

# Boris Javier Michajluk Barboza

Doctor

Nombre en citaciones bibliográficas: Michajluk, J o Javier Michajluk

Sexo: Masculino

Nacido el 23-08-1968 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 90/2023**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

## Información de Contacto

Dirección: **Tte Delgado 879 e/Tte rivas y Tte rojas (Barrio Mburucuya)**

Mail: **jmichajluk@yahoo.es**

Telefono: **0981-175669**

Página Web: ---

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias del Suelo

## Formación Académica/Titulación

- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria.  
Especialización en Didáctica Universitaria. Facultad de Postgrado, Universidad Politécnica y Artística del Paraguay, Paraguay, Año de Obtención: 2015
- 1987-1992** Grado - Doctor en Bioquímica  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay, Año de Obtención: 1992  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica;

## Formación Complementaria

- 2021** Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;
- 2019** Congresos III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo  
VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas:  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencias del suelo;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias.  
Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;
- 2017** Congresos II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. (SOPACIS - Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo  
Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;
- 2011** Congresos VII congreso de ciencias químicas
- 2011** Congresos VII Congreso paraguayo de química
- 2008** Congresos VI congreso paraguayo de química
- 2000** Congresos Encuentro Estadual de Farmacéuticos y Bioquímicos  
SINDFAR-SC, Brasil
- 2000** Congresos IX Encontro estadual de farmaceuticos e bioquimicos
- 1998** Congresos XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGIA  
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA, Paraguay
- 1998** Congresos II Congreso Paraguayo de Microbiología  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 1995** Congresos I Congreso Paraguayo de Microbiología  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

- 1991** Congresos I CONGRESO PARAGUAYO DE MICROBIOLOGIA  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Título: Análisis de productos naturales por cromatografía de capa fina TLC  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencias Químicas;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay  
Título: II Curso Nacional de Protección Radiológica  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Ciencias del Suelo;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Título: Día Internacional de la Conservación del Suelo 2020  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay  
Título: Target Vs. Non Target Analysis  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
Título: Curso de Muestreo y análisis de suelos con fines de recomendación de fertilizantes.  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los suelos;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Validación de métodos analíticos instrumentales
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Química Analítica del Medio Ambiente
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Cromatografía gaseosa
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Hemostasia y Trombosis
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Físicoquímica farmacéutica
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Introducción a la ciencia de los alimentos
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
SINDFAR-SC, Brasil  
Título: Estudio de casos clínicos en bioquímica clínica
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Virología
- 1998-1998** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Hemostasia
- 2018** Seminarios II Jornadas Científicas sobre Geología del Paraguay y Ciencias Afines  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ciencia del Suelo;
- 2010** Seminarios Conferencias Internacionales  
Facultad de Ciencias Químicas
- 2002** Seminarios Biotecnología Agrícola  
USDA, Paraguay

<b>2001</b>	Seminarios Seminario de diagnostico y epidemiologia molecular de enfermedades infecciosas: M tuberculosis, Leishmania y dengue virus Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
<b>1999</b>	Seminarios Aspectos Moleculares en enfermedades con tonos tecnologicos Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
<b>2015</b>	Simposios XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;
<b>2012</b>	Simposios I simposio de quimica inorganica analitica y fisicoquimica quiaf 2012, Paraguay
<b>1997</b>	Simposios 6to Simposio de la red Latinoamericana de Biología-RELAB Universidad Nacional de Asuncion
<b>2011</b>	Talleres Validación de Métodos Analíticos Instrumentales Facultad de Ciencias Quimicas

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Quimicas - FCQ**

### Actuación Profesional

**Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA**

*Vínculos con la Institución*

1995 - 2003 **Funcionario/Empleado - Científico e Investigador en el Area de Fijacion Biologica de Nitrógeno** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Desempeño en otras Areas de la Institución:

1. Control fisicoquímico de agua
2. Control fisicoquímico de medicamentos
3. Toxicología de alimentos

- Actual **Actividades**

#### Actividades

2/2002 - 10/2003	Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales <b>Evaluacion de la eficiencia de inoculantes para soja en suelos chaqueños</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Michajluk, J(Responsable) Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
3/1999 - 8/2002	Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales <b>Diversity and symbiotic effectiveness of rhizobia isolated from field grown soybean nodules in Paraguay</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Michajluk, J(Responsable) Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
3/1999 - 12/2001	Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales <b>Inmunoensayo enzimatico para le deteccion de gluten en alimentos</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Michajluk, J(Responsable) Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
8/1999 - 9/2001	Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales <b>Evaluacion a campo de inoculantes para soja elaborados con cepas nativas de rhizobium</b> Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
- 2/1998 - 3/2001 Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales  
**Evaluacion de la eficiencia de inoculantes para soja en suelos paraguayos**  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
- 1/1998 - 2/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de biotecnología, Direccion de Investigacion, postgrado y relaciones internacionales  
**Evaluation of Nitrogen fixing efficiency of indigenous rhizobia isolated from paraguayan soils**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
- 2/1997 - 2/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de biotecnología, Direccion de investigacion, post grado y relaciones internacionales  
**screening de rizobios nativos en suelos paraguayos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)
- 2/1997 - 3/1998 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de biotecnología, Direccion de Investigacion, postgrado y relaciones internacionales  
**Effect of titanium on nitrogen fixation in Glicine Max**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)

## Facultad de Ciencias Quimicas - FCQ

### Vínculos con la Institución

- 2016 - Actual **PROFESOR ASISTENTE** C. Horaria: **3**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: -Toma de muestra de suelo y determinación de su grado de erosión midiendo actividad de isótopo radioactivo Cesio 137  
 - Determinación de Minerales por Activación Neutrónica en Muestras de suelo y arena.  
 - Ensayos analíticos a fin de determinar la pureza de Plaguicidas comerciales. (Metodología AOAC 2000 utilizando HPLC).  
 - Ensayos analíticos a fin de determinar la pureza de Fertilizantes foliares comerciales (Metodología AOAC 2000 utilizando Absorción atómica).
- 2016 - Actual **Investigador** C. Horaria: **8**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia con calidad de exportación.  
 Proyecto CONACYT-FCQ-UNA
- 2016 - Actual **Investigador** C. Horaria: **8**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Caracterización de tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada (Ilex paraguayensis)  
 Proyecto CONACYT-FCQ\_UNA

