

Carlos Emilio Mussi Cataldi

Ing. Agr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Mussi C o Mussi, Carlos

Sexo: Masculino

Nacido el 26-07-1989 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

Información de Contacto

Telefono: **(0981)906-922**
Mail: **cmussicataldi@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo de tejidos vegetales
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos del suelo

Formación Académica/Titulación

- 2017-2022** Maestría - Maestría en Producción Vegetal
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: AISLAMIENTO DE CEPAS NATIVAS DE *Pseudomonas fluorescens* Migula OBTENIDAS DE MUESTRAS DE SUELO, Año de Obtención: 2022
Tutor: María del Pilar Galeano Samaniego; Co-tutor: Héctor David Nakayama Nakashima
Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos del suelo;
- 2009-2014** Grado - Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: VARIABILIDAD FENOTÍPICA EN POBLACIONES M1 DE SÉSAMO (*Sesamum indicum* L.) IRRADIADO CON RAYOS GAMMA, Año de Obtención: 2014
Tutor: Prof. Dra. Ing. Agr. Rosa María Oviedo de Cristaldo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;

Formación Complementaria

- 2017** Congresos II Congreso Paraguayo de Semillas
Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2017** Congresos 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura
Centro de Bioplantas, Cuba
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA, Paraguay, Paraguay
Título: Curso teórico y práctico de Espectrofotometría Infrarroja con Transformada de Fourier-FTIR
Horas totales: 8
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Centro de Energía Nuclear na Agricultura, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Título: Regional Course on the Use of N15 for Evaluating Efficiency of N Fertilizer and Plant Growth Agents
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Aplicación de técnicas nucleares para la agricultura;

- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México
Título: Técnicas de N15 para mejorar la eficiencia de los nutrientes y la productividad de los cultivos
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Técnicas nucleares para la agricultura;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Centro Nacional de Recursos Genéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México
Título: Principios básicos sobre la evaluación de M.O. asociados a la producción de biofertilizantes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biofertilizantes;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA, Paraguay, Paraguay
Título: Peer Instruction: Una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba
Título: Curso regional de capacitación básica sobre mejora por mutaciones
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inducción de mutaciones;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Paraguay
Título: Uso de las técnicas nucleares para evaluar la degradación de suelo por erosión hídrica.
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Biotecnología Molecular
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina
Título: 13° Curso Internacional de Agricultura de Precisión
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;
- 2016** Seminarios Seminario "Riesgos y Beneficios del Paraquat como Herramienta en el Control de Malezas"
Cámara de Fitosanitarios y Fertilizantes, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2015** Seminarios Uso de técnicas isotópicas para la conservación del ambiente, agua y suelo
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 2014** Seminarios Seminario Internacional de Sésamo
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2017** Talleres Inducción de mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA, Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2020 - 2022 **Investigador en formación** C. Horaria: **15**

Actividades

10/2020 - 6/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
Proyecto de Transferencia Tecnológica 1: Cultivo in vitro de especies forestales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto en ejecución: OTRI20-3. Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Entidad proponente: RECTORADO-UNA. Modalidad: Fondos Concursables de Proyectos de I+D
Integrantes: Bracho V; Nakayama H; Benitez, J; Mussi C;Cantero I; Barúa J; Brozón G; Samudio A; Weiler A;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2017 - 2017 **Instructor de prácticas** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Participación como instructor de prácticas del taller "INDUCCIÓN DE MUTACIONES PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CULTIVOS"

Actividades

8/2017 - 8/2017 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Instructor de prácticas de taller

2017 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **7**

Actividades

7/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
EFECTOS TERATOGENICOS Y TÓXICOS EN MODELOS BIOLÓGICOS E IN VITRO, DE PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS POR POBLADORES DE UNA COMUNIDAD DEL PARAGUAY.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto en ejecución: 14-INV-069. Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Entidad proponente: CEMIT-UNA. Modalidad: Ciencia, Tecnología y Sociedad.
Integrantes: Segovia, A.; Mussi C;Kurita, G; Benítez, A; Gimenez, F;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Genética Toxicológica;

