



## Miguel Angel Campuzano Bublitz BUBLITZ

DOCTOR EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS

Nombre en citaciones bibliográficas: Campuzano, MA. o Campuzano-Bublitz, Miguel

Sexo: Masculino

Nacido el 03-01-1968 en CAPITAN BADO, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 627/2023**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

### Información de Contacto

Dirección: **Campus UNA 2169 San Lorenzo- Paraguay**  
 Mail: **mabublitz@gmail.com (particular) - mbublitz@qui.una.py (institucional)**  
 Telefono: **0971 198955**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología , Fisiopatología obesidad
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Fisiopatología obesidad
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, regulación y legislación farmacéutica
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, farmacología de productos naturales
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Farmacia

### Formación Académica/Titulación

- 2001-2012** Doctorado - Doctorado en Ciencias Farmacéuticas  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: "DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA Y LA INFLUENCIA SOBRE LA GLICEMIA DEL EXTRACTO DE PROSOPIS RUSCIFOLIA GRISEB (FABACEAE) (VIÑAL) EN ANIMALES NORMO E HIPERGLICÉMICOS", Año de Obtención: Si  
 Tutor: Dr. Julio Humberto Dólz Vargas y otro  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de plantas;
- 1999-1999** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1999  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 1988-1993** Grado - Farmaceutico  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1993  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Farmacia;
- 1984-1986** Pregrado - Bachiler Técnico en Construcciones Civiles.  
 Colegio Técnico Nacional, Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Construcción civil;

### Formación Complementaria

- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas. "Los desafíos de la Química Moderna"  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2015** Congresos X Simpósio Brasileiro de Farmacognosia. V Simpósio de plantas medicinais do vale do Sao Francisco.  
 Sociedade Brasileira de Farmacognosia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2015** Congresos I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Fitofármacos;

- 2014** Congresos XVI Congreso Internacional de la Organización de Farmacéuticos IberoLatinoamericanos.  
 Asociación de Químicos Farmacéuticos del Paraguay , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;
- 2011** Congresos VII congreso de Ciencias Químicas, 8° Congreso Nacional Farmacéutico  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2008** Congresos VI congreso de Ciencias Químicas, 7° Congreso Nacional Farmacéutico  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2007** Congresos XI congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, 6° Congreso Nacional Farmacéutico  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2004** Congresos V Congreso Paraguayo de Química, 5° Congreso Nacional Farmacéutico  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2004** Congresos XIII Congreso Italo Latinoamericano di Etnomedicina "Paolo Ceccherelli"  
 Sociedad Italo-Latinoamericano de etnomedicina, Italia
- 2002** Congresos III Encontro de Farmacéuticos do Mercosul  
 Sindicato dos farmacéuticos no Estado de Santa Catarina, Brasil
- 1996** Congresos III Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, 3° Congreso nacional Farmacéutico.  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Título: Taller Intensivo para el desarrollo de Patentes Tecnológicas.  
 Horas totales: 60  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Patentes Tecnológicas.;
- 2016-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad de La Laguna, España  
 Título: Técnicas de estudio experimentales con baño de órganos.  
 Horas totales: 480  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Formación de Comités de Ética en Investigación  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Sociología, Comité de Éticas en Investigación.;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Sociedad Brasileira de Farmacognosia, Brasil  
 Título: Planeamiento Experimental aplicado a metodos extractivos. Procesos de secado de productos naturales.  
 Horas totales: 8  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Extracción de activos naturales;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Físicoquímica Farmacéutica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Físicoquímica farmacéutica;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso Internacional intensivo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Plantas medicinales, fitoterápicos;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
 Título: Cursos sobre Medicamentos Falsificados y Fraudulentos
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Organización Panamericana de la Salud , Paraguay  
 Título: Curso semipresencial Farmacovigilancia de medicamentos, vacunas y biológicos: un enfoque proactivo.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de plantas;
- 2009-2010** Cursos de corta duración  
 Universidad de La Laguna, España  
 Título: Cribado Farmacológico  
 Horas totales: 480

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Centro de Educación, Dirección, Orientación y cultura. , Paraguay  
 Título: Formación en el enfoque de competencias
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
 Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria, Brasil  
 Título: Curso de Anuencia Previa en la solicitud de patente de productos farmacéuticos
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, patente;  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Actualización en Farmacología General
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
 Universidad de La Laguna, España  
 Título: Curso Práctico de Cultivos Celulares  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, cultivo de células;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Normalización y Gestión de calidad
- 1998-1998** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Diseño y Desarrollo de Formas Farmacéuticas Industriales y de recetario Magistral.
- 1997-1997** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Microbiología de Efluentes
- 2016** Encuentros Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales.;
- 2005** Encuentros Uso racional del antibiótico  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Farmacia;
- 2017** Otros Esterilización térmica. Teoría - Práctica y Certificación del Proceso.  
 Asociación Paraguaya de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Esterilidad de productos farmacéuticos.;
- 2014** Otros V Jornadas de Innovación Docente de la UNA.  
 Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Didáctica Universitaria;
- 2011** Otros VI Conferencia Panamericana para Armonización de reglamentación Farmacéutica  
 Organización Panamericana de la Salud, Brasil
- 2010** Otros Jornada sobre "Uso Racional del Medicamento" y el Curso Taller para la "Selección de Medicamentos y Elaboración de un Formulario Terapéutico Nacional (FTN)"
- 2010** Otros Curso Internacional sobre Metodologías de Muestreo y Detección Aplicadas a Cultivos Transgénicos  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay
- 2009** Otros Estancia de especialización en técnicas de cribado farmacológico en la Facultad de Medicina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, cultivo de células;
- 2006** Otros Curso sobre patentes farmacéuticas. El consentimiento previo y la información confidencial.  
 Ministerio de Industria y Comercio. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, patente;
- 2006** Otros Jornada sobre aspectos procesales, civiles y penales, relacionados a la propiedad Intelectual  
 Cámara Paraguaya de la Propiedad Intelectual, Paraguay
- 2001** Otros Estrategias para Gestionar la Propia Empresa  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNA, Paraguay
- 1998** Otros Gerenciamiento y Administración de Farmacias  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay
- 2022** Seminarios Más vale Ratón Criopreservado que Línea perdida  
 Federación de Sociedades y Asociaciones Hispánicas de América del Norte Centroamérica y el Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio., Panamá

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Animales de experimentación;
- 2009** Seminarios Curso de biotecnología  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, biotecnología;
- 2006** Seminarios Seminario Internacional de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Drogas y Medicamentos  
 Cámara Paraguaya de Compañías de Investigación Farmacéutica., Paraguay
- 2022** Simposios II Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia  
 Sociedade Brasileira de Farmacognosia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2021** Simposios XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia  
 Sociedade Brasileira de Farmacognosia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2016** Simposios IX Simposio Internacional de la Stevia Ka´a he´e  
 Cámara Paraguaya de la Stevia, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Productos derivados de la stevia para el cuidado de la salud.;
- 2015** Simposios XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Fitofármacos;
- 2015** Simposios VIII Simposio Internacional de la Stevia  
 Cámara Paraguaya de la Stevia, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Productos derivados de la stevia para el cuidado de la salud.;
- 2008** Simposios Innovaciones y calidad en Medicamentos: Bioequivalencia, Biosimilaridad e Intercambiabilidad.  
 Cámara Paraguaya de Compañías de Investigación Farmacéutica., Paraguay
- 2022** Talleres Hipertermia inducida por estrés en ratones  
 Federación de Sociedades y Asociaciones Hispánicas de América del Norte Centroamérica y el Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio., Panamá  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 2016** Talleres Aspectos Practicos de las solicitudes de patentes para la industria, investigadores universitarios y agentes de patentes.  
 Organización Mundial de la Propiedad Intelectual., Suiza  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Propiedad Intelectual.;
- 2011** Talleres Sistemasde Vigilancia Sanitaria de América del Sur  
 Instituto Suramericano de Gobiernos en Salud , Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos farmacéuticos;
- 2011** Talleres Elaboración de Proyectos de Cooperación  
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, proyectos de cooperación;
- 2008** Talleres Elaboración, implementación y evaluación del Plan Operativo de Carrera  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay
- 2006** Talleres Taller sobre patentes y transferencia de tecnología, Instituto Nacional de Propiedad Intelectual de la República Federativa del Brasil  
 Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, patente;
- 2006** Talleres Primeros Auxilios y prevención de incendios  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay
- 2006** Talleres Taller sobre procedimientos en materia de propiedad intelectual  
 Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay
- 2005** Talleres Evaluación de la Información Científica  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNA, Paraguay

## Idiomas

**Inglés**                      Comprende: bien                      Habla: bien                      Lee: bien                      Escribe: bien

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

**Actividades**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigador Ad Honorem

#### Actividades

- 2/2003 - Actual Líneas de Investigación, Farmacología, Dirección de Investigación  
**Actividad hipoglucemiante de extractos vegetales en animales normo e hiperglucémicos.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 2/2000 - Actual Líneas de Investigación, Farmacología, Dirección de Investigación  
**Actividad cardiovascular de productos naturales**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 2/2000 - Actual Líneas de Investigación, Farmacología, Dirección de Investigación  
**Actividad psicofarmacología de productos naturales**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 7/1993 - Actual Líneas de Investigación, Farmacología, Dirección de Investigación  
**Farmacología de productos naturales**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Estudio de validación de actividad biológica de especies vegetales nativas del Paraguay para uso medicinal. Línea de investigación, especies botánicas con efecto hipoglucemiante en modelo de animales inducidos a diabetes por agente químico.  
Palabras Clave: actividad farmacológica de plantas;  
Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;
- 2/2012 - 9/2015 Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA  
**Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, reserva de recursos manejados Ybyturuzu**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 8/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**Evaluación de la eficacia hepatoprotectora y nefroprotectora de las fracciones de diferente polaridad de Allophylus edulis**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto en proceso de postulación PINV 01-445  
Integrantes: Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Galeano AK;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación. Departamento de Farmacología., Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**Actividad hemostática in vivo e in vitro del extracto etanólico de las hojas de Vernonthura tweedieana**  
Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Proyecto en fase de postulación con el código PINV 01-562  
 Integrantes: Campuzano, MA.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación. Departamento de Farmacología., Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**Efecto de las fracciones de diferentes polaridades de Neltuma ruscifolia sobre la lipemia de ratones hiperlipémicos**  
 Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Proyecto en etapa de postulación con el código PINV 01-481  
 Integrantes: Campuzano, MA.;Kennedy, ML.; Centurión, JR.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 11/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación. Departamento de Farmacología., Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**Análisis de la interacción de Aloysia virgata var. platyphylla y Aloysia gratissima var. gratissima con dianas moleculares que modulan la depresión**  
 Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: Proyecto en postulación con el código PINV01-475  
 Integrantes: Kennedy, ML.; Campuzano, MA.;Taboada J, TJ.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 12/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología. Dirección de Investigación. FCQ - UNA, Dirección de Investigación  
**Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora de Prosopis ruscifolia en ratones**  
 Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: Proyecto destinado a evaluar los efectos crónicos del consumo de Prosopis ruscifolia sobre el hígado y riñón de ratones.  
 Integrantes: MARÍA L. KENNEDY; Campuzano, MA.;Coronel, CM.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
- 12/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología. Dirección de Investigación. FCQ - UNA, Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**Evaluación de la influencia del extracto de Prosopis ruscifolia sobre la dislipidemia diabética en ratones.**  
 Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Proyecto de investigación destinado a evaluar el efecto del consumo crónico de Prosopis ruscifolia sobre el perfil lipídico en ratones diabéticos.  
 Integrantes: Campuzano, MA.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;
- 7/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación. Departamento de Farmacología., Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción  
**"Determinación de la influencia del extracto bruto de Prosopis ruscifolia Griseb (viñal) sobre la glicemia, secreción de incretina e insulina en ratas normo e hiperglicémicas."**  
 Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Según los indicadores nacionales básicos de salud del 2.010, publicados el 30/12/10, se establece una tasa de mortalidad para la diabetes de 26.2 para el año 2.008 reduciéndose a 24,7 por cada 100.000 habitantes para el año 2.009.  
 El viñal (Prosopis ruscifolia) es un árbol de rápido crecimiento, por lo que llega a ser considerada una plaga de los campos. Crece en terrenos arcillosos, húmedos y de buena adaptación en suelos salinos. Florece en septiembre,

sus frutos aparecen en octubre y permanecen hasta enero.