### Actividades

- 7/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares  
**Evaluación de la influencia del procesamiento industrial en la concentración de silicio en arroz (Oryza sativa L.) comercializado en Zona Metropolitana de Asunción empleando técnicas analíticas nucleares**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias del suelo;

2004 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Tecnico** C. Horaria: **25**

**Actividades**

8/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Química de Suelos y Agroquímicos  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Profesor asistente

- Actual **Actividades**

**Actividades**

- 9/2015 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Ensayos analíticos a fin de determinar pureza de fertilizantes comerciales**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Uso de metodología AOAC y equipo de absorción atómica para la realización de los ensayos  
Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de suelos y agroquímicos;
- 9/2015 - Actual Líneas de Investigación, Cátedra Química de Suelos y Agroquímicos, Facultad de Ciencias Químicas  
**Ensayos analíticos a fin de determinar pureza de herbicidas comerciales**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Determinar pureza de herbicidas mediante metodología AOAC y HPLC  
Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de suelos y agroquímicos;
- 9/2015 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares  
**Muestreo de suelo y determinación cuantitativa de Cesio 137 a fin de determinar el grado de erosión**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Muestreo de suelo en suelo en campus universitario, jardín de Botánica de la facultad de Ciencias químicas y posterior determinación cuantitativa por técnicas nucleares del cesio 137 presente en las muestras  
Integrantes: Michajluk, J;Rafael Gomez;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química de Suelos;
- 9/2015 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares  
**Cuantificación por activación neutrónica de hierro y silicio presentes en suelos de Villarrica, Areguá, Lambaré, Ypacaray e Itapúa y rocas de Cerro León.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Análisis por activación neutrónica a fin de determinar concentración de minerales en suelos y rocas  
Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química de Suelos;
- 10/2014 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares  
**Determinación de minerales por activación neutrónica en muestras de suelo, cemento, vidrio, ladrillos comunes y refractarios**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Análisis de suelo por técnicas nucleares de manera a determinar minerales en muestras de suelo, cemento, vidrio, ladrillos comunes y refractarios  
Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química de suelos;
- 10/2013 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares  
**Determinación de minerales por activación neutrónica**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Análisis de minerales por activación neutrónica en diferentes tipos de suelo de los departamentos de Itapúa, Alto Paraná, central y cordillera  
Integrantes: Michajluk, J;Rafael Gomez;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química de suelos;
- 10/2005 - Actual Líneas de Investigación, depto Bioquímica de alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Análisis fisicoquímicos de alimentos**  
Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Determinación de pH, acidez, índice de peróxidos, índice de yodo en alimentos  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 10/2005 - Actual Líneas de Investigación, depto Bioquímica de alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Análisis fisicoquímicos de alimentos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Determinación de pH, acidez, índice de peróxidos, índice de yodo en alimentos  
 Integrantes: Caballero, S; L. Wiszovaty; Michajluk, J;Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 10/2005 - Actual Líneas de Investigación, Depto. Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Toxicología de Alimentos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Determinación de micotoxinas, análisis de residuos de pesticidas en diferentes matrices.  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 10/2005 - Actual Líneas de Investigación, Depto. Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Tabla de composición nutricional de alimentos autóctonos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Macro y micronutrientes, determinación de fibra alimentaria  
 Integrantes: Caballero, S; L. Wiszovaty; Michajluk, J;Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 10/2005 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Composición Química en diferentes alimentos vegetales, animales y procesados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Macronutrientes: proteínas, carbohidratos, grasas y micronutrientes: vitaminas. ac.fólico, riboflavina, niacina, tiamina, vitamina C. Minerales: sodio, potasio, hierro, cobre, cinc, calcio, magnesio, etc. Antinutrientes: inhibidor de tripsina y oxalato. Determinación de ácidos grasos trans totales: cenizas  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 7/2005 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Tabla de composición nutricional de alimentos procesados**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: macronutrientes y micronutrientes  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;
- 10/2014 - 10/2014 Líneas de Investigación, Cátedra de Química de Suelos y Agroquímicos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Ensayos analíticos con el objeto de determinar pureza de herbicidas comerciales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Determinaciones de pureza de herbicida glifosato utilizando patrones de referencia y análisis por HPLC  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Suelos;
- 10/2013 - 10/2013 Líneas de Investigación, Cátedra de Química de Suelos y Agroquímicos, Facultad de Ciencias Químicas  
**Ensayos analíticos a fin de determinar la pureza de agroquímicos comerciales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Determinaciones de pureza de herbicida glifosato y fungicida tebuconazole utilizando patrones de referencia y análisis por HPLC  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de suelos;
- 3/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en Yerba Mate elaborada (Ilex paraguayensis)**  
 Participación: Otros

