

# 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](mailto: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

4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Genética Vegetal

5 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología molecular

## 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 Universitária

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 Asuncion, 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

2024

Congresos VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

2021 Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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 ;

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;

2016	Congresos Seminario Interancional y II Congreso Nacional en Ecología Humana Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2015	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Desarrollo Rural; Congresos 1er Congreso Agrario del IPTA Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
2014	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
2012	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
2011	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
2011	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos Congreso Internacional Agropecuario y Congreso Nacional de Ingenieros Agronomos AIAP, Paraguay
2010	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos XXIII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética SOMEFI, México
2009	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
2008	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
2003	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Congresos II Congreso Mundial sobre Agricultura Conservacionista
2023-2023	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Conservación de Suelos; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cordoba, Argentina Título: Presentación de trabajos tecnológicos y científicos Horas totales: 60
2022-2022	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina Título: Introducción al uso del R Horas totales: 40
2022-2022	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina Título: Mejoramiento Genético Vegetal Horas totales: 40
2022-2023	Cursos de corta duración English Institute Mariá Estela de Bogado., Paraguay Título: Inglés técnico para doctorado en Biología "English for biology" Horas totales: 130 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
2022-2022	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina Título: Nomenclatura Botánica Horas totales: 60
2021-2021	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: 4ª Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma. Geomatic, manejo y conservación de germoplasma Horas totales: 80 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;

2020-2020	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Córdoba, Argentina Título: Análisis de datos Multivariados III Horas totales: 40 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Estadística Agraria;
2020-2020	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
2019-2019	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivos in vitro de tejidos;
2019-2019	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
2018-2018	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;
2017-2017	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Recursos genéticos;
2017-2017	Cursos de corta duración Universidad Federal de Viçosa, Brasil Título: Ensino On-line de Genética de Populações Horas totales: 80 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
2016-2016	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;
2016-2016	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 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Gestión y Reducción de Riesgos;
2013-2013	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Actualización Introducción al Análisis Multivariado Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Métodos estadísticos;

2013-2013	<p>Cursos de corta duración          Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay          Título: Enfoques para el análisis de la biodiversidad          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
2013-2013	<p>Cursos de corta duración          Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay          Título: Curso básico de GPS          Horas totales: 9          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;</p>
2012-2012	<p>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          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
2011-2011	<p>Cursos de corta duración          Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay          Título: Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
2010-2010	<p>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          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;</p>
2008-2008	<p>Cursos de corta duración          Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México          Título: XIV Curso Internacional y 1er Congreso en Tecnología de semillas          Horas totales: 24          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;</p>
2008-2008	<p>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</p>
2008-2008	<p>Cursos de corta duración          Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay          Título: Curso Contabilidad de costos ganaderos e imago          Horas totales: 10          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;</p>
2012	<p>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, ;</p>
2006	<p>Encuentros Curso de Recuperación de suelos degradados a través del Sistema de Siembra Directa          MAG/GTZ, Paraguay          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Conservación de Suelos;</p>
2023	<p>Otros Pasantía en el área de Citogenética y Evolución Vegetal "Caracterización molecular de germoplasma silvestre de Arachis de Paraguay"          Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología molecular;</p>
2023	<p>Otros Estancia de Investigación "Caracterización molecular de germoplasma de Arachis silvestre de Paraguay", financiado con beca BINV01-51 CONACYT.          Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología molecular;</p>
2023	<p>Otros Pasantía en el área de Citogenética y Evolución Vegetal "Capacitación en el uso de herramientas de modelado de nicho ecológico"          Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina</p>

2022	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales; 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 implementacion LANIIT/TIRFAA Programa Cooperativo de Investigación, Desarrollo, e innovación agrícola para los Trópicos Suramericanos, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos;
2016	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
2014	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; 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
2025	Simposios V Jornadas Paraguayas de Botánica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
2019	Simposios XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y El Caribe Universidad de la República, Uruguay
2017	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos; Simposios XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México
2017	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Recursos genéticos; Simposios II Simpósio de Engenharia de Alimentos da UFMG Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
2011	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería de Alimentos; Ciencias Agrarias; Producción de Alimentos; Simposios II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos Sociedad Paraguay 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 parentes silvestres del maní Universidad de la República, Uruguay
2012	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales; 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
2010	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; 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: bien	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:

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA

## 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; 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;
2/2004 - 1/2007	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 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>	C. Horaria: <b>40</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		

