Isaura Cantero Garcia

Ing. Forestal

Nombre en citaciones bibliográficas: Cantero Garcia, I o Cantero Garcia, I | Sexo: Femenino

Nacido el 24-12-1992 en J. Augusto Saldivar, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **isauracangar@gmail.com**
Telefono: **0985571019**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Propagación vegetativa de especies leñosas
2. Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo invitro de plantas, biotecnología vegetal
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación

Formación Académica/Titulación

2021-2024 Maestría - Maestría en Producción Vegetal
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: ESTABLECIMIENTO in vitro DE EXPLANTES DE ARÁNDANOS (Vaccinium corymbosum L.) VARIEDAD MYSTIC, Año de Obtención: 2024
Tutor: Antonio Samudio Oggero
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

2018-2018 Especialización/Perfeccionamiento - CURSO DE CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2019
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Capacitación en Didáctica Universitaria. ;

2012-2017 Grado - Ingeniera Forestal
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay
Título: Propagación vegetativa de Pongamia pinnata (L.) PIERRE (Algarrobo Aceitero) por esquejes de raíz, Año de Obtención: 2017
Tutor: Manuel Marino Enciso Gómez
Sitio web de la tesis/disertación: http://www.agr.una.py
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Propagación vegetativa;

Formación Complementaria

2022 Congresos II CONGRESO DE DERECHO FORESTAL
Instituto de Derecho y Economía Ambiental, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, Forestal;

2022 Congresos I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGÍA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología;

2021 Congresos IV CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS
Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Semillas Agrícolas;

2019 Congresos XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Universidad Nacional de Asunción- Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología agrícola ;

2019 Congresos " 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura"
Centro de Bioplantas , Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Propagación Clonal de Stevia ;

2019 Congresos BIENAL CIENTÍFICA INTERNACIONAL
Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay

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

2019 Congresos "XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"
Universidad Nacional de Asunción- Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola ;

2019 Congresos " 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura"
Centro de Bioplantas, Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Propagación clonal de Aloysia ;

2019 Congresos XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Universidad Nacional de Asunción- Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología agrícola ;

2019 Congresos "12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agrícola"
Centro de Bioplantas , Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Histologia vegetal ;

2019 Congresos BIENAL CIENTÍFICA INTERNACIONAL
Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Evaluación sanitaria de granos de Chía ;

2018 Congresos "XXVI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM"
Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola ;

2018 Congresos ¨XII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Asunción¨
Universidad Nacional de Asunción- Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola;

2017 Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Ciencias agrarias;

2015 Congresos XIX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales Paraguay 2015
Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Ciencias Forestales;

2024-2024 Cursos de corta duración
El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., México
Título: PASANTÍA PROFECIONAL-CULTIVO IN VITRO DE FRUTOS ROJOS
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

2018-2018 Cursos de corta duración
Dirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República Argentina, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón y el Instituto de Floricultura del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Paraguay
Título: Curso Internacional ¨USO DE RECURSOS GENÉTICOS NATIVOS Y DESARROLLO DE VARIEDADES ORNAMENTALES¨
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Floricultura;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Cómo escribir y publicar artículos científicos en revistas de alto impacto
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Escritura Científica ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción al Lenguaje R.
Horas totales: 25

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística;

2018-2018 Cursos de corta duración
ELEVATE ENGLISH, Paraguay
Título: Everyday English
Horas totales: 384

2017-2017 Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnologia Agricola, Paraguay
Título: Curso virtual de Producción sustentable de Flores:Rosas, Crisantemos y Orquídeas
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Floricultura;

2017-2017 Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: IAEA
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Elementos radiactivos;

2017-2017 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Título: Inventarios Forestales en Plantaciones Forestales
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Inventario Forestal;

2016-2016 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles Modulo III
Horas totales: 40

2016-2016 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Inglés Modulo II
Horas totales: 40

2016-2016 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles Modulo I
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Ingles;

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay
Título: II SEMANA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN PRÁCTICAS DE SILVICULTURA Y MANEJO FARESTAL
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Silvicultura;

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay
Título: Semana de Capacitación en Actividades Prácticas de Silvicultura y Manejo de Plantaciones Forestales
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Silvicultura;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto Forestal Nacional , Paraguay
Título: Introducción y manejo básico del GPS Teórico-Práctico
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, SIG;

