



## Andrés Dejesús Sanabria Velázquez

Ing. Agr. M.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Sanabria-Velazquez, AD o Sanabria, A

Sexo: Masculino

Nacido el 30-10-1990 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

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

### Información de Contacto

Mail: **sanabria300@hotmail.com**  
 Pagina Web: **<https://cals.ncsu.edu/entomology-and-plant-pathology/people/adsanabr>**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Control Biológico
- 2 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Manejo integrado de enfermedades en cultivos

### Formación Académica/Titulación

- 2018-En Marcha** Doctorado  
 Título: Stevia rebaudiana diseases  
 Tutor: David H. Shew  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2016-2018** Maestría - M.Sc. in Plant Pathology  
 Ohio State University, Estados Unidos  
 Título: EFFECTS OF ANAEROBIC SOIL DISINFESTATION COMBINED WITH BIOLOGICAL CONTROL ON ROOT-KNOT NEMATODE AND LETTUCE DROP , Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Sally A. Miller  
 Becario de: Fulbright - Institute of International Education, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Plant Pathology;
- 2009-2014** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: CONTROL BIOLÓGICO DE Rosellinia sp. CAUSANTE DE LA MUERTE SÚBITA DE LA MACADAMIA (Macadamia integrifolia) CON AISLADOS DE Trichoderma sp., Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Cristhian J. Grabowski Ocampos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

### Formación Complementaria

- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Título: Mini curso Pre-Simposio: Redacciones Cientificas  
 Horas totales: 24
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
 Título: Biotecnología Molecular  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Rural Development Administration , Corea del Sur  
 Título: Entrenamiento en Producción de Vegetales  
 Horas totales: 120

- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Técnico Superior de la Imagen, Paraguay  
 Título: Curso Intensivo de Fotografía Basica  
 Horas totales: 280
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, Fotografía Científica;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
 Título: Producción del Hongo Entomopatógeno Beauveria bassiana, para el control de hormigas cortadoras Atta spp.  
 Horas totales: 40
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Control Biológico;  
 Cursos de corta duración  
 Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
 Título: Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión  
 Horas totales: 120
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Proyectos de Inversión;  
 Cursos de corta duración  
 Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
 Título: I Jornada Técnica de Producción de Plantas Medicinales y Aromáticas  
 Horas totales: 8
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
 Título: Aislamiento, Identificación y Masificación de Trichoderma Para Uso Agrícola  
 Horas totales: 40
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal;  
 Cursos de corta duración  
 Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
 Título: X CURSO SOBRE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS  
 Horas totales: 16
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Horticultura;  
 Seminarios Seminario de Toxicología y Primeros Auxilios  
 Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal;  
 Seminarios Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan"  
 Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
 Simposios XV Simposio Latinoamericano y I Congreso Paraguayo de Farmacobotanica  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - CEDIT

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Investigador**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: <https://cedit.org.py/>

### Facultad de Ciencias Agrarias - FCA

Vínculos con la Institución

2012 - 2013 **Ayudante de Cátedras**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Ayudante de Cátedras de las materias

Estadísticas

Métodos Estadísticos

Nematología Agrícola

## Facultad de Ciencias Químicas - FCQ

### Vínculos con la Institución

2016 - 2016

**Investigador**

 C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Aislamiento de hongos beneficios y patogenos de sistemas agricolas del Paraguay. Proyecto de Investigacion:Identificación y Caracterización químico-biológica de aislados de Trichoderma spp. de Paraguay

## Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

### Vínculos con la Institución

2013 - Actual

**Investigador**

 C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Investigador del Departamento Fitopatología-CIHB

## North Carolina State University - NCSU

### Vínculos con la Institución

2018 - Actual

**Graduate Research Assistant**

 C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Andrés Dejesús Sanabria Velázquez

Ph.D (D. H. Shew)

Research Assistant

adsanabr@ncsu.edu

<https://cals.ncsu.edu/entomology-and-plant-pathology/people/adsanabr/>

## Ohio State University - O.S.U.

### Vínculos con la Institución

2016 - 2018

**Fulbright Scholar**

 C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Andrés Dejesús Sanabria Velázquez

MS (Miller)

Fulbright Scholar

sanabria.13@osu.edu

<https://plantpath.osu.edu/our-people/andrés-dejesús-sanabria-velázquez>

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

Durante muchos años, el control químico ha sido la forma más popular para hacer frente a las enfermedades en las plantas. Sin embargo, la contaminación ambiental causada por el uso excesivo y mal uso de agroquímicos, así como alarmismo por algunos opositores de pesticidas, ha dado lugar a considerables cambios en las actitudes de la gente hacia el uso de plaguicidas en la agricultura. En consecuencia, algunos investigadores del manejo de plagas han centrado sus esfuerzos en el desarrollo de insumos alternativos a los productos químicos sintéticos para el control de plagas y enfermedades. Entre estas alternativas están los llamados microorganismos agentes de control biológico.