1/2019 - Actual	<p>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</p> <p><b>Recursos genéticos de Arachis silvestre y cultivado de Paraguay</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Proyecto institucional con resolución FCA/UNA Nº 1094-00-2019 liderado por la Docente Prof. Ing. Agr. MSc. Guillermina Macchi Leite, desde el año 2019 y es llevado adelante con colaboración técnica-científica con el grupo de Citogenética y Evolución del Instituto de Botánica del Nordeste de Argentina, bajo la dirección del Dr. José Guillermo Seijo.</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Seijo, G; et al.;</p>
10/2014 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion</p> <p><b>Producción Agrícola de cultivos anuales</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Desarrollo de trabajos de investigación relacionados con algunos de los componentes de la técnica de producción de cultivos de maíz, quinoa, otros.</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Rabery, S.; González, A.; Ruiz, F.; Florentin, M.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;</p>
2/2012 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion</p> <p><b>Mejoramiento Genético Vegetal de maíz pichinga</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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.</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.; González, A.; Ruiz, F.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
2/2015 - 12/2018	<p>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</p> <p><b>Producción de quinua</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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</p> <p>Integrantes: Macchi, G. (Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola, Recursos fitogenéticos, Mejoramiento genético vegetal;</p>
9/2025 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fundación Moisés Bertoni</p> <p><b>Bioprospección de la flora nativa de Paraguay con miras al mejoramiento de alimentos, identificación de principios bioactivos importantes para la salud, la alimentación, agricultura y evaluación del estado de conservación y puesta en valor de la biodiversidad.</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: El proyecto abordará la búsqueda de especies silvestres parentes de algunas importantes para la alimentación y de otras especies con presencia de componentes naturales de la flora, útiles para la salud, con el fin de desarrollar productos y dar un valor comercial a la biodiversidad de manera sostenible.</p> <p>Integrantes: Mereles, F; Seijo, G; Macchi, G.; et al.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Recursos genéticos vegetales;</p>
3/2025 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Botánica del Nordeste</p> <p><b>Impacto de la hibridación interespecífica y la poliploidización en la expresión fenotípica y citogenética de híbridos recíprocos de Parentes Silvestres del cultivo de maní</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: García, A.; Macchi, G.; et al.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;</p>
12/2019 - Actual	<p>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</p>

	<b>Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado 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; 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
7/2019 - Actual	<b>COLECTA DE GERMOPLASMA SILVESTRE DE ARACHIS DE PARAGUAY</b> 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; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion
10/2018 - Actual	<b>Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestres del maní en Paraguay</b> 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: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
10/2012 - Actual	<b>Mejoramiento genético de maíz pichinga (Zea mays L.) adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores.</b> 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.; Ruiz, 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; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción
7/2021 - 12/2021	<b>Fenotipado de la colección nacional de parientes silvestres del maní cultivado</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: El objetivo del trabajo fue analizar la diversidad fenotípica de los parientes silvestres del maní cultivado de Paraguay Integrantes: Macchi, G.(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Doctorado (1). Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
12/2017 - 12/2018	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 <b>Evaluación de plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA</b> Participación: Coordinador o Responsable

	<p>Descripción: El objetivo es evaluar las diferentes plataformas para el manejo eficiente de bases de datos de germoplasma vegetal en la FCA, UNA.</p> <p>Este corresponde al plan de acción de la 1a Edición del Curso Internacional en Administración de Bancos de Germoplasma</p> <p>Integrantes: Macchi, G.;Santacruz, V;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - CIA, FCA, UNA (Otra)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;</p>
2/2015 - 6/2018	<p>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</p> <p><b>Época de siembra de quinua</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El objetivo de la investigación es determinar la época de siembra de quinua en el Paraguau</p> <p>Integrantes: Macchi, G.(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;</p>
10/2016 - 12/2017	<p>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</p> <p><b>Potencial agronómico y calidad comercial de poblaciones F1 de maíz pichinga redondo</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Evaluar el potencial agronómico y calidad comercial de poblaciones F1 con el fin de seleccionar las mejores poblaciones</p> <p>Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2016 - 12/2017	<p>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</p> <p><b>Caracterización agronómica y calidad comercial de líneas S1 de maíz pichinga redondo</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Caracterizar los atributos agronómicos y calidad comercial de las líneas S1 de maíz pichinga redondo</p> <p>Integrantes: Macchi, G.;Machado, V.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2016 - 12/2017	<p>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</p> <p><b>Comportamiento agronómico de genotipos de quinua</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El objetivo del trabajo es evaluar el comportamiento agronómico de genotipos de quinua que se adapten a las condiciones del país</p> <p>Integrantes: Macchi, G.(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal;</p>
8/2016 - 12/2017	<p>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</p> <p><b>Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p>

