



Marta Alicia Fernández Gamarra

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: Fernández-Gamarra, M. A. o Fernández Gamarra, Marta Alicia

Sexo: Femenino

Nacido el 31-01-1988 en San Juan Bautista, Misiones, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

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

Información de Contacto

Mail: **martifer87@hotmail.com**
 Telefono: **0972835417**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal-Fitopatología
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico

Formación Académica/Titulación

- 2018-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Docencia Universitaria
 Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Campus Hohenau, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2015-2016** Maestría - Maestría en Ciencias en Protección Vegetal
 Universidad Autónoma de Chapingo, México
 Título: Control biológico de *Macrophomina phaseolina* en soya (*Glyxine max*), Año de Obtención: 2016
 Tutor: Dr. Samuel Ramírez Alarcón
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología México, México
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología, Control Biológico;
- 2013-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Habilitación Pedagógica para Egresados Universitarios
 Instituto de Formación Docente "Prof. Ladislaa Lilé Gonzalez", Paraguay, Año de Obtención: 2014
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2011-2013** Técnico - Técnico en Administración de Establecimientos Agropecuarios
 Universidad Nacional de Pilar, Paraguay, Año de Obtención: 2016
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Administración agropecuaria;
- 2006-2011** Grado - Ingeniería Agropecuaria
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Título: Prevalencia de residuos de antibióticos en leche fresca comercializada en la ciudad de San Juan Bautista Misiones, Año de Obtención: 2012
 Tutor: Dr. Aníbal Rivas Servín
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

Formación Complementaria

- 2018** Congresos XXVII Congresso Brasileiro e o X Congresso Latino-Americano de Entomologia
 Sociedade Entomológica do Brasil - Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Entomología , Métodos de Control ;
- 2016** Congresos XLIII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología
 Sociedad Mexicana de Fitopatología, México
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Identificación molecular, otros;
- 2016** Congresos Congreso Internacional de Arroz
 Asociación de Ingenieros Agrónomos del Paraguay - Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Varias;
Congresos XXXVI Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza
Sociedad Mexicana de la Ciencia de la Maleza, México
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Malezas/Manejo/Resistencia/Otros;
Congresos I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de la Carne bovina
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Mejoramiento genético vegetal,
Otros;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
AGROINNOVA Panamá S.A
Universidad Autónoma Chapingo
Grupo AGRIBOT
Asesores en Construcción y Extensión Agrícola, México
Título: Producción de hortalizas en agricultura protegida: Un negocio rentable
Horas totales: 40
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Manejo;
Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
Título: Construcción y uso de drones
Horas totales: 32
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
Título: Estimaciones y Cálculos Agronómicos
Horas totales: 48
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Estadística;
Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
Título: Capacitación en uso de la plataforma Información Satelital para el Agro - ISAGRO
Horas totales: 12
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
Cursos de corta duración
Instituto de Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo, México
Título: Caracterización Morfológica y Molecula de Recursos Genéticos
Horas totales: 55
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Cursos de corta duración
Universidad Autónoma de Chapingo, México
Título: Técnicas de Muestreo y Parámetros de confiabilidad en epidemiología fitosanitaria
Horas totales: 10
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
Título: Normativas del Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas
Horas totales: 16
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Paraguay
Título: Aislamiento, Identificación y Masificación de Trichoderma spp. para uso Agrícola
Horas totales: 40
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Control biológico;
Cursos de corta duración
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
Título: Injertos en especies frutales
Horas totales: 6
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fruticultura/Manejo/otros;
Cursos de corta duración
Ministerio de Agricultura y Ganadería - Dirección de Extensión Agraria , Paraguay
Título: Capacitación para el fortalecimiento de las capacidades técnicas y administrativa en el Marco del Programa Ñemityra
Horas totales: 16

- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Título: Producción Porcina y Producción Bovina de leche
 Horas totales: 9
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, ;
- 2016** Otros Jornada de campo sobre Producción Ovina
 Consultores Veterinarios del Sur - Facultad de Ciencias Veterinarias Sede Misiones, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Producción;
- 2010** Otros 2º Jornada de Actualización Técnica de Producción Ganadera
 Consultores Veterinarios del Sur, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Producción;
- 2009** Otros Jornada de Actualización en Ciencias Agropecuarias
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
- 2016** Seminarios Agroquímicos, su aplicación en los cultivos
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitosanidad;
- 2014** Seminarios Conceptos y Manejo de Riego en el Cultivo de Arroz
 Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur - Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Agronomía;
- 2013** Seminarios Quinto Seminario Nacional de Trigo
 MAG-CAPECO-INBIO, Paraguay
- 2010** Seminarios Uso y Manejo Seguro de Productos Fitosanitarios
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitosanidad;
- 2010** Seminarios Legislación Agraria y Ambiental
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Agrarias/Ambiental/Legislación/otros;
- 2009** Seminarios Producción de Solanáceas (Cultivo del Tomate)
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Producción vegetal;
- 2009** Seminarios Humus de lombriz una alternativa para la producción orgánica
 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Producción orgánica;
- 2014** Talleres Manejo de Ensayos Regulados bajo condiciones de Gestión Responsable
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Manejo responsable de ensayos regulados/Normativas/Otros;

Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: no
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: no	Lee: bien	Escribe: no

Actuación Profesional

Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica - CEDIT

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Investigador asociado**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Además de investigador asociado estoy como Vocal electo en la Asamblea Ordinaria del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica realizada el 11 de mayo de 2020.

Ingeniería Agronómica, Universidad Internacional Tres Fronteras, Filial Edelira - UNINTER

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Catedrática**

C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Profesora de las materias de Bioquímica y Microbiología Agrícola

Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Técnico en fitopatología** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Responsable del ensayo de genotipos de soja con resistencia a *Macrophomina phaseolina* a ser ejecutado dentro del Proyecto de Fortalecimiento de la Investigación de Soja según el convenio marco IPTA - INBIO

Actividades

1/2017 - 9/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Proyecto de Fortalecimiento de Soja
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Apoyar al mejoramiento genético de soja a través de la creación de condiciones de infección propicias en el campo, evaluaciones de materiales segregantes y avanzadas.
 Integrantes: Ruth Fabiola Scholz; Kohli-M; Fernández-Gamarra, M. A.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitopatología;

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA
Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Técnico Investigador en Fitopatología** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Parte del equipo de investigadores en el Proyecto 14-INV-118 "Aislamientos de Hongos para Control de Hormigas Cortadoras en Cultivos Forestales" financiado por CONACYT.
 Colaboro con el ensayo de genotipos y líneas avanzadas de soja con resistencia a la Roya Asiática y tolerancia a la Pudrición carbonosa de la soja dentro del Proyecto de Fortalecimiento de Investigación de Soja según el convenio marco entre el IPTA - INBIO - JIRCAS. Apoyo en el diagnóstico de enfermedades causadas por hongos en cultivos agrícolas. También me encuentro trabajando con *Cercospora* spp. agente causal del Tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla y en trigo con hongos causantes de enfermedades foliares, y otros.

Actividades

10/2017 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Aislamientos de Hongos para Control de Hormigas Cortadoras en Cultivos Forestales
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto 14-INV-118, Financiado por CONACYT
 Integrantes: Rodríguez, PE; Martínez, S.; Fernández-Gamarra, M. A.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección vegetal;

2013 - 2014 **Asistente Técnica** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Área de fitopatología, además de prestar apoyo técnico con los ensayos regulados.

Actividades

10/2013 - 12/2014 Servicio Técnico Especializado
 Servicio realizado: Identificación y manejo de las principales enfermedades de los cultivos existentes en el campo y apoyo técnico a los ensayos regulados

Ministerio de Agricultura y Ganadería - Dirección de Extensión Agraria - MAG - DEAg
Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Técnico de campo (Extensionista)** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Asistencia Técnica a pequeños productores de las diferentes compañías de la ciudad de San Juan Bautista Dpto. de Misiones.

Actividades

5/2012 - 12/2012 Extensión
 Actividad de extensión realizada: Asistencia Técnica y Extensión Rural a pequeños productores dentro del Marco de la campaña agrícola 2012-2013

Ministerio de Educación y Cultura - MEC
Vínculos con la Institución

2013 - 2015 **Docente** C. Horaria: **3**
 Otras Informaciones: Desempeño funciones como docente de la cátedra de Maquinarias, eq. E Implementos Agrícolas en el COLEGIO NACIONAL SAN CRISTÓBAL

Universidad Federal de San Carlos - UFSCar

Vínculos con la Institución

2016 - 2016

Pasante

 C. Horaria: **8**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Realice una pasantía en el Laboratorio de Genética Molecular del Centro de Ciencias Agrícolas de la citada Universidad.

