Nelson Luís Alvarenga Sosa

Prof.Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Nelson Alvarenga o Alvarenga, N.L. | Sexo: Masculino

Nacido el 25-08-1964 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 3 - Res.: 627/2023**
Ingreso al Sistema: **Nivel 2 - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Direccion: **FCQ-UNA P.O. BOX 1055**
Mail: **nelson@qui.una.py**
Telefono: **585562**
Pagina Web: **www.qui.una.py**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Farmacia
2. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales
3. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía Líquida y Gaseosa

Formación Académica/Titulación

1992-1995 Doctorado - Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos
Universidad de La Laguna, España
Título: Estudio Fitoquímico de Especies del Género Maytenus (Celastraceae): M. canariensis y M. scutioides, Año de Obtención: 1995
Tutor: Ángel Gutiérrez Ravelo
Sitio web de la tesis/disertación: www.ull.es
Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;

1986-1990 Grado - Farmaceutico
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

1983-1985 Grado - Analista Industrial
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Formación Complementaria

2021 Congresos XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN virtual 2021)
Sociedad Latinoamericana de Nutrición, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Productos naturales antimicrobianos;

2020 Congresos XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica
Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

2018 Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Asociación Latinoamericana de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología de productos naturales;

2017 Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

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

2015 Congresos 8vo. Congreso de Ciencias Químicas
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica y Analítica;

2016-2016 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
Título: Capacitación en UPLC/MS/MS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, LC-MS/MS;

2012-2012 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya de Químicos de la Industria Farmaceútica, Paraguay
Título: Criterios GMP Aplicables a la Calibración de Instrumentos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Control de Calidad;

2012-2012 Cursos de corta duración
SUMI Scientific Instruments, Paraguay
Título: Aplicaciones de la Cromatografía Líquida acoplada a Espectrometría de Masas en Tándem (LC-MS/MS)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía;

2011-2011 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso Internacional sobre Validación de Métodos Analíticos Instrumentales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Métodos Instrumentales;

2011-2011 Cursos de corta duración
Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, Paraguay
Título: Taller sobre Biodisponibilidad y Bioequivalencia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología;

2011-2011 Cursos de corta duración
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Curso para Formación de Evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión Implementados, conforme a la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Gestión de Calidad;

2010-2010 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitovigilancia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

2010-2010 Cursos de corta duración
Instituto de Biotecnologia Agricola, Paraguay
Título: Curso Internacional sobre Metodologías de Muestreo y Detección Aplicadas a Cultivos Transgénicos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

2009-2009 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Control de Calidad en Laboratorios Analíticos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2008-2008 Cursos de corta duración
Centro de Educación, Dirección, Orientación y cultura. , Paraguay
Título: Formación en el Enfoque de Competencias
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación basada en competencias;

2007-2007 Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Interpretación y Aplicación de los Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 - Estrategias para su Implementación
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control de Calidad;

2006-2006 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Actualización en Farmacología General
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Ciencias Farmacéuticas;

2002-2002 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Biofarmacia

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

2001-2001 Cursos de corta duración
Red de Ciencia y Tecnología para Iberoamérica, Guatemala
Título: II Jornadas Iberoamericanas e Resonancia Magnética Nuclear Estructural
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Resonancia Magnética Nuclear;

1999-1999 Cursos de corta duración
Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Colombia
Título: I Jornadas Iberoamericanas de Resonancia Magnética Nuclear Estructural
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Resonancia Magnética Nuclear;

1999-1999 Cursos de corta duración
Organización Farmacéutica Iberoamericana Filial Paraguay, Paraguay
Título: Farmacia Hospitalaria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacia Hospitalaria;

1999-1999 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Síntesis y Actividad Biológica de Constituyentes Aislados de Briófitas (Musgos)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis;

1998-1998 Cursos de corta duración
Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Paraguay
Título: 4to. Curso-Taller Iberoamericano de Determinación Estructural de Productos Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Resonancia Magnética Nuclear;

1998-1998 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitocosmética: Materias Primas de Orígen Natural
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

1997-1997 Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización, Paraguay
Título: Plantas Aromáticas y Medicinales: Principales Aspectos Económicos, Tecnológicos y de Comercialización
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

2020 Encuentros V Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

2019 Encuentros IV Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Actividad antihelmíntica de productos naturales;

2018 Encuentros III Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Actividad antihelmíntica de productos naturales;

2016 Encuentros XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores
Asociación de Universidades Grupo de Montevideo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

2014 Encuentros Encuentro de Investigadores del Paraguay
EBSCO Information Services, Estados Unidos

1999 Otros Estadía de Investigación
Instituto Universitario de Bio-Orgánica , España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

1997 Otros Gas Chromatography Workshop
Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía Gaseosa;

2000 Seminarios Manejo de Sustancias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Sustancias Químicas;

1998 Seminarios Diseño, Principios y Aplicaciones de la Espectrometría Infrarroja con Transformada de Fourier (FT-IR)
SUMI Scientific Instruments, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Espectroscopia Infrarroja;

2016 Simposios Simposio Internacional Sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped-Patógeno
Unidad Coordinadora de Proyectos del Laboratorio Central de Salud Pública del Ministerio de salud Pública y Bienestar Social, Paraguay

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

2016 Simposios III Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas;

2015 Simposios XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y actividad biológica de productos naturales;

1998 Simposios IV Simposio Internacional
Universidad de Talca, Chile
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

2014 Talleres Capacitación ScienceDirect y Scopus CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

2014 Talleres Taller de Indexacion de Journals e Indicadores Bibliométricos para el PRONII
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

2001 Talleres Taller Nacional sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación
RICYT, CONACYT, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencia y Tecnología;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Japonés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Asunción - UNA

Actuación Profesional

Universidad Nacional de Asunción - UNA
Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Docente Investigador a Tiempo Completo** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Dese el mes de julio me desempeño como Docente Investigador a Tiempo Completo y Dedicación Exclusiva de la UNA (DITCODE). Mis actividades de investigación y docencia siguen siendo las mismas, ya que sigo prestando servicios en la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA

Actividades

8/2015 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Actividad antihelmíntica de productos naturales
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Búsqueda de sustancias con actividad antihelmíntica a partir de plantas medicinales del Paraguay.
Integrantes: Nelson Alvarenga;Andrea Caceres;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

2/2014 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Quimicas
Actividad Sinérgica de Productos Naturales sobre Bacterias Gram (+), Gram (-) y protozoarios.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Evaluación de actividad sinérgica de productos naturales entre si o con antibacterianos en uso clínico sobre bacterias Gram (+) o Gram (-), principalmente aquellas responsables de infecciones nosocomiales y además protozoarios del género Leishmania sp. y Trypanosoma cruzi.
Integrantes: Nelson Alvarenga;ALBERTO BURGOS; DIANA ESTELA BAZÁN; Andrea Caceres;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Biológica de Productos Naturales;

7/2012 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica
Búsqueda de productos naturales con actividad antiviral
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se realiza screening de plantas medicinales del paraguay en búsqueda de sustancias con actividad frente al virus del Dengue, VHS y otros. Se trabaja en colaboración con el Departamento de Biotecnología de la FCQ y con centros de Chile y Brasil para los ensayos de actividad antiviral.
Integrantes: Nelson Alvarenga;ALBERTO BURGOS; DIANA BAZÁN;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química yActividad Farmacológica de Productos Naturales;

2/1995 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Fitoquímica - FCQ - UNA, Facultad de Ciencias Quimicas
Búsqueda de productos naturales con actividad antibacteriana y antiprotozoaria
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Se evalúan extractos de plantas y compuestos aislados respecto a su actividad sobre bacterias Gram (+), Gram (-) y protozoarios de los géneros Leishmania sp. y Trypanosoma cruzi.
Integrantes: Nelson Alvarenga;ALBERTO BURGOS; DIANA ESTELA BAZÁN; Andrea Caceres;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

1/1992 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Fitoquímica

Estructura, Química y Sintesis de Productos Naturales con Actividad Biológica
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Aislamiento, caracterización y síntesis de metabolitos secundarios aislados de plantas utilizadas en medicina popular en Paraguay. Determinación de su probable actividad antimicrobiana y antitumoral, tendiente a la obtención de potenciales nuevos fármacos para utilización en medicina como antimicrobianos y anticancerígenos. Además aislamiento y obtención de compuestos con utilidad para el tratamiento de la leishmaniasis y la enfermedad de Chagas. Obtención y caracterización de aceites esenciales provenientes de plantas aromáticas del Paraguay y evaluación de su actividad antimicrobiana y antiparasitaria, así como de los componentes individuales presentes en los mismos.
Integrantes: DIANA ESTELA BAZÁN; Nelson Alvarenga;ALBERTO BURGOS; Andrea Caceres;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales;

10/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad de Talca, Departamento de Fitoquímica - FCQ - UNA

Desarrollo de un potencial ingrediente funcional a partir de legumbres fermentadas para el desarrollo de alimentos saludables
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollar un potencial ingrediente funcional a partir de legumbres fermentadas para el desarrollo de alimentos saludables.
Integrantes: Katherine Márquez; ALBERTO BURGOS; Felipe Ávila; Lorena Marchant; Nelson Alvarenga;Mg. Marcia González; María Eugenia Henriquez; Tabita Aguilar;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Gobierno Regional del Maule - GRM (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Alimentos funcionales;

11/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Fitoquímica - FCQ - UNA

LABO 18_17 Provisión de un Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear para la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se obtuvieron fondos para la adquisición de un espectrómetro de RMN de mesa de 60 MHz
Integrantes: Nelson Alvarenga;MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; Marcelo Vargas;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopía;

3/2020 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fundación Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica - FCQ - UNA

PINV18-1005 Evaluación de la actividad de extractos de plantas como inhibidores de la formación de biofilm en aislados de E. coli productores de toxina Shiga (STEC)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Evaluar la actividad de extractos vegetales frente al biofilm formado por E. coli productores de toxina Shiga (STEC)
Integrantes: Nelson Alvarenga;Rosa Guillén; Claudia Salinas; Andrea Caceres; Olga Coronel; Melissa Florentín;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Control de microorganismos contaminantes de alimentos;

9/2020 - 8/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Quimicas, Departamento de Fitoquímica - FCQ - UNA

PINV 20-06 Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de SARS-CoV2 a la célula
Participación: Otros

Descripción: Evaluar la actividad antiviral contra SARS CoV2 de productos naturales, capaces de inhibir la entrada del virus a la célula blanco
Integrantes: PABLO SOTELO; Nelson Alvarenga;G. Cantero-González; ALBERTO BURGOS; Patricia Langjahr; Ricardo Soto Rifo; María Cristina Romero; Fernando Valiente;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

6/2015 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
14-INV-149 Busqueda de productos naturales con actividad frente al virus del dengue y el virus del herpes simple (VHS-1)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Identificar moléculas con aplicación potencial como nuevos fármacos para el tratamiento del dengue e infecciones producidas por herpesvirus tipo 1, a partir de fuentes naturales (extractos vegetales y aceites esenciales).
Integrantes: Nelson Alvarenga;MARÍA EUGENIA FLORES; DIANA ESTELA BAZÁN; PABLO SOTELO; VÍCTOR AQUINO; J. Chnairderman;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

5/2015 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación
Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroidal nuatigenina-3-O-?-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinar la influencia de la administración oral sub-crónica del extracto bruto (EB) y de la saponina esteroidal nuatigenina-3-O-?-chacotriosa (Sap-3Obeta) aislada deSolanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas
Integrantes: D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Nelson Alvarenga;M.A., Campuzano; M.L., Kennedy; Y. MONTALBETTI;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de productos naturales;

5/2015 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación
Evaluación de la actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto Baccharis crispa (Jaguarete Ka`a) y Dorstenia brasiliensis (taropé) en ratones
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluar actividad hepatoprotectora y nefroprotectora del extracto bruto-hidroalcoholico de Baccharis crispa (Jaguarete Ka`a) (EHABc) y Dorstenia brasiliensis (taropé) (EHABc) en ratones
Integrantes: DERLIS IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Nelson Alvarenga;M.A., Campuzano; M.L., Kennedy; Y. MONTALBETTI;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Farmacológica de Productos Naturales;

7/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Investigación
Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (Sesamum indicum) de interés socio-económico para el Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Mi participación consiste en la asesoría en la elección de metodologías para la determinación de la composición química y bioquímica, evaluación de los resultados obtenidos
Integrantes: María Cristina Romero; Nelson Alvarenga;MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; Mereles, LG; Caballero, SB; Wiszovaty, LN; Rosa Oviedo; Jesús Valentín; Natalia Martínez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Química analítica;

5/2015 - 9/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica -

FCQ - UNA
14_INV-087 Evaluación de las variables principales del proceso de producción de carbón activado y bio-oils, a partir de carozo de coco -Acrocomia aculeata (Arecaceae)- y de la composición del efluente de la gasificación, para su aprovechamiento en la obtención de metanol.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Evaluar las condiciones apropiadas para la obtención de bio-oils para su uso como combustible y de carbón activado de elevada capacidad absorbente, a partir del endocarpo (carozo) del fruto Acrocomia aculeata (Arecaceae), identificando quimicamente los gases efluentes (syn-gas) del proceso de gasificación con vapor de agua; de manera a proponer un método de aprovechamiento de los mismos para la obtención de metanol.
Integrantes: Nelson Alvarenga;SHIRLEY DUARTE; D. Alviso; JUAN CARLOS ROLóN; Nasser Darabiha;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

4/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación
Actividad antioxidante "in vitro"de dos especies del género Amphilophium de la flora de Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinar las propiedades antioxidantes de los extractos de Amphilophium paniculatum y Amphilophium crucigerum por el método de capacidad de eliminación del radical DPPH.
Integrantes: DIANA ESTELA BAZÁN; Nelson Alvarenga;Andrea Caceres; Ever López;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Actividad antioxidante de productos naturales;

11/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico-Biológicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Seminarios Bibliográficos
-Diseño de Investigación y Gestión
-Bases Moleculares de Procesos Biológicos
-Química de Productos Naturales

9/2014 - Actual Docencia/Enseñanza, Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas:
-Métodos Analíticos Modernos

2/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas:
-Síntesis Orgánica

1/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Farmacia
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas:
-Química Farmacéutica 2

5/2002 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Farmacia
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas:
-Química Farmacéutica 1

1/2002 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Cencias Farmaceúticas
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Química Orgánica de Fármacos

7/1994 - Actual Docencia/Enseñanza, Carrera de Farmacia
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas:
-Fitoquímica

2/1996 - Actual Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Actividad de extensión realizada: Servicios analíticos (CG-EM, HPLC, análisis fitoquímico) para Industrias Farmacéuticas y Laboratorios Químicos

