



Jorge Daniel Jara Villamayor

MSc. Lic. Biotec.

Nombre en citaciones bibliográficas: Jara Villamayor, J. o Jara, J.

Sexo: Masculino

Nacido el 12-01-1993 en Itauguá, Paraguay. De nacionalidad Paraguayo.

Datos del PRONII

Área: Ciencias Médicas y de la Salud - Activo

Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022 Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022

Información de Contacto

Mail: jorgedaniel26@gmail.com

Telefono: +595981754883

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica,
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria,
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General,

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Tutor: Andrea Alejandra Arrúa

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2023-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Bioinformática

Universidad Comunera, Paraguay, Año de Obtención: 2023

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Bioinformática;

2022-En Marcha Maestría - Maestría en Gestión de Proyectos

Universidad Americana, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de Proyectos;

2020-2023 Maestría - Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Análisis de extractos utilizando Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC) y diseño de marcadores

moleculares de Quimiotipos para Cannabis sativa cultivada en Paraguay., Año de Obtención: 2023

Tutor: Mariana Guadalupe Vallejo; Andrea Alejandra Arrúa

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2019-2020 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria

Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2020

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didactica Universitaria;

2011-2016 Grado - Licenciatura en Biotecnología.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Formación Complementaria

2024 Congresos Taiwan - Paraguay First Technology Forum

Universidad Politécnica Taiwan - Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

ciberseguridad, investigación educacional, bioinformática, inteligencia artificial;



2023

2018

2024 Congresos III Congreso Uruguayo de Cannabis Medicinal

Revista Opción Médica, Uruguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Cannabis sativa;

Congresos I Congreso Internacional de Cannabis: Usos Medicinales y Terapéuticos

Universidad Autónoma de Coahuila, México

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, cannabis

medicinal;

2019 Congresos Cannaworld Congress 2019: Congreso Mundial de Cannabis Medicinal

Mercoagrícola, Colombia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Cannabis medicinal;

Congresos I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Departamento de Biotecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología;

2017 Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología

Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud,;

2017 Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

2025-2025 Cursos de corta duración Infotec S.A, Paraguay

Título: Illumina Day - Curso Taller de Bioinformática

Horas totales: 7

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Bioinformática;

2024-2024 Cursos de corta duración

Organización de las Naciones Unidad para la Alimentación y la Agricultura, Paraguay

Título: Comunicación científica y sistemas agroalimentarios

Horas totales: 16

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural,

comunicación científica;

2024-2024 Cursos de corta duración

IFD Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

Título: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

Horas totales: 300

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, TICS, Inteligencia artificial;

2024-2024 Cursos de corta duración

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay

Título: Tutor virtual en Moodle - 17ma. edición

Horas totales: 50

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Moodle;

2024-2024 Cursos de corta duración

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay

Título: Comercio electrónico - 21a edición

Horas totales: 50

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Comercio electronico;

2021-2021 Cursos de corta duración

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina

Título: Ciclo de seminarios en línea sobre Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aspectos éticos y legales

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, CRISPR;

2021-2021 Cursos de corta duración

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

Título: Jornadas Virtuales de Redacción Científica

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, Redacción científica;

2021-2021 Cursos de corta duración

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina

Título: Ciclo de seminarios en línea sobre Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en animales

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, CRISPR;



2020-2020 Cursos de corta duración

Claudia Acosta Asesorías, Colombia Título: Micropropagación de Cannabis

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Micropropagación

de Cannabis;

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Introducción a la Técnica CRISPR-cas9

Horas totales: 9

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, CRISPR cas9;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Genética y Cancer - Bioinformática

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud, ;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Técnicas Moleculares de detección de Microorganismos por PCR en tiempo final y tiempo real

Horas totales: 12

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, PCR;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: Biología de Algas Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Ficologia;

2017-2017 Cursos de corta duración Rectorado UNA, Paraguay

Título: Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivos

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Inducción de mutaciones para el Mejoramiento

genético vegetal;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

Título: Biotecnología Forestal

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Biotecnología

Forestal;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

Título: Los hongos entomopatógenos endófitos y sus compuestos bioactivos en el control de plagas

Horas totales: 9

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;

2017-2017 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Uso de herramientas de apoyo para el área de Matemática

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, MatLab;

2024 Encuentros X Encuentro de Investigadores

XIII Encuentro de Tesistas

Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Investigación científica;

2019 Encuentros Tigo Campus Party

Tigo, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2017 Encuentros Foro Conmemorativo por el día Mundial del Agua

Entidad Binacional Itaipú, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente,

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Agua;



2017

2014

2025 Otros Plant Health Fest III: Promoviendo la salud de las plantas de la mano del CONACYT

Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado,

selección asistida, diagnósticos, etc., Sanidad vegetal;