2017 Encuentros Encuentro de Jóvenes Lideresas y Líderes de la FCA/UNA
United States Agency International Development, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Ciencias Sociales;

2018 Otros III 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, Botánica;

2017 Otros Conferencias: De nuestro sistema solar a los exoplanetas y contexto actual de la biotecnología agrícola y su perspectiva para jóvenes investigadores
Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola;

2017 Otros II Foro Parques Nacionales y Áreas Protegidas del Paraguay
Defensores del Chaco, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Áreas Protegidas;

2014 Otros Programa de Mentoría
United States Agency International Development, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Mentora;

2018 Seminarios III Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ciencias Botánicas ;

2017 Seminarios Articulando esfuerzos ante el cambio climático
Pacto Global Red Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambio climático;

2022 Simposios XIV Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS , Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2017 Talleres Maquinas y Equipamientos de Uso Forestal y Agropecuario
Fabrica Paraguaya de Sierras S.A, Paraguay

2017 Talleres Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivos
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético;

2013 Talleres Comunicación no violenta
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

2012 Talleres Autoestima y Liderazgo Personal
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Sociología, Psicología;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA
Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Investigadora Jr.** C. Horaria: **20**
Régimen: Dedicación tot *Actividades*

5/2019 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
PROPAGACIÓN VEGETATIVA Y CULTIVO IN VITRO DE ESPECIES FORESTALES, MEDICINALES Y ORNAMENTALES
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Establecimiento de ensayos para el desarrollo de protocolos de multiplicación in vitro de especies forestales, medicinales y ornamentales, hasta su aclimatación.
Integrantes: J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

2/2021 - 9/2023 Líneas de Investigación, Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
FITORREMEDIACIÓN
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Ensayos con especies que presentan propiedades de fitorremediación, para el tratamiento de efluentes.
Integrantes: Samudio A.; Nakayama, H; J. Benítez; Cantero Garcia, I;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitorremediación;

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Establecimiento in vitro de 5 variedades criollas de Mandioca, como estrategia de conservación ex situ
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: J. Benítez; Cantero Garcia, I;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

2/2023 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Evaluación fitosanitaria de variedades criollas e inducidas a mutaciones de Rosella (Hibiscus sabdariffa L.)
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Samudio A.; Cantero Garcia, I;Caballero, PC;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

1/2023 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Rescue of indigenous seeds and agricultural biodiversity as a strategy tomitigate the impact of climate change
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Samudio A.; Cantero Garcia, I;Nakayama, H;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

9/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Evaluación de Variedades criollas e inducidas a mutaciones de Hibiscus sabdariffa L. En condiciones edafoclimáticas de Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Samudio A.; Cantero Garcia, I;Caballero, PC;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

9/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Evaluación de tolerancia a condiciones de salinidad de Hibiscus sabdariffa L. (Malvaceae) de variedades locales e inducidas a mutación
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Samudio A.; Cantero Garcia, I;Caballero, PC;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

1/2022 - 11/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se realizó ensayos de germinación de esporas de Chachí, tanto in vitro y ex vitro, para evaluar su germinación en diferentes medios de cultivos.
Integrantes: Cantero Garcia, I(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

9/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
SERT20-38 Fortalecimiento de Laboratorio de Biotecnología para el aseguramiento de la calidad genética de

semillas
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Samudio A.; Nakayama, H; J. Benítez; Cantero Garcia, I;
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

2/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Efectos citogenéticos del extracto de Guazuma ulmifolia en células de sangre periférica humana
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: A. Segovia; K. Paredes; Cantero Garcia, I;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

2/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
GERMINACIÓN IN VITRO DE UNA ESPECIE NATIVA PROTEGIDA (Gymnocalycium eurypleurum) CACTACEAE
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo del trabajo es obtener un protocolo de propagación para la conservación de germoplasmas nativos amenazados.
Integrantes: J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

2/2019 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Proyecto de Transferencia Tecnológica 1: Cultivo in vitro de especies forestales, medicinales y ornamentales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Establecer la OTRI-UNA, para actuar como vínculo entre la Universidad y los diferentes stakeholders nacionales e internacionales, para incentivar y facilitar la transferencia tecnológica de resultados de investigación e innovación, de protocolos de conservación y propagación in vitro de especies medicinales
Integrantes: J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I;C. Mussi;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