2/2012 - 7/2014 Extensión, Facultad de Ciencias Quimicas
Actividad de extensión realizada: Evaluación química de tres especies vegetales

4/2014 - 4/2014 Extensión, Facultad de Ciencias Quimicas

Actividad de extensión realizada: Resolución de Problemas Comunes en HPLC

2/2023 - Actual Gestión Académica, Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA
Cargo o función: Miembro del Comité Científico del Doctorado en Ciencias Biomédicas

12/2022 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Dirección de Postgrado, FCQ, UNA
Cargo o función: Presidente del Comité Científico "Ad Hoc"del Programa de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas

11/2022 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Postgrado, FCQ, UNA
Cargo o función: Miembro de la Comisión de Postgrado

10/2017 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Facultad de Ciencias Químicas
Cargo o función: Miembro del Comité de Admisión de la Maestría en Ciencias Químico-biológicas

7/2014 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Quimicas
Cargo o función: Presidente de la Comisión de Farmacia

7/2014 - Actual Dirección y Administración, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación
Cargo o función: Jefe del Departamento de Fitoquímica

11/2014 - 11/2014 Dirección y Administración, Facultad de Ciencias Quimicas
Cargo o función: Director Interino de Investigación

7/2018 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Postgrado, FCQ, UNA
Actividad realizada: Presidente de mesa examinadora de la asignatura Química de Productos Naturales, Maestría en Ciencias QUímico-Biológicas

4/2018 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Postgrado, FCQ, UNA
Actividad realizada: Miembro de mesa examinadora de la asignatura Taller de Capacitación Experimental - Maestría en Ciencias Químico-Biológicas

2/2016 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación
Actividad realizada: Colaboración científica con el Laboratorio de Química de Productos Naturales, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Chile

2/2016 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación
Actividad realizada: Coordinador local de la Red BIFRENES del CYTED

1992 - 2014 **Funcionario/Empleado - Profesor/ Investigador** C. Horaria: **25**

Actividades

4/2014 - 11/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Quimicas
Evaluación De Actividad Antifúngica De Extractos De Plantas Nativas Del Paraguay Contra Patógenos De Soja (Glycine max).
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se evaluan extractos de plantas nativas del Paraguay en búsqueda de sustancias con actividad frente a hongos patógenos que atacan a la soja (Glycine max).
Integrantes: MARÍA EUGENIA FLORES; Nelson Alvarenga;JAVIER BARÚA;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y actividad biológica de productos naturales;

4/2014 - 11/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
VALORIZACIÓN DEL CAROZO DE COCO, PARA SU APROVECHAMIENTO POTENCIAL COMO MATERIAL COMBUSTIBLE EN PROCESOS DE COMBUSTIÓN Y COMO CARBÓN ACTIVADO
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se conoce la riqueza del Paraguay en recursos naturales renovables, así como que en la actualidad los
derivados del petróleo, empleados como combustibles en su mayoría, son importados en su totalidad. Sin embargo, no existe necesidad de importar la biomasa y energía hidroeléctrica, ya que el Paraguay produce este tipo de energía en gran cantidad. De igual manera, de acuerdo a la matriz energética nacional, es sabido que la mayor parte de la energía consumida en el país, proviene de fuentes renovables.
En lo que respecta al consumo de energía para fines térmicos, más del 60% proviene de la leña, lo que podría ser causa de un gran impacto ambiental en el país, si no se cuenta con un plan estratégico de reforestación.
Además residuos industrial generados en grandes cantidades como la cáscara y carozo de coco; son empleados por las industrias para fines similares, con toda la ineficiencia que implica su quema a fuego abierto.
El presente trabajo se enmarca en la mejora de la eficiencia del uso de la biomasa del Paraguay.
Dada la abundancia del Mbokaja -Acrocomia aculeata- como cultivo autóctono del país, su extenso uso a nivel industrial, la posible aplicación de sus subproductos industriales para diversos fines como: combustibles, en biorefinerías y en la elaboración de carbón activado. Se pretende encarar este estudio, enfocando en la mejora

del
aprovechamiento de sus subproductos industriales.
El fruto del Mbokaja, "coco"; puede dividirse en cuatro partes principales: la cáscara o pericarpio, la pulpa, el carozo o endocarpio y la almendra. A nivel nacional, la mayor aplicación que se conoce de la utilización de
cascarillas y carozo de coco producidos como subproductos por las industrias, es para generación térmica, debido a su poder calorífico considerable.
En este contexto, un estudio de potenciación de este residuo vegetal, tanto para su empleo eficiente como

combustible o para la producción de un producto de mayor valor agregado; se hace necesario. El presente
trabajo busca caracterizar el carbón activado obtenido a partir del carozo de coco proveniente de tres zonas del país y determinar las características químicas y el poder calorífico del producto carbonizado obtenido como

producto intermedio del proceso, realizando el proceso de carbonización, a tres temperaturas diferentes y analizando el rendimiento y área superficial del carbón activado obtenido como producto final.
Dada la abundancia del carozo y cascarilla de coco, entre 7 y 10 toneladas por hectárea por año, la escases de carbones minerales en el país y que prácticamente la totalidad del carbón activado consumido por el país, es importado; resulta de interés encarar este estudio desde ambas perspectivas citadas. La composición química y la determinación del poder calorífico del carbón vegetal obtenido, servirá a modo de compararlo con el poder calorífico de otros combustibles sólidos y contrastar entre estos, acerca de su aprovechamiento eficiente. Además, la evaluación del área superficial y rendimiento del carbón activado, servirá para clasificarlo en cuanto a su calidad y de manera a proponer las condiciones más adecuadas para su fabricación, a partir de una materia prima nacional, abundante y que generará un impacto socioeconómico positivo para los agricultores y para las industrias.
Integrantes: SHIRLEY DUARTE(Responsable);MARÍA BELÉN SARUBI; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - UNA - DGICT-UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Químicos;

4/2014 - 11/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE TERPENOS PRESENTES EN ACEITES ESENCIALES DEL PARAGUAY, SUS MEZCLAS Y DERIVADOS SINTÉTICOS

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Las enfermedades infecciosas son causa importante de morbilidad y mortalidad en países como el Paraguay, en donde el acceso a la atención primaria de salud no es pleno para toda la población y, fundamentalmente, en comunidades remotas. Otro punto importante respecto a las mencionadas enfermedades y que genera gran preocupación es la resistencia desarrollada por los microorganismos causantes de las mismas a los fármacos empleados clínicamente, lo cual restringe el uso de estos y plantea la necesidad de hallar nuevos compuestos para su manejo. Las plantas medicinales se han utilizado y se siguen empleando para el tratamiento de numerosas enfermedades- entre las que se cuentan las infecciosas-por la población de nuestro país desde tiempos remotos. Entre las utilizadas se cuentan especies que son ricas en aceites esenciales. En un proyecto anterior, nuestro grupo de investigación identificó varios aceites esenciales con actividad antibacteriana y sus componentes principales. Sin embargo, en la mayoría de los casos, la actividad de los componentes individuales no ha sido evaluada o lo ha sido muy someramente. Tampoco se encuentran en la bibliografía muchos trabajos sobre ensayos de mezclas de monoterpenos o sesquiterpenos (componentes principales de las esencias) individuales entre sí y pocos también son los estudios acerca de los derivados de estos compuestos en lo referente a su actividad antibacteriana. El presente proyecto propone evaluar la actividad de algunos de los componentes mayoritarios identificados en aceites esenciales que han mostrado actividad antibacteriana en el pasado y evaluarlos en forma individual y también en combinación. Se plantea además la preparación de algunos derivados sencillos que han sido ya sintetizados por otros grupos de investigación pero cuya actividad antibacteriana, o no se ha ensayado, o lo ha sido en forma superficial y evaluar la misma empleando el procedimiento de microtitulación en placa a fin de determinar su CMI y también la de los componentes de los cuales derivan y las mezclas de estos componentes entre sí.
Integrantes: NELSON ALVARENGA(Responsable);Ferro, EA; MARÍA EUGENIA FLORES; DIANA BAZÁN; ALBERTO BURGOS; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica-Rectorado - UNA - DGICyT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales Orgánicos;

11/2013 - 9/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Departamento de Fitoquímica

Explotación sostenible de la flora medicinal del paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto conjunto entre la FCQ/UNA y Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB) para la evaluación de extractos de plantas medicinales del Paraguay en búsqueda de actividad antiinflamatoria, citotóxica, insecticida, antioxidante y antitumoral. Mi tarea en el proyecto es la de coordinador del área de Fitoquímica, que tiene la misión de elaborar los extractos.
Integrantes: ANDRÉS AMARILLA(Responsable);Ferro, EA; DIANA BAZÁN; ALBERTO BURGOS; ROSA DEGUEN; JENNY GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: KOREA RESEARCH INSTITUTE OF BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY - KRIBB (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Farmacológica de Productos Naturales;

2/2012 - 2/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación - FCQ-UNA, Departamento de Fitoquímica
Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, reservas de recursos manejados Ybytyruzú
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto tiene como objetivo propiciar la conservación y fortalecimiento del uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, del área de la Cordillera de Ybytyruzú
Integrantes: DERLIS IBARROLA(Responsable);O. HEINICHEN; M.A., Campuzano; MICKEL HIEBERT; EDELIRA VELÁZQUEZ; JUAN CARLOS MARTÍNEZ; R. DEGEN; YENNY GONZÁLEZ; GERMÁN GONZÁLEZ; GLORIA DELMÁS; MIRTHA GONZÁLEZ; MARÍA DEL CARMEN HELLIÓN; MARÍA LUISA KENNEDY; HIGINIO VILLALBA; CAROLINA CENTURIÓN; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

4/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigación
Obtención de biodiesel a partir de aceite residual usado en frituras, bioetanol y solución metanólica de metilato de potasio como catalizador
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: La tendencia mundial en la obtención de biodiesel es emplear aceite que no sea destinado al consumo humano para evitar la competencia con alimentos, en ese sentido recuperar los aceites utilizados en frituras puede ser valioso para destinarlo a la producción de biodiesel. El alcohol empleado normalmente es el metanol, un producto derivado del petróleo, que Paraguay aún no lo produce, razón por la cual sería conveniente utilizar etanol, que es un biocombustible, que si se produce en el Paraguay desde 30 años atrás. El proceso más empleado en nuestro país es el de transesterificación alcalina con Hidróxido de sodio como catalizador, el cual presenta dificultades cuando se emplea etanol, finalizando la reacción en periodos muy largos. Como el catalizador es clave para obtener una elevada conversión en la reacción como así también influye en el tiempo que dura la misma, se estudiará el efecto de una solución metanólica de metilato de potasio y serán evaluados los rendimientos del biodiesel y del glicerol obtenidos en dicho proceso. Los resultados de este trabajo serán de utilidad a los productores de biodiesel y en cierta forma beneficiará al medio ambiente evitando una disposición final inadecuada del residuo.
Integrantes: EDELIRA VELáZQUEZ(Responsable);NELSON ALVARENGA; LAURA CORREA; EDWINS RUIZ DIAZ; RODNEY UCEDO; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica-Rectorado - UNA - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Química Orgánica;

4/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica - Dirección de Investigación
BÚSQUEDA DE ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE LA FRACCIÓN ALCALOIDAL DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE Croton bomplandianus Baill (EUFORBIACEAE)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El objeto de la presente investigación se centra en la búsqueda de fuentes de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades producidas por protozoarios, que afectan a varios segmentos de la población del país y que son un riesgo importante para el resto como la leishmaniosis y la enfermedad de Chagas.
Dentro de este contexto se plantea la evaluación de la fracción de alcaloides obtenida a partir del extracto etanólico de Croton bomplandianus Baill (Euforbiaceae). Estudios realizados en plantas del mismo género han demostrado que los extractos poseen actividad frente a especies del género Plasmodium, causantes de la malaria. También los extractos mostraron actividad frente a especies del género Leishmania y frente a Trypanosoma cruzi, este último

causante de la enfermedad de Chagas. Sin embargo, los extractos de Croton bomplandianus no han sido estudiados en búsqueda de este tipo de actividades.
Destaca en las especies del género la presencia de alcaloides, los cuales se sabe que poseen actividades biológicas muy variadas, entre las que se encuentra la actividad antiparasitaria. Dado que se ha demostrado dicha actividad en los extractos, es razonable suponer que la misma pueda ser debida a los alcaloides presentes en los mismos.
El trabajo que se plantea propone la obtención de la fracción de alcaloides a partir del extracto etanólico obtenido de la parte aérea de Croton bomplandianus y la evaluación de la actividad antiparasitaria frente a especies del género Leishmania y también Trypanosoma cruzi. En caso de obtenerse resultados positivos abriría un panorama muy alentador, ya que luego podrían evaluarse los alcaloides individuales presentes en el extracto, los que podrían constituirse en potenciales nuevos fármacos para el tratamiento de estas enfermedades, para las cuales se dispone de muy pocos fármacos útiles y la mayoría presentan efectos adversos muy importantes.
Integrantes: G. YALUFF; Ferro, EA; DIANA BAZÁN; NINFA VERA; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica-Rectorado - UNA - DGICT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

3/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Composición Química y Actividad Antimicrobiana del Extracto Etanólico de Begonia cucullata Willd. var. cucullata (Agrial)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se investiga la composición química del extracto etanólico por medio de un análisis fitoquímico preliminar y fingerprints por GC/MS y HPLC. La actividad antimicrobiana se investiga por ensayo del extracto frente a cepas de microorganismos usando el ensayo de microtitulación en placa con resazurina como indicador.
Integrantes: MICKEL HIEBERT; PABLO UDRÍZAR; DIANA BAZÁN; Nelson Alvarenga;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Dirección de Investigación - Rectorado - UNA - DIGICYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

3/2009 - 3/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Producción sostenible de menta (Mentha arvensis L. y Mentha piperita L.) en sistemas de agricultura familiar campesina en la Región Oriental, Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se realizó la determinación del contenido de aceites esenciales y mentol de Mentha arvensis y Mentha piperita en relación a la fertilización a base de nitrógeno, fósforo y potasio y a diferentes etapas de floración de las plantas. La determinación se realizó por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas (GC/MS).
Integrantes: GLORIA RESQUÍN(Responsable);CO-INVESTIGADOR; MICKEL HIEBERT; DIANA ESTELA BAZÁN; ANDRÉS ARMADANS; FÁTIMA ESTELA CANDIA; CARLOS LEGUIZAMÓN; AIDA ORREGO; MARÍA GLOERIA CABRERA; ÁLVARO CODAS; PABLO UDRÍZAR; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;

