

# Juan Venancio Benítez Núñez

Ing. Ftal.

Nombre en citaciones bibliográficas: Benítez, JV o Benitez, J

Sexo: Masculino

Nacido el 18-05-1980 en CAPIATÁ, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

## Información de Contacto

Dirección: **Casilla de Correo 911**  
Mail: **juanvenabe@gmail.com**  
Telefono: **0984277026**  
Página Web: **www.una.py**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, biotecnología forestal
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Botánica

## Formación Académica/Titulación

- 2014-En Marcha** Maestría  
Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento, Año de Obtención: 2014  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Capacitación en didáctica universitaria;
- 2005-2011** Grado  
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
Título: Estudio de calidad de plantines de Myrocarpus frondosus Allemao, Año de Obtención: Ing.  
Tutor: Prof. Ing. Ftal. Manuel Marino Enciso  
Sitio web de la tesis/disertación: [www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, biotecnología forestal;

## Formación Complementaria

- 2019** Congresos Bienal Científica Internacional  
Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Cultivo in vitro vegetal;
- 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;
- 2018** Congresos XXI Congreso Científico Internacional  
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, mejoramiento y conservación de recursos fitogenéticos;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
- 2015** Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;
- 2012** Congresos II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energía Renovables  
FCA-UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Energía Renovable;
- 2011** Congresos I Congreso Internacional Forestal y Viverista "El Sur también Respira"  
Paraguay a Todo Pulmon Respira, Paraguay
- 2010** Congresos Primer congreso Nacional de Ciencias Agrarias y Cuarto Congreso Nacional de la Carne Bovina  
FCA-UNA

- 2008**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, producción animal;  
Congresos "XII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales"  
CIF/FCA/UNA, Paraguay
- 2020-2020**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ciencias forestales;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Título: II Curso - Taller Introducción a la plataforma Moodle  
Horas totales: 40
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Plataforma virtual;  
Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Biotécnicas Aplicadas al Mejoramiento, Conservación y Sanidad en Plantas  
Horas totales: 80
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, mejoramiento genético;  
Cursos de corta duración  
Dirección de Extensión Agraria - DEA/MAG, Paraguay  
Título: Curso virtual sobre producción sustentable de plantas medicinales  
Horas totales: 120
- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , cultivo de plantas medicinales;  
Cursos de corta duración  
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, México  
Título: Habilidades de escritura científica  
Horas totales: 30
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Peer Instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias  
Horas totales: 16
- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Método de enseñanza interactiva;  
Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado  
Horas totales: 32
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Genética toxicológica;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias- Universidad de la República, Uruguay  
Título: Biotecnología Vegetal  
Horas totales: 90
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias- Universidad de la República, Uruguay  
Título: Biología Molecular Vegetal  
Horas totales: 49
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología Molecular Vegetal;  
Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina  
Título: III Curso internacional "Mejoramiento Genético de Plantas Ornamentales a partir de Recursos Genéticos Nativos"  
Horas totales: 80
- 2014-2014**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de plantas ornamentales a partir de recursos genéticos nativos;  
Cursos de corta duración  
Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales-UNA, Paraguay  
Título: Gestión de Recursos Fitogenéticos

- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Recursos Fitogenéticos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Taxonomía y Sistemática  
Horas totales: 72  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Taxonomía y Sistemática;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
Título: Biotecnología Forestal: "Herramientas para la genotipificación y fenotipificación de cultivos forestales con énfasis en propiedades físico- químicas de madera"  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, biotecnología forestal;
- 2010-2010**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
Título: Introducción a la Biotecnología Forestal  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, biotecnología forestal;
- 2017**  
Encuentros "II Encuentro de la REDBIO PARAGUAY, 2012" y del "Primer seminario Nacional de Biotecnología"  
REDBIO PARAGUAY, Paraguay
- 2018**  
Otros III JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Silvicultura, propagación vegetativa;
- 2017**  
Otros Conferencias: De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas y Contexto actual de la Biotecnología Agrícola y su perspectivas para jóvenes investigadores  
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2015**  
Otros II Jornadas paraguayas de Botánica  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;
- 2017**  
Seminarios SEMINARIO "RIESGOS Y BENEFICIOS DEL PARAQUAT COMO HERRAMIENTA EN EL CONTROL DE MALEZAS"  
Cámara de Fitosanitarios y Fertilizantes, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Control de malezas;
- 2017**  
Seminarios Actualidades de la Tecnología de Radiación y sus Aplicaciones  
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2017**  
Seminarios Articulando esfuerzos ante el cambio climático  
Red del Pacto Global Paraguay, Paraguay
- 2014**  
Seminarios Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivo  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Agrícola;
- 2014**  
Seminarios Seminario Internacional " Gestión de Recursos Fitogenéticos"  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014**  
Seminarios Seminario Internacional de Postgrado "II Curso Avances en Genómica Funcional"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, biotecnología;
- 2013**  
Seminarios IV Seminario Internacional Universidad - Sociedad - Estado  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011**  
Seminarios Seminario Internacional "Adaptación de especies forestales al cambio climático"  
FCA-UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, cambio climático;
- 2010**  
Seminarios "II Seminario Nacional de Energías Renovables" Organizado por el Observatorio de Energías Renovables del Paraguay  
CIF/FCA/UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Energía Renovable;
- 2008**  
Seminarios del Primer seminario Internacional de Monitoreo, manejo y control de incendios forestales en Paraguay  
CIF/FCA/UNA, Paraguay

- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ciencias forestales;  
 Simposios XII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal  
 Instituto de Biotecnología de las Plantas, Cuba
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Simposios xx Congreso Científico  
 VIII Simposio Mejoramiento y Conservación de Recursos Fitogenéticos  
 Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Talleres Taller de Redacción Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2013** Talleres "Archivo de Documentos" en el marco del " III Taller de Capacitación en Autoevaluación y Acreditación de Carreras, de la Universidad Nacional de Asunción"  
 Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Centro de Investigación Científica de Yucatán - CICY

Vínculos con la Institución

2018 - 2018

**Becario**

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becado del Instituto de Cooperación para la Agricultura (IICA9) Paraguay. Participación en el "entrenamiento de plantas agronómicas de interés comercial"

#### Actividades

- 1/2018 - 3/2018 Pasantía, Centro de Investigación Científica de Yucatán  
 Pasantía realizada: Selección y desinfección del material vegetal de Agaves. Inducción del material vegetal, establecimiento en cultivo semi sólido de Agaves. Multiplicación vía organogénesis de agaves. Enraizamiento in vitro de Agaves en biorreactores de inmersión temporal.

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual

**Docente Investigador**

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Investigador asociado en proyectos de investigación co-financiados por CONACYT-UNA Y OIEA-UNA

Docencia: Tutor de iniciación científica, tutor de tesis de grado, jefe de trabajos prácticos de la Materia Genética General.

#### Actividades

- 7/2017 - 5/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Dirección General del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Mejoramiento de la producción de plantas medicinales y aromáticas en finca de pequeños productores**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Evaluación de sistemas de producción adaptados a pequeños productores, bajo sombras de Cajanus cajan.  
 Integrantes: Helm D; Nakayama H; Giménez A; Amarilla A; Samudio A; Benítez, JV; Piris G; Mussi, C; Rodríguez A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Especialización (2); Maestría profesionalizante (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramientos de producción de plantas medicinales ;
- 8/2018 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Evaluación de la germinación de esporas de helechos arborescentes (Chachí)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 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 García, I;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
 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;  
 4/2013 - 11/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Dirección General del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y ADAPTACIÓN DE *Typha dominguensis* EN CONDICIONES CONTROLADAS**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: La Totorá (*Typha dominguensis*) posee tolerancia y eficacia en la retención de contaminantes y nutrientes, es utilizada como una alternativa al tratamiento de depuración de recursos hídricos contaminados. La germinación de semillas in vitro permite obtener material vegetal a gran escala en todo el año y libres de enfermedades. Se estudió la calidad fisiológica de las semillas de totora cultivados in vitro, evaluación de la germinación en laboratorio y posterior adaptación en invernadero.  
 Integrantes: Benítez, JV(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Especialización (1); Maestría Académica (3);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Recursos hídricos, contaminación;

### Colegio Japonés Paraguayo - CJP

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Docente, asesor de club de ciencias** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Asesor del club de ciencias, apoyo en clases practicas en laboratorio a los niveles primaria y secundaria.

### Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal - FCA, CIF

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Auxiliar de enseñanza** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Jefe de trabajo prácticos. Materia Genética general, segundo semestre Ingeniería Forestal

2013 - 2013 **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Profesor de Práctica, Materia: Plantaciones Forestales, 7mo semestre, Ingeniería Forestal

- Actual **Actividades**

### Facultad de Ciencias- Universidad de la República - UDELAR

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Becario** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Becario de Programa de Movilidad de la Red de Macrouiversidades de América Latina y el Caribe

#### Actividades

8/2016 - 11/2016 Pasantía, Facultad de Ciencias- UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
 Pasantía realizada: Técnicas básicas de manejo de *Arabidopsis thaliana*. Empleo de proteínas fluorescentes para determinar la localización de proteínas de interés. Cruzamientos de *Arabidopsis*. Herramientas bioinformáticas para el análisis de genes y genomas vegetales.

### Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas - INCA

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Pasante** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Esta pasantía técnica científica, fue realizado gracias a la adjudicación del programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACY.

#### Actividades

11/2018 - 11/2018 Pasantía, Laboratorio de Genética y Mejoramiento vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas  
 Pasantía realizada: Mejoramiento genético por medio convencional y por mutaciones inducidas por irradiación y cultivo in vitro de orquídeas

## Rectorado UNA - R-UNA

Vínculos con la Institución

2012 - 2015 **Técnico docente**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Programa de Responsabilidad Social del Rectorado de la UNA

## Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Profesor titular**

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Responsable de las cátedras de:1) Producción animal, agrostología y edafología.  
2) Metodología y difusión del trabajo científico, Inglés técnico.

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

El incremento de la población mundial, trae consigo mayor demanda de alimentos, de plantas para el disfrute como las ornamentales, esto conlleva a la necesidad de producir cultivares mejorados o de sanidad controladas, que permita un incremento en los rendimientos con el fin de optimizar los espacios destinados para los mismos.

La propagación in vitro, es una tecnología que permite desarrollar varias técnicas de obtención de plantines a gran escala, libres de enfermedades, sin depender de los factores edafoclimáticos, posibilidad de producir especies no domesticadas, conservación de germoplasma en un espacio reducido., etc.

Mi trabajo está enfocado en el estudio de la micropropagación y conservación in vitro de germoplasma de especies en vías de extinción y también de interés comercial ya sean especies forestales, ornamentales y medicinales nativas y exóticas de valor socioeconómico y ambiental.

## Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

### 1 Benítez, JV Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genéticos de Cultivos, 2017. (Perfeccionamiento)

Palabras Clave: inducción de mutación; agente mutagenico;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Participación: Docente. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

## Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

#### 1 Benítez, JV; MANUEL ENCISO; Vera, M; ESTUDIO DE CALIDAD DE PLANTINES DE Myrocarpus frondosus Allemão. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energía Renovables, 2012 San Lorenzo Libro de Trabajos Presentados. 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Producción de plantines en vivero;

Medio: Papel.

Palabras Clave: calidad de plantines; mirocarpus frondosus;

### Resúmenes simples en anales de eventos

#### 1 Mongelos, Y; Benítez, JV; Mussi, C; Nakayama, H; A, Samudio; Mejoramiento genético por técnicas nucleares de Sesamum indicum L. en el Paraguay. In: Primer Simposio Latinoamericano Mejora por Mutaciones en Plantas, 2019 San José de las Lajas, Cuba 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, mejoramiento genético vegetal por técnicas nucleares;

Medio: Internet.