Investigo temas relacionados al uso de microorganismos benéficos como Trichoderma spp., el desarrollo de tecnologías de control biológico es un objetivo muy importante. Ahora mismo me encuentro trabajando en el desarrollo de las investigaciones sobre el control biológico utilizando bacterias y hongos benéficos, los cuales son temas primordiales para el gobierno, con el fin de minimizar los problemas que el uso inadecuado de los productos químicos provoca en la salud de la gente. .

## Producción Técnica

### Informes de investigación

- Sanabria-Velazquez, AD Actividad curativa de fungicidas aplicados post infección sobre el tizón tardío en tomate, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Nombre del proyecto: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Disponibilidad: irrestricta.
- Sanabria-Velazquez, AD Aislamiento y evaluación in vitro de aislados de Trichoderma spp. para el control de Fusarium oxysporum f. sp. sesam, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Nombre del proyecto: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Disponibilidad: irrestricta.

- 3 Sanabria-Velazquez, AD Interacción fungicidas-fosfito de potasio sobre la roya asiática de la soja, 2020.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Disponibilidad: irrestricta.
- 4 Enciso Maldonado, G; Sanabria-Velazquez, AD; La pérdida de eficacia de control de fungicidas para el control de roya asiática de la soja dobla los costos de aplicación, 2020.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Disponibilidad: irrestricta.
- 5 Enciso Maldonado, G; Sanabria-Velazquez, AD; Soybean yield under different densities and planting seasons in Paraguay, 2020.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Disponibilidad: irrestricta.
- 6 Sanabria-Velazquez, AD Variación del rendimiento de soja en función de la adición del mancozeb a aplicaciones secuenciales de fungicidas , 2020.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 Disponibilidad: irrestricta.
- 7 Sanabria-Velazquez, AD Aislamiento y preservación de cepas nativas de Trichoderma spp. y hongos fitopatógenos del Paraguay, 2016.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Nombre del proyecto: Identificación y Caracterización químico-biológica de aislados de Trichodermaspp. de Paraguay . Nro
- 8 Sanabria-Velazquez, AD Sanabria, A INFORME ANUAL DE INVESTIGACIONES 2015-DEPARTAMENTO FITOPATOLOGÍA, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria  
 Nombre del proyecto: Proyectos de Investigación del Depto. Fitopatología 2015. Nro. de páginas: 12. Disponibilidad: irrestricta.
- 9 Sanabria-Velazquez, AD INFORME ANUAL DE INVESTIGACIONES 2014-DEPARTAMENTO FITOPATOLOGÍA, 2014.**  
 Palabras Clave: fitopatología; investigaciones;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria  
 Nombre del proyecto: Proyectos de Investigación del Depto. Fitopatología. Nro. de páginas: 22. Disponibilidad: irrestricta.  
 Observaciones: Trabajos de Investigación del Depto. Fitopatología 2014  
 Selección in vitro de aislados de Trichoderma sp. para el control de Colletotrichum sp. causante de la antracnosis en frutilla  
 Producción piloto suspensión de esporas de Trichoderma sp. a productores de frutilla  
 Evaluación de frutos de frutilla del ensayo Entomología-Horticultura tratados con suspensión de esporas de Trichoderma spp.  
 Efecto de la solarización sobre esclerocios de Sclerotium rolfsii agente causal de la seda blanca en ka'a he'?' (Stevia rebaudiana).  
 Efecto in vitro de extractos naturales sobre Sclerotium rolfsii agente causal de la seda blanca en Stevia rebaudiana.  
 Control biológico de Sclerotium rolfsii con aislados nativos de Trichoderma sp..  
 Aislamiento y preservación de aislados de Trichoderma sp. de parcelas productoras de sésamo (Sesamun indicum)  
 Viabilidad de suspensión de esporas de Trichoderma spp..