3/2010 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
ESTUDIO FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIESPASMÓDICA SOBRE MÚSCULO LISO INTESTINAL DE ROEDORES DE LAS PARTES AÉREAS DE Croton bomplandianus Baill
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se estudió la composición química, la toxicidad aguda y la actividad antiespasmódica sobre músculo liso intestinal del extracto etanólico de partes aéreas de Croton bomplandianus Baill. El estudio químico mostró la presencia de taninos, terpenos, flavonoides y alcaloides. De la fracción alcaloidea se aisló un producto aparentemente puro, el cuál muestra absorción intensa en el espectro ultravioleta. La toxicidad de la fracción alcaloidea demostró ser baja. La misma mostró bloquear en forma completa la respuesta contráctil a la acetilcolina a la concentración de 0,1 mg / mL, demostrando que dicha fracción posee actividad antiespasmódica.
Integrantes: CO-INVESTIGADOR; Y. MONTALBETTI; MICKEL HIEBERT; NANCY CANELA; DERLIS IBARROLA; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

3/2009 - 12/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Composición Química y Actividad Antimicrobiana De Aceites Esenciales Del Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se determinó la composición química por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de los aceites esenciales obtenidos a partir de diez plantas medicinales y aromáticas empleadas en Paraguay. Además se determinó la actividad antimicrobiana de los mismos por el ensayo de microtitulación con resazurina. El aceite esencial de Elionorus muticus (Espartillo), inhibió el crecimiento de Staphyllococcus aureus, Bacillus subtilis y de Pseudomonas aeruginosa. El aceite esencial de Aloysia polystachya (Burrito) mostró actividad inhibitoria contra Klebsiella pneumoniae; el de Cymbopogon citratus (Cedrón) frente a K. Pneumoniae y P. aeruginosa y el aceite esencial de Lippia alba (Salvia) contra Candida albicans.
Integrantes: NANCY CANELA(Responsable);CO-INVESTIGADOR; MICKEL HIEBERT; HUGO TORIO; MARÍA EUGENIA FLORES; JAVIER BARÚA; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

3/2008 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Desarrollo de un Protocolo Estandarizado de Producción Sustentable de Fitofármacos Antidepresivos a partir de Partes Aéreas de Burrito (Aloysia polystachya) cultivado en Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DERLIS IBARROLA(Responsable);CO-INVESTIGADOR; M.L., Kennedy; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M.A., Campuzano; Ferro, EA; ROSA DEGEN; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); 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, Farmacología de Productos Naturales;

3/2008 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Análisis Fitoquímico y Actividad Farmacológica del Extracto Alcohólico de la Parte Aérea (Hojas) de Acrocomia totai Mart.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En el presente estudio se ha llevado a cabo la evaluación de la composición química y la toxicidad aguda (DL50) así como el efecto sobre el comportamiento del extracto alcohólico de la parte aérea (hojas) de Acrocomia totai Mart. (mbokajá) en ratones. El análisis fitoquímico ha puesto de manifiesto la presencia de alcaloides, flavonoides, taninos y compuestos terpénicos. El extracto ha demostrado ser seguro para su empleo (DL50 > 3.000 mg/kg). De acuerdo a los resultados obtenidos en las pruebas farmacológicas, la fracción alcalóidica demuestra actividad depresora sobre el SNC a dosis elevadas.
Integrantes: CO-INVESTIGADOR; NANCY CANELA; HUGO TORIO; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

3/2007 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Búsqueda De Sustancias Con Actividad Frente A Leishmania Sp. A Partir De Extractos De Corteza de Raíz De Maytenus illicifolia
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En el presente estudio se ha llevado a cabo la evaluación de la actividad antiparasitaria in vivo de extractos alcohólicos de la corteza de raíz de Maytenus illicifolia (cangorosa) colectada en las regiones Oriental y Occidental del país y los compuestos pristimerina y netzahualcoyeno, aislados de los mencionados extractos, frente a Leishmania amazonensis. Los extractos y productos aislados mostraron actividad importante frente a los parásitos en las condiciones ensayadas, lo cual abre interesantes perspectivas acerca del posible uso de la planta en el tratamiento de la leismaniasis.
Integrantes: CO-INVESTIGADOR; G. YALUFF; Ferro, EA; NANCY CANELA; SUSANA TORRES; ELVA SERNA; MARÍA ELENA FERREIRA; LUÍS SANABRIA; ALICIA SCHININI; NINFA VERA; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antiparasitarios y antimicrobianos;

3/2006 - 12/2006 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Búsqueda de Sustancias con Actividad Antimicrobiana y Antiparasitaria a partir de Extractos obtenidos de la Parte Aérea y Corteza de Raíz de Maytenus illicifolia
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En el presente estudio se ha llevado a cabo la evaluación de la actividad antiparasitaria in vitro de extractos acuosos y alcohólicos de las partes aéreas y la corteza de raíz de Maytenus illicifolia (Celastraceae) colectada en las dos regiones del país, frente a Leishmania sp., y antimicrobiana frente a un panel de microorganismos. Se ha realizado además la determinación de la DL50 del extracto acuoso de corteza de raíz de la misma planta, la cuál no se ha realizado con anterioridad de acuerdo a la bibliografía consultada.
Los extractos de raíz han demostrado actividad antiparasitaria diferenciada, sin embargo los de la parte aérea se han mostrado inactivos. No se ha evidenciado además actividad antimicrobiana en las condiciones ensayadas.
Integrantes: CO-INVESTIGADOR; G. YALUFF; Ferro, EA; NANCY CANELA; MÓNICA ATLASOVICH; MARICEL MALDONADO; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antiparasitarios y antimicrobianos;

3/2005 - 12/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Perfil Fitoquímico y Toxicidad Aguda de Extractos de Plantas utilizados en Medicina Popular en Paraguay
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se avaluó la composición química y la toxicidad aguda de los extractso alcohólicos de Alternathera brasiliana, Casearia silvestris, Cissus verticillata, Citharexylum myrianthun, Cyclolepis genistoides, Inga verna, Inga marginata y Rynchosia edulis. Las especies no mostraron toxicidad aguda por vía oral. Sin embargo, C. sylvestris, C. myrianthun e I. marginata demostraron toxicidad aguda por via intraperitoneal. Alternathera brasiliana, Casearia silvestris, Cissus verticillata, Cytarexyhylum myriantun y Cyclolepis genistoides dieron positia la prueba para alcaloides. Esto hace necesario profundizar el estudio de estas especies.
Integrantes: CO-INVESTIGADOR; Ferro, EA; NANCY CANELA; MÓNICA ATLASOVICH; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

3/1997 - 12/1997 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Estudio Fitoquímico de Maytenus sp.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se continuó el estudio fitoquímico de Maytenus sp.La planta fué finalmente identificada como Maytenus catingarum. Se aisló una nueva nortriterpenoquinona nunca antes descrita en la bibliografía especializada, la 15-hidroxi-20-oxopristimerina y se determinó su actividad antimicrobiana.
Integrantes: Ferro, EA; HAYDEÉ ROMERO; MÓNICA PANIAGUA; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

4/1996 - 12/1996 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica
Estudio Fitoquímico de un Sucedáneo de la Cangorosa
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se realizó el estudio fitoquímico de una planta empleada por los herbolarios como sucedáneo de la Cangorosa (Maytenus illicifolia). La planta fué identificada como perteneciente al Género Maytenus y la composición demostró la presencia de los marcadores quimiotaxonómicos característicos de las plantas de la famila Celastraceae. Se aislaron los compuestos pristimerina y tingenona, cuya presencia es típica en las plantas de esta familia.
Integrantes: Ferro, EA; CARLOS VELÁZQUEZ; Nelson Alvarenga;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

	Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Dirección de General Investigación Científica y Tecnológica - Rectorado UNA - DIGYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
4/2005 - 5/2008	Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Fisicoquímica Farmacéutica
6/2000 - 6/2000	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria Actividad de extensión realizada: CUrso sobre Tratamiento de Resíduos Químicos de Laboratorio
11/1999 - 12/1999	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria Actividad de extensión realizada: Curso teórico-práctico sobre Cromatografía Líquida
6/1998 - 7/1998	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Dirección de Extensión Universitaria Actividad de extensión realizada: Curso teórico-práctico sobre Cromatografía Líquida
8/2008 - 6/2014	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas , Dirección Académica Cargo o función: Miembro de la Comisión de Farmacia
5/2000 - 12/2010	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Postgrado Cargo o función: Miembro del Consejo de la Dirección de Estudios de Postgrado
5/2000 - 12/2010	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Postgrado Cargo o función: Coordinador de Postgrado en Ciencias Farmacéuticas
10/2007 - 10/2007	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigación Cargo o función: Miembro del Comité Científico de las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo
5/2005 - 5/2005	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Postgrado Cargo o función: Miembro de la Comisión de Admisión para el Programa de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas
6/2003 - 9/2003	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Postgrado Cargo o función: Coordinador del Curso de Especialización en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica

- Actual **Actividades**

Actividades

6/2006 - 12/2007	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Fitoquímica Integrantes: Ferro, EA(Responsable);CO-INVESTIGADOR; NANCY CANELA; EDELIRA VELÁZQUEZ; JUAN CARLOS MARTÍNEZ; Nelson Alvarenga; Situación: ; Tipo/Clase: . Alumnos: Financiadores: Oficina de Servicios para Proyectos de las Naciones Unidas - UNOPS (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

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

La búsqueda de nuevas sustancias con actividad biológica es de extrema importancia, dado que muchas enfermedades infecciosas no poseen terapéutica adecuada y otras, que se consideraban controladas, han vuelto a emerger, debido a la aparición de cepas de microorganismos resistentes a los agentes actualmente en uso. Por otro lado, la terapéutica del cáncer dista mucho de ser satisfactoria, en el sentido de que el arsenal terapéutico del que se dispone es limitado y muchos de los fármacos poseen apreciables efectos adversos que restringen su uso.
En este sentido las plantas medicinales han sido empleadas desde los albores de la humanidad para el tratamiento de varias dolencias.
Los estudios científicos han revelado que muchas de las actividades atribuidas a estas plantas son demostrables y han servido para el desarrollo de nuevos fármacos.
Nuestro trabajo se enmarca en este contexto, ya que en Paraguay, el empleo de plantas medicinales por la población es bastante frecuente y muchas de las especies utilizadas no cuentan con muchos datos que avalen su eficacia o inocuidad o, en muchos casos, directamente no han sido estudiadas.
Por ese motivo nuestra tarea es importante, máxime si se tiene en cuenta de que una de nuestras líneas es la búsqueda de sustancias con actividad antiparasitaria para el tratamiento de enfermedades como la leishmaniasis y la enfermedad de Chagas, las cuales afligen a nuestra población y para las cuales se disponen de muy pocos fármacos en el mercado..

Producción Técnica

Productos tecnológicos

Con registro o patente

1 **DERLIS IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; ROSA DEGEN; EDELIRA VELÁZQUEZ; Nelson Alvarenga; Caballero, SB; NINFA VERA; Producto fitofármaco antidepresivo obtenido a partir del extracto seco de hojas de Aloysia polystachya (burrito) y procedimiento de su obtención, 2009.**

Palabras Clave: Aloysia polystachya; antidepresivo; fitofármaco ;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Fitofármacos;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Fitofarmaco de acción antidepresiva.
Institución promotora/financiadora: BID/Conacyt/Vicente Scavone y Cia.
Patentes:
- Patente de invención; 44911; Producto fitofármaco antidepresivo obte.. 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:
1-Determinación de las características botánicas.
2-Caracterización de las condiciones optimas de: - Extracción acuosa e hidroalcohólica. - Concentración del extracto. - Obtención de polvo soluble.
3-Determinación de las características fitoquímicas.
4-Determinación de las características nutricionales.
5-Determinación de las características fármaco-toxicológicas.
6-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 **Andrea Caceres; Elvio Gayoso; Rosa Guillén; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) In vitro anthelmintic activity and in silico analysis of monoterpenes, sesquiterpenes, and semisynthetic derivatives against Eisenia foetida, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 15 f: 1, p. 196-205, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

2 **DIANA BAZÁN; Nelson Alvarenga; Elvio Gayoso; ALBERTO BURGOS; GLORIA DELMÁS; (RELEVANTE) Chemical composition, in vitro anthelmintic activity against Eisenia fetida, and in silico analysis of methanolic extracts from three Campomanesia species of Paraguayan flora, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 13 f: 4, p. 146-156, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2455-7005

3 **Christa Burgos; Nelson Alvarenga; PABLO SOTELO; Patricia Langjhar; (RELEVANTE) Suppression of inflammation by Baccharis punctulata and Baccharis trimera through modulation of innate and adaptive immune responses, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 14 f: 8, p. 78-84, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

4 **Nelson Alvarenga; Dionisio A. Olmedo; Pamela González-Maldonado; Ricardo Soto-Rifo; Fernando Valiente-Echeverría; Patricia Langjhar; PABLO SOTELO; (RELEVANTE) Unraveling the antiviral activity of Stachytarpheta cayennensis against SARS-CoV-2 variants using in vitro and molecular docking analysis, South African journal of botany, v. 169, p. 567-575, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0254-6299

5 **Christa Burgos; Nelson Alvarenga; PABLO SOTELO; Patricia Langjhar; (RELEVANTE) Anti-inflammatory activity of Baccharis notosergila against lipopolysaccharide (LPS)-induced inflammation and identification of active fractions and their chemical constituents, European Journal of Integrative Medicine , v. 57 f: 102208, p. 1-7, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1876-3820

6 **G. Cantero-González; Nelson Alvarenga; Marcos Florentín-Pavía; Pamela González-Maldonado; PABLO SOTELO; (RELEVANTE) Antiviral activity of two Acanthospermum species against herpes simplex virus 1, Journal of Ethnopharmacology, v. 303 f: 115958, p. 1-10, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antiviral de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
Palabras Clave: acanthospermum; herpes simple; actividad antiviral;

7 **Griselda Meza Ocampos; Miguel Torres Ñumbay; Mohamed Haddad; Lin Marcellin Messi Ambassa; Nelson Alvarenga; Hervé Hoste; (RELEVANTE) Two in vitro anthelmintic assays of four Paraguayan medicinal plants for proof of concept of the role of polyphenols in their biological activities and LC-HRMS analysis, Journal of Ethnopharmacology, v. 312 f: 116453, p. 1-9, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Actividad antihelmíntica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

Palabras Clave: nemátodos; etnobotánica; haemonchus contortus; trichostrongylus colubriformis;

