



## Marcos Fabian Sanabria Franco

Nombres: Marcos Fabian

Apellidos: Sanabria Franco

Dr - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Sanabria Franco, M.F. o Franco, M. F. S.

Nacido el 31-05-1994 en Caaguazú

*Sin datos adicionales*

marcosfabiansanabria@gmail.com

### Información de Contacto

Pagina Web: <https://orcid.org/0000-0002-7820-9037>  
Mail: [marcosfabiansanabria@gmail.com](mailto:marcosfabiansanabria@gmail.com)  
Pagina Web: <https://www.researchgate.net/profile/Marcos-Fabian-Sanabria-Franco>  
Pagina Web: <https://www.linkedin.com/in/marcos-fabian-1b386119a/>  
Dirección particular: **Colonias Mennonitas & Azara, 1784. Barrio San Fransico, San Lorenzo, Paraguay**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Fisiología y Bioquímica de Plantas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Fisiología Poscosecha de Frutas y Hortalizas
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Horticultura
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Procesamiento de Frutas y Hortalizas

### Formación Académica

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: BIOINSUMOS E PROTEÇÃO DE PLANTAS (2024-2025)**

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - USP, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura Sustentable Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bioinsumos y Protección de Plantas

#### **MBA: (2023-2024)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil., Brasil

Título: Explorando algoritmos de machine learning para avaliar a eficiência da putrescina na pós-colheita da banana

Año de Obtención: 2024

Tutor: Robson Mateus Freitas Silveira

Sitio web de la tesis/disertación: <https://defesas.movelms.com/mba-usp-esalq>

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agronegocios

#### **DOCTORADO: Fisiologia e Bioquímica de Plantas (2021-2025)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

Título: Poliaminas como moduladoras da biossíntese de compostos voláteis em bananas na pós-colheita

Año de Obtención: 2025

Tutor: Ricardo Kluge

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología y Bioquímica de Plantas

#### **MAESTRÍA: Mestrado em Agronomia (Produção Vegetal) (2019-2021)**

Universidade Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Produção, Fisiología e Melhoramento Vegetal

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialista en Didáctica Universitaria (2017-2017)**

Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Didáctica Universitaria

**GRADO: Carrera de Ingeniería Agronómica (2012-2016)**

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Fertilización fosfatada con enmienda orgánica en el cultivo de mandioca (*Manihot sculenta* Crantz)

Año de Obtención: 2017

Tutor: Carlos Andrés Leguizamón Rojas

**Formación Complementaria**

**TALLERES: Workshop de Viscosidade, Colorimetria e Textura" (2024)**

Grupo de Extensão de Frutas & Hortaliças, Brasil

**TALLERES: Substratos para espécies de plantas frutíferas (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**TALLERES: Bio na Rua (2023)**

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - USP, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

**TALLERES: Podas em plantas de espécies frutíferas (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**TALLERES: Aplicaciones de Sistema de Información Geográfica en las ciencias del suelo (2020)**

Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Sistema de Información Geográfica

**TALLERES: Manual del Joven Emprendedor: Habilidades para la vida, educación financiera y Plan de Negocios (2018)**

Fundacion Paraguaya, Paraguay

**SIMPOSIOS: I Simpósio de Bioinsumos na Agricultura (2025)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ, Brasil

**SIMPOSIOS: I Simpósio de Fruticultura: Cultivando uma fruticultura integrada e sustentável (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fruticultura

**SIMPOSIOS: II Simpósio de Manejo Biológico (2023)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**SIMPOSIOS: II SIMPÓS-SIMPÓSIO DE INTEGRAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO DA UFV CAMPUS RIO PARANAÍBA (2022)**

Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba , Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

**SIMPOSIOS: V MOSTRA DE BIORREGULADORES, BIOESTIMULANTES E BIOATIVADORES NA AGRICULTURA (2020)**

Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba , Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología y metabolismo vegetal

**SIMPOSIOS: Sistemas de riego por goteo (2020)**

International Association of Students in Agriculture and Related Sciences, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SIMPOSIOS: ASSOCIAÇÕES MICORRÍZICAS: BIOLOGIA E APLICAÇÕES - MICORRIZA ARBUSCULAR E MICORRIZA ORQUIDÓIDE (2020)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**SIMPOSIOS: Simpósio de Integração Acadêmica. (2019)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SEMINARIOS: Simpósio de Ciência e Tecnologia de Alimentos (2023)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**SEMINARIOS: III Ciclo de Palestras do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia Vegetal (2021)**

Pós Graduação em Fisiologia Vegetal-UFV, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología Vegetal

**SEMINARIOS: II Seminário de Bioinsumos: a agropecuária do futuro é bioeconômica (2021)**

Universidade Federal de Lavras, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioinsumos

**SEMINARIOS: Feira de Inovações Tecnológicas em Horticultura do Cerrado - INOVATECH 2020 (2020)**

Instituto de Pesquisa Agrícola do Cerrado, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**SEMINARIOS: Resistencia antimicrobiana integrada. (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**SEMINARIOS: Introducción a la investigación cualitativa (2020)**

Centro de Investigación y Desarrollo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

**SEMINARIOS: II Seminario Internacional sobre Valoración de Servicios EcosistémicosUNAUNIVERSIDAD (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental /

**SEMINARIOS: IV Mostra de Biorreguladores, Bioestimulantes e Bioativadores na Agricultura. (2020)**

Universidade Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**SEMINARIOS: II seminario de Ingeniería Agrícola (2017)**

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**SEMINARIOS: PRODUCCION AGRÍCOLA, FORESTAL, AMBIENTAL y AGRICULTURA FAMILIAR (2017)**

Facultad de Ciencias de la Producción - Universidad Nacional del Caaguazú, Paraguay, Paraguay

**SEMINARIOS: Primer Seminario de Piscicultura. (2015)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

**SEMINARIOS: Producción de Hortalizas (2015)**

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**SEMINARIOS: Conceptos y Manejo de Riego en el Cultivo de Arroz (2014)**

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay/Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur, Paraguay

**SEMINARIOS: Cadena de valor de la Leche (2014)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

**OTROS: Webinar: Producción de hortalizas sin suelo (2025)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Filial Caazapá de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Hidroponía

**OTROS: Impactos das mudanças climáticas na viticultura (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**OTROS: Substratos para espécies de plantas frutíferas (2023)**

Centro de Aquicultura de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**OTROS: Aguas subterráneas. Un recurso estratégico (2022)**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**OTROS: Cadeia do Frio (2021)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

**OTROS: Compostos do metabolismo secundário de frutas e hortaliças: aplicabilidade em pós-colheita (2021)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Metabolismo Secundário de Plantas

**OTROS: Processo Pós-Colheita para Aumentar para Aumentar a Concentração de Compostos Bioativos (2021)**

Centro de Aquicultura de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

**OTROS: Aspectos Gerais de Fisiologia e Bioquímica Pós-Colheita (2021)**

Centro de Aquicultura de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**OTROS: Análise Estatística em Experimentos de Horticultura e Pós-Colheita (2021)**

Centro de Aquicultura de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística en Ciencias Agrarias

**OTROS: Antioxidantes nos Alimentos (2021)**

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**OTROS: Tendências do mercado de Hortaliças e Frutas (2021)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mercado en Horticultura