Una decocción de las hojas y tallo de viñal se emplea popularmente para instilación ocular, para curar las irritaciones de la vista y la conjuntivitis, en tanto que la población indígena del Paraguay lo utiliza como abortivo y contraceptivo.

Integrantes: Campuzano, MA.;D.A. IBARROLA; MARÍA L. KENNEDY; Diarte, EMG.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

6/2001 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación

**Efecto hipoglucemiante de Prosopis ruscifolia en ratas diabéticas**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Campuzano, MA.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de plantas;

7/1993 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación

**Actividad cardiovascular de Solanum sisymbriifolium**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: D.A. IBARROLA(Responsable);Campuzano, MA.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de plantas;

6/2015 - 12/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología. Dirección de Investigación. FCQ - UNA

**Efecto sobre el peso corporal del extracto natural y comercial de Aloe vera (sabila) en ratones machos obesos y no obesos.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de comparación de efectos sobre el peso entre el extracto obtenido directamente de la planta y un preparado comercial.

Integrantes: Campuzano, MA.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

2/2012 - 12/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Farmacología, Dirección de Investigación

**Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Idependencia, reserva de recursos manejados Ybyturuзу**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: M. CAMPUZANO; Campuzano, MA.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

2/2013 - 7/2013

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Farmacología, Dirección de Investigación

**Efecto de la ingesta crónica de pulpa de mamón sobre la glicemia y el peso de ratones normo e hiperglicémicos por aloxano**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: M. CAMPUZANO(Responsable);Kennedy, ML.; Campuzano, MA.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

2/2013 - 7/2013

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Farmacología, Dirección de Investigación

**efecto crónico de la ingesta del extracto de hoja de Stevia rebaudiana Bert. (kaa hee) sobre la glucemia y el peso en ratones sanos e hiperglicémicos por aloxano.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Trabajo presentado a la VII Jornada de Jóvenes investigadores de la UNA por Rodrigo Burgos y Fátima Fernandez, ambos Lic. en Nutrición.

Integrantes: M. CAMPUZANO(Responsable);Kennedy, ML.; Campuzano, MA.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

- 1/2008 - 12/2010 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Diabétes;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación  
**Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepressivos a partir de partes aéreas de burrito (Aloysia polystachya) cultivado en Paraguay. CONACYT-Lasca. 2008-2010**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: D.A. IBARROLA(Responsable);E.A. FERRO; MARÍA L. KENNEDY; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Heinichen, OY.; Montalbetti Y.; Campuzano, MA.;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: CONACYT - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, desarrollo de un fitofármaco;
- 6/2006 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación  
**Obtención de dos preparados fitoterápicos hidrosolubles de Tabebuia sp y Piper methisticum**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: E.A. FERRO(Responsable);Campuzano, MA.;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, desarrollo de un fitofármaco;
- 7/2003 - 7/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación  
**Obtención de medicamentos innovadores con actividad ansiolítica-antidepressiva a partir de plantas medicinales Iberoamericanas validadas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: M.C. HELLIÓN-IBARROLA(Responsable);Campuzano, MA.;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Secretaría Convenio Andrés Bello - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de plantas;
- 7/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas  
 Nivel: Doctorado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Farmacología Avanzada
- 7/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas  
 Nivel: Doctorado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Farmacología Avanzada
- 5/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiopatología
- 7/2010 - Actual Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiopatología Humana
- 2/2010 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Farmacología en Nutrición
- 2/2002 - Actual Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiología
- 8/2005 - 8/2011 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiopatología
- 2/2006 - 7/2009 Docencia/Enseñanza, Farmacia  
 Nivel: Grado



	Disciplinas dictadas: -Farmacología
7/2007 - 7/2007	Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Asistente del curso de doctorado Farmacocinética Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas
1/1999 - 7/2004	Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Química, Cursillo Probatorio de ingreso
2/2000 - 7/2000	Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fisiología Humana
2/1995 - 7/1996	Docencia/Enseñanza, Farmacia Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Tecnología Farmacéutica
7/1993 - Actual	Extensión Actividad de extensión realizada: Información técnica-científica sobre productos naturales
7/2000 - 12/2008	Extensión Actividad de extensión realizada: Evaluación toxicológica de muestras diversas
10/2007 - 11/2007	Extensión Actividad de extensión realizada: Curso Desafíos farmacéuticos en biotecnología
2/2007 - 2/2007	Extensión Actividad de extensión realizada: Curso de actualización en Farmacología
10/2006 - 10/2006	Extensión Actividad de extensión realizada: Docente en cursos de actualización en Farmacología
6/2009 - Actual	Gestión Académica, Dirección de Investigación, Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Cargo o función: Miembro de la Comisión Técnica revisora del Listado Básico de medicamentos esenciales del MSP y BS.
10/1992 - 10/1993	Gestión Académica, Honorable Consejo Directivo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Cargo o función: Consejero Estudiantil Suplente
10/1991 - 10/1992	Gestión Académica, Honorable Consejo Directivo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA Cargo o función: Consejero Estudiantil Titular
10/2007 - 10/2007	Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas., Universidad Nacional de Asunción. Capacitación/Entrenamientos dictados: -Desafíos farmacéuticos en Biotecnología
2/2007 - 2/2007	Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas. Instituto de Previsión Social., Universidad Nacional de Asunción. Capacitación/Entrenamientos dictados: -Curso de actualización en Farmacología
10/2006 - 10/2006	Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas., Universidad Nacional de Asunción. Capacitación/Entrenamientos dictados: -Curso de actualización en Farmacología
8/2005 - 8/2005	Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Medicina., Universidad Nacional de Itapua Capacitación/Entrenamientos dictados: -Ensayos clínicos controlados
5/2005 - 6/2005	Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas. Organización Mundial de la Salud., Universidad Nacional de Asunción. Capacitación/Entrenamientos dictados: -Atención Farmacéutica en Hipertensión arterial: Fisiopatología, Farmacología cardiovascular, atención farmacéutica

1999 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente/Investigador** C. Horaria: **30**

<i>Actividades</i>	
7/2017 - 12/2017	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología. Dirección de Investigación. FCQ - UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción <b>Evaluación del efecto de Sorocea bomplandii (moraceae) sobre el metabolismo lipídico en ratones.</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyecto financiado con fondos del Rectorado de la UNA. La finalidad es verificar el efecto biológico del tratamiento con Sorocea bomplandii en animales hiperlipémicos inducidos por dieta. Integrantes: Campuzano, MA.; Centurión, JR.; Kennedy, ML.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

	Alumnos: Maestría Académica (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
11/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminarios Bibliográficos
11/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diseño de investigación y Gestión.
11/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciencias Químico Biológicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bases moleculares de procesos biológicos

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - MSPyBS**

*Vínculos con la Institución*

2006 - 2012      **Funcionario/Empleado - Asesor Farmacologico**      C. Horaria: **25**

- Actual      **Actividades**

*Actividades*

2/2010 - 12/2011	Gestión Académica, Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Cargo o función: Miembro representante por Paraguay en Grupo Mercosur, Políticas de Medicamentos
6/2006 - 8/2008	Gestión Académica, Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Cargo o función: Evaluador de solicitudes de patentes de productos farmacéuticos y afines.

**Programa Redes -I3CE - I3CE**

*Vínculos con la Institución*

2017 - Actual      **Docente investigador. Miembro de Red.**      C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Red con la Universidad de Alicante, Universidad Nacional de Asunción, Universidade Federal Fluminense, Universidad de Montevideo, Universidad Nacional de Tucumán-

Esta red es la evolución de un proyecto en el que llevamos trabajando de manera continuada desde 2012. Tal y como dice el título, pretendemos elaborar un libro de texto SIN contenidos teóricos. La idea parte de un congreso iberoamericano de docencia de la Farmacología que se desarrolló a finales de 2011. En ese congreso trabajamos el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) y comentamos lo interesante que sería poseer y compartir problemas para poder trabajar en el aula cualquier tema de los habituales en los programas de Farmacología de cualquier titulación. Desde ese año nos pusimos a trabajar en ello. La primera red buscaba obtener una colección de problemas sobre farmacología y alteraciones del comportamiento. De ella salió una colección de 14 problemas y los experimentamos con nuestros estudiantes. Red a red el proyecto ha crecido, publicamos un librito bajo licencia Creative Commons, después hicimos más y más problemas y en este momento ya tenemos listo para publicar nuestro primer libro con al menos un problema de cada grupo terapéuticos de la clasificación anatómica de los fármacos (ATC). La idea es continuar y ampliar el proyecto en sucesivas redes.

Coordinador: María Mercedes Palmero Cabezas.

2016 - 2017      **Docente investigador. Miembro de red**      C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Red con la Universidad de Alicante, Universidad Nacional de Asunción, Universidade Federal Fluminense, Universidad de Montevideo, Universidad Nacional de Tucumán-

Esta red es la evolución de un proyecto en el que llevamos trabajando de manera continuada desde 2012. Tal y como dice el título, pretendemos elaborar un libro de texto SIN contenidos teóricos. La idea parte de un congreso iberoamericano de docencia de la Farmacología que se desarrolló a finales de 2011. En ese congreso trabajamos el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) y comentamos lo interesante que sería poseer y compartir problemas para poder trabajar en el aula cualquier tema de los habituales en los programas de Farmacología de cualquier titulación. Desde ese año nos pusimos a trabajar en ello. La primera red buscaba obtener una colección de problemas sobre farmacología y alteraciones del comportamiento. De ella salió una colección de 14 problemas y los experimentamos con nuestros estudiantes. Red a red el proyecto ha crecido, publicamos un librito bajo licencia Creative Commons, después hicimos más y más problemas y en este momento ya tenemos listo para publicar nuestro primer libro con al menos un problema de cada grupo terapéuticos de la clasificación anatómica de los fármacos (ATC). La idea es continuar y ampliar el proyecto en sucesivas redes.

Coordinador: Juan Antonio Formigós Bolea.

**Stevia Natural S.A. - SNSA**

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual      **Director I+D+i**      C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Miembro del Directorio de la empresa.

## Actividades

9/2015 - 12/2016	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo  <b>Innovación tecnológica para desinfección de Hierbas Naturales</b>                      Participación: Integrante del Equipo                      Descripción: Metodo de desinfección desarrollado y el producto obtenido esta en solicitud de patente de procesos en la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual                      Integrantes: Campuzano, MA.;MARÍA L. KENNEDY; KADOMATSU M.; ZILLICH L.;                      Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.                      Alumnos:                      Financiadores: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías - CONACYT (Apoyo financiero)                      Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;</p>
------------------	--

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

La situación peculiar del país en el campo de la investigación clínica de medicamentos, no permite el desarrollo de estos estudios por su elevado costo, sin embargo, el Paraguay es un país muy rico en recursos naturales y con un rico historial de tradición en el uso popular de plantas con fines medicinales, basado en usos ancestrales que se traspasan de generación en generación.