Palabras Clave: sesamum indicum; mejoramiento genetico; tecnicas nucleares plantas;

#### 2 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: Otros.

- Palabras Clave: aloysia citriodora; esquejes; enraizamiento;
- 3 Benítez, JV; Villalba N; Vogt C; Nakayama, H; Establecimiento in vitro de segmentos nodales de Prosopis hassleri. In: Bial Científica Internacional UNICAN 2019, 2019 Salto del Guirá - Canindeyú 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , cultivo in vitro vegetal;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: establecimiento in vitro; desinfeccion; prosopis hassleri;
  - 4 Benítez, JV; Caballero, PC; Cantero Garcia, I; Nakayama, H; Evaluación de extractos de Cyperus rotundus en la propagación clonal de Stevia rebaudiana Berton. 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: Otros.  
 Palabras Clave: stevia rebaudiana; enraizamiento; extracto vegetal;
  - 5 Cantero Garcia, I; A, Samudio; Benítez, JV; Nakayama, H; EVALUACIÓN SANITARIA DE GRANOS DE CHÍA (Salvia hispánica) PARA EL CONSUMO EN FRESCO. In: Bial Científica Internacional UNICAN 2019, 2019 Salto del Guirá 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: evaluacion sanitaria; chia; consumo en fresco;
  - 6 Cantero Garcia, I; Benítez, JV; A, Samudio; Efecto de diferentes concentraciones de sacarosa en la propagación de cola de caballo (Equisetum giganteum L.) en condicions in vitro. In: Bial Científica Internacional UNICAN 2019, 2019 Salto del Guairá 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, cultivo in vitro vegetal;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: equisetum giganteun; sacarosa; cultivo in vitro;
  - 7 Benítez, JV; Pereira Suhsner, C; Vogt C; Villalba N; Cantero Garcia, I; A, Samudio; 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, biotecnología vegetal;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: prosopis hassleri; callos; cultivo in vitro;
  - 8 Benítez, JV; Villalba N; Vogt C; Nakayama, H; Identificación y conservación de algarrobo paraguayo (Prosopis hassleri) del Chaco húmedo. In: I Seminario Internacional Sobre Valoración de Servicios Eco-sistémicos, 2019 Formosa, Argentina 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, propagación y conservación vegetal;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: prosopis hassleri; brotes epicormicos; germonacion; propagacion asexual; cultivo in vitro;
  - 9 Benítez, JV; Villalba N; Vogt C; A, Samudio; Nakayama, H; Mussi, C; Propagación Vegetativa de Prosopis hassleri Harms mediante la técnica del injerto. In: XXI Congreso Científico Internacional, 2018 Varadero IX Simposio de mejoramiento y conservación de recursos fitogenéticos. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Propagación vegetativa;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: prosopis hassleri; injerto de hendidura; film;
  - 10 Nakayama, H; Mussi, C; A, Samudio; Benítez, JV; Variabilidad en Pennisetum purpureum Schum mediante mutageno químico. In: XXI Congreso Científico Internacional, 2018 Varadero I Taller técnicas Nucleares Aplicadas a la Producción Sostenible de Alimentos. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, mejoramiento genético por inducción de mutación;  
 Medio: Otros.
  - 11 Cantero Garcia, I; Benítez, JV; Nakayama, H; Aclimatación de plantas producidas in vitro de Aloysia citriodora Palau (Cedron Paraguay). In: XXVI JJI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza JJI Libro de resúmenes. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: aloysia citriodora; porcentaje de sobrevivencia; aclimatacion;
  - 12 Maciel, JI; Benítez, JV; Kubota, VR; Monjes, EF; Pizzurno, CM; Desarrollo de la yerba mate en doseles arbóreos semiabiertos y semicerrados, zona de amortiguamiento de la reserva para Parque Nacional San Rafael. In: XXVI JJI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza, Argentina JJI Libro de resúmenes . 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Silvicultura;  
 Medio: Internet.