2017 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **5**

Actividades

5/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
DESARROLLO DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS PARA LA AGRICULTURA
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto desarrollado con la financiación de la empresa de biotecnología industrial BIO-X S.A.
Integrantes: Nakayama H; Mussi C;Ferreira, R;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Financiadores: BIO-X - BIO-X (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal;

2015 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: **30**

2015 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **7**

Actividades

7/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE Stevia rebaudiana Bert. (KA'A HE'?) A TRAVÉS DEL FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO CON PEQUEÑOS PRODUCTORES
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto en ejecución (14-INV-452): Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco del programa PROCIENCIA (2015 - 2017). Entidad proponente: DGCEMIT-UNA. Modalidad: Ciencia, Tecnología y Sociedad.
 Integrantes: Nakayama H; Samudio A; Mussi C;Gonzalez, MC; Duré R; Cantero F; Caballero J; Britos R;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;

2015 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **5**

Actividades

7/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo Internacional de Energía Atómica
IMPROVEMENT OF YIELD AND COMMERCIAL POTENTIAL OF CROPS OF ECONOMIC IMPORTANCE FOR LATIN AMERICA AND CARIBBEAN REGION
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto Regional aprobado ARCAL RLA/5/068: correspondiente a los ciclos 2016-2017 y 2018-2019, con la participación de 16 países, a ser financiado por el Organismo Nacional de Energía Atómica.
 Integrantes: Nakayama H; Samudio A; Mussi C;Mongelos, Y; Areco, L;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;

2015 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Participación en proyectos de investigación aprobados por el CONACYT en el área de mejoramiento genético vegetal del Laboratorio de biotecnología.

2015 - 2015 **Asistente de laboratorio** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Participación en el proyecto de investigación financiado por el INBIO: "Estudio del potencial tóxico de soja convencional y transgénica, tratada y no tratada con glifosato, producida en el Paraguay", en el cuidado y tratamiento de animales y preparación de muestras en técnicas de Genética Toxicológicas y Teratogénesis y puesta a punto de ensayos de la misma línea de investigación. Responsable de proyecto: Dra. Edith Segovia (CEMIT-DGICT-UNA)

2015 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **7**

Actividades

9/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Promoción Para el Desarrollo
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS EN FINCAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto en ejecución (14-INV-450): Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco del programa PROCIENCIA (2015 - 2017). Entidad proponente: PROPADA. Modalidad: Ciencia, Tecnología y Sociedad.
 Integrantes: Helm D; Nakayama H; Amarilla A; Mussi C;Benitez, J; Piris G;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento Genético de Cultivos;

2015 - 2021 **Investigador en formación** C. Horaria: **7**

Actividades

7/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA, Paraguay
INDUCCIÓN DE MUTACIÓN CON RADIACIÓN GAMMA EN SOJA (Glycine max) Y SÉSAMO (Sesamum indicum) PARA TOLERANCIA A Macrophomina phaseolina
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto en ejecución (14-INV-316): Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco del programa PROCIENCIA (2015 - 2017). Entidad proponente: CEMIT-UNA. Modalidad: Iniciación de investigadores.
 Integrantes: Samudio A; Nakayama H; Romero, C; Gonzalez, MC; Oviedo R; Mussi C;Mongelos, Y;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

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

2013 - 2014

Pasante

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Tutor de la pasantía: Dr. Héctor David Nakayama, Laboratorio de Biotecnología.