7/2021 - 12/2021	<p>                     Descripción: Proyecto adjudicado según Resolución N° 437 en el marco del Componente I - Fomento a la Investigación Científica - Programa Paraguayo para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología - Prociencia - convocatoria 2013                      Integrantes: Caballero, S; L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L; Michajluk, J;                      Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.                      Alumnos: Doctorado (4).                      Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;                 </p> <p>                     Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigaciones, Departamento de Técnicas Nucleares, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA  <b>Evaluación de la influencia del procesamiento industrial en la concentración de silicio en arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) comercializado en zona metropolitana de Asunción empleando técnicas nucleares</b>                      Participación: Integrante del Equipo                      Descripción: El propósito de la presente investigación fue determinar a través de análisis por activación neutrónica el contenido de silicio en muestras comerciales de arroz sometidos a diferentes condiciones de procesamiento industrial. Se recolectaron muestras de arroz comercial de las variedades integral, parbolizado y blanco. Las muestras fueron irradiadas en una fuente isotópica de neutrones Amersham International de 25 Ci (<math>^{95}_{241}\text{Am}</math>) y 150 g (<math>^4_9\text{Be}</math>) con flujo de neutrones de 5,0.107 ns<sup>-1</sup>cm<sup>-2</sup>, se midió la actividad a través de un detector de centelleo y los resultados fueron comparados con patrones de silicio. Con los resultados obtenidos se observó que los granos de arroz integral presentaron el mayor contenido de silicio y las menores concentraciones se determinaron en granos de arroz blanco. El análisis a través de activación neutrónica permitió cuantificar el contenido de silicio en todas las variedades de arroz en estudio.                      Integrantes: Rafael Gomez; Luz Bóveda; Michajluk, J;Julio Cabello;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                      Alumnos:                      Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;                 </p>
3/2015 - 3/2018	<p>                     Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas  <b>Estudio del proceso de industrialización de nueces de macadamia con calidad de exportación</b>                      Participación: Otros                      Descripción: Marco del Componente I - fomento a la Investigación Científica - Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - Prociencia - Convocatoria 2013. Proyecto asociativo 14 - INV- 001                      Integrantes: Mereles, L; Caballero, S; L. Wiszovaty; Piris, P; Michajluk, J;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.                      Alumnos: Doctorado (4).                      Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los Alimentos;                 </p>
3/2014 - 3/2015	<p>                     Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  <b>Diseño y Construcción de bacteriófago recombinante capaz de unir Cadmio</b>                      Participación: Otros                      Descripción: Participación:                      1. Elaboración de curvas patrones de Cadmio                      2. Medición por absorción atómica de la concentración de la solución de Cadmio previa a la incubación con los fagos                      3. Medición final de la solución de Cadmio posterior a la incubación con los fagos de manera a obtener el porcentaje adsorbido en el proceso                      Integrantes: Sotelo PH; Roman-Azcona MS; Michajluk, J; Rossana Arenas; Benitez Odilia;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                      Alumnos:                      Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;                 </p>
8/2013 - 12/2013	<p>                     Proyecto de Investigación y Desarrollo, Cátedras: Química de Suelos y Agroquímicos y Edafología, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA  <b>Propiedades fisicoquímicas y bioquímicas de suelos aplicables al cultivo de rubros agrícolas y familiares</b>                      Participación: Otros                      Descripción: PARTICIPACIÓN:                      1. Caracterización y muestreo de suelo en diferentes puntos de muestreo en las ciudades de Areguá y Benjamin Aceval                      2. Determinación de Humedad Higroscópica en los diferentes puntos de muestreo                      3. Análisis de suelo con alumnos de la cátedra de Química de suelos y Agroquímicos y cátedra de Edafología.                      Integrantes: Fátima Yubero; Michajluk, J; Claudia Cabral; Marcelo López; Jhonny Toledo;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.                 </p>

- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: COMECIPAR - COMECIPAR (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Química de suelos y Agroquímicos;
- 3/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Depto. Bioquímica de Alimentos, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas  
**Puesta a punto y prevalidación de un método de análisis de aflatoxinas en muestras de mani por UPLC**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Se determinará la linealidad del método, sensibilidad, selectividad y efecto matriz de un método de análisis de aflatoxinas B1, B2, G1, G2 en muestras de mani. Además se pondrá a punto el método de extracción  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (4).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - DGICT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;
- 2/2011 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de bioquímica de alimentos, Dirección de investigaciones  
**Estudio preliminar del valor nutricional de cinco especies de pescados frescos del río paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Caballero, S; Michajluk, J;L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
- 2/2012 - 7/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de bioquímica de alimentos, Dirección de investigaciones  
**Composición química y valor nutricional del Kumanda yvyra i, cajanus cajan en dos estaciones del año**  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
- 2/2011 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de bioquímica de alimentos, Dirección de investigaciones  
**Detección de la presencia de Aflatoxina M1 en leche cruda comercializada en la ciudad de San Lorenzo**  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - DGICT (Apoyo financiero)
- 2/2011 - 7/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de bioquímica de alimentos, dirección de investigación  
**Niveles de ácidos grasos trans totales (AGT) en alimentos elaborados consumidos en el Paraguay. Estudio preliminar**  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
- 2/2010 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de bioquímica de alimentos, Dirección de investigaciones  
**Composición nutricional de alimentos tradicionales del Paraguay: Chipa, Sopa Paraguaya y pastel Mandi o**  
 Integrantes: Michajluk, J(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - DGICT (Apoyo financiero)
- 1/2008 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de bioquímica de alimentos, dirección de investigación  
**Evaluación preliminar del valor nutricional de vainas de Prosopis alba y Prosopis chilensis cosechadas en comunidades indígenas del Dpto. Boquerón, Chaco**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Michajluk, J;L. Wiszovaty; Mereles, L; Piris, P; Caballero, S;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
- 2/2008 - 10/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, bioquímica de alimentos, dirección de investigación  
**Contenido de fibra alimentaria en jugos de soja saborizados, nectares y mermeladas de producción nacional**  
 Participación: Integrante del Equipo

