

# Guillermina Macchi Leite

Ingeniera Agrónoma

Nombre en citaciones bibliográficas: Macchi, G. o Macchi L., G.

Sexo: Femenino

Nacido el 10-01-1980 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 495/2020**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

## Información de Contacto

Mail: **guille\_agro@hotmail.com**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos

## Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, Argentina  
 Título: Caracterización morfológica y molecular de especies silvestres de Arachis de Paraguay  
 Tutor: Dr. José Guillermo Seijo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 2011-2012** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013
- 2008-2010** Maestría - Maestría en Ciencias en Fitomejoramiento  
 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México  
 Título: SELECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE POBLACIONES COMO ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACIÓN IN SITU DE LA DIVERSIDAD DEL MAÍZ , Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Dr. Froylán Rincón Sánchez  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/IndArtRev.jsp?iCveNumRev=14255&iCveEntRev=610&institucion=Becario de: Organización de los Estados Americanos, Paraguay>  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento;
- 1998-2003** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Rendimiento del cultivo de sésamo Sesamum indicum L., variedad Escoba Blanca, en suelos degradados, en el sistema de siembra directa , Año de Obtención: 2003  
 Tutor: Ing. Agr. MSc. Miguel Angel Ken Moriya  
 Sitio web de la tesis/disertación: [http://www.agr.una.py/Difusion/vol5\\_2/3\\_6volumen5N22003.html](http://www.agr.una.py/Difusion/vol5_2/3_6volumen5N22003.html)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

## Formación Complementaria

- 2021** Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Congresos 9º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas  
 Sociedad Brasileira de Melhoramento de plantas, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Mejoramiento genético vegetal, Recursos genéticos vegetales;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Producción Agrícola, Animal y Forestal; Protección Vegetal y Biotecnología; otros ;
- 2016** Congresos Seminario Interamericano y II Congreso Nacional en Ecología Humana  
 Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Desarrollo Rural;
- 2015** Congresos 1er Congreso Agrario del IPTA  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay

<b>2014</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Producción agrícola; Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2012</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
<b>2011</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos Congreso Internacional Agropecuario y Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos Asociación de Ingenieros Agrónomos, Paraguay
<b>2011</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos Congreso Internacional Agropecuario y Congreso Nacional de Ingenieros Agronomos AIAP, Paraguay
<b>2010</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética SOMEFI, México
<b>2009</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento; Congresos III Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación y Uso de Maíces Criollos SOMEFI, México
<b>2008</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento; Congresos XXII Congreso Nacional y II Internacional de Fitogenética Sociedad Mexicana de Fitogenética, México
<b>2003</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos II Congreso Mundial sobre Agricultura Conservacionista Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Conservación de Suelos;
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina Título: Introducción al uso del R Horas totales: 40
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina Título: Mejoramiento Genético Vegetal Horas totales: 40
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Córdoba, Argentina Título: Análisis de datos Multivariados III Horas totales: 40
<b>2020-2020</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Estadística Agraria; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, Argentina Título: Epistemología y Metodología de la Investigación Horas totales: 60
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias., México Título: 3a Edición del curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma: Cultivo In vitro Horas totales: 96
<b>2019-2019</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivos in vitro de tejidos; Cursos de corta duración Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: MANEJO EFICIENTE DE BANCOS DE GERMOPLASMA Horas totales: 24
<b>2018-2018</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales; Cursos de corta duración Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias., México Título: Segunda Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma Horas totales: 100

- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
Cursos de corta duración  
Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias., México  
Título: 1ed Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma: Administración de datos pasaporte  
Horas totales: 100
- 2017-2017**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Recursos genéticos;  
Cursos de corta duración  
Universidad Federal de Viçosa, Brasil  
Título: Ensino On-line de Genética de Populações  
Horas totales: 80
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Cursos de corta duración  
Ministerio de Economía y Competitividad y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
Título: Curso polinización y conservación de la diversidad genética en cultivos frutales nativos de América Latina  
Horas totales: 36
- 2016-2016**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Capacitación para la Gestión y Reducción de Riesgos de Desastre en el Medio Rural, con énfasis en la respuesta a los fenómenos Niño y Niña (ENSO)  
Horas totales: 160
- 2013-2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Gestión y Reducción de Riesgos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Actualización Introducción al Análisis Multivariado
- 2013-2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Métodos estadísticos;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Enfoques para el análisis de la biodiversidad
- 2013-2013**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso básico de GPS  
Horas totales: 9
- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
Cursos de corta duración  
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Mejoramiento genético de cultivos empleando energía nuclear  
Horas totales: 16
- 2011-2011**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
Título: Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja
- 2010-2010**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: II Curso de Introducción a la Biotecnología Forestal  
Horas totales: 12
- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Cursos de corta duración  
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México  
Título: XIV Curso Internacional y 1er Congreso en Tecnología de semillas  
Horas totales: 24

- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Actualización en herramientas para la elaboración de documentos científicos  
 Horas totales: 45
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso Contabilidad de costos ganaderos e imagro  
 Horas totales: 10
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;  
 Encuentros II Encuentro de la REDBIO PARAGUAY y Primer Seminario Nacional de Biotecnología  
 REDBIO Paraguay, Universidad Nacional de Asunción, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura,  
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
 Alimentaria, ;
- 2006** Encuentros Curso de Recuperación de suelos degradados a través del Sistema de Siembra Directa  
 MAG/GTZ, Paraguay
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Conservación de Suelos;  
 Otros Estancia de Investigación "Caracterización molecular de germoplasma de Arachis silvestre de Paraguay",  
 financiado con beca BINV01-51 CONACYT.  
 Instituto de Botanica del Nordeste, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
 Alimentaria, Biología molecular;
- 2022** Otros Primera Conferencia Internacional de Fitopatología  
 Universidad de San Carlos, Paraguay
- 2020** Otros Encuesta Global Strategy for the Conservation of Peanut Diversity - SURVEY  
 Crop Trust , Estados Unidos
- 2019** Otros Reunión de alineamiento de la Red Latinoamericana para implementación LANIIT/TIRFAA  
 Programa Cooperativo de Investigación, Desarrollo, e innovación agrícola para los Trópicos Suramericanos, Brasil
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos;  
 Otros Estancia de investigación personalizada  
 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético  
 vegetal; Recursos fitogenéticos;
- 2010** Otros Entrenamiento en manejo de ensayos regulados bajo condiciones de Bioseguridad  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
 Alimentaria, ;
- 2008** Otros Jornada de capacitación sobre Protección, Producción y Comercio de semillas  
 Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2014** Seminarios SEMINARIO INTERNACIONAL Gestión de Recursos Fitogenéticos  
 Agroforal IA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético  
 vegetal;
- 2011** Seminarios Periodismo Científico y Divulgación: Comunicar para impulsar el avance de la ciencia y tecnología en  
 Paraguay  
 CONACYT, Paraguay
- 2019** Simposios XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y El Caribe  
 Universidad de la República, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos;
- 2017** Simposios XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe  
 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Recursos genéticos;
- 2017** Simposios II Simpósio de Engenharia de Alimentos da UFMG  
 Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería de  
 Alimentos; Ciencias Agrarias; Producción de Alimentos;
- 2011** Simposios II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos  
 Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo y Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción,  
 Paraguay

- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
 Talleres Taller Conservación y utilización sostenible de los parientes silvestres del maní  
 Universidad de la República, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 2012** Talleres Capacitación sobre Técnicas de revisión de manuscritos  
 Facultad de Ciencias Agrarias e Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2010** Talleres Taller de conducción y Evaluación de Experimentos  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Metodología de la investigación;
- 2008** Talleres Taller didáctico de actualización en Redacción del Artículo Científico  
 Sociedad Mexicana de Fitogenética, México
- 2003** Talleres Taller de Intercambio en Horticultura Orgánica y Lombricultura  
 INTA, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Arasy Orgánica - Arasy

#### Vínculos con la Institución

2004 - 2007	<b>Funcionario/Empleado - Asistente técnica, Encargada de Investigación</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: He realizado investigaciones en el sistema de agricultura orgánica para pequeños productores, en los rubros de sésamo, algodón, maíz, soja. Trabajos de Depuración de Semillas de sésamo, trabajos de depuración de la variedad de algodón REBA-P279.	

#### Actividades

2/2004 - 1/2007	Líneas de Investigación, Encargada de campo y de investigación, Arasy Orgánica <b>Producción Orgánica</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Se han realizado trabajos de investigación en el área de fertilización orgánica, uso de productos caseros para el control de insectos plagas, depuración del cultivo de sésamo, depuración del cultivo de algodón en la REBA P-279 Integrantes: Macchi, G.;López, E.; Roa, C; Godoy, N.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción orgánica;
2/2004 - 1/2007	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Encargada de campo y de investigación, Arasy Orgánica <b>Uso de insumos en producción orgánica</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Se han desarrollado trabajos en fertilización orgánica, y en el uso de productos caseros en el control de insectos plagas Integrantes: Macchi, G.;López, E.; Amarilla, I; Roa, C; Godoy, N.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción orgánica;
10/2004 - 12/2006	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Encargada de campo y de investigación, Arasy Orgánica <b>Depuración de algodón de la variedad REBA-P279</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Se trabajo con la depuración de una de las variedades de preferencia del productor conocida como REBA-P279 que presentaba plantas con ataque de bacteriosis Integrantes: Macchi, G.;Amarilla, I; Centurion, C; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
10/2004 - 12/2006	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Encargada de campo y de investigación, Arasy Orgánica <b>Depuración de semillas de sésamo variedad Escoba Blanca</b> Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Se realizó la depuración de la variedad Escoba Blanca, que es considerada la variedad de mayor preferencia del mercado  
 Integrantes: Macchi, G.; Amarilla, I; R. OVIEDO; Ayala, L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;

**Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA**

Vínculos con la Institución

2007 - Actual	<b>Docente Investigador</b> Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: <b>40</b>
1/2018 - Actual	Líneas de Investigación, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción <b>Recursos genéticos de Arachis silvestre y cultivo de Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Trabajo llevado adelante, desde el año 2018, con importantes avances en el relevamiento inicial de datos. Integrantes: Macchi, G.; Seijo, G; et al.;	
10/2014 - Actual	Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción <b>Producción Agrícola de cultivos anuales</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Desarrollo de trabajos de investigación relacionados con algunos de los componentes de la técnica de producción de cultivos de maíz, quinoa, otros. Integrantes: Macchi, G.; Rabery, S.; González, A.; Ruíz, F.; Florentin, M.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;	
2/2012 - Actual	Líneas de Investigación, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción <b>Mejoramiento Genético Vegetal de maíz pichinga</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Desde el año 2012 se iniciaron trabajos de investigación en el cultivo de maíz pichinga, se realizó un análisis de la calidad comercial del maíz pichinga ofertado en el mercado, se realizaron colectas de maíces nativos en finca de productores, y partir de ahí se iniciaron los trabajos en el área de mejoramiento genético vegetal de este cultivo. Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.; González, A.; Ruíz, F.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;	
2/2015 - 12/2018	Líneas de Investigación, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción <b>Producción de quinua</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Esta investigación tiene como fin de determinar la mejor época de siembra de quinua, y encontrar genotipos que presenten buen comportamiento agronómico en las condiciones edafoclimáticas del Paraguay Integrantes: Macchi, G. (Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola, Recursos fitogenéticos, Mejoramiento genético vegetal;	
12/2019 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción <b>Recursos genéticos de maní silvestre y cultivo de Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Investigación registrada en la FCA, UNA con número de resolución 1094-00-2019. Aprobada por el consejo directivo. Integrantes: Macchi, G.; Seijo, G; et al.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;	
7/2019 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción	

**COLECTA DE GERMOPLASMA SILVESTRE DE ARACHIS DE PARAGUAY**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto de colecta científica presentada al MADES, el cual fue aprobado para su implementación Permiso N°123/2019. Ya se han realizado las expediciones de colecta en los Departamentos de Misiones, Ñeembucu, Amambay y Concepción

Integrantes: Macchi, G.;Seijo, G; et al.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

10/2018 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestres del mani en Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Plan de acción presentado en el marco del Curso 2a Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de germoplasma. "Análisis moleculares de la diversidad genética en plantas"

Integrantes: Macchi, G.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

12/2017 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Evaluación de plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo es evaluar las diferentes plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA.

Esto corresponde al plan de acción de la 1a Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma

Integrantes: Macchi, G.;Santacruz, V;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - CIA, FCA, UNA (Otra)

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

10/2012 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Mejoramiento genético de maíz pichinga (Zea mays L.) adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo del proyecto es establecer un programa de mejoramiento genético de maíz pichinga adaptados a las condiciones de pequeños y medianos productores.

Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.; González, A.; Gavilán, M.; Ruíz, F.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (7);

Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)

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

2/2015 - 6/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Época de siembra de quinua**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo de la investigación es determinar la época de siembra de quinua en el Paraguau

Integrantes: Macchi, G.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

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

10/2016 - 12/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

**Comportamiento agronómico de genotipos de quinua**

Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El objetivo del trabajo es evaluar el comportamiento agronómico de genotipos de quinua que se adapten a las condiciones del país  
 Integrantes: Macchi, G.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal;
- 10/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Potencial agronómico y calidad comercial de poblaciones F1 de maíz pichinga redondo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Evaluar el potencial agronómico y calidad comercial de poblaciones F1 con el fin de seleccionar las mejores poblaciones  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Caracterización agronómica y calidad comercial de líneas S1 de maíz pichinga redondo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Caracterizar los atributos agronómicos y calidad comercial de las líneas S1 de maíz pichinga redondo  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 8/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo de la investigación es estudiar como el uso del biofertilizantes puede incrementar el aporte de N al suelo y reducir la necesidad de fertilizantes químicos  
 Integrantes: González, A.; Macchi, G.;Leguizamón, C; Galeano, P;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;
- 4/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Incremento de semillas genotipos de quinua en condiciones de invernadero**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Incrementar semillas de diferentes genotipos de quinua para futuros trabajos de investigación  
 Integrantes: Macchi, G.;Rodríguez, H; Ayala, M; González, D;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal;
- 10/2016 - 5/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Formación de líneas S1 (F2) a partir de poblaciones F1 de maíz pichinga**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Generar líneas S1 (F2) a partir de poblaciones F1 de maíz pichinga redondo. El material de partida corresponde a las poblaciones F1 derivadas de la cruce de la población FCAZM06-009 y un material mejorado  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.



- Alumnos: Pregrado (4);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2016 - 5/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Autofecundaciones (S2) de material genético avanzado de maíz pichinga**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Las líneas S1 son llevadas a líneas S2, de modo a avanzar en el proceso de mejora vegetal.  
 Integrantes: Macchi, G.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 3/2016 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Selección de mazorcas de maíz pichinga redondo. Avances en el mejoramiento genético vegetal**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El trabajo fse enmarcó dentro del programa de Mejoramiento genético de maíz pichinga  
 Integrantes: Macchi, G.;Mendoza, A; González, A.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 1/2016 - 8/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Autofecundaciones (S1) de material genético avanzado de maíz pichinga y selección por calidad comercial**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo es generar material genético de maíz pichinga depurado y con calidad comercial. Cabe destacar que el material de partida es el producto del proyecto selección por color del grano  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2015 - 5/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Cruzamiento de FMH de la población FCAZM06-009 con material mejorado**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El objetivo de la investigación es generar F1 con calidad comercial mejorada. Este trabajo tuvo como material genético de partida las familias sobresalientes de medios hermanos de la población FCAZM06-009 seleccionadas el año anterior  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (3);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 3/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Germinación de granos de polen de maíz en diferentes medios de cultivo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El trabajo tuvocomo objetivo establecer el mejor medio de cultivo para la germinación de granos de polen de maíz pichinga, que servirá de base para otros estudios en el área de mejoramiento genético vegetal.  
 Integrantes: Macchi, G.;González, A.; Villalba, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2014 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias,

- Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Viabilidad y germinación de granos de polen de maíz pichinga**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
Integrantes: Macchi, G.(Responsable)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (1);  
Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2014 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Receptividad de estigma en maíz pichinga**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
Integrantes: Macchi, G.;González, A.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (1);  
Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2013 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Selección de familias de medios hermanos de la población FCAZM06-009**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores". Se está iniciando el tercer año de evaluación  
Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.; González, A.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (2);  
Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2013 - 8/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Selección por color del grano de una cruce de maíz pichinga**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: En el 2013 se inició la selección por color de granos de una cruce de maíz pichinga con avati moroti, se avanzó por dos años consecutivos en dicha selección, posteriormente se realizaron autofecundaciones  
Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (1);
- 10/2013 - 4/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Autofecundaciones de poblaciones de maíz pichinga (S1)**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores". Avances de autofecundación S2  
Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.; González, A.;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (3);  
Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 3/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- Caracterización socioproductiva de pequeños productores de maíz pichinga**  
Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El objetivo del trabajo fue realizar la caracterización socioproductiva de pequeños productores de maíz pichinga del Distrito de Caazapá, Departamento de Caazapá, como rubro que aporta a la seguridad alimentaria y como alternativa de renta.  
 Integrantes: Macchi, G.;Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Cano, F.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Economía Rural;
- 10/2012 - 6/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Potencial agronómico de poblaciones de maíz pichinga colectado de finca de productores**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
 Integrantes: Macchi, G.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2012 - 6/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Regeneración de germoplasma de maíz pichinga colectado de finca de productores**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.; González, A.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 3/2013 - 9/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Calidad y composición química de maíz pichinga proveniente de finca de productores**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
 Integrantes: Macchi, G.;Gavilán, M.; Ruíz, F.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 10/2012 - 6/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Caracterización morfológica de poblaciones de maíz pichinga colectadas en fincas de productores**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
 Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.; Pérez, D.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 2/2012 - 2/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Análisis de calidad de maíz pororó provenientes de diferentes proveedores**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"  
 Integrantes: Macchi, G.;Gavilán, M.; Ruíz, F.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

- Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 8/2012 - 10/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
**Caracterización preliminar de mazorcas de maíz pichinga**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores". Se caracterizar  
 Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.; Pérez, D.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 7/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encargada de cátedra
- 7/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiología de cultivos
- 7/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fitomejoramiento
- 2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Genética General
- 7/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fitomejoramiento
- 7/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a la Agronomía
- 7/2011 - 12/2015 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Métodos Estadístico
- 2/2011 - 7/2014 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Genética General
- 2/2008 - 7/2008 Docencia/Enseñanza, Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Estadística
- 7/2007 - 12/2007 Docencia/Enseñanza, Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Matemática I  
 -Redacción Técnica y Científica  
 -Redacción Técnica y Científica
- 7/2003 - 12/2003 Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:

	-Cultivo II -Cultivo III -Cultivo III
7/2002 - 12/2002	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Química Agrícola
8/2019 - 8/2019	Extensión, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: MANEJO EFICIENTE DE BANCOS DE GERMOPLASMA: ENTRENAMIENTO EN EL USO DEL PORTAL ALELO VEGETAL DE LA EMBRAPA
4/2016 - 4/2017	Extensión, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Comité Científico del IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
9/2014 - 11/2014	Extensión, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Relevamiento de datos del sistema de producción de maíz pichinga a nivel del pequeño productor
8/2013 - 8/2014	Extensión, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Secretaria del Comité científico del III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
3/2011 - 3/2012	Extensión, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Secretaria permanente de la Organización del II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
10/2013 - Actual	Gestión Académica, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Líder del proyecto
5/2013 - 5/2013	Capacitación/Entrenamiento dictado, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción Capacitación/Entrenamientos dictados: -Taller metod. de la investigación Pecuaria
11/2016 - 11/2016	Pasantía, Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Pasantía realizada: Estancia de investigación, en el análisis de datos con técnicas multivariadas e índice de selección aplicados en el mejoramiento genético vegetal
1/2018 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Editora asociada de la Revista Investigación Agraria
12/2017 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Representante ante la FCA, UNA como docente referente en el área de Recursos genéticos
2/2013 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Representación a la FCA, UNA en el Comité Técnico Evaluador del Registro Nacional de Cultivares Protegidos y Comerciales, SENAVE
9/2019 - 9/2019	Otra actividad técnico-científico relevante, Coordinación de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Representación a Paraguay en la Reunión de la Red Latinoamericana de Recursos Genéticos LANIIT/TIRFAA
2/2013 - 12/2017	Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Editora Asistente de la Revista Investigación Agraria

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

Me desempeño en área de recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal y producción agrícola, principalmente en los cultivos de maíz pichinga, quinua y actualmente en el género de Arachis.