- Palabras Clave: zona de amortiguamiento; estrato arboreo; yerba mate;
- 13 Cantero Garcia, I; Benítez, JV; MANUEL ENCISO; Propagación de Pongamia pinnata (L.) Pierre (Algarrobo aceitero) mediante mini esquejes de raíz . In: III Jornadas Paraguayas de Botánica, 2018 San Lorenzo III JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Propagación vegetativa, silvicultura;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: pongamia pinnata; sustrato; mini esqueje; aib;
  - 14 Benítez, JV; C, Mussi; Benítez Acuña, J. A; Nakayama, H; Establecimiento y desempeño de explantes de Aloysia citriodora Palau in vitro. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila, Cuba Mejoramiento Genético y Conservación de Germoplasma de plantas (MGC). 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: aloysia citriodora; planta medicinal; cultivo in vitro;
  - 15 Knoop, T; Benítez, E; Benítez, JV; A, Samudio; Nakayama, H; Desarrollo inicial de plantulas de Prosopis hassleri harms germinadas in vitro. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila Libro de Resúmenes BioVeg 2017. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Medio: CD-Rom.
  - 16 Knoop, T; Benítez, E; Benítez, JV; A, Samudio; Nakayama, H; Tratamientos pregerminativos para la germinación in vitro de Prosopis hassleri Harms. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila Libro Resúmenes BioVeg 2017. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: prosopis hassleri; germinacion in vitro; micropropagacion;
  - 17 Areco, L; Benítez, JV; Mongelos, Y; Nakayama, H; Samudio A; Establecimiento in vitro de Equisetum giganteum L. In: XX Congreso Científico. VIII Simposio Mejoramiento y Conservación de Recursos Fitogenéticos, 2016 San José de las Lajas Libro resumen. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología vegetal;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cultivo in vitro; equisetum giganteum; desinfección de explantes;
  - 18 Benítez, JV; MANUEL ENCISO; Vera, M; ESTUDIO DE CALIDAD DE PLANTINES DE Myrocarpus frondosus Allemão. In: XX Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2012 Curitiba Libro de resumen. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ciencias forestales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: calidad de plantines; mirocarpus frondosus;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Benítez, JV; Villalba N; Vogt C; Samudio A; Nakayama H; Obtención de brotes epicórmicos de Prosopis hassleri Harms para utilizacion en cultivo in vitro. In: XII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2016 Cayo Santa María Libro resumen. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Cultivo in vitro;  
 Medio: Papel.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 Nakayama, H; Gonzáles, M, C; A, Samudio; Britos, RM; Mussi, C; Cantero, F,A; Benítez, JV; López, I, P; Fitomejoramiento participativo del Ka'a He'e, Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Ed. 1, 2018, p. 49, ISSN/ISBN: 978-99967-0-678-3**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitomejoramiento participativo;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: mejoramiento participativo; ka'a he'e; induccion de mutaciones;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 Benítez, JV; Mussi, C; Benítez Acuña, J. A; Nakayama, H; XXI International Congress on Plant Biotechnology and Agriculture (Bio Veg 2017), 22-26 May 2017, Ciego de Avila, Cuba, Agricell Report, v. 69, p. 3-3, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0738--145



## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Thomas Nickel knoop Spindler, - Cotutor o Asesor - Germinación y desarrollo in vitro de plantulas de Prosopis hassleri Harm. Cultivadas in vitro en diferentes medios de cultivo, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cultivo in vitro; prosopis hassleri; germinacion;

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

#### Iniciación a la investigación

- 1 Mayra Fabiana Acosta Cabrera, - Tutor Único o Principal - cultivo in vitro vegetal, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cultivo in vitro; desinfeccion; explantes;

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

Observaciones: Los pasantes aprenden a trabajar y manipular materiales e instrumentos del laboratorio, a realizar cultivos in vitros y a evaluar los datos resultantes.

- 2 Juana Isabel Maciel Ortiz, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro vegetal, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 Juan José Martínez Meza, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 4 Lorena Beatriz Areco Ayala, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro de tejido vegetal, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cultivo in vitro; desinfección; explantes; medio ms; medio de cultivo;

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

- 5 Jacqueline Schneider, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro vegetal, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 6 Isaura Cantero Garcia, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro vegetal, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cultivo in vitro; propagacion clonal;

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

Observaciones: Participación de elaboración de proyectos de investigación, ensayos de cultivo in vitro de plantas ornamentales, preparación de medios nutritivos para cultivo in vitro, repiques y estudio de propagación vegetativa por medio de estacas.

#### En Marcha

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Debby Panambi Veiga Aquino, - Cotutor o Asesor - Cultivo in vitro de maní silvestre Arachis glabrata Benth. como estrategia de conservación, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**2 Juan José Martínez Meza, - Cotutor o Asesor - Germinación in vitro de semillas de orquídea Cattleya nobilior, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Iniciación Científica), CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Tesis de grado en ejecución, con el objetivo de buscar diferentes fuentes de carbohidratos para el mejor desarrollo de orquídeas in vitro.