2025 Otros Capacitación en MANEJO EFICIENTE DE AUTOCLAVES

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraquay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Uso de autoclaves; 2025 Otros ANALISIS DE LOS PSEUDO-JOURNALS EN LA PRODUCCION DE CONOCIMIENTO CIENTIFICO

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, ;

2024 Otros Jornadas Académicas de Inteligencia Artificial

Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Inteligencia Artificial;

2024 Otros Economía Circular

UNION INDUSTRIAL DEL PARAGUAY, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Economía Circular;

2025 Seminarios PLANT HEALTH FEST III - Promoviendo la salud de las plantas de la mano del CONACYT

Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, Sanidad vegetal;

2025 Seminarios Inocuidad de los alimentos: La ciencia en acción

Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay

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

Seminarios SEMINARIO LALICS 2023 2023

Red Latinoamericana para el estudio de los Sistemas de Aprendizaje, Innovación y Construcción de las Competencias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, :

2021 Seminarios Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aspectos éticos y legales

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Edición Genética;

2021 Seminarios Tecnología CRISPR y sus aplicaciones: Aplicaciones en animales

> Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado,

selección asistida, diagnósticos, etc., Edición Genética;

2017 Seminarios Un enfoque genómico para determinar la evolución y la inmunidad a los norovirus humanos.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Norovirus; Seminarios Políticas de Ciencia y Tecnología desde un enfoque CTS: indicadores

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2016 Seminarios Seminario Taller Flujo Mental en Marketing

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Marketing;

2015 Seminarios Seminario: Investigadores Nacionales - Semana del Biotecnologo

> Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Investigación;

Seminarios Seminario sobre Mus Musculus

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud, Experimentos en Mus Musculus;

Simposios Simposio Internacional Investigación interdisciplinaria y Modelos Educativos 2023

> Asociación Latinoamericana para el Avance de las Ciencias, México Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

2023 Simposios Simposio Internacional de Investigación Interdisciplinaria y Modelos Educativos de REDALAC

Asociación Latinoamericana para el Avance de las Ciencias, México

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Investigación Interdisciplinaria;

2025 Talleres Talleres Especializados sobre Ciencia Abierta

Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, Divulgación científica;

Talleres Introducción a los Hongos Fitopatógenos 2025

Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay



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

Biológicas, Micología, Hongos fitopatógenos;

Talleres Conociendo y manejando el estrés en estudiantes de Maestrías y Doctorados 2024

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Psicología, Psicología, Salud Mental y Manejo del estrés;

2017 Talleres Actualización en cepas patrones

Infotec S.A, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología en

Control de Calidad:

2017 Talleres Entrenamiento Exclusivo para uso de SCOPUS, Science Direct, Mendeley y Knovel

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, SCOPUS, SCIENCE DIRECT, MENDELEY, KNOVEL;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Mycology Investigation and Safety Team - MIST

Actuación Profesional

Asociación de Biotecnologos del Paraguay - ABTPY

Vínculos con la Institución

2021 - 2024 **Presidente** C. Horaria:

C. Horaria: 2020 - 2021 2017 - 2020 **Tesorero** C. Horaria:

Régimen: Dedicación total

Centro Educativo Ñandejara - CEÑ

Vocal

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Profesor Suplente** C. Horaria: 33

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Profesor suplente de las materias: Ciencias, Química, Geología, Educación Ambiental y Física-Química.

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual Investigador en Formación

Otras Informaciones: PINV01-37: Ensayos de laboratorio para identificación de hongos y micotoxinas

Actividades

3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

> PINV01-37: Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto busca identificar y caracterizar especies de Fusarium potencialmente productores de micotoxinas y las micotoxinas presentes en pasturas naturales e implantadas en la zona de humedales del Departamento de Presidente Hayes Chaco Paraguayo y destinadas a la alimentación bovina

Integrantes: Arrúa, A.; Jara Villamayor, J.; Cardozo, E.; Moura, J.; Sanabria, A.; Fernandez, D; Benítez, G.; Lugo, F.; Romero Díaz, G.; Cazal, C.; Barúa, J; Iehisa, J; Enciso, G.; Kohli, M.; Gayoso, E.; Herrera, E.; Quintana, A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

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

Colegio Liberty - San Lorenzo - CL

Vínculos con la Institución

2019 - 2024 Profesor C. Horaria: 6

C. Horaria:



Otras Informaciones: Profesor del Programa deportivo desde el 2019 con las Materias: Química, Física, Ciencias.

Profesor catedrático de Informática desde el 2021. Profesor catedrático de Química desde el 2022. Profesor catedrático de Física desde el 2023.