En el área de los Recursos fitogenéticos formo parte de los investigadores asignados de la FCA,UNA como referente para representar a la institución a lo que concierne sobre el tema a nivel país. Así mismo, se ha trabajado en lo referente a los Objetivos de Desarrollo

Sostenible. Con el equipo del área se lleva adelante el plan de acción que lidero Evaluación de plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasmas en la FCA, UNA, con el que se está en proceso de implementación de la plataforma para el manejo de base de datos de germoplasma Alelo, Embrapa.

Actualmente, estoy cursando el Doctorado de Biología, de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, con el tema de tesis doctoral Caracterización morfológica y molecular de germoplasma silvestre de Arachis de Paraguay. Para el desarrollo del mismo se realizó una colección de las especies silvestres de Arachis de Paraguay, se está realizando la identificación taxonómica, la caracterización morfológica, citogenética y molecular con el objetivo de generar información sobre la diversidad del género presente en el País y completar el espectro de variabilidad y distribución de las especies del género. Desde el punto de vista agronómico, los materiales coleccionados y la información que se está generando será de importancia para la preservación de los recursos genéticos de Arachis in situ, así como para el establecimiento de una colección ex-situ caracterizada desde diferentes aspectos, y brindar información para la utilización de este germoplasma en los planes de mejoramiento.

En la tesis doctoral se tiene varios avances muy importantes como la expedición de Colecta de Arachis Silvestre en los Departamentos de Misiones, Ñeembucu, Amambay, Concepción con resultados excelentes, identificando nuevas especies silvestres de Arachis para Paraguay, conformándose la Colección Nacional de Arachis Silvestres de Paraguay en el invernadero de la FCA, UNA con un total de 115 accesiones, con excelentes avances. Aún hay mucho por explorar por el país. También se ha avanzado en la caracterización de especímenes de herbario, incremento de accesiones de maní cultivado, se ha presentado el proyecto de colecta científica, se logró la repatriación de arachis silvestre y cultivado de Paraguay del bando de germoplasma del USDA. Se esta avanzando en citogenética y la caracterización molecular.

En el área de mejoramiento genético vegetal me encuentro liderando el proyecto de investigación de Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores, el cual fue planteado atendiendo a la problemática de las dos razas nativas de maíz pichinga redondo y aristado, que se caracterizan por la baja productividad y calidad comercial. Este trabajo se encuentra avanzado, con el que se ha avanzado en cruzamientos y en la selección de líneas promisorias. Con el proyecto se construyó la primera cámara de conservación de germoplasma, de la FCA, UNA, de gran envergadura para la conservación de los recursos fitogenéticos.

## Producción Técnica

### Edición o revisión

- 1 **Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 21, Num 1, 2019.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Editorial: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 **Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 21, Num 2, 2019.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Editorial: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 3 **Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; Investigación Agraria, Vol 20, Num 2, 2018.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Editorial: FCA, UNA.
- 4 **Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; Investigación Agraria, Vol 20 Num 1, 2018.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Nro. de páginas: 68. Editorial: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Me desempeño como editora asociada de la Revista Investigación Agraria
- 5 **Benítez, E; Macchi, G.; González, A.; Libro de Resúmenes IVCNCA, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Nro. de páginas: 1075. Editorial: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central.
- 6 **Benítez, E; Macchi, G.; Investigación Agraria, Vol 19 Num 1, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Nro. de páginas: 63. Editorial: FCA-UNA. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
- 7 **Macchi, G. Investigación Agraria Vol 19 Num 2, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 69. Editorial: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.

**8 Benítez, E; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 18, N°1, 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 60. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**9 Benítez, E; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 18, N°2, 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 60. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**10 Benítez, E; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol. 17, N°1, 2015.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 76. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**11 Benítez, E; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol. 17, N°2, 2015.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 66. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**12 Causarano, H; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol. 16, N°2, 2014.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 67. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**13 Causarano, H; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol. 16, N°1, 2014.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 68. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**14 Causarano, H; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, vol 15, N°2, 2013.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 63. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

**15 Causarano, H; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol. 15, N° 1, 2013.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 74. Editorial: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Departamento Central

Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria

Organización de eventos

**1 Macchi, G. MANEJO EFICIENTE DE BANCOS DE GERMOPLASMA: ENTRENAMIENTO EN EL USO DEL PORTAL ALELO VEGETAL DE LA EMBRAPA, 2019. (Otro)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Duración: 1 semana. Lugar: FCA, UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**2 Gavilán, M.; González, A.; Benítez, E; Macchi, G.; IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017. (Congreso)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: El Congreso se llevo acabo del 19 al 21 de abril del 2017.

**3 Leguizamón, C; González, A.; Causarano, H; Macchi, G.; et al.; III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014. (Congreso)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 0 semanas. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Evento desarrollado del 21 al 23 de agosto de 2014, bajo el lema de "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay", con los ejes temáticos de Producción Agrícola, Animal y Forestal; Economía Rural; Suelos e Ingeniería Agrícola; Bosques y Ambiente; Protección Vegetal y Biotecnología; y Agricultura Familiar.

**4 Causarano, H; Macchi, G.; Leguizamón, C; González, A.; et al.; II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Internacional de Energías Renovables, 2012. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: El evento fue realizado del 21 al 23 de marzo del 2012, bajo el lema de "Integración, competitividad y desarrollo sostenible", con siete 7 áreas temáticas: sistemas de producción sostenible, biotecnología, energías renovables, seguridad alimentaria, economía y agronegocios, cambio climático y sociología rural.

#### Trabajos técnicos

**1 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30S31VYHR, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**2 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30F35VYHR, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**3 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30F53VYHR, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**4 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30F53VYH, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**5 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30S31VYH, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**6 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz P3431, 2018.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE



- 7 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz 32R48VYHR, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 8 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz SYN7205 TG, 2017.**  
Palabras Clave: registros;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 9 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz AG8780PRO3, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 10 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales de la variedad de trigo TBIO Sossego, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz y otros cultivos para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 11 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz BG7061YHR, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 12 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz BG7061YHR, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 13 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz P3340VYH, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 14 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz P3431VYH, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**15 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales de la variedad de soja 67170 RSF IPRO, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz y otros cultivos para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**16 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales de variedades de soja 60MS01, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz y otros cultivos para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**17 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales de la variedad de soja JFNC 1, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**18 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de cultivares Comerciales del híbrido de maíz SHS 5550, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**19 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz P2830H, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**20 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz P4285YHR, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

**21 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz BG7037YHR, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

- 22 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30R50YH, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 23 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz 30F53YHR, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE
- 24 Macchi, G. Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales del híbrido de maíz P3844H, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Registro de cultivares protegidos y comerciales en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE);  
Disponibilidad: irrestricta;  
Institución promotora/financiadora: .  
Observaciones: Represento a la FCA,UNA en el Comité Técnico Calificador de Maíz para el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y Protegidos, SENAVE

#### Informes de investigación

- 1 Macchi, G. Selección de familias F1 de maíz pichinga redondo por características de la mazorca, 2017.**  
Palabras Clave: cruzamientos; pichinga redondo;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: Mejoramiento genético de maíz pichinga. Nro. de páginas: 10. Disponibilidad: irrestricta.  
Observaciones: Este trabajo fue financiado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- 2 Macchi, G.; Mendoza, A.; González, A.; Selección de mazorcas de maíz pichinga redondo. Avances en el mejoramiento genético vegetal, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: Mejoramiento genético de maíz pichinga. Nro. de páginas: 13. Disponibilidad: irrestricta.  
Observaciones: Informe presentado a la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica del Rectorado, de la Universidad Nacional de Asunción
- 3 Macchi, G. Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados. Nro. de páginas: 19
- 4 Macchi, G.; Villalba, C.; González, A.; Germinación de granos de polen de maíz pichinga bajo diferentes medios de cultivo, 2015.**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: Germinación de granos de polen de maíz pichinga bajo diferentes medios de cultivo. Nro. de páginas: 9. Disponibilidad: irrestricta.  
Observaciones: Informe presentado a la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica del Rectorado, de la Universidad Nacional de Asunción
- 5 Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Caracterización socioproductiva de pequeños productores de maíz pichinga, 2014.**  
Palabras Clave: diagnostico participativo; pichinga;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: Caracterización socioproductiva de pequeños productores de maíz pichinga. Nro. de páginas: 18. Disponibilidad: irrestricta.  
Observaciones: Informe entregado a la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, de la Universidad Nacional de Asunción. De dicho trabajo, se ha publicado un resumen extendido y se presentó en la modalidad de póster en el 3er Seminario Internancional y II Congreso Nacional en Ecología Humana.

**Productos tecnológicos****1 Macchi, G.; Mendoza, A.; González, A.; Selección de mazorcas de maíz pichinga redondo. Avances en el mejoramiento genético vegetal , 2016.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Contribuir al avance en el mejoramiento genético del cultivo de maíz pichinga a través de la selección de mazorcas que expresen superioridad considerando la calidad comercial.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Proyecto concursado, aprobado, y ejecutado en el 2016. En el Paraguay son escasos los trabajos en mejoramiento genético vegetal en el cultivo de maíz pichinga, donde los principales criterios de selección son por un lado la calidad comercial del grano y por otro el rendimiento del cultivo. El principal criterio de selección considerando la calidad comercial del grano es la capacidad de expansión, que está dado por la relación entre el volumen de expansión de la palomita de maíz y el peso del grano.

