



**Adans Agustín Colmán**

Ing. Agr.

Nombre en citaciones bibliográficas: A. Colmán, Colmán, A.

Sexo: Masculino

Nacido el 20-01-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 194/2021**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Mail: **adans.colman@agr.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiología de enfermedades
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Sistemática, Taxonomía e Diversidad de hongos Fitopatógenos y Benéficos
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico de enfermedades
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico de plantas invasoras utilizando fitopatogenos

### Formación Académica/Titulación

- 2014-2018** Doctorado - Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Hidden diversity behind the white colony-forming mycoparasites on Hemileia vastatrix (Coffee Leaf Rust), Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Robert Weingart Barreto / Harold Charles Evans  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Diversidad genética y control biológico de enfermedades en plantas; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Diversidad genética y control biológico de enfermedades en plantas;
- 2012-2014** Maestría - Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Adições à micobiota associada à planta invasora Dolichandra unguis-cati no Brasil e no Paraguai com particular referência aos fungos fitopatogênicos para o controle biológico, Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Robert Weingart Barreto  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.locus.ufv.br/handle/123456789/6467>  
 Becario de: Organización de los Estados Americanos, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Taxonomía de hongos Fitopatógenos y control biológico de plantas invasoras;
- 2006-2010** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Tratamiento químico y biológico en semillas de sésamo (Sesamum indicum L.) para el control de Macrophomina phaseolina., Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Aida Lorenza Orrego Fuente  
 Becario de: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología- Patología de Semillas;

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos 51 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología ;
- 2019** Congresos Congresso Brasileiro de Micologia  
 Sociedade Brasileira de Micologia, Brasil
- 2018** Congresos II Congresso Brasileiro de Microbiologia Agropecuária, Agrícola e Ambiental  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil
- 2017** Congresos Congreso Latinoamericano de Micologia  
 Asociacion Latinoamericana de Micologia, Perú  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Micologia;
- 2016** Congresos VIII Congresso Brasileiro de Micologia  
 Sociedade Brasileira de Micologia, Brasil
- 2016** Congresos 49° Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiologia y Control Biológico;
- 2015** Congresos XII Conferencia Internacional de Arroz para América Latina e Caribe  
 Fundação IRGA, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología ;
- 2014** Congresos 47 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil
- 2014** Congresos Congreso Latinoamericano de Micología  
 Asociación Latinoamericana de Micología, Colombia
- 2013** Congresos Congresso Brasileiro de Micologia  
 Sociedade Brasileira de Micologia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Micologia;
- 2013** Congresos 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil
- 2010** Congresos I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
- 2009** Congresos I Congreso Nacional de Estudiantes de Agronomía y Ciencias Afines  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Symbiotic Interactions: Arthropods and Kingdom Fungi  
 Horas totales: 45
- 2017-En Marcha** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Scientific Writing Workshop  
 Horas totales: 8
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología, Panamá  
 Título: Metagenomics: High Throughput Analysis of Microbiomes  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Microbiomas y su aplicación en el control biológico de enfermedades de plantas.;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología, Panamá  
 Título: International Training Workshop Biological Control in Agriculture  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control biológico de enfermedades con microorganismos endófitos;
- 2015-2017** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Fotografía en Microscopia de Luz  
 Horas totales: 4
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Comunicação, Expressão & Apresentação  
 Horas totales: 12

- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidad Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Recursos Gráficos  
 Horas totales: 16
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Filogenia Molecular: Princípios e Prática  
 Horas totales: 8
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: 5to Curso de Redação Científica.  
 Horas totales: 20
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Universidad Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Gerenciamento de Bibliografia com EndNote X5  
 Horas totales: 4
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay  
 Título: Curso Internacional de Biotecnología Forestal  
 Horas totales: 24
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Curso de Introducción a la Biotecnología Forestal.  
 Horas totales: 20
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
 Título: Curso de Biotecnología Aplicada al Mejoramiento Genético de la Soja  
 Horas totales: 24  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Mejoramiento Genético;
- 2017** Encuentros Tropical Fusarium Workshop  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil
- 2016** Encuentros 1º Reunião Mineira de Melhoramento de Plantas: Desafios do Melhoramento de Plantas Frente aos Estresses Abióticos  
 Universidad Federal de Viçosa, Brasil
- 2015** Encuentros QIAday UFV  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil
- 2012** Encuentros VI Reunião Brasileira Sobre indução de Resistência em Plantas a Patógenos.  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Inducción de Resistencia en Plantas a Patógenos;
- 2011** Encuentros  
 IXI Jornadas de jóvenes investigadores Grupo Montevideo  
 Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Patología de Semillas;
- 2018-2019** Postdoctorado  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
 Título: Diagnostico de Enfermedades en Plantas- Clínica de Enfermedades de Plantas
- 2013** Seminarios Pipetas Gilson: como aumentar a vida útil e obter melhores resultados  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil
- 2011** Seminarios III Seminario Nacional de Producción de Sésamo  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2010** Seminarios I Seminario de Ingeniería Agrícola  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2019** Simposios I Seminario de Sanidad Forestal  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Patología Forestal;
- 2018** Simposios IV International Symposium on Microbiology and Biotechnology  
 Universidade Federal de Viçosa, Brasil