En el Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, de la Universidad Nacional de Asunción, realizamos estudios pre clínicos que nos permiten conocer la seguridad y la eficacia del uso de estas especies. El uso seguro se confirma con estudios toxicológicos y la eficacia se mide mediante la actividad biológica que pueda presentar estos productos.

Para un enfermo diabético es una carga económica muy importante mantener su tratamiento con productos farmacéuticos, entonces las plantas medicinales pueden ser una opción barata y accesible que pueda permitir al paciente un tratamiento seguro y eficaz. Para ello realizamos varios estudios en animales de laboratorio que nos permitan saber el potencial toxicológico y farmacológico de la especie botánica en estudio.

El potencial toxicológico permite saber la capacidad que tiene la especie en estudio, de producir daños importantes al organismo. El potencial farmacológicos en este caso nos permite saber la capacidad que la especie botánica tiene para reducir la glicemia en sangre de animales a los que se les induce de manera química una diabetes.

Si la especie botánica muestra un perfil interesante se iniciaran varios estudios complementarios que apunten a identificar la estructura química del compuesto responsable de la acción así como conocer el mecanismo biológico por el cual ejerce su acción farmacológica..

## Producción Técnica

### Productos tecnológicos

#### Sin registro o patente

**1 Campuzano, MA.; Ibarrola, DA.; E.A. FERRO; Producto fitofarmaco antidepressivo en base a Aloysia polyestachya, 2010.**

Palabras Clave: fitofármaco; antidepressivo; Aloysia polystachya;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

Referencias adicionales: Paraguay/

Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: CONACYT/LASCA.

**2 Campuzano, MA.; Ibarrola, DA.; E.A. FERRO; MARÍA L. KENNEDY; Producto: preparado fitoterápico hidrosoluble de Tabebuia sp, 2008.**

Palabras Clave: preparado hidrosoluble; Tabebuia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/

Institución promotora/financiadora: FIDA.

**3 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; D.A. IBARROLA; Producto: preparado fitoterápico hidrosoluble de Piper methisticum y Stevia rebaudiana, 2008.**

Palabras Clave: preparado hidrosoluble; Piper methisticum;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/

Institución promotora/financiadora: FIDA.

#### Sin registro o patente

**1 KADOMATSU M.; Campuzano, MA.; ZILLICH L.; Clasificador neumático de granos., 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Clasificador de granos en silos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtención de patente de invención nacional e internacional.. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Banco de Desarrollo de América Latina .

Observaciones: Proyecto financiado por Conacyt y ejecutado por el Banco de Desarrollo de América Latina, con finalidad de obtener patente a nivel nacional e internacional a nombre de la empresa Stevia Natural S.A. Proyecto en fase de ejecución.

**2 KADOMATSU M.; Campuzano, MA.; ZILLICH L.; Prenda de vestir flexible y cómoda, manteniendo la prestancia., 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Textiles , Prendas de vestir;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtención de patente nacional e internacional.. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Banco de Desarrollo de América Latina .

Observaciones: Proyecto financiado por Conacyt y ejecutado por el Banco de Desarrollo de América Latina, con finalidad de obtener patente a nivel nacional e internacional a nombre de la empresa Stevia Natural S.A. Proyecto en fase de ejecución.

**3 KADOMATSU M.; Campuzano, MA.; ZILLICH L.; Dispositivo asistente en sujeción de alimentos y bebidas., 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Equipo de sujeción de alimentos y bebidas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtención de patente de invención nacional e internacional.. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Banco de Desarrollo de América Latina .

Observaciones: Proyecto financiado por Conacyt y ejecutado por el Banco de Desarrollo de América Latina, con finalidad de obtener patente a nivel nacional e internacional a nombre de la empresa Stevia Natural S.A. Proyecto en fase de ejecución.

**4 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; ZILLICH L.; Comprimento sublingual de estevia rebaudiana para combatir malestar gástrico, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Producto fitoterapéutico. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Stevia Natural S.A..

Observaciones: Producto fitoterapéutico desarrollado como comprimido sublingual y con registro sanitario N°: 21484-01-FH, expedido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Procesos o técnicas

**1 Campuzano, MA.; ZILLICH L.; KADOMATSU M.; RAMIREZ H.; ZILLICH G.; ZILLICH E.; MARÍA L. KENNEDY; "Innovación Tecnológica para la Desinfección de Hierbas Naturales", 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Desinfección de productos.;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Método para desinfección de polvo consumo humano en salud y nutrición.. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Stevia Natural S.A..

Observaciones: El presente proyecto se propuso conseguir un sistema novedoso de desinfección para vegetales que serán utilizados como Ingrediente Farmacéutico Activo, IFA. El estado del arte describe métodos agresivos de desinfección para IFAs, que pueden afectar la eficacia, calidad y seguridad de las mismas, como son las radiaciones ultravioletas, las oxidaciones con óxido de etileno o el uso de temperaturas extremas acompañadas de presiones extremas.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Campuzano, MA. Lista de Medicamentos Esenciales, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social., 2009.**

Palabras Clave: medicamentos esenciales; oms; msp y bs;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, Farmacología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Elaboración de la Lista de medicamentos básicos del cuadro de medicamentos del MSP y BS..

Observaciones: Integrante del Comité Técnico Nacional para la elaboración de la Lista de Medicamentos Esenciales.

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

**1 Galeano AK; Funes-Rivera, S; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Ethanolic Extract of Allophylus edulis Leaves Attenuates Gentamicin-Induced Acute Nephritis in Mice, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0365-0979

Palabras Clave: allophylus edulis; acute nephritis; gentamicin; mice; silymarin; creatinine;

Observaciones: Allophylus edulis ethanol extract was tested in gentamicin-induced nephritis in mice

Serum creatinine and urea levels elevated by gentamicin were prevented by the extract

Creatinine and urea in urine showed lower levels in mice treated compared to gentamicin treated group

Allophylus edulis showed a nephroprotective effect.

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Funes-Rivera, S; Kennedy, ML.; Funes Torre, PM; Galeano AK; Campuzano, MA.; (RELEVANTE) Methanol extract of Bauhinia forficata leaves reduced serum creatinine level and prevented the elevation of hepatic enzymes in mice exposed to gentamicin and acetaminophen: an exploratory study, Biomedical and Biopharmaceutical Research, v. 20 f: 1, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2182-2379

Palabras Clave: bauhinia; riñón lesión; hígado lesión; gentamicina; acetaminofen; paracetamol;

- 2 **Ibarrola, DA.; Arrúa B, WJ.; González, J. E.; Soverina MS; Centurión, JR.; Campuzano, AM.; Ovando, FM.; Rodas, EI.; Arrúa, KG.; Acevedo Barrios, M. B.; Heinichen, OY.; Montalbetti Y.; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Figueredo Thiel, S. J.; Alvarenga N.; Hellión-Ibarrola, MC. (RELEVANTE) The antihypertensive and diuretic effect of crude root extract and saponins from *Solanum sisymbriifolium* Lam., in L-NAME-induced hypertension in rats, *Journal of Ethnopharmacology*, v. 298, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

Palabras Clave: Solanum; diuretic; saponins; enalapril; uric acid;

Observaciones: It can be concluded that either the increment in blood pressure (systolic, diastolic, and median) or cardiorenal remodeling effects in male and female rats submitted to L-NAME-induced hypertensive condition, were prevented and well-preserved without a significant variation during a period of 6-week of pretreatment with CESs and saponins pretreatments. Likewise, an important diuretic effect was revealed after this period of treatment.

- 3 **Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Snead C, EE.; Taboada J, TJ.; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) Anxiolytic-like activity of *Aloysia virgata* var. *platyphylla* leaves extract in mice, *JOURNAL VITAE School of Pharmaceutical and Food Sciences*, v. 18, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0121-4004

Palabras Clave: *Aloysia virgata* var. *platyphylla*; sleeping time; hole board; elevated plus maze; pre-clinical; anxiolytic;

Observaciones: With all these results, we concluded that the Avp extract is safe and has a potential anxiolytic-like activity in the animal model used.

- 4 **Taboada J, TJ.; Alvarenga N.; Galeano AK; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) In Vivo Antidepressant-Like Effect Assessment of Two *Aloysia* Species in Mice and LCMS Chemical Characterization of Ethanol Extract, *Molecules*, v. 27 f: 7828, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049

Palabras Clave: *Aloysia virgata* var. *platyphylla*; *Aloysia gratissima* var. *gratissima*; depression; tail suspension test; forced swimming test;

Observaciones: LCMS analysis showed the presence of verbascoside, hoffmaniaketone, and hoffmaniaketone acetate in both, *A. virgata* var.

*platyphylla* and *A. gratissima* var *gratissima*. The flavonoids nepetin and 6-hydroxyluteolin were also found in Agg. Both tested extracts demonstrated promising antidepressant-like activity in mice

- 5 **Kennedy, ML.; Arrúa B, WJ.; Taboada J, TJ.; Ibarrola, DA.; Campuzano, MA.; (RELEVANTE) Effect of *Prosopis ruscifolia* on incretin and insulin secretion in alloxan-induced hyperglycemic rats, *JOURNAL VITAE School of Pharmaceutical and Food Sciences*, v. 29 f: 1, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0121-4004

Palabras Clave: *prosopis ruscifolia*; alloxan-induced hyperglycemia; incretin; insulin; biochemical parameters;

Observaciones: Objetivo: en este trabajo se reporta el efecto de *P. ruscifolia* (Pr) en la secreción de insulina e incretina, en ratas hiperglicémicas por aloxano. Conclusión: se concluye que el extracto etanólico de las hojas de *P. ruscifolia* tienen efecto hipoglicemiante en animales hiperglicémicos por un mecanismo que incluye al sistema incretina-insulina.

- 6 **Galeano AK; Centurión, JR.; Soverina MS; Laura G. Mereles; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) In vitro antioxidant capacity and in vivo hepatoprotective effect of *Allophylus edulis* leaf extract, *Biomedical and Biopharmaceutical Research*, v. 19 f: 1, p. 181-194, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2182-2379

Palabras Clave: *Allophylus edulis*; hepatoprotective; acetaminophen; liver enzymes markers; antioxidant capacity;

Observaciones: *A. edulis* did not affect the general behavior of the mice, and all doses tested decreased glutamic-oxaloacetic transaminase (GOT) and glutamic-pyruvic transaminase (GPT) activity, the main liver enzyme markers of hepatocellular damage. It is concluded that *A. edulis* has hepatoprotective activity, which could be related to its antioxidant activity.

- 7 **Kennedy, ML.; Taboada J, TJ.; Snead C, EE.; Diarte, EMG.; Coronel, CM.; Arrúa B, WJ.; Heinichen, OY.; Montalbetti Y.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; Campuzano, MA.; (RELEVANTE) Evaluation of methanol extract of *Aloysia gratissima* var. *gratissima* leaves on behavior and anxiety in mice, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, v. 12 f: 7, p. 3858-3865, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232

Palabras Clave: sleeping time; elevate plus maze; open field; hole board;

Observaciones: The results showed that *A. gratissima* var. *gratissima* did not cause signs of toxicity or sedative effect, and the general behavior of mice was not altered with any dose. All doses of Agg and diazepam, after the mice were submitted to the Open field and Hole board, evidenced a significant increase in ambulation, and a significant decrease in immobility time, related to the control group.