**2 González, A.; Macchi, G.; Leguizamón, C.; Galeano, P.; Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados , 2016.**

Palabras Clave: biofertilizante; suelos degradados;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: evaluar el efecto de la aplicación de fertilizantes químicos y biofertilizantes en suelos degradados sobre la productividad del maíz. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Proyecto concursado, aprobado y ejecutado.

El aumento significativo de la exportación de productos agropecuarios de Paraguay trae consigo problemas de degradación y pérdidas de nutrientes del suelo. El Nitrógeno es el nutriente que más limita la producción de cultivos, por lo que es necesario investigar sobre mejores prácticas de manejo que conduzcan a maximizar el aporte de nitrógeno a los suelos, mediante el uso de alternativas para mejorar la eficiencia del uso de fertilizantes

**3 Macchi, G.; Villalba, C.; González, A.; Germinación de granos de polen de maíz en diferentes medios de cultivo, 2015.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer el mejor medio de cultivo para la germinación de granos de polen de maíz pichinga, que servirá de base para otros estudios en el área de mejoramiento genético vegetal. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Proyecto concursado, aprobado y ejecutado en el 2015. En el Paraguay no existe un protocolo ajustado para el estudio de la germinación de granos de polen de maíz, cada especie vegetal requiere de condiciones y medios específicos para su germinación, y la fuente de donde proviene el material genético se desarrolla bajo las condiciones ambientales del país. Por lo que este trabajo contribuyó a determinar el mejor medio de cultivo bajo las condiciones del país.

**4 Macchi, G. Cámara de conservación de germoplasma , 2015.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Contribución para la conservación de recursos fitogenéticos. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Biotecnología Agrícola.

Observaciones: Primera Cámara de conservación de germoplasma con estantes móviles y pre sala. La dimensión de la cámara es de 5 m de largo x 4 m de ancho x 2,5 m de alto con equipo frigorífico de 4HP de origen Francés, con 13 estantes móviles y deshumificador incluido. La pre-sala presenta un dimensión de 1,50 m de ancho x 5 m de largo. La cámara fue montada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO.

**5 Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Caracterización socioproductiva de pequeños y medianos productores, 2014.**

Palabras Clave: caracterización socioproductiva; diagnostico participativo;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar la caracterización socioproductiva de pequeños productores de maíz pichinga del Distrito de Caazapá, Departamento de Caazapá, como rubro que aporta a la seguridad alimentaria y como alternativa de renta.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: Proyecto concursado, aprobado, y ejecutado en el 2014. Para el trabajo se contó con el apoyo del Centro de Desarrollo Agropecuario (CDA) y de las Agencias Locales de Asistencia Técnica (ALAT) de Caazapá, de la Dirección de Extensión Agraria (DEAg), del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG),

**6 Macchi, G.; González, A.; López, G.; Fernández, D.; Viabilidad y germinación de granos de polen de maíz pichinga, 2014.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Evaluar la viabilidad y germinación de granos de polen de maíz pichinga. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en la zafra 2014/15 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Se destaca que se realizaron dos investigaciones dentro de este subproyecto, una en la que se evaluó la germinación a diferentes horas de colecta y otra en que se determinaron la germinación de granos de polen dos genotipos de maíz pichinga.

**7 Macchi, G.; Gamarra, N.; Fernández, D.; González, A.; Receptividad del estigma en maíz pichinga, 2014.**

Palabras Clave: receptividad; estigma;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: El objetivo general de este trabajo fue evaluar la receptividad del estigma de maíz pichinga con el transcurrir de los días luego de la emergencia de los estigmas en la mazorca.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en la zafra 2014/15 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Está investigación fue multidisciplinaria y interinstitucional, donde el entrenamiento para la investigación fue realizado en el Lab. de Genética de la Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Argentina. Cabe destacar que la lectura de variables en laboratorio se realizó con el microscopio de fluorescencia de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA

**8 Macchi, G.; Machado, V.; Pérez, D.; Caracterización morfológica y agronómica de poblaciones de maíz pichinga, 2013.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: El objetivo general de este trabajo fue realizar la caracterización agronómica y morfológica de las poblaciones de maíz pichinga colectadas en fincas de productores. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Se evaluaron 38 variables cuantitativas y 37 cualitativas, totalizando 75 variables de estudio.

**9 Macchi, G.; Gavilán, M.; Calidad y composición química de maíz pichinga proveniente de finca de productores, 2013.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Determinar la composición química y calidad comercial de granos de maíz pichinga proveniente de finca de productores. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. El análisis de composición química fue realizado en el laboratorio industrial de la Cooperativa Chortitzer Ltda., a través de la técnica NIR (espectrofotómetro de infrarrojo cercano).

**10 Macchi, G.; Machado, V.; Caballero, MA; Potencial agronómico de poblaciones de maíz pichinga, 2013.**

Palabras Clave: potencial agronomico; genotipos;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Determinar el potencial agronómico de las poblaciones de maíz pichinga colectadas de finca de productores. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en la zafra 2013-14 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Con este trabajo se ha determinado los genotipos con mayor potencial agronómico, que posteriormente fueron considerados en el programa de mejora vegetal.

**11 Macchi, G.; Machado, V.; Deriva de líneas a partir de material mejorado de maíz pichinga, 2013.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtener líneas promisorias de maíz pichinga. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en la zafra 2013/14 y 2014/15 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Se avanzó hasta la formación de líneas S2.

**12 Macchi, G.; Machado, V.; Mejoramiento genético de la población FCAZM06-009 de maíz pichinga redondo, 2013.**

Palabras Clave: fto mejoramiento;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtener una variedad de maíz pichinga redondo. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado desde la zafra 2013/14 hasta la actualidad, en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Cabe destacar que se fue avanzando inicialmente en la selección de familias de medios hermanos con características superiores, luego se ha realizado cruzamiento con material genético mejorado, de modo a buscar aumentar la calidad comercial, actualmente en etapa de evaluación de la cruza.

**13 Macchi, G.; Machado, V.; Mejoramiento genético de una población mejorada de maíz pichinga redondo, 2013.**

Palabras Clave: fitomejoramiento;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtener una variedad de maíz pichinga redondo. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado desde la zafra 2013/4 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. En la zafra 2013/14 y 2014/15 se realizó la selección por color del grano, posteriormente para la fijación de las características se realizó autofecundaciones, las cuales se encuentran en la etapa de evaluación de su potencial agroómico y calidad comercial.

**14 Macchi, G. Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores, 2012.**

Palabras Clave: mejoramiento genético;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un programa de mejoramiento genético de maíz pichinga adaptados a las condiciones de pequeños y medianos productores. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Biotecnología Agrícola.

Observaciones: El proyecto ha sido aprobado en octubre de 2012, a partir del cual se han iniciado todos los trabajos en maíz pichinga

**15 Macchi, G.; Machado, V.; Caracterización preliminar de mazorcas de maíz pichinga, 2012.**

Palabras Clave: caracterización; clasificación racial;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Caracterizar las mazorcas de maíz pichinga colectadas y realizar la clasificación racial de los materiales genéticos.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto realizado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. Se realizó la caracterización preliminar de mazorcas de 13 poblaciones de maíz pichinga, de los que se ha determinado que ocho pertenecen a la raza redonda y cinco a la aristada.

**16 Macchi, G.; Gavilán, M.; Ruíz, F.; Calidad y análisis sensorial de granos maíz pichinga comercial, 2012.**

Palabras Clave: calidad comercial; pichinga comercializado;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Determinar la calidad comercial y análisis sensorial del maíz pichinga comercializado. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores". Considerando la colecta de las 16 muestras de granos de maíz pichinga comerciales, se observa que solo tres muestras presentan capacidad de expansión superior a 30 mL g<sup>-1</sup>, mientras que la calidad de la mayoría de las muestras está fuera de tipo, es decir no reúnen las características para ser comercializadas como pichinga pero que de igual forma se encuentran a la venta.

**17 Macchi, G.; Machado, V.; Regeneración de germoplasma de maíz pichinga colectado de finca de productores, 2012.**

Palabras Clave: pichinga; regeneración;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Incrementar la cantidad de semillas de maíz pichinga. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Subproyecto ejecutado en la zafra 2012/13 y 2013/14 en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores", financiado por el INBIO. La regeneración fue realizada dos años consecutivos a través de polinización artificial.

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

**1 Macchi, G. Plan de Acción Cultivo in vitro para la conservación a mediano y largo plazo de parientes silvestres del maní en Paraguay. In: 3a Edición del Curso Internacional en Administración de Banco de Germoplasma, 2019 Tepatitlan, Jalisco, México Documento entregado en digital. 2019.**

Medio: Papel.

Observaciones: Presentación del plan de acción en el curso, y evaluado por investigadores internacionales de diferentes países participantes

**2 Macchi, G. Plan de Acción Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestres del maní en Paraguay. In: 2da Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma, 2018 Tepatitlan, Jalisco, México Documento. 2018.**

Medio: Papel.

- 3 Macchi, G. Plan de Acción: Evaluación de plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA. In: 1ª Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma, 2017 Tepatitlán, Jalisco, México No presenta- Corresponde a un plan de acción. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Papel.

Observaciones: Esto corresponde a una presentación del Plan de acción ejecutado posterior a la finalización del curso

**Resúmenes simples en anales de eventos**

- 1 Resquín, G.; Macchi, G.; ...; Seijo, G; Patógenos que afectan a especies silvestres de Arachis en Paraguay. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología, 2021 Asunción, Paraguay Libro de resúmenes de la Primera Conferencia Internacional de Fitopatología. 2021.**

Medio: Otros.