Actividades

3/2019 - 9/2024 Docencia/Enseñanza, Ciencias Naturales

Nivel: Secundario Disciplinas dictadas:

-Química, Física, Ciencias

2/2023 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Física

Nivel: Secundario Disciplinas dictadas:

-Física

2/2022 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Química

Nivel: Secundario Disciplinas dictadas:

-Química

2/2021 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Informática

Nivel: Secundario
Disciplinas dictadas:
-Informática

Colegio María Auxiliadora - Luque - CMA

Vínculos con la Institución

2019 - 2021 **Profesor** C. Horaria: **10**

Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Profesor de Química

Colegio Nacional Dr. Pedro P. Peña - PPP

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 Docente interino C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Docente de la cátedra de Física

Colegio Santa Cecilia - Luque - CSC

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 Profesor Suplente

Otras Informaciones: Profesor de Ciencias Naturales, Química, Física y Matemáticas

Comunidad Educativa Santo Tomás - CEST

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Profesor**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Profesor de Física, Eduación Ambiental, Ciencias Naturales y Salud

Cursillo Privado MJG - MJG

Vínculos con la Institución

2017 - 2023 **Profesor** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesor de Biología y Química Orgánica

Actividades

12/2017 - 1/2023 Docencia/Enseñanza, Ingreso a universidades

Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas:

-Biología y Química Orgánica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Personal Técnico C. Horaria: 8

C. Horaria: 10

C. Horaria: 24



Otras Informaciones: Proyecto PINV01-608 "La biotecnología va al cole: Ciencia y tecnología para el interior del país". Rol: Personal técnico para estrategias de comunicación y divulgación científica a través de plataformas digitales

Actividades

2/2024 - 8/2025

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

PINV01-608 La Biotecnología va al Cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este proyecto propone expandir y fortalecer las actividades de formación en Biotecnología para comunidades educativas, principalmente aquellas alejadas de los centros urbanos en el interior del país, mediante la generación de herramientas e insumos pedagógicos y didácticos innovadores para la educación escolar básica y nivel medio, a partir de las capacidades instaladas propias de la Universidad Nacional de Asunción, incorporando los resultados de procesos de I+D en prácticas de innovación docente. Entre los productos generados se incluirán herramientas y equipos de laboratorio obtenidos por impresión 3D, materiales de lectura y materiales audiovisuales didácticos, recursos multimedia en plataforma web, y guías para docentes, que serán distribuidos a no más de diez instituciones educativas para su implementación y evaluación. Asimismo, pretende identificar y evaluar los factores preexistentes que podrían influenciar positivamente a estas actividades (idioma guaraní, conectividad, formación docente) con el fin de optimizar la utilización de los recursos disponibles para los procesos de enseñanza-aprendizaje en tres comunidades educativas, a partir de los enfoques inter, multi y transdisciplinarios característicos de la Biotecnología y buscando, además, la participación activa de los diferentes actores de la comunidade

Integrantes: Mendez, F.; Benítez, G.; Álvarez, S.; Cardozo, E.; González, M.; Parra, Y.; Fernandez, D; Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Fernández, I.; Gómez, A.; Santa Cruz, A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

2020 - 2020 **Profesor** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Materia: Bioseguridad, Ética y Legislación.

Tema: Aplicaciones de comunicación social vinculadas con biotecnología.

2019 - 2019 Profesor Invitado

Otras Informaciones: Cátedra de Bioseguridad, Ética y Legislación.

Tema: Aplicaciones de Comunicación Social vinculadas con biotecnología y principales desafíos contemporáneos, presentación y análisis de casos o ejemplos: Análisis situacional del medio interno y externo. Diseño de estrategias basadas en el análisis situacional.

Fundación Ciencia Joven - FCJ

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Tutor STEM** C. Horaria: **10**

Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria - IPTA

Vínculos con la Institución

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Pasante en el Laboratorio de Biología Molecular del Departamento de Biotecnología.

Actividades

6/2017 - 9/2017 Pasantía, Departamento de Biotecnología, Instituto Paraguayo de Tecnologia Agraria

Pasantía realizada: Biología Molecular

Mycology Investigation and Safety Team - MIST

Vínculos con la Institución

2021 - Actual Investigador en Formación

Otras Informaciones: El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.

C. Horaria: 10

C. Horaria:



Actividades

11/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

ESTR01-4: Creación de un Sistema Nacional Integrado para la Detección y Monitoreo de Micotoxinas en Alimentos y Forrajes

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Las micotoxinas representan un riesgo crítico para la inocuidad alimentaria, la salud humana y animal, y la competitividad de la cadena productiva. En Paraguay, donde el sector agropecuario aporta alrededor de 5.200 millones de USD al PIB, la ausencia de un sistema de vigilancia nacional constituye una vulnerabilidad para la soberanía productiva y la proyección internacional. Con este proyecto se busca llenar ese vacío mediante ciencia, innovación tecnológica y articulación interinstitucional. El Sistema Nacional de Monitoreo de Micotoxinas avanzará en tres frentes. Primero, se realizarán estudios poblacionales a través de encuestas y datos antropométricos para identificar grupos vulnerables a la exposición, complementados con análisis de microbiota ruminal en animales. En segundo lugar, se llevará a cabo un monitoreo sistemático de alimentos, balanceados y forrajes de zonas productivas clave, evaluando la presencia y concentración de micotoxinas y construyendo mapas de riesgo por región y producto. Finalmente, se desarrollarán soluciones tecnológicas innovadoras aplicables tanto en el campo como en la industria alimentaria, con el objetivo de reducir la contaminación, mejorar la inocuidad alimentaria y proteger la salud pública y animal.