- 8 Fernández, F.; Rodrigo Burgos; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; (RELEVANTE) Efecto del consumo de miel de abeja sobre la glicemia en ratones normo e hiperglicémicos por aloxano, Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 26 f: 1, p. 91-99, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731

Palabras Clave: ratón albino suizo; miel de abeja; aloxano hiperglicemia;

Observaciones: La adición de miel de abeja en el grupo de animales hiperglicémicos con dieta controlada contribuye a alcanzar glicemias significativamente menores que en el grupo de hiperglicémicos que no reciben miel.

- 9 Velázquez, A.; Diarte, EMG.; Galeano AK; Burgos-Edwards, A.; Alvarenga N.; Heinichen, OY.; Montalbetti Y.; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Ibarrola, DA.; (RELEVANTE) Hepatoprotective activity of *Dorstenia brasiliensis* against acute hepatitis induced by acetaminophen and carbon tetrachloride in mice, International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, v. 12 f: 12, p. 6384-6392, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232

Palabras Clave: *dorstenia brasiliensis*; acetaminophen; carbon tetrachloride; liver; transaminases; alkaline phosphatase;

Observaciones: *D. brasiliensis* provoked a protective effect on chemically-induced acute liver injury in mice. The active compound(s) and mechanism of protection is unknown and encourages us to pursue complementary studies.

- 10 Centurión, JR.; Diarte, EMG.; Galeano AK; Soverina MS; Arrúa B, WJ.; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; (RELEVANTE) Pharmacological evaluation of *Prosopis ruscifolia* extract on lipid profile in hyperglycemic and hyperlipidemic mice, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 9 f: 6, p. 137-143, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2347-212X

Palabras Clave: hiperlipemia; viñal; aloxano;

- 11 Velázquez, A.; Diarte, EMG.; Heinichen, OY.; Montalbetti Y.; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; (RELEVANTE) *Baccharis crispa* attenuates toxic hepatitis induced by acetaminophen and carbon tetrachloride in mice., Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 10 f: 11, p. 110-116, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

Palabras Clave: *baccharis crispa*; acetaminophen; carbon tetrachloride; liver; transaminases; alkaline phosphatase;

Observaciones: The crude extract of *B. crispa* provoked a protecting effect on chemically induced acute liver injury, considering the transaminases and ALP serum level in two models of liver injury. The active compound(s) and mechanism of protection of *B. crispa* remain unclear and encourage us to pursue complementary chemical and pharmacological studies

- 12 Campuzano, MA.; Elena M. Araujo; Rebeca P. Peralta; Rodrigo Burgos; Coronel, CM.; MARÍA L. KENNEDY; (RELEVANTE) Efecto del consumo de alimentos con elevado contenido lipídico sobre el perfil lipídico de ratones sanos, Archivos Latinoamericanos de Nutrición, v. 69 f: 1, p. 34-41, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-0622

Palabras Clave: mani; huevo entero; yema; clara de huevo; manteca; mantequilla; dislipidemias;

- 13 Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; Alvarenga N.; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) Effect of *Prosopis ruscifolia* on lipid profile in alloxan-induced hyperglycemic mice and chemical characterization of alkaloid and flavonoid fractions, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 9 f: 06, p. 086-093, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

Palabras Clave: atherogenic index; coronary risk index; lipids profile; piperidine alkaloid; quercetin;

- 14 Campuzano, MA.; J. G. Hernández-Jiménez; R. González-Brito; M. S. Montesinos; J. J. Fernández; J. G. Díaz; R. Borges; (RELEVANTE) Coupling biological detection to liquid chromatography: a new tool in drug discovery, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, v. 391, p. 9-16, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0028-1298

Palabras Clave: biological sensors; natural products; drug screening; isolated organs; stevia rebaudiana;

Observaciones: Procedures to characterize drugs that can be obtained from plant extracts or combinatorial chemistry are tedious, and they consume considerable resources (e.g., animals) and time. Thus, we have looked for a way to streamline this process.

We describe here a novel system for the precharacterization

of drugs based on liquid chromatography coupled to biological detection using perfused or perfused organs. This novel system allows the on-line detection of pharmacologically active substances in hydrosoluble mixtures from vegetal extracts or combinatorial chemistry libraries.

Depending on the volume of drug solution and concentration of the samples, the procedure can work through either medium pressure liquid chromatography or HPLC, and it enables the fingerprints of drugs to be assessed based on their contractile activity on combinations of different isolated tissues. As an example, we show how the system can identify active fractions from an extract of *Stevia rebaudiana* Bertoni, an activity that was later associated with rebaudioside N. Coupling liquid chromatography to biological detection offers a rapid way to focus attention on active products in complex samples, mostly from hydrosoluble species, helping to considerably reduce the time and cost of the pre-characterization of drugs.

- 15 Macarena Morínigo; Rodrigo Burgos; Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; (RELEVANTE) Evaluación del efecto de Aloe barbadensis sobre el peso en ratones normopesos y obesos, Revista de Salud Pública del Paraguay, v. 8 f: 1, p. 21-26, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2224-6193

Palabras Clave: aloe barbadensis; peso corporal; obesidad; glutamato monosódico; ratón;

Observaciones: Con la administración de glutamato monosódico, a ratones recién nacidos se logra la inducción de obesidad. En los ratones obesos

tratados con zumo de Aloe barbadensis se logra un descenso no significativo de peso. En los ratones inducidos a obesidad y tratados con el producto comercial se observó un leve aumento de

peso, que resultó ligeramente menor que el incremento observado el grupo de animales obesos que recibieron agua.

- 16 Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Julio H. Dölz; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) Acute and Chronic anti-hyperglycemic effect of Prosopis ruscifolia extract in Normoglycemic and Alloxan-Induced Hyperglycemic Rats , Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 6 f: Mayo 2.016, p. 178-184, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Endocrinología y Metabolismo, Farmacología de productos naturales.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

Observaciones: *Prosopis ruscifolia*, Viñal, se utiliza para tratar la diabetes. Este trabajo tiene como objetivo estudiar la influencia del extracto hidroalcohólico de esta planta en ratas diabéticas inducidas con alloxano. El extracto hidroalcohólico se preparó de las partes aéreas de *Prosopis ruscifolia* Griseb. (Fabaceae) (Pr) y la seguridad se evaluó para determinar la toxicidad aguda en ratones. La actividad hipoglucemiante del extracto se evaluó en ratas normo y hiperglucémicas. La hiperglucemia se indujo por la administración intravenosa de monohidrato de aloxano (32 mg / kg de peso corporal). Las ratas con niveles de glucosa en sangre mayor que 200 mg / dl se utilizaron para el experimento. Los animales fueron asignados a diferentes grupos y se trataron con una dosis única de disolvente (agua, po), Pr (100 mg / kg, po), tolbutamida (100 mg / kg, po) o insulina (5 UI / kg, ip); el extracto de Pr también se administró a ratas normoglucémicas (100 mg / kg, p.o.). El nivel de glucosa en sangre en ayunas se midió en los tiempos 0, 1, 2, 4 y 24 hs. después del tratamiento, en el ensayo agudo, y en los días 0, 14, 21 y 28, en el estudio crónico. No se observó evidencia de efecto aguda en ratones. Los resultados muestran que el extracto de Pr reduce significativamente el nivel de glucosa en sangre en ratas hiperglucémicas ( $p < 0,01$ ) 24 h después de la administración de una dosis oral única de 100 mg / Kg. El tratamiento con Pr durante 28 días mostraron una reducción en el nivel de glucosa en sangre en ratas experimentalmente hiperglucémicas. Además, las ratas tratadas con el extracto mostraron una ganancia de peso corporal reducida. El extracto hidroalcohólico de *Prosopis ruscifolia* mostró una baja toxicidad. Después del tratamiento oral agudo y crónico, se mostró eficaz para reducir el nivel de glucosa en sangre en ayunas, y la ganancia de peso corporal fue menor después de 28 días en el grupo tratado.

- 17 M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; MARÍA L. KENNEDY; Campuzano, MA.; Alvarenga N.; D.A. IBARROLA; Antidepressant-like effect of Kyllinga brevifolia rhizomes in male mice and chemical characterization of the components of the active ethyl acetate fraction, Journal of Ethnopharmacology, v. 194 f: 2016, p. 1005-1011, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

Palabras Clave: antidepresivo; natacion forzada; kyllinga brevifolia;

Observaciones: Conclusión: Los resultados de la experimentación indican que *K. brevifolia* ejerce efectos antidepresivos en ratones y sugiere su potencial utilidad para el tratamiento de la depresión en humanos y nos anima a perseguir el aislamiento de las moléculas asociadas al efecto observado en el extracto hidro-etanólico y la fracción de acetato de etilo, y para determinar el mecanismo de efecto antidepresivo de *Kyllinga brevifolia* fue utilizando una prueba complementaria adecuada.

- 18 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; (RELEVANTE) Evaluación de la influencia del Extracto de Berdiana sobre la glucemia y el peso en ratones normo e hiperglucémicos, Tendencia en Medicina, v. XI f: 11, p. 93-96, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2312-0266

Palabras Clave: extracto de berdiana; glucemia; control de peso;

Observaciones: La diabetes tiene una prevalencia significativa en Paraguay. El Extracto de Berdiana es un fitoterápico puede ser una alternativa válida para coadyuvar en su tratamiento, dado su conocida acción de regulación de la glucemia.

El presente trabajo de investigación realizado en animales, se propone evaluar la influencia del Extracto de Berdiana sobre la glucemia y el peso.

Los resultados indican que el tratamiento de animales hiperglicémicos con Extracto de Berdiana, induce a una mejora significativa en el nivel de glicemia y que también impide la ganancia de peso en animales normoglicémicos.