**OTROS: Patentes e Negócios Biotecnológicos (2021)**

Universidade Federal de Viçosa, Brasil

**OTROS: Aplicações do Amido-Ciclo de Palestras em Tecnologia de Pós-Colheita (2021)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**OTROS: ACIDEZ DO SOLO E CALAGEM (2020)**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho, Brasil

**OTROS: SEGUNDA RODA DE CONVERSA MULHERES AGRO UFV-CRP. (2020)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**OTROS: Da fazenda para o mercado: Como aumentar seu rendimento comercializando produtos derivados de leite (2020)**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho, Brasil

**OTROS: INTRODUCCIÓN AL MARKETING DE PRODUCTOS Y SERVICIOS, (2020)**

Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy., Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**OTROS: Inauguración Oficial de Producción de Alevines y Cultivos de Pacú (2018)**

Centro de Producción de Alevines, Paraguay

**OTROS: Seguridad Informática y Delitos Informáticas (2017)**

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNA, Paraguay

**OTROS: Cadenas de Valor y Ética (2013)**

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**ENCUENTROS: Cultivo de de Abóbora Cabotía (2024)**

Casa do Produtor Rural, da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura

**ENCUENTROS: A técnica da dupla poda e da produção de vinho no Sudeste do Brasil (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**ENCUENTROS: Dia de Campo: Cultivo de Batata-Doce Biofortificada (2023)**

Casa do Produtor Rural, da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**ENCUENTROS: Açaí: o diamante negro que ganhou o mundo! (2023)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**ENCUENTROS: DÍA INTERNACIONAL DE LA CONSERVACIÓN DEL SUELO, PARAGUAY 2020 (2020)**

Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**ENCUENTROS: III WORKSHOP CAFÉ PLUS CERRADO MINEIRO (2019)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Production of Café

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2026-2026)**

Ministerio de Economía y Finanzas, Paraguay

Título: Ley Nº 7239/2024 "De Emergencia Social ante la violencia contra las mujeres, niñas, niños y adolescentes

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Jornadas en Redacción de Propuestas Académicas Inclusivas en la FCA/UNA, Filial Caazapá  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Fundação Oswaldo Cruz, Brasil  
Título: Workshop Internacional Biodiversidad y One Health: Estrategias Colaborativas para la Salud Global  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Sociedade Brasileira de Fisiologia Vegetal, Brasil  
Título: Ecophysiology of woody plants in brazilian tropical biomes  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil  
Título: Revisão Bibliométrica utilizando R e softwares abertos: fundamentos, metodologia, ferramentas, e aplicação em estudo de caso em Piracicaba  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Cromatografía - Conceitos básicos  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Batata-doce: da produção de mudas à pós-colheita  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil  
Título: II Escola de Fisiologia e Nutrição de Plantas  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de Plantas

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Título: Introdução às estratégias de produção de materiais de plantio de mandioca - Reniva

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Propagación de Especies vegetales

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Título: CAPACITAÇÃO EM ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Experimental

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura, Costa Rica

Título: Territorios rurales, agricultura familiar y adaptación al cambio climático

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Título: Colheita de frutas e hortaliças

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Pós cosecha

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Título: Rastreabilidade em frutas e hortaliças

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Pós cosecha

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil

Título: III TREINAMENTO PRÁTICO SOBRE O CULTIVO HIDROPÔNICO DE HORTALIÇAS

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Hidroponia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

Título: Análise não destrutiva da qualidade de frutas e hortaliças

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Nanotecnologia na pós-colheita de frutas e hortaliças  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Nanotecnología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Tecnologia Pós-Colheita em Frutas e Hortaliças  
Horas totales: 68  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Pós-cosecha de Frutas y Hortalizas

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Beneficiamento em frutas e hortaliças  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Produtos minimamente processados (PMPs) do Curso Tecnologia Pós-Colheita em Frutas e Hortaliças  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: CULTIVO ORGANICO EN ESPACIOS REDUCIDOS  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agricultura Orgánica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina  
Título: Producción Familiar de Huerta  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Interamericano de Cooperación a la Agricultura, Paraguay  
Título: Curso en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Buenas Prácticas Agrícolas

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

CropLife Latin America, Costa Rica

Título: Manejo Responsables de Envases Vacíos de Productos para la Protección de Cultivos CAMPOLIMPIO

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo de Recursos Naturales

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Universidade Federal de Viçosa, Brasil

Título: Capacitação de Monitores para Educação Remota

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación Remota

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

CropLife Latin America, Costa Rica

Título: Introducción a la Biotecnología.

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura, Costa Rica

Título: Medidas de prevención para el sector agropecuario ante la pandemia de COVID

Horas totales: 2

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura, Costa Rica

Título: Agricultura Urbana y Periurbana.

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura Urbana

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Bayer, BAYER S.A., Brasil., Brasil

Título: Treinamento BayGap.

Horas totales: 5

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de Recursos Naturales

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Organización de Información de Mercados de las Americas, Brasil., Brasil

Título: Introdução à análise de preços na agricultura.

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de Productos Agrícolas

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

CropLife Latin America, Costa Rica

Título: Gestión y Mitigación del Riesgo de Plaguicidas.

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: IMPUESTO A LA RENTA DEL PEQUEÑO CONTRIBUYENTE

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Título: REDAÇÃO CIENTÍFICA

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Universidad Federal de Viçosa, Brasil

Título: Estatística Experimental e Observacional do SPEED Stat

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Curso de Inglês módulo I

Horas totales: 40

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Curso de Português módulo IV.

Horas totales: 40

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura, Costa Rica

Título: Poscosecha y Buenas Prácticas de Producción orientadas a la Agricultura Familiar

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Pós-cosecha de Productos Agrícolas

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura, Costa Rica

Título: Producción sostenible de Café de calidad

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica

Título: Gestión del recurso hídrico para una agricultura resiliente al cambio climático

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Fundación Paraguaya, Paraguay

Título: Emprendé Paraguay

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Curso de Excelencia en Atención al Cliente.

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay

Título: Legislación y Normativas de Plaguicidas

Horas totales: 6

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Muestreo y análisis de suelos con fines de recomendación de fertilizantes

Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil

Título: Mini curso: Potencialidades do uso de veículo Aéreo não Tripulado- VANT no monitoramento da erosão hídrica e da cobertura vegetal.

Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Curso de Portugués módulo I

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay

Título: Programa Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa.

Horas totales: 10

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2015)**

Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral, Paraguay  
Título: Curso Teórico-Práctico de Operador de computadoras  
Horas totales: 115

### **CONGRESOS: VI Congresso Brasileiro de Ciências Biológicas (2025)**

Sociedade Brasileira de Eventos Científicos, Brasil  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **CONGRESOS: XIX Brazilian Congress of Plant Physiology (2024)**

Sociedade Brasileira de Fisiologia Vegetal, Brasil  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiologia Vegetal

### **CONGRESOS: III CBPC - Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças (2024)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiologia y Bioquímica Postcosecha de Frutas y Hortalizas

### **CONGRESOS: XIV Congreso Nacional y XII Ibérico de Maduración y Postcosecha (2024)**

Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición.  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología y Bioquímica Postcosecha

### **CONGRESOS: V Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Postcosecha (IV CABTP) (2023)**

Universidad Nacional de La Plata, Argentina  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y Bioquímica postcosecha de Frutas y Hortalizas

### **CONGRESOS: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (2019)**

Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

### **CONGRESOS: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2018)**

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

### **CONGRESOS: XX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água (2016)**

Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil

### **CONGRESOS: I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y IV Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. (2015)**

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: regular	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción - FCA-UNA**

## Experiencia Profesional

### Profesor (2026 - a la fecha)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 2  
 Otras Informaciones:  
 Docente encargado de la Disciplina "Estadística General" en la Carrera Ingeniería Agroalimentaria

### Profesor Asistente (2026 - a la fecha)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 2  
 Otras Informaciones:  
 Profesor de las Disciplinas "Producción de Hortalizas" y "Manejo Postcosecha de Frutas y Hortalizas" en la Facultad de Ciencias Agrarias, Filial Chaco, Py.

