

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-En Marcha** Maestría - Maestría en Producción Vegetal
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: PROTOCOLO DE MICROPROPAGACIÓN DE Arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) variedad Mystic
Tutor: Antonio Samudio Oggero
- 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 Ingeniería 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 *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, Histología 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 ;
- 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;
- 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;
- 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 ;
- 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;
- 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 Tecnología Agrícola, Paraguay
 Título: Curso virtual de Producción sustentable de Flores:Rosas, Crisantemos y Orquídeas
 Horas totales: 100

- 2017-2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Floricultura;
Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: IAEA
Horas totales: 20
- 2017-2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Elementos radiactivos;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Título: Inventarios Forestales en Plantaciones Forestales
Horas totales: 8
- 2016-2016**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Inventario Forestal;
Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Inglés 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: Inglés Modulo I
Horas totales: 40
- 2015-2015**
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Inglés;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay
Título: II SEMANA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN PRÁCTICAS DE SILVICULTURA Y MANEJO FORESTAL
Horas totales: 60
- 2014-2014**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Silvicultura;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay
Título: Semana de Capacitación en Actividades Prácticas de Silvicultura y Manejo de Plantaciones Forestales
Horas totales: 60
- 2012-2012**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Silvicultura;
Cursos de corta duración
Instituto Forestal Nacional , Paraguay
Título: Introducción y manejo básico del GPS Teórico-Práctico
Horas totales: 2
- 2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, SIG;
Encuentros Encuentro de Jóvenes Lideresas y Líderes de la FCA/UNA
United States Agency International Development, Paraguay
- 2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Ciencias Sociales;
Otros III Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;
Otros II Foro Parques Nacionales y Áreas Protegidas del Paraguay
Defensores del Chaco, Paraguay
- 2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Áreas Protegidas;
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
- 2014**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola;
Otros Programa de Mentoría
United States Agency International Development, Paraguay
- 2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Mentora;
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 Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivos
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético;
- 2017** Talleres Maquinas y Equipamientos de Uso Forestal y Agropecuario
 Fabrica Paraguaya de Sierras S.A, Paraguay
- 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

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia - IIAG

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2017 - 2019	Pasante	C. Horaria: 30
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
2/2021 - Actual	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;	
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;	
9/2021 - 12/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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 Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)	
2/2021 - 12/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-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)
- 2/2021 - 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)
- 2/2019 - 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)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Ayudante de Catedra (Cultivo de Tejido)**

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

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 Tecnología - 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.

Producción Técnica

Informes de investigación

1 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.

2 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 Tecnológicas-DGICT-UNA

C. Horaria: **3**

Nombre del proyecto: Producto a Base de Residuos de la Producción de Plantas Medicinales en Cooperativa de San Pedro.

- 3 **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 Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: Efectos citogenéticos del extracto de Guazuma ulmifolia en células de sangre periférica humana.

- 4 **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 Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: GERMINACIÓN IN VITRO DE UNA ESPECIE NATIVA PROTEGIDA (Gymnocalycium eurypleurum) CACTACEAE.

- 5 **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 Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí).

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **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;

- 2 **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.

Palabras Clave: hibiscus sabdariffa L.; cultivares mutantes; bioestimulantes;

- 3 **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;

- 4 **Lucía 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.

- 5 **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.

- 6 **J. Benítez; Cantero Garcia, I; Piris da Motta, F; Vargas, R; Van Ruymbek, S; Vogt, C; Germinación in vitro de Guazuma ulmifolia Lam. (Malvaceae), una especie heliófila de los bosques ribereños del Chaco húmedo. In: IV JORNADAS PARAGUAYAS 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;

- 7 **Benítez, JV; Cantero Garcia, I; Caballero, PC; Nakayama, H; Evaluación del enraizamiento de mini esquejes de Aloysia citriodora Palau (Cedrón Paraguayo). 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;

- 8 Benítez, JV; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Nakayama, H; Evaluación de extractos de Cyperus rotundus en la propagación clonal de Stevia rebaudiana Bertonii. 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;
- 9 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;
- 10 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;
- 11 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;
- 12 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;
- 13 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.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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;
- 2 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, Propagación Forestal;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
 Palabras Clave: enraizamiento; sustrato; callosidad; aib;
- 3 Samudio A.; Nakayama, H; C. Ávalos; Cantero Garcia, I; J. Benítez; J. Ayala; I. Peralta; R. Elkhaili; (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;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cañero 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
- J. Benítez; Samudio A.; Nakayama, H; Cañero 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

- 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/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Agrarias- Carrera Ingeniería Agronómica -Orientación Agrícola- Universidad Nacional de Asunción) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería 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	5
Informes de investigación	5
Informes de investigación	5
Producción Bibliográfica	18
Trabajos en eventos	13
Resumen	13
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	2

Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