#### Productos tecnológicos

- 1 Sanabria-Velazquez, AD SUB7647806 Macrophomina\_phaseolina\_SP1\_PY\_ITS MT645815, 2020.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.  
 Finalidad: internal transcribed spacer Sequence of Macrophomina for identificación. Disponibilidad: irrestricta.  
 Institución promotora/financiadora: North Carolina State University.
- 2 Enciso Maldonado, G; Fuentes-Aragón, D; Sanabria-Velazquez, AD; Morales-Vázquez, B; Golovinomyces ambrosiae strain CH1 internal transcribed spacer 1, 2020.**  
 Referencias adicionales: México/; Medio: Internet.  
 Finalidad: Golovinomyces ambrosiae strain CH1 internal transcribed spacer 1 sequence. Disponibilidad: irrestricta.  
 Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Chapingo.
- 3 Enciso Maldonado, G; Morales-Vázquez, B; Sanabria-Velazquez, AD; Fuentes-Aragón, D; Golovinomyces ambrosiae strain CH2 internal transcribed spacer 1, 2020.**

Referencias adicionales: México/; Medio: Internet.

Finalidad: Golovinomyces ambrosiae strain CH2 internal transcribed spacer 1 sequence. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Chapingo.

**4 Sanabria-Velazquez, AD Aislados Nativos de Trichoderma spp. Seleccionados para el Control de Fitopatogenos en el Cultivo de Frutilla, 2014.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Agentes microbianos para el control biológico de patógenos en plantas. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Organización de eventos

**1 Enciso Maldonado, G; Sanabria-Velazquez, AD; Maidana Ojeda, M; I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT TALLER DE DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS , 2019. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN

Duración: 1 semana. Ciudad: Itapua.

Cursos de corta duración dictados

**1 Sanabria-Velazquez, AD; Barua; H.D. Shew; Taller de Diagnóstico de Enfermedades en Plantas: Ka'a he'e, en la búsqueda de la dulzura ... ¡Aparecen enfermedades!, 2019. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: North Carolina State University

Participación: Organizador. Lugar: San Lorenzo. Ciudad: Central.

Programas en radio o TV

**1 Sanabria-Velazquez, AD Amanecer Agropecuario del 18-12-19, 2019. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Radio LA UNIÓN R800AM. Tema: Investigacion sobre Kaa Hee en Estados Unidos de America. Fecha de la presentación: 2019-12-

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=sVa3QNVDL4E>

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Sanabria-Velazquez, AD septoria leaf spot of sweet leaf, 2016.**

Palabras Clave: septoria;

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Image of Septoria leaf spot of stevia. American Phytopathological Society Featured Image submission?.

**2 Sanabria-Velazquez, AD Trichoderma spp. agente de control biologivo, 2014.**

Palabras Clave: trichoderma; agente de control biologico;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: TRIPTICO.

Otra producción técnica

**1 Sanabria-Velazquez, AD; Bozzano, G; Trichoderma spp. Un agente de Control Biológico, 2014.**

Palabras Clave: control biologico; frutilla; antracnosis; trichoderma; colletotrichum;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Control Biológico;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Finalidad: Artículo para la Revista Campo Agropecuario sobre la producción de agentes de control biológico de fitopatógenos para su uso en c

Observaciones: También en la versión impresa de agosto de 2014 (de distribución gratuita), N° 158-Año 14, Asunción-Paraguay

**2 Sanabria-Velazquez, AD; Bozzano, G; Capacitación sobre Trichoderma sp. como agente de control biológico, 2014.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Finalidad: Capacitación a tecnicos y productores sobre el uso del hongo Trichoderma sp. como agente de control biológico de patógenos en c

Observaciones: Participación como disertante del tema "Trichoderma sp. como agente de control biológico" .