- 19 Campuzano, MA.; Ubrán R.; Rolón A.; Diarte, EMG.; Coronel, CM.; MARÍA L. KENNEDY; (RELEVANTE) Influencia del consumo de pulpa de aguacate, Persea americana, sobre el metabolismo lipídico en ratones normolipémicos e hiperlipémicos inducidos por dieta, ALAN Archivos Latinoamericanos de Nutrición, v. 66 f: 4, p. 279-286, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos naturales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0004-0622  
 Palabras Clave: hiperlipidemias; persea americana; dislipidemia; índice aterogénico;  
 Observaciones: La dislipidemia es un factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades cardiovasculares, una de las principales causas de muertes a nivel mundial. En este trabajo se estudió el efecto del aguacate (Persea americana) sobre el metabolismo lipídico de ratones normo e hiperlipémicos inducidos con dieta hiperlipídica. Ratones machos, fueron distribuidos en 4 grupos DE (dieta estándar), DEa (dieta estándar y aguacate); DH (dieta hiperlipídica) y DHa (dieta hiperlipídica y aguacate) y observados por 28 días. Luego de este periodo se determinaron los niveles de Colesterol Total, Triglicéridos y col-HDL y se calcularon los valores de col-LDL, VLDL e índices de riesgo aterogénico y de riesgo coronario. El grupo DH mostró niveles de CT, TG, col-LDL y VLDL significativamente superiores ( $p < 0,001$ ) a los valores alcanzados en el grupo DE. En los grupos DHa y DEa se redujeron significativamente ( $p < 0,001$ ) las concentraciones de CT, TG, col-LDL y VLDL, en comparación al grupo DH. Los grupos DEa y DHa difieren significativamente ( $p < 0,005$ ) en el nivel de CT, éste último presenta valores más bajos, los otros parámetros cuantificados no mostraron diferencias significativas. No hubo diferencias significativas para los valores del col-HDL en ningún grupo de estudio. La inducción a la hiperlipemia con un modelo de dieta hiperlipídica, generó incrementos importantes en el CT, TG, col-LDL y VLDL, además de aumentar el riesgo aterogénico. El consumo de la pulpa de aguacate redujo los niveles de CT, TG, col-LDL, VLDL y el índice de riesgo aterogénico en el grupo de ratones hiperlipémicos.
- 20 M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; D.A. IBARROLA; Evaluation of Anti-Aggressive Activity of Kyllinga brevifolia in Rodent Model of Aggression, Journal of Advanced Clinical Pharmacology, v. 1 f: 1, p. 3-7, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2310-8703
- 21 M. C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; (RELEVANTE) Anxiolytic-like and sedative effects of Kyllinga brevifolia in mice. , Revista Brasileira de farmacognosia, v. 22, p. 1323-1329, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1981-528x  
 Palabras Clave: anxiolytic;
- 22 Ibarrola, DA.; Hellión-Ibarrola, MC.; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Alvarenga N.; E.A. FERRO; Julio H. Döiz; Y. MOMOSE; (RELEVANTE) Antihypertensive effect of nuatigenin-3-O- $\beta$ -D-glucopyranoside from Solanum sisymbriifolium Lam. (Solanaceae) (ñuatí pytã) in experimentally hypertensive (ARH + DOCA) rats under chronic administration., Phytomedicine, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0944-7113  
 Palabras Clave: Antihypertensive;
- 23 Soverina MS; Campuzano, MA.; Centurión, JR.; Galeano AK; Kennedy, ML.; (RELEVANTE) Preliminary evaluation of hepatoprotective and nephroprotective effects of Prosopis ruscifolia Griseb. leaves extract in mice, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 9 f: 12, p. 37-41, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354  
 Palabras Clave: prosopis ruscifolia; gentamicin; acetaminophen; mice; transaminases; creatinine;  
 Observaciones: Publicación de resultados del proyecto PINV - 15 - 378 financiado por Conacyt
- 24 M.C. HELLIÓN-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; MARÍA L. KENNEDY; O. HEINICHEN; Campuzano, MA.; E.A. FERRO; Alvarenga N.; TORTORIELLO, J.; De Lima TC; MORA, S.; (RELEVANTE) The antidepressant-like effects of Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) in mice, Phytomedicine, v. 15, p. 478-483, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0944-7113  
 Palabras Clave: Aloysia polystachya;
- 25 M.C. HELLIÓN-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; MARÍA L. KENNEDY; O. HEINICHEN; Campuzano, MA.; TORTORIELLO, J.; FERNANDEZ, S.; WASOWSKI, C.; MARDER, M.; De Lima TC; MORA, S.; (RELEVANTE) The anxiolytic-like effects of Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) in mice, Journal of Ethnopharmacology, v. 105 f: 3, p. 400-408, 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de



plantas;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: Aloysia polystachya;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Campuzano, MA. Efecto Hipotensor del extracto bruto y fraccionamiento guiado por la actividad hipotensora de la raíz de Syagrus Romanzoffiana (Cham)Glasmman (Palmaceae) (Pindó), Revista de ciencia y tecnología, 2001.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;

ISSN/ISBN: 0329-8922

Palabras Clave: actividad antihipertensiva;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Arrúa B, WJ.; Taboada J, TJ.; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Efecto del extracto etanólico de las hojas de Prosopis ruscifolia sobre la secreción de insulina de ratas normo e hiperglicémicas. In: 6 Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: antidiabéticos; viñal; aloxano; hiperglicemia; incretina; insulina;

- 2 **Formigós Bolea, JA; Campuzano, MA.; Santos, WC; Kennedy, ML.; Mitre, PI; Dubová, V.; Palmero Cabezas, MM.; Hacia un libro de texto sin contenidos teóricos (II).. In: Redes-Innovaestic 2017, 2017 Alicante, España. Redes-Innovaestic 2017. Libro de actas.. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Aprendizaje basado en problemas;

Medio: Papel.

Palabras Clave: abp; clase tradicional; autoaprendizaje;

Observaciones: Haciendo uso del autoaprendizaje por problemas como elemento previo, antes de la clase teórica, se consigue una mejor asimilación de los contenidos y aumenta la satisfacción de los/las estudiantes.

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Galeano AK; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Determinacao da atividade do extrato etanólico de Allophylus edulis "koku" na nefrite aguda induzida em camundongos. In: II Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia, 2022 Ponta Grossa 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

- 2 **Taboada J, TJ.; Kennedy, ML.; Arrúa B, WJ.; Campuzano, MA.; EFECTO ANTIDEPRESIVO DE ALOYSIA GRATISSIMA VAR. GRATISSIMA EN RATONES. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores., 2021 Asunción 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: poleo i; natación forzada; suspensión caudal; depresión;

- 3 **Arrúa B, WJ.; Taboada J, TJ.; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; EFEITO DO EXTRATO ETANÓLICO DA Prosopis ruscifolia -NA SECREÇÃO DE INCRETINA E INSULINA EM RATOS NORMO E HIPERGLICÊMICOS. In: XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, 2021 São Cristóvão 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: glp-1; aloxano; diabetes; ratas;

- 4 **Arrúa B, WJ.; Taboada J, TJ.; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Influencia del extracto etanólico de Prosopis ruscifolia sobre la glicemia y parámetros bioquímicos de ratas normo e hiperglicémicas. In: V Gran Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: viñal; aloxano; diabetes; glicemia;

- 5 **Soverina MS; Galeano AK; Centurión, JR.; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Actividad hepatoprotectora de Prosopis ruscifolia en un modelo de insuficiencia hepática aguda. In: XVII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. XII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia., 2019 Petropolis, Brasil 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: paracetamol; hepatoprotección; prosopis ruscifolia; ratones;

- 6 Campuzano, MA.; Soverina MS; MARÍA L. KENNEDY; Heinichen, OY.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Efeito da administracao sub-crónica de Solanum sisymbriifolium sobre a pressao arterial de ratos com hipertensao induzida por L-NAME. In: I Simposio Sul-brasileiro de Farmacognosia, 2018 Blumenau I Simposio Sul-brasileiro de Farmacognosia. Livro de Resumos. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: ratos hipertensas; arginina; óxido nítrico;  
 Observaciones: O extrato bruto de S. sisymbriifolium teve um efeito protetor-atenuador estatisticamente significativo contra a hipertensao experimental induzida por LNAME em ratos de ambos os sexos na sexta semana de tratamento. O mecanismo de atenuacao do aumento da PAS causado por EB é desconhecido.
- 7 Ibarrola, DA.; Soverina MS; Campuzano, AM.; Ovando, FM.; Arrúa, KG.; Rodas, EI.; Heinichen, OY.; Campuzano, MA.; Montalbetti Y.; Hellión-Ibarrola, MC.; Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroidal nuatigenina chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas. In: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2018 Asunción 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: hipertension; ratas; l-name;
- 8 MARÍA L. KENNEDY; Velázquez, A.; Diarte, EMG.; Campuzano, MA.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Ibarrola, DA.; Efeito hepatoprotector e nefroprotector do extracto de Dorstenia brasiliensis em camundongos. In: Simposio Sul brasileiro de Farmacognosia, 2018 Blumenau 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: amoxicilina; paracetamol; ratones;
- 9 Kennedy, ML.; Diarte, EMG.; Campuzano, MA.; Coronel, CM.; Evaluación preliminar de la toxicidad, el efecto sobre el comportamiento y la actividad analgésica de Aloysia virgata var platyphyllia en ratones. In: IX Congreso de Ciencias Químicas., 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas. "Los desafíos de la Química moderna". 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: El extracto de Aloysia virgata var platyphylla tiene baja toxicidad, aumenta la locomoción, y deuestra una posible actividad ansiolítica en dosis de 100 mg/kg, sin producir depresión del Sistema Nervioso Central. Con las dosis testadas no se observan efecto analgésico.
- 10 Hellión-Ibarrola, MC.; Campuzano, AM.; Ovando, FM.; Arrúa, KG.; Rodas, EI.; Heinichen, OY.; Campuzano, MA.; Montalbetti Y.; Ibarrola, DA.; Posible efecto protector renal de Solanun sisymbriifolium LAM.en ratas hipertensas por N-nitro L-arginina metil ester.. In: IX Congreso de Ciencias Químicas., 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas. "Los desafíos de la Química moderna". 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: hipertensión; óxido nítrico; arginina; diuresis;  
 Observaciones: El extracto de Solanum sisymbriifolium puede tener un efecto protector renal en ratas con hipertensión por deficiencia de óxido nítrico y que puede atribuirse parcialmente al incremento de la diuresis y el control de la lipemia.
- 11 Ibarrola, DA.; Campuzano, AM.; Ovando, FM.; Arrúa, KG.; Rodas, EI.; Heinichen, OY.; Campuzano, MA.; Montalbetti Y.; Hellión-Ibarrola, MC.; Posible efecto cardioprotector de Solanun sisymbriifolium LAM. (SOLANACEAE) en ratas hipertensas por N-Nitro-L-Arginina metilester. In: IX Congreso Nacional de Química., 2017 Asunción IX Congreso Nacional de Química. "Los desafíos de la Química moderna". 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Se concluyó que el extracto de Solanum sisymbriifolium puede tener un efecto antihipertensivo en ratas con hipertensión por deficiencia de óxido nítrico y que puede atribuirse parcialmente a su efecto cardioprotector verificado por el mantenimiento de la presión arterial sistólica, diastólica y la media en rangos similares al grupo de animales control sano.
- 12 Ibarrola, DA.; Campuzano, AM.; Ovando, FM.; Arrúa, KG.; Rodas, EI.; Heinichen, OY.; Campuzano, MA.; Montalbetti Y.; Hellión-Ibarrola, MC.; EFFECT OF Solanum sisymbriifolium LAM. IN L-NAME INDUCED HYPERTENSION IN RATS: A PRELIMINARY STUDY. In: 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: óxido nítrico; arginina; l-name; hipertensión; ratas;

Observaciones: El extracto de *Solanum sisymbriifolium* puede ser un agente hipotensor debido a los efectos de diuresis, nefroprotección e hipolipemia evidenciados preliminarmente en la presente investigación.