Actividades

9/2016 - 11/2016 Pasantía, Centro de Ciencias Agrícolas, Universidad Federal de San Carlos, Brasil
 Pasantía realizada: Identificación molecular de hongos fitopatógenos y anatógenos.

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

Ing. Agropecuaria, egresada de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Itapúa Filial San Juan Bautista Misiones, realicé la Maestría en Protección Vegetal en la Universidad Autónoma Chapingo, México, egreso 2016. Desde el año 2017 hasta la fecha me desempeño como colaboradora dentro del Programa de Investigación de Soja y el Proyecto Fortalecimiento a la Investigación y Difusión del Cultivo de Soja en Paraguay, Convenio IPTA-INBIO-JIRCAS, donde mi línea principal de investigación es la Identificación de genotipos y líneas avanzadas del Programa de mejoramiento genético de soja con tolerancia a la pudrición carbonosa causada por el hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*. Desde el año 2019 dentro del mismo programa y proyecto colaboro en la Identificación de genotipos y líneas avanzadas del Programa de Mejoramiento genético de soja con resistencia a la roya causada por el hongo *Phakopsora pachyrhizi*. También participo en un Proyecto Cooperativo denominado Variación Patogénica de Roya de la Soja en variedades diferenciales (variedades portadoras de genes de resistencia) y tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla causada por *Cercospora* spp. A partir del año 2020 colaboro con el Programa de Investigación de Trigo, convenio IPTA-CAPECO-INBIO realizando trabajo en identificación, aislamiento, patogenicidad y manejo de hongos causantes de enfermedades foliares (*Drechslera tritici-repentis*, *Bipolaris sorokiniana*, entre otros) y roya de la hoja (*Puccinia triticina*). También sigo formando parte de la plataforma de PROCISUR, en el proyecto regional Bases Fisiológicas de estrés biótico en el cultivo de soja y trigo, realizando la evaluación de materiales internacionales de soja para identificación de nuevas fuentes de tolerancia a la pudrición carbonosa. Además, de trabajar en identificación de patógenos para diagnóstico en diferentes cultivos agrícolas (soja, maíz, trigo y otros) solicitados por productores y técnicos de empresas privadas. En el año 2019 me desempeño como catedrática de la materia de Bioquímica, y en el año 2020 en la materia de Microbiología Agrícola en la Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Internacional Tres Fronteras Filial Edelira. También estoy como investigador asociado en el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) desde el año 2019. Desde el año 2017 vengo asesorando tesis de grado y maestría en diferentes Universidades..

Producción Técnica

Organización de eventos

- Enciso-Maldonado, G. A.; Maidana-Ojeda, M.; Barrios-Fretes, D. A.; Fernández-Gamarra, M. A.; Albrecht-Encina, A. B.; Trombetta-Silvero, C.; Sander-Giménez, G. F; Narvaez-Urunaga, R. B.; Fin, M.; ; I Simposio de enfermedades de plantas/ Simposio Científico del CEDIT/Taller de Diagnóstico de enfermedades de plantas, 2019. (Otro)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Evento itinerante: Sí. Ciudad: Tomás Romero Pereira.

Edición o revisión

- Fernández-Gamarra, M. A. I Simposio de Enfermedades de Plantas/ I Simposio Científico del CEDIT/ Taller de Diagnóstico de enfermedades de plantas, 2019.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Observaciones: Participación en el Comité Científico Revisor de los trabajos a ser presentados en formato póster en el I Simposio del CEDIT

Trabajos técnicos

- Fernández-Gamarra, M. A. Fortalecimiento de Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay (Equipo I+D) (Código LABO16-17), 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Disponer de un equipo ultra frío para la conservación de materiales vegetales biológicos para uso en control biológico;

Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: Capitán Miranda, Itapúa;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Maidana-Ojeda, M.; Medina-Aquino, M. E.; Haupenthal, D. I.; Fernández-Gamarra, M. A.; Sanabria-Velázquez, A. D.; Enciso-Maldonado, G. A.; Fungicide sensitivity of Calonectria spathulatum, causal agent of yerba mate leaf black spot. In: Plant Health 2020 online, 2020 Denver, Colorado APS Annual Meeting. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección Vegetal;
Medio: Internet.
- 2 **Bogado-González, C. E.; Maidana-Ojeda, M.; Fernández-Gamarra, M. A.; PRESIÓN DE INÓCULO DE Macrophomina phaseolina(TASSI) GOID, EN SUELOS CON CULTIVO DE SOJA. In: I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio Científico del CEDIT, 2019 TOMÁS ROMERO PEREIRA Memoria del I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio Científico del CEDIT. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitopatología;
Medio: Internet.
- 3 **Chávez-Oviedo, C. O.; Maidana-Ojeda, M.; Fernández-Gamarra, M. A.; CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE AISLADOS DE Macrophomina phaseolina(TASSI) GOID OBTENIDOS DE SUELOS CON CULTIVO DE SOJA. In: I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio Científico del CEDIT, 2019 Tomás Romero Pereira Memoria del I Simposio de Enfermedades de Plantas/I Simposio Científico del CEDIT. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Morfología;
Medio: Internet.
- 4 **Enciso-Maldonado, G. A.; Maidana-Ojeda, M.; Fernández-Gamarra, M. A.; Fin, M.; Díaz-Nájera, J. F.; Ayvar Serna, S.; Trombetta-Silvero, C.; Tratamientos alternativos para el manejo de la roya asiática de la soja. In: I Congreso de Ciencias Agropecuarias/I Jornada de Jóvenes Investigadores., 2019 Hohenau Libro de Resúmenes I Congreso de Ciencias Agropecuarias/I Jornada de Jóvenes Investigadores.. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Control alternativo de enfermedades;
Medio: Internet.
- 5 **Rodríguez, PE; Fernández-Gamarra, M. A.; Nancy Espinoza; Condiciones para el desarrollo de Beauveria bassiana para el control biológico de hormigas cortadoras en Paraguay. In: 15º Simposio de Control Biológico, 2017 Ribeirão Preto ANAIS 15º SICONBIOL. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Control Biológico;
Medio: Internet.
- 6 **Maidana-Ojeda Marco; Riveros; Fernández-Gamarra, M. A.; Efecto bioestimulante de pyraclostrobin sobre la semilla de soja. In: II Congreso Paraguayo de Semillas Hohenau, Itapúa Resumen de Conferencias y Trabajos Presentados. 2017. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
Medio: Papel.
- 7 **Enciso-Maldonado Guillermo; Rodríguez, PE; Fernández-Gamarra, M. A.; Efectividad de AQ10 (Ampelomyces quisqualis cepa M-10) en el control biológico del oidio (Podosphaera xanthii). In: III Simposio Chileno de Control Biológico, 2016 Chillan Viejo, Chile 3er SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Control Biológico;
Medio: Internet.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **SCHOLZ, R. F.; VARGAS M. J.; Fernández-Gamarra, M. A.; KOHLI, M. M.; Evaluación de moléculas nuevas para el control de roya asiática. In: VIII Congresso Brasileiro de Soja, 2018 Goiania - GO, Brasil VIII Congresso Brasileiro de Soja: inovacao, tecnologias digitais e sustentabilidade da soja: anais. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección Vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-7
- 2 **Diana S. Bado; Fernández-Gamarra, M. A.; Maidana-Ojeda Marco; Rodríguez, PE; Patógenos en semillas de soja de cinco variedades evaluadas dentro del Programa de soja (Glycine max (L.) Merr.) . In: I Reunión de Investigación de Soja, 2017 Capitán Miranda Reunión Técnica de Soja. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitopatología;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978---999