7/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Producto a Base de Residuos de la Producción de Plantas Medicinales en Cooperativa de San Pedro
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: R., Armoa; Samudio A.; Nakayama, H; J. Benítez; Cantero Garcia, I;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)

8/2018 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se realizó ensayos de germinación de esporas de Chachí, tanto in vitro y ex vitro, para evaluar su germinación en diferentes medios de cultivos.
Integrantes: Benítez, JV; Cantero Garcia, I;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;

9/2017 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Cuantificación de absorción de metales pesados en efluentes por Typha sp.
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Samudio A.; J. Benítez; Nakayama, H; Cantero Garcia, I;
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. - (CIATEJ)
Vínculos con la Institución

2024 - 2024 **Pasante** C. Horaria: **8**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Cultivo in vitro de frutos rojos, plantas ornamentales, especies agrícolas y otros.

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA
Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Ayudante de Catedra (Cultivo de Tejido)** C. Horaria: **3**
Otras Informaciones: Carrera Ingeniería Agronómica

2015 - 2016 **Pasante** C. Horaria: **6**
Otras Informaciones: Carrera Ingeniería Forestal

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN
Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Tecnica de Laboratorio** C. Horaria: **8**
Otras Informaciones: Proyecto: Restauración de bosques ribereños

Actividades

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Fundamentos ecológicos para la restauración de bosques ribereños en zonas afectadas por obras públicas en la cuenca baja del Rio Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Restauración de bosques ribereños en zonas afectadas por obras públicas en la cuenca baja del Rio Paraguay
Integrantes: Cantero Garcia, I(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

2020 - 2021 **Técnico de Laboratorio** C. Horaria: **10**

Actividades

7/2021 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE ESPECIES LEÑOSAS CON POTENCIAL SILVICULTURAL DE BOSQUES RIBEREÑOS EN ESTABLECIMIENTOS GANADEROS DEL CHACO HÚMEDO
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Vogt C; J. Benítez; C. Pereira Sühsner; L, Oakley; Piris da Motta, F; Vargas, R; Cantero Garcia, I; S.Ryumbeke;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia - IIAG
Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Pasante** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Pasantía técnica científica, fue realizado gracias al programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT

Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD
Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Profesor Auxiliar** C. Horaria: **9**

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

Actualmente varias especies nativas se encuentran en peligro de extinción por, la extracción indiscriminada, pérdida de hábitat , el cambio de uso del suelo, etc. por ello es necesario buscar métodos de propagación para la conservación de estas especies.

La PROPAGACIÓN VEGETATIVA in vitro de especies vegetales (forestales, ornamentales y medicinales) permite la reproducción de las mismas a gran escala, en espacios reducidos, libres de enfermedades y ayuda a las conservación de los germoplasmas durante periodos prolongados.

Los trabajos que he realizado están orientados a la propagación y conservación de especies forestales, ornamentales y medicinales que se encuentren en peligro de extinción o que sea de interés comercial.

Actualmente me encuentro trabajando con la especie Vaccinium corymbosum L. (arándano), el cultivo de arándano es emergente en nuestro país, aún no se cuentan con muchos datos sobre el mismo, aunque existen cultivares que se encuentran adaptados a las condiciones climáticas y edafológicas del país. Este cultivo presenta varias limitaciones, entre ellas su propagación vegetativa, ya que es realizada por técnicas tradicionales mediante estacas. El objetivo de mi trabajo es buscar una metogología de propagación.

.

Producción Técnica

Informes de investigación

1 **J. Benítez; Cantero Garcia, I; Establecimiento in vitro de 5 variedades criollas de Mandioca, como estrategia de conservación ex situ, 2024.**
Palabras Clave: mandioca; in vitro; variedades;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Establecimiento in vitro de 5 variedades criollas de Mandioca, como estrategia de conservación ex situ.

2 **Samudio A.; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Evaluación fitosanitaria de variedades criollas e inducidas a mutaciones de Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Producidas en el departamento Central, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Evaluación fitosanitaria de variedades criollas e inducidas a mutaciones de Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Producidas e

3 **Cantero Garcia, I Rescue of indigenous seeds and agricultural biodiversity as a strategy tomitigate the impacto f climate change. , 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Nombre del proyecto: Rescue of indigenous seeds and agricultural biodiversity as a strategy tomitigate the impacto f climate change. .

