especie modelo Arabidopsis thaliana.

Nombre de la institución promotora: Ecole Doctorale de Biologie Moléculaire, Intégrative et Cellulaire de Lyon

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Evolución de Angiospermas ;

10 Seminario - The role of the YABBY family in the origin of the flowering plants, 2019, Francia

Nombre: RDP meeting . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio del rol de la familia de factores de transcripción YABBY y sus miembros Crabs claw CRC e Inner no outer INO en e origen de tejidos reproductivos femeninos como el carpelo y el tegumento externo del ovulo de las plantas con flores o Angiospermas.

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;

11 Congreso - "Evolution of the carpel gene regulatory network in angiosperms", 2018, Irlanda

Nombre: 7ª Reunión de la Sociedad Europea de Biología Evolutiva del Desarrollo (EED). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio de la red de regulación génica del carpelo en las plantas con flores y de los cambios moleculares en la red que dieron origen al carpelo en las primeras angiospermas.

Charlie P. Scutt*, Ana C. Rivarola-Sena, Aurélie CM Vialette, Amélie Andres-Robin and Pierre

Chambrier

- Nombre de la institución promotora: National University of Ireland
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 12 Congreso - "Validation of five microsatellite markers for the genetic diversity study of Paspalum notatum Flüggé from Paraguay", 2018, Brasil**
 Nombre: INTERNATIONAL CONGRESS OF GENETICS 2018. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Utilidad de los marcadores moleculares como los microsatélites, para el estudio de la diversidad genética de especies vegetales como el Paspalum y validación de su aplicación en accesiones paraguayas.
 Cynthia Rivarola, Elvio Gayozo, Ana Rivarola, Celeste Vega, Julio Iehisa
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Genética
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 13 Congreso - "Identifying the molecular causes of the origin of the angiosperm carpel", 2017, Italia**
 Nombre: Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flower Development. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Identificación de las causas moleculares del origen del carpelo en las angiospermas. Estudio de la red de regulación génica del desarrollo del carpelo.
 Charlie P. Scutt*, Aurélie CM Vialette, Amélie Andres-Robin, Pierre Chambrier, Ana C. Rivarola-Sena and Loïc Bideau.
 Nombre de la institución promotora: Università degli Studi di Milano
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 14 Congreso - Caracterización cromosómica de cuatro especies de Poáceas del género Paspalum, provenientes del Monumento Natural "Tres Cerros" de Vallemí - San Lázaro (Concepción, Paraguay), 2015, Paraguay**
 Nombre: II Jornadas Paraguayas de Botánica . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Estudio del número cromosómico y el nivel de ploidía de especies del género Paspalum, mediante métodos citológicos: mitóticos y meióticos.
 Ana I. Honfi.
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 15 Congreso - Áreas de Acción de Akodon montensis y Hylaeamys megacephalus (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) en seis sitios de una zona marginal del Bosque Atlántico Interior., 2015, Paraguay**
 Nombre: Segundas Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Estudio del comportamiento y áreas de acción de las especies Akodon montensis y Hylaeamys megacephalus. Contribución personal: descripción y caracterización florística de las zonas de muestreo de roedores.
 Autoras: Barreto, M B. mariabelenbio@gmail.com ; Rivarola, A.
 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 16 Encuentro - Caracterización cromosómica de especies nativas de Poaceae del Monumento Natural Tres Cerros y sus alrededores, localidad de Vallemí - San Lázaro - Concepción , 2014, Paraguay**
 Nombre: VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio del número cromosómicos y nivel de ploidía de especies nativas de la familia Poaceae, mediante métodos citológicos: mitosis y meiosis.
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 17 Congreso - Caracterización cromosómica de especies de gamíneas nativas y exóticas de la localidad Vallemí en San Lázaro (Concepción-Paraguay), 2013, Paraguay**
 Nombre: II Congreso Nacional de Medio Ambiente . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio del número cromosómico y nivel de ploidía de especies nativas y exóticas de Poaceas mediante métodos citológicos: mitosis y meiosis.
 Ana I Honfi.
 Nombre de la institución promotora: Fundación Moisés Bertoni
 Palabras Clave: Poaceae, cromosomas ;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- 18 Encuentro - CARACTERIZACIÓN Y LEVANTAMIENTO FLORÍSTICO PRELIMINAR DE LA ESTACIÓN LOS TRES GIGANTES, PARQUE NACIONAL RÍO NEGRO, PANTANAL PARAGUAYO, 2009, Paraguay**
 Nombre: III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Estudio preliminar de la diversidad florística de la Estación Biológica los "Tres Gigantes", listado de especies y familias botánicas relevadas en el sitio.
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Origen de la Flor ;
- Jurado/Integrante
- Disertaciones**
- 1 Rivarola, A.; Dietze, r. ; Vidal, V. ; Participación en comités de Ing. Agr. CARLOS ALBERTO LÓPEZ ARELLANO. Tesis de Maestría IMPACTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA FRANJA COSTERA SUR EN LA CALIDAD DEL AGUA EN EL BAÑADO SUR DE ASUNCIÓN, 2025, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Gestión Ambiental), USC - Universidad San Carlos