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

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Nakayama H; Samudio A; Gonzalez, MC; Benítez, J; Mussi C; Britos R; Caballero J; FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE Stevia rebaudiana EN PARAGUAY. In: Seminario de Selección Participativa, 2022 San José de Las Lajas, Cuba Seminario de Selección Participativa. 2022.**
Medio: Otros.
- 2 **Samudio A; Nakayama, H; Mussi C; Mongelos, Y; Benitez, J; MEJORAMIENTO GENÉTICO POR TÉCNICAS NUCLEARES EN Sesamum indicum L. EN PARAGUAY. In: I Latin American Symposium on Plant Mutation Breeding, 2019 Varadero, Cuba 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
Observaciones: Trabajo aceptado por la organización para presentación en el evento a desarrollarse en junio de 2019, por lo que no se cuenta aún con un certificado de participación.
- 3 **Mussi C; Nakayama H; EVALUACIÓN FENOTÍPICA EN POBLACIONES M1 DE KUMANDA PYTA'I (Vigna unguiculata L.) IRRADIADO CON RAYOS GAMMA. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2016 Asunción, Paraguay Memorias de X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
- 4 **Mussi C; Nakayama H; Sabate E; CAPACIDAD DE BROTE DE YEMAS AXILARES DE Pennisetum purpureum S.. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2016 Asunción, Paraguay Memorias de X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
- 5 **Mussi C; Oviedo R; Nakayama H; VARIABILIDAD FENOTÍPICA EN POBLACIONES M1 DE SÉSAMO Sesamum indicum L. IRRADIADO CON RAYOS GAMMA. In: VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2014 Asunción, Paraguay Memorias de VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Nakayama H; Galeano J; Mussi C; Ocampos D; Benitez, J; Samudio A; COMPORTAMIENTO DE POBLACIÓN M1 DE Cenchrus purpureus SOMETIDA A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE AZIDA SÓDICA. In: XIV Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2022 Villa Clara, Cuba Libro de resúmenes IBP 2022. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Plantas;
Medio: Internet.
- 2 **Mussi C; Ferreira, R; Nakayama H; AISLAMIENTO DE Pseudomonas fluorescens DE ZONAS AGRÍCOLAS DE PARAGUAY. In: REDBIO 2021, 2021 Buenos Aires Libro de resúmenes, REDBIO 2021. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
- 3 **Nakayama H; Samudio A; Mussi C; Herder, W.; Alarcón, M.; Gonzalez, MC; APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA NUCLEAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SOJA EN PARAGUAY. In: II SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE APLICACIONES NUCLEARES EN LA AGRICULTURA, 2020 Quito, Ecuador MEMORIAS DEL II SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE APLICACIONES NUCLEARES EN LA AGRICULTURA. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético Mediante Inducción de Mutaciones;
Medio: Papel.

