



Derlis Alcides Ibarrola Díaz Díaz

Ph.D

Nombre en citaciones bibliográficas: Ibarrola, DA o D.A. Ibarrola

Sexo: Masculino

Nacido el 04-09-1956 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 3 - Res.: 68/2021**

Ingreso al Sistema: **Nivel 3 - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Dirección: **Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Campus Universitario- San Lorenzo cc1055**

Mail: **dibarrol@qui.una.py**

Teléfono: **+595 21 729 0030**

Página Web: **www.qui.una.py**

Mail: **dibarroladiaz@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxicológica de productos industrializados para uso humano
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitofármacos/fitoterápicos
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxicológica de plantas medicinales
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vivo de plantas medicinales
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales

Formación Académica/Titulación

2000-2004

Doctorado - Doctorado en Ciencias Farmacéuticas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Actividad antihipertensiva del extracto hidroalcohólico de raíces de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Solanaceae) (Ñuatí pytá), Año de Obtención: 2004

Tutor: Humberto Dolz Vargas

Sitio web de la tesis/disertación: www.qui.una.py

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de Fitofármacos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de toxicidad aguda y crónica de productos naturales y/o sintéticos;

1987-1988

Especialización/Perfeccionamiento - Farmacología de plantas medicinales

Departamento de farmacología Universidad Médica y Farmacéutica de Toyama, Japón

Título: Farmacología de Plantas Medicinales II- Japan International Cooperation Agency, Japón, Año de Obtención: 1988

Tutor: Suehiro Nakanishi and Ryuji Takeda

Becario de: Japan International Cooperation Agency, Paraguay

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

1986-1987

Especialización/Perfeccionamiento - Farmacología de plantas medicinales

Departamento de farmacología Universidad Médica y Farmacéutica de Toyama, Japón

Título: Farmacología de plantas medicinales I -Japan International Cooperation Agency, Japón, Año de Obtención: 1987

Tutor: Suehiro Nakanishi and Yasunori Momose

Becario de: Japan International Cooperation Agency, Paraguay

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

- 1976-1983** Grado - Dr en Bioquímica
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Evaluación toxicológica de plantas medicinales;
- 1976-1979** Grado - Químico Farmacéutico
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacia industrial;

Formación Complementaria

- 2023** Congresos Cr1 - Animal Models and their New Technologies for Neuroscience Studies
Sociedad Brasileira de Farmacología y terapeutica experimental, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Modelos animales en neurociencias;
- 2017** Congresos Pharmacometrics and System Pharmacology, 49th
Sociedad Brasileira de Farmacologia y Terapeutica Experimental, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia molecular;
- 2016** Congresos 48 Congreso de la Sociedad Brasileira de Farmacología y terapeutica experimental
Sociedad Brasileira de Farmacología y terapeutica experimental, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia cardiovascular;
- 2014** Congresos Precongreso de Ciencia, Tecnologia, Innovacion y EducacionOEI
Organización de Estados Iberoamericanos, Paraguay; Conacyt ; Itaipu ; Parque Tecnológico Itaipu; Ministerio de Educación y Cultura., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2012** Congresos I Jornada de Fitoterapia do Paraná, I Congreso Brasileño de Fitoterapia y III Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. Itaipú, Foz de Iguazú. Brasil. 2 al 5 de mayo de 2012
Consejo Iberoamericano de Fitoterapia, Asociación Brasileira de fitoterapia, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Control de fitoterapicos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Workshop Elsevier
Horas totales: 3
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Sociedad Brasileira de Farmacología y terapeutica experimental, Brasil
Título: Pharmacometrics and System Pharmacology
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia de sistemas;
- 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, Desarrollo de fitoterapicos;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitovigilancia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Control de fitoterapicos;
- 1992-1992** Cursos de corta duración
CYTED.
Título: Farmacología de Productos Naturales. Sao Paulo Brasil
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia de Plantas medicinales;
- 1990-1990** Cursos de corta duración
Rectorado UNA, Paraguay
Título: Biofarmacia y farmacocinética
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacocinetica;

- 2020** Simposios Intercambio de conocimientos sobre farmacocinética y farmacodinamia de anti bacilares
Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, terapia antibacilar;
- 2018** Simposios Efeito hepatoprotetor e nefroprotetor do extrato de *Dorstenia brasiliensis* em camundongos
Universidade Regional de Blumenau. Santa Catarina, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología gastrointestinal;
- 2018** Simposios Efecto del *Solanum sisymbriifolium* sobre la presión arterial de ratas hipertensas por L-NAME
Universidade Regional de Blumenau. Santa Catarina, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular;
- 2014** Simposios Ensayos preclínicos con plantas medicinales
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Ensayos preclínicos con plantas medicinales;
- 2014** Simposios VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales-II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Métodos farmacológicos anticáncer;
- 2018** Talleres Workshop Elsevier
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Método de acceso, análisis y evaluación de la información científica;
- 2018** Talleres Workshop Elsevier
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Método de acceso, análisis y evaluación de la información científica;
- 2014** Talleres PRONII
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación técnica;
- 2011** Talleres II Jornadas de Innovación Docente
UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación docente;

Idiomas

| | | | | |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Español | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Guaraní | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Portugués | 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

2014 - 2015

Director de Investigaciones

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Coordino actividades de 10 departamentos de investigación

Actividades

- 8/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
"Creación del servicio tecnológico de análisis de medicamentos biológicos y biotecnológicos para el fortalecimiento de la industria y el sistema regulatorio".
Participación: Otros
Descripción: Se propone la creación del servicio tecnológico de análisis de medicamentos biológicos y biotecnológicos para el fortalecimiento de la industria y el sistema regulatorio. La propuesta está vinculada a DINAVISA
Integrantes: Ibarrola, DA; Sotelo, P.H.; M.C. HELLION-IBARROLA; Langjahr, P.E.; O. HEINICHEN; VELAZQUEZ, AM; Galeano, A.K.; Centurión, J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Maestría Académica (5); Doctorado (6).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Biotecnología Farmacéutica;

2012 - Actual **Profesor titular** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Cátedra de farmacología de la carreras de Bioquímica y Farmacia

1985 - Actual **Funcionario/Empleado - Jefe de departamento. Docente Investigador de dedicacion completa** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: La dedicacion completa la realizo en el departamento de Farmacología de la FCQ

1985 - Actual **Jefe de Departamento** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Aqui se resumen los trabajos de Investigación Científica, Docencia, Extensión y los proyectos concluidos o en marcha

Actividades

10/2015 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Departamento de farmacología
Farmacología de Productos Naturales. Hepatoprotectores y nefroprotectores

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Productos Naturales: busqueda de plantas medicinales potencialmenteutiles como Hepatoprotectores y/o nefroprotectores

Integrantes: Ibarrola, DA(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, hepatoprotectores y nefroprotectores;

3/2000 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Área Sistema Gastrointestinal y anexos. Búsqueda de agentes con actividad gastroprotectora (antiúlceras).y hepatoprotectora

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Área Sistema Gastrointestinal y anexos. Búsqueda de agentes con actividad gastroprotectora (antiúlceras).y hepatoprotectora

Investigación actual:

Sida rhombifolia L.(Typycha hu). (antiúlceras)

Aloysia polystachya Grisebb (verbenaceae) (burrito) (hepatoprotectora)

Palabras Clave: Sida rhombifolia; Ulcera experimental; Actividad antiulceras;

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA; O. HEINICHEN; Ibarrola, DA;

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

3/2000 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Farmacología de Productos Naturales (Área metabólica). Búsqueda de agentes antidiabéticos.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Farmacología de Productos Naturales potencialmente utiles como agentes antidiabéticos.

Investigación actual:

Prosopis ruscifolia L.(Viñal) y Cyclolepis genistoides (Palo Azul).

Palabras Clave: Prosopis ruscifolia; hiperglicemia; normoglicemia; diabetes experimental; aloxano;

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; Ibarrola, DA;

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

3/2000 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Farmacología de Productos Naturales (Área nociceptiva):. Búsqueda de agentes Analgésicos-antiinflamatorios-antipiréticos

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Farmacología de Productos Naturales: Búsqueda de plantas potencialmente utiles como agentes Analgésicos-antiinflamatorios-antipiréticos.

Investigación actual: Cyclolepis genistoides D. (Palo Azul)

Palabras Clave: Plantas medicinales; antiinflamatorio; nocicepción; analgésico; antifébril;

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de plantas medicinales en modelos nociceptivos experimental ;

5/1996 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología. Lab de Psicofarmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Farmacología de Productos Naturales (Área Sistema Nervioso Central). Búsqueda de agentes sedantes,

ansiolíticos, antidepresivos, antiscóticos y anticonvulsivantes potencialmente útiles en enfermedades del sistema nervioso central.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Farmacología de Productos Naturales: Búsqueda de agentes potencialmente útiles como sedantes, ansiolíticos, antidepresivos, antiscóticos y anticonvulsivantes potencialmente útiles en enfermedades del sistema nervioso central.

Investigación actual:

Kyllinga brevifolia (Rottb.) (kapi i kâti)

Aloysia polystachya Griseb (verbenaceae) (burrito).

Asociado a la Prof. Dra. María del Carmen Hellió de Ibarrola. Investigadora responsable del laboratorio de Psicofarmacología.

Palabras Clave: Plantas medicinales; Comportamiento general; Laberinto en cruz elevado; Ansiolítico; antidepresivo; Ansiedad;

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; Ibarrola, DA;

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

2/1989 - Actual
 Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Farmacología de Productos Naturales (Área cardiovascular). Búsqueda de agentes hipotensores potencialmente útiles para la hipertensión arterial

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Área cardiovascular. Búsqueda de agentes hipotensores potencialmente útiles para la hipertensión arterial, las arritmias y enfermedades vasculares.

Investigaciones actuales.

Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytâ)

Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman (Pindó).

Gomphrena globosa L. (Siempre viva)

Bromelia balansae Mez. (Karaguata)

Palabras Clave: Vasodilatador; Plantas medicinales; hipotensor; Fraccionamiento bioquímico; antihipertensivos;

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; Ibarrola, DA;

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

1/2024 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

"Evaluación de la actividad de saponinas aisladas de Solanum sisymbriifolium (ñuatí pyta) sobre la inflamación, el estrés oxidativo y la disfunción cardiovascular en modelos in vivo e in vitro inducido por doxorubicina"

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Caracterización de la influencia de saponinas aisladas de Solanum sisymbriifolium (ñuatí pyta), sobre marcadores del estrés oxidativo e inflamación, evitando o disminuyendo la producción de ROS y citoquinas inflamatorias estimuladas por la doxorubicina en ensayos in vivo e in vitro (cardiomiocitos), demostrando de esta manera un papel o acción antioxidante y antiinflamatorio de estas moléculas en los modelos experimentales.

Integrantes: Ibarrola, DA(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (2).

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

8/2013 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de farmacología, Facultad de Ciencias Químicas y Fac. de Odontología- UNA

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANALGÉSICA DEL ALOE ARBORESCENS EN ROEDORES

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto conjunto para evaluar experimentalmente las propiedades analgésicas o no del extracto de ALOE ARBORESCENS en ratones. Se realizarán los ensayos de contorsiones abdominales (Writhing test) y el de reacción a la presión caudal -(Analgesy-meter) (Randall and Selitto test) en 30 ratones (para cada ensayo) a los que se les administrará el extracto de Aloe arborescens e Indometacina. Comparándose los resultados entre grupos. Los datos obtenidos serán almacenados en planillas electrónicas confeccionadas para el efecto y tabuladas y analizadas utilizando herramientas de estadística descriptiva y analítica (ANOVA paramétrico), para establecer las diferencias entre grupos, considerándose el valor $p < 0.05$ como significativo

Integrantes: Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; DEGEN R; IBARROLA, DA; FERRO B, EA; OSORIO DE GALLI, M; PACIELLO DE AYALA, MR;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de actividad analgésica de plantas medicinales;
- 3/2012 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas
Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, reservas de recursos manejados Ybytyruzú
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Plantea tres ejes de actividad: organización social, investigación científica y transferencia tecnológica
 Integrantes: Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; N. ALVARENGA; VELAZQUEZ, E; HELLIÓN-IBARROLA, MC; DEGEN R; FERRO, EA; CAMPUZANO, MA; GONZALEZ Z, G;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (4); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales - FCBT (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación de Bosques;
- 3/2011 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas UNA
Efecto protector del extracto bruto de *Aloysiapolystachya* (griseb.) Moldenke (burrito) contra la hepatitis toxica inducida con tetracloruro de carbono en ratones
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Es un trabajo pre clínico de evaluación gastrohepática de la planta y sus autores son Mallorquín Z, Ozuna CV, Figueredo S, Helliön-Ibarrola MC, Ibarrola D.
 Integrantes: Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; OZUNA, C.V.; MALLORQUÍN, Z; IBARROLA, DA; FIGUEREDO, S;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología gastrointestinal de plantas medicinales;
- 3/2007 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de la influencia farmacológica del extracto bruto del *Kyllinga brevifolia* Rottb.(kapi-í katí). (Cyperaceae) sobre el efecto antidepresivo de la imipramina, por administración oral aguda en ratones
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Evaluación de la influencia farmacológica del extracto bruto del *Kyllinga brevifolia* Rottb.(kapi-í katí). (Cyperaceae) sobre el efecto antidepresivo de la imipramina, por administración oral aguda en ratones
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable); Ibarrola, DA;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de interacción Psicofarmacológica de plantas medicinales;
- 7/2006 - Actual
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Evaluación de la actividad cardiaca In Vitro de la saponina esteroidea nuatigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá).
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto "Evaluación de la actividad cardiaca In Vitro de la saponina esteroidea nuatigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá)", no recibió apoyo financiero de ninguna institución, sin embargo esta siendo ejecutado lentamente con recursos propios.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable); N. ALVARENGA; EA. FERRO; Ibarrola, DA;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro de plantas medicinales;
- 4/2014 - 6/2020
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto *Baccharis crispa* (Jagarete Ka'a) y *Dorstenia brasiliensis* (taropé) en ratones
 Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo del trabajo es "Evaluar actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto-hidroalcohólico de *Baccharis crispa* (Jaguaréte Ka'a) (EHABc) y *Dorstenia brasiliensis* (taropé) (EHADb) en ratones".

Resultados esperados:

1. Extraídos los materiales vegetales y determinado los componentes fitoquímicos principales de los extractos hidroalcohólicos de *Baccharis crispa* y *Dorstenia brasiliensis*.
2. Estandarizado los protocolos de inducción de hepato y nefro toxicidad experimentales en ratones albinos suizos.

3. Determinado la influencia de diferentes dosis orales de los extractos de *Baccharis crispa* y *Dorstenia brasiliensis*, sobre el nivel de transaminasas y otros en ratones con hepatitis tóxica inducida por paracetamol y tetracloruro de carbono.

4. Determinado la influencia de diferentes dosis orales de los extractos de *Baccharis crispa* y *Dorstenia brasiliensis*, sobre el nivel de creatinina, urea y electrolitos en ratones con nefropatía tóxica inducida por gentamicina.

5. Solicitado registro de Propiedad intelectual y Patente si aplica; elaborado manuscrito para publicación de resultados en revistas arbitradas e incrementado competencia de RR HH en investigación farmacológica.

Integrantes: Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; N. ALVARENGA; M.L. KENNEDY;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5);

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;

4/2014 - 6/2020

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas

Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroide natuigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La propuesta actual contempla evaluaciones farmacológicas muy relevantes sobre el potencial anti hipertensivo e influencias hepato-renales del extracto bruto y de la saponina esteroide natuigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá) y la posible capacidad de protección contra el daño cardíaco inducido por L-NAME. Este último punto es el foco para el trabajo en equipo y en asociación científica con el Departamento de Patología ya que se requiere de la experiencia en la evaluación histopatológica por microscopía para establecer la significancia del tratamiento oral con las muestras en los animales hipertensos.

Integrantes: Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; O. HEINICHEN; N. ALVARENGA; FIGUEROA, S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (10); Especialización (2);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Químicas UNA - FCQ, UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular e hipertensión arterial;

3/2007 - 12/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Desarrollo de un Protocolo técnico para la padronización de la calidad y producción sustentable de plantas medicinales del Paraguay.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Desarrollo de un Protocolo técnico para la padronización de la calidad y producción sustentable de plantas medicinales del Paraguay. Presentado al JICA pero no fue seleccionado

Integrantes: Ibarrola, DA; HELLION-IBARROLA, MC;

Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (5); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Cooperación)

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

2/2013 - 7/2013

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de farmacología, Facultad de Ciencias Químicas UNA

POTENCIACIÓN DEL EFECTO DE LA ACETILCOLINA INDUCIDA POR EL EXTRACTO BRUTO HIDRO-ALCOHÓLICO DE *BACCHARIS CRISPA* (JAGUARETE KA'A) SOBRE LA ACTIVIDAD CONTRÁCTIL ESPONTÁNEA DEL ÍLEON AISLADO DE RATÓN

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El extracto bruto hidroalcohólico de *Baccharis crispa* Spreng potenció la respuesta contráctil inducida por acetilcolina sobre el íleon aislado de ratón en las concentraciones de 0,5.10-3; 1.10-3 y 5.10-3 mg/mL. Este efecto es un indicador preliminar efectivo que complementa los hallazgos anteriores a este estudio y fortalece el uso popular de este recurso natural como digestivo.

Integrantes: Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; IBARROLA, DA; VELÁZQUEZ CHÁVEZ, AM;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

9/2012 - 6/2013

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de actividad gastrointestinal de plantas medicinales;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de farmacología, Facultad de Ciencias Químicas UNA
ACTIVIDAD ANALGÉSICA DE BULNESIA SARMIENTO LORENTZ EX. GRISEB (PALO SANTO)

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El tipo y diseño general del estudio fue Experimental, la población enfocada: ratones albinos suizos machos y hembras, población accesible: ratones albinos machos y hembras, de peso ente 20 -30 g, con signos vitales óptimos. El material vegetal, en forma de aserrín, fue obtenido de la localidad de Loma Plata, departamento de Boquerón en el Chaco Central, República del Paraguay obteniéndose un extracto etanólico de Palo Santo. Se evaluó la actividad analgésica del extracto etanólico Bulnesia sarmiento Lorentz Ex. Griseb (Palo Santo) mediante el método algiesométrico Writhing test o Test de las contorsiones abdominales. Los resultados se expresaron como la media del número de contorsiones obtenidas en cada grupo y el efecto analgésico se expresó en términos de porcentaje de inhibición de las contorsiones, calculado por medio de la formula respecto al grupo control. Los animales fueron asignados al azar en los diferentes grupos: el grupo blanco recibió solución fisiológica. Se utilizó como Vehículo una mezcla 1:4:5 de etanol:propilenglicol:agua. Como control positivo se administró Indometacina, dosis 10 mg/kg. El extracto etanólico se administró a dosis de 100mg/kg, 500 mg/kg y 1000 mg/kg. Todas las sustancias fueron administradas vía oral, 60 min antes de la inyección de Ácido Acético 0.8% vía ip. Los resultados fueron expresados como promedio \pm desviación estándar (SD) y el análisis estadístico de los datos fueron realizados empleando ANOVA. El nivel de probabilidad (p) < 0.05 fue considerado estadísticamente significativo. El programa empleado para el análisis de datos fue Graphpad prism 5.0 La administración de solución fisiológica, vía oral, una hora antes del estímulo nociceptivo (ácido acético), produjo $54,7 \pm 4,77$ contorsiones. La administración del vehículo produjo $53,5 \pm 4,69$ contorsiones. La administración de 10 mg/kg de Indometacina vía oral, 1 hora antes del estímulo nociceptivo (ácido acético), produjo $26,2 \pm 2,29$ contorsiones. Para los diferentes grupos de los extractos se observó, que la dosis de 100 mg/kg produjo $37,7 \pm 2,25$ contorsiones, la dosis de 500 mg/kg produjo $39 \pm 2,03$ contorsiones y la dosis de 1000 mg/kg produjo $49,9 \pm 3,78$ contorsiones. El efecto analgésico observado con la administración la dosis de 100 mg/kg fue la que presento mayor porcentaje de analgesia con un 31%; siguiendo la dosis de 500 mg/kg con un 28,7% y por último la de 1000 mg/kg con un 8,8%. La indometacina, utilizada como patrón de analgesia, presento un 52,1% de analgesia en las contorsiones provocadas por el irritante. Se determinó la actividad analgésica sólo con el extracto etanólico, determinándose así una actividad a dosis bajas. El presente trabajo demuestra que la administración de un extracto alcohólico de B. sarmiento por vía oral produce una moderada actividad analgésica en el test de las contorsiones abdominales, siendo las dosis de 100 mg/kg y la de 500 mg/kg las que producen un resultado estadísticamente significativa ($p < 0.05$) con un porcentaje de analgesia de 31% y 28,7% respectivamente. Los hallazgos del presente trabajo sugieren explorar una vía alternativa para el tratamiento del dolor, con el uso de principios activos derivados de la medicina tradicional.

Integrantes: IBARROLA, DA(Responsable);FLECHA F, MC(Responsable);Ibarrola, DA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)

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

2/2011 - 4/2011

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Proyecto de actualización y ampliación del catálogo de plantas medicinales del paraguay.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Libro elaborado y distribuido gratuitamente de manera selectiva a docentes vendedores de plantas medicinales, algunos minicipios y sus mercados municipales etc.

Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA(Responsable);E.A. FERRO(Responsable);M. L. KENNEDY(Responsable);N. ALVARENGA(Responsable);CÉSPEDEZ, CI(Responsable);DEGEN R(Responsable);Ibarrola, DA;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (3).

Financiadores: Agencia de cooperación Internacionel del Japón - JICA (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Registro del conocimiento popular;

3/2010 - 12/2010

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Análisis Fitoquímico y Actividad Farmacológica del Extracto Alcohólico de la Parte Aérea de Acrocomia totai Mart

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Análisis Fitoquímico y Actividad Farmacológica del Extracto Alcohólico de la Parte Aérea de *Acrocomia totai* Mart
 Integrantes: N. ALVARENGA(Responsable);Y. MONTALBETTI; HELLION-IBARROLA, MC; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Rectorado UNA - Fondo Central de (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de toxicidad aguda;
- 8/2007 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito (*Aloysia polystachya*) cultivado en Paraguay.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito (*Aloysia polystachya*) cultivado en Paraguay.
 Financiación: CONACYT-Lasca
 Integrantes: N. ALVARENGA(Responsable);VELAZQUEZ, E(Responsable);CABALLERO, S(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; DEGEN R; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (7); Especialización (5); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Conacyt (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;
- 3/2007 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de dos preparaciones fitoterapeuticas
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de dos preparaciones fitoterapeuticas fue un proyecto multidisciplinario de innovación muy bueno que dejo capacidades instaladas muy relevantes en la FCQ
 Integrantes: EA. FERRO(Responsable);N. ALVARENGA; VELAZQUEZ, E; HELLION-IBARROLA, MC; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Fondo internacional de desarrollo agrícola (fida). Programa regional de apo - FIDA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;
- 3/2007 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Efecto del extracto bruto de *aloyisia polystachya* (griseb.) Moldenke (burrito) sobre la contracción inducida por acetilcolina en intestino aislado de ratón
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Efecto del extracto bruto de *aloyisia polystachya* (griseb.) Moldenke (burrito) sobre la contracción inducida por acetilcolina en intestino aislado de ratón fue un trabajo para determinar la influencia gastrointestinal de la planta.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; IEHISA, JC; OZUNA, CV; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastrointestinal in vitro de plantas medicinales;
- 6/2001 - 12/2002 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Búsqueda de medicamentos innovadores útiles en la hipertensión arterial, diabetes y la depresión psíquica en plantas medicinales del Paraguay
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Búsqueda de medicamentos innovadores útiles en la hipertensión arterial, diabetes y la depresión psíquica en plantas medicinales del Paraguay fue puesto a consideración del jica pero no fue apoyado
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Ibarrola, DA;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

3/2001 - 12/2002

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Cooperacion)
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudios Químicos y Psicofarmacológicos complementarios de Kyllinga brevifolia Rottb.(kapi-í katí). (Cyperaceae): Fraccionamiento, purificación del extracto bruto y determinación de actividad antidepressiva, por administración oral múltiple en ratones
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Fueron realizados los estudios Químicos y Psicofarmacológicos complementarios de Kyllinga brevifolia Rottb.(kapi-í katí). (Cyperaceae). Se realizaron el fraccionamiento, purificación del extracto bruto y determinación de actividad antidepressiva, por administración oral múltiple en ratones, El proyecto tiene el código CyT1701-K1-2002.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

6/2000 - 12/2000

Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Secretaria ejecutiva Convenio Andrés Bello y CYTED - SECAB-CYTED (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad psicofarmacológica de plantas medicinales;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Fortalecimiento de la producción de plantas medicinales en comunidades vulnerables del Paraguay.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Fortalecimiento de la producción de plantas medicinales en comunidades vulnerables del Paraguay fue presentado al JICA pero no fue seleccionado para su financiación.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Ibarrola, DA;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

3/1999 - 12/2000

Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Fraccionamiento del extracto bruto del Kyllinga brevifolia Rottb. (Kapi-í Katí) y determinación del efecto ansiolítico en las diferentes fracciones
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El fraccionamiento del extracto bruto del Kyllinga brevifolia Rottb. (Kapi-í Katí) y la determinación del efecto ansiolítico en las diferentes fracciones fue ejecutado en ratones. Fue incluido estudio de efecto antiagresivo utilizando el método de inducción de agresividad mediante el aislamiento de ratones machos.
 Integrantes: N. ALVARENGA(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

