



## Isaura Cantero Garcia

Nombres: Isaura

Apellidos: Cantero Garcia

Ing. Forestal - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Cantero Garcia, I o Cantero Garcia, I

Nacido el 24-12-1992 en J. Augusto Saldivar

*Sin datos adicionales*

isauracangar@gmail.com

### 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

#### **MAESTRÍA: Maestría en Producción Vegetal (2021-En Marcha)**

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: CURSO DE CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (2018-2018)**

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Capacitación en Didáctica Universitaria.

#### **GRADO: Ingeniera Forestal (2012-2017)**

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

#### **TALLERES: Maquinas y Equipamientos de Uso Forestal y Agropecuario (2017)**

Fabrica Paraguaya de Sierras S.A, Paraguay

#### **TALLERES: Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivos (2017)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

**TALLERES: Comunicación no violenta (2013)**

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

**TALLERES: Autoestima y Liderazgo Personal (2012)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Psicología

**SIMPOSIOS: XIV Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal (2022)**

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS , Cuba

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**SEMINARIOS: III Jornadas Paraguayas de Botánica (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ciencias Botánicas

**SEMINARIOS: Articulando esfuerzos ante el cambio climático (2017)**

Pacto Global Red Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cambio climático

**OTROS: III Jornadas Paraguayas de Botánica (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Botánica

**OTROS: Conferencias: De nuestro sistema solar a los exoplanetas y contexto actual de la biotecnología agrícola y su perspectiva para jóvenes investigadores (2017)**

Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Agrícola

**OTROS: II Foro Parques Nacionales y Áreas Protegidas del Paraguay (2017)**

Defensores del Chaco, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Áreas Protegidas

**OTROS: Programa de Mentoría (2014)**

United States Agency International Development, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Mentora

**ENCUENTROS: Encuentro de Jóvenes Lideresas y Líderes de la FCA/UNA (2017)**

United States Agency International Development, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Ciencias Sociales

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

ELEVATE ENGLISH, Paraguay

Título: Everyday English

Horas totales: 384

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola, 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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

International Atomic Energy Agency, Austria

Título: IAEA

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Elementos radiactivos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Ingles Modulo III

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Inglés Modulo II

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Ingles Modulo I

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística / Ingles

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay

Título: II SEMANA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN PRÁCTICAS DE SILVICULTURA Y MANEJO FORESTAL

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Silvicultura

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)**

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

**CONGRESOS: II CONGRESO DE DERECHO FORESTAL (2022)**

Instituto de Derecho y Economía Ambiental, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Derecho / Forestal

**CONGRESOS: I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGÍA (2022)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología

**CONGRESOS: IV CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS (2021)**

Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Semillas Agrícolas

**CONGRESOS: "XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" (2019)**

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

**CONGRESOS: " 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura" (2019)**

Centro de Bioplasmas, Cuba

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Propagación clonal de Aloysia

**CONGRESOS: XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (2019)**

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

**CONGRESOS: "12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agrícola" (2019)**

Centro de Bioplasmas , Cuba

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Histología vegetal

**CONGRESOS: BIENAL CIENTÍFICA INTERNACIONAL (2019)**

Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Evaluación sanitaria de granos de Chía

**CONGRESOS: XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (2019)**

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

**CONGRESOS: " 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura" (2019)**

Centro de Bioplasmas , Cuba

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Propagación Clonal de Stevia

**CONGRESOS: BIENAL CIENTÍFICA INTERNACIONAL (2019)**

Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro

**CONGRESOS: "XXVI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM" (2018)**

Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Agrícola

**CONGRESOS: "XII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Asunción" (2018)**

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

**CONGRESOS: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2017)**

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ciencias agrarias

**CONGRESOS: XIX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales Paraguay 2015 (2015)**

Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Forestales, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ciencias Forestales

**Idiomas**

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

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**

**Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia - IAG**

**Experiencia Profesional**

**Pasante (2017 - 2019)**

CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Carga Horaria: 30

Régimen: Dedicación total30

*Actividades*

Líneas de Investigación, Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (2/2021 - a la fecha)

**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

Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (5/2019 - a la fecha)

**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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2021 - 12/2021)

**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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2021 - 12/2021)

**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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2021 - 12/2021)

**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)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (2/2019 - 12/2021)

**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 Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (7/2021 - 11/2021)

**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 Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (8/2018 - 3/2019)

**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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2017 - 12/2018)

**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)

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

FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Carrera Ingeniería Agronómica

**Pasante (2015 - 2016)**

FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Carrera Ingeniería Forestal

**Técnico de Laboratorio (2020 - 2021)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (7/2021 - 10/2021)

**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)

**Pasante (2019 - 2019)**

IIAG - Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Pasantía técnica científica, fue realizado gracias al programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT

**Profesor Auxiliar (2018 - 2018)**

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Carga 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

- 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.

- 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

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

- 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.

- 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.

- 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

- 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.

Sitio Web: <https://drive.google.com/file/d/14isLH2oG5LI3LUF45WIHDd-Y8T7Ztvar/view>

Palabras Clave: cactus; cultivo in vitro; carbón activado;

- 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.

Sitio Web: <https://drive.google.com/file/d/14isLH2oG5LI3LUF45WIHDd-Y8T7Ztvar/view>

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

- 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.

Sitio Web: [https://simposio.ibp.co.cu/images/Libro\\_de\\_Resumenes/Libro\\_de\\_Resumenes.pdf](https://simposio.ibp.co.cu/images/Libro_de_Resumenes/Libro_de_Resumenes.pdf)

Palabras Clave: esquejes; fitorreguladores; propagación vegetativa;

- 4 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.

Sitio Web: [https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/06/RepCientFaCEN\\_2022\\_13\\_Sup\\_A\\_Finalisimo-1.pdf](https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/06/RepCientFaCEN_2022_13_Sup_A_Finalisimo-1.pdf)

- 5 Adan Martínez Ecurra; 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.

Sitio Web: [https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/06/RepCientFaCEN\\_2022\\_13\\_Sup\\_A\\_Finalisimo-1.pdf](https://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/06/RepCientFaCEN_2022_13_Sup_A_Finalisimo-1.pdf)

Palabras Clave: humedal construido; typha domingensis; biorremediación; efluente;

- 6 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 JORNADAS PARGUAYAS DE BOTÁNICA , 2021 San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología vegetal

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.facen.una.py/es/libro-de-resumenes-iv-jornadas-paraguayas-de-botanicas/>

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 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.

Sitio Web: [Bioveg.bioplantas.cu](http://Bioveg.bioplantas.cu)

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 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.

Sitio Web: [Bioveg.bioplantas.cu](http://Bioveg.bioplantas.cu)

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.

Sitio Web: [Bioveg.bioplantas.cu](http://Bioveg.bioplantas.cu)

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: Biental 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 condiciones in vitro. In: Biental 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 Paraguayo) . 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.

Sitio Web: <http://grupomontevideo.org/sitio/wp-content/uploads/2019/03/jji-libro-de-resumenes1.pdf>

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

Sitio Web: <https://www.gjesm.net/>

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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/stevia/issue/view/235>

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

Sitio Web: <http://sociedadcientifica.org.py/ojs/index.php/rscopy/article/view/208>

Palabras Clave: typha domingensis; contaminación de recursos hídricos; metales pesados; biorremediación;

### 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 Paraguayo 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/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
---------------------------	---