8 **Claudia Salinas; Gladys Florentín; Fátima Rodríguez; Nelson Alvarenga; Rosa Guillén; (RELEVANTE) Terpenes Combinations Inhibit Biofilm Formation in Staphyloccocus aureus by Interfering with Initial Adhesion, Microorganisms, v. 10 f: 1527, p. 1-11, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607

9 **D.A. IBARROLA; W. Arrúa; J.E. Gonzalez; M.S. Soverina Escobar; J. Centurión; A.M. Campuzano Benitez; 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; Nelson Alvarenga; M.C. Helión-Ibarrola; (RELEVANTE) The antihypertensive and diuretic effect of crude root extract and saponins from Solanum sisymbriifolium Lam., in L-NAME-induced hypertension in rats, Journal of Ethnopharmacology, v. 298 f: 115605, p. 1-14, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741

10 **Mariela Ortiz; Isabelle Wilson; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; W. Arrúa; Nelson Alvarenga; D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-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, Actividad farmacológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

11 **ALBERTO BURGOS; Sergio Franco; Claudia Salinas; Melissa Florentín; Lourdes García; Rosa Guillén; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) In vitro antibacterial activity, biofilm formation inhibition and chromatographic profile of methanolic extracts of two Pterocaulon species against MRSA, Natural Products Research, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antibacteriana de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419
Palabras Clave: pterocaulon; biofilm; antibacterial; mrsa;

12 **Eva Coronel; Mereles, LG; Caballero, SB; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Crushed Capsicum chacoense Hunz fruits, a food native resource of Paraguay with antioxidant and anthelmintic activity, International Journal of Food Science, v. 2022 f: Article ID 1512505, p. 1-10, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2314-5765
Palabras Clave: capsicum chacoense; antioxidant;

13 **Maggalí González; ALBERTO BURGOS; Andrea Caceres; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Chromatographic Profiling and Anthelmintic Activity of Solvent Fractions of Aerial Parts of Centratherum punctatum Cass. Against Eisenia foetida, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 10 f: 3, p. 79-86, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2455-7005
Palabras Clave: centratherum punctatum; anthelmintic; chromatographic profiling;

14 **Teresa Taboada; Nelson Alvarenga; Antonia K. Galeano; W. Arrúa; M.A., Campuzano; M.L., Kennedy; (RELEVANTE) In Vivo Antidepressant-Like Effect Assessment of Two Aloysia Species in Mice and LCMS Chemical Characterization of Ethanol Extract, Molecules, v. 27 f: 7828, p. 1-16, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
Palabras Clave: aloysia virgata var. platyphylla; aloysia gratissima var. gratissima; depression; tail suspension test; forced swimming test;

15 **Pamela González-Maldonado; Nelson Alvarenga; ALBERTO BURGOS; MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; JAVIER BARÚA; María Cristina Romero; Ricardo Soto-Rifo; Fernando Valiente-Echeverría; Patricia Langjahr; G. Cantero-González; PABLO SOTELO; (RELEVANTE) Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, Molecules, v. 27 f: 1743, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
Palabras Clave: sars cov-2; natural products; screening;

16 **A. M. Velázquez; M.G. Diarte; A. K. Galeano; ALBERTO BURGOS; Nelson Alvarenga; O. HEINICHEN; Y. MONTALBETTI; M.A., Campuzano; M.L., Kennedy; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; DERLIS IBARROLA; (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: 2, p. 6384-6392, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232

17 **Caballero, SB; Mereles, LG; ALBERTO BURGOS; Nelson Alvarenga; Eva Coronel; Rocío Viullalba; O. HEINICHEN; (RELEVANTE) Nutritional and Bioactive Characterization of Sicana odorifera Naudim Vell. Seeds By-Products and Its Potential Hepatoprotective Properties in Swiss Albino Mice, Biology, v. 10 f: 1351, p. 1-20, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-7737
Palabras Clave: sicana odorifera; kuruguá; semillas; actividad antioxidante; hepatpprotección; composición química;

18 **Christa Burgos; Nelson Alvarenga; Heidrun Heiderich; Marcos Florentín-Pavía; PABLO SOTELO; María Mercedes Carpinelli; Vivian Giménez; Patricia Langjahr; (RELEVANTE) Immunomodulatory Effects of Three Species of Baccharis on Human Peripheral Blood Mononuclear Cells, Tropical Journal of Natural Product Research, v. 5 f: 6, p. 1055-1059, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2616-0692
Palabras Clave: baccharis; medicinal plant; anti-inflammatory;

19 **G.G. Figueiredo; Olga Coronel; A.C. Trabuco; DIANA BAZÁN; R.R. Russo; Nelson Alvarenga; VÍCTOR AQUINO; (RELEVANTE) Steroidal saponins from the roots of Solanum sisymbriifolium Lam. (Solanaceae) have inhibitory activity against dengue virus and yellow fever virus, Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 54 f: 7, p. 1-9, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1414-431X
Palabras Clave: dengue fever; steroidal saponins; solanum sisymbriifolium;

20 **DIANA BAZÁN; Ever López; Andrea Caceres; ROSA DEGEN; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) In Vitro Anthelmintic Activity of Methanol Extracts and Fractions of Two Amphilophium Species Against Eisenia Fetida, Journal of Applied Biology & Biotechnology, v. 8 f: 2, p. 98-102, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2347-212X
Palabras Clave: amphilophium; anthelmintic activity; eisenia fetida;

21 **Eva Coronel; Nelson Alvarenga; Caballero, SB; Mereles, LG; (RELEVANTE) Potencial nutritivo y medicinal de recursos fitogenéticos del género Capparis L. y especies relacionadas en el Gran Chaco, Rojasiana , v. 19 f: 1, p. 21-42, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Productos naturales nutraceuticos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1026-0889
Palabras Clave: capparis; potencial medicina; gran chaco;

22 **D. Bobadilla; MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Synergistic Effect of (S)-Cis-Verbenol with the Antibiotics Amoxicillin and Gentamicin Against Sensitive and Resistant Staphylococcus aureus, International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, v. 10 f: 1, p. 2182-2188, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antibacteriana de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0975-8232

23 **Javier García; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Actividad sinérgica in vitro de los alcaloides Crotsparina y Esparsiflorina aislados de Croton bomplandianum frente a Pseudomonas aeruginosa, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 1, p. 47-53, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
Palabras Clave: croton bomplandianum; crotsparina; esparsiflorina; gentamicina; actividad sinergica;

24 **Chiara Povolo; Mereles, LG; Alba Fretes; Caballero, SB; Nelson Alvarenga; Giuseppe Zagotto; Alberto Rumignani; Massimo Neresini; (RELEVANTE) Aqueous extracts of Paraguayan Moringa (Moringa oleifera Lam.), as a source of direct and indirect antioxidants for nutraceutical applications, International Journal of Food Science and Nutrition, v. 4 f: 4, p. 170-176, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Actividad antioxidante de alimentos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2455-4898
Palabras Clave: moringa; antioxidant;

25 **Michajluk, BJ; DIANA BAZÁN; Mereles, LG; ROSA DEGEN; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Caracterización física, análisis fitoquímico, huella digital cromatográfica, capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana de frutos de Vitex megapotamica, Revista Cubana de plantas Medicinales, v. 24 f: 1, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1028-4796
Palabras Clave: vitex megapotamica; actividad antioxidante; actividad antimicrobiana; huella digital cromatográfica;

26 **M.A., Campuzano; Elena M.G. Diarte; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; DERLIS IBARROLA; Nelson 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. 086-093, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
Palabras Clave: prosopis ruscifolia; atherogenic index; alkaloids; quercetin;

27 **S. Gabaglio; Nelson Alvarenga; G. Cantero-González; ROSA DEGEN; E. A. FERRO; Patricia Langjhar; J. Chnairderman; PABLO SOTELO; (RELEVANTE) A quantitative PCR-based measurement for antiviral activity screening of medicinal plants against Herpes simplex 1, Natural Products Research, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419
Palabras Clave: activiral activity; herpes simplex 1;

28 **Y. MONTALBETTI; D.A. IBARROLA; O. HEINICHEN; Nelson Alvarenga; Julio H. Dolz Vargas; M.C. HELLIÓN-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, Quimica y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354

29 **D. Alviso; SHIRLEY DUARTE; Nelson Alvarenga; JUAN CARLOS ROLóN; Nasser Darabiha; (RELEVANTE) A chemical kinetic mechanism for pyrolysis of bio-oil surrogate, Energy & fuels (Print), v. 32, p. 10984-10998, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Bio-combustibles;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0887-0624
Palabras Clave: bio-oil; pyrolysis; kinetic;

30 **Nelson Alvarenga; Christa Burgos; Iris Villalba; Vivian Giménez; María Mercedes Carpinelli; PABLO SOTELO; Andrea Caceres; Patricia Langjhar; (RELEVANTE) Extractos vegetales de tres especies del género Baccharis inducen la proliferación de células mononucleares humanas, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 2, p. 12-20, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
Palabras Clave: inmunomodulación; baccharis; linfocitos; proliferación celular;

31 **Mereles, LG; Ferro, EA; Nelson Alvarenga; Caballero, SB; Wiszovaty, LN; Piris, PA; Michajluk, BJ; (RELEVANTE) Chemical composition of Macadamia integrifolia (Maiden and Betche) nuts from Paraguay, International Food Research Journal , v. 24 f: 6, p. 2599-2608, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía líquida;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-7546
Palabras Clave: macadamia integrifolia; chemical composition; nuts; paraguay;

32 **Andrea Caceres; MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; María Cristina Romero; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) In vitro anthelmintic activity and chemical composition of methanol extracts and fractions of Croton paraguayensis and Vernonia brasiliana against Eisenia fetida, Asian Pacific Journal Of Tropical Disease, v. 7 f: 2, p. 71-74, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-1808
Palabras Clave: anthelmintic; vernonia; croton; methanol extracts;

33 **G. YALUFF; Celeste Vega; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) In Vitro Antiprotozoal Activity of (S)-cis-Verbenol against Leishmania spp. and Trypanosoma cruzi, Acta Tropica, v. 168, p. 41-44, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiparasitaria de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-706X
Palabras Clave: antiprotozoal activity; (s)-cis-verbenol; leishmania spp; trypanosoma cruzi;

34 **M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; M.L., Kennedy; M.A., Campuzano; Nelson Alvarenga; D.A. IBARROLA; (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, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
Palabras Clave: antidepressant-like effect; kyllinga brevifolia; mice; chemical characterization;
Observaciones: En este trabajo mi participación consistió en realizar la caracterización química de los componentes de la fracción de acetato de etilo por LC-ESI-DAD-MS/MS

35 **ALBERTO BURGOS; JAVIER BARÚA; MARÍA EUGENIA FLORES; DIANA BAZÁN; Ferro, EA; Nelson Alvarenga; (RELEVANTE) Antibacterial activity of the alkaloid extract and isolated compounds from Croton bonplandianum Baill. (Euphorbiaceae), Revista brasileira de plantas medicinais, v. 17 f: 4, supl. I, p. 922-927, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad

antimicrobiana de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-0572

36 **ALBERTO BURGOS; ALBA EDWARDS; DIANA BAZÁN; Ferro, EA; Nelson Alvarenga; COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL EXTRACTO ETANÓLICO Y FRACCIONES DE LA PARTE AÉREA DE Sida cordifoliaL., Revista Rojasiana, Revista Rojasiana, v. 12 f: 1-2, p. 9-16, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889
Palabras Clave: Sida cordifolia, actividad antibacteriana;
Observaciones: Se realizó la evaluación de la actividad antibacteriana del extracto etanólico de la parte aérea de Sida cordifolia L. (Malvaceae) y de las fracciones obtenidas por extracción en condiciones diferenciales de pH empleando el método de microtitulación en placa utilizando resazurina como indicador de viabilidad celular frente a un panel constituido por 2 bacterias Gram (+) y 2 Gram (-). También se realizó un ensayo fitoquímico preliminar para determinar grupos de metabolitos secundarios presentes en el extracto crudo y compararlos con los descritos en la bibliografía.
El ensayo fitoquímico mostró la presencia de alcaloides, flavonoides y esteroides y/o triterpenoides libres.
En cuanto a la actividad antibacteriana, la fracción ácida demostró ser la más activa, con valores de CMI entre 5 y 1,25 mg/mL frente a los microorganismos ensayados, siendo Pseudomonas aeruginosa el que demostró mayor sensibilidad en las condiciones empleadas.

37 **NANCY CANELA; Nelson Alvarenga; Ferro, EA; SUSANA ZACCHINO; MARÍA DE LOS ÁNGELES GETTE; ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DEL ACEITE ESENCIAL DE Aristolochia gibertii Hooker, Revista Rojasiana, Revista Rojasiana, v. 11 f: 1-2, p. 9-14, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889
Palabras Clave: aceite esencial, Aristolochia, antifúngica;

38 **MICKEL R. HIEBERT; MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; GLORIA MARÍA MOLINA-SALINAS; Ferro, EA; Nelson Alvarenga; Antimycobacterial activity of the ethanolic extract of the wood of Bulnesia sarmientoi Lorentz ex. Griseb, Revista latinoamericana de quimica, Revista latinoamericana de quimica, v. 40 f: 1, p. 7-12, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0370-5943
Palabras Clave: Bulnesia sarmientoi, Actividad antimicobacteriana,;

39 **SILVIA T. ELIAS; JULIA DINIZ; RUBENS S.S. ALMEIDA; Nelson Alvarenga; LUIS A. SIMEONI; DAMARIS SILVEIRA; E. A. FERRO; ELIETE N. SILVA GUERRA; ANDRÉA B. MOTOYAMA; (RELEVANTE) Cytotoxic effect of tobacco extracts on human oral squamous cell carcinoma cell-line, Oral Oncology, Oral Oncology, v. 46 f: 12, p. 869-873, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0964-1955
Palabras Clave: tobacco;

40 **Nelson Alvarenga; NANCY CANELA; HUGO TORIO; Composición Química y Actividad Antifúngica del Aceite Esencial de Hojas de Lippia alba (Mill) N.E.Br. (Verbenaceae), Revista Rojasiana, Revista Rojasiana, v. 8 f: 1, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889
Palabras Clave: Lippia alba, antifúgica, esencia;

41 **Nelson Alvarenga; NANCY J. CANELA; CO-INVESTIGADOR; G. YALUFF; M. MALDONADO; Leishmanicidal activity of Maytenus illicifolia roots, Fitoterapia, Fitoterapia, v. 79 f: 5, p. 381-383, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X
Palabras Clave: Leishmanicidal activity;