3/1998 - 12/2000

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Dirección De Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad psicofarmacológica de plantas medicinales;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Validación de plantas antihipertensivas buscando obtener medicamentos innovadores. Proyecto X4 precompetitivo dentro del CYTED
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto "Validación de plantas antihipertensivas buscando obtener medicamentos innovadores. Proyecto X4 precompetitivo dentro del CYTED" fue ejecutado de manera multidisciplinaria en los países componentes del proyecto.
 Fue dirigido por el prof. Antonio Jose Lapa del Departamento de Farmacología de la Escola Paulista de Medicina. Formaron parte del proyecto investigadores de Argentina, Brasil, Colombia, Chile, España, Mexico, Paraguay. Panamá.
 Integrantes: LAPA, A:J(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);E. A. FERRO(Responsable);Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

- Financiadores: Ciencia y Tecnología para el desarrollo - CYTED (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad antihipertensiva;
- 3/1999 - 12/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
- Toxicidad aguda y Efectos Farmacológicos Generales del extracto crudo de la raíz de la Plantula de Acrocomia totai Mart. (mbocayá-i rapó) en ratas.**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: El trabajo "Toxicidad aguda y Efectos Farmacológicos Generales del extracto crudo de la raíz de la Plantula de Acrocomia totai Mart. (mbocayá-i rapó) en ratas" fue ejecutado para visusalizar la seguridad de este producto natural.
- Integrantes: Y. MONTALBETTI(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Ibarrola, DA;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- Financiadores: Dirección De Investiigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - FCQ (Otra)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad cardiovascular;
- 3/1999 - 12/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
- Fraccionamiento del extracto bruto del Kyllinga brevifolia Rottb. (Kapi-í Katí) y determinación del efecto ansiolítico en las diferentes fracciones**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: El trabajo "Fraccionamiento del extracto bruto del Kyllinga brevifolia Rottb. (Kapi-í Katí) y determinación del efecto ansiolítico en las diferentes fracciones" fue multidisciplinario y muy relevante
- Integrantes: Y. MONTALBETTI(Responsable);M.L. KENNEDY(Responsable);O. HEINICHEN(Responsable);M. CAMPUZANO-BUBLITZ(Responsable);IBARROLA, DA(Responsable);Ibarrola, DA;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- Financiadores: Dirección De Investiigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;
- 3/1999 - 12/1999 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
- Estudios Psicofarmacológicos con Kyllinga brevifolia. Rottb**
- Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: Fueron ejecutados ensayos Psicofarmacológicos con Kyllinga brevifolia. Rottb empleando ratones. se evaluaron la toxicidad aguda, influencia sobre el comportamiento y sobre la ansiedad inducida por ambiente nuevo.
- Integrantes: Y. MONTALBETTI(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Ibarrola, DA;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Otra)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad psicofarmacológica de plantas medicinales;
- 3/1998 - 12/1998 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
- Influencia**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Integrantes: M.C. HELLION-IBARROLA(Responsable);Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; Ibarrola, DA;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- Financiadores: Dirección de Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;
- 3/1997 - 12/1998 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
- Estudio de la capacidad hipotensora del Solanum sisymbriifolium Lam. por tratamiento crónico por vía oral en ratas hipertensas**
- Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El trabajo "Estudio de la capacidad hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. por tratamiento crónico por vía oral en ratas hipertensas" comprobó el efecto antihipertensivo de la planta
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; VILLALBA, D.; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Dirección De Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de actividad antihipertensiva;
- 3/1996 - 12/1996 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudios farmacológicos sobre *Arecastrum romanzofianum* en ratas.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Fueron evaluados la toxicidad aguda, la influencia del extracto bruto de *Arecastrum romanzofianum* sobre el comportamiento, la presión arterial y órganos aislados en ratas.
 Integrantes: Y. MONTALBETTI(Responsable);M.L. KENNEDY(Responsable);O. HEINICHEN(Responsable);M. CAMPUZANO-BUBLITZ(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Dirección De Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, determinación de actividad farmacologica general;
- 7/1994 - 7/1995 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas (Parte II)
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas (Parte II)
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Dirección De Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación de mecanismo de acción hipotensora;
- 3/1993 - 7/1994 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas I parte
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas. I parte . Fue evaluado la influencia del extracto sobre ratas sin SNC funcionante para verificar si existe componente cerebral en el efecto hipotensor y en órganos aislados
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Dirección De Investigaciones Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
- 3/1993 - 12/1993 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Para el estudio del mecanismo de acción hipotensora del *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas fue utilizado modelos in vivo empleando agonistas y antagonistas defármacos vasoactivos diversos.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Determinación del mecanismo de acción hipotensora;
- 3/1992 - 12/1992 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudios farmacologicos del extracto crudo hidro-alcoholico de *Solanum Sisymbriifolium* Lam.en ratas.
 Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Fueronon ejecutados estudios toxicológicos y farmacologicos del extracto crudo hidro-alcoholico de *Solanum Sisymbriifolium* Lam.en ratas.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);Y. MONTALBETTI; VERA C.; H. ARAKAWA; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Validación del uso popular de plantas medicinales;
- 3/1991 - 12/1991 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Efecto hipotensor del extracto crudo hidro-alcoholico del rizoma de *Bromelia balanaze* Mez. (Caraguata) en ratas normo- e hipertensas.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Fue evaluado el efecto hipotensor del extracto crudo hidro-alcoholico del rizoma de *Bromelia balanaze* Mez. (Caraguata) sobre la presión arterial de ratas normo- e hipertensas.
 Integrantes: HELLION-IBARROLA, MC(Responsable);EA. FERRO(Responsable);H. ARAKAWA; VERA G. C; BASUALDO, I.; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones y Tecnología - CEMIT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Validación del uso popular de plantas medicinales;
- 3/1990 - 12/1990 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Estudio de la capacidad antihipertensiva de: *Gomphrena globosa* L.(Siempre viva); *Solanum sisymbriifolium* Lam. (ñuati pyta); *Bromelia balanaze* Mez.(Caraguata); *Acrocomia totai* Mart (Mbocaya-i) en ratas.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Se realizo el tranajo de validación de varias plantas medicinales utilizadas en la Hipertensión arterial
 Integrantes: IBARROLA, DA(Responsable);HELLION-IBARROLA, MC; VERA C.; H. ARAKAWA; Ibarrola, DA;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones y Tecnología - CEMIT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Validación del uso popular de plantas medicinales;
- 5/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Farmaceutico
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología 1
- 2/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Farmacia
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología I
- 2/2008 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica Clínica
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología
- 3/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas
 Nivel: Doctorado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología avanzada
- 2/1999 - 12/2006 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología
- 3/1996 - 12/2006 Docencia/Enseñanza, Farmaceutico
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Farmacología
- 3/1985 - 12/2000 Docencia/Enseñanza, Dr en Bioquimica
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:

| | |
|-------------------|--|
| | -Farmacología |
| 8/2008 - 12/2008 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: Determinación del contenido de ácidos grasos trans totales en mantecas y margarinas de venta local en la ciudad de San Lorenzo. |
| 3/2005 - 10/2005 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: Proyecto de Cooperación educativa en Farmacología básica y manejo de animales de laboratorio. Propuesto a Fac. Medicina. UNA |
| 8/2000 - 9/2000 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: Insuficiencia cardíaca y agentes cardiotónicos. Revista Farma Cosmetic Revista Técnico- Especializada dirigida a las Farmacias. No.14 pag 15-16. |
| 5/2000 - 6/2000 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: El corazón y los medicamentos. Revista Farma Cosmetic Revista Técnico- Especializada dirigida a las Farmacias. No.13 pag 4-5 |
| 3/2000 - 5/2000 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: La Farmacología y las Plantas Medicinales. Revista Farma Cosmetic Revista Técnico- Especializada dirigida a las Farmacias. No.110 pag 7-8. |
| 10/1999 - 11/1999 | Extensión, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: ¿Qué entendemos por Farmacología?. Revista Farma Cosmetic Revista Técnico- Especializada dirigida a las Farmacias. No.8 pag 5-6. |
| 3/2009 - Actual | Gestión Académica, Dirección de Autoevaluación, Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Miembro el comite de evaluación de carrera de Bioquímica |
| 8/2007 - 12/2007 | Gestión Académica, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Asesoría bioestadística |
| 3/2009 - Actual | Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas Actividad realizada: Elaboración de manuscrito científico para publicación titulado Anxiolytic and antiaggressive-like effects of Kyllinga brevifolia Rottb. (kapi-í katí) (Cyperaceae) in mice M. C Hellión-Ibarrola, D.A. Ibarrola. |

Universidad Nacional de Itapúa - UNI

Vínculos con la Institución

| | | |
|-------------|-------------------------------|----------------------|
| 1999 - 2007 | Funcionario/Empleado - | C. Horaria: 5 |
| 1999 - 2007 | Profesor titular | C. Horaria: 5 |

Otras Informaciones: Responsable de la catedra de farmacología

Vicente Scavone y Cia. - LASCA

Vínculos con la Institución

| | | |
|-------------|--|-----------------------|
| 1982 - 1985 | Funcionario/Empleado - Jefe de control microbiológico | C. Horaria: 50 |
| | Régimen: Dedicación total | |
| | Otras Informaciones: Las tareas comprendían el control higiénico de productos orales o tópicos terminados, el control de esterilidad de productos inyectables y colirios; el control de potencia antimicrobiana de desinfectantes diversos además del control microbiológico de los ambientes e instrumentarios del personal involucrados en la elaboración de las formas farmacéuticas. | |

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

Los problemas básicos en el uso de productos naturales para el mantenimiento o la recuperación de la salud se basan en la falta de información sobre la calidad, la eficacia y la seguridad de los mismos. La resolución de estas falencias impone y requiere de los científicos la dedicación exclusiva a trabajos de investigación y validación preclínica con rigor científico. La validación preclínica es el cimiento ineludible para la implementación de los ensayos clínicos de los productos naturales de uso tradicional (de origen vegetal o animal). Nuestras áreas de estudio están focalizadas al aporte de conocimientos fármaco-toxicológicos sobre plantas medicinales empleadas popularmente para patologías de alta prevalencia en Paraguay.

El departamento de farmacología de la facultad de Ciencias Químicas enfoca su principal línea de investigación en la FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES, cubriendo áreas como cardiovascular, psicofarmacología-comportamental, metabólica (antidiabética y dislipidemia), gástrica, nefroprotectora, hepatoprotectora y analgésico-antiinflamatoria. Bajo mi dirección, también impulsamos la innovación en el desarrollo de fitoterápicos y fitofármacos. Nuestros trabajos, siempre multidisciplinarios, emplean plantas reconocidas

por su uso tradicional, correctamente identificadas y procesadas como extractos, cuya actividad se evalúa en animales de laboratorio. En los últimos dos años, implementamos servicios especializados que fortalecen la calidad, seguridad y eficacia de productos, destinados tanto a empresas privadas como a entes regulatorios en medicamentos y alimentos, ayudando a reducir riesgos para la salud humana. Este servicio amplió el alcance de nuestros estudios a productos sintéticos, semisintéticos, biotecnológicos y naturales, permitiendo evaluar tanto su toxicidad como la potencia de su actividad, especialmente en productos farmacéuticos.

Las investigaciones tienen impacto académico, industrial, social y sanitario. Generan conocimiento relevante para grado y posgrado en farmacia y bioquímica, y son divulgadas en revistas científicas nacionales e internacionales. Todos los resultados pueden protegerse mediante patentes y derechos intelectuales nacionales e internacionales.

Nuestras investigaciones son de aplicación directa y son visualizadas por los estudiantes como muy atractivas. Por ello contamos con un programa de Iniciación Científica, donde un número importante de graduados y estudiantes adquieren habilidades y competencias concretas para estudios fármaco-toxicológicas de las plantas de uso medicinal. Los resultados de sus trabajos son presentados en congresos y/o seminarios del área y los catapultan al trabajo en redes o en asociación con otros centros para obtener becas de postgrado.

Finalmente, la actividad científica del departamento de farmacología es autosustentable por varias razones: a) los resultados son socializados con estudiantes de pre grado y estimula la necesidad de realizar el postgrado, b) las actividades de postgrado en la FCQ ya ha generado Tesis de Doctorado y está en fase de culminación tres nuevas Tesis con plantas medicinales, c) las empresas nacionales demuestran interés en el desarrollo comercial de productos de uso tradicional y generar valor agregado a los mismos d) los productores rurales cultivan gradualmente, sin depredar están rescatando el saber popular y con ello son dignificados en sus labores.

Producción Técnica

Informes de investigación

1 Ibarrola, DA Informe anual Didcom e informe de Gestion, 2025.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

2 Ibarrola, DA Informes de Avances del Proyecto PINV01-271, 2025.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad de saponinas aisladas de *Solanum sisymbriifolium* (ñuati pyta) sobre la inflamación, el estrés

Observaciones: Proyecto financiado por Prociencia-Conacyt

3 Ibarrola, DA Informe Anual Didcom e informe de Gestion, 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

4 Ibarrola, DA Informe anual Didcom e informe de Gestion, 2023.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

5 Ibarrola, DA Farmacología de productos naturales, biotecnológicos y sintéticos , 2023.

Palabras Clave: farmacología; productos naturales;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Grupo de Investigación FARMPRONAYS.

Observaciones: Farmacología de productos naturales, biotecnológicos y sintéticos

Nombre del grupo de investigación: Farmacología de productos naturales, biotecnológicos y sintéticos Nombre del proyecto: FARMPRONAYS

Rol en la red: Investigador principal

Año:2023

Tipo de documento respaldatorio: Documento de postulación y Resolución final del Conacyt

6 Ibarrola, DA Informe anual Didcom e informe de Gestion, 2022.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

7 Ibarrola, DA Informe anual Didcom e informe de Gestion, 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

8 Ibarrola, DA Informe Tecnico final e informe consolidado 14-INV-035. Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2020.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; ebss; csp; hipertensión inducida por l-name;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología cardiovascular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de

Observaciones: Informe Técnico final e informe consolidado en revisión

9 Ibarrola, DA Informe Técnico final e informe consolidado 14-INV-325 Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2020.

Palabras Clave: dorstenia brasiliensis; baccharis crispa; nefroprotector; hepatoprotector;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Nefro y hepatoprotección;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2020.

Observaciones: Informe Técnico final e informe consolidado

10 Ibarrola, DA Informe anual Didcom e informe de Gestion, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

11 Ibarrola, DA Informe Didcom 2019, 2019.

Palabras Clave: farmacología; productos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Informe de desempeño. Nro. de páginas: 22. Disponibilidad: restringida.

12 Ibarrola, DA Informe tecnico 7. Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2019.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; hipertensión inducida por l-name;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2019.

Observaciones: Avance del proyecto

13 Ibarrola, DA Informe 8. Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2019.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; ebss; csp; hipertensión inducida por l-name;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología cardiovascular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2019.

Observaciones: avance de proyecto

14 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 6. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2019.

Palabras Clave: baccharis crispa; dorstenia brasiliensis; hepatoprotector; nefroprotector;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología hepato renal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2019.

Observaciones: Informe de avance

15 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 7. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2019.

Palabras Clave: baccharis crispa; dorstenia brasiliensis; hepatoprotector; nefroprotector;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología hepato renal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jagarete Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2019.

Observaciones: informe de avance

16 Ibarrola, DA Informe Didcom 2018, 2018.

Palabras Clave: farmacología;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Informe de desempeño. Nro. de páginas: 25. Disponibilidad: restricta.

- 17 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 6. Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Nuati pyta) sobre la hipertension inducida por L-NAME en ratas, 2018.**

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; ratas; l-name;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia cardiovascular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de

- 18 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 5. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jaguarate Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2018.**

Palabras Clave: hepatoproteccion; nefroproteccion; baccharis crispa; dorstenia brasiliensis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia hepato-renal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jaguarate Ka a) y Dor

- 19 Ibarrola, DA Informe didcom 2017, 2017.**

Palabras Clave: farmacologia; farmacología de productos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Desempeño Didcom. Nro. de páginas: 25. Disponibilidad: restricta.

- 20 Ibarrola, DA Informe de avance Tecnico 3. Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Nuati pyta) sobre la hipertension inducida por L-NAME en ratas, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia Cardiovascular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de

Observaciones: informar actividades ejecutadas

- 21 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 4. Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Nuati pyta) sobre la hipertension inducida por L-NAME en ratas, 2017.**

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; ratas; hipertension por l-name;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia Cardiovascular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de

- 22 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 3. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JaguarateKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2017.**

Palabras Clave: hepatoproteccion; nefroproteccion; baccharis crispa; dorstenia brasiliensis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia hepato-renal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JaguarateKa`a) y Dor

- 23 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 4. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JaguarateKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2017.**

Palabras Clave: hepatoproteccion; nefroproteccion; baccharis crispa; dorstenia brasiliensis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia hepato-renal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JaguarateKa`a) y Dor

- 24 Ibarrola, DA Infrome Didcom 2016, 2016.**

Palabras Clave: farmacología; farmacologia de productos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia de Productos Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nombre del proyecto: Desempeño Didcom. Nro. de páginas: 25. Disponibilidad: restricta.

- 25 Ibarrola, DA Informe de avance técnico 1. Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pyty) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas., 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia cardiovascular;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Departamento de Farmacología
 Nombre del proyecto: Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pyty) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas., 2016.
- 26 Ibarrola, DA Informe de avance Tecnico 2. Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Nuati pyta) sobre la hipertension inducida por L-NAME en ratas, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia Cardiovascular;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: Determinacion de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O- beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Nuati pyta) sobre la hipertension inducida por L-NAME en ratas, 2016.
 Observaciones: Informar avances en las actividades
- 27 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 2. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JagwareteKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2016.**
 Palabras Clave: hepatoproteccion; nefroproteccion; baccharis crispa; dorstenia brasiliensis;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia hepato-renal;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JagwareteKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2016.
- 28 Ibarrola, DA Informe de avance tecnico 1. Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JagwareteKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2016.**
 Palabras Clave: hepatoproteccion; nefroproteccion; baccharis crispa; dorstenia brasiliensis;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacologia hepato-renal;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (JagwareteKa`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2016.
- 29 Ibarrola, DA Informe Didcom 2015, 2015.**
 Palabras Clave: farmacologia; farmacologia de productos naturales;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: Desempeño Didcom. Nro. de páginas: 24. Disponibilidad: restricta.
- 30 Ibarrola, DA Informe técnico final del proyecto "Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Indpendencia, Paraguay", 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Reforestación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Indpendencia, Paraguay. Nro. de páginas: 26. Disponibilidad: restricta.
- 31 Ibarrola, DA Informe didcom 2014, 2014.**
 Palabras Clave: farmacología;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacologia de productos naturales;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas - UNA.
 Nombre del proyecto: desempeño ditcode/didcom. Nro. de páginas: 26. Disponibilidad: restricta.
- 32 Ibarrola, DA Informe administrativo final del proyecto "Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Indpendencia, Paraguay", 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Administrativa;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservacion de Bosques Tropicales
 Nombre del proyecto: Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Indpendencia, Paraguay. Nro. de páginas: 26. Disponibilidad: restricta.

Trabajos técnicos

- 1 Ibarrola, DA Creación del servicio tecnológico de análisis de medicamentos biológicos y biotecnológicos para el fortalecimiento de la industria y el sistema regulatorio Código: SERT23-9, 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Establecimiento de seguridad y eficacia de productos Farmacéuticos;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Implementar servicio tecnológico especializado de análisis de medicamentos; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas
 Observaciones: Creación del servicio tecnológico de análisis de medicamentos biológicos y biotecnológicos para el fortalecimiento de la industria y el sistema regulatorio Código: SERT23-9

2 Ibarrola, DA Proyecto en Redes Temáticas: MEMORIA TÉCNICA 2020. Consorcio para el desarrollo de nuevas terapias en enfermedades neurodegenerativas. Identificación de una nueva diana molecular que interviene en el daño cerebral causado por la hipoxia-isquemia: Transportadores de aminoácidos no excitadores., 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurofarmacología;
 Referencias adicionales: España/Español; Medio: Internet.
 Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 10;
 Institución promotora/financiadora: CYTED.
 Observaciones: Acrónimo: CO-TRAMIS

3 Ibarrola, DA Proyectos en Temas Estratégicos: MEMORIA TÉCNICA 2019 1. Título del Proyecto Aislamiento y obtención de análogos de metabolitos activos para el escalamiento de un prototipo farmacológico con efectos cardiovasculares. 2. Acrónimo Escalamiento de un prototipo farmacológico cardiovascular, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Prototipo cardiovascular;
 Referencias adicionales: España/Español; Medio: Internet.
 Finalidad: Investigación en red internacional (Colombia, Chile, España y Paraguay); Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Institución promotora/financiadora: CYTED.
 Observaciones: Proyectos en Temas Estratégicos: MEMORIA TÉCNICA 2019

1. Título del Proyecto

Aislamiento y obtención de análogos de metabolitos activos para el escalamiento de un prototipo farmacológico con efectos cardiovasculares.

2. Acrónimo

Escalamiento de un prototipo farmacológico cardiovascular

4 Ibarrola, DA Proyecto 14-INV-325 Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jaguaréte Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmcología hepato-renal;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Proyecto 14-INV-325 (Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jaguaréte Ka a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones)

5 Ibarrola, DA Proyecto 14-INV-035 Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatipytyá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas, 2019.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium lam; antihipertensivo; hipertensión inducida por l-name; ratas; saponinas esteroideas;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología cardiovascular;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 5; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

6 Ibarrola, DA; HELLION-IBARROLA, MC; N. ALVARENGA; FERRO B, EA; DEGEN R; GONZALEZ ZALEMA, G; VELAZQUEZ, E; Avance-6-Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Independencia, Reservas de Recursos Manejados Ybytyruzú, 2013.

Palabras Clave: etnofarmacología; popularización de las ciencias; Conservación de bosques; etnobotánica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Etnobotánica y etnofarmacología de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Conservación de biodiversidad del Ybytyruzú basado en educación; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 7; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
 Observaciones: Se realizaron trece viajes a Ita Azul, la zona de influencia del proyecto, en fechas comprendidas entre el 13/07/13 al 27/09/13 ejecutándose las actividades tendientes a consolidar los resultados propuestos. Once viajes fueron realizados para la conformación y organización de los grupos por rubros de interés y dirigidos por el Lic. J. García; además, la ejecución de talleres de capacitación en técnicas de cultivo (reproducción por estacas y por semillas; capacitación en el empleo de medidor de pH y humedad; enclavado y uso de abonos diversos) dirigidos por el Ing. Agr. G. González. Estos trabajos (socio-agrícolas) benefician directamente a mas de 20 pobladores. Dos viajes para trabajos académicos de popularización de las ciencias y talleres de comunicación para los docentes de la zona de San Gervasio (3) e Ita Azul (2 de secundaria y 6 de primaria). Los trabajos beneficiaron directamente a 30 estudiantes de primaria (Esc. Pa i Pérez), 40 (Esc. San Blas) y 20 (Col. Nacional Ybytyruzú) alumnos de primaria y secundaria respectivamente. Por otro lado, se han avanzado en las evaluaciones científicas de tres plantas medicinales (Sorocea bonplandii o ñandypa-i, Phoradendron obtusissimum o kaavó tyreŷ y Dorstenia brasiliensis o taropé) seleccionadas en base al uso popular en Ita Azul/San Gervasio, ejecutándose trabajos botánicos, fitoquímicos y fármaco-toxicológicos en diferentes grados de avance. El objetivo de estas evaluaciones es para generar conocimientos que faciliten la concientización y el compromiso de todos hacia la necesidad de conservar los diversos

recurso naturales con que cuenta nuestro país y en particular la zona privilegiada del Ybytyruzú. Dada la participación comunitaria permanente y la apertura docente estudiantil, consideramos que el impacto de los trabajos son cualitativa y cuantitativamente positiva. Sin embargo, igual que el trimestre anterior algunas actividades (1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8) están retrasadas por el factor climático, la larga huelga docente y la lenta provisión de insumos importados por empresa locales. Se están ajustando el calendario de modo a re-calendarizar las actividades.

7 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Avance 4 Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzú", 2013.

Palabras Clave: Conservación de bosques; etnobotánica; etnofarmacología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, medicamentos a partir de la biodiversidad sustentable;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Informar avances de actividades para el logro de los objetivos del proyecto; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;

Número de páginas: 5; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

8 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Avance 5 Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzú", 2013.

Palabras Clave: Conservación de bosques; etnobotánica; etnofarmacología; popularización de las ciencias;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, medicamentos a partir de la biodiversidad sustentable;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Informar avances de actividades para el logro de los objetivos del proyecto; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;

Número de páginas: 5; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

9 Ibarrola, DA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANALGÉSICA DEL ALOE ARBORESCENS EN ROEDORES. Proyecto conjunto con Facultad de Odontología UNA, 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del dolor;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Generar nuevos conocimientos de actividad farmacológica; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.;

Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Observaciones: Prof. Dra. Mirtha Osorio de Galli

Dra. María Rita Paciello de Ayala

Prof. Dr. Esteban A. Ferro

Prof. Dr. Derlis Ibarrola

Prof. Dra. María del Carmen Helliñ-Ibarrola

Prof. Dra. Yenny Montalbetti

Prof. Dra. Rosa Degen

10 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; N. ALVARENGA; DEGEN R; Avance-7-Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Independencia, Reservas de Recursos Manejados Ybytyruzú, 2013.