	Integrantes: Michajluk, J(Responsable) Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
2/2004 - 12/2004	Proyecto de Investigación y Desarrollo, departamento de bioquímica de alimentos, dirección de investigación <b>Evaluación del contenido de humedad, grasa total e índice de acidez en semillas de sésamo cultivadas en Paraguay</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Michajluk, J(Responsable) Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Apoyo financiero)
2/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -QUIMICA DE SUELOS
8/2012 - 11/2013	Docencia/Enseñanza, Carrera de Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Edafología
8/2012 - 11/2013	Docencia/Enseñanza, Química Industrial Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Química de Suelos y Agroquímicos
2/2015 - Actual	Extensión Actividad de extensión realizada: analisis de valor nutricional de alimentos
12/2012 - 12/2012	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: VALIDACION DE METODOS
7/2010 - 7/2012	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: SOJA Y SOJAS
12/2010 - 12/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: DE LA FARMACOLOGIA A LA FARMACOTERAPIA
7/2010 - 7/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: EXAMENES SUMATIVOS Y FINALES DEL CPI 2010
7/2010 - 7/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: GLOBALIZACION, ALIMENTOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
7/2010 - 7/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: ALIMENTOS SALUDABLES. INGREDIENTES FUNCIONALES
7/2010 - 7/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: EL CASO DE ALGUNOS CONDIMENTOS SALUDABLES- LOS FRUTOS
5/2010 - 5/2010	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: LANZAMIENTO REVISTA ROJASIANA
8/2009 - 8/2009	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: aLIMENTOS CIENCIA Y CULTURA
7/2009 - 7/2009	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: SEMINARIO SOBRE MARCO LOGICO
3/2009 - 3/2009	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: CROMATOGRAFIA LIQUIDA HPLC
3/2009 - 3/2009	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: CONFERENCIA SOBRE TECNICAS DE TRAZADORES
2/2009 - 2/2009	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: PRESENTACION DE LA ORGANIZACION INTERNACIONAL SUIZA PIMES
9/2008 - 9/2008	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: ETYC 2008
9/2008 - 9/2008	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: CROMATOGRAFIA GASEOSA
9/2008 - 9/2008	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: QUIMICA AMBIENTAL
9/2007 - 9/2007	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: HEMOSTASIA Y TROMBOSIS
2/2007 - 2/2007	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: NORMA ISO 17025
12/2006 - 12/2006	Extensión, DIRECCION DE EXTENSIÓN , FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS. UNA Actividad de extensión realizada: TALLER NORMA 17025
8/2018 - 8/2019	Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección de investigación -Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Actividad realizada: Determinación de silicio en suelo y tejido vegetal

## Instituto de Previsión Social-Clinica Nanawa - IPS-Clinica Nana

Vínculos con la Institución

1992 - Actual **Bioquímico Clínico/Jefe de Laboratorio**

C. Horaria: 24

Otras Informaciones: Jefe de Laboratorio:

1er Periodo: 19 de julio de 2004

2do Periodo: 22 de octubre de 2008

- Actual **Actividades**

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

Ciencias agrícolas/Ciencia del Suelo:

La evaluación de diferentes inoculantes en cuanto a su infectividad y eficiencia con soja en suelos del Chaco es de gran interés debido a la posibilidad de realizar en los mismos, futuros cultivos, que contribuirían a aumentar el número de hectáreas cultivadas y en beneficios económicos para el país. Experimentos en casa de vegetación permitieron la selección de dos cepas jml 24 y lul 57, las cuales presentaron buena capacidad de fijación de nitrógeno en los suelos de las Colonias Loma Plata y Neuland basado esto en el peso seco de la parte aérea de las plantas cosechadas. La fijación biológica de nitrógeno, promovida por bacterias hace posible la reducción de los costos de producción en los cultivos de soja, lo cual posibilita el aumento de la competitividad de este rubro, y esto es posible, porque además de sustituir el agregado de nitrógeno mineral, la fijación biológica de nitrógeno posibilita el aporte de nitrógeno suficiente para la obtención de una alta productividad de granos.

Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica:

Actualmente en nuestro país los alimentos constituyen un factor determinante para la salud de la población. Los datos obtenidos a través de el estudio de los alimentos nos brindan las herramientas necesarias de manera a establecer pautas y recomendaciones nutricionales y a la vez poder elaborar tablas de valor nutricional de alimentos, que se consumen y elaboran en nuestro país. el trabajo es bastante amplio, implica varias líneas de investigación y constituyen base fundamental para mantener la salud de nuestra población..

### Producción Técnica

Edición o revisión

- 1 Michajluk, J; Julio Cabello; Daisy Leticia Ramírez ; Luz Viviana Bóveda ; Lucia Simeona Ríos Valiente; Rafael Gómez González; Ernesto José Bernal Gini; Oender Ferreira Perna; Glacy Jaqueline da Silva; Quantification of the silicon concentration in sugarcane ash through the analytical technique of neutron activation in an isotopic source, 2022.**

Palabras Clave: saccharum officinarum, silica, temperature, pomace;

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

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Federal de Uberlandia

Nro. de páginas: 16. Editorial: Bioscience Journal. Ciudad: Uberlandia - MG - Brazil.

Observaciones: Autor Principal

Trabajos técnicos

- 1 Michajluk, J Comité de Bioseguridad de la Facultad de Ciencias Químicas (UNA), 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Elaboración de reglamentos técnicos de seguridad en laboratorios. Capacitación de estudiantes, docentes y funcionarios en relación a bioseguridad. Proponer planes de mejoras en materia de bioseguridad; Duración: 12 meses.;

Institución promotora/financiadora:

- 2 Michajluk, J Comité de Buen Gobierno de la Facultad de Ciencias Químicas (UNA) , 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Difusión del Código del Buen Gobierno, capacitación a grupos de interés, monitorear el desarrollo y el cumplimiento de las políticas contenidas y analizar y acompañar las inquietudes radicadas ante el Comité.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.;

Institución promotora/financiadora:

### Producción Bibliográfica

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Michajluk, J; Rafael Gomez; Higinio Moreno; Carlos Leguizamón; Julio Cabello; EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE SILICIO TOTAL EN SUELOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY A TRAVÉS DE TÉCNICAS NUCLEARES. In: II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos., 2017 Encarnación, Paraguay Trabajos presentados en el II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos.. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: suelos; técnicas nucleares; silicio;

Observaciones: Autor principal

- 2 Mereles, L; L. Wiszovaty; Piris, P; Caballero, S; Michajluk, J; Niveles de ácidos grasos trans en alimentos elaborados en Paraguay. Estudio preliminar. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asuncion Libro de resumen del VII Congreso de Ciencias Químicas. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: ácidos grsos trans; alimentos; paraguay;

- 3 Ladislao Nagy; Figueredo, A; Michajluk, J; Villani, H; Chen, L. S.; Effect of titanium ascorbate on nitrogen fixation in Glycine max. In: VIII International Trace Element Symposium. Budapest - Hungría. 1998.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Titanium ascorbate; nitrogen; glycinemax;

- 4 Figueredo, A; Michajluk, J; Villani, H; Chen, L. S.; Screening de Rhizobios indígenas en suelos paraguayos. . In: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Asoc. Latinoamericana de Microbiología y Soc. Paraguaya de Microbiología, 1998 Asunción Libro de resúmenes de XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Asoc. Latinoamericana de Microbiología y Soc. Paraguaya de Microbiología. 1998.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Screening; Rhizobios; suelos;