	<p>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</p> <p>Integrantes: González, A.; Macchi, G.; Leguizamón, C; Galeano, P;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción agrícola;</p>
4/2016 - 12/2017	<p>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</p> <p><b>Incremento de semillas genotipos de quinua en condiciones de invernadero</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Incrementar semillas de diferentes genotipos de quinua para futuros trabajos de investigación</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Rodríguez, H; Ayala, M; González, D;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2016 - 5/2017	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Producción Agrícola, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Autofecundaciones (S2) de material genético avanzado de maíz pichinga</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Las líneas S1 son llevadas a líneas S2, de modo a avanzar en el proceso de mejora vegetal.</p> <p>Integrantes: Macchi, G.(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2016 - 5/2017	<p>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</p> <p><b>Formación de líneas S1 (F2) a partir de poblaciones F1 de maíz pichinga</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (4);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
3/2016 - 12/2016	<p>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</p> <p><b>Selección de mazorcas de maíz pichinga redondo. Avances en el mejoramiento genético vegetal</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El trabajo se enmarcó dentro del programa de Mejoramiento genético de maíz pichinga</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
1/2016 - 8/2016	<p>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</p> <p><b>Autofecundaciones (S1) de material genético avanzado de maíz pichinga y selección por calidad comercial</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p>

- 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 Asuncion
- Germinación de granos de polen de maíz en diferentes medios de cultivo**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: El trabajo tuvo como 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.

	<p>Alumnos: Pregrado (2);          Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)          Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2013 - 8/2015	<p>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</p> <p><b>Selección por color del grano de una crusa de maíz pichinga</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: En el 2013 se inició la selección por color de granos de una crusa de maíz pichinga con avati moroti, se avanzó por dos años consecutivos en dicha selección, posteriormente se realizaron autofecundaciones</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p>
10/2013 - 4/2015	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Autofecundaciones de poblaciones de maíz pichinga (S1)</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>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</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.; González, A.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.</p> <p>Alumnos: Pregrado (3);</p> <p>Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
3/2014 - 12/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Caracterización socioprodutiva de pequeños productores de maíz pichinga</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El objetivo del trabajo fue realizar la caracterización socioprodutiva 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.</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Cano, F.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Economía Rural;</p>
10/2012 - 6/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Potencial agronómico de poblaciones de maíz pichinga colectado de finca de productores</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"</p> <p>Integrantes: Macchi, G.(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
10/2012 - 6/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Regeneración de germoplasma de maíz pichinga colectado de finca de productores</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Subproyecto desarrollado en el marco del proyecto "Mejoramiento genético de maíz pichinga adaptado a las condiciones de producción de pequeños y medianos productores"</p> <p>Integrantes: Macchi, G.; Machado, V.; González, A.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2);</p> <p>Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;</p>
3/2013 - 9/2013	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Calidad y composición química de maíz pichinga proveniente de finca de productores</b></p>

	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.; Ruiz, F.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)
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 <b>Caracterización morfológica de poblaciones de maíz pichinga colectadas en fincas de productores</b> 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 <b>Ánalisis de calidad de maíz pororó provenientes de diferentes proveedores</b> 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.; Ruiz, 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 <b>Caracterización preliminar de mazorcas de maíz pichinga</b> 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: -Fitomejoramiento
7/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fisiología de cultivos
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 Asuncion Actividad de extensión realizada: Secretaría 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: Secretaría 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 Asuncion 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

12/2020 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Botánica del Nordeste, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina Actividad realizada: Grupo de Investigación de Citotecnología y Evolución Vegetal
1/2020 - 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
12/2017 - Actual	Actividad realizada: Curadora del Banco de Germoplasma de la Colección de Arachis Silvestre de Paraguay 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
2/2013 - Actual	Actividad realizada: Representante ante la FCA, UNA como docente referente en el área de Recursos genéticos 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
1/2018 - 12/2022	Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Actividad realizada: Editora asociada de la Revista Investigación Agraria
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 Asuncion 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 producción agrícola en la sublínea de investigación de genética vegetal específicamente en recursos fitogenéticos, mejoramiento genético vegetal, biotecnología agrícola principalmente en los cultivos extensivos como maíz pichinga, maní y sus parientes silvestres.

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.