Palabras Clave: etnofarmacología; popularización de las ciencias; Conservación de bosques; etnobotánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Etnobotánica y etnofarmacología de plantas medicinales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Conservación de biodiversidad del Ybytyruzú basado en educación; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;

Número de páginas: 7; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

Observaciones: Se realizaron diez viajes a Itá Azul, la zona de influencia del proyecto, en fechas comprendidas entre el 08/10/13 al 14/12/13 ejecutándose las actividades tendientes a consolidar los resultados propuestos. Seis viajes fueron realizados para fortalecer la organización de los grupos por rubros de interés y dirigidos por el Lic. J. García; además, la ejecución de talleres de capacitación en técnicas de cultivo (reproducción por estacas y por semillas; capacitación en el empleo de medidor de pH y humedad; encalado y uso de abonos diversos) y jornadas de campo dirigidos por el Ing. Agr. G. González. Estos trabajos (socio-agrícolas) benefician directamente a más de 20 pobladores. Dos viajes de colecta de especies vegetales dirigidos por la Prof. Rosa Degen en zonas del Cerro Acatí. Dos viajes para trabajos académicos de popularización de las ciencias y talleres de comunicación para los docentes de la zona de San Gervasio (5) e Itá Azul (4 de secundaria y 8 de primaria). Los trabajos beneficiaron directamente a 35 estudiantes de primaria (Esc. Pa i Pérez), 45 (Esc. San Blas) y 20 (Col. Nacional Ybytyruzú) alumnos de primaria y secundaria respectivamente. Por otro lado, se han avanzado en las evaluaciones científicas de tres plantas medicinales, *Soroceabonplandii* (ñandypa-i), *Phoradendron obtusissimum* (ka'ávotyre) y *Dorstenia brasiliensis* (taropé) seleccionadas en base al uso popular en Itá Azul/San Gervasio, ejecutándose trabajos botánicos, fitoquímicos y fármaco-toxicológicos en diferentes grados de avance. Como fue reportado anteriormente, el objetivo de estas evaluaciones son para generar conocimientos que faciliten la concientización y el compromiso de todos, hacia la necesidad de conservar los diversos recurso naturales con que cuenta nuestro país y en particular la zona privilegiada del Ybytyruzú. Dada la participación comunitaria permanente y la apertura docente estudiantil, consideramos que el impacto de los trabajos son cualitativa y cuantitativamente positivos. Sin embargo, algunas actividades (1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 3.8 y actividades del componente 3), por los motivos ya explicitados en el avance 6 están atrasados. Se ha solicitado la prórroga de la finalización del proyecto de modo a obtener los resultados propuestos y esperanzados en ella, se está ajustando el cronograma de modo a re-calendarizar las actividades

- 11 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; FERRO B, EA; DEGEN R; N. ALVARENGA; VELAZQUEZ, E; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; Avance 1 Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzu", 2012.**
 Palabras Clave: etnobotanica; etnofarmacologia; popularizacion de las ciencias; Conservación de bosques;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, medicamentos a partir de la biodiversidad sustentable;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Informar avances de actividades para el logro de los objetivos del proyecto; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Número de páginas: 4; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- 12 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Avance 2 Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzu", 2012.**
 Palabras Clave: etnobotanica; etnofarmacologia; Conservación de bosques;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, medicamentos a partir de la biodiversidad sustentable;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Informar avances de actividades para el logro de los objetivos del proyecto; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Número de páginas: 5; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- 13 Ibarrola, DA EVALUACIÓN EN ROEDORES DE LA SEGURIDAD DEL ALOE ARBORESCENS PARA USO TÓPICO. Proyecto conjunto Facultad de Odontología -UNA, 2012.**
 Palabras Clave: seguridad farmacologica; aloe arborescens; tópico;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, FARMACOLOGIA DERMICA;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: evaluar seguridad farmacologica del producto natural; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
- 14 Ibarrola, DA Avance 2 Conservación, Fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Ita Azul, Colonia Independencia, Paraguay, 2012.**
 Palabras Clave: conservación; recursos naturales;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, reforestación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: informe de avance; Disponibilidad: restricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 5;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- 15 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; DEGEN R; N. ALVARENGA; VELAZQUEZ, E; E.A. FERRO; Proyecto: Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzu", 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Fortalecimiento comunitario-academico para la conservación;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Finalidad: Propiciar la conservación, fortalecimiento y uso sustentable de la flora de la cordillera del ybyturuzu.; Disponibilidad: restricta;
 Duración: 24 meses.; Número de páginas: 50; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
 Observaciones: El Proyecto fue aceptado para su financiamiento por el FCBT. Duración de proyecto es de 24 meses y se inició el pasado mes de marzo 2012.
- 16 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Avance 3 Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá azul, Colonia Independencia, dentro de las reservas de recursos manejados de la Cordillera del Ybytyruzu", 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, medicamentos a partir de la biodiversidad sustentable;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Informar avances de actividades para el logro de los objetivos del proyecto; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;
 Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- 17 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; M. L. KENNEDY; N. ALVARENGA; DEGEN R; E.A. FERRO; OTROS; Proyecto de la Farmacopea Paraguaya. , 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Calidad de productos para uso farmacéutico;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Actualización y adecuación a la farmacopea paraguaya al del Mercosur; Disponibilidad: restricta; Duración: 36 meses.; Ciudad: San Lorenzo -Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Financiación: MSPy BS-FCQ- Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay

- 18 B. INFANZON; A. CODAS; Ibarrola, DA; 1. Evaluación toxicológica aguda en ratones y de la actividad antibacteriana in vitro del extracto bruto de hoja de Mangifera indica. , 2010.**
 Palabras Clave: Toxicidad aguda; Mangifera indica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxicológica de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Determinación de seguridad y eficacia antibacteriana; Disponibilidad: restricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 10;
 Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
- 19 N. ALVARENGA; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; Estudio fitoquímico y actividad antiespasmódica sobre músculo liso intestinal de roedores de las partes aéreas de Croton bomplandianus Baill. (Proyecto conjunto Fitoquímica-farmacología), 2010.**
 Palabras Clave: Croton bomplandianus Baill.; metabolitos secundarios; Intestino;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastrointestinal de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Identificar el o los metabolitos de Croton bomplandianus Baill. asociados a la actividad relajante sobre músculo liso intestinal de roedores; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Fondo Central de Investigaciones UNA-Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
- 20 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Evaluación de la actividad cardiaca In Vitro de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytá)., 2010.**
 Palabras Clave: Nuatigenina; Aurícula aislada; Aorta aislada; Solanum sisymbriifolium;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Verificación de la actividad en aurícula aislada de nuatigenina-3-O-β-chacotriosa; Duración: 36 meses.; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
 Observaciones: Es un trabajo de duración indeterminada porque no cuenta con financiación completa y requiere de estudios con equipamientos no disponibles localmente.
- 21 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Fortalecimiento de la producción de plantas medicinales en comunidades vulnerables del Paraguay Financiación: Presentado oficialmente a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) vía Secretaría Técnica de Planificación , 2008.**
 Palabras Clave: seguridad alimentaria; comunidades vulnerables; Producción sustentable; Plantas medicinales;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, manejo sustentable de productos naturales validados científicamente;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Producción sustentable de plantas medicinales de gran demanda local y/o regional como estrategia para el fortalecimiento de comunidades rurales vulnerables; Duración: 36 meses.;
 Institución promotora/financiadora: no definido
 Observaciones: Este proyecto contempla un compoonente de organización social, un componente científico-agricola y un componente de desarrollo de productos a base de plantas medicinales. Involucra la producción sustentable de plantas medicinales de gran demanda local y/o regional como estrategia para el fortalecimiento de comunidades rurales vulnerables
- 22 N. ALVARENGA; CANELA DE ALVARENGA, N.; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; Análisis fitoquímico y actividad farmacologico del extracto alcohólico de la parte aérea de Acrocomia totai Mart. Proyecto conjunto con Departamento de Fotoquímica, 2008.**
 Palabras Clave: Toxicidad aguda; Comportamiento general; Acrocomia totai Mart;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxicológica y comportamental de extracto soluble ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Finalidad: Verificación de la DL50 y actividad general del extracto en estudio; Duración: 10 meses.; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Fondo Central de Investigaciones UNA-Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
 Observaciones: Toxicidad aguda oral (DL50)
 Extracto de hoja de mbocaya: poco tóxico y valor superior a 3.000 mg/kg.
 Comportamiento general:
 Extracto de hoja de mbocaya: no se ha observado alteración de funciones gobernadas por el sistema nervioso central y periférico ni cambios en conductas exploratorias ni locomotoras de ratones tratados oralmente con 1.0, 10.0 y 100,0 mg/kg del extracto.
 Actividad exploratoria en Campo abierto.
 No se aprecia actividad significativa estadísticamente.
- 23 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; N. ALVARENGA; E.A. FERRO; VELAZQUEZ, E; Determinación de la toxicidad aguda y efectos sobre el comportamiento de ratones administrados con polvos solubles de lapacho y polvo de mezcla de amba-y, yaguate-kaa y ka a he ê Proyecto conjunto con Departamentos de la FCQ, 2007.**

Palabras Clave: Polvo soluble; Amba-y; jaguarundi; Toxicidad aguda; ka-a he ê;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxicológica de extracto soluble en polvo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Determinación de la seguridad de polvo soluble destinado a consumo humano; Disponibilidad: restricta; Duración: 10 meses.;

Institución promotora/financiadora: FIDA

Observaciones: Es un producto desarrollado en la FC, en forma de te soluble destinado para una empresa privada dedicada a la exportación de dichos productos.

Organización de eventos

1 Ibarrola, DA Seminario de Intercambio de conocimientos entre científicos nacionales e internacionales sobre Farmacocinética/Farmacodinamia de agentes anti bacilares, 2020. (Exposición)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Farmacoterapia antituberculosa acortada;

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: University Medical Center Groningen

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus UNA . Ciudad: san Lorenzo.

Observaciones: El seminario es el inicio de trabajos prometedores sobre seguridad y eficacia de antibaciliares

Edición o revisión

1 Ibarrola, DA *Cochlospermum regium* (Mart. ex Schrank) Pilg.: chemical analysis, gastroprotective activity and mechanism of action of hydroethanolic xylopodium extract in experimental models, 2018.

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

2 Ibarrola, DA Botany, ethnomedicines, phytochemistry and pharmacology of Himalayan Paeony (*Paeonia emodi* Royle.) R2, 2018.

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

3 Ibarrola, DA Botany, ethnomedicines, phytochemistry and pharmacology of Himalayan Paeony (*Paeonia emodi* Royle.) R3, 2018.

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

4 Ibarrola, DA The genus *Polygonatum*: A review on ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology, 2017.

Palabras Clave: genus polygonatum; traditional uses; phytochemistry; pharmacology;

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

5 Ibarrola, DA *Telfairia occidentalis* Hook.f.-associated haematopoietic effect: a preliminary report on the possible roles of cytokines, 2017.

Palabras Clave: cytokines; haematological parameters; telfairia occidentalis hook.f.;

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

6 Ibarrola, DA Ethnopharmacological uses, botany, phytochemistry and pharmacology of Himalayan Paeony (*Paeonia emodi* Royle), 2017.

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

7 Ibarrola, DA *Kalanchoe brasiliensis* Cambess & *Kalanchoe pinnata* (Lamarck) Persoon leaf juices exert gastroprotective effect in Rats, 2017.

Palabras Clave: crassulaceae; coirama; flavonoids; peptic ulcers; herbal drugs;

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

- 8 Ibarrola, DA Ethnopharmacological uses, botany, phytochemistry and pharmacology of Himalayan Paeony (Paeonia emodi Royle) R1, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología de Plantas Medicinales;

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 8. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

- 9 Ibarrola, DA Aloysia citrodora (Lemon verbena): a review of phytochemistry and pharmacology, 2017.**

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 12. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

- 10 HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M.L. KENNEDY; CAMPUZANO, MA; ALVARENGA, N; Ibarrola, DA; Antidepressant-like effect of Kyllinga brevifolia rhizomes in male mice and chemical characterization of the components of the active ethyl acetate fraction., 2016.**

Palabras Clave: antidepresivo; kyllinga brevifolia; natación forzada; ratones machos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del comportamiento;

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

- 11 M. GARCIA PINTO COELHO; Ibarrola, DA; In vitro and in vivo toxicological evaluation of extract and fractions from Baccharis trimera with anti-inflammatory activity, 2011.**

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

Observaciones: El trabajo titulado "In vitro and in vivo toxicological evaluation of extract and fractions from Baccharis trimera with anti-inflammatory activity" esta bajo mi revisión y otros pares en esta revista arbitrada.

- 12 JUN-RONG DU ; Ibarrola, DA; Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of Gleditsia sinensis Lam. in rabbits fed a high-lipids diet, 2011.**

Palabras Clave: hipolipidemia; antiaterogénica; Gleditsia sinensis Lam;

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

Observaciones: Segunda revisión

- 13 G. FROLDI; Ibarrola, DA; Age-dependent vasorelaxation of Casimiroa edulis and Casimiroa pubescens extracts in rat caudal artery in vitro, 2011.**

Palabras Clave: Casimiroa pubescens; vasodilatación; Casimiroa edulis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro;

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

Observaciones: Manuscrito revisado

- 14 JUN-RONG DU ; Ibarrola, DA; Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of Gleditsia sinensis Lam. in rabbits fed a high-lipids diet, 2011.**

Palabras Clave: Gleditsia sinensis Lam; anti-atherogenic activity; Hypolipidemic;

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology

Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.

Observaciones: primera revisión

- 15 D. TABAJARA DE OLIVEIRA MARTINS; Ibarrola, DA; Pharmacological mechanisms underlying the anti-ulcer activity of methanol extract and canthin-6-one of Simaba ferruginea A. St-Hil. in animal models., 2010.**

Palabras Clave: Simaba ferruginea A. St-Hil.; canthin-6-one; Actividad antiulcera;

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

Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: Revisado

16 ZHIBI HU ; Ibarrola, DA; Traditional Chinese formula, lubricating gut pill, stimulates cAMP-dependent Cl⁻ secretion across rat distal colonic mucosa, 2010.

Palabras Clave: lubricating gut pill; cAMP-dependent Cl⁻ secretion; distal colonic mucosa; Traditional Chinese formula;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastro-intestinal in vitro de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: Revisado

17 JUN DENG; Ibarrola, DA; Comparative studies on anxiolytic activities and flavonoid compositions of Passiflora edulis-edulis and Passiflora edulis-flavicarpa, 2010.

Palabras Clave: Passiflora edulis-flavicarpa; anxiolytic; Passiflora edulis-edulis;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: Revisado

18 J. CAMPBELL-TOFTE; Ibarrola, DA; Randomized and double-blinded pilot clinical study of the safety and anti-diabetic efficacy of the Rauvolfia-Citrus tea, as used in Nigerian Traditional Medicine, 2010.

Palabras Clave: Rauvolfia-Citrus; antidiabético; ensayo doble ciego;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, estudios clínicos;
 Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: Revisado

19 B. ETO; Ibarrola, DA; Antispasmodic medicine, from traditional to rational formulation: functional approach, 2010.

Palabras Clave: formulación tradicional; antiespasmódico;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastro-intestinal in vitro de plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: Revisado

20 JUN-RONG DU ; Ibarrola, DA; Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of Gleditsia sinensis Lam. in rabbits fed a high-lipids diet, 2010.

Palabras Clave: Hypolipidemic; anti-atherogenic activity; Gleditsia sinensis Lam;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de plantas medicinales hipolipemiantes y antiaterogénica;
 Referencias adicionales: Holanda/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Journal of Ethnopharmacology
 Nro. de páginas: 10. Editorial: Elsevier. Ciudad: Amsterdam.
 Observaciones: primera revisión

Procesos o técnicas

1 Ibarrola, DA Actividades complementarias de gestión de PATENTE del Proyecto -Desarrollo de un protocolo estandarizado de producción sustentable de fitofármacos antidepresivos a partir de partes aéreas de burrito (Aloysia polystachya) cultivado en Paraguay. Financiación: CONACYT-Lasca-FCQ, 2015.

Palabras Clave: Plantas medicinales; antidepresivo; fitofármaco; Fitoterápico;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Innovación con plantas medicinales;
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
 Finalidad: Patente de proceso de desarrollo de fitofármaco. Disponibilidad: restricta.
 Institución promotora/financiadora: Conacyt-Vicente Scavone.

Productos tecnológicos

Sin registro o patente

1 Ibarrola, DA; HELLION-IBARROLA, MC; Evaluación de la actividad cardiaca In Vitro de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-β-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytá)., 2009.

Palabras Clave: Nuatigenosido; Aurícula aislada; Aorta aislada;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: determinación de la influencia del principio antihipertensivo sobre preparaciones cardiovasculares. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas. Paraguay..

2 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; OZUNA, C.V.; Efecto protector del extracto bruto de Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (burrito) contra la hepatitis toxica inducida con tetracloruro de carbono en ratones., 2009.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Determinación de la influencia del extracto bruto de Aloysia polystachya (griseb.) Moldenke (burrito) contra la hepatitis toxica inducida con tetracloruro de carbono en ratones.. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Fac. de Ciencias Químicas..

3 C. ACHUCARRO; Ibarrola, DA; Efecto antihelmíntico intestinal de la Stevia rebaudiana Bertoni (ka'a he'e) en roedores. Proyecto conjunto: IICS y FCQ, 2009.

Palabras Clave: Stevia rebaudiana; antihelmíntico; ratones;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación antihelmíntica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Efecto antihelmíntico intestinal de la Stevia rebaudiana Bertoni (ka'a he'e) en roedores. Proyecto conjunto: IICS y FCQ.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA..

4 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; N. ALVARENGA; E.A. FERRO; VELAZQUEZ, E; Preparado fitoterapico hidrosoluble de Tabebuia sp.(corteza de lapacho), 2008.

Palabras Clave: Plantas medicinales; fitofármaco; Fitoterápico; Extracto en polvo soluble;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de dos preparaciones fitoterapéuticas.

Institución promotora/financiadora: Fondo internacional de desarrollo agrícola (fida). Programa regional de apoyo a la red de desarrollo de fito

5 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; N. ALVARENGA; E.A. FERRO; VELAZQUEZ, E; Preparado fitoterapico hidrosoluble de MEZCLA DE AMBAY (Cecropia adenopus), JAGUARUNDÍ (Piper fulvescens) Y KA'A HE'E (Stevia rebaudiana)., 2008.

Palabras Clave: Plantas medicinales; fitofármaco; Fitoterápico; Polvo soluble;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Obtención y evaluación de la de MEZCLA DE AMBAY (Cecropia adenopus), JAGUARUNDÍ (Piper fulvescens) Y KA'A HE'E (Stevia rebaudiana).. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Fondo internacional de desarrollo agrícola (fida). Programa regional de apoyo a la red de desarrollo de fito

Con registro o patente

1 Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; DEGEN R; VELAZQUEZ, E; N. ALVARENGA; CABALLERO, S; DE BILBAO, N.V; "Producto fitofármaco antidepresivo obtenido a partir del extracto seco de hojas de Aloysia polystachya (burrito) y procedimiento de su obtención". Lasca-FCQ, 2009.

Palabras Clave: Aloysia polystachya; antidepresivo; fitofármaco;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Fitofármaco de acción antidepresiva. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: BID/Conacyt/Vicente Scavone y Cia.

Patentes:

- Patente de invención; 44911; "Producto fitofármaco antidepresivo . 2009-12-09 (Depósito);

Observaciones: RESUMEN TÉCNICO

Los trabajos incluyeron los procesos de extracción-concentración-secado, las actividades botánicas, fitoquímicas, nutricionales y fármaco-toxicológicas con el producto natural. Fue concebido como un proyecto de innovación en asociación entre la Facultad de Ciencias Químicas, el Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud con la Empresa Vicente Scavone y Cía.-Laboratorios Lasca, en el concurso de proyectos del año 2007 convocado por el BID/CONACYT.

Atendiendo a los estudios multidisciplinarios propuestos como objetivos específicos del proyecto, las actividades ejecutadas fueron:

• Determinación de las características botánicas.

• Caracterización de las condiciones optimas de:

- Extracción acuosa e hidroalcohólica.

- Concentración del extracto.

- Obtención de polvo soluble.

• Determinación de las características fitoquímicas.

• Determinación de las características nutricionales.

• Determinación de las características fármaco-toxicológicas.

• Determinación de las formas farmacéuticas ajustadas a las características del producto y presentación de muestras (formas farmacéuticas disponibles) para su evaluación en el mercado.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Iliou, J; Arrúa, W.; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; (RELEVANTE) **The antitussive, expectorant, and potential anti-asthmatic properties induced by *Rhynchosia edulis* Griseb., (Fabaceae) roots in mice, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 16 f: 4000, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de plantas medicinales empleadas en patologías respiratorias;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: gross behavior; ammonia-induced cough; respiratory diseases; mucoactive; phenolsulfonphthalein;
Observaciones: Última publicación de la Prof. Dra. María del Carmen Hellió, como autor correspondiente, antes de su fallecimiento
- 2 Ortiz, M; O. HEINICHEN; Arrúa, W.; DEGEN R; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; (RELEVANTE) **Phoradendron bathyoryctum Eichler relieves acute nociceptive pain stimulus and carrageenan-induced inflammation in mice, *JOURNAL VITAE School of Pharmaceutical and Food Sciences* , v. 32 f: 01, p. 1-11, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de la nocicepción e inflamación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0121-4004
Palabras Clave: phoradendron bathyoryctum; anti-nociceptive; anti-inflammatory; randall-selitto; writhing test; hot plate; plethysmometer;
Observaciones: ORIGINAL ARTICLE Published 3 March 2025
JOURNAL VITAE School of Pharmaceutical and Food Sciences ISSN 0121-4004, ISSN 2145-2660 University of AntioquiaMedellin, Colombia
- 3 Arrúa, W.; Duarte J.; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; (RELEVANTE) **Diuretic activity of ethanolic extract and fraction enriched in saponins from *Solanum sisymbriifolium* Lam. root in rats, *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, v. 28, p. 4526-4535, 2024.**
ISSN/ISBN: 2284-0729
Palabras Clave: solanum sisymbriifolium lam.; diuresis; furosemide; saponin; urinary electrolytes;
Observaciones: European Review for Medical and Pharmacological Sciences 2024; 28:
- 4 O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; GONZÁLEZ DE GARCÍA, MG; Díaz de Vivar, L; Lezcano, T; Paniagua, A; Quiroga, M; Kramer, L.F.; Villalba, L; Zapata, P; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; (RELEVANTE) **MITIGATION OF PAIN AND INFLAMMATION-INDUCED IN MICE AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CRUDE HYDROALCOHOLIC EXTRACT DE BEGONIA CUCULLATA WILLD. (BEGONIACEAE), *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research (IJPSR)*, v. 14 f: 1, p. 257-268, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del dolor e inflamación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-7064
Palabras Clave: begonia cucullata; analgesia; randall-selitto; abdominal contortion; hot plate; carrageenan-induce edemna;
Observaciones:). IJPSR, 2023; Vol. 14(1): 257-268. E-ISSN: 0975-8232; P-ISSN: 2320-5148.
- 5 M. L. KENNEDY; Arrúa, W.; Taboada, T; Ibarrola, DA; Campuzano-Bublitz, M.A.; (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, p. 1-9, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de plantas para la Diabetes;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0121-4004
Palabras Clave: prosopis ruscifolia; alloxan-induced hyperglycemia; incretin; insulin; biochemical parameters;
Observaciones: ISSN 0121-4004 ISSN 2145-2660
- 6 Ortiz, M; Wilson, I.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Arrúa, W.; N. ALVARENGA; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; (RELEVANTE) **Attenuation of pain and inflammation induced in mice treated orally with crude extract of *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke. (Verbenaceae), *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 12 f: 8, p. 102-111, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de plantas medicinales para el dolor y la inflamación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Observaciones:
Attenuation of pain and inflammation induced in mice treated orally with crude extract of *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae)
Mariela Ortiz¹, Isabelle Wilson², Yenny Montalbetti¹, Olga Heinichen¹, Wilfrido Arrúa¹, Nelson Alvarenga³, Derlis A. Ibarrola¹ y María del Carmen Hellió-Ibarrola^{1*}
Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 12(08), pp 102-111, August, 2022.
- 7 Ibarrola, DA; Arrúa, W.; Gonzalez, J.; Soverina, MS.; Centurió, J.; Campuzano, A.; Ovando, F.; Rodas, E.; Arrua, K.; Acevedo, B.; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; FIGUERO, S; N. ALVARENGA; M.C. HELLION-IBARROLA; **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, p. 115605, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 298 (2022) 115605
Received 4 March 2022; Received in revised form 24 July 2022; Accepted 1 August 2022.
- 8 M.L. KENNEDY; Taboada, T; Snead, E; Diarte, EMG; Coronel, C.; Arrúa, W.; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; (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, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del comportamiento;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232
Palabras Clave: anxiety; aloysia gratissima var. gratissima; behavior;
- 9 M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Ibarrola, DA; (RELEVANTE) Anxiolytic and antidepressant-like effect of the hydroalcoholic extract of Phoradendron bathyoryctum Eichler (Santalaceae) (Ka'avo tyre'y) in mice, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 11 f: 6, p. 62-69, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del comportamiento;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: phoradendron bathyoryctum; elevated plus-maze; forced swimming; anxiolytic; antidepressant;
Observaciones: The aim of this study was to assess the behavioral profile of mice introduced to elevated plus-maze (EPM) and forced swimming test (FST) under oral administration of hydroethanolic extract obtained from the whole plant of P. bathyoryctum Eichler (CEPb) as a validation procedure of its popular neurological use.
- 10 VELAZQUEZ, AM; Diarte, EMG; Galeano, A.K.; A.J. Burgos-Edwards; N. ALVARENGA; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; CAMPUZANO, MA; M. L. KENNEDY; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; 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. 1000-1009, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología hepática;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232
Palabras Clave: dorstenia brasiliensis; acetaminophen; carbon tetrachloride; alkaline phosphatase; liver; transaminases;
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
- 11 VELAZQUEZ, AM; Diarte, EMG; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M.L. KENNEDY; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; 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 hepática;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: baccharis crispa; acetaminophen; carbon tetrachloride; liver; transaminases; alkaline phosphatase;
Observaciones: Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 10(11), pp 110-116, November, 2020
Available online at <http://www.japsonline.com>
DOI: 10.7324/JAPS.2020.101115
ISSN 2231-3354
Ana Magdalena Velázquez, Elena Maria Goretti Diarte, Olga Yolanda Heinichen, Yenny Montalbetti, Miguel Ángel Campuzano-Bublitz, Maria Luisa Kennedy, Maria del Carmen Hellion-Ibarrola, Derlis A
- 12 VELAZQUEZ, AM; MALLORQUÍN, Z; Y. MONTALBETTI; CAMPUZANO, MA; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; M. L. KENNEDY; Ibarrola, DA; (RELEVANTE) Assessment of General effects and gastrointestinal prokinetic activity of Baccharis crispa in mice, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 7 f: 2, p. 30-34, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología gastrointestinal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2455-7005
Palabras Clave: baccharis crispa; gastrointestinal activity; prokinetic effect; jaguarete kaa;
Observaciones: Se describen efectos procinéticos y comportamentales en ratones además de evaluaciones sobre músculo liso intestinal aislado
Vol. 7(02), pp 30-34, March-April, 2019
- 13 M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Diarte, EMG; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; N. ALVARENGA; M.L. KENNEDY; (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: 6, p. 86-93, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del metabolismo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: atherogenic index; coronary risk index; lipids profile; piperidine alkaloid;
Observaciones: Vol. 9(06), pp 086-093 June, 2019
Available online at

ISSN 2231-3354
- 14 Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA; O. HEINICHEN; N. ALVARENGA; Dolz Vargas; M.C. HELLION-IBARROLA; (RELEVANTE) Acute toxicity and potentiation of barbiturate-induced sleep in mice orally treated with hydro-alcoholic extract of Cyclolepis**

genistoides D. Don. (Asteraceae)., Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 8 f: 11, p. 42-47, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del SNC;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

Palabras Clave: cyclolepis genistoides d.; palo azul; Id50; general behavior; sleep time;

Observaciones: La publicación describe el efecto de prolongamiento del tiempo de sueño inducido por barbiturico. Es un producto natural potencialmente útil como sedante suave sin modificar la coordinación motora y sin manifestar toxicidad aguda por vía oral.