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Michajluk, J; L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L; Caballero, S; Estudio preliminar del contenido de macronutrientes en frutos de Vitex megapotamica, Tarumá.. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de Resúmenes. Edición Especial. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: vitexmegapotamica; frutos; macronutrientes;

- 2 L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L; Michajluk, J; Caballero, S; Portulaca oleracea. Un aporte a la biodiversidad de la alimentación del Paraguay. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica, 2015 Asunción Libro de Resúmenes. Edición Especial. XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: portulacaoleracea; valornutricional; biodiversidad; paraguay;

- 3 Mereles, L; Esteban Ferro; Nelson Alvarenga; Caballero, S; Michajluk, J; L. Wiszovaty; Piris, P; Composición de ácidos grasos y potencial antioxidantes de frutos de Macadamia integrifolia, cosechados en Caraguatay, Cordillera, Paraguay. . In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica., 2015 Asunción Libro de Resúmenes. Edición Especial. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;

Medio: Papel.

- 4 Esperanza Torija Isasa; Michajluk, J; Piris, P; L. Wiszovaty; Caballero, S; Frutos nativos de América del sur en peligro de extinción. Interés en la recuperación de la Biodiversidad. In: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 2015 Burgos Libro de resúmenes y Programa de la XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: frutos nativos; america del sur; recuperacion; biodiversidad;

- 5 Silvia Román; Belen Infanzon; Pablo Ibarra; Benitez Odilia; Caballero, S; Michajluk, J; Sotelo PH; Generation of cadmium binding filamentous phage through PVIII display of cysteine rich peptide. In: 23rd International Congress of the IUBMB and 44th Annual meeting of the Brazilian Society foe Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2015 Foz de Iguazu, Brasil 2015.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: phage; cadmium; binding;

- 6 Caballero, S; Piris, P; L. Wiszovaty; Mereles, L; Michajluk, J; Composición nutricional de alimentos tradicionales del Paraguay, chipa, sopa paraguaya y pastel. In: VII CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIAS QUIMICAS, 2011 Libro de resúmenes de VII Congreso de Ciencias Químicas. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: Alimentos tradicionales;

- 7 Mereles, L; Michajluk, J; Piris, P; L. Wiszovaty; Caballero, S; Contenido de fibra alimentaria en jugos de soja saborizados, néctares y mermeladas de producción nacional. In: VI congreso de ciencias quimicas, 2008 asuncion 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: fibra; alimentaria; jugos;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Fernando Garcete; Luz Bóveda; Michajluk, J; Graciela Giménez; Rafael Gomez; Evaluación preliminar de la correlación entre el rendimiento agrícola de cultivos de Fragaria sp. Var Sweet Charlie, frutilla y el contenido de silicio en suelo cuantificado por técnicas analíticas nucleares. In: 6to Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de resúmenes del 6to Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: silicio; frutilla; técnicas nucleares;

Observaciones: AUTOR CORRESPONDIENTE

- 2 Michajluk, J; Daisy Ramírez; Luz Bóveda; Graciela Giménez; Lucía Ríos; Rafael Gomez; Técnica analítica de activación neutrónica en fuente isotópica de para determinar concentración de silicio en cenizas de caña de azúcar ( Saccharum officinarum L.). In: 6to Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de resúmenes del 6to Encuentro de Investigadores. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: silicio; cenizas; caña de azúcar; técnicas nucleares;

Observaciones: Autor Principal.

- 3 Michajluk, J; Rafael Gomez; julio cabello; Evaluación preliminar del contenido de silicio en hojas y tallos de Saccharum officinarum, caña de azúcar a través de técnicas nucleares. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo de Suelos., 2019 Caaguazu Libro de resúmenes del congreso. 2019.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: silicio; caña de azúcar; tecnicas nucleares;

Observaciones: Trabajo aprobado para presentación de póster y publicación en libro de resúmenes del Congreso a realizarse en octubre de 2019

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Roman-Azcona MS; Silvia Triguís; Caballero, S; Michajluk, J; Sotelo PH; (RELEVANTE) Generation of cadmium-binding filamentous phage through cyseine-rich peptide display on PVIII, Indian Journal of Biotechnology, v. 18 f: 2019, p. 132-138, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Químicas;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0972-5849

Palabras Clave: phage display; cadmium; nanotechnology;

Observaciones: Coautor

- 2 Michajluk, J; Rafael Gomez; Higinio Moreno; Carlos Leguizamón; Julio Cabello; (RELEVANTE) Evaluación del contenido de silicio en suelo a través de técnicas analíticas nucleares, Revista Científica de la UCSA, v. 6 f: 3, p. 18-22, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias del suelo;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2410-1702

Palabras Clave: suelo; silicio; tecnicas analíticas nucleares;

Observaciones: Autor principal

- 3 Michajluk, J; Rafael Gomez; Luz Bóveda; Yenny González; Julio Cabello; (RELEVANTE) Evaluación preliminar del contenido de silicio en hojas y tallos de Saccharum officinarum, caña de azúcar a través de técnicas analíticas nucleares, Revista Rojasiana, v. 18 f: 1, p. 9-14, 2019.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: caña de azúcar; hojas; silicio; tallos; tecnicas analíticas nucleares;

Observaciones: Autor principal

- 4 Michajluk, J; Bazán Diana; Mereles, L; Rosa Degen; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Caracterización física, análisis fitoquímico, huella digital cromatográfica, capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana de frutos de vitex megapotamica, Revista Cubana de plantas Medicinales, v. 24 f: 1, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1028-4796

Palabras Clave: caracterización física; análisis fitoquímico; huella digital cromatográfica; capacidad antioxidante; actividad antimicrobiana; frutos; vitex megapotámica;