Producción Bibliográfica

## Trabajos en eventos

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Maidana Ojeda, M; Fernandez; Sanabria-Velazquez, AD; Enciso Maldonado, G; Fungicide sensitivity of Calonectria spathulatum, causal agent of yerba mate leaf black spot. In: American Phytopathological Society Annual Meeting 2020, 2020 Estados Unidos American Phytopathological Society Annual Meeting 2020. 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: yerba mate;
- 2 **Sanabria-Velazquez, AD; H.D. Shew; The origin of the problem: Phylogeographic analysis of Septoria steviae, causal agent of Septoria leaf spot of stevia . In: APS Annual Meeting 2020, 2020 Colorado, USA APS Annual Meeting 2020. 2020.**  
Medio: Internet.
- 3 **Lopez-Nicora, HD; Guzman Piedrahita, O; Sanabria-Velazquez, AD; Nematodos Fitoparasitos, Una Ameaza para Horticultura. In: Primer Congreso de Horticultura , 2019 Asuncion Primer Congreso de Horticultura "La Agricultura del Mañana". 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: nematodos fitoparasitos; ipm;
- 4 **Sanabria-Velazquez, AD; Testen, AL; Enciso Maldonado, G; Miller, S. A.; Efecto de la desinfestacion anaerobica de suelo sobre Sclerotinia sclerotiorum en Paraguay. In: I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS, SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT , 2019 Tomás Romero Pereira MEMORIA DEL I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS. 2019.**  
Medio: Internet.
- 5 **Sanabria-Velazquez, AD Effects of anaerobic soil disinfestation on Sclerotinia sclerotiorum and Sclerotinia minor in Ohio muck soil. In: International Congress of Plant Pathology, 2018 Boston ICPP2018 Abstracts of Poster Presentations Abstracts. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: sclerotinia sclerotiorum; desinfestation of soil;
- 6 **Barua; Sanabria-Velazquez, AD; Insaurralde; Villalba-Silvero, F. A.; Flores Giubi, M. E.; Antagonismo in vitro de Trichoderma spp. productor de trichodermina contra cuatro fitopatógenos aislados en Paraguay. In: 9º CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS, 2017 Asuncion 9º CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS. 2017.**  
Medio: Papel.
- 7 **Sanabria-Velazquez, AD; Taylor, C.; Miller, S. A.; Antagonistic potential of biocontrol bacteria against Sclerotinia sclerotiorum causing lettuce drop. In: 2017 American Phytopathological Society Annual Meeting Abstracts, 2017 San Antonio, TX 2017.**  
Medio: Internet.
- 8 **Villalba-Silvero, F. A.; Sanabria-Velazquez, AD; Flores Giubi, M. E.; Barua; Differential antibiosis of hydrolytic enzymes and metabolites by Paraguayan isolates of Trichoderma spp. against Macrophomina phaseolina. In: 2017 APS Annual Meeting , 2017 San Antonio, TX 2017 APS Annual Meeting Abstracts. 2017.**
- 9 **Fernandez; Rodriguez; Sanabria-Velazquez, AD; Enciso; In Vitro Antagonism from isolates of Trichoderma spp. on Macrophomina phaseolina. . In: Third Symposium of Biological Control. INIA-Chile., 2016 Chile Third Symposium of Biological Control. INIA-Chile.. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biologico;  
Medio: Internet.
- 10 **Sanabria-Velazquez, AD; Jin, D; Efecto de extractos vegetales sobre Sclerotium rolfsii agente causal de la seda blanca en Stevia rebaudiana. In: XV Simposio Latinoamericano de y I Congreso Paraguayo de Farmacobotanica, 2015 Asuncion XV Simposio Latinoamericano de y I Congreso Paraguayo de Farmacobotanica. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatologia;  
Medio: Papel.

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Colman; Lisboa; Sanabria-Velazquez, AD; Barreto; Diversidad de Hongos Fitopatogenos Asociados al Cultivo de Ka'a He'e (Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni) en Paraguay. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, Libro de Resúmenes. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatologia;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
Palabras Clave: ka'a he'e; hongos fitopatogenos;
- 2 **Insaurralde; Sanabria-Velazquez, AD; Verdina; Sotelo; Barua; Isolation and characterization of native Trichoderma spp. and phytopathogenic fungi in Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias., 2017 San Lorenzo IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias.. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Control Biologico;  
Medio: Internet.