- 15 **O. HEINICHEN; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; VELAZQUEZ, AM; Dolz Vargas; Ibarrola, DA; (RELEVANTE) Behavioral profile and gastrointestinal evaluation of the hydro-alcoholic extract of Sida rhombifolia L. (tytychá hû) in mice. , Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 7 f: 7, p. 21-29, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastrointestinal de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
 Palabras Clave: sida rhombifolia; toxicidad aguda; tránsito intestinal; intestino aislado;
 Observaciones: Sida rhombifolia es empleada popularmente en afecciones digestivas y no se dispone de informaciones validadas en la literatura científica. Este trabajo inicia evaluaciones farmacológicas tendientes a generar nuevos conocimientos para cubrir esta carencia, promover conductas de protección y permitir el inicio del potencial desarrollo de fitofarmacos a partir de este recurso natural
- 16 **M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M.L. KENNEDY; CAMPUZANO, MA; ALVARENGA, N; Ibarrola, DA (RELEVANTE) 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, p. 1005-1011, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Farmacología del comportamiento;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
 Palabras Clave: antidepressant; forced swimming; test kyllinga brevifolia;
 Observaciones: Describe el efecto antidepressivo del extracto bruto y la fracción de acetato de etilo en modelo de depresión en roedores. Además, describe la composición química y el perfil cromatográfico de la fracción de acetato de etilo
 194 (2016) 1005-1011
- 17 **CAMPUZANO, MA; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; DÖLZ-VARGAS, JH.; M. L. KENNEDY; (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: 5, p. 178-184, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de plantas con actividad antidiabética;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
 Observaciones: Se demostró que el tratamiento con P. ruscifolia por 28 días reduce el nivel de la glicemia de ratas con hiperglicemia experimental. Adicionalmente tiene baja toxicidad y reduce el peso corporal de ratas. El tratamiento oral agudo y crónico fue efectivo en la reducción del nivel de glucosa en ayunas. El peso corporal ganado fue inferior en los animales tratados por 28 días con P. ruscifolia
- 18 **HELLION-IBARROLA, MC; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA; 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, Psicofarmacología pre clínica de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-8703
 Palabras Clave: antiagresivo; Tiempo de pelea; Kyllinga brevifolia;
 Observaciones: El trabajo generó una información científica novedosa e innovadora muy relevante por ser la primera vez que una planta medicinal paraguaya reporta actividad antiagresiva en estudios preclínicos
- 19 **M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M.L. KENNEDY; CAMPUZANO M.; Ibarrola, DA; (RELEVANTE) Anxiolytic-like and sedative effects of kyllinga brevifolia in mice, Revista brasileira de farmacognosia, v. 22 f: 6, p. 1323-1329, 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de plantas medicinales;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0102-695X
 Palabras Clave: sedación; Plantas medicinales; Ansiedad;
- 20 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; N. ALVARENGA; E.A. FERRO; DÖLZ-VARGAS, JH.; MOMOSE, Y; (RELEVANTE) Antihypertensive effect of nuatigenin--3--O--b--chacotriose from Solanum sisymbriifolium Lam. (Solanaceae) (nuatí pytâ) in experimentally hypertensive (ARH+DOCA) rats under chronic administration., Phytomedicine, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vivo de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0944-7113
 Palabras Clave: Nuatigenina; tratamiento crónico; Antihipertensivo;
 Observaciones: Es una de las competencias fuertes del departamento de farmacología en la evaluación de plantas con actividad sobre el sistema cardiovascular en ratas con hipertensión experimental inducida
- 21 **M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; M.L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; E.A. FERRO; N. ALVARENGA; J. TORTORIELLO; T.C.M. DE LIMA; S. MORA; (RELEVANTE) The antidepressant-like effects of Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) in mice., Phytomedicine, Phytomedicine, v. 15, p. 478-483, 2008.**

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0944-7113
 Palabras Clave: Aloysia polystachya; Force swimming test; antidepressant;
 Observaciones: Es una de las competencias fuertes del departamento de farmacología en la evaluación de plantas con actividad ansiolítica y antidepressiva empleando modelos inducidos en ratones.
- 22 **Ibarrola, DA; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; ALVARENGA, N; FERRO, E.A; HATAKEYAMA, N; SHIBUYA, N; YAMAZAKI, M.; MOMOSE, Y; YAMAMURA, S; TSUCHIDA, K; (RELEVANTE) Cardiovascular action of Nuatigenosido from Solanum sisymbriifolium., Pharmaceutical Biology, Pharmaceutical Biology, v. 44 f: 5, p. 378-381, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1388-0209
 Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium; Corriente de calcio; Nuatigenosido; vasodilatación; Action Potential;
- 23 **HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; M. L. KENNEDY; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; J. TORTORIELLO; S. FERNÁNDEZ; C. WASOWSKI; M. MARDER; T.C.M. DE LIMA; S. MORA.; (RELEVANTE) The anxiolytic-like effects of Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) in mice., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 105, p. 400-408, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
 Palabras Clave: anxiolytic; Elevated plus maze; Aloysia polystachya;
- 24 **E.A. FERRO; ALVARENGA, N; Ibarrola, DA; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; A.G RAVELO; A new steroidal saponin from Solanum sisymbriifolium roots. Fitoterapia., Fitoterapia, Fitoterapia, v. 76, p. 577-579, 2005.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación química de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0367-326X
 Palabras Clave: Aislamiento; Isonuatigenina-3-O beta- solatriosa; Solanum sisymbriifolium; Saponina esteroideal;
- 25 **Ibarrola, DA; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; ALVARENGA, N; FIGUEREDO, A; FERRO, E.A; Isolation of hypotensive compounds from Solanum sisymbriifolium Lam., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 70, p. 301-307, 2000.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vivo de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
 Palabras Clave: Aislamiento; hipotensor; Ratas hipertensas ARH_DOCA; Comportamiento general; Solanum sisymbriifolium; tránsito intestinal;
- 26 **HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; VILLALBA, D; O. HEINICHEN; FERRO, E.A; Acute toxicity and general pharmacological effect on central nervous system of the crude rhizome extract of Kyllinga brevifolia Rottb.(Kaapií-Katí)., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 66, p. 271-276, 1999.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación toxico-comportamental de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
 Palabras Clave: Toxicidad aguda; Tiempo de sueño; Kyllinga brevifolia; Comportamiento general; Respiración;
- 27 **Ibarrola, DA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; FERRO, E.A; The hypotensive effect of the crude root extract of Solanum sisymbriifolium Lam. in normo and hypertensive rats., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 54, p. 7-12, 1996.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vivo de plantas medicinales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
 Palabras Clave: Extracto bruto; Ratas hipertensas ARH_DOCA; Presión arterial; Solanum sisymbriifolium; hipotensor;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Duarte, F.L.; O. HEINICHEN; Centurión, J.; Galeano, A.K.; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Ibarrola, DA; VELAZQUEZ, AM; "EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE KYLLINGA VAGINATA SOBRE EL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA ESPACIAL EN UN MODELO MURINO DE DAÑO COGNITIVO INDUCIDO POR ESCOPOLAMINA".. In: X ENCUENTRO DE INVESTIGADORES,, 2025 Asunción 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Farmacología de la memoria espacial y el aprendizaje;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: memoria; aprendizaje; escopolamina; kyllinga vaginata; neurociencias;
- 2 **Cabrera Fernandez, M.A.; Rojas Caballero, A; Duarte, F.L.; Alfonso G., N.A.; Galeano, A.K.; O. HEINICHEN; Izidio, G; Ibarrola, DA; VELAZQUEZ, AM; Efecto preventivo de tres plantas medicinales sobre la progresión de la discinesia oral en un modelo murino progresivo de la enfermedad de Parkinson. In: XIX Jornadas de Jovenes Investigadores de la UNA, 2025 San Lorenzo 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Farmacología de enfermedades

neurodegenerativas;

Medio: Internet.

Palabras Clave: discinesia oral; enfermedad de parkinson; plantas medicinales;

- 3 **Arrúa, W.; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Duarte J.; Diuretic activity of crude ethanol and saponin-rich extracts of Solanum sisymbriifolium Lam. in rats. In: 9Th European Congress of Pharmacology (EPHAR2024), 2020 Athens, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos naturales con propiedad diuretica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; diuretic; saponins;

Observaciones: PP208. Diuretic activity of crude ethanol and saponin-rich extracts of Solanum sisymbriifolium Lam. in rats

Arrúa Báez W, Ibarrola D, Hellión-Ibarrola M, Duarte Santa Cruz J

Jun/26/2024

- 4 **Yegros Martinez, P.E.; Arrúa, W.; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Influence of Aloysia citriodora Palau (Cedron Paraguay) (Verbenaceae) Extract and Its Main Fraction on Behavioral Performance In Experimental Models Of Anxiety And Depression Induced In Mice. In: 55 Congreso de la Sociedad Brasileira de Farmacología y Terapéutica Experimental País:Brasil , 2023 Foz de Iguazu Parana. Brasil 2023.**

Medio: Internet.

Observaciones:

Nombre del evento:

Año: 25-28 de septiembre 2023

Página web del evento:

- 5 **Arrúa, W.; Duarte J.; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Evaluación del efecto diurético del extracto etanólico y fracción enriquecida en saponinas del Solanum sisymbriifolium Lam. en ratas . In: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**

Medio: Internet.

Observaciones: Nombre del trabajo: , Evaluación del efecto diurético del extracto etanólico y fracción enriquecida en saponinas del Solanum sisymbriifolium Lam. en ratas

Autor/Autores: Wilfrido Arrúa*1, José Duarte1, Derlis Ibarrola1, María del Carmen Hellión1

Nombre del evento:

País: Paraguay

Año: 19-21/07/ 2023. Presentación de poster

- 6 **Ibarrola, DA Acute Pain And Edema Attenuation In Mice Treated With Essential Oil Obtained From Bulnesia sarmientoi Lorentz Ex Griseb.. In: 55th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2023 Foz do Iguaçu (Paraná, Brazil), from the 25th to 28th of September 2023) 2023.**

Medio: Internet.

Observaciones: 55th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Exploring New Technologies in Pharmacology and Therapeutics

- 7 **Ibarrola, DA Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroidea nusatigenina-3- O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytã) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas. In: III Encuentro de Investigadores, 2018 Asunción Sociedad Científica del Paraguay. 2018.**

Medio: Internet.

Observaciones: Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroidea nusatigenina-3- O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytã) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas

En el III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay

que se llevó a cabo del 6 al 8 de noviembre de 2018 en la sede de la Sociedad Científica del Paraguay

Asunción - Paraguay

- 8 **Ibarrola, DA Evaluación del efecto de los extractos de Dorstenia brasiliensis y Baccharis crispa sobre el daño inducido por modelos de hepatotoxicidad y nefrotoxicidad. In: III Encuentro de Investigadores, 2018 Asunción Sociedad Científica del Paraguay. 2018.**

Medio: Internet.

Observaciones: Evaluación del efecto de los extractos de Dorstenia brasiliensis y Baccharis crispa sobre el daño inducido por modelos de hepatotoxicidad y nefrotoxicidad

En el III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay

que se llevó a cabo del 6 al 8 de noviembre de 2018 en la sede de la Sociedad Científica del Paraguay

Asunción - Paraguay

- 9 **Ibarrola, DA Posible efecto cardioprotector de Solanum sisymbriifolium Lam. en ratas hipertensas. In: IX Congreso Nacional de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

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

Medio: Internet.

- 10 **Ibarrola, DA Posible efecto protector renal de Solanum sisymbriifolium LAM. en ratas hipertensas. In: IX Congreso Nacional de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

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

Medio: Internet.

- 11 Ibarrola, DA **influencia del extracto y de la saponina aislada de *S. sisymbriifolium* Lam. sobre ratas hipertensas. In: Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular;
 Medio: Internet.
 - 12 Ibarrola, DA **Actividad hepatoprotectora y nefroprotectora de *Baccharis crispa* y *Dorstenia brasiliensis* en ratones. In: Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología hepatorenal;
 Medio: Internet.
 Observaciones: Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto *Baccharis crispa* y *Dorstenia brasiliensis* en ratones
 - 13 TORIJA ISASA, E; Ibarrola, DA; CABALLERO DE COLOMBO, S; **Recuperación de frutos nativos de sudamérica: *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg. In: XIII Jornadas del Grupo de Horticultura y I Jornadas del Grupo de Alimentación y Salud, 2014 La Rioja Acta de Horticultura. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Alimentación y salud;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9788-4812
 Palabras Clave: Vitamina C; Capacidad antioxidante; *Campomanesia xanthocarpa*;
 Observaciones: La pérdida de biodiversidad en el mundo que se ha producido y se está produciendo, conduce a los investigadores a buscar y recuperar especies vegetales de interés en diferentes ámbitos: medicinal, alimentario, etc. En el Paraguay, existen numerosos frutos cuyo interés en alimentación queda demostrado por el uso tradicional por parte de los pobladores de la zona. No obstante, algunos de ellos han decaído en su uso aunque se siguen recolectando silvestres y se tiende a cultivarlos en determinadas zonas. Tal es el caso de *Campomanesia xanthocarpa* (Berg.), guavirá en guaraní o guabiroba en tupi/portugués. El presente trabajo evalúa la composición centesimal, el contenido de vitaminas C, tiamina, riboflavina y la capacidad antioxidante total del fruto en estado óptimo de madurez y sobremaduro. Destaca especialmente el elevado contenido de vitamina C que supera los 500 mg/100 g de producto fresco y la interesante cantidad de azúcares totales y fibra. He colaborado como tutor y evaluador estadístico de los datos obtenidos en el trabajo. En adición, tengo el interés, en un futuro cercano, evaluar propiedades farmacológicas protectoras de las frutas silvestres en modelos patológicos especiales del tracto digestivo, sus anexos, renal y cardíaco.
 - 14 N. ALVARENGA; CANELA DE ALVARENGA, N.; ATLASOVICH, M.; GÓMEZ, R; E.A. FERRO; Ibarrola, DA; **Perfil fitoquímico y toxicidad aguda de extractos de plantas utilizados en Medicina Popular en el Paraguay. . Revista Investigaciones y estudios de la UNA. 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación químico-toxicológica de plantas medicinales;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: Toxicidad aguda; Composición fitoquímica; Extracto alcohólico; Alcaloides;
 - 15 Ibarrola, DA; HELLIÓN-IBARROLA, M.C.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; E.A. FERRO; **Efecto hipotensor del Extracto bruto y fraccionamiento guiado por la actividad hipotensora de la raíz de *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman (Palmeaceae) (Pindó). Revista de Ciencia y tecnología. Dirección de Investigaciones-U.N.A.. 2001.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación químico-farmacológica de plantas medicinales;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: Plantas medicinales; hipotensor; *Syagrus romanzoffiana*; Fraccionamiento bioguiado;
 - 16 Ibarrola, DA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; E.A. FERRO; BASUALDO, I; **Toxicidad aguda y efecto hipotensivo del extracto crudo-hidroalcohólico del rizoma de *Bromelia balansae* Mez. (Caraguatá) en ratas normo e hipertensas..., 1999 Revista de Ciencia y tecnología. Dirección de Investigaciones-U.N.A.. 1999.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación cardiovascular de plantas medicinales;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: *Bromelia balansae*; Ratas hipertensas ARH_DOCA; hipotensor; Toxicidad aguda;
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 Ibarrola, DA **Efeito hepatoprotetor e nefroprotetor do extrato de *Dorstenia brasiliensis* em camundongos . In: I Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia: Estado-da-Arte e Avanços na Região Sul 7 e 8 de agosto, Universidade Regional de Blumenau, 2018 Blumenau 2018.**
 Medio: Internet.
 - 2 Ibarrola, DA **Efeito da administração sub-crônica de *Solanum sisymbriifolium* sobre a pressão arterial de ratos com hipertensão induzida por L-NAME . In: I Simpósio Sul-Brasileiro de Farmacognosia: Estado-da-Arte e Avanços na Região Sul 7 e 8 de agosto, Universidade Regional de Blumenau, 2018 2018.**
 Medio: Internet.
 - 3 Ibarrola, DA; Campuzano, A.; Ovando, F.; Arrua, K.; **Effect of *Solanum sisymbriifolium* Lam (Solanaceae) in L-NAME (Nw-nitro-L- arginine methylester nduce hypertension in rats: a preliminary study. In: 49Th Brazilian Congress of Pharmacology an experimental Therapeutics, 2017 Ribeirao Preto 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, cardiovascular;
 Medio: Internet.

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; antihipertensivo;

- 4 **M.C. HELLION-IBARROLA; Diarte, EMG; VELAZQUEZ, AM; Coronel, C.; Ferreira, P; M. L. KENNEDY; Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA** **Protective effect of hydroethanolic extract of *Baccharis crispa* Spreng. (jagarete ka'a, carqueja) (Bc) against gentamicin-induced nephrotoxicity in mice.** In: **49th Brazilian Congress of pharmacology and experimental therapeutics, 2017 Ribeirao Preto 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de la nefritis tóxica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: baccharis crispa; nephroprotection;

- 5 **Ibarrola, DA** **Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto *Baccharis crispa* (Jagarete Ka'a) y *Dorstenia brasiliensis* (taropé) en ratones** Proyecto de Iniciación Científica: 14-INV-325. In: **Encuentro de Investigadores, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Hepato y nefro protectores;

Medio: Otros.

- 6 **Ibarrola, DA** **Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroideal nuatigenina-3-O-?-chacotriosa aislada de *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.** Proyectos Asociativo: 14-INV-035. In: **Encuentro de Investigadores organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, 2016 Asunción 2016.**

Medio: Otros.

- 7 **Ibarrola, DA; VELAZQUEZ, AM; Coronel, C.; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M.L. KENNEDY; M.C. HELLION-IBARROLA;** **Efecto protector hepático del extracto metanólico de *Phoradendron obtusissimum* (Miquel) Eichler (Viscaceae), sobre la hepatitis inducida por paracetamol (acetaminofeno) en ratones..** In: **VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais II Simpósio Iberoamericano de Investigaçao em Câncer A biodiversidade Iberoamericana como fonte de produtos naturais bioativos Ilheus-BA 27 à 30 de outubro de 2014., 2014 Ilheus- Br resumos. 2014.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: phoradendron obtusissimum;

- 8 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; VELAZQUEZ, AM; Coronel, C.; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ;** **ATENUACIÓN DE LA HEPATITIS INDUCIDA POR PARACETAMOL (ACETAMINOFENO) EN RATONES TRATADOS ORALMENTE CON *Dorstenia brasiliensis* Lam. (Moraceae)..** In: **VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales-II Simposio Iberoamericano de Investigacion en cancer, 2011 Ilheus-Brasil trabalhos_e_resumos. 2014.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: hepatitis toxica; dorstenia brasiliensis; silimarina; tarope;

- 9 **CODAS, A; Y. MONTALBETTI; Flores-Giubi, M.E.; Barua, J.; Ibarrola, DA; N. ALVARENGA;** **Perfil fitoquímico y actividad antiespasmódica sobre musculo liso aislado d ratón, de las partes aéreas de *Croton bomplandianus* Bail..** In: **10a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, 2011 Mérida Yucatan 2014.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: antiespasmódico; croton bomplandianus; alcaloides;

Observaciones: Es una estudio con hallazgos relevantes, por la presencia de moléculas muy activas que merece estudios adicionales y complementarios para valorar con mayor profundidad este recurso natural

- 10 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; MALLORQUÍN, Z; OZUNA C.; FIGUEREDO, S;** **Atenuación de la hepatitis toxica inducida por tetracloruro de carbono en ratones, por tratamiento oral con *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke (burrito).** In: **XII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Punta Arenas Costa Rica 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación hepato-protectora;

Medio: Otros.

Palabras Clave: *Aloysia polystachya*;

- 11 **M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA;** **Efecto ansiolítico y antidepresivo del extracto hidroalcohólico de *phoradendron bathyoryptum* Eichl (Viscaceae) Kaavo tyre en ratones.** In: **XII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Punta Arenas Costa Rica 2013.**

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: Evaluación de Plantas Medicinales; *Phoradendron bathyorytum*;

- 12 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA;** **Efecto ansiolítico y antidepresivo del extracto hidro-alcohólico de *Phoradendron bathyoryptum* Eichl (Viscaceae) (kaavótyre?) en ratones..** In: **XXII CONGRESO ITALO-LATINOAMERICANO DE ETNOMEDICINA XXII CONGRESSO ITALO-LATINOAMERICANO DI ETNOMEDICINA XXII ITALO-LATINAMERICAN CONGRESS OF ETHNOMEDICINE "Dr. Hernán Arguedas Soto" , 2013 Puntarenas, Costa Rica, 2 al 6 Memoria digital Silae 2013. 2013.**

Medio: Internet.

- 13 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M. L. KENNEDY; MOMOSE, Y;** **Evaluación de mecanismo antihipertensivo del nuatigenósido aislado de *Solanum sisymbriifolium* Lam (ñuatí pytá) en preparaciones aisladas..** In: **VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de Químicos del Paraguay. 2011.**

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

cardiovascular in vitro;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Vasodilatador; Nuatigenosido; órganos aislados;

Observaciones: Estos estudios van dirigidos a dilucidar el mecanismo antihipertensivo de la planta y/o metabolitos

- 14 **M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Evaluación de la actividad antiagresiva de *kyllinga brevifolia* (rothb) en ratones.. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de Químicos del Paraguay. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación farmacológica cardiovascular in vitro;

Medio: Papel.