Observaciones: Revista Cubana de plantas medicinales

Autor principal: Boris Michajluk

- 5 **Michajluk, J; Piris, P; Mereles, L; L. Wiszovaty; Caballero, S; (RELEVANTE) Semillas de Salvia hispanica L., "chía" como fuente de macronutrientes, fibra alimentaria y minerales, Investigación Agraria, v. 20 f: 1, p. 74-77, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Observaciones: Autor principal: Boris Javier Michajluk
- 6 **Michajluk, J; Rafael Gomez; Higinio Moreno; Carlos Leguizamón; Julio Cabello; (RELEVANTE) Aplicación de técnicas analíticas nucleares para determinar aluminio total en suelo, Revista Científica de la UCSA, v. 5 f: 2, p. 6-10, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Ciencias del Suelo;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1111-1111  
Observaciones: Autor principal: Boris Javier Michajluk
- 7 **Mereles, L; Esteban Ferro; Nelson Alvarenga; Caballero, S; L. Wiszovaty; Piris, P; Michajluk, J; (RELEVANTE) Chemical composition of Macadamia integrifolia (Maiden & Betche) nuts from Paraguay, International Food Research Journal, v. 24 f: 6, p. 2599-2608, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2231-7546  
Palabras Clave: macadamia integrifolia; composition; antioxidant capacity; fatty acids; tocopherol;  
Observaciones: Coautor
- 8 **Michajluk, J; Diana Bazán; González Yenny; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Análisis fitoquímico preliminar y huella digital cromatográfica de hojas de Vitex megapotámica (Spreng) Moldenke, tarumá, Revista Rojasiana, v. 16 f: 1, p. 25-32, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Observaciones: Autor principal: Boris Javier Michajluk
- 9 **Mereles, L; Michajluk, J; L. Wiszovaty; Piris, P; Caballero, S; (RELEVANTE) Alimentos procesados como fuente de ácidos grasos trans totales en zonas urbanas de Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 15 f: 3, p. 19-26, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: lípidos; ácidos grasos trans totales; alimentos procesados; espectrometría infrarroja;
- 10 **Michajluk, J; L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L; Caballero, S; (RELEVANTE) Estudio del valor nutricional de frutos de vitex megapotámica, Tarumá, Revista Rojasiana, v. 13 f: 2, p. 45-51, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Palabras Clave: vitex megapotámica; frutos; valor nutricional;  
Observaciones: Autor principal: Boris Javier Michajluk Barboza
- 11 **Michajluk, J; Villani, H; Figueredo, A; Rovira, T; Chen, L. S.; (RELEVANTE) Evaluación de la Eficiencia de Inoculantes para soja en Suelos Chaqueños, Revista Rojasiana, v. 12 f: 1- 2, 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijación biológica de nitrógeno;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Palabras Clave: rhizobium; suelo; chaco;  
Observaciones: Manuscrito aprobado para su publicación
- 12 **Caballero, S; L. Wiszovaty; Piris, P; Mereles, L; Michajluk, J; (RELEVANTE) Composición química y valor nutricional del Kumanda Yvyra i, Cajanus cajan, Revista Rojasiana, v. 12 f: 1-2, 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Palabras Clave: Cajanus cajan;  
Observaciones: El manuscrito ha sido aceptado para su publicación
- 13 **Michajluk, J; Mereles, L; Wiszovaty, L; Piris, P; Caballero, S; (RELEVANTE) Evaluación preliminar del valor nutricional de vainas de Prosopis alba y Prosopis chilensis cosechadas en comunidades indígenas del Dpto. Boquerón, Chaco, Revista Rojasiana, v. 8 f: 2, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
Palabras Clave: prosopis; vainas; valor nutricional;
- 14 **Michajluk, J; Mereles, L; L. Wiszovaty; Piris, P; Caballero, S; (RELEVANTE) Evaluación del contenido de humedad, grasa total e índice de acidez en semillas de sésamo cultivadas en Paraguay, Revista Rojasiana, v. 8 f: 1, p. 67-72, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: humedad; acidez;

- 15 Chen, L. S.; Figueredo, A; Villani, H; Michajluk, J; Mariangela Hungria; Diversity and symbiotic effectiveness of rhizobia isolated from field-grown soybean nodules in Paraguay, *Biology and Fertility of Soils*, v. 35 f: 10, p. 448-457, 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijación biológica de nitrógeno;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0178-2762  
 Palabras Clave: symbiotic rhizobia soybean ;
- 16 Michajluk, J; Villani, H; Figueredo, A; Rovira, T; Chen, L. S.; (RELEVANTE) Evaluación de la Eficiencia de Inoculantes para soja en suelos del Chaco. *Revista de Ciencia y Tecnología del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción., Revista de ciencia y tecnología*, v. 1 f: 3, 2001.**  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0329-8922  
 Palabras Clave: rhizobium; suelo; chaco;
- 17 Villani, H; Figueredo, A; Chen, L. S.; Michajluk, J; Ladislao Nagy; (RELEVANTE) Evaluation of Nitrogen fixing Efficiency of Indigenous Rhizobia Isolated from Paraguayan Soils. *Revista Anual de la Academia Brasileira de Ciências, Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v. 71 f: 3, 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijación biológica de nitrógeno;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0001-3765  
 Palabras Clave: Rhizobia;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 Figueredo, A; Villani, H; Michajluk, J; Chen, L. S.; Ladislao Nagy; (RELEVANTE) Screening de Rizobios nativos en suelos paraguayos, *Revista de ciencia y tecnología*, v. 1 f: 2, 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijación biológica de nitrógeno;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0329-8922  
 Palabras Clave: screening;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 silvia araujo; Mereles, L; eva coronel; L. Wiszovaty; Caballero, S; Piris, P; Michajluk, J; laura gonzalez; ana aguilar; macarena morinigo; (RELEVANTE) DIETARY INTAKE OF TRANS FATTY ACIDS IN PARAGUAYAN UNIVERSITY STUDENTS, *PRELIMINARY STUDY, Annals of Nutrition and Metabolism*, v. 71 f: 2, p. 1111-1111, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los alimentos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0250-6807  
 Palabras Clave: trans fatty acids; intake; food consumption frequency; university students;  
 Observaciones: Coautor
- 2 macarena morinigo; Mereles, L; eva coronel; L. Wiszovaty; Caballero, S; Piris, P; Michajluk, J; silvia araujo; ana aguilar; laura gonzalez; (RELEVANTE) RELATIONSHIP BETWEEN FAT MASS AND WAIST CIRCUMFERENCE WITH THE TRANS FATTY ACIDS INTAKE ON WOMEN OF CHILDBEARING AGE. *PRELIMINARY STUDY, Annals of Nutrition and Metabolism*, v. 71 f: 2, p. 991-992, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los Alimentos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0250-6807  
 Observaciones: Coautor
- 3 Michajluk, J (RELEVANTE) CONTRIBUTION OF TRANS FATTY ACIDS BY FOOD MOST PREFERABLY CONSUMED BY A GROUP OF STUDENTS, *Annals of Nutrition and Metabolism*, v. 71 f: 2, p. 1307-1307, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los alimentos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0250-6807  
 Palabras Clave: trans fatty acids; contents; foods; preferential consumption; students;  
 Observaciones: Coautor
- 4 Mereles, L; Michajluk, J; L. Wiszovaty; Piris, P; Caballero, S; Niveles de Ácidos grasos trans totales en alimentos elaborados consumidos en el Paraguay. *Estudio Preliminar, revista de la facultad de ciencias químicas*, v. 12 f: 15, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2219-6757  
 Palabras Clave: acidos grasos trans; alimentos; paraguay;
- 5 Mereles, L; Michajluk, J; Piris, P; L. Wiszovaty; Caballero, S; Contenido de fibra alimentaria en jugos de soja saborizados, néctares y mermeladas de producción nacional, *revista de la facultad de ciencias químicas*, v. 6 f: 2, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Valor nutricional;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2219-6757  
 Palabras Clave: fibra alimentaria; soja; jugos saborizados;