Palabras Clave: trichoderma; control biologico; identificacion molecular;

- 3 **Sanabria-Velazquez, AD; Aquino, A; Efecto de la solarización sobre esclerocios de Sclerotium rolfsii agente causal de la Seda Blanca en ka'a he'e (Stevia rebaudiana). In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion 2015.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: sclerotium rolfsii; solarizacion; kaa hee; cobertura plastica;

- 4 **Sanabria-Velazquez, AD Capacidad antagónica de aislados nativos de Trichoderma spp. sobre Sclerotium rolfsii en cultivo pareado.. In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion 2015.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: antagonismo; cultivo pareado; trichoderma; sclerotium; kaa hee;

- 5 **Sanabria-Velazquez, AD Selección in vitro de aislados de Trichoderma sp. para el control de Colletotrichum sp. causante de antracnosis en frutilla . In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

- 6 **Grabowski, C; Sanabria-Velazquez, AD; Armadans, A; Caracterización e identificación del organismo causal de la muerte súbita de la macadamia (Macadamia integrifolia) en Paraguay. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: roselinia; muerte subita; macadamia; paraguay;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Sanabria-Velazquez, AD; Testen, AL; Miller, S. A.; (RELEVANTE) Anaerobic soil disinfestation reduces viability of Sclerotinia sclerotiorum and S. minor sclerotia and root-knot nematodes in muck soils, Phytopathology, 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0031-949X

Palabras Clave: organic acids;

- 2 **Sanabria-Velazquez, AD Evaluación de aislados de Trichoderma spp. nativos del Paraguay para el control de Colletotrichum spp. causante de la antracnosis en frutilla. Investigación Agraria, Investigación Agraria, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

- 3 **Enciso Maldonado, G; Morales-Vázquez, B; Sanabria-Velazquez, AD; Fuentes-Aragón, D; First report of powdery mildew caused by Golovinomyces ambrosiae on Cosmos atrosanguineus (Hook.) Voss, Journal of plant pathology, v. 102, 2020.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1125-4653

Palabras Clave: powdery mildew; phylogenetics; cosmos;

- 4 **Sanabria-Velazquez, AD; Testen, AL; Enciso Maldonado, G; Soilan, LC; Miller, S. A.; (RELEVANTE) Effects of Anaerobic Soil Disinfestation on Sclerotinia sclerotiorum in Paraguay, Plant Health Progress, v. 20 f: 1, p. 50-60, 2019.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1535-1025

- 5 **Sanabria-Velazquez, AD Biological control of Rosellinia sp. causing of the sudden death of the macadamia (Macadamia integrifolia) with isolates of Trichoderma spp., Investigación Agraria, v. v. 18, p. 77-86, 2016.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **Enciso Maldonado, G; Sanabria-Velazquez, AD; Maidana Ojeda, M; Una carrera contra la perdida de la eficacia de fungicidas: 20 años de manejo de la roya asiática de la soja en Paraguay, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Sanabria-Velazquez, AD; Barua; Ka'a he'ê, el tesoro mejor guardado de Paraguay, La Nacion, 2020.**

Medio: Internet.

Observaciones:

[https://www.lanacion.com.py/mitad-de-semana/2019/12/18/kaa-hee-el-tesoro-mejor-guardado-de-paraguay/?fbclid=IwAR24xlhzh0qm9BpfJEgCnSMh8mz8KO88DKe\\_MUDgU7LnjMXwXC\\_kL0g5w30](https://www.lanacion.com.py/mitad-de-semana/2019/12/18/kaa-hee-el-tesoro-mejor-guardado-de-paraguay/?fbclid=IwAR24xlhzh0qm9BpfJEgCnSMh8mz8KO88DKe_MUDgU7LnjMXwXC_kL0g5w30)

#### Documentos de trabajo

- 1 **Sanabria-Velazquez, AD Bioassay of pumpkin cultivar resistance to powdery mildew in OH, 2017, v. 1, 2018.**

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

Medio: Papel.

## 2 Sanabria-Velazquez, AD Bioassay for sensitivity of *Podosphaera xanthii* to fungicides in OH, 2017., v. 1, 2018.

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

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

- 1 **Sanabria-Velazquez, AD; Bozzano, G; CAPÍTULO VII ENFERMEDADES. In: Rosanna Britos, Jongdae Park(Org.). KA'A HE'E Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni La dulce planta de Paraguay para el mundo Alternativa para la diversificación de la finca, Caacupe, Paraguay, 2016, p. 84-95, ISSN/ISBN: 978-99967-675-6-2**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,  
Fitopatología;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--9996  
Palabras Clave: stevia rebaudiana; hongos; manejo integrado de patógenos; fitopatógenos;