2016	Simposios International Symposium on Microbiology and Biotechnology Universidade Federal de Viçosa, Brasil
2015	Simposios VI Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Doencas em especies florestais e Frutíferas Universidade Federal de Viçosa, Brasil
2014	Simposios V Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Controle Químico Universidade Federal de Viçosa, Brasil
2013	Simposios IV Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Melhoramento Genético Universidade Federal de Viçosa, Brasil
2013	Simposios XIII Simpósio de Manejo de Doencas de Plantas- Patologia Florestal Universidade Federal de Lavras, Brasil
2012	Simposios III Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Nutrição Mineral Universidade Federal de Viçosa, Brasil

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Centro Tecnológico Pecuário en el Paraguay - CETAPAR

Vínculos con la Institución

2009 - 2009	<b>Pasante Universitario</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Laboratorio de Fitopatología, Manejo de enfermedades en soja, y ensayos de pruebas de eficacia de productos químicos	

### Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Vínculos con la Institución

2014 - 2018	<b>Doctorando em Fitopatologia</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	
2012 - 2014	<b>Mestrando em Fitopatologia</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Beca de Doctorado fue otorgada por la Organización de los Estados Americanos (OEA) en conjunto con el "Programa de Pós-Graduación em Fitopatologia" da la UFV y financiada por la CAPES.	

### Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Profesor</b>	C. Horaria: <b>2</b>
	Actividades	
12/2021 - 12/2021	Docencia/Enseñanza, Doctorado en Gestión Ambiental	
	Nivel: Doctorado	
	Disciplinas dictadas:	
	-Seminario	

### Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Director de la Dirección de Postgrado</b>	C. Horaria: <b>8</b>
	Régimen: Dedicación total	
2020 - 2021	<b>Coordinador de Pasantía-Orientación Protección Vegetal/ Carrera de Ingeniería Agronómica (FCA-UNA)</b>	C. Horaria: <b>2</b>
	Otras Informaciones: Resolución N° 186-00-2020 Acta N° 07 (A.S N07-06/03/2020)	
2019 - Actual	<b>Docente Investigador/Área de Protección Vegetal</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	
8/2020 - Actual	Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA	
	<b>Selección de cultivares de sésamo y batata para resistencia o tolerancia a patógenos radiculares</b>	
	Participación: Coordinador o Responsable	
	Descripción: Línea enfocada en caracterizar materiales del banco de germoplasma de batata y sésamo de la FCA/UNA	
	Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;M. Ayala; Santacruz V.R.;	
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Resistencia de plantas a patógenos ;	

- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Patología pos-cosecha de frutas, hortalizas y hierbas medicinales, diversidad de fitopatógenos y estrategias de manejo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;C. Cubilla; R.W.Barreto;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Inocuidad de Alimentos ;
- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Micobiota fitopatogenica asociadas a plantas nativas de importancia agrícola, forestal y medicinales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Levantamiento de los hongos fitopatógenos asociados a diversos cultivos en proceso de domesticación  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;R.W.Barreto; E. Benitez ; C. Cubilla;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiología de enfermedades en plantas;
- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Control biológico de plantas invasoras y malezas resistentes a herbicidas con fitopatógenos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Uso de patógenos para el control plantas invasoras que una vez introducidas en diversas áreas comprometen la población de plantas nativas  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;R.W.Barreto; S.S. Salcedo;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico de Plantas Invasoras;
- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Control Biológico de enfermedades con hongos antagonistas, endofitos y hiperparasitos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Uso hongos para el control de patógenos radiculares y foliares en hortalizas y cultivos anuales  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;S.S. Salcedo; R.W.Barreto; L. Fretes;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico de Enfermedades ;
- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Patología de Semillas de especies de importancia agrícola y forestal**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;E. Benitez ; L. Benitez;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Patología de Semillas ;
- 8/2020 - Actual Líneas de Investigación, Área de Protección Vegetal/Fitopatología , Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
**Etiología y Manejo de patógenos radiculares asociados al cultivo de frutilla (Fragaria spp.)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.;J. Gallardo; Y. Fernandez;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Manejo de patógenos radiculares;
- 8/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Fitosanidad  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fitomicología
- 8/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fitopatología
- 8/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tópicos Especiales en Protección Vegetal
- 2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agroalimentaria  
 Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Microbiología General	
2/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería en Ecología Humana Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Control Alternativo de Plagas y Enfermedades	
2/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Control Biológico de Plagas	
2/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Microbiología Agrícola	
2/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Control Biológico de Plagas	
8/2021 - 12/2021	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Seminario III	
8/2021 - 12/2021	Docencia/Enseñanza, Maestría en Fitosanidad Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminario II	
2/2021 - 7/2021	Docencia/Enseñanza, Maestría en Fitosanidad Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Patología de Semillas	
2/2017 - 7/2017	Docencia/Enseñanza, Maestría en Fitosanidad Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Fitobacteriología	
<hr/>		
2011 - 2011	<b>Ayudante de Cátedra</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Protección Vegetal II	C. Horaria: 40
2011 - 2011	<b>Ayudante de Cátedra</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Microbiología Agrícola	C. Horaria: 40
2010 - 2010	<b>Ayudante de Catedra</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Fitopatología Aplicada	C. Horaria: 40
2010 - 2010	<b>Ayudante de Catedra</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Manejo Fitosanitario de Pasturas	C. Horaria: 40

**Universidad Nacional de Canindeyú - UNC**
*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual	<b>Profesor Encargado</b>	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
8/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Microbiología Agrícola -Terapeutica Vegetal	
2/2020 - 7/2020	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado	



Disciplinas dictadas:  
-Fitopatología  
-Entomología Agrícola

### Universidad Nacional de Itapúa - UNI

No existen vínculos asociados con la institución

### Universidade Federal de Viçosa - UFV

Vínculos con la Institución

2019 - Actual

**Investigador**

C. Horaria: 45

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Diagnóstico de enfermedades de plantas por métodos clásicos y moleculares

#### Actividades

1/2014 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Federal de Viçosa

#### **Biological control of coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*) with endophytes and mycoparasites fungi**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto realizado en conjunto con investigadores del CABI de Inglaterra, Gimma University de Etiopía, IRAD de Camerún y el INDICASAT de Panamá. El objetivo principal del proyecto es de bioprospectar hongos endofíticos y micoparasitos de *H. vastatrix* para su posterior uso en el manejo de esta devastadora enfermedad del cultivo del café.

Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; Evans H; Belachew, K; Mejia, L.; Ndacnou, M.; S.S. Salcedo;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5); Maestría Académica (2); Doctorado (6).

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

1/2012 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Federal de Viçosa

#### **The biological control of cat's claw creeper, *Dolichandra unguis-cati*(L.) L.G.Lohmann**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto en conjunto con investigadores del CABI de Inglaterra, el Gobierno de Queensland (Australia). El objetivo principal del trabajo es la bioprospección de hongos fitopatógenos que atacan a esta planta para poder utilizarlos en el control biológico clásico de esta peligrosa invasora en Australia.

Integrantes: A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; Kunjithapatham D.; Pollard, K;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (1).

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

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

Los hongos fitopatógenos representan una de las principales amenazas a diversos cultivos de importancia agrícola, industrial y forestal. En Paraguay pérdidas considerables fueron registradas para cultivos anuales como soja, trigo, maíz y varias hortalizas debido al ataque de estos patógenos. El correcto diagnóstico de la etiología de una enfermedad es fundamental para poder establecer medidas de control eficaces y eficientes.

Con el avance de la biología molecular y la aplicación de técnicas basadas en la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y modernas técnicas de secuenciación, la taxonomía de muchos hongos fitopatógenos fue avanzando y mostrando que existe en la mayoría de los casos un complejo de especies asociados a la etiología de una enfermedad. La identificación precisa de estos patógenos a nivel de especie resulta indispensable principalmente para programas de manejo, cuarentena, vigilancia y mejoramiento genético para la obtención de plantas resistentes a patógenos. Dentro de este contexto una de las líneas de investigación que trabajo se enfoca en el estudio de etiología de enfermedades fúngicas en plantas de interés agrícola, forestal e industrial, taxonomía y filogenia molecular de hongos y estudio de la diversidad fúngica asociada a plantas nativas del Chaco.

Los métodos de control empleados en el manejo de enfermedades son varios, en este contexto, el control biológico es uno de los más adoptados en los últimos tiempos debido a los problemas asociados al uso excesivo de los productos químicos y la selección de poblaciones resistentes del patógeno. Enfermedades fúngicas como las causadas por hongos habitantes de suelo constituyen un problema serio para cultivos de importancia económica y el control químico en este caso es prácticamente inviable. Llevando en consideración esta problemática la segunda línea de investigación se enfoca en el estudio de la resistencia de patógenos a productos químicos y la bioprospección de hongos antagonistas, hiperparasitas y endófitos para utilizarlos en el manejo de enfermedades de plantas..

## Producción Técnica

## Organización de eventos

- 1 A. Colmán, Colmán, A. V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2020. (Congreso)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA  
 Lugar: San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Miembro de la Comisión Científica del Evento, en el Área de Protección Vegetal y Biotecnología
- 2 A. Colmán, Colmán, A.; Silva, M. A; Caires, N. P; Machado, F. J; Barros, A. V; Alves, P. S; VI Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Doenças em Espécies Florestais e Frutíferas, 2015. (Otro)**  
 Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Universidade Federal de Viçosa  
 Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Federal de Viçosa. Ciudad: Viçosa.  
 Observaciones: Coordinador Científico del evento. El simpósio contó con la participación de profesionales reconocidos del área y mas 800 estudiantes de diversas universidades brasileiras.
- 3 A. Colmán, Colmán, A.; Silva, M. A; Sarmiento, S.; Caires, N. P; V Simpósio de Atualidades em Fitopatologia: Controle Químico Necessidades e Perspectivas, 2014. (Otro)**  
 Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Universidade Federal de Viçosa  
 Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Federal de Viçosa. Ciudad: Viçosa.  
 Observaciones: Coordinador Científico del evento. El simpósio contó con la participación de profesionales reconocidos del área y mas 700 estudiantes de diversas universidades del Brasil.