- 2 Resquín, G.; Macchi, G.; Moral, J.; Seijo, G; Hongos endófitos presentes en especies silvestres de Arachis en Paraguay: Alumbra un potencial biocontrolador de agentes fitopatógenos.. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología , 2021 Asunción, Paraguay Libro de resúmenes de la Primera Conferencia Internacional de Fitopatología . 2021.**

- 3 Esquivel-Fariña, A.; Macchi, G.; ...; Tripes (Thysanoptera: Thripidae) asociados a plantas de amendoim (Arachis hypogaea L.) infectadas pelo Groundnut ringspot virus no Paraguai. In: Encontro de Estudantes de Entomologia do Brasil, 2021 2021.**

Palabras Clave: arachis; maní silvestre;

- 4 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Selección por Características Agronomicas de líneas S1 derivadas de la población tradicional de maíz pichinga redondo. In: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos Para las Américas y el Caribe, 2019 Rocha, Uruguay Anales. 2019.**

Medio: Internet.

- 5 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Chávez, G; Selección por calidad comercial de líneas S1 de maíz pichinga redondo provenientes de la población tradicional. In: XII Simposio Internacional de Recurso Genéticos para las Américas y el Caribe, 2019 Rocha, Uruguay Anales. 2019.**

Medio: Internet.

- 6 Macchi, G.; Villalba, F; R. OVIEDO; Ruíz, F.; Mendoza, A; Noldin, O; Selección de familias de medios hermanos de maíz pichinga redondo por capacidad de expansión. In: 9º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2017 Foz de Iguazú, Paraná, Brasil E-Book del 9º CBMP, Melhoramento de Plantas: Projetando o Futuro. 2017.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: calidad comercial; mejoramiento genético;

Observaciones: La publicación se encuentra en la página 463

- 7 Mendoza, A; Noldin, O; Macchi, G.; Benítez, E; Análisis de trilla para selección de caracteres fenotípicos en familias de medios hermanos de maíz sometidos a estrés hídrico. In: 9º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2017 Foz de Iguazú, Paraná, Brasil E-book del CBMP, Melhoramento de Plantas: Projetando o Futuro. 2017.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: efecto directo e indirecto;

Observaciones: El resumen se encuentra en la página 148

- 8 NAJERA, L.; J. M. MARTÍNEZ; Macchi, G.; L. PORTOS; Comprobación del número cromosómico del material B-106 de Zacate Búfalo (Buchloe datyloides) mediante un estudio meiótico. In: XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética., 2010 Puerto Vallarta, Nayarit 2010.**

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

Medio: Otros.

- 9 F. RINCÓN; N. A. RUÍZ; F. CASTILLO; Macchi, G.; Selección y mantenimiento de poblaciones como alternativa para la conservación in situ de germoplasma de maíz. In: IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal, 2009 Saltillo 2009.**

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

Medio: Internet.

- 10 Macchi, G.; F. RINCÓN; N. A. RUÍZ; F. CASTILLO; Análisis del método de desespigue en el mantenimiento y selección de una población criolla mejorada de maíz. In: III Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación y Uso de los Maíces Criollos. , 2009 Guanajuato 2009.**

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

Medio: Papel.

Observaciones: Obtuvo un reconocimiento por obtener el primer lugar entre los carteles presentados

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 Macchi, G.; González, A.; Santacruz, V; Seijo, G; Retrospección preliminar de colecciones históricas de parientes silvestres de maní de Paraguay. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo, Paraguay Resúmenes V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2021.**

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: arachis;

- 2 Macchi, G.; Esquivel-Fariña, A.; Resquín, G.; Santacruz, V; Segnana, L; Seijo, G; Detección de tospovirus en el cultivo de maní . In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo, Paraguay Resúmenes del V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 3 Royo, O. M.; Macchi, G.; Seijo, G; Aplicación de métodos multivariados para analizar muestras históricas de germoplasma: el caso de los maníes de Paraguay . In: el V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo, Paraguay Resúmenes del V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2021.**  
 Medio: Otros.
- 4 Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Composição química de genótipos de milho pipoca. In: II Simposio de Engenharia de Alimentos de UFMG, 2017 Montes Claros, Minas Gerais Anais II Simposio de Engenharia de Alimentos de UFMG. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: genotipos; composicion quimica;  
 Observaciones: El resumen se encuentra en la página 207 al 211
- 5 Macchi, G.; Pérez, D.; González, A.; Santacruz, V; Machado, V.; Clasificación de razas y caracterización preliminar de mazorcas de maíz pichinga. In: XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe, 2017 Guadalajara, México Resúmenes XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: caracterizacion; colecta; pichinga;  
 Observaciones: En la página web se encuentra disponible el resumen preliminar en la página 56 (resumen simple).  
 El trabajo fue presentado en la modalidad de póster
- 6 Macchi, G.; Pérez, D.; González, A.; Santacruz, V; Caracterización agronómica de accesiones de maíz pichinga. In: XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, 2017 Guadalajara, México Resúmenes XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos Vegetales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: accesiones; pichinga;  
 Observaciones: Actualmente se encuentra disponible el resumen preliminar (resumen simple) en la página 43.  
 El trabajo fue presentado en la modalidad oral.
- 7 Macchi, G.; Braun, E; Florentin, M.; González, A.; Ruíz, F.; Comportamiento de quinua *Chenopodium quinoa* Willd. en épocas de siembra alternativa en la zona Centro-Este del Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo Libro de Resúmenes del IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: quinua; epoca de siembra; potencial agronomico;  
 Observaciones: El trabajo se presenta en la página 371 al 375
- 8 Sanabria, N.; Macchi, G.; Rabery, S.; González, A.; Ruíz, F.; Productividad de maíz pichinga redondo bajo diferentes distanciamientos entre plantas. In: X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 Sao Paulo, Brasil En prensa. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: distanciamiento entre plantas; pichinga;  
 Observaciones: El trabajo a concursado en la X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA y fue seleccionado para ser presentado en la modalidad oral, en XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, llevado a cabo del 23 al 26 de octubre de 2016, en la Universidade Estadual de Paulista, Brasil
- 9 Areco, L; Macchi, G.; Villalba, C.; González, A.; Ruíz, F.; Germinación de granos de polen de maíz pichinga. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 Sao Paulo, Brasil en prensa. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: germinacion; granos de polen;  
 Observaciones: El trabajo ha concursado en la X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA y fue seleccionado para ser presentado en la modalidad de poster, en XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, llevado a cabo del 23 al 26 de octubre de 2016, en la Universidade Estadual de Paulista, Brasil
- 10 Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Caracterización del sistema productivo de maíz pichinga en pequeñas propiedades. In: 3er Seminario Internacional, 2do Congreso Nacional de Ecología Humana, 2016 Asunción, Paraguay Memorias del 3er Seminario Internacional y 2º Congreso Nacional de Ecología Humana. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2316--777



Palabras Clave: agricultura familiar; diagnostico participativo; maíz pichinga;

Observaciones: El evento se llevó a cabo del 7 al 10 de septiembre de 2016, aun se encuentra en prensa el libro a ser publicado.

- 11 **Sanabria, N.; Macchi, G.; Rabery, S.; González, A.; Ruíz, F.; Gamarra, N.; Calidad comercial de maíz pichinga bajo diferentes densidades de siembra. In: 1er Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnación, Itapúa, Paraguay 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: calidad comercial; densidad;  
Observaciones: Trabajo aceptado para ser presentado en la modalidad de póster
- 12 **Gamarra, N.; Sanabria, N.; Ruíz, F.; González, A.; Fernández, D.; Macchi, G.; Receptividad del estigma en maíz pichinga. In: 1er Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnación, Itapúa, Paraguay 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: estigama; receptividad;  
Observaciones: Trabajo aceptado en modalidad de póster, y solicitado para una presentación oral
- 13 **López, G.; Sanabria, N.; Gamarra, N.; Ruíz, F.; González, A.; Fernández, D.; Macchi, G.; Germinación y viabilidad de granos de polen de maíz pichinga . In: 1er Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnación, Itapúa 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: germinación; polen; maíz;  
Observaciones: Trabajo aceptado para ser presentado en la modalidad de póster
- 14 **Caballero, MA; Macchi, G.; Potencial de rendimiento de genotipos de maíz pichinga. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias , 2014 San Lorenzo, Paraguay Trabajos presentados III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
Palabras Clave: genotipos; pichinga;
- 15 **Pérez, D.; Macchi, G.; R. OVIEDO; González, A.; Ruíz, F.; Caracterización de mazorcas de genotipos de maíz pichinga redondo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Trabajos presentados III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
Palabras Clave: mazorcas; pichinga;
- 16 **CENTURIÓN, C.; Macchi, G.; J.L. BÉLOT; Ensayo comparativo de cinco variedades de algodón en sistema de producción orgánica. In: V Congreso Brasileiro de Algodón, 2005 Salvador Bahia 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: algodón, producción orgánica;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **Benítez, E; Macchi, G.; González, A.; Libro de Resúmenes del IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, San Lorenzo, FCA, UNA, Ed. 4a , 2017, v. 1, p. 1075, ISSN/ISBN: 978-99967-831-3-5**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
Medio: Internet.  
ISSN/ISBN: 978--9996  
Observaciones: Las áreas temáticas fueron Producción Agrícola, Animal y Forestal; Economía y Desarrollo Rural; Bosque y Ambiente; Suelos e Ingeniería Agrícola; Protección Vegetal y Biotecnología
- 2 **Macchi, G. Guía práctica para la evaluación del comportamiento agronómico de variedades y/o híbridos de sorgo (Sorghum spp.), San Lorenzo, FCA/UNA, Ed. Pri, 2013, p. 25, ISSN/ISBN: 9996769115**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9996-7691