Palabras Clave: *Kyllinga brevifolia*; agresividad inducida por aislamiento; antiagresivo;

Observaciones: El extracto bruto denota eficiente actividad antiagresiva demostrado por la disminución del tiempo de pelea. Probablemente afecta procesos emocionales complejos que gobiernan mecanismos envueltos en el miedo y la ansiedad y que podrían estar relacionados con el uso popular como sedante. Trabajos complementarios para dilucidar el (los) componente(s) activo(s) y posibles mecanismos de la actividad biológica están siendo ejecutados

- 15 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Evaluación cardiovascular de *Solanum sisymbriifolium* Lam., en preparaciones aisladas de ratas.. In: V simposio iberoamericano de plantas medicinales, 2010 Itajai, SC, Brasil 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación farmacológica cardiovascular in vitro;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Nuatigenina; Aurícula aislada; Aoarta aislada; *Solanum sisymbriifolium*;

Observaciones: Estos estudios van dirigidos a dilucidar el mecanismo antihipertensivo de la planta y/o metabolitos empleando órganos aislados como modelo experimental

- 16 **M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Evaluación psicofarmacológica de *Kyllinga brevifolia* (Rottb) en ratones. . In: V simposio iberoamericano de plantas medicinales., 2010 Itajai, SC. Brasil 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Laberinto en cruz elevado; Ansiolítico; *Kyllinga brevifolia*;

- 17 **Ibarrola, DA; MALLORQUÍN, Z; OZUNA, C.V.; Efecto protector del extracto bruto de *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke (burrito) contra la hepatitis tóxica inducida con tetracloruro de carbono en ratones.. In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. Concordia. Entre Ríos. Universidad, Conocimiento y Desarrollo Regional. . 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación hepatoprotectoral de plantas medicinales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: hepatoprotección; *Aloysia polystachya*; Tetracloruro de carbono;

- 18 **Ibarrola, DA; OZUNA, C.V.; IEHISA, J.C.; Estudio preliminar de la influencia del extracto bruto de *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke (burrito) sobre el tránsito intestinal de ratones. . In: Investigación e Innovación para la inclusión social -XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM., 2008 Universidad de la República La Investigación en la Universidad Latinoamericana, a 90 años de la Reforma de Córdoba.. 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación gastrointestinal de plantas medicinales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Carbón activado; Trastorno gastrointestinal; *Aloysia polystachya*; tránsito intestinal;

- 19 **IEHISA, J.C.; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; OZUNA, C.V.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M. L. KENNEDY; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; Efecto del extracto bruto de *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke (burrito) sobre la contracción inducida por acetilcolina en intestino aislado de ratón. . In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. San Lorenzo, Paraguay Investigación, Integración y Desarrollo.. 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación gastrointestinal in vitro de plantas medicinales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: *Aloysia polystachya*; Órgano aislado; Curva acumulativa;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Rivas, R; ALVARENGA, N; Ibarrola, DA; *Tecoma stans* (Bignoniaceae) leaves extract ameliorate hyperglycemic condition induced by alloxane in mice. In: 8th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXIV RESEM, 2012 Federal University of Goias 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Plantas medicinales útiles en la diabetes;

Medio: Internet.

- Palabras Clave: tecoma stans; alloxane; mice;
 Observaciones: 8th Brazilian Conference on Natural Product/ XXXIV RESEM
 Tecoma stans (Bignoniaceae) leaves extract ameliorate hyperglycemic condition induced by alloxane in mice
- 2 **Arrúa, W.; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Evaluación de la influencia de la administración oral sub-crónica de saponinas esteroidales aisladas de solanum sisymbriifolium lam. (ñuati pytã) sobre parámetros bioquímicos en ratas hipertensas inducidas por L-NAME.. In: XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2019 Universidad Federal de Sao Carlos- Sao Paulo Brasil 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: saponinas esteroidales; solanum sisymbriifolium; ratas hipertensas;
 Observaciones: Fecha de realización 23-25 octubre de 2019
 Evaluación de la influencia de la administración oral sub-crónica de saponinas esteroidales aisladas de solanum sisymbriifolium lam. (ñuati pytã) sobre parámetros bioquímicos en ratas hipertensas inducidas por L-NAME.
- 3 **VELAZQUEZ, AM; M.C. HELLION-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; Ibarrola, DA; EFECTO PROCINÉTICO DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE Baccharis crispa (JAGUARETE KA'A) EN RATONES. In: xx jornadas de jóvenes investigadores de la AUGM, 2012 Curitiba Brasil 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología gastrointestinal de plantas medicinales;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: transito intestinal; Procinetico; Baccharis crispa (JAGUARETE KA'A) ;
- 4 **PEREIRA, MC; VELAZQUEZ, A; MALLORQUÍN, Z; HELLION-IBARROLA, MC; Ibarrola, DA; Acortamiento del tiempo de sueño barbiturico inducido por el extracto hidroalcohólico de Baccharis crispa (jaguarate ka a) en ratones. In: XIX Jornadas de jóvenes investigadores, 2011 Ciudad del Este Ciencia en el bicentenario de los pueblos latinoamericanos. 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
 Palabras Clave: Baccharis crispa ; jaguarate ka a; induccion de sueño;
- 5 **LAPA, A:J; MEDEIROS, I.; AHUMADA, F.; IBARROLA, DA; RODRÍGUEZ, S.M.; HERRERA, M.D.; DE LIMA, T.C.M; VIDRIO, H; LIMA-LANDMAN, M.T.R.; Ibarrola, DA; Proyecto de investigación pre-competitiva X4. Obtención de medicamentos innovadores con actividad antihipertensiva y vasodilatadora a través de la validación orientada de Plantas Medicinales Iberoamericanas. CYTED. Redes temáticas X.A, X.C, X.E. Proyectos Cooperativos X.3, X.5, X.6, X.7.. 15 a 19 de Abril de 2002. Universidad de Salamanca. España.. In: I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica-CYTED Salamanca Libro de resúmenes. 2002.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación químico-farmacológica de plantas medicinales;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Plantas medicinales; antihipertensivos;
- 6 **E.A. FERRO; Ibarrola, DA; N. ALVARENGA; M.C. HELLION-IBARROLA; A.G RAVELO; Estructura y actividad biológica de dos saponinas aisladas de Solanum sisymbriifolium Lam. CYTED. Reuniones de Coordinación. Redes temáticas X.A, X.C, X.E. Proyectos Cooperativos X.3, X.5, X.6, X.7. Universidad de Salamanca. España. . In: I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica-CYTED., 2002 Salamanca Libro de resúmenes. 2002.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Evaluación químico-farmacológica de plantas medicinales;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: saponinas; Solanum sisymbriifolium; Aislamiento;

Documentos de trabajo

- 1 **Ibarrola, DA; Arrúa, W.; Gonzalez, J.; Soverina, MS.; Centurión, J.; Campuzano, A.; Ovando, F.; Rodas, E.; Arrua, K.; Acevedo, B.; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M.L. KENNEDY; FIGUEREDO, S; N. ALVARENGA; M.C. HELLION-IBARROLA; Diuretic and hypertensive-attenuating effect of crude root extract and saponins from Solanum sisymbriifolium Lam., in L-NAME-induced hypertension in rats., 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular de productos naturales;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; saponin; antihypertensive; l-name-induced hypertension; diuretic;
 Observaciones: Diuretic and hypertensive-attenuating effect of crude root extract and saponins from Solanum sisymbriifolium Lam., in L-NAME-induced hypertension in rats.
 Mar 04, 2022 Submitted to Journal of ethnopharmacology
- 2 **Ibarrola, DA Mitigation of pain and inflammation-induced in mice and antimicrobial activity of crude hydro-alcoholic extract de Begonia cucullata Willd. (Begoniaceae), v. 2, 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del dolor y la inflamación;
 Medio: Internet.

Palabras Clave: begonia cucullata; analgesia; carrageenan.; hot plate; abdominal contortions; randall-selitto;

Observaciones: Mitigation of pain and inflammation-induced in mice and antimicrobial activity of crude hydro-alcoholic extract de Begonia cucullata Willd. (Begoniaceae)

Olga Heinichen 1,2, Yenny Montalbetti 1,2+, Mirtha González 3, Lorena Díaz de Vivar 1, Teresa Lezcano 1, Analía Paniagua 1, Marina Quiroga 4, Luis F. Kramer 4, Laura Villalba4, Pedro Zapata4. Derlis A Ibarrola 2, María del Carmen Hellión-Ibarrola1,2*

- 3 **Ortiz, M; Wilson, I.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Arrúa, W.; N. ALVARENGA; Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; Attenuation of pain and inflammation induced in mice treated orally with crude extract of Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke. (Verbenaceae), v. 1, 2022.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: aloysia polystachya; analgesia; randall-selitto; abdominal contortions; hot plate; plethysmometer;

Observaciones:

Authors: Mariela Ortiz1, Isabelle Wilson 2, Yenny Montalbetti 1, Olga Heinichen 1, Wilfrido Arrúa 1, Nelson Alvarenga 3, Derlis A. Ibarrola 1, María del Carmen Hellión-Ibarrola 1*.

- 4 **VELAZQUEZ, AM; Diarte, EMG; Galeano, A.K.; Burgos-Edwards, A.J.; ALVARENGA, N; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; Campuzano-Bublitz, M.A.; M.L. KENNEDY; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Dorstenia brasiliensis ameliorate acute hepatotoxicity induced by acetaminophen and carbon tetrachloride in mice, 2020.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: En revisión por pares

- 5 **VELAZQUEZ, AM; Diarte, EMG; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M. CAMPUZANO-BUBLITZ; M.L. KENNEDY; M.C. HELLION-IBARROLA; Ibarrola, DA; Baccharis crispa attenuates toxic hepatitis induced by acetaminophen and carbon tetrachloride in mice., v. 11, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología hepática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: baccharis crispa; acetaminophen; carbon tetrachloride; mice;

Observaciones: Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 10(11), pp 110-116, November, 2020

Available online at <http://www.japsonline.com>

DOI: 10.7324/JAPS.2020.101115

ISSN 2231-3354

- 6 **HELLIÓ-IBARROLA, M.C.; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Ibarrola, DA; Anxiolytic and antidepressant-like effect of the hydroalcoholic extract of Phoradendron bathyoryctum Eichler (Santalaceae) (Ka'avo tyre'y) in mice., 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del comportamiento;

Medio: Internet.

Palabras Clave: phoradendron bathyoryctum; anxiolytic; antidepressant;

Observaciones: En revisión por pares (Manuscript Number: JAPS-2020-02-187).

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Ibarrola, DA Investigan propiedades del ñuati pytâ como medicina alternativa para hipertensos , ABC color, 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: ñuati pyta; hipertension;

Observaciones: Esta publicacion esta basada en entrevista realizada por el responsable de comunicaciones del Conacyt

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **Ibarrola, DA; M.C. HELLION-IBARROLA; DEGEN R; Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú., Asunción, Novel SA, Ed. 1, 2015, v. 300, p. 100, ISSN/ISBN: 9789996700941**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Etnobotánica y etnofarmacología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9967

Palabras Clave: conservacion; etnobotanica; etnofarmacologia; vivero didactico; hepatoprotectores; popularizacion de las ciencias; productos innovadores;

Observaciones: El material contiene los resultados multidisciplinarios mas relevantes de los trabajos realizados dentro del proyecto. Se resumen los logros sociales, de conservacion, de capacitacion, y de rescate etnomedico de la zona. Ademas, contiene informaciones y resultados importantes de la implementacion de un programa de popularizacion de las ciencias y la comunicacion. Del mismo modo, contiene resultados sobre la evaluacion botanica, fitoquímica y farmacologica de tres especies medicinales seleccionados en base al uso popular de los pobladores como antidiabetico y/o hipolipemiente y hepatoprotector. Finalmente se incluye la elaboracion de productos alimenticios innovadores para incrementar la calidad de vida y recurso materiales de las familias receptoras de del apoyo

- 2 **Ibarrola, DA Introducción. Capitulo 3. Comunicación constructiva y popularización de la Ciencia. Capitulo 7 Sub Capítulo3:**

Caracterización farmaco toxicológica de tres especies Medicinales., Asunción, AGR Servicios Gráficos, Ed. 1, 2015, v. 1, p. 167, ISSN/ISBN: 9789996700941

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Fortalecimiento y uso sostenible de la Flora;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9967

3 Ibarrola, DA; DEGEN R; M.C. HELLION-IBARROLA; E.A. FERRO; N. ALVARENGA; CÉSPEDEZ, CI; M. L. KENNEDY; GÓMEZ, R; GONZALEZ, YP; GONZALEZ ZALEMA, G; DELMÁS DE ROJAS, GE; GONZÁLEZ DE GARCÍA, MG; HIEBERT, M; BAZÁN, D; CODAS, A; Catálogo Ilustrado de 80 plantas medicinales del Paraguay, Asunción, AGR, Ed. 1, 2011, v. 3000, p. 200

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

Medio: Papel.

Observaciones: Es un material elaborado con informaciones botánicas, etnomédicas, fitoquímicas y farmaco-toxicológicas con rigor científico y muy actualizado. Sin embargo, el lenguaje es sencillo, apto para todo público y para un uso no académico al tiempo de servir como bibliografía de referencia científica. Las plantas se ubican por orden alfabético por su nombre en guaraní con lo que habilita a la gente común a una aceptación rápida del material y por tanto asegurando su utilidad popular. El material contiene, además de las informaciones corrientes sobre cada planta, una introducción donde se detalla una breve reseña de los esfuerzos científicos realizados por los investigadores de la FCQ donde el lector podrá apreciar el grado de nivel científico al que se ha podido llegar en el transcurso de aproximadamente 30 años de investigación.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2020 - 2020 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (Becal) (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2018 - 2018 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior (Becal) (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación por entrevistas de postulantes

2014 - 2014 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Como miembro de la Comisión Técnica de Área (CTA) Salud, la actividad consistió en la evaluación de CV de más de 100 postulantes del área de salud.

2014 - 2014 **Vinculación Tecnológica y Científica (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Fueron evaluados propuestas de investigadores nacionales para su vinculación científica tecnológica con científicos de centros especializados en investigaciones de primer nivel

Evaluación de Eventos

2021 **8th BCNP/XXXIV RESEM (Brasil)**

Observaciones: Evaluation of 8th BCNP/XXXIV RESEM abstracts

2011 **acreditación de Carreras (Paraguay)**

Observaciones: Participante activo en la autoevaluación de las carreras de Bioquímica y Farmacia

2011 **Coordinador de la Comisión de Ética de la FCQ (Paraguay)**

Observaciones: Evaluación ética de trabajos de grado de las carreras de Bioquímica, Farmacia y Nutrición

Evaluación de Premios

2025 - 2025 **Andrés Barbero (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: 4 trabajos asignados y evaluados

2022 - 2022 **Premio Nacional de Ciencias 2022 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Título: The antihypertensive and diuretic effect of crude root extract and saponins from *Solanum sisymbriifolium* Lam., in L-NAME-induced hypertension in rats. D.A. Ibarrola, et al. Journal of Ethnopharmacology 298 (2022) 115605.

2008 - 2010 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie"-2008- 2010 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: El premio es un camino hacia la popularización de las ciencias y una forma de permear estructuras obsoletas de la educación paraguaya hacia la innovación y el desarrollo. Permite sembrar el cerebro en la etapa más fértil de la vida del ser humano con actitudes, valores, creencias, conciencias y compromisos constructivos.

Evaluación de Proyectos

2020 - 2020 **Producción de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa y evaluación de la respuesta inmune en ratones inmunizados (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Emilio Mendez

2020 - 2020 **Evaluación de la actividad antibacteriana y capacidad inhibidora de formación de biofilm de terpenos y sus derivados semi-sintéticos y del tipo de interacción antibacteriana de sus combinaciones con oxacilina y vancomicina sobre cepas de *Staphylococcus aureus* asociadas a la comunidad (SARM-AC). (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Olga Coronel

2020 - 2020 **Análisis de polimorfismo entre variedades de *Sesamun indicum* en base a las proteínas de almacenamiento y estructurales de semillas (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Richard Ferreira
 2020 - 2020 **EVALUACIÓN DE LOS MECANISMOS DE LAS PROPIEDADES INMUNOMODULADORAS DE EXTRACTOS VEGETALES DE ESPECIES NATIVAS DEL PARAGUAY SOBRE CÉLULAS MONOCÍTICAS (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Christa Burgos
 2012 - 2012 **Facultad de Ciencias Químicas (Paraguay)**
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Fueron evaluadas el diseño metodológico, los objetivos y la estructura ética de 21 protocolos de tesis de grado de la carreras de Bioquímica, Farmacia y Nutrición
 2012 - 2013 **Facultad de Ciencias Químicas-UNA (Paraguay)**
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Fueron evaluadas el diseño metodológico, los objetivos y la estructura ética de 18 protocolos de tesis de grado de la carreras de Bioquímica, Farmacia y Nutrición
 2011 - 2011 **Facultad de Ciencias Químicas. UNA (Paraguay)**
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Fueron evaluadas el diseño metodológico, los objetivos y la estructura ética de 34 protocolos de tesis de grado de la carreras de Bioquímica, Farmacia y Nutrición

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-25-02258; Research Paper Renoprotective Effects of Huangqi Danshen Decoction in Diabetic Nephropathy: Involvement of AKT-GSK3beta Pathway PARP1 and S100A4. Mar 23 2025
 2025 - 2025 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-25-05497 Research Paper; Dantao Formula Alleviates Hepatic fibrosis and portal hypertension via Modulation of the cAMP PKA ROCK Signaling Pathway in Hepatic Stellate Cells; Jun 09, 2025; Chenghai Liu, Ph D
 2025 - 2025 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-25-05497R1; Research Paper; Dantao Formula Alleviates Hepatic fibrosis and portal hypertension via Modulation of the cAMP PKA ROCK Signaling Pathway in Hepatic Stellate Cells; Aug 01, 2025; Chenghai Liu, Ph D.
 2025 - 2025 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-25-13713 Research Paper Nephropathy 1 Formula (N1F) mitigates cisplatin induced acute kidney injury via inhibition of TAK1 dependent NF-kappa beta signaling. Nov 23 2025; editor Guangbo Ge
 2025 - 2025 **Journal of Phytomedicine Plus**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Diuretic Activity of Hydro-alcoholic Extract and Solvent Fractions of Solanum lycopersicum L. Leaves in Mice R1
 2025 - 2025 **Journal of Phytomedicine Plus**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Diuretic Activity of Hydro-alcoholic Extract and Solvent Fractions of Solanum lycopersicum L. Leaves in Mice R3
 2025 - 2025 **Journal of Frontiers in Pharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: A review of advances in the treatment of diabetic nephropathy by modulating intestinal flora with natural products of traditional Chinese medicine
 2024 - 2024 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-24-05093
 Pharmacological mechanisms involved in the diuretic activity of aqueous purified extract of Baccharis milleflora (Less.) DC. - An ethnopharmacological investigation.
 Autores: Lislaine Maria Klider; et al.
 2024 - 2024 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-24-04345 Research Paper. 9-Hydroxy-8-oxypalmatine, a novel liver-mediated oxymetabolite of palmatine, alleviates hyperuricemia and kidney inflammation in hyperuricemic mice Autores: Xiaqi Huang et al.
 2024 - 2024 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-24-01901R1 Review Article. Research progress in the ethnopharmacology, phytochemistry, pharmacology, toxicology, and quality control of Valeriana jatamansi Jones. Autores: Fei Luan, et al.,
 2024 - 2024 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-07478R1. Research Paper. Screening of the hepatoprotective site from Odontites vulgaris Moench and its chemical profile analysis. Autores: liang liu et al.
 2024 - 2024 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-24-01901 Review Article. Research progress in the ethnopharmacology, phytochemistry, pharmacology, toxicology, and quality control of Valeriana jatamansi Jones. Autores: Fei Luan, et al.,
 2024 - 2024 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-24-04345R1 Research Paper 9-Hydroxy-8-oxypalmatine, a novel liver-mediated oxymetabolite of palmatine, alleviates hyperuricemia and kidney inflammation in hyperuricemic mice

- 2024 - 2024 **Frontiers in Pharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ID 1444656_Manuscript
 Advances in the pharmacological mechanism of traditional Chinese medicine in the treatment of diabetic foot ulcer by regulating signaling pathway
- 2024 - 2024 **Phytomedicine Plus**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: PHYPLU-D-24-00608 Original Article Evaluation of Diuretic Activity of Hydro-alcoholic Extract and Solvent Fractions of the Leaves of Solanum lycopersicum L (Solanaceae) in Mice Oct 22, 2024 Nov 03, 2024 12 Ean-Jeong Seo Alemante Tafese Beyna, MSc
- 2024 - 2024 **Journal of Phytomedicine Plus**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Diuretic Activity of Hydro-alcoholic Extract and Solvent Fractions of Solanum lycopersicum L. Leaves in Mice
- 2023 - 2023 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-03143 Research Paper
 Jianpi Shengqing Huazhuo Formula improves liver lipid deposition and liver injury in obese rats by regulating mitochondrial biogenesis.
 Jul 23, 2023
 Editor Guangbo Ge Autor: Chuanquan lin
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-00953R1 Review Article
 Chinese medicine as a therapeutic option for pulmonary fibrosis: clinical efficacies and underlying mechanisms. May 16, 2023.
 Autor:Yanwei Hao
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-02097 Research Paper The potential of lemon balm (Melissa officinalis L.) essential oil as an anti-anxiety agent - is the citronellal the activity carrier?
 May 04, 2023 Nikola Stojanovic, MD
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-00953 Review Article Chinese medicine as a therapeutic option for pulmonary fibrosis: clinical efficacies and underlying mechanisms Mar 16, 2023. Yanwei Hao
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Research Paper: Cornus officinalis var. koreana Kitam extracts alleviate renal fibrosis by targeting matrix metalloproteinase. Nov 08, 2023, Editor: Guangbo Ge Autor: Qiang Lou
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-06689R1 Research Paper Cornus officinalis var. koreana Kitam extracts alleviate cadmium-induced renal fibrosis by targeting matrix metalloproteinase Dec 04, 2023 Dec 06, 2023 Dec 14, 2023 Dec 12, 2023 Guangbo Ge Qiang Lou
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-07478 Research Paper Screening of the hepatoprotective site from Odontites vulgaris Moench and its chemical profile analysis Nov 20, 2023 Nov 21, 2023 Dec 05, 2023 Dec 04, 2023 Guangbo Ge liang liu
- 2023 - 2023 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-05805R1 Research Paper Sinomenine ameliorates fibroblast-like synoviocytes dysfunction by promoting phosphorylation and nuclear translocation of CRMP2 Nov 28, 2023 Nov 28, 2023 Dec 06, 2023 Dec 04, 2023 Siva Ramamoorthy Yan Jin
- 2023 - 2023 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-06689 Research Paper Cornus officinalis var. koreana Kitam extracts alleviate cadmium-induced renal fibrosis by targeting matrix metalloproteinase 9 Oct 25, 2023 Oct 25, 2023 Nov 08, 2023 Nov 08, 2023 Qiang Lou
- 2023 - 2023 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-05805 Research Paper Sinomenine ameliorates fibroblast-like synoviocytes dysfunction by promoting phosphorylation and nuclear translocation of CRMP2 Sep 20, 2023 Sep 20, 2023 Oct 09, 2023 Oct 06, 2023 Yan Jin
- 2023 - 2023 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-03143 Research Paper Jianpi Shengqing Huazhuo Formula improves abnormal glucose and lipid metabolism in obesity by regulating mitochondrial biogenesis Jul 11, 2023 Jul 11, 2023 Jul 25, 2023 Jul 23, 2023 Chuanquan lin

- 2023 - 2023 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-00953R1 Review Article Chinese medicine as a therapeutic option for pulmonary fibrosis: clinical efficacies and underlying mechanisms May 06, 2023 May 08, 2023 May 16, 2023 May 16, 20238 Yanwei Hao
- 2023 - 2023 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-23-02097 Research Paper The potential of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil as an anti-anxiety agent: is the citronellal the activity carrier? Apr 24, 2023 Apr 24, 2023 May 08, 2023 May 04, 202310 Nikola Stojanovic, MD
- JETHNO-D-23-00953 Review Article Chinese medicine as a therapeutic option for pulmonary fibrosis: clinical efficacies and underlying mechanisms Mar 06, 2023 Mar 06, 2023 Mar 20, 2023 Mar 16, 202310 Yanwei Hao
- 2022 - 2022 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ETHNO-D-22-03145 Research Paper Si-Wu-Tang ameliorates bile duct ligation-induced liver fibrosis via modulating immune microenvironment Aug 08, 2022 Aug 09, 2022 Aug 23, 2022 Aug 22, 2022 13 Alexander Shikov, PhD (Pharm), Dr. sci. (Pharm) Xiaojaoyang Li
- 2022 - 2022 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-22-01581 Research Paper Evaluation of antidiabetic and antioxidant effects of *Polygonum cognatum* Meissn. plant extracts, isolation and structure determination of the substances responsible from the effect May 17, 2022 May 17, 2022 May 31, 2022 May 30, 2022 13 Hilal Ozbek
- 2022 - 2022 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-22-00216R1 Research Paper *Tiliae flos* metabolites and their beneficial influence on human gut microbiota biodiversity ex vivo Apr 11, 2022 Apr 11, 2022 Apr 19, 2022 Apr 17, 2022 6 Sebastian Granica
- 2022 - 2022 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-22-00216 Research Paper *Tiliae flos* metabolites and their beneficial influence on human gut microbiota biodiversity ex vivo Mar 02, 2022 Mar 04, 2022 Mar 18, 2022 Mar 16, 2022 12 Sebastian Granica
- 2022 - 2022 **Journal of Scientific African**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: In-silico and in-vivo evaluation of the Cardiovascular effects of five *Leonotis leonurus* diterpenes
- 2022 - 2022 **Journal of Scientific African**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: In-silico and in-vivo evaluation of the Cardiovascular effects of five *Leonotis leonurus* diterpenes R1
- 2021 - 2021 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: LC-MS Analysis of the *Cichorium Glandulosum* Boiss.et Huet Water Extract and its Effects and Mechanism on CCL4-Induced Liver Fibrosis in Rats
- 2021 - 2021 **journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Alleviation of diabetes mellitus through the restoration of beta-cell function and lipid metabolism by *Aloe vera* (L.) Burm. f. extract in Obesogenic WNIN / GR-Ob rats R2
- 2021 - 2021 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Immunosuppressive Effect of *Columbianadin* on TNF-alfa induced Dendritic Cells Maturation, Migration, Allogenic T cell Stimulation, and Phagocytosis Capacity
- 2021 - 2021 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: *Trichosanthin* ameliorates streptozotocin (STZ)-induced diabetes in mice by regulating bone marrow myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) via RAGE/NF-kB signaling pathway
- 2021 - 2021 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: A comprehensive study on antidiabetic effects of *Myrtus communis* L. fruit in a rat model of diabetes : Anti-hyperglycemic activity through pancreatic beta-islet cells regeneration and enhancing insulin secretion
- 2021 - 2021 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: *Ferula assa-foetida* L. oleo gum resin ethanolic extract alleviated the pancreatic changes in streptozotocin-induced diabetic rats: a biochemical, histopathological and ultrastructural study
- 2021 - 2021 **Journal of Etnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-21-04183
 Research Paper VASCULAR RELAXING EFFECT OF *Hydrocotyle umbellata* IS MEDIATED BY BLOCKING OF L-TYPE Ca²⁺ CHANNELS
 Dec 01, 2021 Dec 16, 2021 Dec 12, 2021 10 Alexander Shikov, PhD (Pharm), Dr. sci. (Pharm) Matheus Lavorenti Rocha, Ph.D.
- 2021 - 2021 **Journal of Etnopharmacology**

- Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-21-03961R1
 Research Paper Immunosuppressive Effect of Columbianadin on TNF-alfa induced Dendritic Cells Maturation, Migration, Allogenic T cell Stimulation and Phagocytosis Capacity
 Dec 08, 2021 Dec 17, 2021 Dec 12, 2021 3 Victor Kuete Yanxu Chang
- 2021 - 2021 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-21-04183R1 Research Paper VASCULAR RELAXING EFFECT OF Hydrocotyle umbellata IS MEDIATED BY BLOCKING OF L-TYPE Ca²⁺ CHANNELS Dec 23, 2021 Alexander Shikov, PhD (Pharm)
 Matheus Lavorenti Rocha, Ph.D.
- 2021 - 2022 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ETHNO-D-21-04183R1 Research Paper VASCULAR RELAXING EFFECT OF Hydrocotyle umbellata L. IS MEDIATED BY BLOCKING OF L-TYPE Ca²⁺ CHANNELS Dec 23, 2021 Dec 23, 2021 Dec 31, 2021 Dec 29, 2021 6 Matheus Lavorenti Rocha, Ph.D.
- 2021 - 2022 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JETHNO-D-21-03961R1 Research Paper Immunosuppressive Effect of Columbianadin on TNF-alfa induced Dendritic Cells Maturation, Migration, Allogenic T cell Stimulation and Phagocytosis Capacity Dec 08, 2021 Dec 09, 2021 Dec 17, 2021 Dec 12, 2021 3 Yanxu Chang
- 2020 - 2020 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ref: JEP_2019_4735
 Title: ANTI-DIABETIC POTENTIAL OF THE EXTRACT, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF TWO NEW POLYPHENOLIC COMPOUNDS FROM PODS OF CAESALPINIA PULCHERRIMA SWARTZ
- 2020 - 2020 **Journal of Ehnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ref: JEP_2019_4015_R1
 Title: Protective Effect and Possible Mechanisms of Ligustrazine Isolated From Ligusticum wallichii on Nephropathy in Rats With Diabetes: A Preclinical Systematic Review and Meta-Analysis
- 2020 - 2020 **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor: de la Revista de la Sociedad Científica del Paraguay
 Artículo: Auxemma oncocalyx and its active compound oncocalyxone A impair in vitro porcine oocyte developmental competence but are less detrimental than Doxorubicin
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ms. Ref. No.: PHYMED-D-20-00913R1
 Title: Novel Chinese Angelica Extrat Angelica Polysaccharide Biomimetic Nanomedicine for Hepatocellular Carcinoma Treatment and Immunomodulatory Effect
 Phytomedicine
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ms. Ref. No.: PHYMED-D-20-01187
 Title: Resveratrol metabolites are active against liver steatosis
 Phytomedicine
- 2020 - 2020 **Journal of Etnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: JETHNO-D-20-00297
 Effect of water extracts from Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum on visceral hypersensitivity and gut microbiota profile in maternally separated rats
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ms. Ref. No.: PHYMED-D-20-01472 Title: Alkaloid-rich extract from Melodinus henryi exerts anti-inflammatory effects via inhibiting NF-κB and MAPK activation
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ms. Ref. No.: PHYMED-D-20-00913R1
 Title: Novel Chinese Angelica Extrat Angelica Polysaccharide Biomimetic Nanomedicine for Hepatocellular Carcinoma Treatment and Immunomodulatory Effect
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: PHYMED-D-20-01187
 Title: Resveratrol metabolites are active against liver steatosis
- 2020 - 2020 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ref: PHYMED-D-20-00913
 Title: Novel Chinese Angelica Extrat Angelica Polysaccharide Biomimetic Nanomedicine for Hepatocellular Carcinoma Treatment and Immunomodulatory Effect
 Article Type: Original Article
- 2020 - 2020 **Journal of Ethnopharmacology**

- Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: JETHNO-D-20-00297
 Effect of water extracts from *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum on visceral hypersensitivity and gut microbiota profile in maternally separated rats
- 2020 - 2020 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: JETHNO-D-20-00297
 Effect of water extracts from *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum on visceral hypersensitivity and gut microbiota profile in maternally separated rats
- 2020 - 2020 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Ref: JEP_2020_1235
 Title: Bio-directed fractionation of *Cucurbita ficifolia* Bouché through insulin secretion and GLUT-4 expression.
- 2019 - 2019 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP-2019-1101-Original-V0
 Title: alfa-Glucosidase inhibitory activity and in vivo antihyperglycemic effect of secondary metabolites from the leaf infusion of *Ocimum campechianum* Mill.
- 2019 - 2019 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2019_942_Original_V1-25abril
 Title: Beneficial effects of Qingzixiaoban Granule on Henoch-Schönlein Purpura nephritis mice through inhibiting immune complex deposition and Th2 immunodeviation
- 2019 - 2019 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP_2019_565_Original_V0
 Title: Beneficial effects of Qingzixiaoban Granule on Henoch-Schönlein Purpura nephritis mice through inhibiting immune complex deposition and Th2 immunodeviation
- 2019 - 2019 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP_2019_565_Original_V2
 Title: Beneficial effects of Qingzixiaoban Granule on Henoch-Schönlein Purpura nephritis mice through inhibiting immune complex deposition and Th2 immunodeviation
- 2019 - 2019 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2018_942
 Title Bryophytes: A Comprehensive Report of Biological Active Materials, their Diversity, and Ethano-potentials
- 2019 - 2019 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: PHYMED-D-19-00200
 Title: Inhibitory effect of alpha-amyrin acetate isolated from *Fraxinus rhynchophylla* on Th17 polarization
 Article Type: Original Article
- 2019 - 2019 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP_2019_4015_Original_V1 Protective Effect and Possible Mechanisms of Ligustrazine Isolated From *Ligusticum wallichii* on Nephropathy in Rats With Diabetes Zhuang Zhuanga, Zi-Hao Wang, Yue-Yue Huang, Qun Zheng*, Xiao-Dong Panb*
- 2019 - 2019 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2019_1101_Original_V1
 Title: alfa-Glucosidase inhibitory activity and in vivo antihyperglycemic effect of secondary metabolites from the leaf infusion of *Ocimum campechianum* Mill.
- Javier A. Ruiz-Vargas, Dulce L. Morales-Ferra, Guillermo Ramírez-Ávila, Alejandro Zamilpa, Elizabeth Negrete-León, Juan José Acevedo-Fernández, Luis M. Peña-Rodríguez
- 2019 - 2019 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP_2019_3012_Original_V1 In vitro and in vivo evaluation of antihyperglycemic property of *Annona reticulata* L. leaf extracts
- Vineela Pulivarthi¹, P. Josthna² and C. V. Naidu^{1*}
- 2018 - 2018 **Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: PHYMED-D-18-00726
 Title: Mahuang-Tang, a traditional herbal medicine suppresses inflammatory responses induced by cigarette smoke in human airway epithelial cell and mice
 Article Type: Original Article

- 2018 - 2018 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: Ref JEP_2017_3644
 Kalanchoe brasiliensis Cambess & Kalanchoe pinnata (Lamarck) Persoon leaf juices exert gastroprotective effect in Rats
 Edilane Rodrigues Dantas de Araújo, Gerlane Coelho Bernardo Guerrab, Daline Fernandes de Araújo, Aurigena Antunes de Araújo, Leandro de Santis Ferreirad, Raimundo Fernandes de Araújo Júnior, Júlia Moraes Fernandes, Valéria Costa da Silvab, Thaís Gomes de Carvalho, Silvana Maria Zucolottoa.
- Article Type: Original Article
- 2018 - 2018 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2018_1055
 Title: Bryophytes: A Comprehensive Report of Biological Active Materials, their Diversity, and Ethano-potentials
- 2018 - 2018 **Journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2018_1055
 Title Bryophytes: A Comprehensive Report of Biological Active Materials, their Diversity, and Ethano-potentials
- 2018 - 2018 **Journal of Phytomedicine**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor por pares
- 2018 - 2019 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP_2018_2829_Original_V1-25abril
 Title: Beneficial effects of Qingzixiaoban Granule on Henoch-Schönlein Purpura nephritis mice through inhibiting immune complex deposition and Th2 immunodeviation
- 2018 - 2018 **journal of ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comment on Ref JEP_2017_2579R2
 Ethnopharmacology, Botany, Phytochemistry and Pharmacology of Himalayan paeony (Paeonia emodi Royle).
- 2018 - 2018 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comment on Ref JEP_2017_2579R1
 Ethnopharmacology, Botany, Phytochemistry and Pharmacology of Himalayan paeony (Paeonia emodi Royle).
- 2018 - 2018 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comment on Ref JEP_2017_2579-R1
 Ethnopharmacology, Botany, Phytochemistry and Pharmacology of Himalayan paeony (Paeonia emodi Royle).
- 2018 - 2018 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comment on Ref JEP_2017_2579R3
 Ethnopharmacology, Botany, Phytochemistry and Pharmacology of Himalayan paeony (Paeonia emodi Royle).
- 2017 - 2017 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Comments on the paper: JEP_2017_1241
- Title: Telfairia occidentalis Hook.f.-associated haematopoietic effect: a preliminary report on the possible roles of cytokines
- Journal: Journal of Ethnopharmacology.
 Article Type: Research Paper.
 Authors: Toyin Mohammed Salman
- Comments on the paper: JEP_2017_1046
- Title: The genus Polygonatum: A review on ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology
- Journal: Journal of Ethnopharmacology
 Article Type: Research Paper
 Authors: Ping Zhao, Chengcheng Zhao, Xia Li, Luqi Huang, Peigen Xiao, Wenyan Gao.
- 2017 - 2017 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: The genus Polygonatum: A review on ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology
 Ping Zhaoa, Chengcheng Zhaoa, Xia Lia, Luqi Huangb,Peigen Xiaoc,Wenyan Gaoa*
- 2017 - 2017 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number: JEP_2017_1241
 Title: Telfairia occidentalis Hook.f.-associated haematopoietic effect: a preliminary report on the possible roles of cytokines
 Journal: Journal of Ethnopharmacology
 Article Type: Research Paper
 Authors: Toyin Mohammed Salman, Isiaka Abdulateef Alagbonsi*, Abdul-Rahuf Aderemi Feyitimi, Peter O Ajayi

- 2017 - 2017 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number: : JEP-2017-2579
 Ethnopharmacological uses, botany, phytochemistry and pharmacology of Himalayan Paeony (*Paeonia emodi* Royle)
 Journal: Journal of Ethnopharmacology
 Article Type: Review Paper
 Authors: Mushtaq Ahmad, Akash Tariq, Shazia Sultana and Neelum Rashid
- 2017 - 2017 **Journal of Ethnopharmacology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript number JEP_2017_3591_R1
 Aloysia citrodora(Lemon verbena): a review of phytochemistry and pharmacology
 Autores: Roodabeh Bahramsoltani, Pourouchista Rostamiasrabadi, Zahra Shahpiri, Roja Rahimi, Mohammad Hosein Farzaei.
- 2016 - 2016 **Journal of Ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: manuscritos evaluado
 JEP-D-15-03823R1 Review Article
 Danhong Injection as an complement treatment for Chronic Cor Pulmonale Heart Failure: A Systematic Review and Meta-analysis

 Manuscript Number: Ref: JEP_2016_460
 Title: Antidiabetic potential of active fraction obtained from methanolic extract of *Ichnocarpus frutescens*: A possible herbal remedy

 Article Type: Research Paper
 Authors: MalluSrujana and Nanjaiah Lakshmi Devi
- 2016 - 2016 **Journal of Ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscrito JEP-D-16-00947R3 Freeze Dried Extracts of *Bidens Biternata* (Lour.) Merr.
 and Sheriff. Show Significant Antidiarrheal Activity in
 In -Vivo Models of Diarrhea
- 2016 - 2016 **Journal of Ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-15-01244R2 Research Paper
 Gastroprotective potential of Pentahydroxy flavone isolated from *Madhuca indica* J. F. Gmel. leaves against acetic acid-induced ulcer in rats: the role of oxido-inflammatory and prostaglandins markers.
- 2016 - 2016 **Journal of Ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-15-01244R2 Research Paper
 Gastroprotective potential of Pentahydroxy flavone isolated from *Madhuca indica* J. F. Gmel. leaves against acetic acid-induced ulcer in rats: the role of oxido-inflammatory and prostaglandins markers.
- 2016 - 2016 **Journal of Ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-15-01244R1 Research Paper
 Gastroprotective potential of Pentahydroxy flavone isolated from *Madhuca indica* J. F. Gmel. leaves against acetic acid-induced ulcer in rats: the role of oxido-inflammatory and prostaglandins markers
- 2016 - 2016 **Journal of ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-16-00907R1 Research Paper Phikud Navakot decreases pro-inflammatory mediators and up-regulates the protein expression of heme oxygenase-1 and superoxide dismutase in isoproterenol-induced myocardial infarction in rats.
- 2016 - 2016 **Journal of ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-16-00947R1 Research Paper Freeze Dried Extracts of *Bidens Biternata* (Lour.) Merr. and Sheriff. Show Significant Antidiarrheal Activity in In -Vivo Models of Diarrhea
- 2016 - 2016 **Journal of ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-16-01427 Research Paper Acute and subacute oral toxicity assessment of the oil extracted from *Attalea phalerata* Mart ex Spreng. pulp in rats
- 2016 - 2016 **Journal of ethnopharmacology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: JEP-D-16-00947R2 Research Paper Freeze Dried Extracts of *Bidens Biternata* (Lour.) Merr. and Sheriff. Show Significant Antidiarrheal Activity in In -Vivo Models of Diarrhea
- 2016 - 2016 **Pharmaceutical Biology 2016**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Journal: Pharmaceutical Biology
 Manuscript ID NPHB-2016-0412
 Manuscript Type: Original paper
 Title: Neurobehavioral activity of ethanolic extract of *Solanum sisymbriifolium* fruits.

2016 - 2016 Journal of Ethnopharmacology

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Manuscript Number: Ref: JEP_2016_460

Title: Antidiabetic potential of active fraction obtained from methanolic extract of *Ichnocarpus frutescens*: A possible herbal remedy

Article Type: Research Paper

Authors:

MalluSrujana and Nanjaiah Lakshmi Devi

2015 - 2015 Journal of Ethnopharmacology 2015

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-15-02174. Research Paper. Title.

Evaluation of the anti-diarrheal activity of the solvent fractions of *Croton macrostachyus* Hocsht. ex Del. (Euphorbiaceae) leaves in mice.

2015 - 2015 Journal of ethnopharmacology 2015.

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-15-00893. Research Paper. Title.

Hypotensive and diuretic effect of the butanolic soluble fraction of the hydroethanolic extract of bark of *Scutia buxifolia* Reissek in rats.

2015 - 2015 Journal of ethnopharmacology 2015

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-15-00423 Research Paper. Title.

Evaluation of antiplasmodial and antileishmanial activities of herbal medicine *Pseudelephantopus spiralis* (Less.) Cronquist and isolated Hirsutinolide-type sesquiterpenoids.

2015 - 2015 Journal of ethnopharmacology 2015

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-14-01740R2 Research Paper. Title.

Heart palpitation relief with *Melissa officinalis* leaf extract: double blind, randomized, placebo controlled trial of efficacy and safety.

2015 - 2012 Journal of ethnopharmacology 2015.

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-14-03087 Research Paper. Title.

Neuroprotection, Learning and Memory Improvement of a standardized extract from *Renshen Shouwu* against neuronal injury and Vascular Dementia in rats with brain ischemia.

2015 - 2015 Journal of ethnopharmacology 2015.

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-14-01740R1 Research Paper. Title.

Heart palpitation relief with *Melissa officinalis* leaf extract: double blind, randomized, placebo controlled trial of efficacy and safety.

2015 - 2015 Journal of ethnopharmacology 2015.

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Manuscrito evaluado para el Journal of ethnopharmacology 2015. Editorial Elsevier.

JEP-D-14-01740 Research Paper. Title.

Heart palpitation relief with *Melissa officinalis* leaf extract: double blind, randomized, placebo controlled trial of efficacy and safety.

2015 - 2015 Phytomedicine 2015

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Review-Phymed-D-15-00833

Title: Involvement of bradykinin B2 and muscarinic receptors in the prolonged diuretic and antihypertensive properties of *Echinodorus grandiflorus* and its relation to the prostaglandin and nitric oxide pathway.

2014 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology 2014**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evalúe manuscritos como par revisor de la revista especializada en farmacología de plantas de uso popular en diferentes partes del mundo. La tarea de revisión crítica de pares es esencial para asegurar que el método de generación de los conocimientos y la forma de presentación-comunicación de los resultados mantengan el rigor exigido a las ciencias. El beneficio para el revisor es incalculable porque permite articular los conocimientos generados por pares en otros centros, con los conocimientos y experiencias locales dinamizando, de este modo, una forma de actualización permanente del mismo.

Título de artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology 2014. Editorial Elsevier.

1-Heart palpitation relief with *Melissa officinalis* leaf extract: double blind, randomized, placebo controlled trial of efficacy and safety. Segunda revisión

2014 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology 2014**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Título de artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology 2014. Editorial Elsevier.

2 An in vivo and in vitro assessment of the anti-inflammatory, antinociceptive, and immunomodulatory activities of *Clematis terniflora* DC. extract and its active component aurantiamide acetate

2014 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology 2014**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Título de artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology 2014. Editorial Elsevier.

3-Heart palpitation relief with *Melissa officinalis* leaf extract: double blind, randomized, placebo controlled trial of efficacy and safety.

2014 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology 2014**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Título de artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology 2014. Editorial Elsevier.

4-Increased systemic exposure to rhizoma *Coptidis* alkaloids in post inflammation irritable bowel syndrome rats

2014 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology 2014**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Título de artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology 2014. Editorial Elsevier.

5-Bioactivity-guided Fractionation of an Antidiarrheal Chinese Herb *Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim Reveals (-)-epicatechin-3-gallate and (-)-epigallocatechin-3-gallate as Inhibitors of Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator

2013 - 2013 **Journal of Ethnopharmacology 2013**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Formo parte de los revisores de esta revista científica desde el 2009 al presente. La tarea de revisión crítica de pares es esencial para asegurar que el método de generación de los conocimientos y la forma de presentación-comunicación de los resultados mantengan el rigor exigido a las ciencias. El beneficio para el revisor es incalculable porque permite articular los conocimientos generados por pares en otros centros, con los conocimientos y experiencias locales dinamizando, de este modo, una forma de actualización permanente del mismo.

Artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology periodo 2013. Editorial Elsevier.

1. Mayo 2013. Guayana: revisiting a highly caffeinated plant from the Amazon Autores: Flávia Camila Schimpl, José Ferreira da Silva José Francisco de Carvalho Gonçalves, Paulo Mazzafera

2013 - 2013 **Journal of Ethnopharmacology 2013**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology periodo 2013. Editorial Elsevier.

2. Mayo 2013. Neuroprotective effects of Total Saikosaponins of *Bupleurum yinchowense* on corticosterone-induced apoptosis in PC12 cells. JEP-D-13-00275R1. Autores: Zong-Yang Li, ZhiGuo, Ya-Min Liu, Xin-Min Liu, Qi Chang, Rui-Le Pan.

2013 - 2013 **Journal of Ethnopharmacology 2013**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Artículo revisado para Journal of Ethnopharmacology periodo 2013. Editorial Elsevier.

3. Marzo 2013. Neuroprotective effects of Total Saikosaponins of Bupleurum yinchowense on corticosterone-induced apoptosis in PC12 cells. JEP-D-13-00275. Autores: Zong-Yang Li, ZhiGuo, Ya-Min Liu, Xin-Min Liu, Qi Chang, Rui-Le Pan

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Formo parte de los revisores de esta revista científica desde el 2009 al presente. La tarea de revisión critica de pares es esencial para asegurar que el método de generación de los conocimientos y la forma de presentación-comunicación de los resultados mantengan el rigor exigido a las ciencias. El beneficio para el revisor es incalculable porque permite articular los conocimientos generados por pares en otros centros, con los conocimientos y experiencias locales dinamizando, de este modo, una forma de actualización permanente del mismo.

Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

4. Octubre 2012. Antihypertensive effects of extract from Picrasma quassiodes (D. Don) Benn. in spontaneously hypertensive rats. JEP-D-12-01627R2

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones:

Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

5. Septiembre 2012. Hepatoprotective efficacy of acetone extract of bark of Pajanelia longifolia against carbon tetrachloride (CCl4) induced hepatic damage in mice

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

6. Septiembre 2012. Antihypertensive effects of extract from Picrasma quassiodes (D. Don) Benn. in spontaneously hypertensive rats. JEP-D-12-01627R1

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

7. Agosto 2012. The activity of mate saponins (Ilex paraguariensis) in intra-abdominal and epididymal fat, and glucose oxidation in male Wistar rats. JEP-D-12-01749

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

8. Agosto 2012. Antihypertensive effects of extract from Picrasma quassiodes (D. Don) Benn. in spontaneously hypertensive rats. JEP-D-12-01627

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

9. Julio 2012. Antinociceptive, anti-inflammatory and antioxidant activities of aqueous extract from Remirea maritima (Cyperaceae). JEP-D-12-01307

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
 Artículo revisado como árbitro:

10. Chemical compounds and biological activities of the aqueous extract from Remiria maritime Aubl. (Cyperaceae). Autores: A.S. Rabelo, I.D. Oliveira, A.G. Guimarães, G.F. Oliveira, M.A. Xavier, A.P.N. Prata, D.P., Gelain, E.M. Venceslau, J.P.A. Santos, L.J. Quintans-Júnior, L.R. Bonjardim, A. Barison, F.R. Campos, A.D.C. Santos, P.C.L. Nogueira, E.V. Costa, V.R.S. Moraes, A.A.S. Araújo.

2012 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

12. Agosto 2012. Evaluation of diuretic potential of aqueous root extracts of Tecoma stans Manuscript Number: JEP-12-00802R1. Autores: Guno Shindu Chakraborty, Vijay Singh, Lalit Kumar, Avijit Mazumder.

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

13. Julio 2012. Diuretic activity the ethanol and aqueous extracts of the surface layer of Poria cocos in rat. Ying-Yong Zhao, Ya-Long Feng, Xiao Du, Zhi-Hui Xi, Xian-Long Cheng, Feng Wei, Rui-Chao Lin. JEP-D-12-01304

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

14. Abril 2012. Pharmacological Basis for the Medicinal Use of Muskmelon base (Pedicellus Melo.) for Abdominal Distention and Constipation. JEP-D-11-02440R1

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012.**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

15. Marzo 2012: Mechanisms underlying the diuretic effects of Tropaeolum majus L. extracts and its main component isoquercitrin. JEP-D-11-02696.

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

16. Abril 2012. Pharmacological Basis for the Medicinal Use of Muskmelon base (Pedicellus Melo.) for Abdominal Distention and Constipation. JEP-D-11-02440

2012 - 2012 **Journal of Ethnopharmacology 2012**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2012. Editorial Elsevier
Articulo revisado como árbitro:

17. Enero 2012. Anti-inflammatory and antinociceptive activities of the berry and leaf-subextracts from Juniperus oxycedrus ssp. Oxycedrus. JEP-D-11-02393.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Formo parte de los revisores de esta revista científica desde el 2009 al presente. La tarea de revisión critica de pares es esencial para asegurar que el método de generación de los conocimientos y la forma de presentación-comunicación de los resultados mantengan el rigor exigido a las ciencias. El beneficio para el revisor es incalculable porque permite articular los conocimientos generados por pares en otros centros, con los conocimientos y experiencias locales dinamizando, de este modo, una forma de actualización permanente del mismo.

Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Articulo revisado como árbitro:

1-Hypolipidemic and anti-atherogenic Activity of Aqueous Extract of Gleditsia sinensis Lam. in Rabbits Fed a High-lipids Diet. Journal of Ethnopharmacology. Autores: Hongwei Peng Lai, Jun-Rong Du, Meng-Xue Zhang, Xi Kuang, Yong-Jie Li, Ya-Shu Chen, Yao He.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011.**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones:

Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Articulo revisado como árbitro:

1-Traditional Chinese formula, lubricating gut pill, stimulates cAMP-dependent Cl⁻ secretion across rat distal colonic mucosa. Journal of Ethnopharmacology. Autores: DaZheng Wu, JiYan Zhou, XinHong Wang, Bo Cui, Rui An, HaiLian Shia, JianYe Yuan, ZhiBi Hu.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

2-Pharmacological mechanisms underlying the anti-ulcer activity of methanol extract and canthin-6-one of *Simaba ferruginea* St. Hil. in rat and mice Journal of Ethnopharmacology. Autores: Elisângela Saturnino de Souza Almeida, Valdir Cechinel Filho, Rivaldo Niero, Bruna Kurz Clasen, Balogun Sikiru Olaitan, Domingos Tabajara de Oliveira Martins

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

3. Noviembre 2011. Antinociceptive and anti-inflammatory potential of extract and isolated compounds from the leaves of *Salvia officinalis* in mice. JEP-D-11-02148

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

4. Septiembre 2011. In vitro and in vivo toxicological evaluation of extract and fractions from *Baccharis trimera* with anti-inflammatory activity. JEP-D-11-01118.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

5 Junio 2011. Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of *Gleditsia sinensis* Lam. in rabbits fed a high-lipids diet. JEP-D-10-02066R2.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

6. Junio 2011. Age-dependent vasorelaxation of *Casimiroa edulis* and *Casimiroa pubescens* extracts in rat caudal artery in vitro. JEP-D-11-00333.

2011 - 2011 **Journal of Ethnopharmacology-2011**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology-2011. editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

7. Junio 2011. Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of *Gleditsia sinensis* Lam. in rabbits fed a high-lipids diet. JEP-D-10-02066R1.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: El Journal of Ethnopharmacology pertenece a la editorial ELSEVIER (editorial europea multinacional) y se ocupa de publicar trabajos de investigación de plantas medicinales de uso tradicional. Es una de las revistas de alto impacto en el área de farmacología de productos naturales. Formo parte de los revisores de esta revista científica desde el 2009 al presente. La tarea de revisión crítica de pares es esencial para asegurar que el método de generación de los conocimientos y la forma de presentación-comunicación de los resultados mantengan el rigor exigido a las ciencias. El beneficio para el revisor es incalculable porque permite articular los conocimientos generados por pares en otros centros, con los conocimientos y experiencias locales dinamizando, de este modo, una forma de actualización permanente del mismo.

Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.

Artículo revisado como árbitro:

1. Diciembre 2010. Pharmacological mechanisms underlying the anti-ulcer activity of methanol extract and canthin-6-one of *Simaba ferruginea* A. St-Hil. in animal models. JEP-D-10-02272.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

2. Noviembre 2010. Traditional Chinese formula, lubricating gut pill, stimulates cAMP-dependent Cl⁻ secretion across rat distal colonic mucosa. JEP-D-10-02091.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010.**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

3. Septiembre 2010. Hypolipidemic and anti-atherogenic activity of aqueous extract of *Gleditsia sinensis* Lam. in rabbits fed a high-lipids diet JEP-D-10-02066.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010.**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

4. Agosto 2010. Comparative studies on anxiolytic activities and flavonoid compositions of *Passiflora edulis edulis* and *Passiflora edulis flavicarpa*. JEP-D-10-01519.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

5. Julio 2010. Randomized and double-blinded pilot clinical study of the safety and anti-diabetic efficacy of the *Rauvolfia-Citrus* tea, as used in Nigerian Traditional Medicine. JEP-D-10-01099.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

6. Junio 2010. Antispasmodic medicine, from traditional to rational formulation: functional approach. JEP-D-10-00948.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

7. Mayo 2010. Combining rigour with relevance: a novel methodology for testing Chinese herbal medicine. JEP-D-10-00776.

2010 - 2010 **Journal of Ethnopharmacology 2010**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2010. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

8. Abril 2010. Anti-inflammatory and antinociceptive effects of *Arrabidaea brachypoda* (DC.) Bureau roots. EP-D-10-00760.

2009 - 2009 **Journal of Ethnopharmacology 2009.**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2009. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

9. Diciembre 2009. Anti-inflammatory potential of α,β-amyrin, a triterpene mixture from *Protium heptaphyllum* resin in the rat model of acute pancreatitis induced by L-arginine. JEP-D-09-01947.

2009 - 2009 **Journal of Ethnopharmacology 2009**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Journal of Ethnopharmacology 2009. Editorial Elsevier.
Artículo revisado como árbitro:

10. Noviembre 2009. Acute toxicity and anti-inflammatory evaluation of the *Ilex paraguariensis* extracts obtained from supercritical CO₂ extraction JEP-D-09-02136

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 Rossana Rivas, - Tutor Único o Principal - Determinación de la Actividad antigluceante del extracto de las hojas de Tecoma stans (Bignoniaceae), 2021**

Disertación (Maestría en Ciencias Farmacéuticas) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

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

Observaciones: Fase de elaboración de manuscrito final

- 2 Rossana Rivas, - Cotutor o Asesor - Plantas antidiabeticas, 2020**

Disertación (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: diabetes; alloxano;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Plantas antidiabeticas;

Observaciones: En etapa inicial

- 3 Rossana Rivas, - Cotutor o Asesor - Determinación de la Actividad antigluceante del extracto de las hojas de Tecoma stans (Bignoniaceae), 2020**

Disertación (Maestría en Ciencias Farmacéuticas) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

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

Observaciones: En fase inicial

- 4 Virginia Veliz Apaza, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD MODULADORA DE EXTRACTOS DE Chenopodium quinoa Willd. SOBRE MEDIADORES INFLAMATORIOS PRESENTES EN OBESIDAD Y DIABETES MELLITUS TIPO 2, 2019**

Disertación (MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS) , UMSA - UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACO BIOQUIMICAS

AREA DE FARMACOLOGIA , Bolivia

País: Bolivia / Idioma: Español

Palabras Clave: chenopodium quinoa willd; diabetes mellitus tipo 2; inflamación; adipoginas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Plantas con potencial utilidad en la diabétes;

Observaciones: MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS

INTITUTO DE INVESTIGACIONES FÁRMACO BIOQUÍMICAS

ÁREA DE FARMACOLOGÍA

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD MODULADORA

DE EXTRACTOS DE Chenopodium quinoa Willd.

SOBRE MEDIADORES INFLAMATORIOS PRESENTES EN OBESIDAD Y DIABETES MELLITUS TIPO 2

Tesis para optar al grado de Magíster Scientiarum

Postulante: Lic.

LA PAZ-BOLIVIA

2019

- 5 Orlando Mamani Calle, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la modulación de la secreción de insulina en islotes pancreáticos y captación de glucosa en adipocitos mediado por Smallanthus sonchifolius y Lupinus mutabilis , 2017**

Disertación (UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACO BIOQUIMICAS

AREA DE FARMACOLOGIA) , UMSA - UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACO BIOQUIMICAS

AREA DE FARMACOLOGIA, Bolivia

País: Bolivia / Idioma: Español

Palabras Clave: diabetes mellitus tipo 2; , lupinus mutabilis; , smallanthus sonchifolius.; islotes pancreáticos; secreción de insulina; adipocitos primarios; captación de glucosa; hipoglicemiante; expresión génica;

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

Observaciones: Por la presente trabajo fue elevado la nota de calificación y comentarios científicos sobre el manuscrito titulado "Evaluación de la modulación de la secreción de insulina en islotes pancreáticos y captación de glucosa en adipocitos mediado por Smallanthus sonchifolius y Lupinus mutabilis" postulado para el título de Maestría por el Lic. Orlando Mamani Calle, y remitida a mi persona en carácter de evaluador externo.

Tesis de doctorado

- 1 **Adrian C. Giesbrecht Toews, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y ANALGÉSICA DEL EXTRACTO HIDRODESTILADO DE *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES, 2022**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , 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 nociceptiva;
Observaciones: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y ANALGÉSICA DEL EXTRACTO HIDRODESTILADO DE *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES
Estado actual:
1-Actualmente se disponen de resultados de actividad analgésica y antiinflamatoria de *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES
2- manuscrito en elaboración
Nombre del autor/a
Bioq. Adrian C. Giesbrecht Toews
- 2 **Pedro E. Yegros M., - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL EXTRACTO DE *Aloysia citriodora* Palau (Cedrón Paraguay) (Verbenaceae) Y SU FRACCIÓN ACTIVA SOBRE PARÁMETROS COMPORTAMENTALES EN MODELOS DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN INDUCIDAS EN RATONES, 2022**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , 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 del comportamiento;
Observaciones: 1-completado estudios con extracto bruto
2-Etapa de Fraccionamiento bio guiado para ejecutar actividades pendientes
- 3 **Pedro Eulalio Yegros Martínez, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL EXTRACTO DE *Aloysia citriodora* Palau (Cedrón Paraguay) (Verbenaceae) Y SU FRACCIÓN ACTIVA SOBRE PARÁMETROS COMPORTAMENTALES EN MODELOS DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN INDUCIDAS EN RATONES, 2019**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: *aloesia citriodora palau*; cedrón paraguay; modelos de ansiedad; modelos de depresión; laberinto en cruz elevado; natación forzada;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de la ansiedad y la depresión;
Observaciones: Al presente se disponen de resultados de toxicidad aguda, efectos sobre el comportamiento general y estudios preliminares en el laberinto en cruz elevado

Autor: Quím. Farm. Pedro Eulalio Yegros Martínez
- 4 **Adrian C. Giesbrecht Toews, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y ANALGÉSICA DEL EXTRACTO HIDRODESTILADO DE *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES, 2019**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: *bulnesia sarmientoi*; hot plate; dolor por calor;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Plantas medicinales utiles en el dolor;
Observaciones: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y ANALGÉSICA DEL EXTRACTO HIDRODESTILADO DE *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES
Estado actual:
Actualmente se disponen de resultados de actividad contra el dolor inducido por calor
Nombre del autor/a
Bioq. Adrian C. Giesbrecht Toews
- 5 **Pedro Yegros, - Tutor Único o Principal - Actividad ansiolítica y antidepresiva de *Aloysia citriodora*, 2018**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: laberinto en cruz elevado; natacion forzada; ratones;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación de Plantas Medicinales;

Observaciones: Ejecución de ensayos de toxicidad aguda y de efectos sobre el comportamiento de ratones
- 6 **Adrian C. Giesbrecht Toews, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y ANALGÉSICA DE *Bulnesia sarmientoi* EN RATONES, 2018**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bulnesia sarmientoi; analgésicos; dolor experimental; antiinflamatorios; inflamación experimental;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Analgésicos y antiinflamatorios;

Observaciones: Ejecución de ensayos modelos de dolor experimental inducido por medio de calor, sustancias químicas y presión

7 Olga Heinichen, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto gastroprotector del extracto hidroalcohólico de Sida rhombifolia L. (Malvaceae) (typychâ-hû) en modelos agudos de úlceras inducidas en ratas, 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Toxicidad aguda; Sida rhombifolia; Úlcera experimental;

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

8 Silvia Caballero, - Tutor Único o Principal - Caracterización nutricional de dos frutas nativas del Paraguay., 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Macronutrientes; Micronutrientes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Caracterización nutricional de productos naturales;

Observaciones: Concluido con Honores

9 Zunilda Cañete Duarte, - Cotutor o Asesor - Estudio del Naranja hai-Apepu hai, Citrus arantium L., 2013

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Evaluación de Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

Observaciones: concluido por abandono

10 Lourdes Norma Wiszovaty Ramirez, - Cotutor o Asesor - Caracterización de variedades de mandioca (Manihot esculentay sus modificaciones, durante el tratamiento culinario, 2013

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Evaluación de Plantas Medicinales; Manihot esculenta;

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

11 Yenny Montalbetti, - Tutor Único o Principal - Determinación del efecto ansiolítico y antidepresivo del extracto hidroalcohólico de Cyclolepis genistoides D. (Asteraceae) (palo azul) en ratones, 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Toxicidad aguda; Ansiolítico;

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

Observaciones: Concluido con Honores

12 Miguel A. Campuzano, - Cotutor o Asesor - Determinación de la toxicidad aguda y la influencia sobre la glicemia del extracto de Prosopis ruscifolia Griesbach (Leguminosae) (viñal) en animales normo e hiperglicémicos. , 2012

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: diabetes; Prosopis ruscifolia Griesbach ; viñal ; diabetes inducida por aloxano;

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

13 Juan Antonio Ávila Illanes, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la seguridad y aspectos cinéticos de Galipea longiflora, Rutaceae (Evanta) en fase pre-clínica, para su aplicación en estudios clínicos., 2012

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Galipea longiflora, Rutaceae (Evanta); Farmacocinética; seguridad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de plantas medicinales empleadas para enfermedades tropicales Chagas;

14 Juan Luis Arias Miranda, - Cotutor o Asesor - Determinación de la actividad psicofarmacológicas de plantas medicinales de uso tradicional en Bolivia. , 2012

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Ansiedad; ratones; plantas medicinales de Bolivia; antidepresivo;

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

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Wilfrido Arrúa, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la influencia de la administración oral sub-crónica de saponinas esteroidales aisladas de solanum sisymbriifolium lam. (ñuatí pytã) sobre parámetros bioquímicos en ratas hipertensas inducidas por L-NAME, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: solanum sisymbriifolium; hipertensión; l-name;

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

Observaciones: Proyecto 14-INV-035 financiado por el Prociencia- Conacyt

- 2 **Jazmín Estefanía González Cuevas, - Tutor Único o Principal - Toxicidad aguda y efectos comportamentales y cardiovasculares de la saponina aislada de Solanum sisymbriifolium Lam., (Ñuatípytã), en ratas con hipertensión inducida con L-NAME, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

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

- 3 **Belén Acevedo, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium LAM. SOBRE LA FUNCIÓN HEPATORENAL DE RATAS HIPERTENSAS, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL SUB-CRÓNICA DEL EXTRACTO BRUTO DE Solanum sisymbriifolium LAM. SOBRE LA FUNCIÓN HEPATO-RENAL DE RATAS HIPERTENSAS POR L-NAME

- 4 **MARÍA SOLEDAD SOVERINA ESCOBAR, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL DE RATAS HIPERTENSAS, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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, FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR;

Observaciones: INFLUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL SUB-CRÓNICA DEL EXTRACTO BRUTO DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA GLICEMIA, EL PESO CORPORAL Y LA PRESIÓN ARTERIAL DE RATAS CON HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR L-NAME.

- 5 **Araceli Campuzano, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL DE RATAS HIPERTENSAS L NAME, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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, FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR;

- 6 **Francisco Ovando, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA FUNCION HEPATICA DE RATAS HIPERTENSAS, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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 hepática;

Observaciones: INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA FUNCION HEPATICA DE RATAS HIPERTENSAS

- 7 **Karina Arrua, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA FUNCION RENAL DE RATAS HIPERTENSAS, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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 renal;

- 8 **Elena Rodas, - Tutor Único o Principal - INFLUENCIA DE Solanum sisymbriifolium Lam. SOBRE LA LIPEMIA DE RATAS HIPERTENSAS, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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 lípidos;

9 Diana Alvarenga, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto del extracto bruto de Dorstenia brasiliensis (tarope) sobre la hepatitis inducida por Tetracloruro de carbono, 2015

Tesis/Monografía de grado (Tesis de grado) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hepatitis por tetracloruro de carbono; dorstenia brasiliensis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacología de Plantas Medicinales;

Observaciones: Carrera bioquímica

10 Pablo Anibal Ferreira, - Tutor Único o Principal - Evaluación del Efecto del extracto bruto de Baccharis crispa (Jaguaréte Ka'á) sobre la nefritis inducida por gentamicina en ratones., 2015

Tesis/Monografía de grado (tesis de grado) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: baccharis crispa; nefritis por gentamicina; planta medicinal;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacología de Plantas medicinales;

Observaciones: Carrera Bioquímica

11 Antonia Karina Galeano, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto del extracto bruto de Dorstenia brasiliensis (taropé) sobre la nefritis inducida por gentamicina en ratones, 2015

Tesis/Monografía de grado (tesis de grado) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: baccharis crispa; nefritis por gentamicina;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacología de Plantas medicinales;

Observaciones: Carrera Bioquímica

12 Basilia Del Padre, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto del extracto bruto-hidroalcohólico de Baccharis crispa (Jaguaréte ka'a) sobre la lipemia de ratones con hepatitis inducida por tetracloruro de carbono, 2015

Tesis/Monografía de grado (tesis de grado) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacología de Plantas medicinales;

Observaciones: Carrera Bioquímica

13 Diana Alvarenga, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto del extracto bruto de Dorstenia brasiliensis (tarope) sobre la hepatitis inducida por Tetracloruro de carbono., 2015

Tesis/Monografía de grado (tesis de grado) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hepatitis por tetracloruro de carbono; dorstenia brasiliensis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Farmacología de Plantas medicinales;

Observaciones: Carrera Bioquímica

Iniciación a la investigación

1 Mirian Flecha, - Tutor Único o Principal - ACTIVIDAD ANALGÉSICA DE BULNESIA SARMIENTO LORENTZ EX. GRISEB (PALO SANTO), 2013

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , FCQ, UNA - Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bulnesia sarmiento; analgésico; test de contorsiones; palo santo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología del dolor;

2 Ana Velázquez, - Tutor Único o Principal - POTENCIACIÓN DEL EFECTO DE LA ACETILCOLINA INDUCIDA POR EL EXTRACTO BRUTO HIDRO-ALCOHÓLICO DE BACCHARIS CRISPA (JAGUARETE KA'A) SOBRE LA ACTIVIDAD CONTRÁCTIL ESPONTÁNEA DEL ÍLEON AISLADO DE RATÓN, 2013

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , FCQ, UNA - Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: baccharis crispa; íleon; ratón;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología experimental in vitro;

3 Carmen Ozuna, - Tutor Único o Principal - Estudio del potencial efecto hepatoprotector de Aloysia polystachya en ratones con hepatitis toxica inducida por tetracloruro de carbono, 2011

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hepatitis tóxica; aloysia polystachya; transaminasas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, farmacología gastro-hepática;

4 Adrian GIESBRECHT T., - Tutor Único o Principal - 1- Estudio fitoquímico y evaluación de toxicidad oral aguda de Bulnesia sarmientoi (palo santo) en ratones, 2008

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ratones; Toxicidad aguda; Bulnesia sarmientoi (palo santo) ;

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

5 Julio Iehisa, - Tutor Único o Principal - EFECTO DEL EXTRACTO BRUTO DE Aloysia polystachya (GRISEB.) MOLDENKE (burrito) SOBRE LA CONTRACCIÓN INDUCIDA POR ACETILCOLINA EN INTESTINO AISLADO DE RATÓN. Jornadas de la AUGM, 2007

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: burrito; contracción inducida; Aloysia polystachya; Intestino;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación gastro-intestinal in vitro de plantas medicinales;

En Marcha

Tesis de doctorado

1 Juan Centurión, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la composición fitoquímica cualitativa del extracto de raíces Crysolaena platensis (Spreng.)y estudio de su potencial efecto protector frente a la miocardiopatía diabética, 2024

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA., Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Plantas potencialmente útiles como cardioprotector;

Observaciones: Trabajos en etapa inicial

Tesis/Monografías de grado

1 Wilfrido Arrúa, - Tutor Único o Principal - Efectos hepatorenales de saponinas aisladas de Solanum sisymbriifolium en ratas hipertensas, 2018

Tesis/Monografía de grado (Departamento de Farmacología) , 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 hepatorenal;

Observaciones: en progreso

Iniciación a la investigación

1 Ana Velazquez, - Cotutor o Asesor - actividad procinetica de Baccharis crispa (jagarete ka a) en ratones, 2012

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Carbón activado; Procinetico; transito intestinal;

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

2 Ma. Cecilia Pereira B. y Ana M. Velazquez C, - Tutor Único o Principal - Determinación de DL50 y tiempo de sueño inducido por barbitúricos del extracto acuoso de Bacharis crispa (jagareté ka a) en ratones albinos suizos., 2011

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: DL50; Bacharis crispa; Tiempo de sueño inducido por barbituricos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación de plantas medicinales;

3 Zulma Mallorquín, - Tutor Único o Principal - Efecto protector de la fracción de acetato de etilo obtenida de Aloysia polystachya (griseb.) Moldenke (burrito) contra la hepatitis toxica inducida con tetracloruro de carbono en ratones. Estudios complementarios., 2010

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hepatitis por tetracloruro de carbono; transaminasas; Aloysia polystachya;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación hepatoprotectora de plantas medicinales;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2022 Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nación

Título del trabajo:

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 298 (2022) 115605

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115605>.

Mercedor del Premio Nacional de Ciencias 2022 instituido por el Congreso Nacional de Paraguay

Autores:

D.A. Ibarrola, W. Arrua, J.E. González, M.S. Soverina Escobar, J. Centurión, A.M. Campuzano Benítez, F.M. Ovando Soria, E.I. Rodas González, K.G. Arrúa, M.B. Acevedo Barrios, O.Y. Heinichen, Y. Montalbetti, M.A. Campuzano-Bublitz, M.L. Kennedy, S.J. Figueredo Thiel, N.L. Alvarenga, M.C. Hellión-Ibarrola

2 2022 Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nación

Título del trabajo:

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 298 (2022) 115605

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115605>.

Mercedor del Premio Nacional de Ciencias 2022 instituido por el Congreso Nacional de Paraguay

3 2020 Reconocimiento como par revisor 2017 (internacional), Journal of Ethnopharmacology

Reconocimiento a la revisión científica de artículos de la revista perteneciente a la editorial Elsevier

4 2020 Certificado a la Excelencia en la Revisión 2018 (internacional), Journal of Ethnopharmacology

Reconocimiento a la revisión científica de artículos de la revista perteneciente a la editorial Elsevier

5 2018 Premio Nacional de Ciencias 2016. Mención de honor (nacional), Congreso de la Nación

Fue otorgado al trabajo "Acute and Chronic anti-hyperglycemic effect of *Prosopis ruscifolia* extract in Normoglycemic and Alloxan-Induced Hyperglycemic Rats".

Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 6 (05), pp. 178-184, May, 2016

Available online at <http://www.japsonline.com>

DOI: 10.7324/JAPS.2016.60528

6 2018 Premio Nacional de Ciencias 2018. Mención de Honor (nacional), Congreso de la Nación

El premio fue concedida al trabajo titulado: 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. Editorial: ELSEVIER

7 2013 Miembro de la Sociedad científica Silae (internacional), Sociedad Italo-Latino Americano de Ethnomedicina

Es una sociedad con actividades que inciden directamente en la divulgación de conocimientos científicos sobre la ethnomedicina y vinculación de científicos

8 2012 Mención de honor por el Trabajo: Efecto antihipertensivo de nuatigenina-3-O-B-Chacotriosa del *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Solanaceae) (Ñuaty Pyta) en ratas experimentalmente hipertensas (ARH+DOCA) por administración crónica (nacional), Asociación de Profesores de la Facultad de Ciencias Químicas

El trabajo mencionado ha sido galardonado con Mención de Honor en el Premio Nacional de Ciencias 2012 instituido por el Congreso Nacional de la Nación

9 2012 Premio Nacional de Ciencias 2012 (nacional), Congreso de la Nación

Premio Nacional de Ciencia 2012 a la obra "Catálogo ilustrado de 80 plantas medicinales del Paraguay" Editores: Ibarrola DA., Degen de Arrua, RL. Comité editorial: Ferro, EA., Alvarenga, N., Hellión de Ibarrola, MC., Céspedes de Zarate, CI. Publicación conjunta de la Facultad de Ciencias Químicas

10 2012 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencia 2012 (nacional), Congreso de la Nación

Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencia 2012 a la publicación: "Efecto antihipertensivo de nuatigenina-3-O-B-chacotriosa del *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Solanaceae) (ñuatí pyta) en ratas experimentalmente hipertensas (ARH+DOCA) por administración crónica, de los siguientes autores: Derlis Alcides Ibarrola, M.C. Hellión-Ibarrola, Y. Montalbetti, O. Heinichen, M.A. Campuzano, M.L. Kennedy, N. Alvarenga, E.A. Ferro, J.H. Dolz Vargas y Y. Momose.

11 2011 Primer premio del VIII Congreso Nacional Farmacéutico. 2011 (nacional), Federación de Químicos del Paraguay

El Premio fue otorgado por el Comité Científico del VII Congreso de Ciencias Químicas. El Comité Científico estuvo integrado por investigadores nacionales e internacionales y el trabajo titulado: "Evaluación de mecanismo antihipertensivo del nuatigenósido aislado de *Solanum sisymbriifolium* Lam (ñuatí pyta) en preparaciones aisladas", recibió el primer premio, la que fue compartido con otro trabajo científico desarrollado por otros colegas de nuestro mismo grupo (Evaluación de la actividad antiagresiva de *kyllinga brevifolia* (rothb) en ratones.

Autores: Ibarrola, DA; Heinichen, O; Montalbetti, Y; Campuzano, MA; Kennedy, ML; Hellión-Ibarrola, MC; Momose, Y.