Integrantes: Arrúa, A.; Jara Villamayor, J.; Fernandez, D; Lugo, F.; Romero Díaz, G.; Quintana, A.; Gayoso, E.; Herrera, E.; Kanazawa, S.; Kohli, M.; Benítez, E.; Enciso, G.; Benítez, G.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

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

Radio Globo - RG

Vínculos con la Institución

2015 - 2022 **Locutor** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Locutor/Productor en el programa Asaje Rock

Universidad San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra: Biología Celular.

Carrera: Bioquímica.

Youtube - Youtube

Vínculos con la Institución

2017 - 2023 **Youtuber** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Creación de videos de Biología Celular Molecular.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Jara Villamayor, J. Conversatorio: La Mujer Paraguaya en la Biotecnología, 2023. (Otro)

Palabras Clave: biotecnología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

2 Jara Villamayor, J.; Ayala, C.; Ramírez, A.M.; Análisis de datos en Ciencias de la Vida, 2023. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, análisis exploratorios, inferencia estadística, modelados computacionales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

3 Jara Villamayor, J. Agua Limpia, Mundo Sano, 2023. (Otro)

Palabras Clave: biorremedación; agua; tratamiento de aguas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Gestión y Tecnologías de Aguas y Fitorremediación y Biorremediación in situ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.



Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

4 Jara Villamayor, J.; Ramírez, A.M.; Núñez, C.; Mayeregger, A.; Webinar: Emprendimiento y Propiedad Intelectual., 2023. (Otro)

Palabras Clave: propiedad intelectual; emprendimientos; patentes; impuestos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

Observaciones: Temas tratados: Innovación y patentes e impuestos a tener en cuenta para empezar un emprendimiento

5 Jara Villamayor, J.; Martínez, L.; Herramientas geómicas aplicadas a industria, 2023. (Otro)

Palabras Clave: genómica; biotecnología; alimentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología de alimentos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

Observaciones: Disertante: PhD. Katherine Chacón Vargas

6 Jara Villamayor, J.; Ramírez, A.M.; Ciclo de Charlas "Semana de la Alimentación 2022", 2022. (Otro)

Palabras Clave: alimentación; manipulación; riesgos; control; métodos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Tecnología en alimentos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Duración: 1 semana.

Observaciones: Puntos tratados: manipulación higiénica de alimentos, métodos para el control de alimentos y los peligros y enfermedades transmitidas por alimentos.

7 Jara Villamayor, J.; Ramírez, A.M.; Ciclo de Charlas "Biotecnología en Paraguay", 2022. (Otro)

Palabras Clave: biotecnología; comercial; embriología; reproducción asistida; agrobiotecnología; alimentos; ambiente; biotecnología animal; sanidad animal;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biotecnología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Biotecnologos del Paraguay

Duración: 2 semanas.

Observaciones: Temas tratados: Biotecnología en el área comercial, biotecnología ambiental, biotecnología de alimentos, biotecnología animal y sanidad, Biotecnología en embriología y reproducción asistida, Agrobiotecnología.

Otra producción técnica

1 Jara Villamayor, J. Cannabis en Paraguay, 2023.

Palabras Clave: cannabis; paraguay;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Independiente

Finalidad: Podcast semanal referente al cannabis y sus aplicaciones.

Productos tecnológicos

1 Arrúa, A.; Jara Villamayor, J.; Salinas, A.; Ferri, P.; Rida, H; Cazal, C.; Moura, J.; Acuña, A.; Nuñez, A.; Sarmiento, M.; Cardozo, E.; Perfil transcripcional de los genes de la cannabinoide sintasa en los quimiotipos Cáñamo Industrial, Cannabis sativa L. no psicoactivo, 2022.

Palabras Clave: cannabis; paraguay; identificación; inocuidad;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas.

Procesos o técnicas

1 Jara Villamayor, J. Producción de Cerveza Artesanal, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología Tradicional - Elaboración de Cerveza;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Formulación, elaboración y producción de cerveza artesanal.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Independiente.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 Jara Villamayor, J. Material audiovisual para, 2017.



Palabras Clave: video; biologia; celular; molecular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular y Molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Elaboración de videos educativos para la asignatura "Biología Celular Molecular"..