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Resquín, G.; Degen, R.; Delmas, G.; Macchi, G.; (RELEVANTE) Las especies de Mentha L. cultivadas en Paraguay, Revista Rojasiana, v. 10, p. 77-91, 2011.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Palabras Clave: menta;
- 2 **Macchi, G.; F. RINCÓN; N. A. RUÍZ; F. CASTILLO; (RELEVANTE) Selección y mantenimiento de poblaciones. Una perspectiva para la conservación in situ de la diversidad genética del maíz., Revista Fitotecnia Mexicana, Revista Fitotecnia Mexicana, v. 33 f: 4, p. 43-47, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-7380

Palabras Clave: desespigamiento, polinización libre, selección;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Macchi, G.; M.A. MORIYA; R. OVIEDO; (RELEVANTE) Rendimiento del cultivo de sésamo *Sesamum indicum* L., variedad Escoba Blanca, en suelos degradados, en el sistema de siembra directa, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 5 f: 2, p. 37-44, 2003.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086

Palabras Clave: sésamo, siembra directa;

#### Documentos de trabajo

- 1 **Resquín, G.; Macchi, G.; Efecto de la fertilización mineral sobre el contenido de aceite esencial, mentol y materia seca de *Mentha arvensis* L., 2011.**

Medio: Papel.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- |      |  |
|------|--|
| 2017 | <b>IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)</b><br>Observaciones: Me desempeñe como secretaria del comité científico. Forme parte del equipo editor del libro de resúmenes         |
| 2015 | <b>IX Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)</b><br>Observaciones: Evaluadora de la presentación escrita de los trabajos de investigación presentados                          |
| 2014 | <b>III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)</b><br>Observaciones: Fueron arbitrados los resúmenes expandidos presentados al evento en la modalidad de póster y presentación oral. |
| 2012 | <b>II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)</b><br>Observaciones: Fueron arbitrados los resúmenes expandidos presentados al evento en la modalidad de póster y presentación oral.  |

#### Evaluación de Premios

- |             |  |
|-------------|--|
| 2015 - 2015 | <b>Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" Edición 2015 (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se han evaluado trabajos de investigación desarrollados por jóvenes, estudiantes de la secundaria. |
| 2013 - 2013 | <b>Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" Edición 2013 (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se realizaron evaluaciones del trabajo escrito y de la presentación oral                           |
| 2012 - 2012 | <b>Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" Edición 2012 (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se realizaron evaluaciones del trabajo escrito y de la presentación oral                           |
| 2011 - 2011 | <b>Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" Edición 2011 (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se realizaron evaluaciones del trabajo escrito y de la presentación oral                           |

#### Evaluación de Publicaciones

- |             |   |
|-------------|---|
| 2019 - 2019 | <b>Revista Investigación Agraria</b><br>Cantidad: Menos de 5.   |
| 2018 - 2018 | <b>Revista Investigación Agraria</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Me desempeño como parte del comité científico de la Revista Investigación Agraria  |
| 2018 - 2020 | <b>Trabajo final de grado, CIA, FCA, UNA</b><br>Cantidad: Menos de 5.   |
| 2015 - 2017 | <b>Revista investigación Agraria</b><br>Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria   |
| 2013 - 2015 | <b>Revista Investigación Agraria</b><br>Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Me desempeño como Editora Asistente de la Revista Investigación Agraria, de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. |
| 2012 - 2018 | <b>Tesis de grado de la Carrera de Ingeniería Agronómica, FCA/UNA</b><br>Cantidad: De 5 a 20.   |

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 **Luz Marina Recalde Mello, - Tutor Único o Principal - POTENCIAL AGRONÓMICO DE LÍNEAS S1 DE MAÍZ PICHINGA REDONDO PROVENIENTE DE LA POBLACIÓN FCAZM06-009, 2018**

Disertación (Carrera de Ingeniería Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pichinga;

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 Carlos Erico Ortiz Franco, - Tutor Único o Principal - SELECCIÓN DE GENOTIPOS SUPERIORES EN UN LOTE DE RECOMBINACIÓN DE INDIVIDUOS F1 DE MAÍZ PICHINGA REDONDO, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: pichinga; mejoramiento genetico; recombinacion;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación desarrollada en el marco del proyecto de Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores
- 2 José María González López, - Tutor Único o Principal - SELECCIÓN POR CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y CALIDAD COMERCIAL DEL GRANO DE FAMILIAS F1 DE MAÍZ PICHINGA REDONDO, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: seleccion; caracterizacion agronomica; pichinga;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación desarrollada en el marco del proyecto de Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores
- 3 Ricardo José Páez Ucedo, - Tutor Único o Principal - Época de siembra del cultivo de quinua (Chenopodium quinoa Willd.), en el Departamento Central, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: epoca de siembra;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 4 Juan Esteban Marquez Flor, - Tutor Único o Principal - Comportamiento agronómico de genotipos de quinua (Chenopodium quinoa Willd.), en el Departamento Central, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: comportamiento agronomico; genotipos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;
- 5 Gabriela María Chávez Florentín, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE MAZORCAS DE LÍNEAS S1 DE MAÍZ PICHINGA REDONDO PROVENIENTE DE LA POBLACIÓN FCAZM06-009, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: pichinga;
- 6 Carolina Carmi Claros de la Cruz, - Tutor Único o Principal - Selección de líneas S1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: lineas s1; pichinga;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 7 Elizabeth Mora Zarate, - Tutor Único o Principal - Caracterización agronómica de líneas S1 de maíz pichinga redondo, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: características agronomicas; lineas s1;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga bajo las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 8 Rodrigo Javier Sosa Giménez, - Tutor Único o Principal - Potencial agronómico de familias F1 de maíz pichinga redondo, 2017**  
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, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación ejecutada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

- 9 Diego Ramón Delvalle Patiño, - Tutor Único o Principal - Selección de poblaciones F1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: pichinga; poblaciones f1;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación ejecutada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 10 Gabriela María Chávez Florentín, - Tutor Único o Principal - Caracterización de mazorcas de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: líneas s1; pichinga redondo; mejoramiento genético vegetal;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 11 Luz Marina Recalde Mello , - Tutor Único o Principal - Potencial agronómico de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: líneas s1; pichinga; mejoramiento genético vegetal;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Investigación desarrollada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 12 Elías Ramon Amarilla Alarcon, - Cotutor o Asesor - Evaluación de comportamiento de genotipos de maíz pichinga en condiciones de estrés hídrico inducido con polietilenglicol, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: genotipos; estrés hídrico;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 13 Fátima Jazmín Villalba Medina, - Tutor Único o Principal - Selección de mazorcas de maíz pichinga por calidad comercial, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: mazorcas; pichinga;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 14 Alejandra Caballero, - Tutor Único o Principal - Potencial agronómico de poblaciones de maíz pichinga, 2015**  
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, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 15 Ever Hugo González Gabilán, - Cotutor o Asesor - Calidad de semillas de dos variedades de trigo (Triticum aestivum L.) en función a la aplicación de micronutrientes y bioestimulantes, 2015**  
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, Agricultura, Producción Agrícola;
- 16 Eric Braun Harder, - Tutor Único o Principal - Comportamiento de quinoa (Chenopodium quinoa Willd.) en épocas de siembra alternativa en la zona centro-este del Paraguay, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: quinoa; productividad;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;
- 17 Nadia Carolina Sanabria Verón, - Tutor Único o Principal - Densidad de siembra en maíz pichinga, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pichinga; densidad de siembra; rendimiento;

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

Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**18 Nelly Gamarra Brítez, - Tutor Único o Principal - Receptividad del estigma en maíz pichinga, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: receptividad; estigma;

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

Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**19 María Gabriela López Ojeda , - Tutor Único o Principal - Viabilidad y germinación de granos de polen de maíz pichinga , 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: germinación; maíz; polen;

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

Observaciones: Trabajo ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**20 Lorena Beatriz Areco Ayala, - Tutor Único o Principal - Germinación de granos de polen de maíz pichinga en diferentes medios de cultivo, 2015**

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, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;

**21 Ever Hugo González Gabilán, - Cotutor o Asesor - Calidad de semillas de dos variedades de trigo (Triticum aestivum L.) en función a la aplicación de micronutrientes y bioestimulantes, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: trigo;

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

**22 Daniel Pérez González, - Tutor Único o Principal - Caracterización agronómica y morfológica de poblaciones de maíz pichinga, 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pichinga; características cualitativas;

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

Observaciones: El trabajo fue realizado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**23 Edith Nahir Coronel Franco, - Cotutor o Asesor - Evaluación de los factores poscosecha que afectan las características físicas, químicas y sensoriales de las mazorcas de maíz dulce (Zea mays L. var. saccharata Körn), 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: poscosecha;

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

**24 Andres Akio Ikezoe Saitó, - Cotutor o Asesor - Efecto de la combinación de inoculante (Azospirillum spp.) con fertilizantes químico en el rendimiento de sorgo (Sorghum bicolor L. Moench), 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: inoculante; sorgo;