42 **M.C. HELLIÓN-IBARROLA; D.A. IBARROLA; Y. MONTALBETTI; M.L., Kennedy; O. HEINICHEN; M.A., Campuzano; E. A. FERRO; Nelson Alvarenga; J. TORTORIELLO; T.C.M. DE LIMA; S. MORA; 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, Farmacología de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0944-7113
Palabras Clave: antidepressant-like effects;

43 **D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; NOBORU HATAKEYAMA; NOBUKO SHIBUYA; MITSUAKI YAMAZAKI; YASUNORI MOMOSE; SHIGEO YAMAMURA; KATSUARU TSUCHIDA; 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, Farmacología de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1388-0209

Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium Lam.;

44 **E. A. FERRO; Nelson Alvarenga; D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; A.G. RAVELO; A New Steroidal Saponin from Solanum sisymbriifolium Roots, Fitoterapia, Fitoterapia, v. 76 f: 6, p. 577-579, 2005.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X
Palabras Clave: Steroidal saponin;

45 **NANCY J. CANELA; E. A. FERRO; Nelson Alvarenga; VILA ROSER; CAÑIGUERAL SALVADOR; Chemical Composition of the Essential Oil of Aristolochia Gibertii Hooker from Paraguay, Journal of Essential Oil Research, Journal of Essential Oil Research, v. 16, p. 566-567, 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1041-2905
Palabras Clave: Essential oil;

46 **Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; A.G. RAVELO; M.L., Kennedy; MIGUEL A. MAESTRO; ANTONIO G. GONZÁLEZ; X-Ray Análisis of Volubilide, a New Decacyclic Diels-Alder C20-C30 Adduct from Hyppocratea volubilis, , Tetrahedron, Tetrahedron, v. 56 f: 23, p. 3771-3774, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4020
Palabras Clave: X Ray;

47 **D.A. IBARROLA; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Y. MONTALBETTI; O. HEINICHEN; Nelson Alvarenga; A. FIGUEREDO; E. A. FERRO; Isolation of hypotensive compounds from Solanum sisymbriifolium Lam., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 70 f: 3, p. 301-307, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741
Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium Lam.;

48 **Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; A New Lupane Caffeoyl Ester from Hippocratea volúbilis, Fitoterapia, Fitoterapia, v. 71 f: 6, p. 719-721, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X
Palabras Clave: Hippocratea volúbilis;

49 **JESÚS AVILLA; ANTONI TEIXIDÓ; C. A. VELÁZQUEZ; Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; RAMÓN CANELA; Insecticidal Activity of Maytenus Species (Celastraceae) Nortriterpene Quinone Methides against Codling Moth, Cydia pomonella (L.) (Lepidoptera: Tortricidae), Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, v. 48 f: 1, p. 88-92, 2000.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0021-8561
Palabras Clave: Insecticidal activity;

50 **Nelson Alvarenga; C. A. VELÁZQUEZ; CO-INVESTIGADOR; NANCY J. CANELA; I.L.BAZZOCCHI; E. A. FERRO; A New Antibiotic Nortriterpene Quinone Methide from Maytenus catingarum, Journal of Natural Products, Journal of Natural Products, v. 62 f: 5, p. 750-751, 1999.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-3864
Palabras Clave: Maytenus catingarum;

51 **ANTONIO G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; I.L.BAZZOCCHI; A.G. RAVELO; LAILA M. MOUJIR; Triterpene Trimers from Maytenus scutioides: Cycloaddition Compounds?, Journal of Natural Products, Journal of Natural Products, v. 62 f: 8, p. 1185-1187, 1999.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-3864
Palabras Clave: Trimers;

52 **ANTONIO G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; I.L.BAZZOCCHI; A.G. RAVELO; LAILA M. MOUJIR; (RELEVANTE) A new bioactive norquinone-methide triterpene from Maytenus scutioides, Planta Medica, Planta Medica, v. 64 f: 8, p. 769-771, 1998.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0032-0943
Palabras Clave: Maytenus scutioides;

53 **A.G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; A.G. RAVELO; I.L.BAZZOCCHI; CANELA, N.J.; MOUJIR, L.; (RELEVANTE) Scutione, a New Bioactive Norquinonemethide Triterpene from Maytenus scutioides (Celastraceae), Bioorganic & Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry, v. 4 f: 6, p. 815-820, 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0968-0896

54 **ANTONIO G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; A.G. RAVELO; I.A. JIMENEZ; I.L.BAZZOCCHI; NANCY J. CANELA; LAILA M. MOUJIR; Antibiotic Phenol Nortriterpenes from Maytenus canariensis, Phytochemistry, Phytochemistry, v. 43 f: 1, p. 129-132, 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9422

Palabras Clave: Maytenus canariensis;

55 **ANTONIO G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; ANA ESTÉVEZ-BRAUN; A.G. RAVELO; RAFAEL ESTÉVEZ-REYES; (RELEVANTE) Oxidation of Natural Targets by Dimethyl Dioxirane: Regio and Stereospecific Reaction of enol Double Bonds of Bioactive Nor Quinone Methide Triterpenes, Tetrahedron, Tetrahedron, v. 52 f: 32, p. 10667-10672, 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4020
Palabras Clave: dimethyl dioxirane;

56 **ANTONIO G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; ANA ESTÉVEZ-BRAUN; A.G. RAVELO; I.L.BAZZOCCHI; LAILA M. MOUJIR; (RELEVANTE) Structure and Absolute Configuration of Triterpene Dimers from Maytenus scutioides, Tetrahedron, Tetrahedron, v. 52 f: 28, p. 9597-9608, 1996.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4020
Palabras Clave: Triterpene Dimers;

57 **A.G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; A.G. RAVELO; I.A. JIMENEZ; I.L.BAZZOCCHI; Two Triterpenes from Maytenus canariensis, Journal of Natural Products, Journal of Natural Products, v. 58 f: 4, p. 570-573, 1995.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-3864

58 **A.G. GONZÁLEZ; Nelson Alvarenga; FELIX RODRIGUEZ; A.G. RAVELO; I.A. JIMENEZ; I.L.BAZZOCCHI; MAHABIR GUPTA; New Phenolic and Quinone Methide Triterpenes from Maytenus Species (Celastraceae), Natural Product Letters, Natural Product Letters, v. 7 f: 3, p. 209-218, 1995.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1057-5634

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Nelson Alvarenga; MICKEL HIEBERT; DIANA BAZÁN; Composición química y actividad antimicrobiana del extracto etanólico de Begonia cucullata Willd. var. cucullata (agrial), Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 8 f: 1, p. 21-31, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

2 **Nelson Alvarenga; NANCY CANELA; HUGO TORIO; RAFAEL GÓMEZ; MARÍA EUGENIA FLORES; DERLIS IBARROLA; MARÍA DEL CARMEN HELLIÓN; Análisis Fitoquímico y Actividad Farmacológica del Extracto Alcohólico de la parte Aérea (Hojas) de Acrocomia totai Mart., Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 5 f: 1, p. 47-62, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: Acrocomia totai, actividad farmacologica;

3 **Nelson Alvarenga; NANCY CANELA; RAFAEL GÓMEZ; E. A. FERRO; G. YALUFF; SUSANA TORRES; ELVA SERNA; MARÍA ELENA FERREIRA; LUÍS SANABRIA; ALICIA SCHININI; NINFA VERA; Búsqueda de Sustancias con Actividad frente a Leishmania amazonensis a partir de Extractos de Corteza de Raíz de Maytenus illicifolia, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 4 f: 1, p. 103-113, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: Maytenus illicifolia, Leishmania amazonensis;

4 **Nelson Alvarenga; NANCY CANELA; RAFAEL GÓMEZ; MÓNICA ATLASOVICH; E. A. FERRO; MARICEL MALDONADO; G. YALUFF; Búsqueda de Sustancias con Actividad Antimicrobiana y Antiparasitaria a partir de Extractos Obtenidos de la Parte Aérea y Corteza de Raíz de Maytenus illicifolia, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 3 f: 1, p. 115-126, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: Actividad antiparasitaria, Maytenus;

5 **Nelson Alvarenga; NANCY CANELA; MÓNICA ATLASOVICH; RAFAEL GÓMEZ; Ferro, EA; DERLIS IBARROLA; Perfil fitoquímico y toxicidad aguda de extractos de plantas utilizados en medicina popular en el Paraguay, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 2, p. 9-20, 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: Perfil fitoquímico, toxicidad aguda, alcaloides;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **IBARRA, P.; MICKEL HIEBERT; Nelson Alvarenga; Determinación de la Actividad Antimicrobiana de Rhynchosia edulis Griseb (Urusú He´e), Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 7 f: 1, p. 171-171, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: actividad antimicrobiana; rhynchosia edulis;

2 **IBARRA, P.; BLANES, M.; MICKEL R. HIEBERT; Nelson Alvarenga; Determinación del perfil fitoquímico y estudio de la actividad antibacteriana de Rinchosia edulis Griseb (Urusú he ê) y Acacia caven (Molina) Molina (Aromita), revista de la facultad de ciencias químicas, revista de la facultad de ciencias químicas, v. 10 f: 1, p. 25-25, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2219-6757
Palabras Clave: Actividad antimicrobiana, fitoquímica;

3 **MICKEL HIEBERT; JAVIER BARÚA; MARÍA EUGENIA FLORES; Nelson Alvarenga; Determinación del Perfil Fitoquímico y de la Actividad Antimicrobiana de Bulnesia sarmientoi Lorentz Ex. Griseb (Palo Santo), Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 219-219, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: bulnesia sarmientoi; actividad antimicrobiana; perfil fitoquímico;

4 **GLORIA RESQUÍN; Nelson Alvarenga; RUÍZ SAMUDIO, F; RENDIMIENTO DE ACEITE ESENCIAL Y DEL CONTENIDO DE MENTOL DE ESPECIES DEL GÉNERO MENTHA EN RESPUESTA AL EMPLEO DE FERTILIZANTES, Boletin de la Sociedad Argentina de Botanica, Boletin de la Sociedad Argentina de Botanica, v. 46, p. 176-176, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0373-580X
Palabras Clave: Aceite esencial, mentol, fertilizantes;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **SHIRLEY DUARTE; D. Alviso; Nelson Alvarenga; JUAN CARLOS ROLóN; Numerical Combustion Studies of Pyrolysis Bio-Oil form Torrefied Coconut Endocarp. In: 25th European Biomass Conference and Exhibition, 2017 Estocolmo Papers of the 25th European Biomass Conference. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Bio-combustibles;
Medio: Internet.
Palabras Clave: bio-oil; coconut; combustion;

2 **CARNEIRO L.B.; SILVEIRA D.; SIMEONI, L.; Ferro, EA; Nelson Alvarenga; Investigação de Atividades Antiproliferativa de Extratos Vegetais do Cerrado en Células do Câncer de Mama. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidades de Brasília, 2008 Brasilia 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Actividad antiproliferativa, cáncer;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Nelson Alvarenga; DIANA BAZÁN; ALBERTO BURGOS; Caracterización fitoquímica y evaluación de la actividad antimicrobiana de tres especies medicinales. In: Fondo de Conservación de Bosques Tropicales Paraguay(Org.). Conservación, fortalecimiento y uso sostenible de la flora de Itá Azul, Colonia Independencia, Paraguay, Asunción, Fondo de Conservación de Bosques Tropicales Paraguay, 2015, p. 131-135**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química y actividad biológica de productos naturales;
Medio: Papel.
Palabras Clave: caracterización fitoquímica;

2 **GLORIA ARMINDA RESQUÍN; CARLOS LEGUIZAMÓN; GUILLERMINA MACCHI; Nelson Alvarenga; RUÍZ SAMUDIO, F; OLGA CAROLINA AQUINO; Efecto de la fertilización mineral sobre el contenido de aceite esencial, mentol y materia seca de Mentha arvensis L.. In: FCA-UNA/CONACYT/CETEC(Org.). Producción sostenible de menta (Mentha arvensis L. y Mentha piperita L.) en sistemas de agricultura familiar campesina en la Región Oriental, Paraguay, San Lorenzo - Paraguay, 2011, p. 181-186, ISSN/ISBN: 9789995391263**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789-9953

3 **Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; Bioactive Triterpenes and Related Compounds from Celastraceae. In: Atta-ur-Rahman(Org.). Studies in Natural Products Chemistry-Bioactive Natural Products-Part M, 2006, v. 33, p. 239-307, ISSN/ISBN: 9780444527172**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9780-4445

Palabras Clave: Bioactive Triterpenes;

4 **Nelson Alvarenga; E. A. FERRO; Bioactive Triterpenes and Related Compounds from Celastraceae. In: Atta-ur-Rahman(Org.). Studies in Natural Products Chemistry-Bioactive Natural Products-Part K, 2005, v. 30, p. 635-702, ISSN/ISBN: 9780444518545**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9780-4445
Palabras Clave: Bioactive Triterpenes;

5 **O. MUÑÓZ; O. PEÑALOZA; ANTONIO G. GONZÁLEZ; A.G. RAVELO; I.L.BAZZOCCHI; Nelson Alvarenga; The Celastraceae From Latin America, Chemistry and Biological Activity. In: Atta-ur-Rahman(Org.). Studies in Natural Products Chemistry-Stereoselective Synthesis-Part XI, 1995, v. 18, p. 739-783, ISSN/ISBN: 9780444824585**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9780-4448
Palabras Clave: Celastraceae, Chemistry;

Libro organizado o edición

1 **R. DEGEN; Nelson Alvarenga; CLAUDIA CÉSPEDES; YENNY GONZÁLEZ; GERMÁN GONZÁLEZ; GLORIA DELMÁS; MIRTHA GONZÁLEZ; DERLIS IBARROLA; MARÍA DEL CARMEN HELLIÓN; MARÍA LUISA KENNEDY; E. A. FERRO; RAFAEL GÓMEZ; MICKEL HIEBERT; DIANA BAZÁN; ÁLVARO CODAS; Catálogo Ilustrado de 80 Plantas Medicinales del Paraguay, Asunción - Paraguay, AGR S.A., Ed. Pri, 2011, v. 1, p. 178**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Plantas medicinales, información científica;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2022 - 2022 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la CTA de Salud, Química Y biología Animal.

2021 - 2021 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20.

2019 - 2020 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: He sido designado como miembro del Comité de Selección.

2017 - 2017 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: He actuado como miembro del Comité Técnico de Área de Salud, Química y Biología Animal

2017 - 2017 **Becas Don Carlos Antonio López (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador de becas de maestría y doctorado

2016 - 2016 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: He sido designado como miembro del Comité Técnico de Área de Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal

2014 - 2014 **Programa Nacional de Incentivo al Investigador (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado como evaluador en el Comité Técnico del Área de Salud, para la convocatoria 2013

2014 - 2014 **Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado como experto evaluador de las postulaciones presentadas para Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA)

Evaluación de Eventos

2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Paraguay)**
Observaciones: Participación como evaluador de las presentaciones de posters.