### Jefe de Trabajo Práctico (2025 - 2025)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 1  
 Otras Informaciones:  
 JTP de la disciplina "Fisiología de Cultivos" en la Carrera Ingeniería Agronómica. FCA-Filial, Caazapá.

### Docente Técnico (2025 - a la fecha)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 30  
 Otras Informaciones:  
 Resolución 2237/2025

### Profesor (2025 - a la fecha)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 2  
 Otras Informaciones:  
 Docente de la disciplina: "Procesamiento de Frutas y Hortalizas" (Teoría).

### Investigador Ajunto (2017 - 2018)

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción  
 Carga Horaria: 10  
 Otras Informaciones:  
 Investigador Adjunto en ensayos de Fertilización en maíz marco del Proyecto denominado "Manejo Sostenible de la Fertilidad del Suelo para la Producción de Alimentos". CONACYT. 2016/17.

**Ayudante de cátedra en la disciplina de Manejo de suelos y agua (2016 - 2016)**

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

**Investigador Adjunto (2016 - 2017)**

FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Investigador Adjunto en ensayos de Fertilización en maíz marco del Proyecto denominado "Manejo Sostenible de la Fertilidad del Suelo para la Producción de Alimentos". CONACYT. 2016/17.

**Técnico de campo (2015 - 2015)**

GRANULAR PY - GRANULAR PY

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Pasantía laboral en Fundación Granular, dedicada al rubro de Ka'a he'e, incluyendo los módulos de: Suelo, Variedades, cultivo, cuidados culturales, cosechas, práctica de campo y comercialización

**Capacitador de docentes de Educación Escolar Básica (2018 - 2018)**

UNG - Universidad Nihon Gakko

Carga Horaria: 2

**Profesor de la Carrera Ingeniería en Zootecnia (2026 - a la fecha)**

URP - Universidad Rural del Paraguay

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Profesor de la Disciplina Biología

**Profesor de la Carrera Ingeniería Agronómica (2025 - 2026)**

URP - Universidad Rural del Paraguay

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Docente de la disciplina "Introducción a la Agronomía"

**Docente (2018 - 2018)**

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Carga Horaria: 8

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

Durante mi doctorado trabajé con poliaminas (PAs), moléculas orgánicas que cumplen diversas funciones fisiológicas en las plantas, como la multiplicación, el crecimiento, la defensa y la senescencia celular. En este estudio, la hipótesis central fue entender cómo la aplicación de PAs modula la biosíntesis de compuestos volátiles en los frutos, además de contribuir a su conservación y prolongar su vida útil. Para ello, se realizaron varios experimentos que permitieron analizar diferentes aspectos de esta interacción.

En una primera etapa, se evaluaron distintas dosis y tipos de PAs (putrescina, espermidina y espermina), junto con un grupo control sin aplicación. Tras definir las concentraciones más adecuadas, se analizó el efecto de las PAs sobre la producción de compuestos volátiles y sobre las características físico-químicas de los frutos. Posteriormente, se probaron combinaciones de PAs con 1-metilciclopropeno (1-MCP) y con etileno, con el objetivo de comprender la relación entre las PAs y la acción del etileno, así como su influencia en el perfil aromático de

las bananas.

Los resultados mostraron que las PAs reducen la tasa respiratoria y la producción de etileno, lo que ralentiza el metabolismo y prolonga la vida poscosecha de los frutos. Las bananas tratadas presentaron menor pérdida de masa, mayor firmeza y una mejor conservación de los sólidos solubles, el ácido málico, los compuestos fenólicos y la capacidad antioxidante. Sin embargo, se observó una reducción en la formación de compuestos aromáticos, especialmente ésteres, lo que llevó a una mayor proporción de alcoholes, aldehídos y ácidos grasos de cadena corta, modificando así el aroma característico del fruto.

Asimismo, las PAs alteraron el perfil de aminas endógenas, destacándose cambios en los niveles de serotonina, putrescina, cadaverina y espermidina. Estos compuestos participan como precursores o intermediarios de metabolitos volátiles, interfiriendo directamente en las propiedades bioactivas y sensoriales del fruto. La combinación de PAs con 1-MCP prolongó la vida útil, aunque afectó negativamente la calidad aromática, mientras que su asociación con etileno favoreció la intensificación del aroma frutal.

En conclusión, el estudio demostró que la combinación de PAs con 1-MCP debe evitarse, ya que altera la biosíntesis y acción del etileno, además del perfil volátil. En cambio, el uso conjunto de PAs con etileno representa una estrategia prometedora para extender la vida útil de las bananas sin comprometer su fragancia. Actualmente, mi línea de investigación en la FCA-UNA se centra en reducir las pérdidas poscosecha de productos frutihortícolas, promover el uso de bioinsumos y fomentar una agricultura sostenible y equitativa. Además, mantengo un enfoque multidisciplinario orientado a fortalecer la investigación local en cultivos de interés agronómico, aportando desde la fisiología vegetal.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Ortigoza Guerreño, J.; Torres Ferreira, A.M.; Alonso Giménez, B.B.; Báez Arzamendia, M.E.; Algarin, C.A.V; Sanabria Franco, M.F.; (RELEVANTE) PLANTAS DE COBERTURA EN SISTEMAS DE AGRICULTURA FAMILIAR: EVIDENCIAS EXPERIMENTALES INICIALES SOBRE LAS PROPIEDADES DEL SUELO Y LOS RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS EN PARAGUAY, Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 31, p. 1-13, 2026.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Abonos verdes

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731

Sitio Web: <https://sociedadcientifica.org.py/ojs/index.php/rscopy/index>

Palabras Clave: siembra directa; abonos verdes; materia orgánica; sustentabilidad; productividad;

- 2 **Algarin, C.A.V; Thiengo, C.T. ; Cherubin, M.R.; Bieluczyk, W.; Mariano, M.; Amorim, D.J.; Sanabria Franco, M.F.; González, A. C.; Lavres Junior, J.; (RELEVANTE) Can no-tillage and crop diversification sustain nutrient stocks in acidic and poorly-fertilized soils? Evidence from 32 years of real-world agricultural management in Paraguay, Soil Advances, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos y Agricultura Sustentable

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2950-2896

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/journal/soil-advances>

Palabras Clave: Agricultural systems; Crop rotation; Soil fertility; Soil health; Macronutrient; Micronutrient; Sustainable agriculture;

- 3 **Villalba Arriola, A.R.; Sanabria Franco, M.F.; Peralta, E.A.; Helguera, M.; Mendoza, M.; Algarin, C.A.V; (RELEVANTE) Exploring the agronomic response of wheat varieties (*Triticum aestivum* L.) to different seeding rates in Canindeyú, northeastern Paraguay, Australian Journal of Crop Science , v. 19 f: 12, p. 1995-1983, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitomejoramiento

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1835-2707

Sitio Web: <https://cropj.com/>

Palabras Clave: Productive potential; management; environmental resources; productivity;

- 4 **Busto Saldivar, M.M.; Duarte Caballero, M.J; Sanabria Franco, M.F.; Vallejos Mernes, F.; Algarin, C.A.V; (RELEVANTE) Residuos de la industria azucarera transformados en fertilizante orgánico: efecto de diferentes dosis en el crecimiento y rendimiento de la zanahoria (*Daucus carota* L.), Investigación Agraria, v. 27 f: 2, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

Sitio Web: <https://www.agr.una.py/revista/index.php/ria>

Palabras Clave: organic amendments; circular economy; sustainable horticulture; plant nutrition;

- 5 **Algarin, C.A.V; Paniagua, I.R.R; Sanabria Franco, M.F.; Silva C. D.; (RELEVANTE) Comportamiento agronómico bajo diferentes densidades de siembra del sésamo negro (*Sesamum indicum* L.) en la Región Sur del Paraguay, Investigación Agraria - [ISSN:16849086], v. 26 f: 1, p. 22-28, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura Familiar

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

Sitio Web: <https://www.agr.una.py/revista/index.php/ria>

Palabras Clave: agricultura familiar; productividad agrícola; rendimiento de grano; seguridad alimentaria;

**6 Algarin, C.A.V.; González, A. C.; Szostak, J. E.; Morel, J. C.; Sanabria Franco, M.F.; (RELEVANTE) Explorando el estado del arte de la labranza y su impacto en la calidad del suelo y la productividad agrícola: Una revisión crítica de los últimos 20 años, Investigación Agraria - [ISSN:16849086], v. 26 f: 2, p. 11-124, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

Sitio Web: <https://www.agr.una.py/revista/index.php/ria>

Palabras Clave: Agricultura conservacionista; agricultura sustentable; investigación sistemática; salud del suelo; seguridad alimentaria;

**7 Hurtado, D. A.; Sanabria Franco, M.F.; Nasser, V. G.; Rocha, B. H.; Silva, G. H.; Macedo, W. R.; (RELEVANTE) PUTRESCINE AND DEFICIT IRRIGATION AS REGULATORY FACTORS IN BASIL PLANTS METABOLISM AND MORPHO-PHYSIOLOGY, Ciência e Natura, v. 45, p. 1-29, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2179-460X

Sitio Web: <https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/issue/archive>

**8 Viera Fariña, P.R.; Sanabria Franco, M.F.; Aquino, L.; Macedo, W.R.; Pauletti, V.; Silva C. D.; (RELEVANTE) Influência do vigor de sementes na resposta do feijoeiro à adubação com fósforo, Research, Society and Development, v. 11 f: 2, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad y Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/index>

Palabras Clave: phaseolus vulgaris; taxa de recuperação; capacidade tampão de p;

**9 Silva C. D.; Silva, L.F.V.; Barbosa, G.M.D.; Sanabria Franco, M.F.; Arceda, E.U.; Viera Fariña, P.R.; Aquino, L.; (RELEVANTE) Diagnosis of the nutritional status of coffee tree according to fruit phenology, Research, Society and Development, v. 11 f: 6, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/index>

Palabras Clave: leaf diagnosis; nutritional status; phenological stage; coffea arabica;

**10 Viera P.R.; Sanabria Franco, M.F.; González, A.R.M.; Silva C. D.; Aquino, L.; Macedo, W.R.; (RELEVANTE) Eficiência da adubação fosfatada no feijoeiro em função de doses de polímero superabsorvente misturado ao fertilizante, Research, Society And Development, v. 11 f: 4, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/index>

Palabras Clave: déficit hídrico; difusão de p;

**11 Sanabria Franco, M.F.; Delgado, E.U.A.; (RELEVANTE) Relação entre adubação e qualidade dos produtos agrícolas, Research, Society and Development, v. 11 f: 4, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/27562>

Palabras Clave: qualidade; nutrição; produção;

**12 Sanabria Franco, M.F.; Kluge, R.A.; (RELEVANTE) Efeito da melatonina exógena na composição lipídica de frutos após a colheita, Research, Society and Development, v. 11 f: 10, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Tecnología Pós cosecha de Frutas y Hortalizas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/32641>

**13 Sanabria Franco, M.F.; Jacomino, A.P.; Spricigo, P.C.; Barreto Ramos, D.G.; Oliveira, J.E.; Florêncio, M.T.; Oliveira Junior, M.A.; Milan, R.J.; Kluge, R.A.; (RELEVANTE) Microrganismo endofíticos para conservação de produtos hortícolas, Research, Society and Development Journal, v. 11 f: 2, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Poscosecha

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/index>

Palabras Clave: microrganismo endófito; biocontrol; defensa; pós-colheita;

- 14 Sanabria Franco, M.F.; Aquino, L.; Rodriguez Macedo, W.; Queiroz Mendez, M.; Arceda, E.U.; (RELEVANTE) Produção de beterraba de mesa (BETA VULGARIS) em função de fontes e doses de potássio, Brazilian Journal of Development, v. 7 f: 9, p. 89696-89710, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-8761

Sitio Web: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD>

Palabras Clave: beterraba; fontes e doses de potássio;

- 15 Silva C. D.; Aquino, L.; Sanabria Franco, M.F.; Cavalcante, A.; Viera P.R.; (RELEVANTE) Retranslocation of nutrients in coffee leaves of cultivars Red Catuaí IAC 144 and IAC 125 RN, Australian Journal of Crop Science , v. 15 f: 4, p. 586-593, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nutrición de Plantas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1835-2707

Sitio Web: <https://cropj.com/>

Palabras Clave: retranslocation; nutrients; coffee;

- 16 Sanabria Franco, M.F.; Aquino, L.; Rodriguez Macedo, W.; Queiroz Mendez, M.; Arceda, E.U.; (RELEVANTE) Qualidade de beterraba de mesa (Beta vulgaris) em função de fontes e doses de potássio, Research, Society And Development , v. 10 f: 13, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de Hortalizas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Sitio Web: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/index>

Palabras Clave: adubação; épocas diferentes; raízes; atributos físico-químicos; pós-colheita;

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Sanabria Franco, M.F.; Preczenhak, A.; Bonandi, R.; Oliveira, E.; Rocha, T.; Kluge, R.A.; La putrescina exógena extiende la vida útil de las bananas en la postcosecha. In: IV Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Postcosecha (IV CABTP), 2023 La Plata 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Postcosecha de Frutas y Hortalizas

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2314--399

Sitio Web: <https://revistas.unlp.edu.ar/InvJov/article/view/15941>

Palabras Clave: poliaminas; calidad; longevidad; etileno; respiración;

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Alonso Giménez, B.B.; Alvez Avalos, C.D.; Enciso Garay, C.R.; López Talavera, C.A.; Resquín Romero, G.A.; Sanabria Franco, M.F.; Santacruz Toledo, A.R.; EFECTO DE DIFERENTES COBERTURAS DE SUELO SOBRE LA TEMPERATURA DEL SUELO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE FRUTILLA (FRAGARIA X ANANASSA). In: X ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2025 Asunción 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://sociedadcientifica.org.py/>

- 2 Sanabria Franco, M.F.; Algarin, C.A.V; Alkimin Monteiro, R.V.; Kluge, R.A.; Oliveira, E.; O PAPEL DAS AMINAS BIOGÊNICAS NA PRESERVAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE BANANAS PÓS-COLHEITA. In: VI Congresso Brasileiro de Ciências Biológicas, 2025 Nova Olinda, Ceará. Brasil. 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Conservación postcosecha de frutas

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://ime.events/vi-conbracib/painel/trabalho/35145>

Palabras Clave: poliaminas; manutenção; qualidade;

Observaciones: Presentación oral.