- 3 Maidana-Ojeda Marco; Fernández-Gamarra, M. A.; Densidad poblacional de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid en suelos agrícolas del nordeste de Itapúa. In: II Congreso de Ciencias del Suelo, 2017 Encarnación Trabajos presentados. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996
- 4 Maidana-Ojeda Marco; Fernández-Gamarra, M. A.; Llano Esteche, CJ; Medina Aquino, ME; Eficacia in vitro de Pyraclostrobin + tiofanato metílico sobre *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
 Medio: CD-Rom.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Fernández-Gamarra, M. A.; Maidana-Ojeda Marco; Enciso-Maldonado Guillermo; (RELEVANTE) Identificación molecular y tasa de crecimiento de cepas nativas de *Trichoderma* spp. aisladas de la Región Norte del Paraguay, Investigación Agraria, v. 19, p. 127-132, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología, Ciencias Naturales, Biodiversidad;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Maidana-Ojeda, M.; Fernández-Gamarra, M. A.; Enciso-Maldonado, G. A.; Pereira-Benítez, M.; (RELEVANTE) Primer reporte de la mancha marrón de la hoja de mandioca en Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología , v. 37, p. S136-S137, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Diagnóstico;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-8080
- 2 Maidana-Ojeda, M.; Aquino, E. G.; Caballero, J. D.; Fernández-Gamarra, M. A.; Enciso-Maldonado, G. A.; Evaluación de inductores de resistencia en el control de *Macrophomina phaseolina* en soja, Revista Mexicana de Fitopatología , v. 37, p. S75-S75, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Inducción de resistencia en plantas;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-8080
- 3 Silvana-Böttger; Dujak-Christian; Arlene-Bello; Fernández-Gamarra, M. A.; (RELEVANTE) Caracterización del crecimiento del complejo *Fusarium graminearum* aislados de la región oriental del Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología , v. 34, p. 56-57, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 4 Dujak-Christian; Fernández-Gamarra, M. A.; Silvana-Böttger;; Arlene-Bello; Kohli-M; (RELEVANTE) Cepas potencialmente productoras de tricotecenos, aisladas de variedades de trigo cultivadas en Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología, v. 35, p. 97-97, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 5 Arlene-Bello; Silvana-Böttger; Dujak-Christian; Fernández-Gamarra, M. A.; (RELEVANTE) Identificación de *Macrophomina phaseolina* por PCR y secuenciación de la región ITS5, aislados de la región oriental del Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología, v. 34, p. 56-56, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 0185-3309
- 6 Fernández-Gamarra, M. A.; Maidana-Ojeda Marco; Ramos-Acosta Marcelo ; Ramírez-Alarcón Samuel; Dujak-Christian; Enciso-Maldonado Guillermo; TASA DE CRECIMIENTO Y ANTAGONISMO in vitro DE *Trichoderma* spp. PARA EL CONTRA DE *Macrophomina phaseolina*, Revista Mexicana de Fitopatología, v. 34, p. 76-76, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0185-3309

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Fernández-Gamarra, M. A. Importancia de la pudrición carbonosa de la soja causada por *Macrophomina phaseolina* en el Paraguay, AGROTECNOLOGÍA, v. 90, p. 27-29, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
 Medio: Papel.

Observaciones: Es una Revista Nacional de Orientación Profesional para una agricultura sustentable

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

- 2019 - 2019 **Detección e Identificación de hongos fitopatógenos causantes de damping-off de la soja [Glycine max (L.) Merr.] en Paraguay (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El Proyecto de Investigación fue presentado en la Convocatoia 2018 con el código PINV18-1055 y actualmente se encuentra en la fase de EVALUACIÓN
- 2019 - 2019 **Estudio de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de yerba mate (Ilex paraguariensis A. St. Hill.) (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El Proyecto de Investigación fue presentado en la Convocatoria 2018 con el código de postulación PINV18-912 y actualmente se encuentra en la fase de EVALUACIÓN

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Claudio Omar Chávez Oviedo, - Cotutor o Asesor - Caracterización morfológica de aislados de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid obtenidos de suelos con cultivo de soja, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"- Unidad Pedagógica de María Auxiliadora, Itapúa, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Morfología;
- Claudia Elizabeth Bogado González , - Cotutor o Asesor - Presión de inóculo de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid en suelos con cultivo de soja, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"- Unidad Pedagógica de María Auxiliadora, Itapúa, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
- JULIO CÉSAR SOSA GERKE, - Cotutor o Asesor - DENSIDAD POBLACIONAL DE Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid] EN SUELOS CON CULTIVO DE SOJA [Glycine max (L.) Merrill, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (INGENIERIA AGRONOMICA) , UCI-FCA - HOHENA - UNIVERSIDAD CATOLICA DE ITAPUA-FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;