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

**Otras tutoras/orientaciones**

- 1 Gabriela María Chávez Florentín, - Tutor Único o Principal - Rendimiento de grano como criterio de selección de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2018**  
Otras tutorías/orientaciones (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, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Pasantía en el marco del proyecto mejoramiento genético de maíz pichinga
- 2 Luz Marina Recalde Mello, - Tutor Único o Principal - Calidad comercial como criterio de selección de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2018**  
Otras tutorías/orientaciones (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, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Observaciones: Pasantía en el marco del proyecto Mejoramiento genético de maíz pichinga
- 3 Elizabeth Mora Zarate, - Tutor Único o Principal - Incremento de genotipos de quinua, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (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, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
Observaciones: Pasantía académica
- 4 Carolina Carmi Claros De La Cruz, - Tutor Único o Principal - Incremento de genotipos de quinua, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (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, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
Observaciones: Pasantía académica
- 5 Diego Ramón Delvalle Patiño, - Tutor Único o Principal - Tecnología de producción del cultivo de tomate en finca de pequeño productor, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: tomate; tecnología de producción; pequeño productor;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;  
Observaciones: Pasantía académica
- 6 Ricardo José Páez Ucedo, - Tutor Único o Principal - Cosecha y pos cosecha de quinua, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: quinua; cosecha;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;  
Observaciones: Pasantía académica
- 7 Juan Esteban Marquez Flor, - Tutor Único o Principal - Técnica de producción de quinua, 2017**  
Otras tutorías/orientaciones (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, Agricultura, Producción agrícola;  
Observaciones: Pasantía académica
- 8 María Alejandra Caballero Maciel, - Tutor Único o Principal - Técnica de producción de maíz pichinga, 2015**  
Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 9 Nadia Carolina Sanabria Verón, - Tutor Único o Principal - Germinación in vitro de granos de polen de maíz pichinga, 2015**  
Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"
- 10 Nelly Gamarra Brítez, - Tutor Único o Principal - Características agronómicas de maíz pichinga bajo diferentes densidades de siembra, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**11 María Gabriela López Ojeda, - Tutor Único o Principal - Germinación de granos de polen de maíz pichinga colectados a diferentes horas, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**12 Sandra Alvarez Trinidad, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**13 María Rebeca DeJesús Prieto Garcete, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**14 Zunilda Beatriz Allende Florentín, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**15 Andrea Graciela Fariña Zayas, - Tutor Único o Principal - Regeneración de poblaciones de maíz pichinga (Segundo año), 2014**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones:

Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**16 Esteban Damián Sabaté González, - Cotutor o Asesor - Efecto del riego en la calidad de semillas de canola, 2014**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía

**17 Vanessa Ramona Monzerrat Cattebeke Paredes, - Tutor Único o Principal - Cruzas dialélicas de poblaciones de maíz pichinga, 2014**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**18 Edith Nahir Coronel Franco, - Tutor Único o Principal - Caracterización morfológica de poblaciones de maíz pichinga, 2013**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: caracterizacion; pichinga;

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

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**19 Daniel Pérez González, - Tutor Único o Principal - Regeneración de poblaciones de maíz pichinga, 2013**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de pasantía ejecutado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

#### En Marcha

##### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Rodrigo Ivan Paredes Osorio, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE MAZORCAS DE MAÍZ PICHINGA REDONDO PROVENIENTE DE UN LOTE DE RECOMBINACIÓN DE INDIVIDUOS F1, 2019

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mazorcas; seleccion; mejoramiento genetico;

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

Observaciones: Investigación desarrollada en el marco del proyecto de Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

#### 1 2009 Primer lugar en la presentación de carteles en una Reunión Nacional (internacional), FCA-UNA / UAAAN

El título del trabajo presentado fue "Análisis del método de desepigue en el mantenimiento y selección de una población criolla mejorada de maíz", presentado en la III Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación y Uso de Maíces Criollos. Guanajuato, México.

##### Presentaciones en eventos

#### 1 Otra - Plan de Acción Cultivo in vitro para la conservación a mediano y largo plazo de parientes silvestres del maní en Paraguay, 2019, México

Nombre: 3a Edición Curso Interamericano en Administración de Bancos de Germoplasma. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso concursado con beca

Nombre de la institución promotora: Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

#### 2 Simposio - Selección de Características agronómicas de líneas S1 derivadas de la población tradicional de maíz pichinga redondo, 2019, Uruguay

Nombre: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

#### 3 Simposio - Selección por calidad comercial de líneas S1 de maíz pichinga redondo provenientes de la población tradicional, 2019, Uruguay

Nombre: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

#### 4 Otra - Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestres del maní en Paraguay, 2018, México

Nombre: 2a Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma: "Análisis moleculares de Diversidad Genética en Plantas". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Plan de acción presentado como representante de la FCA, UNA

Nombre de la institución promotora: Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

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

#### 5 Otra - Evaluación de plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA, 2017, México

Nombre: 1ª Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Plan de Acción presentado como representante de la FCA, UNA

Nombre de la institución promotora: Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

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

#### 6 Congreso - Selección de familias de medios hermanos de maíz pichinga redondo por capacidad de expansión, 2017, Brasil

Nombre: 9º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Melhoramento de plantas

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

#### 7 Congreso - Análisis de trilla para selección de caracteres fenotípicos en familias de medios hermanos de maíz sometidos a estrés hídrico, 2017, Brasil

Nombre: 9º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas. Tipo de Participación: Poster



- Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Melhoramento de plantas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 8 Simposio - Composição química de genótipos de milho pipoca, 2017, Brasil**  
 Nombre: II Simposio de Engenharia de Alimentos de UFMG. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Minas Gerais  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 9 Simposio - Clasificación de razas y caracterización preliminar de mazorcas de maíz pichinga, 2017, México**  
 Nombre: XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos;
- 10 Simposio - Caracterización agronómica de accesiones de maíz pichinga, 2017, México**  
 Nombre: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos;
- 11 Congreso - Comportamiento de quinua *Chenopodium quinoa* Willd. en épocas de siembra alternativa en la zona Centro-Este del Paraguay, 2017, Paraguay**  
 Nombre: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 12 Congreso - Caracterización del sistema productivo de maíz pichinga en pequeñas propiedades, 2016, Paraguay**  
 Nombre: 3er Seminario Internacional y 2º Congreso Nacional de Ecología Humana. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Agricultura familiar;
- 13 Otra - Productividad de maíz pichinga redondo bajo diferentes distanciamientos entre plantas, 2016, Brasil**  
 Nombre: XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El trabajo fue presentado por la joven investigadora Nadia Carolina Sanabria Veron, quien se ha desempeñado como asistente del proyecto de investigación "Mejoramiento genético de maíz pichinga"  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades de Grupo Montevideo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;
- 14 Otra - Germinación de granos de polen de maíz pichinga, 2016, Brasil**  
 Nombre: XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo ha sido presentado por la estudiante Lorena Areco, la cual ha adhirió en la línea de investigación de mejoramiento genético de maíz pichinga a través de la ejecución del tema asignado como trabajo final de grado (tesis).  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades de Grupo Montevideo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 15 Otra - Caracterización de mazorcas de maíz pichinga aristado, 2014, Chile**  
 Nombre: XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Resumen simple publicado en el Libro de resúmenes de la jornada de jóvenes investigadores AUGM.  
 Se destaca que este trabajo es parte de la tesis del estudiante Daniel Pérez González, quien concursó y cuyo trabajo fue seleccionado en Paraguay, para ser presentado en este evento.  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades de Grupo Montevideo
- 16 Otra - Mejoramiento genético participativo en Paraguay, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Curso Mejoramiento Participativo - Derechos del agricultor - Intercambio de material de siembra. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Ponencia:  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 17 Congreso - Comprobación del número cromosómico del material B-106 de Zacate Búfalo (*Buchloe datyloides*) mediante un estudio meiótico., 2010, México**  
 Nombre: XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: SOMEFI  
 Palabras Clave: fitomejoramiento;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 18 Congreso - Selección y mantenimiento de poblaciones. Una perspectiva para la conservación in situ de la diversidad genética del maíz, 2010, México**  
 Nombre: XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: SOMEFI  
 Palabras Clave: maíz;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 19 Encuentro - Selección y mantenimiento de poblaciones como alternativa para la conservación in situ de germoplasma de maíz, 2009, México**  
 Nombre: Memoria del IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: SINAREFI

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

**20 Otra - Análisis del método de desespigue en el mantenimiento y selección de una población criolla mejorada de maíz, 2009, México**

Nombre: III Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación, y Uso de los Maíces Criollos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Con esta presentación se obtuvo el 1er lugar en el concurso del mejor póster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Fitogenética

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

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Macchi, G.; Santacruz, V; Ortíz, W.; Participación en comités de Gabriela María Chávez Florentín. Otras Rendimiento de grano como criterio de selección de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente, realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores"

**2 Macchi, G.; Santacruz, V; Ortíz, W.; Participación en comités de Luz Marina Recalde Mello. Otras Calidad comercial como criterio de selección de líneas S1 de maíz pichinga redondo proveniente de la población FCAZM06-009, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente, realizada en el marco del proyecto Mejoramiento genético de Maíz Pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores

**3 Macchi, G.; Ayala, M; Participación en comités de Elizabeth Mora Zarate. Otras Incremento de genotipos de quinua, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**4 Macchi, G.; Santacruz, V; Participación en comités de Carolina Carmi Claros De La Cruz. Otras Incremento de genotipos de quinua, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**5 Macchi, G. Participación en comités de Diego Ramón Delvalle Patiño. Otras Tecnología de producción del cultivo de tomate en finca de pequeño productor, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**6 Macchi, G. Participación en comités de Ricardo José Páez Ucedo. Otras Cosecha y pos cosecha de quinua, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**7 Macchi, G.; Ayala, M; González, D; Participación en comités de Juan Esteban Marquez Flor. Otras Técnica de producción de quinua, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**8 Ortíz, W.; Macchi, G.; Participación en comités de Ever Diosnel Licitra González. Otras Riego y plantación de ka'a heé, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Se realizaron evaluaciones del trabajo escrito y de la presentación oral