Observaciones: Lisosomas https://youtu.be/wRsyeUETjdc

Trasporte vesicular

Parte 1 https://youtu.be/oCGBEO5SRo4 Parte 2 https://youtu.be/srNN2wGFnZI

Uniones celulares

Parte 1 https://youtu.be/YmOhEUxEwig Parte 2 https://youtu.be/rZ1MQ71Z99Y

Señalización celular

Parte 1 https://youtu.be/G4SCB66NPqg Parte 2 https://youtu.be/USwBNgKrIRI Parte 3 https://youtu.be/rTUzflJk9s0 Parte 4 https://youtu.be/L0Eh3FceCmM

Citoesqueleto

Parte 1 https://youtu.be/PfwaSywxbOE Parte 2 https://youtu.be/eZsVgBeZFR4

Parte 3 https://youtu.be/92s3vf8jOwg

División Celular y Mitosis https://youtu.be/Y4HJIaldQjw

Meiosis

https://youtu.be/Wfi_tunOob8

Muerte Celular

https://youtu.be/ryFexVIZOKc

Programas en radio o TV

1 Jara Villamayor, J. Asaje Rock, 2015. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, Rock;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: 87.9FM Radio Globo. Tema: Rock y conocimientos generales. Duración: 120 minutos. Ciudad: Itauguá.

Observaciones: Asaje Rock es un programa de radio que actualmente se emite los sábados y domingos de 14 a 16hs en la 87.9FM Radio Globo de Itauguá y en señal online www.asajerock.com.py en la que se pasan músicas Rock, Pop y Reggae Nacional e Internacional y se tratan temas generales sobre la música, el cine, la ciencia, etc.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Jara Villamayor, J. Técnicas biotecnológicas aplicables en el agroecosistema del Cannabis. In: Seminario LALICS 2023, 2023 Asunción, Paraguay 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cannabis sativa;

Medio: Otros.

Palabras Clave: cannabis sativa; biotecnología; agroecosistema;

Observaciones: Participación como Ponente del trabajo de investigación: Técnicas biotecnológicas aplicables en el agroecosistema del Cannabis

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Balbuena Gómez, N.; Jara Villamayor, J.; Rivas, G.; Lugo, F.; Arrúa, A.; Efecto de la temperatura de almacenamiento y del método de aislamiento en la recuperación de endófitos de hojas de Cannabis sativa L.. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, 2025 Hohenau, Itapúa, Paraguay 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Endófitos de cannabis; Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis; cañamo; hemp; endófitos; microbiologia;

2 Sánchez Ávalos, V.; Almeida Génez, L.; Jara Villamayor, J.; Lugo, F.; Arrúa, A.; Efecto inhibitorio de extractos foliares de cáñamo como estrategia sostenible para el control de Fusarium spp.. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, 2025 Hohenau, Itapúa, Paraguay 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

Medio: Internet.



Palabras Clave: cannabis; extractos; cáñamo; biocontrol;

3 Lugo, F.; Jara Villamayor, J.; Romero Díaz, G.; Vera Colmán, M.; Colmán, C.; Palacios, J; Adorno, C.; Almeida Génez, L.; Castrillo, L.; Arrúa, A.; Efecto de tratamientos con Trichoderma sobre el crecimiento de tres variedades de Cáñamo industrial (cannabis no psicoactivo).. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, 2025 Hohenau, Itapúa, Paraguay 2025. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioproductos para la mejora productiva;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis; trichoderma; bioproducto;

4 Jara Villamayor, J.; Romero Díaz, G.; Vera Colmán, M.; Colmán, C.; Arrúa, A.; Espectros FTIR para caracterización de derivados de cáñamo industrial. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, 2025 Hohenau, Itapúa, Paraguay 2025. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR);

Medio: Internet.

Palabras Clave: espectroscopía; ftir; cannabis; trazabilidad; forense;

5 Adorno, C.; Jara Villamayor, J.; Balbuena Gómez, N.; Romero Díaz, G.; Vera Colmán, M.; Colmán, C.; Ruiz Díaz, F.; Arrúa, A.; Extracción de ADN vegetal por método CTAB con lisis Mediante esferas de acero de diferentes diámetros en Cannabis sativa L.. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025, 2025 Hohenau, Itapúa, Paraguay 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos; Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis; métodos de extracción de adn; ctab;

6 Palacios, J; Romero Díaz, G.; Lugo, F.; Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Escobar, M.; Caracterización Morfológica de Cepas de Fusarium Aisladas de Diferentes Órganos de Glycine max (soja). In: Encuentro de Redes de Biotecnología: Biotecnología Para un Futuro Sostenible y Saludable., 2025 Posadas, Argentina 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Medio: Papel.