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Dahiana Ovejero; Torales J.; Morel-Gadea G.; Custódio F; Pereira L Olinto; Esquivel Fariña A; E. Benitez ; A. Colmán, Colmán, A.;** Identification of some pleosporalean fungi associated with hemp (*Cannabis sativa* L.) seeds in Paraguay. In: **Seed Congress of the Americas, 2022 Punta del Este-Uruguay 2022.**  
 Medio: Otros.
- 2 Aguilera-Zárate LF.; Escobar MC.; Vergara-Ocampos FA.; E. Benitez ; A. Colmán, Colmán, A.;** Etiologia da cercosporiose da mbokaja (*Acrocomia totai*) no Paraguai. In: **Simposio sobre Atualidades em Fitopatologia , 2021 Vicosa-Brasil 2021.**  
 Medio: Internet.
- 3 Hahner YF.; Castiñeira M.; Y. Fernandez; A. Colmán, Colmán, A.;** Comparación de cepas de *Trichoderma* spp. como um biocontrolador de *Athelia rolfsii* in vitro. In: **Simposio de Atualidades em Fitopatologia , 2021 Vicosa-Brasil 2021.**  
 Medio: Internet.
- 4 Y. Fernandez; Hahner YF.; C. Cubilla; A. Colmán, Colmán, A.;** Incidence of *Alternaria* spp. in seeds of two varieties of *Stevia rebaudiana*. In: **Simposio de Atualidades em Fitopatologia , 2021 Vicosa-Brasil 2021.**  
 Medio: Internet.
- 5 Mansur P.; A. Colmán, Colmán, A.; S.S. Salcedo; R.W.Barreto;** Primeiro relato de *Colletotrichum karstii* causando antracnoses em Pau Brasil (First report of *Colletotrichum karstii* causing anthracnose in Pau Brazil). In: **Congresso Brasileiro de Fitopatologia , 2019 Recife ANAIS CBFITO 2019. 2019.**  
 Medio: Internet.
- 6 A. Colmán, Colmán, A.; Mansur P.; S.S. Salcedo; Belachew, K; Evans H; R.W.Barreto;** EPITYPIIFICATION OF THE COFFEE LEAF RUST (*Hemileia vastatrix*) MYCOPARASITE *Digitopodium hemileiae*. In: **Congresso Brasileiro de Micologia, 2019 Manaus 2019.**  
 Medio: Internet.
- 7 Mansur P.; A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; R.W.Barreto;** New *Bambusicalaria*-like genus on the ornamental plant *Hypericum innodorum* . In: **Sociedade Brasileira de Micologia, 2019 Manaus 2019.**  
 Medio: Internet.
- 8 S.S. Salcedo; A. Colmán, Colmán, A.; Mansur P.; R.W.Barreto;** Caracterização de isolados de *Colletotrichum* spp. associados à antracnose da erva mate (*Ilex paraguariensis*) no Paraguai. In: **Congresso Brasileiro de Fitopatologia , 2019 Recife <http://www.cbfito2019.com.br/files/cbf-anais-final2.pdf>. 2019.**  
 Medio: Internet.
- 9 A. Colmán, Colmán, A.; G. Montiel; A. Aquino; S.S. Salcedo; R.W.Barreto;** Caracterização de isolados de *Colletotrichum* sp. associado à antracnose da cebola (*Allium cepa*) no Paraguai. In: **Congresso Brasileiro de Fitopatologia , 2019 Recife ANAIS CBFITO 2019. 2019.**  
 Medio: Internet.
- 10 A. Colmán, Colmán, A.; S.S. Salcedo; Soilán, L. C.; E. Benitez ; R.W.Barreto;** Fungos fitopatogênicos associados ao Quebracho (*Schinopsis boqueronensis*) no Paraguai. In: **Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2019 Recife ANAIS CBFITO 2019. 2019.**  
 Medio: Internet.



- 11 **A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; Rodriguez, M; Silva, A.; Evans H; R.W.Barreto; Diversity of Lecanicillium and Simplicillium species associated to coffee leaf rust Hemileia vastatrix in Brazil. In: Congreso Latinoamericano de Micología, 2017 Lima-Perú 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitomicología;  
Medio: Papel.
- 12 **Rodriguez, M; A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; Evans H; R.W.Barreto; Unravelling the diversity of Trichoderma spp. associated with coffee while searching for antagonist against the coffee leaf rust (Hemileia vastatrix). In: Congreso Latinoamericano de Micología, 2017 Lima-Perú 2017.**  
Medio: Otros.
- 13 **Sarmiento, S.; A. Colmán, Colmán, A.; Silva, A.; Rodriguez, M; Evans H; R.W.Barreto; Diversidade de fungos micoparasitas associados a pústulas de Hemileia vastatrix no Brasil: Alternaria spp.. In: Congreso Latinoamericano de Micología, 2017 Lima-Peru 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitomicología;  
Medio: Papel.
- 14 **Mendoca H. L.; Abel G. Torres; W. S. Lisboa; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; Infectário da UFV como ferramenta para o ensino e a pesquisa: exemplo de uma primeira detecção de doença no Brasil (Mancha de Cercospora apii sensu latu em inhame) . In: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016 Maceió-Alagoas 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiologia;  
Medio: Papel.
- 15 **A. Colmán, Colmán, A.; Alves J. L; Lourenco, C.; R.W.Barreto; Phoma destructiva var. destructiva causando queima da parte aérea do tomateiro: uma nova ameaça fúngica para o tomateiro no Brasil?. In: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016 Maceió- AL 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiologia de enfermedades fúngicas;  
Medio: Papel.
- 16 **A. Colmán, Colmán, A.; Soilán, L. C.; Sarmiento, S.; R.W.Barreto; Fungos fitopatogenicos associados a cultura da chia (Salvia hispanica L.) no Paraguai. In: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016 Maceió-AL 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiologia de enfermedades fúngicas;  
Medio: Papel.
- 17 **Sarmiento, S.; A. Colmán, Colmán, A.; Alves, M.; Silva, A.; R.W.Barreto; Fungos fitopatogenicos associados a vinca (Catharantus roseus) no Brasil. In: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016 Maceió- AL 2016.**  
Medio: Papel.
- 18 **A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; Rodriguez, M; Evans H; R.W.Barreto; Diversidade de fungos micoparasitas, formadores de colônias brancas, associados a pústulas de Hemileia vastatrix no Brasil.. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Micología y Control Biológico de enfermedades de plantas;  
Medio: Papel.
- 19 **Sarmiento, S.; A. Colmán, Colmán, A.; Rodriguez, M; Evans H; R.W.Barreto; Diversidade de fungos micoparasitas associados a pústulas de Hemileia vastatrix no Brasil: Fusarium spp.. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Micología y Control Biológico de enfermedades de Plantas;  
Medio: Papel.
- 20 **Rodriguez, M; A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; Evans H; R.W.Barreto; Diversidade de fungos micoparasitas associados a pústulas de Hemileia vastatrix no Brasil: Fungos cladospórioides. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis 2016.**  
Medio: Papel.
- 21 **A. Colmán, Colmán, A.; Orrego, A. L.; Detecção e patogenicidade de fungos em sementes de chia (Salvia hispanica L.) no Paraguai. In: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2014 Londrina 2014.**  
Medio: Papel.
- 22 **A. Colmán, Colmán, A.; Sarmiento, S.; B, da Hora Junior; R.W.Barreto; Zambolim, L.; Colletotrichum spp. associados a manchas foliões em ameindoin forrageiro (Arachis pintoi) no Brasil. In: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2014 Londrina 2014.**  
Medio: Papel.
- 23 **A. Colmán, Colmán, A.; Macedo, D.M; R.W.Barreto; Cercosporoides associados a manchas foliões em Dolichandra unguis-cati (unha de gato) no Brasil e Paraguai e seu potencial para o controle biológico. In: VIII Congresso Latinoamericano de Micologia, 2014 Medellín- Colombia 2014.**  
Medio: Papel.