En Marcha

Tesis de maestría

- Antonio Tischler Fischer, - Tutor Único o Principal - Evaluación de variedades comerciales de soja tolerantes a la pudrición carbonosa (Macrophomina phaseolina) , 2019**
 Disertación (Maestría en Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agropecuarias) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"- Unidad Pedagógica Hohenau, Itapúa, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Producción de cultivos;
- Fidencia Beatriz Amarilla Mascareño, - Cotutor o Asesor - Identificación de genotipos de soja Glycine max con tolerancia a Macrophomina phaseolina en dos departamentos del Paraguay, 2019**
 Disertación (Maestría en Protección de Cultivos) , UNI - Universidad Nacional de Itapúa - Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- Alicia Noelia Florentín Toniolo, - Cotutor o Asesor - Evaluación de patogenicidad de Macrophomina phaseolina sobre tres genotipos de soja con distintos niveles de resistencia, 2019**
 Disertación (Maestría en Protección de Cultivos) , UNI - Universidad Nacional de Itapúa - Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

Tesis/Monografías de grado

- Abel Dionisio Chamorro Vega , - Tutor Único o Principal - Evaluación de la pudrición carbonosa causada por *Macrophomina phaseolina* en diferentes genotipos de soja, 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UNINTER - Universidad Nacional Tres Fronteras, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- Alfredo Adrián Haedo Morinigo, - Cotutor o Asesor - Compatibilidad de *Trichoderma* con herbicidas residuales utilizados en soja, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) , UCI - Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Católica de Itapúa - Ma. Auxiliadora. Paraguay, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Control Biológico;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- Otra - Curso, 2019, Paraguay**
 Nombre: Curso integrado de Plagas, Enfermedades y Malezas en soja. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 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 , Identificación de hongos causantes de enfermedades en Soja;
- Encuentro - Aislamiento de hongos para el control de hormigas cortadoras en cultivos forestales, 2017, Paraguay**
 Nombre: Segundo Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Control biológico;
- Otra - EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE *Macrophomina phaseolina* EN LÍNEAS AVANZADAS DE SOJA, 2017, Paraguay**
 Nombre: I Reunión de Investigación de Soja. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: IPTA - Capitán Miranda
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
- Congreso - Tratamiento de semillas con aislados nativos de *Trichoderma spp* para el control de damping-off causada por *Macrophomina phaseolina* en soja (*Glycine max L. Merrill*), 2016, México**
 Nombre: XXXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Control Biológico
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
- Simposio - Presentación de la conferencia titulada "Enfermedades de la raíz y cuello en soja y su control biológico", 2015, México**
 Nombre: II Simposio Internacional de Sanidad Agroalimentaria. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Aguas Calientes
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatología; Ciencias Naturales, , Biodiversidad;

Jurado/Integrante

Disertaciones

- Fernández-Gamarra, M. A.; Miguel Schmalko; Elba Ramírez; Participación en comités de Participación en Comités de Marcelo Benítez. Tesis de Maestría Efectos de *Azospirillum brasilense* sobre el crecimiento vegetativo y la calidad nutricional de *Lactuca sativa* variedad Crispa Isabella, 2018, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Biotecnología de Alimentos), Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatología; Ciencias Naturales, , Biodiversidad;
- Fernández-Gamarra, M. A.; Sixto Bogado; Verónica Machado; Participación en comités de Participación en comités de Carlos Francisco Tanaka Aguirre. Tesis de Maestría Control químico de *Conmelina spp.* en desecación para la siembra del cultivo de soja (*Glycine max*), 2017, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Protección de Cultivos), FACAF - Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad Nacional de Itapúa
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitopatología; Ciencias Naturales, , Biodiversidad;

Indicadores

Producción Técnica 3

Organización de eventos	1
Otro	1
Edición o revisión	1
Otro	1
Trabajos técnicos	1
Elaboración de proyecto	1

Producción Bibliográfica 19

Trabajos en eventos	11
Resumen	7
Resumen expandido	4
Artículos publicados en revistas científicas	7
Resumen	6
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías 8

Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
En Marcha	5
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 2

Proyectos	2
-----------	---

Otras Referencias 7

Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	2