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Luz Bóveda; Julio Cabello; Rafael Gomez; Rosa Degen; Yenny González; Michajluk, J; Evaluación de la variación del contenido de silicio en diferentes muestras comerciales de arroz, *Oryza sativa L. sometidos a distintas condiciones de procesamiento industrial a través de análisis por activación neutrónica.*, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ciencias del suelo;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: arroz; silicio; técnicas analíticas nucleares;

Observaciones: Autor correspondiente

- 2 Fernando Garcete; Luz Bóveda; Michajluk, J; Graciela Giménez; Evaluación de la correlación entre el rendimiento agrícola de cultivos de *Fragaria sp* Var. Sweet Charlie de zonas de mayor producción nacional y el contenido de silicio en suelo cuantificado por técnicas analíticas nucleares, 2020.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: silicio; concentración; frutilla;

Observaciones: Autor correspondiente

- 3 Yenny González; Mirta González; Michajluk, J; Degen Rosa; Morfoanatomía foliar de *Vitex megapotamica* (Vitaceae) , 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Ciencia Naturales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Observaciones: Revista Rojasiana vol 17 (2) 2018

Coautor

## Evaluaciones

### Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **Caracterización fisicoquímica, contenido de vitamina c y capacidad antioxidante total de la frambuesa *Rubus hassleri* var. *Paraguariensis***

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Rojasiana

- 2017 - 2017 **Evaluación del efecto de *Aloe barbadensis* sobre el peso en ratones normopesos y obesos**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Rojasiana

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Fernando Ariel Garcete Brites, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA CORRELACIÓN ENTRE EL RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE CULTIVOS DE FRUTILLA (*Fragaria sp*) DE LA VARIEDAD SWEET CHARLIE EN ZONAS DE MAYOR PRODUCCIÓN NACIONAL Y EL CONTENIDO DE SILICIO EN SUELO CUANTIFICADO POR TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: silicio; concentración; frutilla;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Ciencias Químicas;

- 2 MARIA SILVIA ROMAN AZCONA, - Cotutor o Asesor - DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BACTERIOFAGO FILAMENTOSO RECOMBINANTE CAPAZ DE UNIR AL METAL CADMIO, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: diseño; bacteriofago; cadmio;

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2016 Consejero Docente (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**

En elecciones realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas (octubre /2016) electo Consejero Docente Titular ante el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

- 2 2016 Presidente de la Comisión Asesora de Asuntos Legales (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**

Por Resolución N° 6199-00-2016 nombrado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas "Presidente" de la Comisión Asesora de Asuntos Legales

- 3 2015 Mención al trabajo "Composición de ácidos grasos y potencial antioxidante de frutos de *Macadamia integrifolia*, cosechados de Caragatay, Cordillera, Paraguay (internacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Seleccionado entre los cinco mejores trabajos del XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica

- 4 2013 Consejero no Docente - Asamblea Universitaria - (Facultad de Ciencias Químicas- UNA) (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**

En elección universitaria verificada en la Facultad de Ciencias Químicas (2013) electo Representante Suplente ante la Asamblea Universitaria del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

- 5 2008 MENCIÓN DE HONOR: CONTENIDO DE FIBRA ALIMENTARIA EN JUGOS DE SOJA SABORIZADOS, NECTARES Y MERMELADAS DE PRODUCCION NACIONAL (nacional), FEDERACION DE QUIMICOS DEL PARAGUAY**

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Evaluación preliminar de la correlación entre el rendimiento agrícola de cultivos de *Fragaria* sp. Var. Sweet Charlie, "frutilla" y el contenido de silicio en suelo cuantificado por técnicas nucleares, 2021, Paraguay**

Nombre: 6to Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor correspondiente

Autores: Fernando Garcete, Luz Bóveda, Javier Michajluk, Graciela Giménez y Rafael Gómez

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Químicas;

- 2 Encuentro - Técnica analítica de activación neutrónica en fuente isotópica de para determinar concentración de silicio en cenizas de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.), 2021, Paraguay**

Nombre: 6to Encuentro de Investigador. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor principal

Autores: Javier Michajluk, Daisy Ramírez, Luz Bóveda, Graciela Giménez, Lucía Ríos y Rafael Gómez

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Químicas;

- 3 Encuentro - Niveles de contaminación por aflatoxinas B1, G1, B2, G2 en yerba mate elaborada, 2020, Paraguay**

Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Participación como coautor

Autores: Silvia Caballero, Laura Mereles, Lourdes Wiszovaty, Alci Medina, Eva Coronel y Javier Michajluk

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Químicas;

- 4 Encuentro - Evaluación preliminar a través de análisis de activación neutrónica, de la variación del contenido de silicio en diferentes muestras comerciales de arroz, *Oryza sativa* L. sometidos a diferentes condiciones de procesamiento industrial, 2020, Paraguay**

Nombre: XIV Jornadas de jóvenes investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor correspondiente

Autores: Luz Bóveda, Rafael Gómez, Boris Javier Michajluk, Elsa Dure y Julio Cabello

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Químicas;

- 5 Congreso - Evaluación preliminar del contenido de silicio en hojas y tallos de *Saccharum officinarum* caña de azúcar a través de técnicas analíticas nucleares, 2019, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo del Suelo. VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación del Suelo. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: Javier Michajluk

Coautores: Rafael Gómez, Higinio Moreno, Carlos Leguizamon, Julio Cabello

- 6 Congreso - DETERMINACIÓN DE ALUMINIO EN SUELOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY A TRAVÉS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES, 2017, Paraguay**

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: Boris Javier Michajluk

Coautores: Rafael Gomez, Higinio Moreno, Carlos Leguizamon, Julio Cabello

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

- 7 Congreso - VALOR NUTRICIONAL DE SEMILLAS DE *Salvia hispanica* L, COSECHADAS EN EL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, PARAGUAY, 2017, Paraguay**

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: Boris Michajluk

Coautores: Patricia Piris, Lourdes Wiszovaty, Silvia Caballero.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia de los alimentos;

- 8 Congreso - EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE SILICIO TOTAL EN SUELOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY A TRAVÉS DE TÉCNICAS NUCLEARES, 2017, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. (Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: Boris Javier Michajluk

Coautores: Rafael Gómez, Higinio Moreno, Carlos Leguizamón, Julio Cabello.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;

- 9 Congreso - COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DE NUECES DE *Macadamia integrifolia* SOMETIDAS A UN PROCESO EXPERIMENTAL DE SECADO CON MIRAS A LA EXPORTACIÓN, 2017, Paraguay**

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: laura mereles

Coautor: silvia caballero, lourdes wiszovaty, javier michajluk, patricia piris, eva coronel, elizaur a., resquin v., velázquez E.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;

- 10 Encuentro - ESTUDIO DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE NUECES DE MACADAMIA CON CALIDAD DE EXPORTACIÓN, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de investigadores: Construyendo el conocimiento científico del Paraguay. (Sociedad Científica del Paraguay):.

Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal: Laura Mereles

Coautores: karen martinez, juan martinez, silvia caballero, lurdes wiszovaty, patricia piris, javier michajluk, eva coronel, mario smidt,

laura correa, vanesa resquin, antonella elisaur, andrea paredes, alejandro satof, blas vazquez, naomi woodfin, edelira velazquez.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ciencia del suelo;

**11 Simposio - Estudio preliminar del contenido de macronutrientes en frutos de Tarumá, Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke (Verbenacea), 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**12 Simposio - Portulaca oleracea. Un aporte a la biodiversidad de la alimentación del Paraguay, 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**13 Simposio - Composición de ácidos grasos y potencial antioxidante de frutos de Macadamia integrifolia, cosechados en Caragatay, Cordillera, Paraguay, 2015, Paraguay**

Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**14 Congreso - Frutos nativos de América del sur en peligro de extinción. Interés en la recuperación de la Biodiversidad, 2015, España**

Nombre: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Real Sociedad Española de Historia Natural

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Suelos;

**15 Congreso - Diseño y Construcción de un bacteriófago recombinante capaz de unir cadmio, 2015, Paraguay**

Nombre: Congreso de Ciencia Químicas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**16 Encuentro - Evaluación Preliminar del Valor Nutricional de Vainas de Prosopis alba y Prosopis chilensis cosechadas de comunidades indígenas del Departamento Boquerón, Chaco, 2014, Paraguay**

Nombre: Jornada de Alimentos 2014. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**17 Simposio - The Tune up and prevalidation of a method of analysis of aflatoxins samples in peanuts using ultra high performance liquid chromatography (UPLC), 2014, Austria**

Nombre: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOOD SAFETY AND QUALITY APLICATIONS OF NUCLEAR AND RELATED TECHNIQUES. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**18 Congreso - Contenido de Acidos Grasos Trans Totales en alimentos comercializados en Asunción, 2014, Argentina**

Nombre: XIV Congreso de la Federación Latinoamericana de Terapia Nutricional, Nutrición Clínica y Metabolismo . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Nutrición Enteral y Parenteral

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**19 Simposio - ESTUDIO PRELIMINAR DEL VALOR NUTRICIONAL DE CINCO ESPECIES DE PESCADOS FRESCOS DEL RIO PARAGUAY, 2012, Paraguay**

Nombre: I SIMPOSIO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y FISICOQUIMICA (QUIF 2012). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencia Químicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**20 Simposio - DETECCION DE LA PRESENCIA DE AFLATOXINA m1 EN LECHE CRUDA COMERCIALIZADA EN LA CIUDAD DE SANLORENZO, 2012, Paraguay**

Nombre: I SIMPOSIO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y FISICOQUIMICA (QUIAF 2012). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: quiaf 2012

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**21 Congreso - Composición nutricional de alimentos tradicionales del Paraguay: chipa, sopa paraguay y pastel mandi'ó, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster

Palabras Clave: Alimentos tradicionales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

**22 Congreso - Niveles de ácidos grasos trans en alimentos elaborados en Paraguay. Estudio preliminar, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: acidos grasos trans;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fijacion biologica de nitrogeno;

### Información adicional:

(24/04/2014).

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>3</b>
Edición o revisión	1
Revista	1
Trabajos técnicos	2
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1
Asesoramiento	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>40</b>
Trabajos en eventos	14
Resumen expandido	3
Completo	4
Resumen	7
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo en revistas arbitradas	17
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	5
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	3
<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>27</b>
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	22