4 **Samudio A.; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Evaluación de tolerancia a condiciones de salinidad de Hibiscus sabdariffa L. (Malvaceae) de variedades locales e inducidas a mutación. Investigador principal, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Evaluación de tolerancia a condiciones de salinidad de Hibiscus sabdariffa L. (Malvaceae) de variedades locales e induc

5 **Samudio A.; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Evaluación de Variedades criollas e inducidas a mutaciones de Hibiscus sabdariffa L. En condiciones edafoclimáticas de Paraguay. , 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Microfilme.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Evaluación de Variedades criollas e inducidas a mutaciones de Hibiscus sabdariffa L. En condiciones edafoclimáticas de

6 **Vogt C; J. Benítez; C. Pereira Sühsner; L, Oakley; Piris da Motta, F; Vargas, R; Cantero Garcia, I; Van Ruymbeke, S; CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE ESPECIES LEÑOSAS CON POTENCIAL SILVICULTURAL DE BOSQUES RIBEREÑOS EN ESTABLECIMIENTOS GANADEROS DEL CHACO HÚMEDO, 2021.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Nombre del proyecto: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PINV18-841. Nro. de páginas: 106. Disponibilidad: irrestricta.

7 **R., Armoa; Samudio A.; Nakayama, H; J. Benítez; Cantero Garcia, I; Producto a Base de Residuos de la Producción de Plantas Medicinales en Cooperativa de San Pedro, 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Producto a Base de Residuos de la Producción de Plantas Medicinales en Cooperativa de San Pedro.

8 **A. Segovia; K. Paredes; Cantero Garcia, I; Efectos citogenéticos del extracto de Guazuma ulmifolia en células de sangre periférica humana, 2021.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Efectos citogenéticos del extracto de Guazuma ulmifolia en células de sangre periférica humana.

9 **J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I; GERMINACIÓN IN VITRO DE UNA ESPECIE NATIVA PROTEGIDA (Gymnocalycium eurypleurum) CACTACEAE, 2021.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: GERMINACIÓN IN VITRO DE UNA ESPECIE NATIVA PROTEGIDA (Gymnocalycium eurypleurum) CACTACEAE.

10 **J. Benítez; Cantero Garcia, I; Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí), 2018.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA
Nombre del proyecto: Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí).

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Cantero Garcia, I; J. Benítez; M. Enciso ; M. Riveros; (RELEVANTE) Incidence of Substrate Type and Hormone Application on Oil Carob (Pongamia pinnata L. Pierre) Multiplication by Root Cuttings in Different Seasons, INVESTIGACIÓN AGRARIA, v. 26, p. 54-58, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086
Palabras Clave: legume; rooting; vegetative propagation; growth regulators;

2 **Caballero, PC; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I; (RELEVANTE) Dataset on the qualitative characteristics of roselle varieties (Hibiscus sabdariffa L.) , Elsevier, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409
Palabras Clave: qualitative variable; roselle flower; roselle bracts; roselle leaves;

3 **Magalí Elizabeth Valdez Borda; Fernando Mathias Morínigo Céspedes; Samudio A.; J. Benítez; Cantero Garcia, I; (RELEVANTE) Protocolo de desinfección y aclimatación para la propagación in vitro de menta (Mentha arvensis L.), Revista Investigaciones y Estudios-UNA, v. 14 f: 2, p. 26-37, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
Palabras Clave: industria yerbatera; menta; micropropagación; plantas medicinales;

4 **A. M. Vazquez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I; (RELEVANTE) Sub-surface Flow constructed wetland for the treatment of sewage generated in a municipal park , Global Journal of Environmental Science and Management (GJESM), v. 9 f: 3, p. 1-10, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2383-3572
Palabras Clave: bioremediation; black water; constructed wetlands; typha domingensis;

5 **Cantero Garcia, I; J. Benítez; M. Enciso ; Samudio A.; (RELEVANTE) Propagación vegetativa de Pongamia pinnata (L.) Pierre (Algarrobo aceitero) por mini esquejes de raíz, Steviana, v. 13 f: 1, p. 5-12, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Propagacíon Forestal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: enraizamiento; sustrato; callosidad; aib;