- 3 Alkimin Monteiro, R.V.; Sanabria Franco, M.F.; Kluge, R.A.; Estudo da aplicação de putrescina para conservação de bananas na pós-colheita. In: 32º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo, 2024 Piracicaba 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://www.esalq.usp.br/pesquisa/siicusp>

- 4 **Lavandosque, V. B.; Rocha, T.; Sanabria Franco, M.F.; Kluge, R.A.; Aplicação exógena de microrganismos na qualidade pós-colheita de batatas. In: 32° Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo, 2024 Piracicaba 2024.**

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://www.esalq.usp.br/pesquisa/siicusp>

- 5 **Vacchi, G. C.; Kito, F. T.; Sanabria Franco, M.F.; Do campo à Feira: capacitando feriantes e consumidores nas boas práticas no manuseio de alimentos. In: V SeAli - Semana da Engenharia de Alimentos., 2024 Patos de Minas 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Extensión

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://linktr.ee/seali\\_ufu](https://linktr.ee/seali_ufu)

- 6 **Oliveira, E.; PRECZENHAK, A.P.; Sanabria Franco, M.F.; Rocha, T.; SOUSA, L.M.S; Kluge, R.A.; EFECTOS DE LA APLICACIÓN EXÓGENA DE CISTEÍNA SOBRE LOS ASPECTOS DE CALIDAD POSCOSECHA DE PIMIENTO MÍNIMAMENTE PROCESADO. In: XIV Congreso Nacional y XII Ibérico de Maduración y Postcosecha, 2024 Madrid, España. Libro de Resúmenes, Conferencias y Comunicaciones. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Postcosecha de Frutas y Hortalizas

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://post2024.com/>

Palabras Clave: aminoácidos; maduración; almacenamiento;

- 7 **Silva, I.B.; Sousa, L.M.; Modolo, V.A.; Preczenhak, A; Marcelino, A.S.A.N.; Sanabria Franco, M.F.; Oliveira, E.; Kluge, R.A.; Taxa respiratória e perda de massa de toletes in natura de palmito de palmeiras do gênero Roystonea sob refrigeração. In: III CBPC - Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita, 2024 Piracicaba ANAIS\_III\_CBPC\_2024. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Postcosecha de Frutas, Flores y Hortalizas

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://www.esalq.usp.br/biblioteca/pdf/ANAIS\\_III\\_CBPC\\_2024.pdf](https://www.esalq.usp.br/biblioteca/pdf/ANAIS_III_CBPC_2024.pdf)E-Livro

- 8 **Sanabria Franco, M.F.; Rocha, T.; Oliveira, E.; Orsi, Bruna.; OPTIMIZANDO LA CONSERVACIÓN DE BANANAS A TRAVÉS DEL USO DE POLIAMINAS. In: XIV Congreso Nacional y XII Ibérico de Maduración y Postcosecha, 2024 Madrid XIV Congreso Nacional y XII Ibérico de Maduración y Postcosecha. Retos del sistema agroalimentario . 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología Vegetal

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://post2024.com/>

- 9 **Oliveira, E.; PRECZENHAK, A.P.; Sanabria Franco, M.F.; Marcelino, A.S.A.N.; Sousa, L.M.; Kluge, R.A.; EXOGENOUS CYSTEINE APPLICATION CHANGES SOLUBLE SOLIDS CONTENT AND DECREASES MASS LOSS IN GREEN BELL PEPPERS. In: XIX Brazilian Congress of Plant Physiology, 2024 Viçosa 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología Vegetal

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://portal.sbfv.org.br/certificado/verificador/e37a82b8-74b8-4667-8fa7-f686d8b3a259>

- 10 **Sanabria Franco, M.F.; Oliveira, E.; Orsi, Bruna.; Marcelino, A.S.A.N.; Kluge, R.A.; INFLUENCE OF POST-HARVEST TREATMENTS ON RIPENING AND CHANGES IN BIOGENIC AMINES IN BANANAS . In: XIX Brazilian Congress of Plant Physiology. , 2024 Viçosa 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología Vegetal

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://cbfv.sbfv.org.br/>

Palabras Clave: mitigation; preservation; ethylene; defense; polyamines;

- 11 **Preczenhak, A; Kluge, R.A.; Orsi, Bruna.; Oliveira, E.; Rocha, T.; Sanabria Franco, M.F.; Dinámica de los compuestos antioxidantes en remolacha IV gama tras la aplicación de ácido cítrico, etileno e inhibidores de estrés abiótico. In: IV Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Postcosecha (IV CABTP), 2023 La Plata, Buenos Aires. 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica postcosecha de Hortalizas

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://drive.google.com/drive/folders/1p2W399mgwri4P\\_SNDNq3TjyvRxRwjtH9](https://drive.google.com/drive/folders/1p2W399mgwri4P_SNDNq3TjyvRxRwjtH9)

Palabras Clave: beta vulgaris; betalainas; compuestos fenólicos; 1-mcp; metabólicos secundarios;

- 12 **Alkimin Monteiro, R.V.; Sanabria Franco, M.F.; Oliveira, E.; Kluge, R.A.; APLICAÇÃO EXÓGENA DE PUTRESCINA PARA CONSERVAÇÃO DE BANANAS NA PÓS-COLHEITA. In: I SIMPÓSIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS NA ESALQ, 2023 Piracicaba 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://fealq.org.br/eventos/i-simpósio-ciencia-alimentos-laqa/>

**13 Lavandosque, V. B.; Rocha, T.; Kluge, R.A.; Sanabria Franco, M.F.; Oliveira, E.; Bonandi, R.; QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE BATATA CULTIVAR ORCHESTRA. In: I SIMPÓSIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS NA ESALQ, 2023 Piracicaba 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.esalq.usp.br/boletim/i-simpósio-de-ciência-e-tecnologia-de-alimentos-na-esalq-0>

**14 Sanabria Franco, M.F.; Oliveira, E.; Rocha, T.; Kluge, R.A.; Putrescina como alternativa promissora para preservar a qualidade pós colheita das bananas. In: I Escola de Fisiologia e Nutrição de Plantas, 2023 Piracicaba, Brasil. 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.instagram.com/escola.fisiologia.nutricao/>

**15 Sanabria Franco, M.F.; Aquino, L.; Alternativa de manejo de solos para culturas de interesse comercial à agricultura familiar Paraguaia.. In: Simpósio de Integração Acadêmica, 2019 Rio Paranaíba, Minas Gerais. Brasil. 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www3.dti.ufv.br/sia/>

**16 Oliveira, LA.; Aquino, L.; Ferreira D.F.; Sanabria Franco, M.F.; Cavalcante, A.; Santos E.; Serrapilheira e adubação convencional no crescimento e acúmulo de massa em frutos de abacate.. In: Simpósio de Integração Acadêmica , 2017 Rio Paranaíba, Minas Gerais. Brasil 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www3.dti.ufv.br/sia/>