2020 **V Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
Observaciones: He sido evaluador de trabajos científicos presentados al evento.

2019 **VII Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas (Paraguay)**
Observaciones: He participado como jurado en el concurso de trabajos de investigación.

2018 **IV Simposio de Química Inorgánica Analítica y Fisicoquímica (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico del Simposio

2017 **IX Congreso de Ciencias Químicas (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico

2017 **I Competencias Nacionales de Química (Paraguay)**
Observaciones: He formado parte del Comité Evaluador.

2016 **III Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (Paraguay)**
Observaciones: He sido designado como miembro del Comité Científico del Simposio

2015 **XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (Paraguay)**
Observaciones: Presidente de la Sección Farmacognosia-Fitoquímica-Patente de Productos Naturales

2015 **XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (Paraguay)**
Observaciones: Miembro de la Comisión Evaluadora de los trabajos presentados en forma de póster.

2015 **XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico del Simposio.

2014 **II Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (Paraguay)**
Observaciones: He sido designado como miembro del Comité Científico Evaluador de los trabajos presentados en formato póster

2014 **IV Jornada de Alimentos (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de trabajos científicos. Fundamentalmente relacionados con el área de Química Analítica

2004 **V Congreso Paraguayo de Química (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico del V Congreso Paraguayo de Química

Evaluación de Proyectos

2020 - 2020 **Efecto de la aplicación de ASM y extractos vegetales en la calidad de frutos de arándano (Vaccinium corymbosum L.) cv. Biloxi. (Colombia)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado como par evaluador de los proyectos de la convocatoria 2020

2017 - 2017 **Condiciones Higienico Sanitarias de los Comedores Hospitalarios de la V Región Sanitaria, Caaguazú (2016 - 2017) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se evaluó la equivalencia de los CV de un miembro que abandonó el proyecto y la persona propuesta como reemplazante para determinar si había equivalencia

2017 - 2017 **Conocimientos, Actitudes y Prácticas en Manipuladores de Alimentos Portadores de Virus Entéricos y su Relación con la Buenas Prácticas de Manufactura. Departamento de Caaguazú 2016 - 2017 (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: De evaluaron los CVs de un miembro del equipo que abandonó el proyecto y la persona propuesta para reemplazarlo para determinar si eran equivalentes.

2013 - 2013 **DeTIEC-CONACYT (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado como evaluador técnico de un Proyecto de Innovación en Empresas

Evaluación de Publicaciones

2023 - 2023 **Journal of Medical Virology**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Applied Sciences**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Food Bioscience**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Journal of Applied Biology and Biotechnolgy**
Cantidad: Menos de 5.

2023 - 2023 **Arabian Journal of Chemistry**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Letters in Drug Design and Discovery**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Arabian Journal of Chemistry**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Experimental Parasitology**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Heliyon**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **BMC Complementary Medicines and Therapies**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Journal of Clinical Virology**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **Phytotherapy Research**
Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 **International Journal of Food Science and Technology**
Cantidad: Menos de 5.

2021 - 2021 **Journal of Applied Biology and Biotechnology**
Cantidad: Menos de 5.

2021 - 2021 **Arabian Journal of Chemistry**
Cantidad: Menos de 5.

2021 - 2021 **Pharmaceuticals**

Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2021 **Microorganisms**
Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2021 **Molecules**
Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2021 **Experimental Parasitology**
Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2021 **Natural Products Research**
Cantidad: Menos de 5.
2020 - 2020 **BMC Complementary Medicine and Therapies**
Cantidad: De 5 a 20.
2020 - 2020 **Biomedicine & Pharmacotherapy**
Cantidad: Menos de 5.
2020 - 2020 **Experimental Parasitology**
Cantidad: Menos de 5.
2020 - 2020 **Heliyon**
Cantidad: Menos de 5.
2020 - 2020 **Journal of Ethnopharmacology**
Cantidad: Menos de 5.
2020 - 2020 **Letters in Drug Design and Discovery**
Cantidad: Menos de 5.
2019 - 2019 **BMC Complementary and Alternative Medicine**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: He participado como revisor para la revista Complementary and Alternative Medicine
2019 - 2019 **Journal of Ethnopharmacology**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado como árbitro en la evaluación de un artículo de revisión.
2019 - 2019 **Revista de Patología Tropical**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado en la revisión de un artículo para la revista del Instituto de Patología y Salud Pública de la Universidad Fderal de Goiás
2019 - 2019 **Revista Virtual de la Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He participado en la revisión de un artículo para la Revista Virtual de la Sociedad Paraguay de Medicina Interna
2018 - 2018 **BMC - Complementary and Alternative Medicine**
Cantidad: De 5 a 20.
2018 - 2018 **Acta Tropica**
Cantidad: Menos de 5.
2018 - 2018 **Biomedicine & Pharmacotherapy**
Cantidad: Menos de 5.
2018 - 2018 **Letters in Drug Design and Discovery - LDDD**
Cantidad: Menos de 5.
2018 - 2018 **South Asian Research Journal of Natural Products**
Cantidad: Menos de 5.
2018 - 2018 **Canadian Journal of Microbiology**
Cantidad: Menos de 5.
2017 - 2017 **Phytoteraphy Research**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: He sido evaluador de dos publicaciones
2017 - 2017 **Biomedicine & Pharmacotherapy**
Cantidad: Menos de 5.
2016 - 2016 **Phytotherapy Research**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se evaluó el artículo Antimycobacterial activity and low cytotoxicity of leaf extracts of some African Anacardiaceae tree species
2013 - 2013 **Revista Brasileira de Farmacognosia**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
2013 - 2013 **Phytotheraphy Research**
Cantidad: Menos de 5.
2012 - 2012 **Revista Rojasiana**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
2012 - 2012 **Revista Brasileira de Farmacognosia**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Eliana Andrea Alvarenga Torres, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA SOBRE Leishmania infantum DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE Solanum americanum Y Solanum sisymbriifolium, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: leishmania; antiprotozoarios; solanum;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antiprotozoaria de productos naturales;

2 **Elizabeth Rossana Rivas de Bernal, - Tutor Único o Principal - Determinación de la influencia del extracto de las hojas de Tecoma stans (Bignoniaceae) sobre la glicemia de ratones normo e hiperglucémicos, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Farmacéuticas) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad farmacológica de productos naturales;

3 **Guadalupe Luján Cantero, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE EXTRACTOS DE VEGETALES PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: fagos; metales de transición;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Fagos;

4 **Gladys Melisa Florentín Candia, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE EXTRACTOS DE PLANTAS COMO INHIBIDORES DE BIOFILM EN AISLADOS DE Escherichia coli PRODUCTORES DE TOXINA SHIGA (STEC), 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: escherichia coli; toxina shiga; extractos de plantas;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad biológica de productos naturales;

5 **Cristhian Antolín Ojeda Oviedo, - Cotutor o Asesor - Actividad larvicida de cuatro especies de extractos vegetales sobre Aedes aegypti, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Actividad biológica de productos naturales;

6 **Claudia de los Ángeles Salinas Dávalos, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DEL EFECTO DE MONOTERPENOS Y SESQUITERPENOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOFILM Y LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS EN STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A METICILINA, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: monoterpenos; biofilm; sarm;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad biológicas de productos naturales;

7 **Eva Eugenia Soledad Coronel Mendez, - Tutor Único o Principal - Composición química y potencial nutracéutico del fruto de Capsicum chacoense Hunz Ají del monte de Alto Paraguay, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: potencial nutraceutico; chaco paraguayo; alimentos nativos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Actividad biológica de productos naturales;

8 **Andrea Leticia Cáceres Alvarenga, - Tutor Único o Principal - Evaluación de actividad antihelmíntica sobre Eisenia fetida y actividad antimicrobiana sobre cepas de Escherichia coli productoras de toxina Shiga de mono y sesquiterpenos y derivados semi sintéticos, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , 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, Medicina Química, Química y actividad biológica de productos naturales;

9 **Cathia Cecilia Coronel Molas, - Cotutor o Asesor - Estandarización y validación de un método fluorescente en microplacas para evaluación de actividad antibacteriana, 2021**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: microplacas; fluorescencia; actividad antibacteriana;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Evaluación de actividad antibacteriana de productos naturales;

10 **Fátima Judit Báez Vázquez, - Tutor Único o Principal - IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS DE AMPLIO ESPECTRO EN EFLUENTES DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE SAN LORENZO., 2021**
Disertación (Maestría en Química Ambiental) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: antibióticos; aguas residuales; efluentes hospitalarios;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de contaminantes por cromatografía acoplada a espectrometría de masas;

Tesis de doctorado

1 **Alba Edwards de Burgos, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACION DE LOS COMPUESTOS RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO ETANOLICO DE LAS PARTES AÉREAS DE Sida cordifolia L. (Malva blanca), 2022**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Composición química;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;
Observaciones: La tesis fué iniciada en el año 2012 y defendida en el año 2022.

2 **Diana Estela Bazán Acosta, - Tutor Único o Principal - COMPOSICIÓN QUÍMICA, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, ANTIHELMÍNTICA Y ANTIOXIDANTE DE LOS EXTRACTOS METANÓLICOS Y ACEITES ESENCIALES DE TRES ESPECIES DEL GÉNERO Campomanesia DE LA FLORA DEL PARAGUAY, 2022**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Actividad biológica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales Orgánicos;
Observaciones: La tesis fue iniciada en el año 2014 y defendida en el año 2022

Tesis/Monografías de grado

1 **Karina Elizabeth Aosta Mereles, - Tutor Único o Principal - Evaluación in vitro de la actividad antiparasitaria del extracto metanólico de partes aéreas de Acanthospermum australe contra Trypanosoma cruzi, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: acanthospermum australe; trypanosoma cruzi;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Actividad biológica de productos naturales;

2 **Carmen Clara Cáceres Romero, - Tutor Único o Principal - Evaluación in vitro de la actividad anti-Trypanosoma cruzi del extracto metanólico de partes aéreas de Acanthospermum hispidum, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Actividad biológica de productos naturales;

3 **Diego Iván González Rojas, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiparasitaria del extracto metanolico de Acanthospermum hispidum en ratones infectados con Leishmania braziliensis, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: acanthospermum hispidum; leishmania braziliensis;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Actividad biológica de productos naturales;

4 **Guillermo Andrés Jara Laconich, - Tutor Único o Principal - Actividad antihelmíntica in vitro de Erythroxylum cuneifolium frente a Eisenia foetida, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Actividad biológica de productos naturales;

5 **Daisy Sanabria, - Tutor Único o Principal - Determinación de la actividad antihelmíntica frente a Eisenia fetida y de la composición química de extractos metanólicos y fracciones de especies de la familia Solanaceae y Asteraceae., 2017**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Bioquímica) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: antihelmíntica; solanaceae; asteraceae; eisenia fetida;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológicva de productos naturales;

6 **Carlos Javier García sanabria, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad sinérgica in-vitro de los alcaloides crotsparina y esparsiflorina aislados de Croton bonplandianum Baill. con los antimicrobianos de uso clínico gentamicina y ciprofloxacina frente a Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus resistente a meticilina, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Farmacia) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: crotsparina; esparsiflorina; croton bomplandianum; staphylococcus aureus;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

7 **Ever José López Grau, - Tutor Único o Principal - Estudio in-vitro de la actividad antihelmíntica de extracto metanólico y fracciones de Amphilophium crucigerum (L.) L. Lohmann frente a Eisenia foetida., 2017**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Farmacia) , 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, Actividad biológica de productos naturales;

8 **Jazmín Johana Orué González, - Tutor Único o Principal - Estudio in vitro de la actividad antihelmíntica de extractos metanólicos y fracciones de cuatro especies del género Baccharis frente a Eisenia foetida. , 2017**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Farmacia) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: baccharis; actividad antihelmínica; eisenia fetida;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

9 **Cristina Centurión, - Tutor Único o Principal - Evaluación in vitro de la actividad sinérgica del terpeno linalol con los antibióticos ciprofloxacina y gentamicina frente a bacterias frecuentemente responsables de infecciones nosocomiales , 2016**
Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: linalol; gentamicina; cirpofloxacina; actividad sinérgica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

10 **Ivanna Ortigoza, - Tutor Único o Principal - Actividad antimicrobiana de especies de la familia Asteraceae y Verbenaceae sobre bacterias Gram positivas y Gram negativas , 2016**
Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: actividad antimicrobiana; verbenaceae; asteraceae;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

11 **Darío Bobadilla, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad sinérgica in-vitro del monoterpeno (S)-cis-verbenol con los antimicrobianos de uso clínico amoxicilina y gentamicina, frente a Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus y Staphylococcus aureus resistente a Meticilina, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: verbenol; staphylococcus aureus; pseudomonas aeruginosa; sinergia;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

12 **Christa Burgos, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre la proliferación linfocitaria., 2016**
Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Actividad inmunomoduladora de productos naturales;

13 **Daisy Sanabria, - Tutor Único o Principal - Determinación de la actividad antihelmíntica frente a Eisenia fetida y de la composición química de extractos metanólicos y fracciones de especies de la familia Solanaceae y Asteraceae. , 2016**

Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

14 **Andrea Cáceres, - Tutor Único o Principal - Evaluación de actividad antihelmíntica de extractos metanólicos de Croton paraguayensis y Vernonia brasiliana frente a Eisenia fetida., 2015**
Tesis/Monografa de grado (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: actividad antihelmintica; eisenia fetida; vernonia; croton;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

15 **Olga Adriana Coronel Aquino, - Tutor Único o Principal - EFECTO SINÉRGICO DE LA FRACCIÓN ALCALOIDAL DE LAS ESPECIES Cestrum mariquitense Kunth y Cestrum strigilatum Ruiz & Pav. y GENTAMICINA FRENTE A Pseudomonas aeruginosa, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Química y Farmacia) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: efecto sinérgico; alcaloides; cestrum;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

16 **Norma Concepción Silva González, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LAS ESPECIES DEL GENERO SOLANUM: S. chacoense, S. granuloso-leprosum y S. sisymbriifolium, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Química y Farmacia) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

17 **PABLO MANRIQUE UDRIZAR FRETES, - Cotutor o Asesor - PERFIL FITOQUIMICO Y EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANALGESICA DE Stachytarpheta cayennensis. (Rich). Vahl. VERBENACEAE, 2014**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Química y Farmacia) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay /
Palabras Clave: estudio fitoquímico; actividad analgésica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Biológica de Productos Naturales;