- 24 R.W.Barreto; A. Colmán, Colmán, A.; Macedo, D.M; Pathogenic fungi collected on *Dolichandra unguis-cati* (cat's claw creeper) in Brazil and Paraguay with comments on their biocontrol potentia. In: XIVth International Symposium on BIOLOGICAL CONTROL of WEEDS, 2014 Sudafrica 2014.  
Medio: Papel.
- 25 A. Colmán, Colmán, A.; Macedo, D.M; R.W.Barreto; Primeiro relato de *Hyaloperonospora parasitica* causando mildio em mostarda *Brassica juncea* no Brasil. In: 45° Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2013 Ouro Preto 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiología;  
Medio: Papel.
- 26 A. Colmán, Colmán, A.; R. Alves; R.W.Barreto; Primeiro relato de *Stigmina palmivora* causando mancha foliar em *Phoenix robelinii* no Brasil. In: 45° Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2013 Ouro Preto 2013.  
Medio: Papel.
- 27 A. Colmán, Colmán, A.; Macedo, D.M; R.W.Barreto; Adições a micobiota fitopatogênica de *Dolichandra unguis-cati* (unha de gato) no Brasil e Paraguai. In: Congresso Brasileiro de Micologia , 2013 Belém- Pará 2013.  
Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 A. Colmán, Colmán, A. Diversidad de hongos fitopatogenos asociados al cultivo del Ka'a He'e (*Stevia rebaudiana*) en Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo 2017.  
Medio: Otros.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Lopez-Nicora H; Soilán, L. C.; Caballero-Mairesse G; Grabowski C.; Resquin-Romero G.; A. Colmán, Colmán, A.; et. al...; (RELEVANTE) Distribution and Abundance of Nematodes in Horticultural Production in Paraguay, *Plant Health Progress- The American Phytopathological Society*, v. 23 f: 4, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1218-0082
- 2 Arrúa-Alvarenga A.; Iehisa JCM; Casal-Martinez C.; Moura-Mendes J.; A. Colmán, Colmán, A.; et. al...; (RELEVANTE) Trichothecene Genotype Profiling of Wheat *Fusarium graminearum* Species Complex in Paraguay, *Toxins*, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651
- 3 A. Colmán, Colmán, A.; Evans H; S.S. Salcedo; Uwe Braun; Belachew, K; R.W.Barreto; (RELEVANTE) A fungus-eat-fungus world: *Digitopodium*, with particular reference to mycoparasites of the coffee leaf rust, *Hemileia vastatrix*, *IMA Fungus*, v. 12 f: 1, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2210-6359
- 4 S.S. Salcedo; Carlos Aucique Perez; Patricia R Silveira; A. Colmán, Colmán, A.; Silva, A.; Mansur P.; Fabricio A. Rodrigues; Evans H; R.W.Barreto; (RELEVANTE) Elucidating the interactions between the rust *Hemileia vastatrix* and a *Calonectria* mycoparasite and the coffee plant, *iScience*, v. 24, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2589-0042
- 5 A. Colmán, Colmán, A.; H. Costa; I. M. Lima; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First report of *Dematophora bunodes* causing root rot of taro (*Colocasia esculenta*) and leatherleaf fern (*Rumohra adiantiformis*) in Brazil, *Plant Disease*, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 6 A. Colmán, Colmán, A.; K.M. Pollard; Seier M.K; R.W.Barreto; *Cercospora unguis-cati*, the causal agent of the leaf spot of *Dolichandra unguis-cati*, reported from Paraguay, *New Diseases Reports*, v. 42 f: 18, 2020.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2044-0588
- 7 A. Colmán, Colmán, A.; I. M. Lima; H. Costa; R.W.Barreto; (RELEVANTE) *Boeremia exigua* causing leaf spots on sweet potato in Brazil, *Australasian Plant Disease Notes*, 2020.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1833-928X
- 8 M. Hernández-Restrepo; A. Giraldo; R. van Doorn; M. J. Wingfield; J.Z. Groenewald; R.W.Barreto; A. Colmán, Colmán, A.; Mansur P.; P. W. Crous; (RELEVANTE) The Genera of Fungi - G6: *Arthrographis*, *Kramasamuha*, *Melnikomyces*, *Thysanorea*, and *Verruconis*, *Fungal Systematics and Evolution*, v. 6, p. 1-24, 2020.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2589-3823
- 9 S.S. Salcedo; Silva, A.; Ribeiro; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; (RELEVANTE) *Corynespora cassicola* causing leaf spots on *Boehmeria nivea* (rami) in Brazil, *Australasian Plant Disease Notes*, v. 14 f: 17, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1833-928X
- 10 Regiane Martins; A. Colmán, Colmán, A.; S.S. Salcedo; Young-Joon Choi; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First Report of Downy Mildew of *Impatiens balsamina* Caused by *Plasmopara velutina* in Brazil, *Plant Disease*, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 11 S.S. Salcedo; A. Colmán, Colmán, A.; Evans H; R.W.Barreto; (RELEVANTE) Fungal planet description sheets: *Calonectria hemileiae*, *Persoonia* - *Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, v. 41, p. 785-867, 2018.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-5850
- 12 A. Colmán, Colmán, A. (RELEVANTE) First report of *Seimatosporium hypericinum* causing leaf spots on the ornamental shrub *Hypericum inodorum* and in Brazil, *Australasian Plant Disease Notes*, v. 13 f: 38, 2018.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1833-928X