**17 Silva R.F.; Macedo W.R.; Delgado U.; Paula, M.; Sanabria Franco, M.F.; INFLUÊNCIA DE ÁCIDO SALÍCILICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TOMATEIRO SUBMETIDAS A ESTRESSE SALINO. In: IV Mostra de Biorreguladores, Bioestimulantes e Bioativadores na Agricultura, 2018 Rio Paranaíba, Minas Gerais. Brasil. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://certificados.ufv.br>

**18 Delgado U.; Macedo W.R.; Silva R.F.; Paula, M.; Goncalves, V.; Sanabria Franco, M.F.; EFEITO DA GIBERELINA NA GERMINAÇÃO DE ARROZ SEQUEIRO (Oriza Sativa L.) SUBMETIDA A SALINIDADE. In: IV Mostra de Biorreguladores, Bioestimulantes e Bioativadores na Agricultura, 2019 Rio Paranaíba, Minas Gerais. Brasil. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://certificados.ufv.br>

**19 Sanabria Franco, M.F.; Macedo W.R.; Delgado U.; EFEITO BIOESTIMULANTE DO ACIDO HÚMICO NA BROTAÇÃO EENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE GUACO (Mikania glomerata Spreng) E BOLDO (Peumus boldus). In: IV Mostra de Biorreguladores, Bioestimulantes e Bioativadores na Agricultura, 2019 Rio Paranaíba, Minas Gerais. Brasil. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://certificados.ufv.br>

**20 Sanabria Franco, M.F. Fertilización orgánica y nitrogenada en maíz (Zea mays var. amilaceo L.) chipa en el Departamento de Caaguazú. In: I Congreso de Suelos delDepartamento Alto Paraná, 2018 Minga Guazú 2018.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

**21 Reichert, A.; Sanabria Franco, M.F.; Rivas, A.; Carballo, R.; González Blanco, A.; Leguizamón, C.; PRODUCCIÓN DE MAÍZ CHIPA (Zea mays var. amiláceo L.) CON DOSIS DE ESTIÉRCOL BOVINO. In: I Congreso de Suelos del DepartamentoAlto Paraná., 2018 Minga Guazú 2018.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

**1 Rojas Mena, PD; Leguizamón, C.; Sanabria Franco, M.F.; Gallas Rojas, AS; González Vera, CM; Soto Vera, DE; EVALUACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN POTÁSICA Y ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE MANDIOCA (Manihot esculenta Crantz. In: XIV Jornadas Jóvenes Investigadores de la UNA, 2020 San Lorenzo 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://investigacion.una.py/jovenes-investigadores/>

Palabras Clave: mandioca; fertilización; potasio; estiércol;

**2 Garcete, A.; Leguizamón, C.; Sanabria Franco, M.F.; Torres, A.; Britos Benítez, CA; Evaluación económica de la fertilización fosfatada y orgánica en el cultivo de maíz chipá (Zea mays L.subsp. amylacea Sturtev.).. In: III CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2019 Caaguazú, Paraguay. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

- 3 Garcete, A.; Leguizamón, C.; Sanabria Franco, M.F.; Torres, A.; Fertilización con estiércol y fósforo en el cultivo de maíz chipa en el tercer año de evaluación. . In: III CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2019 Caaguazú, Paraguay. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

- 4 Rivas, A.; Sanabria Franco, M.F.; Leguizamón, C.; González Blanco, A.; Influencia del estiércol bovino y del fósforo en el índice de cosecha y masa seca aérea del maíz chipá. In: III CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2019 Caaguazú, Paraguay. 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

- 5 Sanabria Franco, M.F.; Leguizamón, C.; Lugo, R.; Aquino, L.; O manejo do recurso Solo transcende mais que somente produção. In: III CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2019 Caaguazú 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

- 6 Sanabria Franco, M.F.; Romero, R.; Duarte, H.; Fertilización orgánica como alternativa para elevar la productividad de la mandioca (Manihot esculenta Crantz). In: IV Jornada de Divulgación de Resultados de Investigación Ciencia para el desarrollo regional, 2018 Caazapá, Paraguay. 2018.**

Medio: Papel.

- 7 Samudio, G.; Sanabria Franco, M.F.; Samudio, L.; Galeano, M.; Leguizamón, C.; Caballero, C.; Enmienda Orgânica e Inorgânica e Doses de Potássio na Cultura da Mandioca (Manihot esculenta Crantz). In: XII Reunião Brasileira de Ciência do Solo. , 2018 Xanxerê, Brazil. 2018.**

- 8 Samudio, L.; Sanabria Franco, M.F.; Leguizamón, C.; Samudio, G.; Ríos, D.; Adubação Orgânica como alternativa de produção na cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) industrial para amido. In: XII Reunião Sul-Brasileira de Ciência do Solo, 2018 Xanxerê 2018.**

Medio: Internet.

- 9 Sanabria Franco, M.F.; Ramirez, V.; Samudio, G.; Leguizamón, C.; Caballero, C.; Fertilización con enmienda orgánica en mandioca (Manihot esculenta Crantz) en un suelo Rhodic Paleudult de Caaguazú. In: IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS, 2017 San Lorenzo 2017.**

Medio: Internet.

- 10 Samudio, G.; Sanabria Franco, M.F.; Ramirez, V.; Galeano, M.; Leguizamón, C.; Caballero, C.; Fertilización potásica, con enmienda orgánica e inorgánica en mandioca (Manihot esculenta Crantz). In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias 2017.**

Medio: Internet.

- 11 Ramirez, V.; Sanabria Franco, M.F.; Samudio, G.; Galeano, M.; Leguizamón, C.; Caballero, C.; Fertilización nitrogenada, orgánica y órgano mineral en mandioca (Manihot esculenta Crantz). In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias 2017.**

Medio: Internet.

- 12 Leguizamón, C.; Sanabria Franco, M.F.; Duarte, D.; Saucedo, C.; González, E.; Samudio, G.; Ramirez, V.; Manejo sostenible de la fertilidad de suelos para la producción de alimentos. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.sopacis.org.py/publicaciones/>

- 13 Reichert, A.; Rivas, A.; Carballo, R.; Sanabria Franco, M.F.; González, A.; Leguizamón, C.; Evaluación de dosis de nitrógeno y enmienda orgánica en el cultivo de maíz chipa (Zea mays var. amiláceo L.). In: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2017 Encarnación 2017.**

Medio: Internet.

- 14 Rivas, A.; Reichert, A.; Sanabria Franco, M.F.; Carballo, R.; Britos Benítez, CA; Leguizamón, C.; Fertilización fosfatada y adición de estiércol bovino en maíz chipá (Zea mays L. var. amiláceo), en el distrito de Caaguazú. In: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2017 Encarnación 2017.**

- 15 Leguizamón, C.; Sanabria Franco, M.F.; Bobadilla, S.; Saucedo, C.; Rivas, A.; Reichert, A.; Morinigo, P.; Zacarias, D.; González, A.; EVALUATION OF ORGANIC RESIDUES FOR ORGANIC PRODUCTION SYSTEMS AND SMALL PROPERTIES OF PARAGUAY. In: 21 World Congress of Soil Science, 2018 Rio de Janeiro 2017.**

- 16 Sanabria Franco, M.F.; Leguizamón, C.; Caballero, C.; Samudio, G.; Ramirez, V.; "FERTILIZAÇÃO FOSFATADA COM ADUBO ORGÂNICO NA CULTURA DE MANDIOCA (Manihot esculenta Crantz). In: XX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2016 Foz do Iguazu 2016.**

Medio: Internet.