18 **Alberto Javier Burgos Edwards, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO FITOQUÍMICO PRELIMINAR Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA EN RAÍZ DE SANTA LUCÍA MOROTÍ (Commelina platyphylla), 2012**
Tesis/Monografa de grado (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Análisis fitoquímico, Commelina platyphylla;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

19 **Jorge Iliou Silvero, - Cotutor o Asesor - VALIDACIÓN DE RECUENTO MICROBIANO Y PRUEBAS DE MICROORGANISMOS ESPECÍFICOS EN JARABE SUSPENSIÓN ORAL, 2011**
Tesis/Monografa de grado (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Recuento microbiano; Jarabe;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Control de Calidad;

20 **Alvaro Codas Casabianca, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO QUÍMICO DE CROTON BOMPLANDIANUM BAILL Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD RELAJANTE SOBRE MÚSCULO LISO INTESTINAL DE ROEDOR, 2011**
Tesis/Monografa de grado (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Croton bomplandianum; Composición química; Actividad relajante;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

21 **Pablo Ibarra, - Tutor Único o Principal - Determinación del perfil fitoquímico y de la actividad antimicrobiana de Rhynchosia edulis Griseb (Urusu He'e) y Acacia caven (Molina) Molina (Aromita), 2011**
Tesis/Monografa de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Perfil fitoquimico; Rhynchosia edulis; Acacia caven; Actividad antimicrobiana;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

22 **Sandra Bareiro, - Tutor Único o Principal - Perfil fitoquímico, la actividad antimicrobiana y toxicidad aguda oral del extracto de la raíz de Herreria montevidensis (Zarzaparrilla), 2011**

Tesis/Monografa de grado (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Toxicidad aguda; Herreria montevidensis; Actividad antimicrobiana;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

23 **Mickel Randolph Hiebert Giesbrecht, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DEL PERFIL FITOQUÍMICO Y DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE Bulnesia sarmientoi Lorentz Ex. Griseb (Palo Santo), 2009**
Tesis/Monografa de grado (Farmaceutico) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Bulnesia sarmientoi; Actividad antimicrobiana; Perfil fitoquimico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales;

Iniciacin a la investigacin

1 **Q.F. Olga Coronel, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiviral de aceites esenciales y extractos metanólicos y acuosos sobre el virus del Dengue y el virus del herpes simple tipo 1 (VHS-1) (Proyecto adjudicado por el CONACYT)., 2016**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

2 **Andrea Leticia Cáceres, - Tutor Único o Principal - Evaluación de actividad antihelmíntica de extractos metanólicos y productos puros aislados de plantas medicinales del Paraguay, 2015**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación a la Investigación) , - Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: actividad antihelmíntica; plantas medicinales;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química y actividad biológica de productos naturales;

3 **Alberto Burgos Edwards, - Tutor Único o Principal - Química y Actividad Biológica de Productos Naturales Orgánicos, 2014**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: actividad biológica, productos naturales;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y Actividad Biológica de Productos Naturales Orgánicos;

Otras tutoras/orientaciones

1 **DAIANA MARIBEL DELVALLE OJEDA, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO Y VALIDACIÓN DEL ENSAYO DE DISOLUCIÓN PARA CITICOLINA COMPRIMIDOS (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Control de Calidad;

2 **Gabriela Rosalba Rodas Sánchez, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE INSUMOS PRODUCTIVOS DE UNA INDUSTRIA FARMACEUTICA (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: proceso, insumos, industria farmacéutica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Aseguramiento de Calidad;

3 **Sonia Saucedo Díaz, - Tutor Único o Principal - Diseño del Manual de Higiene y Seguridad de Laboratorios Lasca (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Higiene, Seguridad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacia Industrial;

4 **Mercedes Judith Retamozo Bogado, - Tutor Único o Principal - CONFECCION DEL PROTOCOLO DE LIOFILIZACION PARA LA OBTENCION DE HIDROCORTISONA 500 MG LIOFILIZADO (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: liofilización, protocolo, hidrocortisona;

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

5 **MARLENE ROCÍO CÉSPEDES DOMÍNGUEZ, - Tutor Único o Principal - IMPLEMENTACION DE QbD EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACÉUTCOS: BÚSQUEDA DE UNA TÉCNICA ANALÍTICA POR HPLC DE TÍTULO (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: HPLC, Desarrollo de método;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía;

6 **JORGE AGUSTIN ROMERO PERALTA, - Tutor Único o Principal - PROYECTO DE CREACIÓN DE UN DEPARTAMENTO DE VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTALES ANALÍTICOS CRÍTICOS (ESPECIALIZACIÓN EN FARMACIA INDUSTRIAL), 2013**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: verificación, instrumentales analíticos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Garantía de Calidad;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Olga Adriana Coronel Aquino, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad de terpenos naturales y semisintéticos como inhibidores de formación de biofilm y actividad sinérgica con antibacterianos de uso clínico en aislados de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina, 2018**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: terpenos; staphylococcus aureus; meticilina;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, Actividad biológica de productos naturales;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2022 Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nacion**
Se ha obtenido el Premio Nacional de Ciencias en forma conjunta por el trabajo titulado "Efecto antihipertensivo y diurético del extracto crudo y saponinas de la raíz de Solanum sisymbriifolium Lam., en ratas con hipertensión inducida por L-name".

2 **2022 Mención de Honor el Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nacion**
Se ha obtenido mención del Premio Nacional de Ciencias en forma conjunta por el trabajo titulado: "Cribado de productos naturales inhibidores de la entrada de SARS-CoV-2 en la célula".

3 **2018 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nacion**
He sido parte del equipo que recibión la mención de honor del Premio Nacional de Ciencias en el año 2018

4 **2017 Best Poster Prize - Pharmacy Area (internacional), American Society for Microbiology**
Premio al mejor póster en el IX Congreso de Ciencias Químicas, Asunción, Paraguay, Octubre 2017

5 **2016 Mejor póster presentado en el III Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
Se recibió el premio por el trabajo titulado "Validación de un método MS/MS para determinación de alfa-tocoferol en aceite de Macadamia integrifolia (Maiden & Betche)

6 **2015 Premio al mejor trabajo en el área de Farmacia en el 8vo. Congreso de Ciencias Químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
Actividad Antibacteriana de Terpenos Presentes en Aceites Esenciales del Paraguay, sus Mezclas y Derivados Sintéticos.

7 **2015 Mención de Honor del 8vo. Congreso de Ciencias Químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
Aproximación Químico-Biológica al Estudio del Hongo Fitopatógeno Macrophomina phaseolina Aislado a Partir de Cultivos de Soja en Paraguay.

8 **2015 Mención de Honor del 8vo. Congreso de Ciencias Químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
Validación de un método de GC/MS para el análisis de ácidos grasos en aceite de Macadamia integrifolia (Maiden & Betche).

9 **2015 Best Poster - Pharmaceutical Microbiology (internacional), American Society for Microbiology**
El trabajo Actividad Antibacteriana de Terpenos Presentes en Aceites Esenciales del Paraguay, sus Mezclas y Derivados Sintéticos fué premiado por la ASM dentro del 8vo. Congreso de Ciencias Químicas

10 **2015 5 Mejores trabajos del XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
El trabajo Composición de ácidos grasos y potencial antioxidante de frutos de Macadamia integrifolia, cosechados en Caraguatay, Cordillera, Paraguay fué seleccionado entre los 5 mejores trabajos del XV Simposio Latinoamericano y I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica

11 **2015 Best Poster - Pharmaceutical Microbiology (internacional), American Society for Microbiology**
El trabajo Aproximación Químico-Biológica al Estudio del Hongo Fitopatógeno Macrophomina phaseolina aislado a partir de cultivos de soja en Paraguay fué premiado por la ASM dentro del 8vo. Congreso Paraguayo de Química

12 **2015 SBBq Award (internacional), Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology**
El trabajo Epigenetic Approach to the Study of Secondary Metabolism of Macrophomina phaseolina fué premiado como el mejor póster presentado en el marco del 44th Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology and 23rd International Congress of International Union of Biochemistry and Molecular Biology

13 **2012 Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**
Premio Nacional de Ciencias 2012 por el trabajo Catálogo Ilustrado de 80 Plantas Medicinales del Paraguay, en colaboración con Esteban Ferro, Derlis Ibarrola y Rosa Degen.

14 **2012 Mención del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**

15 **2008 Mención del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**
Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias Año 2008

16 **2000 Mención del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**
Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias

17 **1998 Prof. Dr. Juan B. Rivarola (nacional), Primer Congreso Paraguayo de Microbiología**
Se evaluó la actividad antimicrobiana de extractos de plantas utilizados en medicina popular en Paraguay frente a un panel de bacterias Gram (+) y Gram (-) y la levadura Candida albicans. Varios de los extractos mostraron una actividad inhibitoria interesante sobre cepas de interés por la capacidad de producir resistencia con facilidad y ser responsables de infecciones nosocomiales.

18 **1990 Mejor Egresado y Medalla de Oro de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA (nacional), Facultad de Ciencias Químicas - UNA**

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Perfil fitoquímico y actividad antihelmíntica de tres especies del género Campomanesia, 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Presentación como co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Actividad antihelmíntica de productos naturales;

2 **Encuentro - Actividad anti-inflamatoria de Acanthospermum australe (tapekué) mediante ensayos in vitro y de network pharmacology, 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación como co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

3 **Encuentro - Composición química y actividad antibacteriana de extractos y fracciones de Eugenia myrcianthes y Peltophorum dubium frente a Staphylococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa, 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antibacteriana de productos naturales;

4 **Congreso - Actividad antimicrobiana de productos naturales, 2021, Paraguay**
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

5 **Congreso - Productos Naturales Nutracéuticos, 2021, Paraguay**
Nombre: XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Nutrición
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

6 **Congreso - TERPENE COMBINATIONS INHIBIT BIOFILM FORMATION IN STAPHYLOCCOCUS AUREUS BY INTERFERING WITH INITIAL ADHESION, 2021, Brasil**
Nombre: 31 Congresso Brasileiro de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación como co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasilera de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

7 **Encuentro - Tecoma stans (Bignoniaceae) leaves extract ameliorate hyperglycemic condition induced by alloxane in mice, 2021, Brasil**
Nombre: 8th Brazilian Conference on Natural Products (BCNP) and XXXIV Meeting on Micromolecular Evolution, Systematics and Ecology (RESEM). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación como co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasilera de Química
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

8 **Encuentro - Los extractos metanólicos y fracciones del género Acanthospermum procedentes del Paraguay constituyen antivirales prometedores contra el virus VHS1, 2020, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación como co-autor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

9 **Encuentro - Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos metanólicos de tres especies del género Baccharis sobre células monocíticas humanas, 2020, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

10 **Encuentro - Determinación de la composición química y de la actividad antihelmíntica del extracto metanólico y fracciones de las partes aéreas de Centratherum Punctatum Cass. Sobre eisenia foetida, 2020, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

11 **Congreso - Efecto De Monoterpenos Y Sesquiterpenos Sobre La Producción De Biofilm En Staphylococcus epidermidis, 2020, Uruguay**
Nombre: XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Uruguaya
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

12 **Encuentro - Evaluación in vitro dela actividad antiprotozoaria sobre Leishmania infantum del extracto metanólico y fracciones de Solanum americanum, 2020, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Actividad antiprotozoaria de productos naturales;

13 **Congreso - Disertante en el VII Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2019, Paraguay**
Nombre: VII Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA

14 **Congreso - Actividad antibacteriana de extractos y productos de plantas medicinales del Paraguay, 2019, Paraguay**
Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Infectología
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

15 **Congreso - Evaluación de la actividad antiviral contra el virus Herpes Simplex 1 de extractos vegetales por qPCR, 2018, Chile**
Nombre: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Bio-combustibles;

16 **Encuentro - Actividad antihelmíntica del extracto de Solidago chilensis frente a Eisenia fetida, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

17 **Otra - Conferencia de la Dirección de Investigaciones, 2018, Paraguay**
Nombre: 80 Aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas - UNA

18 **Congreso - 25th European Biomass Conference and Exhibition, 2017, Suecia**
Nombre: 25th European Biomass Conference and Exhibition. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ETA-Florence Renewable Energies
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Bio combustibles;

19 **Congreso - Evaluación In Vitro de la Actividad Sinérgica del Terpeno Linalol con los Antibióticos Ciprofloxacina y Gentamicina frente a Bacterias Frecuentemente Responsables de Infecciones Nosocomiales, 2017, Paraguay**
Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo obtuvo el premio al mejor póster en el área de microbiología farmacéutica.
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

20 **Congreso - Actividad Antihelmíntica y Composición Química del Extracto Metanólico de Stachytarpheta cayenensis (L.C. Rich) Vahl (Verbenaceae), 2017, Paraguay**
Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

21 **Encuentro - Busqueda de Productos Naturales con Actividad frente al Virus del Dengue y el Virus del Herpes Simple (VHS-1), 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

22 **Encuentro - Variabilidad en la composición química y bioquímica de semillas de diferentes variedades de sésamo (Sesamum indicum) de interés socio-económico para el Paraguay, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Proteómica;

23 **Simposio - Validación de un método MS/MS para la determinación de alfa tocoferol en aceite de Macadamia integrifolia (Maiden & Betche), 2016, Paraguay**
Nombre: III Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Quimicas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem;

24 **Encuentro - ESTUDIO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE EXTRACTOS METANÓLICOS Y FRACCIONES ALCALOIDALES DE CROTON PARAGUAYENSIS Y VERNONIA BRASILIANA FRENTE A EISENIA FOETIDA, 2016, Brasil**
Nombre: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Se presentó el trabajo de grado de la Bioq. Andrea Cáceres ante un jurado compuesto por evaluadores internacionales. El trabajo demuestra resultados obtenidos en la nueva línea de investigación de búsqueda de productos naturales con actividad antihelmíntica frente a Eisenia fetida.
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo de Montevideo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Química y actividad biológica de productos naturales;

25 **Simposio - Búsqueda de sustancias con actividad antimicrobiana a partir de fuentes naturales, 2016, Paraguay**
Nombre: Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped-Patógeno. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: He sido invitado como conferencista en el simposio
Nombre de la institución promotora: Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

26 **Congreso - Actividad Antibacteriana de Terpenos Presentes en Aceites Esenciales del Paraguay, sus Mezclas y Derivados Sintéticos, 2015, Paraguay**
Nombre: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo obtuvo el premio al mejor póster del área de Farmacia
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Biológica de Productos Naturales;