Actualmente, liderando el proyecto institucional Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay con resolución FCA,UNA Nº 1094-00-2019, desarrollado en el marco de la tesis doctoral titulada Caracterización morfológica y molecular de germoplasma silvestre de Arachis de Paraguay, llevado adelante desde el año 2019 en colaboración técnica-científica con el grupo de Citogenética y Evolución del Instituto de Botánica del Nordeste de Argentina, bajo la dirección del Dr. José Guillermo Seijo. Los resultados hasta ahora obtenidos han permitido establecer la Colección Nacional de Arachis de Paraguay a través de la conservación ex situ, con materiales obtenidos a partir de colecciones exploratorias de especies silvestres de Arachis en algunos departamentos de la Región Oriental del país y de la repatriación de maní silvestre y cultivado de Paraguay del banco de germoplasma del USDA de los EEUU. En la actualidad, se conservan 129 accesiones, con 310 plantas, que corresponden a 14 especies silvestres (82%), de las 17 registradas para Paraguay. Se identificaron taxonómicamente las especies coleccionadas con dos novedades para la Flora del Paraguay, y otras accesiones afines como posibles novedades para la flora del país. Se determinó la distribución real y potencial actual de las especies, y se identificó su presencia en áreas protegidas. La colección está caracterizada a nivel fenotípico, molecular y citogenético. Además, se han desarrollado trabajos de caracterizaciones de suelos y evaluaciones fitopatológicas y hongos endofíticos asociadas a las especies silvestres de Arachis de la colección. Toda la información generada revela a Paraguay como un centro de diversidad de Arachis, crucial para continuar el rescate, optimizar las acciones de conservación y valoriza estos recursos genéticos para ser incorporados en planes de premejoramiento y mejoramiento genético del maní.

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. Con este proyecto se ha avanzado en cruzamientos y en la selección de líneas promisorias. Además, 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

Productos tecnológicos

**1 Macchi, G.; Seijo, G; Banco de Germoplasma de la Colección de Arachis Silvestre de Paraguay, 2025.**

Palabras Clave: conservación ex situ; maní silvestre; banco de germoplasma;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Rescate, conservación, caracterización y usos de las especies silvestres de Arachis de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: El banco de germoplasma de la Colección de Arachis Silvestre de Paraguay (Resolución de Nº 573-00-2025), es de gran relevancia a nivel nacional, regional y mundial. Hasta la fecha cuenta con 129 accesiones, que representan a 14 especies silvestres, de las 17 registradas en Paraguay. Esta es la primera colección que se ha caracterizado en el país desde diferentes puntos de vistas (morfológico, citogenético y molecular) y fue incorporada al listado de colecciones de Arachis a nivel internacional.

**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/; 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.

**3 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

**4 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.

**5 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.

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

Palabras Clave: caracterización socioprodutiva; diagnóstico participativo;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar la caracterización socioprodutiva 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),

**7 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 la que se determinaron la germinación de granos de polen dos genotipos de maíz pichinga.

**8 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 trascurridor 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. Esta 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

**9 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.

**10 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).

**11 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.

**12 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.

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

Palabras Clave: ftomejoramiento;

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 cruzas.

**14 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.

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

Palabras Clave: mejoramiento genetico;

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

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

Palabras Clave: caracterizacion; clasificacion 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.

**17 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-1, 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.

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

Palabras Clave: pichinga; regeneracion;

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.

Edición o revisión

**1 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 24, Num 1, 2022.**

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.

Observaciones: Editora asociada

**2 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 24, Num 2, 2022.**

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.

Observaciones: Editora Asociada

**3 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 23, Num 1, 2021.**

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.

Observaciones: Editora asociada

**4 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 23, Num 2, 2021.**

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.

Observaciones: Editora asociada

**5 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 22, Num 1, 2020.**

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.

Observaciones: Editora Asociada

**6 Benítez, E; González, A.; Macchi, G.; et al.; Investigación Agraria, Vol 22, Num 2, 2020.**

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.

Observaciones: Editora asociada

**7 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.

**8 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.

**9 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.

**10 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

**11 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.

**12 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.

**13 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.

**14 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

**15 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

**16 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

**17 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

**18 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

**19 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

**20 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

**21 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

#### Informes de investigación

**1 Macchi, G.; et al.; Fenotipado de la colección nacional de parientes silvestres del maní cultivado, 2021.**

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

Nombre del proyecto: "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay".

Observaciones: Proyecto financiado por la UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. Convocatoria para presentación de proyectos de investigación 2021

**2 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.

**3 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

**4 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 Asuncion

Nombre del proyecto: Uso de biofertilizantes como alternativa para elevar la productividad del maíz en suelos degradados. Nro. de páginas: 19

**5 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:

Observaciones: Informe presentado a la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica del Rectorado, de la Universidad Nacional de Asunción

**6 Macchi, G.; Gavilán, M.; González, A.; Carballo, D.; Caracterización socioprodutiva 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 socioprodutiva de pequeños productores de maíz pichinga. Nro. de páginas: 18. Disponibilidad: irrestric

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 Internacional y II Congreso Nacional en Ecología Humana.