Palabras Clave: fusarium; microbiología; soja;

7 Jara Villamayor, J.; Lugo, F.; Romero Díaz, G.; Alejandro Gini-Álvarez; Arrúa, A.; Evaluación del efecto de extractos acuosos de hojas de Cannabis sativa L. en características germinativas de cultivos de interés comercial. In: Il Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024 Asunción, Paraguay Memorias del Il Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Cannabis sativa; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Alelopatía;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis sativa; extractos foliares; soja; trigo;

8 Jara Villamayor, J. Inocuidad y productos a base de cannabis - ¿dónde estamos?. In: PLANT HEALTH FEST VOLUMEN 2, 2024 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, inocuidad;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis; inocuidad; paraguay;

9 Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Vallejo, M.; Normativas relativas al Cannabis sativa L. (Cannabaceae) en Paraguay: avances y comparaciones a nivel mundial. In: III Jorndas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas, 2021 Córdoba, Argentina Dr. Héctor Ramón Juliani. 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Plantas medicinales;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cannabis sativa; legislación; paraguay; plantas medicinales;

Observaciones: Poster presentado en la VII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas y III Jornadas Nacionales de Plantas

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Romero Díaz, G.; Lugo, F.; Jara Villamayor, J.; Almeida Génez, L.; Palacios, J; Arrúa, A.; Consumo y carga fúngica de menta y manzanilla en el corredor Ruta 2, Paraguay: primera línea base para la regulación de hierbas medicinales. In: Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores de la UNA, 2025 San Lorenzo, Central, Paraguay 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Hierbas medicinales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Microorganismos Endófitos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: hierbas medicinales; microbiología; fitopatógenos;

Observaciones: https://drive.google.com/file/d/16pKxWTnQAHp_29UfdKvyhYuZY59MZBzw/view?usp=drive_link

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Vallejo, M.; Acosta, A.; Ferreira, F; Salinas, A.; (RELEVANTE) Caracterización de perfiles químicos en Cannabis sativa: evaluación de un método de extracción popular para identificar quimiotipos, Revista Steviana, v. 15 f: 2, p. 17-27, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Caracterización de perfiles químicos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907



Palabras Clave: cannabis sativa; tetrahidrocannabinol (thc); cannabidiol (cbd); cromatografía líquida de alta resolución (hplc); quimiotipos;

2 Jara Villamayor, J.; Alejandro Gini-Álvarez; Fernandez, D; Arrúa, A.; Lugo, F.; Enciso, G.; (RELEVANTE) Marco jurídico de la Cannabis sativa en los países de América, Revista jurídica Investigación en ciencias jurídicas y sociales del Centro de Entrenamiento del Ministerio Público, v. 1 f: 14, p. 130-156, 2023.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5071

Palabras Clave: cannabis; regulación; américa;

3 Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Fernandez, D; Alejandro Gini-Álvarez; Enciso, G.; Lugo, F.; (RELEVANTE) Regulación del uso de Cannabis sativa con fines industriales en Paraguay, La Revista Jurídica. Investigación en ciencias jurídicas y sociales, v. 2 f: 13, p. 16-36, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, Cannabis sativa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2415-5071

Palabras Clave: cannabis sativa; cáñamo industrial; sustancia no sicoactiva; legislación;

4 Jara Villamayor, J.; Fernandez, D; Moura, J.; Colmán, A.; Vallejo, M.; Arrúa, A.; (RELEVANTE) Cannabis en Paraguay, presente y perspectivas, Revista Investigaciones y Estudios - UNA, v. 13 f: 2, p. 76-84, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , cannabis;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: cannabis; legislación; ley; paraguay;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Jara Villamayor, J. (RELEVANTE) Técnicas biotecnológicas aplicables al agroecosistema del canabis, Debates sobre innovación, v. 8 f: 1, p. 26-42, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Cannabis sativa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2594-0937

Palabras Clave: ingeniería genética; cannabis; cultivo in vitro; biotecnología; marcadores moleculares;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 Jara Villamayor, J.; Alejandro Gini-Álvarez; Arrúa, A.; (RELEVANTE) HONGOS FITOPATÓGENOS EMERGENTES EN PLANTAS DE CÁÑAMO (Cannabis sativa) INDUSTRIAL EN PARAGUAY., Revista Mexicana de Fitopatología, v. 40 f: Suplemento, p. S84-S85, 2022.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2007-8080

Palabras Clave: cannabis; cáñamo; fitopatógenos;

Textos en publicaciones no científicas

1 Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Enciso, G.; Cannabis sativa: normativas en Paraguay, un análisis actual, Revista Corporativa Global, v. 97, p. 32-35, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Cannabis, Paraguay; Medio: Papel.

Palabras Clave: cannabis; normativas; legislación;

2 Jara Villamayor, J.; Arrúa, A.; Enciso, G.; Cannabis: industrias, empresas y productos en Paraguay, Revista Corporativa Global, v. 98, p. 18-22, 2022.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: cannabis; industrias; normativas; paraguay; productos;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Otras tutoras/orientaciones

1 Camila Ortíz, - Tutor Único o Principal - Biofábricas, 2021

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

2 Dulce Notto, - Tutor Único o Principal - Utilización de semillas de Moringa oleifera como potabilizador de aguas, 2020

Otras tutorías/orientaciones (Bachiller Científico), CMA - Colegio María Auxiliadora - Luque, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, biotecnología;

3 Lucero Martínez, - Cotutor o Asesor - Aplicación de las bacterias en la Biotecnología Industrial, 2018



Otras tutorías/orientaciones (Colegio Privado de la ciudad de Itauguá), JCC - Colegio Privado Juan Crisostomo Centurión,

Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacterias; biotecnologia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias, Biotecnología, Industrial;

Observaciones: Proyecto de final de curso. Tema de Investigación: Bacterias Biotecnológicas

Título:" Aplicación de las bacterias en la Biotecnología Industrial".