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Sanabria Franco, M.F.; Morais, M; Orsi, Bruna.; PRECZENHAK, A.P.; Amorim, C; Vacchi, G. C.; Limao, R; Lopes, G. B.; Kluge, R.A. Chlorine-based sanitizers change dynamics of bioactive compounds levels in postharvest of Begonia semperflorens edible flowers, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0103-9016

Sitio Web: <https://www.scielo.br/j/sa/>

Palabras Clave: Desinfección; nutraceuticals; preservación; calidad de alimentos; alimentos no convencionales comestibles;

### Textos en publicaciones no científicas

- 1 Sanabria Franco, M.F. ÁCIDO HÚMICO. CENOURA AGRADECE APLICAÇÕES EQUILIBRADAS, Campo & Negócios, p. 34-36, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--531

Sitio Web: <http://www.revistacampoenegocios.com.br/>

- 2 Sanabria Franco, M.F. AMINOÁCIDO SEM ESTRESSE NO MARACUJÁ, Revista Campo & Negócios, p. 60-61, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--531

Sitio Web: <https://revistacampoenegocios.com.br/category/artigos/hortifrut/>

- 3 Sanabria Franco, M.F. PRODUÇÃO DE MANGA FORA DE ÉPOCA É POSSÍVEL?, Revista Campo & Negócios Hortifrúti, p. 66-69, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fruticultura

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--531

Sitio Web: <https://revistacampoenegocios.com.br/>

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### III CBPC - Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças (Brasil) (2024)

Observaciones: Comisión organizadora del "III CBPC - Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças".

Tiene como objetivo reunir a docentes, investigadores, estudiantes de pregrado y posgrado, empresarios, emprendedores y productores de la zona, para debatir e intercambiar conocimientos en el área de poscosecha de frutas, hortalizas y flores, además del procesamiento mínimo, buscando reducir las pérdidas poscosecha y optimizar los procesos del sector

#### XI Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2023)

Observaciones: Evaluador del trabajo : Classificação das perdas de solo utilizando Machine learning para a bacia de Peixe Angical

#### XI Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2023)

Observaciones: Evaluador del trabajo: Avaliação de fertilizantes alternativos e convencionais no rendimento de cebola cultivada no sistema de plantio direto.

#### XI Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2023)

Observaciones: E130calc: Aplicativo móvel para estimativa a erosividade da chuva por bioma

#### X Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2022)

Observaciones: POLÍMERO HIDROREDENTOR NO DESENVOLVIMENTO DO CAJUEIRO ANÃO PRECOCE SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO

#### X Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2022)

Observaciones: Estoque de Serrapilheira em Sistema Agroflorestal na Região Agreste do Rio Grande do Norte

#### X Congresso Virtual de Agronomia (Brasil) (2022)

Observaciones: INSERÇÃO DE FRUTAS NATIVAS NO HÁBITO ALIMENTAR

#### BRAGANTEC (Brasil) (2022)

Observaciones: Comitê de Avaliação da Bragantec como avaliador(a) de projetos.

### Evaluación de Publicaciones

#### Journal of Advances in Biology & Biotechnology. ISSN: 2394-1081 (2026 - 2026)

Cantidad: Menos de 5.

#### Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology. ISSN: 0972-2025 (2025 - 2025)

Cantidad: Menos de 5.

#### European Journal of Nutrition & Food Safety. ISSN: 2347-5641 (2025 - 2025)

Cantidad: Menos de 5.

**Investigación Agraria (ISSN 1684-9086) (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor

**Journal of Experimental Agriculture International (ISSN: 2457-0591) (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones****En Marcha****Otras tutorías/orientaciones****1 Edith Maria Barcelos de Castro Monteiro Eduardo Pereira, - Cotutor o Asesor - Substrato ideal para a germinação e bom desenvolvimento da Palmeira Juçara (Euterpe edulis), 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Universidade de Sao Paulo) , SolloAgro - Programa Solloagro de educacao continuada em agricultura sustentavel, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Fisiología Vegetal

**Concluidas****Otras tutorías/orientaciones****1 Daniel José Gonçalves, - Cotutor o Asesor - Extrato da alga Ecklonia maxima sobre os aspectos morfológicos da cultura da soja (Glycine max): um estudo de caso em Santa Cruz de Goiás e Vianópolis, Goiás, 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Especialização a distância em Fisiologia Vegetal e Desenvolvimento de Plantas) , ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología de Plantas

**2 Ricardo Paolillo Toloi, - Cotutor o Asesor - Manejo nutricional via foliar no período de enchimento de grãos na soja, 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Especialização a distância em Fisiologia Vegetal e Desenvolvimento de Plantas) , ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología de Plantas

**Tesis/Monografías de grado****1 Juan Angel Martínez Garcete, - Tutor Único o Principal - Potencialidades en el uso de sorgo (Sorghum bicolor L. Moench) como grano cervecero, 2025**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**Otras tutorías/orientaciones****1 Rafaella Elisa Sausen Silva, - Cotutor o Asesor - Dinâmica dos micronutrientes na cultura da cebola: Revisão de Literatura, 2024**

Otras tutorías/orientaciones (Especialização a distância em Fisiologia Vegetal e Desenvolvimento de Plantas) , ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología y Nutrición de Plantas

**2 Magno Daniel Porfirio, - Cotutor o Asesor - Aminoácidos como Atenuadores de Estresse Vegetal na Soja: Uma Abordagem Integrada, 2024**

Otras tutorías/orientaciones (Especialização a distância em Fisiologia Vegetal e Desenvolvimento de Plantas) , ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiología y Nutrición de Plantas

**3 Silas Ferreira de Queirós, - Tutor Único o Principal - Relação Cálcio: Magnésio e fontes de suprimento em cobertura em solos do cerrado, 2024**

Otras tutorías/orientaciones (Especialização a distância em Solos e Nutrição de Plantas) , ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo - USP, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas

#### Tesis/Monografías de grado

##### 1 Raquel Victoria Alkimin Monteiro, - Tutor Único o Principal - FORNECIMENTO EXÓGENO DE PUTRESCINA NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE BANANAS, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bacharelado em Ciências dos Alimentos) , USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

##### 2 Fernanda Tiemi Kito, - Tutor Único o Principal - Avaliação das respostas metabólicas de beterrabas minimamente processadas com aplicação de ácido cítrico e 1-MCP, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bacharelado em Ciências dos Alimentos) , USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Observaciones: Miembro evaluador del trabajo de fin de grado

#### Docente adscriptor/Practicantado

##### 1 Estudiantes de la disciplinas Fisiologia Vegetal, - Cotutor o Asesor - Estágio Supervisionado em Docência (EESD), 2023

Docente adscriptor/Practicantado (Fisiologia Bioquímica de Plantas [Esalq]) , USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Fisiologia Vegetal

Observaciones: Voluntario del "Estágios Preparação Pedagógica PAE"

#### Tesis/Monografías de grado

##### 1 ALLAN ROGER DE OLIVEIRA, - Tutor Único o Principal - MOVIMENTAÇÃO DE FÓSFORO NO PERFIL DO SOLO EM FUNÇÃO DE ÍONS ACOMPANHANTES, 2020