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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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 67I70 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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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, SENAVER

**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

## Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Macchi, G. **Plan de acción en acción "Recursos genéticos vegetales \_ Caso de Maní en Paraguay".** In: **4ta Edición Adm Bancos de Germoplasm: Geomática, Manejo y conservación del Germoplasma micobiano y animal., 2021 Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México Plan de acción de becarios.** 2021.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: recursos genéticos;  
 Observaciones: Presentación del plan de acción propuesto por Paraguay, en las otras ediciones del curso.
- 2 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 Tepatitlán, 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
- 3 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 Tepatitlán, Jalisco, México Documento. 2018.**  
 Medio: Papel.
- 4 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 Caballero, P.; Macchi, G.; et al.; **Caracterización morfológica de semillas de cuatro variedades de flor de jamaica.** In: **VI Congreso Paraguayo de Semillas, 2025 Ciudad del Este Resumen de conferencias y trabajos presentados.** 2025.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Internet.
- 2 Caballero, P.; Macchi, G.; et al.; **Caracterización morfológica de cápsulas de cuatro variedades de rosella (Hibiscus sabdariffa L.).** In: **XXIII Congreso Científico Internacional Inca, 2025 Matanzas, Cuba Resumenes XXIII Congreso Científico Internacional Inca. 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Internet.
- 3 Macchi, G.; Santacruz, V; Seijo, G; **Especies Silvestres de Arachis en Paraguay: Rescate, conservación y caracterización para su potencial uso en el mejoramiento genético del maní.** In: **V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Steviana.** 2024.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: parientes silvestres del maní; Paraguay; conservación ex situ; conservación in situ;
- 4 Macchi, G.; Seijo, G; Via do Pico, G; **Ocurrencia de especies silvestres Arachis en Áreas Protegidas de Paraguay / Occurrence of wild Arachis species in Protected Areas of Paraguay.** In: **V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Steviana.** 2024.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Arachis; Conservación ex situ ; conservación in situ; germoplasma; parientes silvestres;
- 5 Macchi, G.; González, A.; Via do Pico, G; Moreno; R; Zacarias, D.; Seijo, G; **Ánálisis de los parámetros de suelos donde habitan las especies silvestres de Arachis en seis departamentos de la Región Oriental de Paraguay.** In: **VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo Libro Resumen VI CNCA.** 2024.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Arachis; maní silvestre; características físicas; características químicas; suelos;

- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **Esquivel-Fariña, A.; Macchi, G.; ...;** Tripes (Thysanoptera: Thripidae) associados 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;
- 9 **Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruiz, 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.
- 10 **Macchi, G.; Mendoza, A; González, A.; Ruiz, 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.
- 11 **Macchi, G.; Villalba, F; R. OVIDEO; Ruiz, 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 genetico;  
 Observaciones: La publicación se encuentra en la página 463
- 12 **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
- 13 **NAJERA, L.; J. M. MARTÍNEZ; Macchi, G.; L. PORTOS;** Comprobación del número cromosómico del material B-106 de Zácate Búfalo (*Buchloe dactyloides*) 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.
- 14 **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.
- 15 **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 **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: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo Libro resúmenes del VI CNCA. 2024.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Internet.
- 2 **Ruiz, F.; Macchi, G.; et al.;** Análisis de series temporales para la previsión de la superficie de siembra de maní. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo Libro de Resúmenes V CNCA. 2021.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción Agrícola;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9992
- 3 **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 Resumenes 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;

- 4 **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, ;

- 5 **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

- 6 **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

- 7 **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.

- 8 **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 Lorenzol 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

- 9 **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

- 10 **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

- 11 **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; maiz 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.