4 Sergio Rubén Benítez Cáceres. María Luz Fernández Cano. Guillermo González Torales. Beatriz Maqueda González. Leila Belinda Martínez Cáceres. Liz Soledad Morales González. Moises Rojas Aguilar. Félix Alberto Sanabria Agüero, - Tutor Único o Principal - Importancia del cultivo de la cianobacteria Spirulina para suplemento alimenticio, 2016

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ficología;

Observaciones: INSTITUCIÓN: Colegio Nacional de Capiatá.

DIRECCIÓN: Sargento Ferreira Nº 59 y Gral. Bernardino Caballero. Barrio San Roque. Ciudad de Capiatá.

NÚMERO: (0228) 634860

DIRECTORA: Lic. Gricelda María Jara de Gómez.

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Christian Adorno, - Tutor Único o Principal - Comparación de métodos para la Extracción de ADN de Alta Calidad a Partir de Hojas y Flores de Cáñamo (Cannabis sativa L.) en Paraguay, 2025

Tesis/Monografa de grado (Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". Unidad pedagógica Caacupé), UC -

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cannabis; extracción de adn;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología

Molecular;

Observaciones: Carrera Ingeniería Agronómica

Otras Referencias

Premiaciones

1 2025 Distinción modalidad póster (nacional), jóvenes investigadores e innovadores de la Universidad Nacional de Asunción (nacional), UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

Por haber obtenido la distinción en la modalidad Póster en las "XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción los días 5, 6 y 7 de agosto del 2025, en el área.

Autores del trabajo: Romero, Gabriela; Lugo, Fernando; Jara, Jorge; Almeida, Luz; Palacios, José; Arrúa, Andrea.

2 2024 Mejor Presentación Oral, Área Biotecnología Agraria (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Reconocimiento otorgado al trabajo "Evaluación del efecto de extractos acuosos de hojas de Cannabis sativa L. en características germinativas de cultivos de interés comercial" presentado en la sesión de Pósters del II Congreso Paraguayo de Biotecnología.

Autores: Jorge Daniel Jara Villamayor, Fernando Lugo Pedrozo, Gabriela Romero, Alejandro Gini, Andrea Arrúa

- 3 2024 Libro de cuentos "Bacterito y los Plásmidos" (nacional), Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Primer Puesto de la categoría Literatura en el Microbe ART Competition-PY Expresando la vida microbiológica a través del arte"
- 4 2022 Kit de identificación molecular de Cannabis Sativa (nacional), Dirección General de Propiedad Intelectual Segundo Puesto del Concurso Nacional de Innovación Desafío Juventud Jeporoheka Teko Pyahu
- 5 2019 Hackatón de Periodismo y Divulgación Científica (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia Primer Premio del Hackatón de Periodismo y Divulgación Científica 2019 organizado por el Conacyt y el BID.

El proyecto presentado fue #SciPy La Fiesta de la Ciencia.

El Hackatón pretendía la mejor comprensión de temas como el rol de la ciencia, tecnología e innovación (CTI) en el desarrollo del país; el proceso y los resultados de la investigación científica; la innovación empresarial y el emprendimiento tecnológico; la cultura científica y la CTI en las decisiones de los ciudadanos; entre otros.

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Espectros FTIR para caracterización de derivados de cáñamo industrial, 2025, Paraguay

Nombre: III Congreso de Ciencias Agropecuarias 2025. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado en formato de resumen/póster seleccionado para ponencia oral.

Nombre de la institución promotora: UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

2 Encuentro - Panorama sociolegal del cannabis en Paraguay: Legislación, usos y perspectivas ciudadanas, 2025, Paraguay Nombre: Encuentro de Divulgación Científica - XIII Jornada Anual de Investigación. Tipo de Participación: Expositor oral



Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Pilar, Facultad de Ciencias, Tecnologias y Artes

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

3 Seminario - Potencialidades del biocontrol en Cannabis sativa, 2025, Paraguay

Nombre: IMD Paraguay: small science, big impact. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Mycology Investigation and Safety Team

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

4 Encuentro - Encuentro de Jóvenes Científicos, 2025, Paraguay

Nombre: III Festival Internacional de la Ciencia del Paraguay. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Ciencias del Sur

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

5 Otra - Moderador/presentador, 2025, Paraguay

Nombre: Biotecnología Express II: Biotecnología para el agro del mañana: conocimiento, innovación y sostenibilidad. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