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

- 2017 - 2017 **EFFECTS OF ANAEROBIC SOIL DISINFESTATION COMBINED WITH BIOLOGICAL CONTROL ON ROOT-KNOT NEMATODE AND LETTUCE DROP IN MUCK SOIL. (Estados Unidos)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: THE OARDC RESEARCH ENHANCEMENT COMPETITIVE GRANTS PROGRAM.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **María Concepción Rodríguez Colmán, - Cotutor o Asesor - Control químico de la antracnosis (*Colletotrichum* sp.) en el cultivo de la cebolla (*Allium cepa* L.) en condiciones de campo, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UCA - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2 **María Auxiliadora Valiente E., - Cotutor o Asesor - CONTROL QUÍMICO DE LA PESTALOTIOPSIS EN EL CULTIVO DE LA FRUTILLA (*Fragaria x ananassa*) var. SWEET CHARLIE, EN INVERNADERO, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UCA - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 3 **Tamara Pinto, - Cotutor o Asesor - EFECTIVIDAD DE AISLADOS DE TRICHODERMA SPP. PARA EL CONTROL DE LADE LA PESTALOTIOPSIS. EN EL CULTIVO DE FRUTILLA (*FRAGARIA X ANANASSA DUCH*) EN INVERNADERO, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UCA - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 4 **Rubén Darío Porro, - Cotutor o Asesor - Evaluación in vitro de aislados nativos de *Trichoderma* spp. en el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. sesami, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: sesamun indicum; trichoderma; fusarium;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control biológico;

### Iniciación a la investigación

- 1 **Rodrigo Antonio Colmán Martínez., - Tutor Único o Principal - PASANTÍA EN EL LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA, 2016**  
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2 **Dahye Jin, - Tutor Único o Principal - Efecto extractos vegetales sobre *Sclerotium rolfsii* agente causal de la seda blanca en *Stevia rebaudiana*, 2015**  
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: extractos vegetales; sclerotium rolfsii; stevia rebaudiana;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Observaciones: Korea Project on International Agriculture (KOPIA)



### 3 Soojung Hur, - Tutor Único o Principal - Control químico de Sclerotium rolfsii agente causal de la seda blanca del Ka'a he'e in vitro., 2015

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sclerotium rolfsii; fungicida;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Observaciones: Korea Project on International Agriculture (KOPIA)

#### Otras tutorías/orientaciones

##### 1 Programa de Empoderamiento de la mujer paraguaya, - Tutor Único o Principal - Estadística , 2014

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

En Marcha

##### Tesis/Monografías de grado

##### 1 HASSAN KARIM BITTAR VEGA, - Cotutor o Asesor - Manejo Alternativo de Sclerotium rolfsii Sacc. en Stevia rebaudiana Bertoni en invernadero , 2017

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: stevia rebaudiana; hongos del suelo; control biológico;

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

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

##### 1 2020 Travel award from APS Foundation (internacional), American Phytopathological Society

Selected as a recipient of a named student travel award from APS Foundation

##### 2 2019 APS Global Experience Award (internacional), American Phytopathological Society

Funding to conduct international activities

##### 3 2019 Fulbright Recognition (internacional), Fulbright - Institute of International Education

Recognition for finishing successfully the Fulbright Program

##### 4 2018 Second Place in Poster Competition (internacional), Ohio State University

##### 5 2018 APS Travel Award (internacional), American Phytopathological Society

##### 6 2016 H.A.J. Hoitink Graduate Education Scholarship. (internacional), Ohio State University

2016 - H.A.J. Hoitink Graduate Education Scholarship. Department of Plant Pathology. The Ohio State University

##### 7 2016 2017 Fulbright Climatic Impacts on Our Future Enrichment Seminar Travel Award (internacional), Fulbright - Institute of International Education

The seminars are scheduled to take place in cities across the United States from December of 2016 to May of 2017. The seminars are sponsored by the U.S. Department of State as part of its flagship Fulbright Program and administered by the Institute of International Education. The Seminar selection process is highly competitive. Because space is limited to 1,350 participants and nearly 1,700 Fulbrighters are invited to apply

##### 8 2015 Beca del Programa Fulbright (nacional), Embajada de los Estados Unidos

Selección de Becarios sobresalientes para realizar estudios de posgrado en los EE.UU.