12 2010 Nombramiento de Académico de Número fundador de la Academia de Ciencias del Paraguay (nacional), Facultad de Ciencias Químicas

- 13 2008 Mención de Honor Premio Nacional de Ciencias 2008, como co-autor del trabajo titulado: "Efecto antidepressivo de Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) en ratones". (nacional), Congreso de la Nación**
Mención de Honor Premio Nacional de Ciencias 2008, como co-autor del trabajo titulado: "Efecto antidepressivo de Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) en ratones".
- 14 2007 Académico de número de la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
- 15 2006 Certificado de Reconocimiento (nacional), Universidad Nacional de Asunción, la Facultad de Ciencias Químicas y la Dirección de Investigación**
Certificado de Reconocimiento durante el Programa de festejo del 25 Aniversario de la Creación de la Dirección de Investigación, instituido por la Universidad Nacional de Asunción, la Facultad de Ciencias Químicas y la Dirección de Investigación. 26 de octubre del 2006
- 16 2004 Honor al Mérito por la presentación de Tesis Doctoral Actividad Antihipertensiva del extracto hidroalcohólico de raíces de Solanum sisymbriifolium Lam (Solanaceae) ("Ñuati pyta) y obtención del título de Doctor en Ciencias Farmacéuticas. (nacional), Asociación de Docentes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción**
Honor al Mérito, instituido por la Asociación de Docentes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, por la presentación de Tesis Doctoral Actividad Antihipertensiva del extracto hidroalcohólico de raíces de Solanum sisymbriifolium Lam (Solanaceae) ("Ñuati pyta) y obtención del título de Doctor en Ciencias Farmacéuticas.
- 17 2004 Mención de honor por su contribución en el trabajo titulado Efecto hipotensor de Syagrus romanzoffiana (palmaceae) (internacional), Congreso Paraguayo de Químicos**
- 18 2000 Mención de honor (nacional), IV Congreso Paraguayo de Química**
Mención de Honor. Tema Libre: "Leucaena: Posibilidades Nutricionales y Farmacéuticas". IV Congreso Paraguayo de Química. Setiembre 2.000.
- 19 1998 Mención de honor PREMIO NACIONAL DE CIENCIA (nacional), Congreso de la Nación**
Mención de honor PREMIO NACIONAL DE CIENCIA, instituido por el Congreso de la Nación por el trabajo "QUÍMICA Y FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES". AÑO 1.998
- 20 1997 Mención de honor (nacional), Parque Nacional Cerro Cora**
Basualdo, I., Soria, N., Keel, S., Rivarola, N., 1997. Recursos Fitogenéticos. Frutos Silvestres. Parque Nacional Cerro Corá- Amambay. Ed. Tere Producciones. Asunción Paraguay.

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Reunión internacional de productos naturales, 2014, México**
Nombre: 10a. Reunión internacional de investigación en productos naturales. Tipo de Participación: Poster
- 2 Congreso - XXII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. Dr. Hernán Aguedas Soto. Atenuación de la hepatitis tóxica inducida por tetracloruro de carbono en ratones, por tratamiento oral con Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (burrito) en el XXII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. Punta Arenas. Costa Rica 2 al 6 de setiembre del 2013, 2013, Costa Rica**
Nombre: XXII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo Presentado:
Atenuación de la hepatitis tóxica inducida por tetracloruro de carbono en ratones, por tratamiento oral con Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (burrito)
Nombre de la institución promotora: Sociedad Italo Latinoamericana de Etnomedicina
Palabras Clave: Aloysia polystachya; Evaluación de Plantas Medicinales;
- 3 Congreso - Farmacología pre-clínica de plantas medicinales del Paraguay. Evaluación cardiovascular, 2012, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Químicas del Interior III Expo Química II Foro de Investigaciones en Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento se realizó el 13 y 14 de setiembre de 2012
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción. Campus Guairá
Palabras Clave: Inducción de hipertensión arterial en ratas; Plantas medicinales; Presión arterial;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología cardiovascular;
- 4 Seminario - Tratamiento Preventivo de enfermedades: Mitos y realidades. 27,28,29 de abril, 2011, Paraguay**
Nombre: I-Congreso sudamericano de Estudiantes de Química y III- Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La actividad estuvo desarrollado enfocando aspectos de salud pública, aspectos educativo-académicos y socio-culturales relevantes en nuestra forma de vida actual.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA.
Palabras Clave: Omega-3; Prevención de enfermedades; Antioxidantes;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Caracterización nutricional de productos naturales;
- 5 Congreso - Evaluación de mecanismo antihipertensivo del nuatigenósido aislado de Solanum sisymbriifolium Lam (ñuati pyta) en preparaciones aisladas., 2011, Paraguay**
Nombre: VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS y VIII CONGRESO NACIONAL FARMACÉUTICO. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Ibarrola, DA; Heinichen, O; Montalbetti, Y; Campuzano, MA; Kennedy, ML; Helliön-Ibarrola, MC; Momose, Y.

Objetivo: evaluar la influencia del nuatigenosido sobre aurícula, músculos lisos y células auriculares aisladas.

La raíz de *Solanum sisymbriifolium* Lam., (ñuati pytâ) es utilizada como diurético y antihipertensivo en Paraguay. Mediante estudios bioguiados caracterizamos la actividad hipotensora, el aislamiento e identificación del nuatigenosido (Ntg) y la actividad antihipertensiva del extracto bruto del *S. sisymbriifolium* [Ibarrola, 1996, 2000, 2004, 2006; 2011; Ferro, 2005]. En este trabajo se evalúa la influencia del Ntg sobre preparaciones in vitro para generar conocimientos sobre los posibles mecanismos involucrados en su acción antihipertensiva.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: *Solanum sisymbriifolium*; Aurícula aislada; Aorta aislada; Antihipertensivo; Células auriculares aisladas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Evaluación cardiovascular in vitro;

6 Congreso - Actividad cardiovascular de *Solanum sisymbriifolium* Lam.(ñuati pyta): evaluación in vitro del mecanismo de acción antihipertensiva del nuatigenosido aislado. Universidad de Navarra. Pamplona 21-23 de octubre, 2011, España

Nombre: 6º Congreso de fitoterapia de la SEFIT. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Las plantas medicinales son alternativas relevantes para obtener medicamentos innovadores más seguros y eficaces para diversas patologías humanas. En Paraguay, los practicantes de la medicina tradicional son abundantes y formulan tratamientos basados mayoritariamente en plantas, si bien los aspectos como la calidad, la seguridad y la eficacia requieren de una atención más científica y dedicada. Habitamos un país con gran número de especies vegetales utilizadas para fines medicinales, y localmente existen demandas de la sociedad para la cobertura en productos innovadores en las áreas de salud, industria y gestión del ambiente. Disponemos de especies vegetales nativas domesticadas, que racionalmente utilizadas asegurarán el desarrollo sustentable del rubro. En el mismo sentido, la OMS reconoce y recomienda la validación científica de la medicina popular en vistas a implementar programas sanitarios basados en plantas, que por ser de uso corriente, ven su aceptación facilitada (WHO, 2000). Las plantas medicinales han sido identificados como una oportunidad en el campo de la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo (C+T+i+D), y puede ser capitalizado, a través del conocimiento, hacia la generación de genuinos recursos financieros.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Fitoterapia

Palabras Clave: Plantas medicinales; fitofármaco; Fitoterápico;

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

7 Congreso - Expositor en conferencia: Perspectivas de la fitoterapia y las plantas medicinales, 2011, Paraguay

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se presentó la situación actual de producción de las plantas medicinales, la nueva situación de generación de conocimientos a nivel de las FCQ y otros centros y la necesidad de vinculación de ambos aspectos con inversionistas de modo a facilitar la innovación del sector como fuente de riqueza autónoma

Las plantas medicinales son alternativas relevantes para obtener medicamentos innovadores más seguros y eficaces para diversas patologías humanas. En Paraguay, los practicantes de la medicina tradicional son abundantes y formulan tratamientos basados mayoritariamente en plantas, si bien los aspectos como la calidad, la seguridad y la eficacia requieren de una atención más científica y dedicada. Habitamos un país con gran número de especies vegetales utilizadas para fines medicinales, y localmente existen demandas de la sociedad para la cobertura en productos innovadores en las áreas de salud, industria y gestión del ambiente. Disponemos de especies vegetales nativas domesticadas, que racionalmente utilizadas asegurarán el desarrollo sustentable del rubro. En el mismo sentido, la OMS reconoce y recomienda la validación científica de la medicina popular en vistas a implementar programas sanitarios basados en plantas, que por ser de uso corriente, ven su aceptación facilitada (WHO, 2000). Las plantas medicinales han sido identificados como una oportunidad en el campo de la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo (C+T+i+D), y puede ser capitalizado, a través del conocimiento, hacia la generación de genuinos recursos financieros.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: Plantas medicinales; Fitoterápico; Innovación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;

8 Seminario - Retos farmacológicos en la biomedicina. 27-28 de septiembre, 2011, Paraguay

Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Retos farmacológicos en la biomedicina presenta la posibilidad de desarrollo y generación de riquezas a partir de las investigaciones sobre productos naturales o sintéticos.

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

Palabras Clave: Biomedicina; Innovación; productos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de productos útiles en la biomedicina;

9 Taller - II Jornadas de Innovación Docente UNA. 8-9 de Noviembre, 2011, Paraguay

Nombre: Jornadas de capacitación en formas innovadoras para la actividad docente. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Motiva al desarrollo de actitudes y competencias innovadoras en la enseñanza de la farmacología en el ámbito de educación terciaria.

Palabras Clave: Innovación docente; Desarrollo de competencias;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de competencias docentes;

10 Seminario - UNA VIDA sostenible, energías renovables y eficiencia energética. 11 de noviembre, 2011, Paraguay

Nombre: UNA VIDA sostenible, energías renovables y eficiencia energética. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Visualizar las consecuencias del cambio climático y su relación con las dificultades ambientales individuales y globales.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte; La Cámara Paraguayo Alemana y la GIZ

Palabras Clave: modelos sostenibles para el campus UNA; Cambio climático; Energía renovable;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de competencias para UNA VIDA ambiental sostenible;

11 Simposio - Evaluación cardiovascular de Solanum sisymbriifolium Lam., en preparaciones aisladas de ratas. 18-20/10/2010 Itajai. SC. Brasil., 2010, Brasil

Nombre: V simposio iberoamericano de plantas medicinales.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Ibarrola DA, Heinichen O, Montalbetti Y, Campuzano, MA, Kennedy ML, Hellión-Ibarrola MC.

Tema: Evaluación cardiovascular de Solanum sisymbriifolium Lam., en preparaciones aisladas de ratas.

Lugar y fecha: 18-20/10/2010 Itajai. SC. Brasil.

Nombre de la institución promotora: Universidad do Valle do Itajai

Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium; Aurícula aislada; Aoarta aislada;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación cardiovascular de plantas medicinales;

12 Simposio - Evaluación psicofarmacológica de Kyllinga brevifolia (Rottb) en ratones. 18-20/10/2010 Itajai. SC. Brasil., 2010, Brasil

Nombre: V simposio iberoamericano de plantas medicinales.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Hellión-Ibarrola MC , Y. Montalbetti; O. Heinichen; M. L. Kennedy; M. Campuzano; D.A. Ibarrola.

Tema: Evaluación psicofarmacológica de Kyllinga brevifolia (Rottb) en ratones. . V simposio iberoamericano de plantas medicinales.

Lugar y fecha: 18-20/10/2010 Itajai. SC. Brasil.

Nombre de la institución promotora: Universidad do Valle do Itajai

Palabras Clave: Kyllinga brevifolia; Laberinto en cruz elevado; Ansiolítico; Ansiedad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación psicofarmacológica de plantas medicinales;

13 Seminario - Evaluación cardiovascular del ñuati pyta. Ciclo de charlas "Semana de la Salud". Centro de estudiantes de Química. UNA. Octubre de 2010, 2010, Paraguay

Nombre: Ciclo de charlas "Semana de la Salud".. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Centro de estudiantes de Química. UNA.

Palabras Clave: Plantas medicinales; Ñuati pyta; in vivo e in vitro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación cardiovascular de plantas medicinales;

14 Seminario - Plantas Medicinales: Un puente de lo tradicional a la ciencia, 2010, Paraguay

Nombre: Jornadas por el Día del Químico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La tarea fue centrada en permitir la visualización del vínculo entre generación de conocimientos y el desarrollo económico

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Química

Palabras Clave: Fitoterápico; Innovación; Plantas medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;

15 Seminario - Seminario sobre "Líneas de investigación en farmacología" Campus Universitario. San Lorenzo. Paraguay. 5 de mayo del 2006, 2006, Paraguay

Nombre: Semana del Químico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Fac. de Ciencias Químicas.

Palabras Clave: Gastroprotección; Cardiovascular; Psicofarmacología; diabetes experimental;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación farmacológica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

16 Taller - Atención Farmacéutica en Hipertensión Arterial (Fisiopatología. Farmacología Cardiovascular. Atención Farmacéutica). Universidad Nacional de Asunción- Facultad de Ciencias Químicas- Foro Farmacéutico de las Ameritas OPS/OMS. Paraguay. 21-05-05 al 11-06-05 2005. Calidad de Docente., 2005, Paraguay

Nombre: Foro Farmacéutico de las Ameritas OPS/OMS. Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas- Foro Farmacéutico de las Ameritas OPS/OMS

Palabras Clave: Hipertensión; Atención farmacéutica; antihipertensivos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias Biomédicas Sociales, Atención Farmacéutica;

17 Taller - Curso de Actualización en Farmacología. 06/10/05 al 11-11 2005. Calidad de Docente, 2005, Paraguay

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

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

Palabras Clave: Farmacodinamia; Farmacología básica; Farmacocinética;

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

18 Congreso - Actividad Antihipertensiva de plantas medicinales del Paraguay. Roma 21 de septiembre, Salerno 2004, 2004, Italia

Nombre: XIII Congreso Italo-Latino Americano Di Etnomedicina "Paolo Ceccherelli". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: SILAE-Roma

Palabras Clave: Plantas medicinales; Toxicidad aguda; antihipertensivos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación farmacológica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

19 Congreso - V Congreso Paraguayo de Química. Mesa redonda. Criterios fármaco-toxicológicos en la dispensación de Plantas Medicinales con eficacia y seguridad. Junio del 2004 en el Hotel Excelsior, 2004, Paraguay

Nombre: V Congreso Paraguayo de Química.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: Plantas medicinales; Medicina alternativa/tradicional; Prevención de enfermedades; seguridad farmacológica; Eficacia farmacológica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación farmacológica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

20 Congreso - Efecto hipotensor de Syagrus romanzoffiana (Palmaceae). Ibarrola, D.A.; Helliön-Ibarrola, M.C, Kennedy, M.L y Campuzano Bublitz, M.A.. Junio del 2004 en el Hotel Excelsior., 2004, Paraguay

Nombre: V Congreso Paraguayo de Química.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: hipotensor; Presión arterial; Syagrus romanzoffiana;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación farmacológica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

21 Congreso - Toxicidad aguda y efecto hipotensor del extracto bruto hidroalcohólico del rizoma de Bromelia balanzee Mez. (Karagatá) en ratas normo e hipertensas. Heinichen, O., Montalbetti, Y. e Ibarrola, D.A. Junio del 2004 en el Hotel Excelsior, 2004, Paraguay

Nombre: V Congreso Paraguayo de Química.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: hipotensor; Toxicidad aguda; Bromelia balanzee; Extracto bruto hidro-alcohólico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación farmacológica de plantas medicinales sobre modelos experimental;

22 Taller - Obtención de medicamentos innovadores con actividad antihipertensiva y vasodilatadora através de la validación orientada de Plantas Medicinales Iberoamericanas. Discusión de resultados del Proyecto X4. CYTED. 14-17 de Marzo del 2000. Salvador. Bahía. Brasil., 2000, Brasil

Nombre: Discusión de resultados del Proyecto X4. CYTED.. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CYTED.

Palabras Clave: Vasodilatador; Plantas medicinales; antihipertensivos; Modelos experimentales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación cardiovascular de plantas medicinales;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Ibarrola, DA Participación en comités de Olga Coronel. Tesis de Maestría Evaluación de la actividad antibacteriana y capacidad inhibidora de formación de biofilm de terpenos y sus derivados semi-sintéticos y del tipo de interacción antibacteriana de sus combinaciones con oxacilina y vancomicina sobre cepas de Staphylococcus aureus asociadas a la comunidad (SARM-AC)., 2020, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas), FCQ, UNA - Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Hepato y nefro protectores;

Obs: Evaluación de la actividad antibacteriana y capacidad inhibidora de formación de biofilm de terpenos y sus derivados semi-sintéticos y del tipo de interacción antibacteriana de sus combinaciones con oxacilina y vancomicina sobre cepas de Staphylococcus aureus asociadas a la comunidad (SARM-AC).

Otros tipos

1 Ibarrola, DA Participación en comités de LETICIA RUIZ GONZÁLEZ. Tesis/Monografía de grado VALORES DE REFERENCIAS DE HEMOGLOBINA Y HEMATOCRITO EN PACIENTES DE AMBOS SEXOS ENTRE 18 Y 70 AÑOS QUE ACUDEN AL CONSULTORIO EXTERNO DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS-FCM- UNA DE MAYO A SETIEMBRE DEL 2019, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica Clínica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Hepato y nefro protectores;

2 Ibarrola, DA Participación en comités de ANALÍA CLAUDIA TORRES GARCETE. Tesis/Monografía de grado COMPOSICIÓN DE LEGUMBRES: POROTOS COMERCIALES DE GRAN ASUNCIÓN, VALOR NUTRITIVO Y APOORTE DE POLIFENOLES, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Inmunología), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Hepato y nefro protectores;

Obs:

COMPOSICIÓN DE
 LEGUMBRES: POROTOS
 COMERCIALES DE GRAN
 ASUNCIÓN, VALOR

NUTRITIVO Y APOORTE DE POLIFENOLES

- 3 Ibarrola, DA; HELLION-IBARROLA, MC; BRITOS, G.; DOMENECH, MG; Participación en comités de Anibal Daniel Vargaz Santacruz. Tesis/Monografía de grado INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS CON AGENTES CARDIOVASCULARES PRESCRIPTOS A PACIENTES AMBULATORIOS E INTERNADOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LUQUE, 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Farmaceutico), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Pacientes ambulatorios; Hospital Regional de Luque; Interacciones medicamentosas; Agentes cardiovasculares;

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

Obs: Desarrollo de capacidades profesionales en el análisis de la posible ocurrencia de interacciones medicamentosas en pacientes ambulatorios del Hospital Regional de Luque

- 4 Ibarrola, DA; DOMENECH, MG; HELLION-IBARROLA, MC; Participación en comités de Sandra Bareiro. Tesis/Monografía de grado Evaluación fitoquímica y toxicológica de la Zarzaparrilla, 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Farmaceutico), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Toxicidad aguda; composición química;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Desarrollo de fitoterapicos;

Obs: El trabajo visualiza la composición química y la inocuidad de la zarzaparrilla con miras al desarrollo de fitoterápico a partir de ella.

- 5 Ibarrola, DA Participación en comités de Leticia Paola Concepción Casco Coronel. Tesis/Monografía de grado Estudio de bioequivalencia: la fiabilidad de los medicamentos genéricos, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Farmaceutico), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Hepato y nefro protectores;

Información adicional:

AÑO 2010

Jornada de Innovación docente. Universidad Nacional de Asunción- Universidad de Granada-España. 08 de octubre 2010 Paraguay.

Curso sobre bioequivalencia. Facultad de Ciencias Químicas. Del 23-25 de octubre 2010 12:00h Paraguay.

Curso: Principales ensayos biológicos-farmacológicos usados em estudos de Produtos Naturais sobre o SNC- Profa. Dra.Vania Maria Moraes Ferreira. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajai. Brasil.18 al 20 de octubre del 2010.

V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajai. Brasil.18 al 20 de octubre del 2010. Expositor: Evaluación cardiovascular de Solanum sisymbriifolium Lam en preparaciones aisladas de ratas.

V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajai. Brasil.18 al 20 de octubre del 2010. 30 hs. Participante

Evaluación cardiovascular del ñuati pyta. Ciclo de charlas "Semana de la Salud". Centro de estudiantes de Química. UNA. Octubre de 2010

AÑO 2009

Jurado en la VII edición Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie"-2009.

AÑO 2008

Taller Nacional de Biotecnología. BIOTECSUR. Programa de Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR. 23-09-2008. Participante.

Derecho de Propiedad Intelectual: Un Desafío del Agronegocio para la Incorporación de Innovaciones Tecnológicas. Aproxemp-IICA-PARPOV-PIPRA. 18-19 de Agosto del 2008. Participante.

AÑO 2007

Tercer Simpósio Internacional de Stevia Ka à He ê. Capaste. Rediex. Ministerio de Industria y Comercio. Paraguay

AÑO 2005

Alternativas al uso de animales de laboratorio Seminario de Doctorado Fac. de Ciencias Químicas Paraguay

Ensayos de Citotoxicidad Seminario de Doctorado Fac. de Ciencias Químicas Paraguay

AÑO 2004

Farmacología de productos naturales Seminario de Doctorado Fac. de Ciencias Químicas Paraguay.

AÑO 2001

Curso taller sobre ALINEAMIENTO ESTRATEGICO COMPETITIVO. Facultad de Ciencias Químicas del 6 al 17 de agosto del 2.001.

Curso sobre Normalización y gestión de calidad. Facultad de Ciencias Química. Universidad Nacional de Asunción del 20 al 30 de agosto del 2.001

AÑO 2000

Séptima Jornada de Biología y Segunda Jornada de Biología del MERCOSUR. (20-22 de setiembre del 2.000). Asunción- Paraguay.

AÑO 1999

Seminario sobre "ELABORACION DE ARTICULOS CIENTIFICOS" Fac. de Ciencias Químicas.Campus Universitario. San Lorenzo. Paraguay. 22 al 26 de febrero de 1. 999

Cardiac disease and pharmacotherapy. (Enfermedades cardiacas y la farmacoterapia) por Prof. Yasunori Momose-PhD. Toho University-Japan. FCQ (Setiembre 1.999)

Seminario internacional: Biosynthesis of isoprenylated flavonoids from mulberry tree (biosíntesis de flavonoides isoprenilados del árbol de la mora) por Prof. Taro Nomura-PhD.Toho University-Japan FCQ. Setiembre 1.999.

Año: 1.997

GAS CHROMATOGRAPHY WORKSHOP", DICTADO POR EL DR. SHOZO TAKABA,voluntario Senior del Japón. Facultad de Ciencias Químicas. Mayo. 1997.

Año: 1993

Primer Simposio de LAMBIO "Trends in natural Products Research in American Latín: Prospects for their Pharmacological and Agrochemical Applications. Año 1.993
Año: 1992
Validación de Plantas Medicinales. ESCUELA PAULISTA DE MEDICINA. SAN PABLO. BRASIL. Año 1.992.
EXPOSITOR
AÑO 2008
VI Congreso Paraguayo de Química. 5-7 de Junio del 2008. Participante
AÑO 2007
Miembro del Comité Científico de la XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. Organizado por la UNA. 24, 25 y 26 de Octubre de 2007.
Evaluador dentro de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Organizado por la DGICT. 28.09.07.
AÑO 2006
Seminario sobre "Líneas de investigación en farmacología" Fac. de Ciencias Químicas. Campus Universitario. San Lorenzo. Paraguay. 5 de mayo del 2006.
AÑO 2004
XIII Congreso Italo-Latino Americano Di Etnomedicina "Paolo Ceccherelli" Actividad Antihipertensiva de plantas medicinales del Paraguay. Roma 21 de septiembre, Salerno 2004
V Congreso Paraguayo de Química. Mesa redonda. Criterios fármaco-toxicológicos en la dispensación de Plantas Medicinales con eficacia y seguridad. Junio del 2004 en el Hotel Excelsior
V Congreso Paraguayo de Química. Efecto hipotensor de Syagrus romanzoffiana (Palmaceae). Ibarrola, D.A.; Hellión-Ibarrola, M.C, Kennedy, M.L y (25/08/2011) (25/08/2011).

Indicadores

Producción Técnica 83

| | |
|----------------------------------|----|
| Informes de investigación | 32 |
| Informes de investigación | 32 |
| Trabajos técnicos | 23 |
| Servicios en el área de la salud | 1 |
| Elaboración de proyecto | 5 |
| Informe o Pericia técnica | 17 |
| Organización de eventos | 1 |
| Exposición | 1 |
| Edición o revisión | 20 |
| Revista | 20 |
| Procesos o técnicas | 1 |
| Proceso de Gestión | 1 |
| Productos tecnológicos | 6 |
| Piloto | 3 |
| Proyecto | 3 |

Producción Bibliográfica 78

| | |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 27 |
| Completo en revistas arbitradas | 27 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Trabajos en eventos | 41 |
| Completo | 16 |

| | |
|---|----|
| Resumen expandido | 6 |
| Resumen | 19 |
| Documentos de trabajo | 6 |
| Completo | 6 |
| Textos en publicaciones no científicas | 1 |
| Periodicos | 1 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 3 |
| Libro publicado | 3 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Tutorías | 42 |
| Concluidas | 37 |
| Tesis de maestría | 5 |
| Tesis de doctorado | 14 |
| Tesis/Monografía de grado | 13 |
| Iniciación a la investigación | 5 |
| En Marcha | 5 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Iniciación a la investigación | 3 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Evaluaciones | 158 |
| Convocatorias Concursables | 4 |
| Eventos | 3 |
| Premios | 3 |
| Proyectos | 7 |
| Publicaciones/Periódicos | 141 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Otras Referencias | 48 |
| Otros datos Relevantes | 20 |
| Presentaciones en eventos | 22 |
| Jurado/Integrante | 6 |