6 Otra - Consumo y carga fúngica de menta y manzanilla en el corredor Ruta 2, Paraguay: primera línea base para la regulación de hierbas medicinales, 2025, Paraguay

Nombre: XIX Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores de la UNA. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ácidos nucleicos;

7 Taller - Capacitadora del taller sobre extracción de ADN para estudios metagenómicos de muestras agrícolas, ambientales y asociadas a la salud, 2025, Paraguay

Nombre: Taller sobre extracción de ADN para estudios metagenómicos de muestras agrícolas, ambientales y asociadas a la salud. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Hierbas medicinales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Microorganismos Endófitos;

8 Congreso - Investigación en cannabis medicinal en la región. De la básica a la clínica: actualidad y proyecciones a futuro, 2024, Uruguay

Nombre: Congreso Uruguayo de Cannabis Medicinal. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Revista Opción Médica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Cannabis sativa;

9 Encuentro - Inocuidad y producto a base de Cannabis ¿Dónde estamos? , 2024, Paraguay

Nombre: PLANT HEALTH FEST VOLUMEN 2 - FITOSANIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Mycology Investigation and Safety Team

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, FITOSANIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS;

10 Congreso - Evaluación de la Sanidad Vegetal en Cannabis sativa L.: Análisis de Flores y Semillas en Paraguay, 2024, Paraguay

Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

11 Congreso - Evaluación del efecto de extractos acuosos de hojas de Cannabis sativa L. en características germinativas de cultivos de interés comercial., 2024, Paraguay

Nombre: Il Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

12 Simposio - Cannabis en Paraguay, presente y perspectivas, 2023, México

Nombre: Simposio Internacional de Investigación Interdisciplinaria y Modelos Educativos de REDALAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana para el Avance de las Ciencias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , cannabis;

13 Seminario - Técnicas biotecnológicas aplicables en el agroecosistema del Cannabis., 2023, Paraguay

Nombre: Seminario Internacional LALICS 2023. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana para el estudio de los Sistemas de Aprendizaje, Innovación y Construcción de las Competencias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, Cannabis sativa;

14 Congreso - Prueba de un panel de marcadores moleculares para diferenciación de quimiotipos de Cannabis sativa L. y validación por medio del uso de HPLC, 2023, México

Nombre: 1er Congreso Internacional de Cannabis: Usos Medicinales y Terapéuticos.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Coahuila

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, Cannabis sativa;

15 Otra - Estadísticas laborales de los Biotecnólogos en Paraguay, 2023, Paraguay

Nombre: III JORNADAS PARAGUAYAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES: INNOVACIÓN Y BIONEGOCIOS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado



Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, Cannabis sativa;

16 Encuentro - Trichoderma potencial biocontrolador de Fusarium spp. patógeno de cañamo industrial no psicoactivo (Cannabis sativa), 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autores: Fernando Lugo, Cecilia Marchuk, Jorge Jara, Danilo Fernández, Gilberto Benitez, Adans Colmán, Andrea Arrúa

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Cannabis sativa; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Alelopatía;

17 Encuentro - Cultivando el conocimiento, avances en la identificacion de hongos potencialmente fitopatógenos en flores de cáñamo industrial no psicoactivo (Cannabis sativa), 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Alejandro Gini, Jorge Jara, Alan Salinas, Guillermo Enciso, Sanilo Fernández, Andrea Arrua

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Cannabis sativa; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Alelopatía;

18 Congreso - Normativas relativas al Cannabis sativa L. (Cannabaceae) en Paraguay: avances y comparaciones a nivel mundial, 2021, Argentina

Nombre: Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales - Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Estas jornadas se iniciaron en 2008 abarcando el tema de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales, posteriormente agregándose el tópico de Plantas Medicinales Nativas, en 2016. JorAMed 2021 está organizado por un Comité integrado por docentes e investigadores pertenecientes al Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC) e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (IMBIV-CONICET), del área de Farmacognosia.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, cannabis;

19 Encuentro - Cannabis sativa: aplicaciones medicinales y normativas latinoamericanas, 2021, Paraguay Nombre: Exposición Tecnológica y Científica - ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, cannabis;

Información adicional:

Registro Profesional #8 Otorgado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Trabajos citados en medios de divulgación - Título: "El cannabis medicinal tiene el respaldo del 99,3% en Paraguay". Publicado en https://www.mariguay.com/blog-details.php?noticia=116.

Indicadores

12
7
7
1
1
1
1
1
1
1
1
1



Otro	1
Producción Bibliográfica	19
Trabajos en eventos	
Resumen	9
Resumen expandido	
Completo	
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	
Resumen	1
Textos en publicaciones no científicas	2
Revista	
Tutorías	5
Concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	4
En Marcha	
Tesis/Monografía de grado	
Otras Referencias	24
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	