- 13 **A. A. Carvalho; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; (RELEVANTE) Fungal Planet description sheets: Spumula piptadeniae, Persoonia - Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi, , v. 39, p. 270-467, 2017.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-5850
- 14 **Lourenco, C.; Alves J. L; Guatmosin E; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; (RELEVANTE) Bipolaris marantae sp. nov., A Novel Helminthosporoid Species Causing Foliage Blight of the Garden Plant Maranta leuconeura in Brazil, Mycobiology, v. 45, p. 123-128, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1229-8093
- 15 **A. Colmán, Colmán, A.; Alves J. L; M Da Silva; R.W.Barreto; (RELEVANTE) Phoma destructiva causing blight of tomato plants: a new fungal threat for tomato plantations in Brazil?, Tropical Plant Pathology, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1982-5676
- 16 **S.S. Salcedo; T. R. Santiago; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First Report of Bacterial Wilt of Chickpea Caused by Ralstonia pseudosolanacearum in Brazil, Plant Disease, v. 101 f: 4, p. 629-630, 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 17 **Abel G. Torres; W. S. Lisboa; A. Colmán, Colmán, A.; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First record of Cercospora apii sensu lato causing leaf spots on yellow guinea yam in Brazil, Plant Disease, v. 100, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Taxonomía y Etiología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 18 **A. Colmán, Colmán, A.; Macedo, D.M; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First Report of Downy Mildew ( Hyaloperonospora lunariae ) on White Mustard ( Sinapis alba ) in Brazil, Plant Disease, v. 98 f: 7, p. 1007, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiología ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 19 **A. Colmán, Colmán, A.; R. Alves; M. Silva; R.W.Barreto; (RELEVANTE) First Report of Stigmina palmivora Causing Leaf Spots on Phoenix roebelenii in Brazil, Plant Disease, v. 98 f: 6, p. 849, 2014.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0191-2917

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **A. Colmán, Colmán, A. Mancha Bacteriana en el cultivo del Pimiento, ABC Rural, 2018.**  
Medio: Papel.
- 2 **A. Colmán, Colmán, A. La verrugosis del Ka'a He'e, ABC Rural, 2017.**  
Medio: Papel.
- 3 **A. Colmán, Colmán, A. Hongos en semillas de Chia (Salvia hispanica), ABC Rural, 2014.**  
Medio: Papel.
- 4 **A. Colmán, Colmán, A. Pudrición algodonosa en Chia (Salvia hispanica), ABC Rural, 2014.**  
Medio: Papel.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **A. Colmán, Colmán, A.; Barros, A. V; Machado, F. J; Silva, M. A; Caires, N. P; Alves, P. S; Doenças em Espécies Florestais e Frutíferas, Viçosa , Editora UFV, 2015, ISSN/ISBN: 978-85-89119-1**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Manejo Integrado de Enfermedades;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--85-8

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **A. Colmán, Colmán, A. Tratamiento químico y biológico en semillas de sésamo (Sesamun indicum L) para el control de Macrophomina phaseolina (en prensa). In: (Org.). Trichoderma spp. hongo biocontrolador de fitopatogenos, Capiatá, Alamo, Ed. 1, 2013, v. 1, p. 15-129, ISSN/ISBN: 978-99967-691-**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Patología de Semillas ;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--9996
- 2 **A. Colmán, Colmán, A. Evaluacion de Myzus persicae y Aphis craccivora como vectores de la enfermedad del ka'are en el cultivo del sésamo (en prensa). In: (Org.). Identificación detección y transmisión de la enfermedad del ka'are del sésamo, Capiatá, Alamo, 2011, v. 1, p. 1-56**  
Medio: Papel.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2020 **V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**
- 2017 **IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
Observaciones: Arbitraje de resúmenes
- 2016 **Simpósio de Integração Acadêmica (Brasil)**  
Observaciones: Evaluador de Pósters

#### Evaluación de Publicaciones

- 2017 - 2017 **Bragantia**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2017 **Investigación Agraria**  
Cantidad: De 5 a 20.