- 2 Rivarola, A.; Dietze, r. ; Vázquez, F. ; Participación en comités de Ing. Agr. MARIO RUBÉN GONZÁLEZ ALFARO . Tesis de Maestría EFECTOS DE LA COEXISTENCIA Y PÉRDIDA DE HÁBITAT EN LAS POBLACIONES DE JAGUARETÉ (Panthera Onca) EN PARAGUAY , 2025, Paraguay/Español
 Disertación (Maestría en Gestión Ambiental), USC - Universidad San Carlos
- 3 Rivarola, A.; Pereira, C.; Gayozo, E. ; Honfi Ana I; Daviña Julio R; Participación en comités de Lic. Clarisse Chaparro. Tesis de Maestría NIVELES DE PLOIDIA EN ALGUNAS ESPECIES DE Paspalum EN PARAGUAY, 2022, Paraguay/Español
 Disertación (Maestría en Biodiversidad y Sistemática), Dpto Biología - Departamento de Biología - Facen
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética vegetal ;
- 4 Rivarola, A.; Honfi Ana I; Torres Elodia; Daviña Julio R; Pereira, C.; Participación en comités de DANIELA ESTER IRALA. Tesis de Maestría NIVELES DE PLOIDÍA EN PLANTAS NATIVAS Y CULTIVADAS DE LA FAMILIA AMARYLLIDACEAE DEL PARAGUAY, 2022, Paraguay/Español
 Disertación (Maestría en Biodiversidad y Sistemática), Dpto Biología - Departamento de Biología - Facen
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , citogenética vegetal ;

Tesis

- 1 Rivarola, A.; Dietze, r. ; Fatecha, D. o Fois, D.; Zárate, N. ; Gryciuk, A. ; Participación en comités de MYRIAM JARA DE RAMÍREZ. Tesis de Doctorado ANÁLISIS DE PLAGAS INTERCEPTADAS EN PRODUCTOS VEGETALES IMPORTADOS EN PARAGUAY (2013-2023) IMPLICACIONES PARA LA BIOSEGURIDAD AGRÍCOLA, 2025, Paraguay/Español
 Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias), USC - Universidad San Carlos
- 2 Rivarola, A.; Dietze, r. ; Fatecha, D. o Fois, D.; Zárate, N. ; Vera, V. ; Participación en comités de Danilo Fernandez Rios . Tesis de Doctorado DESARROLLO DE UN software BIOINFORMÁTICO PARA LA DETECCIÓN DE TRANSGÉNESIS NATURAL EN PLANTAS Y SUS IMPLICACIONES REGULATORIAS , 2025, Paraguay/Español
 Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias), USC - Universidad San Carlos
- 3 Rivarola, A.; Dietze, r. ; Salomon, H. ; Zárate, N. ; Castro, A. ; Participación en comités de DAVID ARMANDO BERNIS URBIETA . Tesis de Doctorado Evaluación de la relación entre Micotoxinas y Zeranol en Bovinos del departamento de Presidente Hayes, Paraguay , 2025, Paraguay/Español
 Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias), USC - Universidad San Carlos
- 4 Rivarola, A.; Fatecha, D. o Fois, D.; Gryciuk, A. ; Zárate, N. ; Castro, A. ; Participación en comités de MARÍA PAZ CORRALES MÁRMOL. Tesis de Doctorado VALORACIÓN NUTRICIONAL Y FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO DE FOLLAJES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS NATIVOS DEL CHACO HÚMEDO PARAGUAYO., 2024, Paraguay/Español
 Tesis (Doctorado en Ciencias Agrarias), USC - Universidad San Carlos
 Obs: Tutor: Prof. CLAUDIO ANTONIO POZO. PhD

Información adicional:

Como especialista en el área de Biología he incursionado desde muy joven de la docencia, en materias y asignaturas vinculadas con mis áreas de conocimiento. Poseo más de 10 años de experiencia en aula desarrollando clases tanto teóricas como prácticas en todos los niveles educativos, desde nivel inicial pasando por la Educación Escolar Básica, la Educación Media hasta la Educación Superior. Esta amplia experiencia en educación junto con mi formación académica me han permitido participar en evaluaciones y direcciones internacionales de trabajo de postgrado relacionados a la Educación, y desempeñarme como consultora de la Organización de Estados Iberoamericanos para llevar a cabo la importante tarea de revisión curricular y producción de materiales didácticos para el área de Ciencias Naturales y Salud en el marco del PROYECTO IMPULSANDO LA CALIDAD EDUCATIVA EN PARAGUAY A TRAVÉS DE LOS RESULTADOS DEL APRENDIZAJE Y LA FORMACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL Y SISTEMA NACIONAL DE CUALIFICACIONES PROFESIONALES impulsado por el Ministerios de Educación y Ciencias de Paraguay..

Indicadores

Producción Técnica	11
Edición o revisión	2
Revista	1
Libro	1
Trabajos técnicos	4
Consultoría	3
Otra	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Organización de eventos	3
Congreso	3

Producción Bibliográfica 17

Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	4
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	2
Trabajos en eventos	4
Resumen	4
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías 8

Concluidas	6
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Evaluaciones 14

Convocatorias Concursables	5
Eventos	5
Premios	1
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias 30

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	18
Jurado/Integrante	8