27 **Congreso - Composición de ácidos grasos y potencial antioxidante de frutos de Macadamia integrifolia, cosechados en Caraguatay, Cordillera, Paraguay, 2015, Paraguay**
Nombre: XV SImposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo mencionado fué elegido dentro de los 5 mejores trabajos presentados al Congreso.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de Productos Naturales;

28 **Congreso - Aproximación Químico-Biológica al Estudio del Hongo Fitopatógeno Macrophomina phaseolina Aislado a Partir de Cultivos de Soja en Paraguay, 2015, Paraguay**
Nombre: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo obtuvo mención de honor por parte del Comi'te Científico y premio a mejor póster en microbiología otorgado por la ASM.
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química de Productos Naturales;

29 **Congreso - La Investigación en Productos Naturales en Paraguay, 2015, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo y XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Productos Naturales;

30 **Congreso - Avances en el Estudio de Productos Naturales con Actividad Antimicrobiana, 2015, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo y XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

31 **Congreso - La Enseñanza de la Fitoquímica en Grado y Postgrado en Paraguay, 2015, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo y XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

32 **Congreso - Epigenetic Approach to the Study of Secondary Metabolism of Macrophomina phaseolina, 2015, Brasil**
Nombre: 44th Anual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology and 23rd International Congress of International Union of Biochemistry and Molecular Biology. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

33 **Congreso - PERFIL FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIESPASMÓDICA, SOBRE MÚSCULO LISO AISLADO DE RATÓN, DE LAS PARTES AÉREAS DE Croton bomplandianus Baill, 2014, México**
Nombre: 10 Reunión Internacional en Productos Naturales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Farmacológica de Productos Naturales;

34 **Otra - Productos Naturales Antimicrobianos, 2014, Paraguay**
Nombre: Exposición Tecnológica y Científica-ETyC-2014. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos naturales orgánicos con actividad antimicrobiana;

35 **Congreso - In vitro antiviral activity of selected Paraguayan plant extracts and essential oils, 2014, Chile**
Nombre: 14th International Congress of Ethnopharmacology-VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus aplicaciones. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquimica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

36 **Congreso - Composición Química y Actividad Antimicrobiana De Aceites Esenciales Del Paraguay, 2011, Paraguay**
Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Palabras Clave: aceites esenciales, actividad antimicrobiana;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

37 **Congreso - PALO SANTO (BULNESIA SARMIENTOI LORENTZ EX. GRISEB): UNA ALTERNATIVA CONTRA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y OTROS AGENTES INFECCIOSOS NOSOCOMIALES, 2011, Paraguay**
Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Palabras Clave: Micobacterias, tuberculosis, Palo Santo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

38 **Simposio - Aspectos Teóricos y Prácticos de la Cromatografía (HPLC), 2010, Paraguay**
Nombre: Semana del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Palabras Clave: Cromatografía, HPLC;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía;

39 **Congreso - Avaliação da Atividade antiproliferativa do extrato de Maytenus ilicifolia em Células de Câncer de Mama, 2008, Brasil**
Nombre: 40vo. Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapeutica Experimental. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Palabras Clave: Actividad antiproliferativa, cáncer;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

40 **Congreso - Educación en Farmacia: Oportunidades para Egresados y Estudiantes, 2008, Paraguay**
Nombre: VI Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Palabras Clave: Farmacia, educación;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Educación en Farmacia;

41 **Congreso - Síntesis y Elucidación Estructural de un Derivado del Ácido Ursólico, 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: productos naturales;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;

42 **Congreso - Composición Química del Aceite Esencial de Aristolocchia gibertii Hook., 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: aceite esencial, Aristolocchia;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;

43 **Congreso - Ensayos de Actividad Antialimentaria, 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: actividad antialimentaria;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;

44 **Congreso - Metabolitos Secundarios y Actividad Farmacológica, 2000, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Palabras Clave: Metabolitos secundarios;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

45 **Congreso - Química y Actividad Biológica de Productos Naturales y Vegetales, 2000, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
Palabras Clave: productos naturales;

46 **Congreso - Actividad Antibacteriana de una nueva Triterpenoquinona de Maytenus Catingarum, 1998, Paraguay**
Nombre: XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
Palabras Clave: actividad antibacteriana, triterpenoquinona;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

47 **Encuentro - Farmacología de Productos Naturales, 1996, Brasil**
Nombre: 4ta. Jornada de Investigación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades GRUPO DE MONTEVIDEO
Palabras Clave: productos naturales;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Nelson Alvarenga; Julio César Iehisa Ouchi; M.C. HELLIÓN-IBARROLA; Participación en comités de Jazmín Vaceque Acosta . Tesis de Maestría Caracterización química biológica de los metabolitos fitotóxicos secretados por diferentes aislados de Macrophomina phaseolina, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Metabolitos secundarios bioactivos;

2 **M.L., Kennedy; Nelson Alvarenga; PABLO SOTELO; Participación en comités de Alberto Anastacio Cubilla Ríos. Tesis de Maestría Análisis proteómico y metabolómico de las moléculas secretadas por Trichoderma harzianum en respuesta a la pared celular de Macrophomina phaseolina, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Metabolitos secundarios bioactivos;

3 **MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; Nelson Alvarenga; Cinthia Carolina Cazal; Participación en comités de Amelia Adriana Orrego Durañona. Tesis de Maestría Identificación de vías de señalización y metabolismo secundario implicados en la defensa de la soja (Glycine max) contra el hongo Macrophomina phaseolina, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Metabolitos secundarios bioactivos;

4 **Nelson Alvarenga; ZULLY VERA DE MOLINAS; José Melis; Participación en comités de Myriam Alicia García Aguilera. Tesis de Maestría Determinación de metales pesados en aguas subterráneas cercanas al vertedero Cateura de Asunción, Paraguay, 2014, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental;

5 **Nelson Alvarenga; ZULLY VERA DE MOLINAS; CARLOS VELÁZQUEZ; Participación en comités de Alicia Inés Salgueiro Alcaráz. Tesis de Maestría Determinación de BTEX en agua y sedimento del Lago Ypacaraí por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas con la técnica manual de espacio de cabeza, 2014, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental;

6 **Nelson Alvarenga; EDELIRA VELÁZQUEZ; FÁTIMA YUBERO; Participación en comités de Carmen Carolina Escribá Sakoda. Tesis de Maestría Niveles de Mercurio Total en Sedimentos del Río Paraguay en las Proximidades de una Fábrica Siderúrgica, 2013, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: mercurio, sedimentos, siderúrgica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Química Ambiental;

7 **NELSON ALVARENGA; EDELIRA VELÁZQUEZ; FÁTIMA YUBERO; Nelson Alvarenga; Participación en comités de Miguel Ángel Martínez Cabrera. Tesis de Maestría Evaluación de Cianuro Libre en Aguas Superficiales del Río Paraguay Aledañas a una Industria Siderúrgica, 2013, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: cianuro, aguas superficiales, siderúrgica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Química Ambiental;

8 **Nelson Alvarenga; Ferro, EA; ZULLY VERA; Participación en comités de Diana Beatríz Diez-Pérez Núñez. Tesis de Maestría Contaminación por Compuestos Nitrogenados del Agua Subterránea en Zonas Próximas al Vertedero Cateura, 2013, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: compuestos nitrogenados, agua subterránea;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Química Ambiental;

Tesis

1 **Nelson Alvarenga; M.A., Campuzano; Gladys Mabel Maidana; MARÍA EUGENIA FLORES-GIUBI; Participación en comités de ADRIAN CARSTEN GIESBRECHT TOEWS. Tesis de Doctorado EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANALGÉSICA Y ANTIINFLAMATORIA DEL ACEITE ESENCIAL DE Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb. EN RATONES, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

2 **Nelson Alvarenga; PABLO SOTELO; M.L., Kennedy; Gladys Mabel Maidana; Participación en comités de Pedro Eulalio Yegros Martínez. Tesis de Doctorado Determinación de la influencia del extracto de Aloysia citriodora Palau (Cedrón Paraguay) (Verbenaceae) y su fracción activa y/o mayoritaria sobre parámetros comportamentales en modelos de ansiedad y depresión inducidas en ratones, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad biológica de productos naturales;

3 **Nelson Alvarenga Participación en comités de Chiara Povolo. Tesis de Doctorado Extraction and characterization of chemicals from vegetal matrices and assessment of their properties for nutraceutical and cosmetic applications, 2018, Italia/Inglés**
Tesis (Ph. D. Course in Molecular Sciences), UP - Universita degli Studi di Padova
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Composición química de plantas;
Obs: Se me ha encomendado la revisión de la tesis en forma electrónica para determinar si se encuentra en condiciones para la defensa. De acuerdo al reglamento de la Universidad de Padova, dos de los revisores deben ser externos.

4 **MARÍA NELLA GAI; HUMBERTO DOLZ; Nelson Alvarenga; M.A., Campuzano; Participación en comités de Julia Concepción Zelaya Martínez. Tesis de Doctorado Evaluación de la incidencia del método de fabricación y del material de envase primario sobre la estabilidad de comprimidos de enalapril maleato de 10 mg de producción nacional, 2014, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis Farmacéutico;

5 **Ferro, EA; Esperanza Torija; DERLIS IBARROLA; Nelson Alvarenga; Participación en comités de Silvia Caballero de Colombo. Tesis de Doctorado Caracterización de Frutas Nativas del Paraguay: Género Campomanesia, 2014, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias de los Alimentos), FCQ-UNA - Facultad de Ciencias Químicas-UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de Productos Naturales;

6 **PHILIPPE SCOUFLAIRE; BENJAMíN BARáN; JUAN CARLOS ROLóN; MOURAD BOUKHALFA; Nelson Alvarenga; JORGE MOLINA; Participación en comités de Darío Alviso. Tesis de Doctorado Experimental and numerical characterization of the biodiesel combustion in a counterflow burner, 2013, Paraguay/Inglés**
Tesis (Recherche Interprofessionel en Aerotermochimie), ECP - Ëcole Centrale Paris

7 **Ferro, EA; Nelson Alvarenga; MARÍA DEL CARMEN HELLIÓN; Rosa Guillén; Participación en comités de Yenny Montalbetti Moreno. Tesis de Doctorado Determinación del efecto ansiolítico y antidepresivo del extracto hidroalcohólico de Cyclolepis genistoides D.Don (Asteraceae) (palo azul) en ratones, 2013, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

8 **MARÍA NELLA GAI; Nelson Alvarenga; DERLIS IBARROLA; ZULLY VERA DE MOLINAS; GLADYS LUGO DE ORTELLADO; Participación en comités de Juan Antonio Ávila Illanes. Tesis de Doctorado Evaluación de la Seguridad y Aspectos Cinéticos de Galipea longiflora, Rutaceae (Evanta) en Fase Preclínica para su Aplicación en Estudios Clínicos, 2012, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Galipea longiflora, estudios preclínicos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

9 **E. A. FERRO; Nelson Alvarenga; DERLIS IBARROLA; GLADYS LUGO; ZULLY VERA DE MOLINAS; Participación en comités de Juan Luis Arias Miranda. Tesis de Doctorado Determinación de la actividad psicofarmacológica de plantas medicinales de uso tradicional en Bolivia, 2012, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

10 **PATRICIA MASTROIANNI; Nelson Alvarenga; MARÍA DEL CARMEN HELLIÓN; LOURDES RAQUEL SAMANIEGO; GLADYS LUGO; Participación en comités de Olga Yolanda Maciel de Segovia. Tesis de Doctorado Análisis costo-efectividad del cumplimiento de la farmacoterapia hipoglucemiante del pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2, 2012, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Farmacoeconomía, Diabetes mellitus;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacoeconomía;

11 **HERNÁN CHÁVEZ; ANA MARÍA THIELLEMANN; Nelson Alvarenga; LOURDES RAQUEL SAMANIEGO; MAGALY RODRÍGUEZ DE BITTNER; Participación en comités de Zully Vera de Molinas. Tesis de Doctorado Automedicación en Asunción y el Rol del Farmacéutico como Educador sobre Medicamentos, 2006, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Farmacéutico, Atención Farmacéutica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Atención Farmacéutica;

12 **HERNÁN CHÁVEZ; ANA MARÍA THIELLEMANN; Nelson Alvarenga; MAGALY RODRÍGUEZ DE BITTNER; LOURDES RAQUEL SAMANIEGO; Participación en comités de Gladys Beatríz Lugo de Ortellado. Tesis de Doctorado Implementación de un Programa de Atención Farmacéutica para la Detección de la Hipertensión Arterial y su Seguimiento Farmacoterapéutico en Farmacia Comunitaria, 2006, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Hpertensión Atención Farmacéutica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Atención Farmacéutica;

13 **HUMBERTO DOLZ; ANTONIO LAPPA; Nelson Alvarenga; M.L., Kennedy; Ferro, EA; Participación en comités de Derlis Alcides Ibarrola Díaz. Tesis de Doctorado Actividad Farmacológica del Extracto Hidroalcohólico de Raíces de Solanum sysymbriifolium Lam. (Solanaceae) (Ñuatî pytã), 2004, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Solanaceae, hipotensión;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

14 **HUMBERTO DOLZ; Nelson Alvarenga; ANTONIO LAPPA; M.L., Kennedy; Ferro, EA; Participación en comités de María del Carmen Hellión de Ibarrola. Tesis de Doctorado Determinación de la Actividad Psicofarmacológica de Kyllinga brevifolia Rotb. (Cyperaceae) (Kapi'í katî) en ratones, 2004, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Kyllinga, ansiolítica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología de Productos Naturales;

Información adicional:

Miembro de la Red Valse Food de CYTED
External Advisory Board Member del programa "Building an Infectious Disease Research Training Program in Paraguay", St Jude Faculty, University of Tennessee Health Science Center, USA.
Docente y tutor de la Maestría en Ciencias Químico-Biológicas.
Docente y tutor de la maestría en Ciencias Biomédicas.
Docente y tutor del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.
Jefe del Departamento de Fitoquímica de la Dirección de Investigación de la FCQ-UNA..

Indicadores

Producción Técnica	1
Productos tecnológicos	1
Proyecto	1

Producción Bibliográfica	76
Artículos publicados en revistas científicas	68
Completo en revistas arbitradas	58

Completo en revistas NO arbitradas	5
Completo	1
Resumen	4
Trabajos en eventos	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	6
Capítulo de libro publicado	5
Libro compilado	1

Tutorías 45

Concluidas	44
Tesis de maestría	10
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	23
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	6
En Marcha	1
Tesis de maestría	1

Evaluaciones 68

Convocatorias Concursables	8
Eventos	13
Proyectos	4
Publicaciones/Periódicos	43

Otras Referencias 87

Otros datos Relevantes	18
Presentaciones en eventos	47
Jurado/Integrante	22