**9 Macchi, G.; González, A.; Participación en comités de María Gabriela López Ojeda. Otras Germinación de granos de polen de maíz pichinga colectados a diferentes horas, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**10 Macchi, G.; González, A.; Participación en comités de Nelly Gamarra Brítez. Otras Características agronómicas de maíz pichinga bajo diferentes densidades de siembra, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente
- 11 Macchi, G.; González, A.; Participación en comités de Nadia Carolina Sanabria Verón. Otras Germinación in vitro de granos de polen de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente
- 12 Macchi, G.; González, A.; Participación en comités de María Alejandra Caballero Maciel. Otras Técnica de producción de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente
- 13 Macchi, G. Participación en comités de Sandra Alvarez Trinidad. Otras Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores", liderado por la FCA, UNA.
- 14 Macchi, G. Participación en comités de María Rebeca de Jesús Prieto Garcete. Otras Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores", liderado por la FCA, UNA.
- 15 Macchi, G. Participación en comités de Zunilda Beatriz Allende Florentín. Otras Mejoramiento genético de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Licenciatura en Biotecnología, - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía realizada en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de pequeños y medianos productores", liderado por la FCA, UNA.
- 16 González, A.; Macchi, G.; Participación en comités de Claudia Beatriz Fernández Frutos. Otras Estimación del vigor de las plantas de maíz a través NDVI, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
Obs: Evaluación escrita y oral de la pasantía realizada
- 17 González, A.; Macchi, G.; Participación en comités de María Julia Oviedo Carmona. Otras Caracterización del desarrollo fenológico del maíz, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;  
Obs: Evaluación escrita y oral de la pasantía realizada
- 18 González, A.; Macchi, G.; Participación en comités de María Romina Gómez Benítez. Otras Manejo postcosecha de la Chía, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
Obs: Evaluación escrita y oral de la pasantía realizada
- 19 Rabery, S.; Macchi, G.; Participación en comités de Esteban Damián Sabaté González. Otras Efecto del riego en la calidad de semillas de canola, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;  
Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente
- 20 Macchi, G. Participación en comités de Vanessa Ramona Monserrat Cattebeke Paredes. Otras Cruzas dialélicas de poblaciones de maíz pichinga, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**21 Macchi, G. Participación en comités de Andrea Graciela Fariña Zayas. Otras Regeneración de poblaciones de maíz pichinga (segundo año), 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**22 Macchi, G. Participación en comités de Daniel Pérez González. Otras Regeneración de poblaciones de maíz pichinga, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**23 Macchi, G. Participación en comités de Edith Nahir Coronel Franco. Otras Caracterización morfológica de poblaciones de maíz pichinga, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

Obs: Pasantía concluida satisfactoriamente

**Otros tipos**

**1 Macchi, G.; Caballero, C; González, A.; Santacruz, V; Participación en comités de Ricardo José Páez Ucedo. Tesis/Monografía de grado Época de siembra del cultivo de quinua (Chenopodium quinoa Willd.), en el Departamento Central, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**2 Macchi, G.; Ayala, M; González, D; Santacruz, V; Participación en comités de Juan Esteban Marquez Flor. Tesis/Monografía de grado Comportamiento agronómico de genotipos de quinua (Chenopodium quinoa Willd.), en el Departamento Central, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**3 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Santacruz, V; Participación en comités de Carolina Carmi Claros de la Cruz. Tesis/Monografía de grado Selección de líneas S1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**4 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Santacruz, V; Participación en comités de Elizabeth Mora Zarate. Tesis/Monografía de grado Caracterización agronómica de líneas S1 de maíz pichinga redondo, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**5 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Santacruz, V; Participación en comités de Rodrigo Javier Sosa Giménez. Tesis/Monografía de grado Potencial agronómico de familias F1 de maíz pichinga redondo, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**6 Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruíz, F.; Santacruz, V; Participación en comités de Diego Ramón Delvalle Patiño,. Tesis/Monografía de grado Selección de poblaciones F1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

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

Obs: Tesis de grado concluida satisfactoriamente

**7 Macchi, G.; Florentin, M.; González, A.; Ruíz, F.; Participación en comités de Eric Jacob Braun Harder. Tesis/Monografía de grado Comportamiento de quinua (Chenopodium quinoa Willd) en épocas de siembra alternativas en la zona centro-este del Paraguay, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

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

**8 Macchi, G.; R. OVIEDO; Ruíz, F.; Santacruz, V; Participación en comités de Fátima Jazmín Villalba Medina. Tesis/Monografía de grado Selección de familias de medios hermanos de maíz pichinga por características de la mazorca en relación a la capacidad de expansión, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 9 **Rabery, S.; Romero, M; Macchi, G.; Participación en comités de Adan Ignacio Alvarez Achucarro. Tesis/Monografía de grado Época y densidad de siembra en maíz chipa, 2016, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 10 **González, D; Romero, M; Macchi, G.; Ayala, M; Participación en comités de Elias Ramon Amarilla Alarcon. Tesis/Monografía de grado Evaluación de comportamiento de genotipos de maíz pichinga en condiciones de estrés hídrico inducido con polietilenglicol, 2016, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;
- 11 **Ayala, L.; R. OVIEDO; Macchi, G.; Participación en comités de Ever Hugo González Gabilán. Tesis/Monografía de grado Calidad de semillas de dos variedades de trigo (Triticum aestivum L.) en función a la aplicación de micronutrientes y bioestimulantes, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 12 **Macchi, G.; Rabery, S.; González, A.; Ruíz, F.; Participación en comités de Nadia Carolina Sanabria Verón. Tesis/Monografía de grado Densidad de siembra de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 13 **Macchi, G.; Fernández, D.; González, A.; Santacruz, V; Participación en comités de Nelly Gamarra Brítez. Tesis/Monografía de grado Receptividad del estigma en maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), UNA - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 14 **Macchi, G.; González, A.; Fernández, D.; Santacruz, V; Participación en comités de María Gabriela López Ojeda. Tesis/Monografía de grado Viabilidad y germinación de granos de polen de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 15 **Macchi, G.; Villalba, C.; González, A.; Santacruz, V; Participación en comités de Lorena Beatriz Areco Ayala. Tesis/Monografía de grado Germinación de granos de polen de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 16 **Macchi, G.; R. OVIEDO; González, A.; Participación en comités de María Alejandra Caballero Maciel. Tesis/Monografía de grado Potencial agronómico de genotipos de maíz pichinga, 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 17 **Rabery, S.; Macchi, G.; Participación en comités de Sandra Carolina Arzamendia Nuñez. Tesis/Monografía de grado Respuesta agronómica de cuatro híbridos de maíz con aplicación de riego complementario, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;
- 18 **Gavilán, M.; Macchi, G.; Rodríguez, H; Participación en comités de Edith Nahir Coronel Franco. Tesis/Monografía de grado Evaluación de los factores poscosecha que afectan la características físicas, químicas y sensoriales de la mazorcas de maíz dulce (Zea mays L. var Saccharata Körn), 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Poscosecha;
- 19 **Macchi, G.; R. OVIEDO; González, A.; Ruíz, F.; Participación en comités de Daniel Pérez González. Tesis/Monografía de grado Caracterización agronómica y morfológica de poblaciones de maíz pichinga, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 20 **Galeano, P; Macchi, G.; González, A.; Participación en comités de Andrés Akio Ikesoa Saitó. Tesis/Monografía de grado Efecto de la combinación de inoculante (Azospirillum spp.) con fertilizantes químico en el rendimiento de grano de sorgo (Sorghum bicolor L. Moench), 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético vegetal;

### Información adicional:

En este periodo prioridad principal es la tesis doctoral Caracterización morfológica y molecular de germoplasma silvestre de Arachis de Paraguay, se ha avanzado bastante en un año, se establecieron muchos vínculos nacionales e internacionales de cooperación con el trabajo de investigación (IPTA, Paraguay; Embrapa, Brasil; UNNE, IBONE, Argentina; Universidad de la República, Uruguay; USDA, EEUU; Universidad de Georgia, EEUU).

Se llevan adelante tres planes de acciones presentados en el marco del curso Administración de bancos de Germoplasma, realizados en México con beca concursada, en el cual se está beneficiando al país, ya que permite compartir experiencias con profesionales del área y se pudo organizar una capacitación en el país con diferentes instituciones del área de los Recursos Genéticos Vegetales.

En este periodo pude representar al país en una Red de Alineamiento de Latino América para la implementación de LANIIT TIRFAA. Formo parte del equipo de la Revista Investigación Agraria, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. Desde el 2013 al 2017 tuve el rol de editora asistente, y actualmente soy editora asociada del Cuerpo Editorial. La revista es arbitrada, de periodicidad semestral y se encuentra indexada por SciELO, AGORA, LATINDEX, TEEAL e CAB Abstracts.

Con los proyectos de investigación se ha contribuido a la educación técnica-científica de estudiantes de grado principalmente de la carrera de Ingeniería Agronómica, de la FCA, UNA y de otras carreras, incentivando a la formación de jóvenes investigadores destacados, que han participado del proyecto en la modalidad de tesis y pasantía, quienes han logrado a participar de congresos nacionales e internacionales, y han recibido entrenamientos en centros de investigación nacional e internacional.

Con la gestión de los proyectos se ha conseguido la donación de equipos de campo y laboratorio, y se ha logrado la construcción de la primera cámara de conservación de germoplasma con estantes móviles de gran importancia para la conservación de recursos fitogenéticos.

Se ha logrado establecer contactos con investigadores nacionales del Instituto Paraguayo de Investigación Agraria, de Capitán Miranda y Choré y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la UNA. Además, se estableció nexos de cooperación técnica con investigadores internacionales del Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina; con investigadores del Laboratorio de Citogenética Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Argentina; con los investigadores del INTA, Pergamino, Argentina, del Banco de Germoplasma y del área de mejoramiento genético de maíz pisingallo. Otros nexos con la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, de Saltillo, Coahuila, México, la Brigham Young University, de EEUU. Además, se destaca que, a través del Curso Internacional en Administración de Banco de Germoplasma, se lograron establecer vínculos muy importantes con investigadores de las áreas de Recursos genéticos de América Latina y el Caribe.

## Indicadores

### Producción Técnica 65

Edición o revisión	15
Revista	14
Anales	1
Organización de eventos	4
Otro	1
Congreso	3
Trabajos técnicos	24
Dictamen	24
Informes de investigación	5
Informes de investigación	5
Productos tecnológicos	17
Proyecto	17

### Producción Bibliográfica 35

Trabajos en eventos	29
Resumen expandido	16
Resumen	10
Completo	3
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	2
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	2

Completo en revistas NO arbitradas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

## Tutorías 45

Concluidas	44
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	24
Otras tutorías/orientaciones	19
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

## Evaluaciones 14

Eventos	4
Premios	4
Publicaciones/Periódicos	6

## Otras Referencias 64

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	20
Jurado/Integrante	43