Tesis/Monografía de grado (Agronomia) , UFV - Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba , Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

#### Docente adscriptor/Practicantado

##### 1 Estudiantes de la disciplina AGR400-UFV-CRP, - Cotutor o Asesor - Estadio Ensino, 2020

Docente adscriptor/Practicantado (Mestrado em Agronomia (Produção Vegetal)) , UFV - Universidade Federal de Viçosa, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### Tesis/Monografías de grado

##### 1 Rivas Mendieta, Alicia Maccarena, - Cotutor o Asesor - FERTILIZACION FOSFATADA CON ESTIÉRCOL BOVINO EN MAÍZ CHIPA EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, 2018

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

## Otras Referencias

#### Premiaciones

##### 1 Honor al mérito (nacional), Facultad de Ciencia Agrarias (2016)

Desempeño destacado durante la carrera

## Presentaciones en eventos

### 1 Seminario - Seminario Internacional "Día Mundial de la Alimentación - AUGM", 2025, Argentina

Nombre: "Día Mundial de la Alimentación - AUGM". Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Conservación de Alimentos

### 2 Seminario - Sostenibilidad alimentaria: abordando la pérdida y el desperdicio de alimentos para una sociedad más sostenible, 2025, Paraguay

Nombre: Sostenibilidad alimentaria: abordando la pérdida y el desperdicio de alimentos para una sociedad más sostenible. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Ciencias

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

### 3 Simposio - Comité Organizador, 2023, Brasil

Nombre: I Simpósio Interdisciplinar em Fisiologia e Bioquímica de Planta. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Núcleo de Estudos em Fisiologia e Bioquímica de Plantas

## Jurado/Integrante

### Otros tipos

#### 1 González Primer, J; Santacruz, A.; Sanabria Franco, M.F.; Benegas, B.; Reyes, A.; Participación en comités de Carrera Ingeniería Agronómica. FCA-Filial, Caazapá. Séptimo Semestre (Producción Agrícola).. Otras Tribunal Examinador de las disciplinas. Fisiología de Cultivos. Procesamiento de Frutas y Hortalizas., 2025, Paraguay/Español

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

Carrera Ingeniería Agronómica

### Otros tipos

#### 1 Gavilán Jiménez, M.J.; Chávez, D.L.; Moreno Gavilán, C.A.; Sanabria Franco, M.F.; Participación en comités de EDISON EMANUEL ZAYAS CARTAMAN. Tesis/Monografía de grado EFECTO DE LA APLICACIÓN DE LUZ ULTRAVIOLETA DE ONDA CORTA UV-C SOBRE LA EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL CAQUI (Dyospyros kaki), 2025, Paraguay/Español

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Poscosecha de Frutas

#### 2 Moreno Gavilán, C.A.; Gavilán Jiménez, M.J.; Bustamante Brítez, C.B.; Sanabria Franco, M.F.; Participación en comités de AMBAR REBECA GAUTO VERA. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL AÑADIDO DE PROBIÓTICOS (Heyndrickxia coagulans) EN GOMITAS COMESTIBLES, 2025, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera Ingeniería Agroalimentaria), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

#### 3 LEGUIZAMÓN ROJAS, C.A.; González, A.; Sanabria Franco, M.F.; Participación en comités de FLORENCIA NOEMI ORTEGA VERA. Tesis/Monografía de grado ESTABILIDAD DE LOS AGREGADOS Y TASA DE INFILTRACIÓN DEL SUELO EN PARCELAS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BAJO SIEMBRA DIRECTA EN YGUAZÚ, ALTO PARANÁ, 2025, Paraguay/Español

Otra participación (

Especialización en Conservación de suelos con enfoque en cadenas de valor para la agricultura familiar

), FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

#### 4 Castro, N.C.; Sanabria Franco, M.F.; PRECZENHAK, A.P.; Participación en comités de Giulia Belicuas Lopes. Tesis/Monografía de grado Avaliação das perdas pós-colheita dos principais alimentos consumidos no Brasil e seus reflexos no PIB agropecuario, 2025, Brasil/Portugués

Otra participación (Engenharia Agrônômica), ESALQ - USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Economía Agrícola

## Información adicional:

Reconocimiento otorgado por la Escuela básica N°. 1.652 Mbokaja Poty, como Mejor Alumno del 9º y Mejor Egresado, por haberse distinguido en aplicación y conducta en la ciudad de Caaguazú, el 11 de diciembre de 2008.

Participación en el Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Suelos y Ordenamiento Territorial, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

Uso de enmiendas orgánicas e inorgánicas para la producción de alimentos

Descripción: Los residuos orgánicos e inorgánicos de diversa índole poseen nutrientes y energía que pueden ser reciclados utilizando el sistema suelo. Esto podrían mejorar las propiedades del suelo y favorecer los sistemas productivos, principalmente en pequeñas propiedades con dificultad de acceso a insumos químicos. Además esta utilización disminuiría el potencial de contaminación que significan la acumulación de residuos.

Integrantes: Leguizamón Rojas, C. A.; Rasche Alvarez, J.; Caballero Mendoza, C.; GALEANO S., M.P.; Sanabria Franco, M.; Samudio Cardozo, G.; Ramirez Peralta, V.; Duarte Monzón, A.D.; González Cáceres, E.

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo, manejo del suelo, física del suelo, biología del suelo.

Participación en el Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Suelos y Ordenamiento Territorial, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

Fertilización nitrogenada y fosfatada en cultivos de consumo humano.

Descripción: La respuesta a la fertilización mineral de rubros de autoconsumo como el maíz y mandioca, principalmente realizada en pequeñas propiedades, no se encuentra actualizada. En este sentido se realiza experimentos en pequeña propiedad en estos rubros para verificar la factibilidad de su utilización.

Integrantes: Leguizamón Rojas, C. A.; Rasche Alvarez, J.; Sanabria Franco, M.; Samudio Cardozo, G.; Ramirez Peralta, V.; Duarte Monzón, A.D.; González Cáceres, E.; Caballero Mendoza, C.; GALEANO S., M.P.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo, Manejo del suelo.

Proyecto de Doctorado con Financiamiento de la FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo)

Nombre del proyecto: Interação de poliaminas com as vias de biossínteses de compostos voláteis de banana

Situación: Finalizado (2023-2025)

Alumnos involucrados: Graduación: (2) / Doutorando: (4) .

Integrantes:

Ricardo Alfredo Kluge - Coordinador

Eduardo Purgatto - Integrante

Ben Hur Mattiuz - Integrante

Ana Paula Preczenhak - Integrante

Bruna Orsi - Integrante

Marcos Fabian Sanabria Franco - Integrante

Eveline Calderan Meneghetti - Integrante

Catherine Amorim - Integrante..

## Indicadores

Producción Bibliográfica		58
Artículos publicados en revistas científicas		16
Completo en revistas arbitradas		16
Completo en revistas NO arbitradas		0
Trabajos en eventos		38
Resumen		21
Completo		1
Resumen expandido		16
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas		1
Completo		1
Textos en publicaciones no científicas		3
Periodicos		2
Revista		1

Tutorías 13

En Marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Concluidas	12
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis/Monografía de grado	5
Docente adscriptor/Practicantado	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>13</b>
Eventos	8
Publicaciones/Periódicos	5
<b>Otras Referencias</b>	<b>9</b>
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	3
Jurado/Integrante	5