6 **Samudio A.; Nakayama, H; C. Ávalos; Cantero Garcia, I; J.Benítez; J. Ayala; I. Peralta; R. Elkhalili; (RELEVANTE) Eficiencia de la absorción de cobre (Cu) y cromo (Cr), una propuesta de fitorremediación de efluentes mediada por Typha domingensis, Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 26 f: 2, p. 100-113, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Ciencias Ambientales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731
Palabras Clave: typha domingensis; contaminación de recursos hídricos; metales pesados; biorremediación;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **J. Benítez; Cantero Garcia, I; Samudio A.; Magalí Elizabeth Valdez Borda; Evaluación de diferentes concentraciones de hipoclorito de sodio para el establecimiento in vitro de Allophylus edulis.. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
Medio: Papel.
Palabras Clave: desinfección; in vitro;
Observaciones: Presentado en modalidad Poster

2 **J. Benítez; Samudio A.; Cantero Garcia, I; Evaluación de complejos naturales en la propagación de Orquídea Cattleya sp. en condiciones in vitro . In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
Medio: Papel.
Palabras Clave: in vitro; medio de cultivo; orquidea;
Observaciones: Presentado en formato poster

3 **Lucia Ríos Valiente; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ACUOSOS DE Cyperus rotundus L. SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE PLANTAS DE MANÍ. In: V Congreso Paraguayo de Semillas , 2023 Alto Paraná 2023.**
Medio: Otros.
Palabras Clave: alelopatía; arachis hypogaea;

4 **Cantero Garcia, I; Samudio A.; Nakayama, H; J. Benítez; Evaluación de la germinación de Frailea alexandri (Cactaceae), en condiciones in vitro. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 Santa Rosa -Misiones 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología vegetal;
Medio: Internet.
Palabras Clave: cactus; cultivo in vitro; carbón activado;

5 **Caballero, PC; Nakayama, H; Samudio A.; Cantero Garcia, I; María Caridad González Cepero; J. Benítez; Efectos de bioestimulantes en la germinación y desarrollo de plantas mutantes de Hibiscus sabdariffa L.. In: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 Santa Rosa-Misiones 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.

6 **Cantero Garcia, I; Caballero, PC; Samudio A.; J. Benítez; K. Paredes; Nakayama, H; Efecto de Trichoderma spp. en la propagación vegetativa de Stevia rebaudiana. In: XIV Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2022 Santa Clara, Villa Clara, Cuba 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: esquejes; fitorreguladores; propagación vegetativa;

7 **Lucia Ríos Valiente; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Rosario Riveros Zorraquín; Efecto de Trichoderma harzianum en la propagación de menta (Mentha piperita L.). In: I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGIA, 2022 San Lorenzo, Paraguay 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.

8 **Adan Martínez Escurra; Nakayama, H; J. Benítez; Cantero Garcia, I; Reducción de la concentración de coliformes fecales y Escherichia coli mediante la aplicación de dos sistemas de humedales construidos para el tratamiento de efluentes domésticos. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo, Paraguay 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
Medio: Internet.

9 **Cantero Garcia, I; Samudio A.; J. Benítez; Nakayama, H; Efecto de agua de coco en la propagación in vitro de orquídeas Cattleya sp. . In: 2DA BIENAL CIENTÍFICA Y CIENTÍFICA INTERNACIONAL, 2022 Canindeyú 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
Medio: Otros.

10 **Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Lucia Ríos Valiente; EFECTO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE Cyperus rotundus L. EN LA GERMINACIÓN DE MANÍ (Arachis hypogaea L.). In: 1 er Congreso internacional de Ciencias Agroalimentaria, 2022 Mexico 2022.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: alelopatía; pytã; paraguay;

11 **J. Benítez; Cantero Garcia, I; Piris da Motta, F; Vargas, R; Van Ruymbeke, S; Vogt, C; Germinación in vitro de Guazuma ulmifolia Lam. (Malvaceae), una especie heliófila de los bosques ribereños del Chaco húmedo. In: IV JORNADÁS PARGUAYAS DE BOTÁNICA , 2021 San Lorenzo 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología vegetal;
Medio: Internet.