- 13 Velázquez, A.; Ibarrola, DA.; Diarte, EMG.; Hellión-Ibarrola, MC.; Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; Efecto hepatotoprotector de *Dorstenia brasiliensis* en ratones. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas. "Los desafíos de la química moderna. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: *dorstenia brasiliensis*; paracetamol; tetracloruro; hepatoprotección;  
 Observaciones: Se concluyó que el extracto de *Dorstenia brasiliensis* protejo contra el daño hepático inducido por paracetamol en el modelo, no así en el modelo inducido por tetracloruro.
- 14 Diarte, EMG.; Velázquez, A.; Soverina MS; Galeano AK; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; MARÍA L. KENNEDY; Campuzano, MA.; Efecto nefroprotector de *Dorstenia brasiliensis* en ratones. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción IX Congreso de Química. "Los desafíos de la química moderna". 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: *dorstenia brasiliensis*; gentamicina; nefroprotección;  
 Observaciones: Se concluyó que el extracto de *Dorstenia brasiliensis* protege al riñón contra el daño experimental inducido por gentamicina y puede considerarse un potencial medicamento fitoterápico para tratamiento nefritis tóxica inducida por fármacos.
- 15 Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Kennedy, ML.; Evaluación del efecto de *Prosopis ruscifolia* (fabaceae) sobre la glicemia de ratones normo e hiperglicémicos. In: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2016 Asunción 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: sociedad científica; encuentro de investigadores; *prosopis ruscifolia*;  
 Observaciones: Evento Organizado por la Sociedad Científica del Paraguay para dar difusión de los distintos proyectos de investigación en curso.
- 16 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; Diarte, EMG.; Evaluación del efecto de *Prosopis ruscifolia* sobre la glicemia y el peso en ratones normo e hiperglicémicos.. In: XV Simnposio Latinoamericano de Farmacobotánica, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: *prosopis ruscifolia*; hiperglicemia; diabétes;  
 Observaciones: Trabajo científico seleccionado entre los 5 mejores del simposio.
- 17 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; Diarte, EMG.; Evaluacion de la influencia de *Prosopis ruscifolia* en el perfil lipídico en ratones normo e hiperglicemicos.. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica, 2015 Asunción. Paraguay 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: *prosopis ruscifolia*; riesgo aterogénico; perfil lipídico; diabetes;
- 18 Campuzano, MA.; MARÍA L. KENNEDY; Coronel, CM.; Actividad Protectora hepática de *Starchytarpheta cayannensis* sobre la hepatotoxicidad inducida por paracetamol en ratones. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica., 2015 Asunción - Paraguay 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: paracetamol; hepatoprotección; *starchytarpheta cayannensis*;
- 19 Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Efecto de *Prosopis ruscifolia* Griseb (Fabaceae) sobre el peso de ratas normo e hiperglucémicas.. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Se determino que *P. ruscifolia*, posee efecto favorable para el control de peso, por lo que es posible considerarlo como un coadyuvante en el tratamiento del sobrepeso.
- 20 Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Diarte, EMG.; Evaluación de la influencia del extracto hidroalcohólico de *Prosopis ruscifolia* Griseb. (Fabaceae) (Viñal) sobre la glucemia en ratones normo e hiperglucémicos.. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas., 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: viñal; diabetes; prosopis ruscifolia griseb; fabaceae; ratones normo e hiperglucémicos; aloxano;

Observaciones: Premio al mejor Trabajo Científico del VII Congreso de Ciencias Químicas.

- 21 **Coronel, CM.; Velázquez, A.; Kennedy, ML.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; Atenuación de la hepatitis inducida por paracetamol (acetaminofeno) en ratones tratados oralmente con Dorstenia brasiliensis Lam. (Moraceae) . In: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. , 2014 Iléus - BA, Brasil 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: hepatitis; paracetamol; dorstenia brasiliensis lam.; ratones;  
 Observaciones: Póster presentado en el Simposio
- 22 **Velázquez, A.; Coronel, CM.; Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; Kennedy, ML.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Efecto protector hepático del extracto metanólico de Phoradendron obtusissimum (Miquel) Eichler (Viscaceae), sobre la hepatitis inducida por paracetamol (acetaminofeno) en ratones.. In: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. , 2014 Ilhéus-BA, Brasil 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: protector hepático; paracetamol; phoradendron obtusissimum;  
 Observaciones: Póster presentado en el Simposio.
- 23 **Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Evaluación de la influencia del extracto de Berdiana, (ka´a he´e) sobre la glicemia en ratones normo e hiperglicémicos.. In: XVI Congreso Internacional de la Organización de Farmacéuticos Iberoamericanos, 2014 Asunción, Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: diabetes mellitus; ka´a he´e; ratones;  
 Observaciones: Póster presentado en el Congreso
- 24 **Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Evaluación de la influencia del extracto de Berdiana (ka´a he´e) sobre el peso de ratones. In: XVI Congreso Internacional de la Organización de Farmacéuticos Iberoamericanos, 2014 Asunción, Paraguay. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: obesidad; ka´a he´e; ratones;  
 Observaciones: Póster presentado en el Congreso
- 25 **Coronel, CM.; Velázquez, A.; Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; Kennedy, ML.; Evaluación preliminar de la toxicidad y el efecto sobre la lipemia de Sorocea bomplandii (Moraceae).. In: XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM 2014, 2014 Valparaíso, Chile. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: dl-50; sorocea bomplandii; ratones;  
 Observaciones: Trabajo precalificado a nivel nacional y presentado en exposición oral a nivel regional.
- 26 **Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; M. C. HELLION-IBARROLA; D.A. IBARROLA; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI.; Y. MONTALBETTI.; Mecanismo del mecanismo antihipertensivo del nuatigenósido aislado de Solanum sisymbriifolium Lam (ñuati pyta) en preparaciones aisladas. In: VII Congreso Paraguayo de Química, VIII Congreso Nacional Farmacéutico, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium; Antihipertensivo;
- 27 **Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; O. HEINICHEN; M. C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; D.A. IBARROLA; Actividad cardiovascular de Solanum sisymbriifolium Lam. (ñuati pyta): evaluación in vitro del mecanismo de acción antihipertensivo del nuatigenósido aislado.. In: 6° Congreso de Fitoterapia de la Sociedad Española de Fitoterapia (SETIF), 2011 Pamplona 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel.
- 28 **D.A. IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; M. C. HELLION-IBARROLA; Evaluación cardiovascular de Solanum sisymbriifolium Lam (ñuati pyta) en preparaciones aisladas de ratas.. In: V Simposio Iberoamericano de plantas medicinales, 2010 Itajaí, Brasil 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium;
- 29 **M. C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; D.A. IBARROLA; Evaluación psicofarmacológica de Kyllinga brevifolia (ROTTB) en ratones. In: V Simposio Iberoamericano de plantas medicinales, 2010 Itajaí, Brasil 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: Actividad psicofarmacológica;

- 30 **Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; M. C. HELLION-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Actividad antihipertensiva de plantas medicinales del Paraguay. In: XIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, 2004 Salerno, Italia 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: actividad antihipertensiva;

- 31 **D.A. IBARROLA; M. C. HELLION-IBARROLA; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Efecto hipotensor de Syagrus romanzoffiana (Palmeaceae). In: V Congreso Paraguayo de Química, VI Congreso Nacional Farmacéutico, 2004 Asunción 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: Syagrus romanzoffiana;

- 32 **Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Estudio comportamental de Prosopis ruscifolia (Griseb). In: V Congreso Paraguayo de Química, VI Congreso Nacional Farmacéutico, 2004 Asunción 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: prosopis ruscifolia viñal;

- 33 **D.A. IBARROLA; M. C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Actividad antihipertensiva de Solanum sisymbriifolium Lam. (ñuati pyta) en ratas hipertensas tratadas crónicamente.. In: VII Jornada de Biología, II Jornada de Biología del Mercosur, 2000 Asunción 2000.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **JC IEHISA; C. OZUNA; Y. MONTALBETTI.; O. HEINICHEN; Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; M. C. HELLION-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Efecto del extracto bruto de Aloysia polystachia (Griseb.) Moldenke (burrito) sobre la contracción inducida por acetilcolina en el intestino aislado de ratón. In: Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2007 Asunción 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: Aloysia polystachia; burrito;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **Formigós Bolea, JA; Campuzano, MA.; Santos, WC; Kennedy, ML.; Mitre, PI; Dubová, V.; Palmero Cabezas, MM.; Uso del aprendizaje basado en problemas como elemento previo a la clase convencional, Barcelona, Octaedro S. L., Ed. 1, 2017, p. 27, ISSN/ISBN: 978-84-9921-935-6**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Aprendizaje autodirigido;  
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--84-9

Palabras Clave: aprendizaje basado en problemas; aprendizaje autodirigido; resolución de problemas;

Observaciones: La conclusión es que con esta metodología mejora la asimilación de los contenidos y aumenta la satisfacción de los/las estudiantes.

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Kennedy, ML.; Campuzano, MA.; Carbohydrate Metabolismo in Hypoglycemia (en prensa). In: Intechopen(Org.). Blood Glucose Levels, Londres, Intechopen, 2019, ISSN/ISBN: 978-1-78985-526-5**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Endocrinología y Metabolismo, Metabolismo de carbohidratos en hipoglicemia.;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--1-78

Palabras Clave: hypoglycemia; increased glucose consumption; hyperinsulinemia; exogenous insulin control; uncontrolled diabetes; high glucose expenditure;

Observaciones: A julio de 2021 lleva más de 480 descargas desde la web.

- 2 **D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; MARÍA L. KENNEDY; Campuzano, MA.; Velázquez, A.; Coronel, CM.; Caracterización toxicológica y evaluación de la actividad farmacológica de tres especies medicinales.. In: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales - Fundaquim - FCQ. UNA.(Org.). Conservación, Fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, Paraguay., Asunción, AGR Servicios gráficos., 2015, p. 137-145**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Medicina Integral y Complementaria , Farmacología de productos naturales.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: uso sostenible de la flora; conservación de recursos naturales.; toxicología y farmacología de productos naturales.;

## Documentos de trabajo

### 1 Campuzano, MA. Fisiopatología de la obesidad, v. 0, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología , Fisiopatología obesidad;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Obesidad; Índice de masa corporal;

Observaciones: Documento elaborado para uso de las cátedras de Fisiología y Fisiopatología Humana de las carreras de Bioquímica, Farmacia y Nutrición de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

### 2 Campuzano, MA.; Kennedy, ML.; Guia de trabajos prácticos de Fisiología Humana, 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología , fisiología básica;

Medio: Papel.

Palabras Clave: manual practicas fisiología;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

2021 **ALAM 2021 (Paraguay)**

Observaciones: Evaluación de trabajos científicos presentados en el XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.

2017 **Becas Carlos Antonio López (Paraguay)**

Observaciones: Entrevistas a postulantes de becas de posgrado para definir lista de becados.

2016 **X jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**

Observaciones: Actividad preparatoria para las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Mercosur).

2010 **VII Congreso Nacional Farmacéutico (Paraguay)**

Observaciones: Evaluación de resúmenes de trabajos de investigación a ser presentados en el congreso en formato póster. Aspirantes: varios grupos de Universidades de Brasil

### Evaluación de Premios

2015 - 2015 **13° Edición Premio Juvenil Nacional de Ciencias "Pierre e Marie Curie" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2014 **12° Edicon Premio Juvenil Nacional de Ciencias "Pierre y Marie Curie" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de 2 trabajos realizados por estudiantes de colegios de la etapa media.

2013 - 2013 **11° Edicon Premio Juvenil Nacional de Ciencias "Pierre y Marie Curie" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2012 - 2012 **10° Edicon Premio Juvenil Nacional de Ciencias "Pierre y Marie Curie" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2011 - 2011 **9° Edicon Premio Juvenil Nacional de Ciencias "Pierre y Marie Curie" (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Proyectos

2021 - 2022 **Proyectos Individuales de innovación y desarrollo tecnológico y proyectos asociativos de innovación y desarrollo tecnológico. (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Publicaciones

2023 - 2023 **Phytomedicine**

Cantidad: De 5 a 20.