- 12 **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
- 13 Gamarra, N.; Sanabria, N.; Ruiz, 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: estigma; receptividad;  
 Observaciones: Trabajo aceptado en modalidad de póster, y solicitado para una presentación oral
- 14 López, G.; Sanabria, N.; Gamarra, N.; Ruiz, 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
- 15 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;
- 16 Pérez, D.; Macchi, G.; R. OVIEDO; González, A.; Ruiz, 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;
- 17 CENTURIÓN, C.; Macchi, G.; J.L. BÉLOT; Ensayo comparativo de cinco variedades de algodón en sistema de producción orgánica. In: V Congreso Brasiler de Algodón, 2005 Salvador Bahia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: algodón, producción orgánica;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Macchi, G.; Seijo, G; (RELEVANTE) *Arachis microsperma* and *A. sesquijuga*: New records of peanut wild relatives for the flora of Paraguay, Bonplandia, v. 34 f: 1, p. 66-77, 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0524-0476  
 Palabras Clave: arachis; paraguay;  
 Observaciones: Nuevos registros de parientes silvestres para la flora de Paraguay
- 2 Caballero, P.; Enciso, C.; Macchi, G.; Nakayama, H.; González, M.C.; Santacruz, V; Cantero, I; Ríes, A.; Samudio, A.; (RELEVANTE) Dataset on the qualitative characteristics of roselle varieties (*Hibiscus sabdariffa* L.), Data in Brief, v. 54, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos fitogenéticos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409  
 Palabras Clave: Roselle; *Hibiscus sabdariffa* L.;
- 3 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;
- 4 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 **Macchi, G.; et al.; Fenotipado de la colección nacional de parientes silvestres de maní cultivado, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Informe de proyecto de investigación
- 2 **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.

## 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

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2025 **I Congreso Forestal Paraguayo (Paraguay)**  
 2017 **IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
 Observaciones: Me desempeñé como secretaria del comité científico. Forme parte del equipo editor del libro de resúmenes
- 2015 **IX Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluadora de la presentación escrita de los trabajos de investigación presentados
- 2014 **III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
 Observaciones: Fueron arbitrados los resúmenes expandidos presentados al evento en la modalidad de póster y presentación oral.
- 2012 **II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
 Observaciones: Fueron arbitrados los resúmenes expandidos presentados al evento en la modalidad de póster y presentación oral.

### Evaluación de Premios

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

### Evaluación de Publicaciones

- 2019 - 2019 **Revista Investigación Agraria**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Revista Investigación Agraria**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Me desempeño como parte del comité científico de la Revista Investigación Agraria
- 2018 - 2020 **Trabajo final de grado, CIA, FCA, UNA**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2017 **Revista Investigación Agraria**  
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Me desempeño como editora asistente de la Revista Investigación Agraria
- 2013 - 2015 **Revista Investigación Agraria**  
 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 **Tesis de grado de la Carrera de Ingeniería Agronómica, FCA/UNA**

Cantidad: De 5 a 20.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

### Tesis de maestra

**1 Pablo César Caballero Romero, - Cotutor o Asesor - CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y AGRONÓMICA DE VARIEDADES DE ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa L.*), 2023**

Disertación (Maestría en Producción Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

### Tesis/Monografías de grado

**1 Eliza Adriana Rolón Sánchez, - Tutor Único o Principal - PRESENCIA DE INSECTOS PLAGAS Y BENÉFICOS EN EL CULTIVO DE MANÍ (*Arachis hypogaea L.*) EN SAN LORENZO, CENTRAL, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**2 Debby Panambi Veiga Aquino, - Tutor Único o Principal - Callogénesis de explantes foliares de maní silvestre *Arachis glabrata Benth* como estrategia de conservación, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: arachis; conservación; callogénesis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Recursos genéticos vegetales;

Observaciones: Tesis desarrollada en el marco del proyecto Recursos genéticos de mani silvestre y cultivado de Paraguay

**3 Rodrigo Ivan Paredes Osorio, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE MAZORCAS DE MAÍZ PICHINGA REDONDO PROVENIENTE DE UN LOTE DE RECOMBINACIÓN DE INDIVIDUOS F1, 2020**

Tesis/Monografa 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

**4 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/Monografa 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

**5 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/Monografa 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

**6 Ricardo José Páez Ucedo, - Tutor Único o Principal - Época de siembra del cultivo de quinua (*Chenopodium quinoa Willd.*), en el Departamento Central, 2018**

Tesis/Monografa 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;

**7 Juan Esteban Marquez Flor, - Tutor Único o Principal - Comportamiento agronómico de genotipos de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.), en el Departamento Central, 2018**

Tesis/Monografa 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;

**8 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/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pichinga;

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

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pichinga;

**10 Carolina Carmi Claros de la Cruz, - Tutor Único o Principal - Selección de líneas S1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017**

Tesis/Monografa 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"

**11 Elizabeth Mora Zarate, - Tutor Único o Principal - Caracterización agronómica de líneas S1 de maíz pichinga redondo, 2017**

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Agronomica) , 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"

**12 Rodrigo Javier Sosa Giménez, - Tutor Único o Principal - Potencial agronómico de familias F1 de maíz pichinga redondo, 2017**