- 4 **Mussi C; Nakayama, H; Mongelos, Y; AISLAMIENTO DE Pseudomonas fluorescens DE ZONAS AGRÍCOLAS DE PARAGUAY. In: XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Cayo Guillermo, Cuba 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos del Suelo;
Medio: Internet.
Palabras Clave: aislamiento; pseudomonas; paraguay;
 - 5 **Mussi C; Galeano, J; Nakayama, H; INDUCCIÓN DE VARIABILIDAD EN Pennisetum purpureum Schum. MEDIANTE AZIDA SÓDICA. In: I Latin American Symposium on Plant Mutation Breeding, 2019 Varadero, Cuba 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Internet.
Observaciones: Trabajo aceptado por la organización para presentación en el evento a desarrollarse en junio de 2019, por lo que no se cuenta aún con un certificado de participación.
 - 6 **Mussi C; Nakayama H; INDUCCIÓN DE VARIABILIDAD EN Pennisetum purpureum Schum. CON AZIDA SÓDICA. In: XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2018 Villa Clara, Cuba XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inducción de mutaciones;
Medio: Otros.
Palabras Clave: induccion; variabilidad; pennisetum; azida;
 - 7 **Benitez, J; Vogt, C.; Villalba, N.; Nakayama H; Mussi C; Samudio A; PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE Prosopis hassleri Harms MEDIANTE LA TÉCNICA DE INJERTO. In: XXI Congreso Científico Internacional, 2018 Varadero, Cuba XXI Congreso Científico Internacional. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ; ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: propagacion; prosopis; injerto;
 - 8 **Benitez, J; Nakayama, H; Mussi C; Benítez, A; ESTABLACIMIENTO Y DESEMPEÑO DE EXPLANTES DE Aloysia citriodora Palau IN VITRO. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Cayo Guillermo, Cuba Oncena edición del Congreso Intenacional BioVeg 2107. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Otros.
Observaciones: Participación en el evento como ponente de dicho trabajo de investigación.
 - 9 **Nakayama H; Mussi C; Samudio A; Caballero J; Cantero F; Britos R; FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE Stevia rebaudiana Bert. (KA' A HE'E) A TRAVÉS DEL FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO CON PEQUEÑOS PRODUCTORES. In: II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
Palabras Clave: stevia rebaudiana; fitomejoramiento; fortalecimiento; producción;
 - 10 **Helm D; Nakayama H; Mussi C; Samudio A; Piris G; Rodríguez Alcalá A; Benitez, J; Giménez A; Amarilla A; MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS EN FINCAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES. In: II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
Palabras Clave: mejoramiento; producción; plantas medicinales y aromáticas; pequeños productores;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **Mussi C; Oviedo R; Nakayama H; VARIABILIDAD FENOTÍPICA EN POBLACIONES M1 DE SÉSAMO Sesamum indicum L. IRRADIADO CON RAYOS GAMMA. In: 10mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, 2015 Ciego de Ávila, Cuba Memorias del 10mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
 - 2 **Mussi C; Nakayama H; Piris G; EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SOJA CONVENCIONAL IRRADIADA (M6) FRENTE AL GLIFOSATO. In: REDBIO Argentina 2015, 2015 San Miguel de Tucumán, Argenti Memorias de REDBIO Argentina 2015. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.
 - 3 **Piris G; Nakayama H; Mussi C; Duré R; EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD EN LA GENERACIÓN MV3 DE Stevia rebaudiana Bertoni IRRADIADA CON RAYOS X. In: REDBIO Argentina 2015, 2015 San Miguel de Tucumán, Argenti Memorias de REDBIO Argentina 2015. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Ferreira M; Arenas R; Caballero P; Samudio A; Mussi C; Nakayama H; (RELEVANTE) AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE BACTERIAS DEL GÉNERO *Bradyrhizobium* PROVENIENTES DE PARCELAS AGRÍCOLAS DE LA LOCALIDAD DE LOMA PLATA, BOQUERON-PARAGUAY, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 27 f: 1, p. 5-17, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Microbiología del suelo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123
Palabras Clave: aislamiento; caracterización; bradyrhizobium; loma plata;
- 2 Díaz M; Pereira K; Benítez S; Brítez J; Alegre C; Duarte N; Mongelos, Y; Mussi C; Batte D; (RELEVANTE) IDENTIFICACIÓN DE AGENTES CAUSALES DE LA CONTAMINACIÓN MICROBIANA DURANTE LA MICROPROPAGACIÓN DE *Musa spp.*, *Steviana*, v. 13 f: 2, p. 21-29, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de especies vegetales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: identificación; contaminación; micropropagación; musa;
- 3 Mussi C; Nakayama H; Rodríguez Alcalá A; Samudio A; (RELEVANTE) PERCEPCIÓN PÚBLICA ACERCA DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR. ASUNCIÓN, PARAGUAY, Población y Desarrollo, v. 44, p. 16-26, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0531
Palabras Clave: tecnología nuclear; percepción pública;
- 4 Mussi C; Oviedo R; Nakayama H; (RELEVANTE) VARIABILIDAD FENOTÍPICA EN POBLACIONES M1 DE SÉSAMO (*Sesamum indicum* L.) IRRADIADO CON RAYOS GAMMA, Cultivos Tropicales, v. 37 f: 1, p. 74-80, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1819-4087

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 Nakayama H; Mussi C; Gonzalez, MC; Samudio A; Britos R; Cantero F; Benitez, J; Peralta, I; FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DEL KA'A HE'E (en prensa), San Lorenzo, CEMIT, DGICT, UNA, Ed. 1, 2018, v. 1, p. 49, ISSN/ISBN: 978-99967-0-678-3**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitomejoramiento participativo;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: fitomejoramiento; kaa hee;
Observaciones: Manual impreso en el marco del proyecto 14-INV-452 FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE Stevia rebaudiana Bert. (KAA HEE) A TRAVÉS DEL FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO CON PEQUEÑOS PRODUCTORES. Co financiado por el CONACYT a través del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI
- 2 Nakayama H; Helm D; Mussi C; Samudio A; Giménez A; CULTIVO DE PLANTAS MEDICINALES EN PEQUEÑAS FINCAS (en prensa), San Lorenzo, CEMIT, DGICT, UNA, Ed. 1, 2018, v. 1, p. 23, ISSN/ISBN: 978-99967-0-654-7**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción de plantas medicinales;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: plantas medicinales; pequeñas fincas;
Observaciones: Manual impreso en el marco del proyecto 14-INV-450 Fortalecimiento de la producción de plantas medicinales en fincas de pequeños productores. Financiado por el CONACYT a través del programa PROCIENCIA con los recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI

Capítulos de libros publicados

- 1 Nakayama H; Mussi C; Samudio A; Ferreira, R; Mongelos, Y; PARAGUAY: MEJORAMIENTO GENÉTICO EN CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA (en prensa). In: Sergio de los Santos Villalobos(Org.). INDUCCIÓN DE MUTACIONES: Estado del conocimiento en el mejoramiento de plantas en América Latina y el Caribe, Mexico, Fontamara, Ed. 1ra, 2021, v. 1, p. 159-177, ISSN/ISBN: 9786077366843**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 9786-0773

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Mussi C XXI International Congress on Plant Biotechnology and Agriculture (BioVeg 2017), 22-26 May 2017, Ciego de Avila, Cuba, Agricell Report. A plant tissue culture newsletter, v. 69, p. 3-3, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo de tejidos;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0738--145

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2019 **XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
Observaciones: Participación como miembro del Comité Organizador
- 2019 **Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**
Observaciones: Participación como miembro del COMITÉ ORGANIZADOR en las XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
- 2016 **Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías, CIENCAP (Paraguay)**
- 2016 **XIV Edición de la Feria Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**
- 2016 **Feria de Ciencia y Tecnología, FECYTEC (Paraguay)**

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Iniciación a la investigación

- 1 Danilo Benítez, - Tutor Único o Principal - Aislamiento y purificación de Pseudomonas fluorescens, 2019**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNCA - Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos del suelo;
Observaciones: Pasantía curricular
- 2 Leticia Raquel Osorio Vera, - Tutor Único o Principal - Establecimiento in vitro de Stevia rebaudiana, 2018**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo de Tejidos;
Observaciones: Pasantía curricular
- 3 Luis Hernán Vallejos Vera, - Tutor Único o Principal - Aislamiento y purificación de Pseudomonas fluorescens, 2018**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de Microorganismos del Suelo;
Observaciones: Pasantía curricular
- 4 Luis Felipe Samudio Cardozo, - Tutor Único o Principal - Aislamiento y purificación de Pseudomonas fluorescens, 2018**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microbiología del Suelo;
Observaciones: Pasantía curricular

Otras Referencias

Jurado/Integrante

Trabajo de conclusión de curso de Grado

- 1 Mussi C; Mongelos, Y; Samudio A; Ayala, M; Participación en comités de Marcos Daniel Gimenez Estigarribia. Trabajo de conclusión de curso de Grado EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE TRES VARIETADES DE POROTO (Vigna unguiculata L.) A Macrophomina phaseolina, 2018, Paraguay/Español**
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Carrera de Ingeniería Agronómica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento Genético de Cultivos;

Información adicional:

Actualmente me desempeño como investigador colaborador en proyectos de investigación financiados por el CONACYT y organismos no gubernamentales, sobre mejoramiento genético de especies vegetales, desarrollo de productos biotecnológicos para la agricultura, entre otros, ejecutados en el Laboratorio de Biotecnología, del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de Asunción. Anteriormente, realicé la pasantía laboral en el citado laboratorio bajo la tutela del Dr. Héctor David Nakayama, la duración de la misma fue de seis meses y los trabajos realizados pertenecieron al área de Inducción de Mutación en cultivos. .

Indicadores

Producción Bibliográfica	26
Trabajos en eventos	18
Resumen	10
Completo	5
Resumen expandido	3
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	2
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
Tutorías	4
Concluidas	4
Iniciación a la investigación	4
Evaluaciones	5
Eventos	5
Otras Referencias	1
Jurado/Integrante	1