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 **Gloria Montiel Colman, - Tutor Único o Principal - Diversidad de Colletotrichum spp. asociados a la antracnosis de la cebolla (Allium cepa) y sensibilidad a fungicidas, 2017**  
Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Etiología y Manejo de Enfermedades;

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Yessica Fischer Hahner, - Tutor Único o Principal - Evaluacion de genotipos de sésamo a la marchitez causada por Fusarium sp., 2022**  
Tesis/Monografa de grado Paraguay  
Idioma: Español
- 2 **Arami Belén Cofortorio Goutaudier, - Tutor Único o Principal - Transmisión y patogenicidad de Fusarium spp. en semillas comerciales de sésamo (Sesamum indicum L), 2022**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 **Natanael Jesús María Esteche Ruíz, - Cotutor o Asesor - Tolerancia a Macrophomina phaseolina y Fusarium sp. en genotipos de sésamo introducidos de México, 2022**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **Eva Marina Alvarenga Cáceres, - Cotutor o Asesor - Comportamiento agronomico y efecto de Macrophomina phaseolina en genotipos de sésamo negro, 2022**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 **Mercedes Antonieta Leguizamon Caballero, - Cotutor o Asesor - Evaluacion de la tolerancia a Macrophomina phaseolina y Fusarium sp. en variedades comerciales de sésamo (Sesamum indicum L.), 2021**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 **Jenny Liduvina Bareiro Bobadilla, - Cotutor o Asesor - Tolerancia a Macrophomina phaseolina y Fusarium spp. en sésamo irradiado en generación M 6, 2021**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 **Luis Fernando Aguilera Zárate, - Tutor Único o Principal - Evaluación fitosanitaria de semillas de cuatro especies forestales nativas y determinación de la patogenicidad en plantas en vivero, 2021**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Forestal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 8 **Fabian Ariel Leiva Britez, - Cotutor o Asesor - Evaluación de componentes del rendimiento y tolerancia a Macrophomina phaseolina Tassi Goid. en genotipos de sésamo irradiado en generación M5, 2020**  
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronomica) , 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 , Resistencia de plantas a patógenos ;

**9 Yhanka Fernandez Ozuna, - Tutor Único o Principal - Identificación y Caracterización de patógenos radiculares asociados a cultivos de frutilla en el departamento Central , 2020**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**10 Lourdes Pamela Fretes Cabrera, - Tutor Único o Principal - Identificación, Caracterización y control del agente causal de la pudrición algodonosa de la chia (Salvia hispanica L.) con cepos de Trichoderma spp, 2019**

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 , Etiología y Control Biológico;

**11 Regiane Martins da Silva, - Cotutor o Asesor - Caracterizacao morfológica e molecular de Plasmopara sp. asociado ao míldio da Impatiens balsamina no Brasil, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Engenharia Agronomica) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

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

**12 Gabriela González Giménez, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular, morfológica y biológica de cepas nativas de Trichoderma spp. aisladas del cultivo de Ka'a He'e (Stevia rebaudiana Bertoni), 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**13 Naji Augusto de Souza Ribeiro, - Cotutor o Asesor - Novos relatos de associações patógeno-hospedeiro no Brasil para o fungo fitopatogênico Corynespora cassicola: uma lista em progressiva expansão , 2018**

Tesis/Monografía de grado (Engenharia Agronomica) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

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

**14 Abel Galón Torres, - Cotutor o Asesor - O jardim didático de doenças (Infectario) da Universidade Federal de Viçosa como fonte de novidades científicas: Primeiro relato de Cercospora apii sensu latu causando macha foliar em Dioscorea cayennensis, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Agronomia (Fitopatologia)) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

**15 Maiane De Paula Alves, - Cotutor o Asesor - Ocorrência de fungos fitopatogenicos em Catharanthus roseus (Vinca) em Vicoso-MG: Novos Relatos, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Agronomia (Fitopatologia)) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

**16 Adriana Giselle Mereles Acosta, - Cotutor o Asesor - Control químico de la mancha foliar causada por Alternariaster heliathi en el cultivo de girasol (Helianthus annuus L.), 2016**

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 , Etiología e control de enfermedades;

**17 Erika Marion Galeano Alfonso, - Cotutor o Asesor - Control biológico de la fusariosis de la vinca (Cantharanthus roseus L.) com aislados nativos de Trichoderma spp., 2016**

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 , Etiología y control biológico;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Selva María Graciela Peña Gómez, - Tutor Único o Principal - Identificación, Patogenicidad y Control de Pythium spp. aislados de lechuga (Lactuca sativa) hidropónica , 2021**

Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Rosa Liliana Encina Romero , - Cotutor o Asesor - Fluctuación poblacional de Dalbulus maidis y su potencial de transmisión de mollicutes en tres localidades del Paraguay, 2021**



Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Diana Catalina Zorrilla Rodas, - Tutor Único o Principal - Diversidad de Alternaria spp. asociadas a semillas de canola (Brassica napus) en Paraguay , 2021**

Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**4 Celso Cubilla, - Tutor Único o Principal - Micobiota asociada al cultivo de burrito (Aloysia polystachya) en tres zonas productoras del Paraguay , 2020**

Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**5 Fatima Ríos, - Cotutor o Asesor - Distribución poblacional de Biotipos de Bemisia tabaci en cultivos intensivos y extensivos en tres localidades del Paraguay y reacción a insecticidas y un entomopatógeno, 2020**

Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**6 Dahiana Ovejero Maldonado, - Tutor Único o Principal - Calidad fisiológica y fitosanitaria de semillas de cáñamo (Cannabis sativa L.) , 2019**

Disertación (Maestría en Fitosanidad) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

#### Tesis/Monografías de grado

**1 José David Correa Oviedo, - Tutor Único o Principal - Sensibilidad de Alternaria sp. a fungicidas y reacción de variedades de papa a Tizón temprano, 2023**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Paloma Stefany Correa Mansur, - Tutor Único o Principal - Micobiota fitopatogenica asociada ao Pau-Brasil (Paubrasilia echinata) no Brasil, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Engenharia Agronomica) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Paraguay

País: Brasil / Idioma: Español

**3 Paola Muñoz, - Tutor Único o Principal - Hongos antagonicos y extractos vegetales en el manejo de manchas foliares en el cultivo de tomate (Lycopersicon esculentum), 2020**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Ecología Humana) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Leticia Florencia Benitez Arrúa, - Tutor Único o Principal - Identificación, Caracterización y Transmisión de Macrophomina spp. en semillas de lupino blanco (Lupinus albus L.), 2019**

Tesis/Monografía de grado (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 , Patología de Semillas;

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

**1 2022 Mención de Honor - Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nación**

Reconocimiento por el artículo científico titulado Trichothecene Genotype Profiling of Wheat Fusarium graminearum Species Complex in Paraguay

**2 2016 Becas Don Carlos Antonio López (BECAL) (nacional), Ministerio de Hacienda**



### 3 2012 Beca de Maestría (internacional), Organización de Estados Americanos

Becas otorgadas a estudiantes de diversos países para programas de Maestrías y Doctorados en Brasil

#### Presentaciones en eventos

##### 1 Congreso - Micoparasitas de *Hemileia vastatrix*, 2019, Brasil

Nombre: Congresso Brasileiro de Micologia. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

##### 2 Seminario - I Seminario de Sanidad Forestal, 2019, Paraguay

Nombre: I Seminario de Sanidad Forestal. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal

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

##### 3 Congreso - Diversidad de hongos fitopatogenicos asociados al cultivo del *Ka'a He'e (Stevia rebaudiana)* en Paraguay, 2017, Paraguay

Nombre: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

##### 4 Simposio - Diagnose de Doenças do Cafeeiro, 2017, Brasil

Nombre: Simposio sobre Actualidades en Fitopatología. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Viçosa

##### 5 Congreso - Congreso Internacional, 2016, Brasil

Nombre: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

##### 6 Simposio - Minicurso: Diagnose de doenças em Espécies Frutíferas, 2015, Brasil

Nombre: VI Simpósio sobre Atualidades em Fitopatologia: Doenças em Espécies Florestais e Frutíferas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Viçosa

##### 7 Encuentro - Tratamiento químico y biológico en semillas de sésamo (*Sesamun indicum L*) para el control de *Macrophomina phaseolina*, 2011, Paraguay

Nombre: V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo seleccionado para representar a la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA en la XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores

Nombre de la institución promotora: Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion

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

#### Jurado/Integrante

##### Tesis

##### 1 A. Colmán, Colmán, A. Participación en comités de Rosa Nelly Venialgo Chávez. Tesis de Doctorado El cultivo de mandioca: Un análisis del efecto residual de plantas de cobertura sobre su productividad y calidad en suelos Ultisol franco arenoso, departamento de Itapúa, 2022, Paraguay/Español

Tesis (Doctorado en Gestión Ambiental), UNI - Universidad Nacional de Itapúa

##### Otros tipos

##### 1 A. Colmán, Colmán, A. Participación en comités de Naji Augusto de Souza Ribeiro. Tesis/Monografía de grado Novos relatos de associações patógeno-hospedeiro no Brasil para o fungo fitopatogênico *Corynespora cassiicola*: uma lista em progressiva expansão, 2018, Brasil/Portugués

Otra participación (Engenharia Agronomica), UFV - Universidade Federal de Viçosa

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

##### 2 A. Colmán, Colmán, A. Participación en comités de Abel Galón Torres. Tesis/Monografía de grado O jardim didático de doenças (Infectario) da Universidade Federal de Viçosa como fonte de novidades científicas: Primeiro relato de *Cercospora apii* sensu latu causando macha foliar em *Dioscorea cayennensis*, 2016, Brasil/Portugués

Otra participación (Agronomia (Fitopatologia)), UFV - Universidade Federal de Viçosa

##### 3 A. Colmán, Colmán, A. Participación en comités de Maiane De Paula Alves. Tesis/Monografía de grado Ocorrência de fungos fitopatogenicos em *Catharanthus roseus (Vinca)* em Vicosa-MG: Novos Relatos, 2016, Brasil/Portugués

Otra participación (Agronomia (Fitopatologia)), UFV - Universidade Federal de Viçosa

#### Información adicional:

## Indicadores

### Producción Técnica 3

Organización de eventos	3
Congreso	1
Otro	2

### Producción Bibliográfica 56

Trabajos en eventos	28
Resumen	27
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo en revistas arbitradas	19
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	2
Textos en publicaciones no científicas	4
Periodicos	4
Libros y capítulos de libros publicados	3
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2

### Tutorías 28

Concluidas	18
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	17
En Marcha	10
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	4

### Evaluaciones 5

Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	2

### Otras Referencias 14

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	4