**Iniciación a la investigación**

**1 Debby Panambi Veiga Aquino, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro vegetal, 2020**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica), CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Araxa Rocío Villar Ávalos, - Tutor Único o Principal - Cultivo in vitro vegetal, 2020**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica), CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: desinfección; cultivo in vitro; palo santo;

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

Observaciones: Desarrollo de protocolo para propagación in vitro de Palo santo

**3 Cynthia Carolina Gamarra Lezcano, - Tutor Único o Principal - Pasantía técnica científica, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica), CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Estudio de desinfección de materiales para introducción in vitro vegetal, preparación de medios nutritivos para cultivo in vitro.

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2018 Candidato a Investigador en el PRONII (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Bienal Científica Internacional UNICAN 2019, 2019, Paraguay**

Nombre: Bienal Científica Internacional UNICAN 2019. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral del trabajo de investigación "EVALUACIÓN SANITARIA DE GRANOS DE CHÍA (Salvia hispánica L.) PARA EL CONSUMO EN FRESCO", en Bienal Científica Internacional UNICAN 2019.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Canindeyú

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

**2 Congreso - Bienal Científica Internacional UNICAN 2019, 2019, Paraguay**

Nombre: Bienal Científica Internacional UNICAN 2019. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Canindeyú

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

**3 Congreso - XXI Congreso Científico Internacional, 2018, Cuba**

Nombre: IX Simposio de mejoramiento y Conservación de Recursos Fitogenéticos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

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

**4 Taller - Taller, 2017, Paraguay**

Nombre: Inducción de Mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Las actividades fueron realizadas en el marco del proyecto ARCAL RLA/5/068 del Organismo Internacional de Energía Atómica

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

**5 Encuentro - II Encuentro de investigadores, presentación de trabajos, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, producción eficiente de plantas medicinales y aromáticas;

**6 Simposio - Simposio Internacional, 2016, Cuba**

Nombre: XII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología de las Plantas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Biotecnología vegetal;

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 Benítez, JV Participación en comités de DULCE BEATRIZ LÓPEZ SANTILLÁN. Tesis de Maestría Efecto del puerto profundo y percepción de los pobladores sobre la avifauna de Jácome y Tumulco, Tuxpan, Veracruz, 2020, México/Español**

Disertación (),

Obs: Miembro de la Comisión Revisora del Trabajo de Intervención titulado "Efecto del puerto profundo y percepción de los pobladores sobre la avifauna de Jácome y Tumulco, Tuxpan, Veracruz", de la alumna DULCE BEATRIZ LÓPEZ SANTILLÁN, de la Maestría en Ciencias del Ambiente, con número 003036 del PNPC del Conacyt, Generación 2019-2021.

**Otros tipos**

**1 Benítez, JV Participación en comités de Andrea Magali González Argimón. Otras Evaluación del porcentaje de enraizamiento en miniestacas de diferentes clones de Eucaliptus spp, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**Otros tipos**

**1 Benítez, E; Nakayama, H; Benítez, JV; Participación en comités de Thomas Nickel Knoop Spindler. Tesis/Monografía de grado Germinación y desarrollo in vitro de Plantulas de Prosopis hassleri Harms. Cultivadas en diferentes medios de cultivo., 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (),

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

Obs: La tesis fue presentada el 28 de noviembre de 2017, cuyos objetivos fueron encontrar el mejor protocolo para el tratamiento pre-germinativos y desarrollo de plántulas in vitro.

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 Benítez, JV; Benítez, E; Nakayama, H; Participación en comités de Thomas Nickel Knoop Spindler. Trabajo de conclusión de curso de Grado Desinfección superficial de semillas, germinación y establecimiento in vitro de Prosopis hassleri Harms, 2016, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Forestal), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>1</b>
Cursos de corta duración dictados	1
Perfeccionamiento	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>22</b>
Trabajos en eventos	20
Resumen	18
Resumen expandido	1
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
<b>Tutorías</b>	<b>12</b>

Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	6
En Marcha	5
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	3

<b>Otras Referencias</b>	<b>11</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	4