2022 - 2022 **Investigación y Estudios UNA**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Código 2012-3701-2022

2022 - 2022 **Conciencia Sanitaria**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación del artículo: "Revisión sistemática y metaanálisis del uso de fluvoxamina en Covid-19 de leve a moderado"

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

### 1 Antonia Karina Galeano Ruiz Díaz, - Cotutor o Asesor - Efecto hepatoprotector del *Allophylus edulis* en ratones, 2019

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

### 2 Sebastian Funes Rivera, - Tutor Único o Principal - Efecto nefroprotector y hepatoprotector del extracto metanólico de *Bauhinia forficata* en ratones inducidos a daño renal y hepático., 2019

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hepatoprotección; nefroprotección; gentamicina; paracetamol; ratones; perfil hepatico; perfil renal; bauhinia forficata;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**3 Juan Rafael Centurión Quintana, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto de Prosopis ruscifolia sobre el perfil lipídico en ratones hiperglicémicos e hiperlipémicos, 2019**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Nery Mathias Ruíz Ecurra, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto de la fracción butanólica de prosopis ruscifolia sobre la glicemia y lipemia de ratones hiperglicémicos, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

**2 Yanina Belén Barreto Martínez, - Tutor Único o Principal - Validación del efecto del extracto de Stevia rebaudiana bertonii sobre el perfil lipídico en ratas hiperglicémicas., 2021**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ka a hee; aloxano; triglicéridos; colesterol;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**3 Eduardo Miguel Valdez Dionich, - Tutor Único o Principal - EFECTO DE UN EXTRACTO DE Stevia rebaudiana OBTENIDO POR EXPRESIÓN SOBRE LA GLICEMIA EN RATAS HIPERGLICÉMICAS, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ka a hee; aloxano; glicemia; extracto;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**4 Sandra Fabiola Blanco Quiñonez, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la influencia del extracto de Sorocea bonplandii (Moraceae) sobre el perfil lipídico en ratones, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ratones; hiperlipidemia; ñandy paii;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**5 Perla Mercedes Alvarenga Cáceres, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la acción analgésica de los extractos de Lippia alba y Aloysia gratissima var. gratissima, utilizando modelos de dolor inducido en ratones, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: analgesia; caudalímetro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**6 Rubén Melgarejo Ana Bordón, - Tutor Único o Principal - Efecto del consumo de maní sobre la recuperación del peso en ratones con desnutrición por hiperactividad, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: anorexia por actividad; ratones; cacahuete;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**7 Liza Gimenez - Mahiela Rojas., - Tutor Único o Principal - Efecto de los edulcorantes calóricos y no calóricos en el peso, apetito y metabolismo en ratones albinos sanos., 2017**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

**8 ELENA MARÍA ARAUJO SILVA; REBECA PATRICIA PERALTA ORTEGA., - Tutor Único o Principal - EFECTO DEL CONSUMO DE HUEVO, YEMA DE HUEVO, CLARA DE HUEVO, MANTECA Y MANÍ SOBRE EL PERFIL LIPÍDICO EN RATONES SANOS, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: maní ; huevo entero; yema; clara de huevo; manteca; perfil lipídico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Índice lipídico de alimentos grasos;

Observaciones: De todos los grupos de intervención, aquel que recibió maní, además de no representar importante riesgo cardiaco ni aterogénico, tampoco influyó de manera significativa concentraciones de Colesterol total, Triglicéridos, ni Colesterol LDL, lo que podría indicar un menor riesgo de enfermedades cardiovasculares.

**9 Alma Lucero Rolón Landaria, Ruth Alejandra Ubrán Acuña, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto del aguacate sobre el metabolismo lipídico en ratones machos normo e hiperlipémicos inducidos por dieta, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: aguacate; persea americana; lipidos;

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

**10 Maria Antonella Beconi Ochpinti, Maria Irene Peña Escobar, - Tutor Único o Principal - Prevalencia de jóvenes universitarios con normopeso metabólicamente obesos, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: normopeso metabólicamente obeso ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Fisiopatología obesidad;

**11 HERNÁN VILLALBA BARDELLA, - Cotutor o Asesor - "IMPLEMENTACIÓN DE LA CURVA ABC COMO TECNICA DE GESTION DE INVENTARIOS EN DEPOSITOS DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS", 2012**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Depósito de insumos; Industria Farmacéutica; Curva ABC;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Industria Farmacéutica;

**12 Vivian Bejarano, Andrea González, - Cotutor o Asesor - Estado nutricional, adecuación del consumo de macronutrientes e intercambio gaseoso pulmonar en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en internados en el INERAM, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: porcentaje de adecuación; gasometria arterial; EPOC; desnutrición;

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

**13 Liliana Estigarríbia Franco, Auda Riveros Gimenez, - Tutor Único o Principal - Efectos de la suplementación dietética con leche fortificada con ácidos grasos omega 3 sobre el perfil lipídico, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Leche fortificada; Perfil lipídico; Suplementación dietética; Ácidos grasos omega-3;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Suplementación dietética;

**14 Vanessa Patricia Villalba Vera, Cinthya Raquel Roa Romero, - Tutor Único o Principal - Relación del grado de estrés laboral con el estado nutricional según IMC en funcionarios de una cooperativa de referencia., 2011**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: estado nutricional; estres laboral;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, nutrición humana;

**15 Isis Dominguez García, Rosalía Rojas Arce, - Cotutor o Asesor - FACTORES MODIFICABLES DE RIESGO CARDIOVASCULAR PRESENTES EN MUJERES PRIVADAS DE LIBERTAD DEL CORRECCIONAL "CASA DEL BUEN PASTOR", 2010**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Nutrición) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: estado nutricional; factores de riesgo; enfermedad cardiovascular;



Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, nutrición humana;

#### Iniciación a la investigación

- 1 Carmen Monserrat Coronel Ecurra, - Tutor Único o Principal - Atenuación de la hepatitis inducida por paracetamol (acetaminofeno) en ratones tratados oralmente con Dorstenia brasiliensis Lam. (Moraceae) , 2014**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: Trabajo presentado en congreso internacional sobre plantas medicinales
- 2 Carmen Monserrat Coronel Ecurra, - Tutor Único o Principal - Evaluación preliminar de la toxicidad y el efecto sobre la lipemia de Sorocea bomplandii (Moraceae)., 2014**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: Trabajo presentado en la Jornada de Jóvenes investigadores.
- 3 Ana Magdalena Velazquez Chaves, - Tutor Único o Principal - Efecto protector hepático del extracto metanólico de Phoradendron obtusissimum (Miquel) Eichler (Viscaceae), sobre la hepatitis inducida por paracetamol (acetaminofeno) en ratones., 2014**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: Trabajo presentado en congreso internacional sobre plantas medicinales.
- 4 Elena Maria Goretti Diarte Añazco, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la influencia del extracto hidroalcohólico de Prosopis ruscifolia Griseb. (Fabaceae) (viñal) sobre el perfil lipídico, la glucemia y el peso en ratones normo e hiperglicémicos., 2014**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Farmacología, Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: diabetes; lípidos; viñal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Farmacología de productos naturales;  
 Observaciones: Validación del uso popular del viñal para el tratamiento alternativo de la diabetes mellitus.
- 5 Rodrigo Octavio Burgos Larroza, Fátima Gabriela Fernández, - Tutor Único o Principal - Efecto crónico de la ingesta de extracto de hoja de Stevia rebaudiana Bertoni (Ka'a - He'e) sobre la glicemia y el peso en ratones sanos e hiperglicémicos inducidos a diabetes por aloxano., 2013**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: Stevia rebaudiana Bertoni; hipoglicemia; peso corporal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Hipoglicemiantes;
- 6 ROBRIGO OCTAVIO BURGOS LARROZA, FÁTIMA GABRIELA FERNÁNDEZ, - Tutor Único o Principal - "EFECTO AGUDO DEL CONSUMO DE MIEL DE ABEJA SOBRE LA GLUCEMIA EN RATONES SANOS E HIPERGLICÉMICOS INDUCIDOS A DIABETES POR ALOXANO", 2011**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: miel de abeja; glicemia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, nutrición humana;  
 Observaciones: Trabajo presentado a nivel nacional en la Jornada de jóvenes investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo). Fue calificado y presentado a nivel internacional en la XIX Jornada internacional de jóvenes investigadores de la AUGM, realizado en Curitiba, Paraná, Brasil.

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 Eduardo Mongelos y otros, - Tutor Único o Principal - Determinación del efecto del extracto de Guazuma ulmifolia sobre la glicemia de ratones diabéticos, 2009**  
 Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: guazuma ulmifolia; glicemia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, uso popular de plantas;  
 Observaciones: Orientación sobre técnicas y/o protocolos sobre estudios de inducción de diabetes y determinación del efecto de Guazuma ulmifolia sobre la glicemia de ratones diabéticos, a alumnos del tercer curso de Medicina UNA, Cátedra de fisiopatología.

En Marcha

#### Tesis de doctorado

- 1 Alexis Brusquetti, - Tutor Único o Principal - Identificación del ácaro prevalente en el dormitorio de los pacientes alérgicos de la ciudad de Luque, 2016**

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: ácaros; alergenicos; extracto; inmunidad;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Alergias, pruebas de inmunidad.;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2022 Padrino de Químicos Farmacéuticos año 2022 (nacional), Facultad de Ciencias Químicas UNA.**  
Testimonio de distinción otorgado por alumnos de grado en el día de graduación.
- 2 2022 Premio Nacional de Ciencias 2022 (nacional), Congreso Nacional**  
Premio otorgado por el poder Legislativo al mejor trabajo científico del año 2022
- 3 2021 Primera Mención de Honor 6 Encuentro de Investigadores (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Premio al trabajo de investigación presentado en el 6 Encuentro de Investigadores bajo el título de "Efecto del extracto etanólico de las hojas de Prosopis ruscifolia sobre la secreción de insulina de ratas normo e hiperglicémicas"
- 4 2019 Premios a la labor Docente (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**  
Reconocimiento a la labor Docente otorgados por alumnos de la carrera de Farmacia
- 5 2019 Premios a la labor Docente (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**  
Premios a la labor Docente otorgado por los alumnos de la carrera de Nutrición
- 6 2018 Mención de Honor, Premio Nacional de Ciencias 2.018 (nacional), Congreso Nacional**  
Reconocimiento al artículo científico "Efecto antidepressivo de rizoma del *Kyllinga brevifolia* en ratones machos y caracterización química de los componentes de la fracción activa de acetato de etilo"
- 7 2016 Mención de Honor, Premio Nacional de Ciencias 2.016 (nacional), Congreso Nacional**  
Premiación por la publicación titulada "Acute and Chronic anti-hyperglycemic effect of *Prosopis ruscifolia* extract in Normoglycemic and Alloxan-Induced Hyperglycemic Rats" en el *Journal of Applied Pharmaceutical Science* Vol. 6 (05), pp. 178-184, May, 2016
- 8 2015 Mejor Trabajo Científico del VIII Congreso de Ciencias Químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
Premio calificado en función a la novedad de los resultados que aporta el estudio de "Evaluación de la influencia del extracto hidroalcohólico de *Prosopis ruscifolia* Griseb. (Fabaceae) (Viñal) sobre la glucemia en ratones normo e hiperglicémicos"
- 9 2015 Trabajo seleccionado entre los 5 mejores pósters del XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. (internacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Trabajo que evalúo el efecto de la administración de *Prosopis ruscifolia* sobre la glicemia y el peso en ratones normo e hiperglicémicos.
- 10 2012 Mención de Honor, Premio Nacional de Ciencias 2.012 (nacional), Honorable Congreso Nacional**  
Otorgado por el trabajo: Efecto antihipertensivo de la nuatigenina-3-O-B-chacotriosa del *Solanum Sisymbriifolium* Lam. (ñuati pyta) en ratas hipertensas por administración crónica
- 11 2011 Primer Premio del 8° Congreso Nacional Farmacéutico (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
Evaluación del mecanismo antihipertensivo de *Solanum Sisymbriifolium* Lam. (ñuati pyta) en preparaciones aisladas.
- 12 2011 Primer Premio del 8° Congreso Nacional Farmacéutico (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
Evaluación de la actividad antiagresiva de *Kyllinga brevifolia* (ROTTB) en ratones.
- 13 2009 Ayuda a Profesores no vinculados a la ULL (internacional), Universidad de La Laguna**  
Proyectos de exocitosis y cribado de fármacos.
- 14 2009 Beca "Apoyo Complementario para becarios en el extranjero" (nacional), CONACYT**  
Financiación de becas de corta duración, beca complementaria, para formación no conducente a título en el extranjero. programa PROCIT/ CONACYT
- 15 2008 Mención de Honor en el Premio Nacional de Ciencias 2.008 por el trabajo de investigación "Efecto antidepressivo de *Alloysia Polistachya* (Verbenaceae) en ratones" (nacional), Honorable Congreso Nacional**
- 16 2004 Mención de Honor, Presentación de temas libres, por el trabajo: "Efecto Hipotensor de *Syagrus romanzoffiana* (Palmaceae)" (nacional), Congreso Paraguayo de Química**
- 17 2003 Becario del Programa ALE/03 (internacional), Universidad de La Laguna**  
Para realizar una estancia en el Departamento de Medicina Física y Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de La Laguna. Tenerife. España. Enero - Febrero 2.003

### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - "Ciencia, innovación y educación para el desarrollo de una cultura científica"., 2017, Paraguay**  
Nombre: VI Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: "Ciencia, innovación y educación para el desarrollo de una cultura científica".  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA. Asociación Paraguaya de Estudiantes de Nutrición  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Investigación en área de salud;
- 2 Encuentro - I Workshop Internacional de Innovación en Enseñanza Superior y TIC- INNOVAESTIC 2017, 2017, España**  
Nombre: REDES-INNOVAESTIC 2017. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Comunicación oral presentado por Juan Antonio Formigos Bolea en representación de la red Innovaestic 2.017 conformado por docentes de la Universidad de Alicante, Universidad Federal Fluminense, Universidad Nacional de Tucuman, Universidad Nacional de Asunción.

- Nombre de la institución promotora: Universidad de Alicante  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 3 Simposio - Efecto de Prosopis ruscifolia Griseb. sobre la glicemia de animales normo e hiperglicémicos., 2015, Paraguay**  
 Nombre: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, productos naturales;
- 4 Otra - Charla motivacional para alumnos de didáctica universitaria., 2015, Paraguay**  
 Nombre: Capacitación en Didáctica de la Educación Superior. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Didáctica Universitaria.;
- 5 Congreso - Evaluación de la actividad antiagresiva de Kyllinga brevifolia (ROTTB) en ratones, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VII congreso de Ciencias Químicas, 8° Congreso Nacional Farmacéutico. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Palabras Clave: plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;
- 6 Congreso - Evaluación del mecanismo antihipertensivo del ñuatigenósido aislado de Solanum sisymbriifolium (ñuati pyta) en preparaciones aisladas., 2011, Paraguay**  
 Nombre: VII congreso de Ciencias Químicas, 8° Congreso Nacional Farmacéutico. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Palabras Clave: plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;
- 7 Congreso - Conferencia Falsificación de Medicamentos y su impacto a la salud pública., 2011, Paraguay**  
 Nombre: 8° Congreso Nacional Farmacéutico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Palabras Clave: medicamentos falsificados;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, medicamentos;
- 8 Congreso - Uso ilegal de fármacos, 2011, Paraguay**  
 Nombre: o I Congreso Sudamericano de Estudiantes de Química, III Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas. Asociación de Estudiantes de Farmacia de la UNA  
 Palabras Clave: medicamentos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, medicamentos;
- 9 Otra - Jornada de Actualización sobre marco legal farmacéutico y medicamentos genéricos, 2011, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualización sobre marco legal farmacéutico y medicamentos genéricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Químicos farmacéuticos, filial Guairá.  
 Palabras Clave: medicamentos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, medicamentos;
- 10 Simposio - Evaluación psicofarmacológica de Kyllinga brevifolia (ROTTB) en ratones, 2010, Brasil**  
 Nombre: V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidade do Vale do Itajaí.  
 Palabras Clave: plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;
- 11 Simposio - Evaluación cardiovascular de Solanum sisymbriifolium LAM en preparaciones aisladas de ratas., 2010, Brasil**  
 Nombre: V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidade do Vale do Itajaí.  
 Palabras Clave: plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;
- 12 Otra - Fármacos relacionados con la obesidad y sobrepeso., 2008, Paraguay**  
 Nombre: I Ciclo de charlas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA. Asociación Paraguaya de Estudiantes de Nutrición  
 Palabras Clave: medicamentos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, medicamentos;
- 13 Otra - "Desafíos farmacéuticos en biotecnología", 2007, Paraguay**  
 Nombre: "Desafíos farmacéuticos en biotecnología". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA.  
 Palabras Clave: biotecnología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;
- 14 Otra - Actualización en Farmacología General, 2006, Paraguay**  
 Nombre: Actualización en Farmacología General. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA. Instituto de Previsión Social.

Palabras Clave: medicamentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

**15 Otra - Actualización en Farmacología General, 2005, Paraguay**

Nombre: Actualización en Farmacología General. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA.

Palabras Clave: medicamentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

**16 Otra - Atención farmacéutica en hipertensión arterial, 2005, Paraguay**

Nombre: Atención farmacéutica en hipertensión arterial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA. Organización Mundial de la Salud.

Palabras Clave: atención farmacéutica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, atención farmacéutica;

**17 Congreso - Efecto Hipotensor De Syagrus Romanzoffiana (Palmaceae), 2004, Paraguay**

Nombre: "V Congreso Paraguayo de Química, V Congreso Nacional Farmacéutico.". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: plantas medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

**18 Congreso - Estudio Comportamental de Prosopis Ruscifolia (Leguminosae), 2004, Paraguay**

Nombre: "V Congreso Paraguayo de Química, V Congreso Nacional Farmacéutico.". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: plantas medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

**19 Congreso - Actividad antihipertensiva de plantas medicinales del Paraguay, 2004, Italia**

Nombre: o XIII Congreso Italo Latinoamericano de Etnomedicina "Paolo Ceccherelli". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina.

Palabras Clave: plantas medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

**20 Congreso - Actividad Antihipertensiva del Solanum sisymbriifolium Lam. (ñuati pyta) en Ratas Hipertensas Tratadas Crónicamente, 2000, Paraguay**

Nombre: "VII Jornada de Biología, II Jornada de Biología del MERCOSUR". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biología del Paraguay

Palabras Clave: plantas medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, plantas medicinales;

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; Alvarenga N.; Kennedy, ML.; Participación en comités de José Emilio Méndez Scolari. Tesis de Maestría Producción y evaluación de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**2 Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; Alvarenga N.; Kennedy, ML.; Participación en comités de Miguel Jesús López Rivas. Tesis de Maestría ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE LA VÍA DEL FOTOPERIODO EN DOS VARIETADES DE SÉSAMO (Sesamum indicum L.) CON TIEMPOS DE FLORACIÓN TEMPRANA Y TARDÍA, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**3 Campuzano, MA.; Diarte, EMG.; Hellión-Ibarrola, MC.; Ibarrola, DA.; Alvarenga N.; Kennedy, ML.; Participación en comités de Eva Eugenia Soledad Coronel Méndez. Tesis de Maestría Composición química y potencial nutraceutico del fruto de Capsicum chacoense Hunz "Ají del monte" de Alto Paraguay, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

**4 E.A. FERRO; Campuzano, MA.; Fernández - Ríos, D; Martínez - Pereira, IM; Participación en comités de Marcos Marcelo Florentín Pavía. Tesis de Maestría Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al herpes simplex tipo 1, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

- 5 Ibarrola, DA.; Ayala- Lugo, AH; Campuzano, MA.; Yaluff- Mareco, GC; Participación en comités de Christa Beatriz Burgos Lepel. Tesis de Maestría Evaluación de la actividad y los mecanismos inmunomoduladores de extractos metanólicos y fracciones obtenidos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;

#### Tesis

- 1 Alvarenga N.; Campuzano, MA.; Maidana GM; Participación en comités de Adrián Carsten Giesbrecht Toews. Tesis de Doctorado Evaluación de la actividad antiinflamatoria y analgésica del extracto hidrodestilado de Bulnesia sarmientoi en ratones., 2022, Paraguay/Español**

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

- 2 Kennedy, ML.; M.E. Flores.; Campuzano, MA.; Participación en comités de Diana Estela Bazán Acosta. Tesis de Doctorado Actividad antimicrobiana de los extractos metanólicos y aceites esenciales de Campomanesia guazumifolia (Ñandu apysa), Campomanesia xanthocarpa (Guavirá pyta) y de Campomanesia guabirova (Guavira Hovy), 2022, Paraguay/Español**

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales.;

- 3 Campuzano, MA. Participación en comités de Sonia Lorena Fretes de Aquino.. Tesis de Doctorado "Evaluación de los perfiles de disolución in vitro de Lamotrigina en comprimidos de 25 mg comercializados en el mercado paraguayo", 2016, Paraguay/Español**

Tesis (Doctorado en ciencias Farmacéuticas.), FCQ - UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;

- 4 Campuzano, MA. Participación en comités de Julia Concepción Zelaya Martínez. Tesis de Doctorado "Evaluación de la incidencia del método de fabricación y del material de envase primario sobre la estabilidad de comprimidos de enalapril maleato de 10 mg de producción nacional", 2014, Paraguay/Español**

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Tecnología Farmacéutica;

Obs: Trabajo científico que demuestra el impacto del tipo de envase primario sobre la estabilidad de un preparado farmacéutico conteniendo 10 mg de enalapril maleato como principio activo.

#### Otros tipos

- 1 Campuzano, MA. Participación en comités de María Eugenia Flores Giubi. Otras Purification of p47f, a Necrosis-Inducing Protein Fraction from the Scretome of Phytophthora capsici", 2014, Paraguay/Inglés**

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Actividad farmacológica de plantas;

Obs: Trabajo científico para Concurso en la cátedra Bioquímica, para la carrera de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

#### Información adicional:

Consejero Estudiantil titular del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias químicas de la Universidad Nacional de Asunción, período 1.991-1.992

Representante por Paraguay en la Reunión Regional de Consulta de la Organización Mundial de la Salud, para la redacción del documento "Innovación, salud pública y propiedad intelectual" realizado en Ottawa, Canadá, año 2.007

Miembro del Comité Técnico Nacional para la elaboración del listado de Medicamentos esenciales del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, año 2.009

Representante por Paraguay del Grupo de trabajo Intergubernamental de Política de Medicamentos del Grupo Mercado Común del Sur, MERCOSUR, año 2.010 (21/09/2011).

#### Indicadores

### Producción Técnica

Productos tecnológicos	7
Prototipo	3
Otro	1
Piloto	3
Procesos o técnicas	1
Proceso Productivo	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1

## Producción Bibliográfica 70

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo en revistas arbitradas	25
Completo en revistas NO arbitradas	1
Completo	2
Trabajos en eventos	36
Resumen	33
Completo	2
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	2
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2

## Tutorías 26

Concluidas	25
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	15
Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis de doctorado	1

## Evaluaciones 14

Convocatorias Concursables	1
Eventos	4
Premios	5
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias	47
Otros datos Relevantes	17
Presentaciones en eventos	20
Jurado/Integrante	10