##### 9 2015 Reconocimiento por contribución a la ciencia y a la investigación (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Destacada participación en el primer Congreso Agrario del IPTA

##### 10 2014 V Premio Nacional de Periodismo Científico (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Primer lugar en la Categoría Fotografía con el trabajo "Mancha foliar en Stevia rebaudiana"

##### 11 2014 Honor al Mérito (nacional), Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

Mención especial de Honor al mérito con promedio general de calificaciones 4.62 obtenidos en la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA-UNA.

##### 12 2013 Beca de Estudios de Grado del Rectorado de la UNA (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

##### 13 2012 Beca de Estudios de Grado del Rectorado de la UNA (nacional), Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción

##### Presentaciones en eventos

##### 1 Seminario - 1er Seminario Internacional de temas de FITOPATOLOGÍA, 2020, México

Nombre: 1er Seminario Internacional de temas de FITOPATOLOGÍA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <https://www.youtube.com/watch?v=zShuP8obhhc&t=4303s>

- Nombre de la institución promotora: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
- 2 **Seminario - Uso de Productos Biorracionales en el Manejo Integral de Cultivos, 2020, México**  
 Nombre: Uso de Productos Biorracionales en el Manejo Integral de Cultivos. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: <https://www.youtube.com/watch?v=wQecagVqPVY&t=3s>  
 Nombre de la institución promotora: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
  - 3 **Simposio - Plant Sciences Symposium at the Ohio State University , 2018, Estados Unidos**  
 Nombre: Plant Sciences Symposium . Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Ohio State University  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
  - 4 **Congreso - Effects of anaerobic soil disinfestation using different carbon sources on viability of Sclerotinia minor and S. sclerotiorum sclerotia, 2018, Estados Unidos**  
 Nombre: ANDRESCFAES Annual Research Conference . Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Ohio State University  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
  - 5 **Encuentro - Poster Huddle Event - APS Annual Meeting 2017, 2017, Estados Unidos**  
 Nombre: American Phytopathological Society Annual Meeting 2017. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: American Phytopatological Society
  - 6 **Simposio - Effect of anaerobic soil disinfestation combined with biological control of root-knot nematode and lettuce drop in muck soil., 2017, Estados Unidos**  
 Nombre: Department of Plant Pathology Spring Symposium 2017 ed. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Ohio State University
  - 7 **Encuentro - Aniversario de la fundacion del Centro de Investigacion Hernado Bertoni, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Aniversario de la fundacion del Centro de Investigacion Hernado Bertoni. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
  - 8 **Taller - Taller de estadísticas para Tesistas, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Estadísticas Para Tesistas. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Métodos Estadísticos;
  - 9 **Congreso - Control biológico de hormigas cortadoras de los géneros Atta y Acromyrmex, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Primer congreso agrario del Ipta. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
  - 10 **Congreso - Manejo de hongos fitopatógenos mediante el uso del agente de control biológico Trichoderma spp., 2015, Paraguay**  
 Nombre: Primer Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
  - 11 **Simposio - Alternativas de manejo de patologías de Stevia Rebaudiana Bertoni, 2015, Paraguay**  
 Nombre: VIII Simposio Internacional del Ka'a He'e - Stevia. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: La Cámara Paraguaya de la Stevia
  - 12 **Seminario - Antagonismo In vitro de Aislados Nativos de Trichoderma spp. , 2014, Paraguay**  
 Nombre: VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción

### Información adicional:

Presidente de la Asociación de Estudiantes Graduados de Fitopatología (Plant Pathology Graduate Student Association)

Miembro de la Sociedad Americana de Fitopatología (American Phytopathological Society)

Miembro de la Asociación Fulbright Paraguay (AFP)

### Indicadores

Producción Técnica

20

Informes de investigación	9
Informes de investigación	9
Productos tecnológicos	4
Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales	4
Organización de eventos	1
Congreso	1
Cursos de corta duración dictados	1
Perfeccionamiento	1
Programas en radio o TV	1
Entrevista	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2

## Producción Bibliográfica 26

Trabajos en eventos	16
Resumen	10
Resumen expandido	6
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

## Tutorías 9

Concluidas	8
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

## Evaluaciones 1

Proyectos	1
-----------	---

Otras Referencias	25
Otros datos Relevantes	13
Presentaciones en eventos	12