Tesis/Monografa 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"

**13 Diego Ramón Delvalle Patiño, - Tutor Único o Principal - Selección de poblaciones F1 de maíz pichinga por características de la mazorca, 2017**

Tesis/Monografa 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"

**14 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/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: lineas 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"

- 15 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: lineas s1; pichinga; mejoramiento genetico 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"
- 16 Elias 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; estres hidrico;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético vegetal;
- 17 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"
- 18 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"
- 19 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;
- 20 Eric Braun Harder, - Tutor Único o Principal - Comportamiento de quínoa (*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;
- 21 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 Asuncion, 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"
- 22 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 Asuncion, 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"
- 23 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 Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: germinacion; maiz; 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"

**24 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 Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**25 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

Palabras Clave: trigo;

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

**26 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 Asuncion, 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

**27 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 Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: poscosecha;

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

**28 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 Asuncion, 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 Rodrigo Vidal Romero Thompson, - Tutor Único o Principal - Acondicionamiento de la Colección Nacional de Germoplasma de maní silvestre y cultivado, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: arachis; conservación;

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

Observaciones: Pasantía realizada en el marco del proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay"

**2 Eliza Guadalupe Velázquez Acosta, - Tutor Único o Principal - Tecnología de producción del cultivo de maní, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: producción;

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

Observaciones: Pasantía realizada en el marco del proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay"

**3 Samuel Arturo Báez Valdovinos, - Tutor Único o Principal - Población de trips en germoplasma de maní cultivado de Paraguay, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: trips;

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

Observaciones: Pasantia realizada en el marco del proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay"

**4 Pedro Enrique Caballero Martins, - Tutor Único o Principal - Manejo del cultivo del maní silvestre y cultivado, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: arachis;

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

Observaciones: Pasantia realizada en el marco del proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay"

**5 Nicolas Ivan Larrea Brizuela, - Cotutor o Asesor - Manejo agronómico de batata para multiplicación de variedades, 2021**

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;

**6 Franchesca Antonella Coronel Orihuela, - Cotutor o Asesor - Diferentes manejos agronómicos en el cultivo de tabaco en la empresa agrotabacalera del Paraguay, 2021**

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;

**7 Bianca Mariela Vazquez Arrua, - Tutor Único o Principal - Cosecha y Análisis de Semillas de Maní Silvestre , 2021**

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 genéticos vegetales;

Observaciones: Pasantia realizada en el marco del proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay"

**8 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

**9 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

**10 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: Pasantia académica

**11 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: Pasantia académica

**12 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; tecnologia de produccion; pequeño productor;

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

Observaciones: Pasantía académica

**13 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

**14 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

**15 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"

**16 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"

**17 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"

**18 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"

**19 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"

**20 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"

**21 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"

**22 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"

**23 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

**24 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"

**25 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"

**26 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 Roberto Augusto González Orue, - Tutor Único o Principal - Caracterización morfoagronómica e identificación botánica de maní cultivado de Paraguay, 2025**

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: arachis hypogaea; germoplasma;

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

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2021 Reconocimiento por meritoria labor "Repatriación, incremento y donación de la Colección de maní cultivado de Paraguay" (nacional), Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion**

Con el proyecto "Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado de Paraguay", se realizó la repatriación de especies silvestres y cultivadas de maní, del banco de germoplasma del USDA, EEUU. Esta colección fue incrementada en campo, y se prepararon dos copias de la colección con 185 accesopmes. que fueron donados a los campos experimentales del IPTA de Choré , San Pedro y de Capitan Miranda, Itapúa. De esta manera, se conserva en triplicado esta colección tan importante para nuestro país.

**2 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 - Colección Nacional de Especies Silvestres de Arachis: Identificación taxonómica con enfoques clásico, citogenético y molecular, 2025, Paraguay**

Nombre: BOTANICAMP 2025. Edición BAAPA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay

- 2 Simposio - Importancia de los parientes silvestres en las especies cultivadas: Caso del maní silvestre en Paraguay, 2025, México**  
Nombre: V Simposio Internacional de Recursos Fitogenéticos "Resilencia y Seguridad Alimentaria". Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Baja California
- 3 Encuentro - Conversario sobre experiencias en la investigación, 2025, Paraguay**  
Nombre: Conversatorio Mujeres y niñas por la Ciencia. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Experiencias en el área de la Ciencia  
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 4 Congreso - Germoplasma cultivado y silvestre del maní en Paraguay: Un reservorio de diversidad, 2024, Paraguay**  
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- 5 Congreso - Análisis de los parámetros de suelos donde habitan las especies silvestres de Arachis, 2024, Paraguay**  
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- 6 Simposio - Especies Silvestres de Arachis en Paraguay: Rescate, conservación y caracterización para su potencial uso en el mejoramiento genético del maní, 2024, Paraguay**  
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 7 Simposio - Ocurrencia de especies silvestres Arachis en Áreas Protegidas de Paraguay, 2024, Paraguay**  
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 8 Congreso - Análisis de métodos multivariados para analizar muestras históricas de germoplasma: el caso de los maníes de Paraguay, 2024, Paraguay**  
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
- 9 Simposio - Caracterización morfológica de cápsulas mutantes de rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*, 2024, Cuba**  
Nombre: Simposio Flor de Jamaica. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 10 Otra - Experiencias en la Ciencia\_Caso Recursos genéticos de maní silvestre y cultivado, 2024, México**  
Nombre: Segundo Foro Internacional: Mujeres Agrónomas 2024 "Retos de la mujer en el área agrícola". Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma Baja California, Instituto de Ciencias Agrícolas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 11 Encuentro - Caracterización morfológica y molecular de germoplasma silvestre de Arachis de Paraguay. Avances en la investigación, 2023, Paraguay**  
Nombre: Ciclo de charlas "La mujer y la niña en la Ciencia". Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 12 Encuentro - Recursos genéticos del maní silvestre y cultivado, 2023, Paraguay**  
Nombre: Mujeres y Niñas: Nosotras hacemos Ciencia. 1a Edición. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Compartiendo sobre la ciencias con niños y niñas  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 13 Seminario - Laudato Si "Cuidado de la Casa Común", 2021, Paraguay**  
Nombre: Ciclo de charlas Moviendo de cursillos de Cristiandad. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencia desde las Ciencias Agrarias  
Nombre de la institución promotora: Fuerzas Armadas de la Nación  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recursos genéticos vegetales;
- 14 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 Interacional 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.
- 15 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
- 16 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
- 17 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;
- 18 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;
- 19 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;
- 20 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;
- 21 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;
- 22 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;
- 23 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;
- 24 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;
- 25 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;
- 26 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;
- 27 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 adquirido 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;

**28 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 concurso y cuyo trabajo fue seleccionado en Paraguay, para ser presentado en este evento.

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades de Grupo Montevideo

**29 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;

**30 Congreso - Comprobación del número cromosómico del material B-106 de Zacate Búfalo (Buchloe dactyloides) 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;

**31 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;

**32 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;

**33 Otra - Análisis del método de desespingue 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 Asunción  
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 Asunción  
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 Asunción  
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 Asunción  
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 Asuncion  
 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 Asuncion  
 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 Asuncion  
 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: Pasantia 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: Pasantia 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: Pasantia concluida satisfactoriamente
- Otros tipos**
- 1 Macchi, G.; Caballero, C; González, A.; Santacruz, V; Participación en comités de Ricardo José Pérez 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 agricola;  
 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 quínoa (*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 Asuncion 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 Asuncion  
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.; Ruiz, 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 Asuncion  
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 la prioridad principal fue la tesis doctoral Caracterización morfológica y molecular de germoplasma silvestre de *Arachis* de Paraguay, que fue entregada y se encuentra en etapa de evaluación, con la que 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).

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 construyó la cámara de conservación de germoplasma con estantes móviles de gran importancia para la conservación de recursos fitogenéticos. Además, se ha creado el Banco de Germoplasma de la Colección ex situ de Maní Silvestre de Paraguay.

Se llevaron adelante tres planes de acciones presentados en el marco del curso Administración de bancos de Germoplasma, realizados en México con beca concursada, que permitió 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 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. He representado al país en una Red de Alineamiento de Latino América para la implementación de LANIIT TIRFAA. Forme 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 hasta el 2021 me desempeñé como editora asociada del Cuerpo Editorial.

Se establecieron 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

73

Productos tecnológicos	18
Otro	1
Proyecto	17
Edición o revisión	21
Revista	20
Anales	1
Informes de investigación	6
Informes de investigación	6
Organización de eventos	4
Otro	1
Congreso	3
Trabajos técnicos	24
Dictamen	24

### Producción Bibliográfica

45

Trabajos en eventos	36
Resumen	15
Resumen expandido	17
Completo	4
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	2

### Tutorías

56

Concluidas	55
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	28
Otras tutorías/orientaciones	26
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

### Evaluaciones

15

Eventos	5
Premios	4
Publicaciones/Periódicos	6

## Otras Referencias

78

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	33
Jurado/Integrante	43