Palabras Clave: kamba aka; bosque ribera; dormancia; semillas; tratamientos pregerminativos;

12 **Benítez, JV; Cantero Garcia, I; Caballero, PC; Nakayama, H; Evaluación del enraizamiento de mini esquejes de Aloysia citriodora Palau (Cedrón Paraguay). In: 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Ciego de Avila, Cuba Libro de resúmenes Bioveg 2019. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Propagación vegetativa ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: aloysia citriodora; enraizamiento;

13 **Benítez, JV; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Nakayama, H; Evaluación de extractos de Cyperus rotundus en la propagación clonal de Stevia rebaudiana Bertoni. In: 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Ciego de Avila, Cuba Libro resumen Bioveg 2019. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Propagación vegetativa ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: propagación vegetativa; stevia rebaudiana; extracto vegetal;

14 **Benítez, JV; Pereira Suhsner,C; Vogt C; Villalba N; Cantero Garcia, I; Samudio A.; Nakayama, H; Estudio de la formación de callos en segmentos nodales en Prosopis hassleri en condiciones in vitro. In: 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Ciego de Avila, Cuba Libro de resúmenes Bioveg 2019. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: prosopis hassleri; callos; cultivo in vitro;

15 **Cantero Garcia, I; Samudio A.; Benítez, JV; Nakayama, H; EVALUACIÓN SANITARIA DE GRANOS DE CHÍA (Salvia hispánica) PARA EL CONSUMO EN FRESCO. In: Bienal Científica Internacional UNICAN 2019, 2019 Salto del Guirá 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: evaluación sanitaria; chía;

16 **Cantero Garcia, I; Benítez, JV; Samudio A.; Efecto de diferentes concentraciones de sacarosa en la propagación de cola de caballo (Equisetum giganteum L.) en condicions in vitro. In: Bienal Científica Internacional UNICAN 2019, 2019 Salto del Guairá 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;
Medio: Internet.
Palabras Clave: propagación vegetativa; equisetum giganteum; cultivo in vitro;

17 **Cantero Garcia, I; Benítez, JV; Nakayama, H; Aclimatación de plantas producidas in vitro de Aloysia citriodora Palau (Cedrón Paraguay) . In: XXVI JJI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza, ARGENTINA JJI Libro de resúmenes. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: aloysia citriodora; propagación vegetativa; aclimatación;

18 **Cantero Garcia, I; J. Benítez; M. Enciso ; Propagación de Pongamia pinnata (L.) Pierre (algarrobo aceitero) mediante mini esquejes de raíz. In: III JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2018 San Lorenzo Steviana III JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA 2018. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Propagación vegetativa ex situ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: pongamia pinnata; sustrato; mini esquejes;
Observaciones: La Pongamia pinnata, es una especie forestal cuya semillas son utilizada para la producción de biodiesel, a través de la propagación vegetativa se puede acelerar el proceso de producción de plantas y el mejoramiento genético de las mimas, combina clones a través del injerto, logra la homogeneidad en plantaciones clonales.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Caballero, PC; Lucia Ríos Valiente; Cantero Garcia, I; Rosario Riveros Zorraquín; Uso de Trichoderma harzianum como bioestimulante en la propagación de menta . In: IV Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo, 2023 San Lorenzo 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9992
Palabras Clave: mentha piperita l.; trichoderma harzianum; bioestimulante;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I; C. Mussi; Manual de aclimatación de Cola de Caballo Equisetum giganteum, 2021, ISSN/ISBN: 978-99953-59-10-2**
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

2 **J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cantero Garcia, I; C. Mussi; Manual de aclimatación de Cedrón Paraguay Aloysia citriodora Palau , 2021, ISSN/ISBN: 978-99953-59-11-9**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9995

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Juan José Martínez Meza, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO PARA ESTABLECIMIENTO Y DESARROLLO in vitro DE ORQUÍDEA Cattleya sp. , 2018**
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ciencias Agrarias- Carrera Ingeniería Agronómica -Orientación Agrícola- Universidad Nacional de Asunción) , FCA - UNA - Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: cultivo in vitro; cattleya sp.; desinfección;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de orquídea ;

Otras Referencias

Información adicional:

Actualmente estoy como Investigadora Junior en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de Asunción (CEMIT-UNA) en el laboratorio de biotecnología, allí estoy llevando a cabo varias actividades entre ellas apoyo en los trabajos de investigación en los temas de mi competencia profesional como: establecimiento in vitro de plantas forestales, medicinales y aromáticas, estudio de desinfección, preparación y evaluación de distintos medios para cultivos in vitro, propagación vegetativa por esquejes de raíz y ramas de especies forestales y medicinales y monitoreo y cuidados culturales de las especies estudiadas en el invernadero..

Indicadores

Producción Técnica	**10**
Informes de investigación	10
Informes de investigación	10
Producción Bibliográfica	**27**
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	19
Resumen	18
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	2
Tutorías	**1**
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1