



## Esteban Antonio Ferro Bertolotto

Prof.	
Nombre en citaciones bibliográficas: E. A. Ferro o E. Ferro	Sexo: Masculino
Nacido el 01-06-1954 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Emerito**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 3 - Res.: 644/2016**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel 3 - Res.: 363/11**

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica

### Formación Académica/Titulación

**2012-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Formación Basada en Competencias para la Educación Médica  
 Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Becario de: Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Educación médica;

**1982-1985** Doctorado - Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos  
 Universidad de La Laguna, España  
 Título: Estudio Químico de Celastraceas Americana, Año de Obtención: 1986  
 Tutor: Antonio González González - Angel Gutierrez 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, Fitoquímica;

**1972-1978** Grado - Dr en Bioquímica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1979  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;

### Formación Complementaria

**2021-2021** Cursos de corta duración  
 Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, Uruguay  
 Título: Pesquisa Neonatal  
 Horas totales: 72  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Endocrinología y Metabolismo, Laboratorio neonatal;

**1998-1998** Postdoctorado  
 Universidad de La Laguna, España  
 Título: Determinación estructural de metabolitos secundarios  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

**1986-1986** Postdoctorado  
 Departamento de Farmacognosia, Toyama Medical and Pharmaceutical University, Japón  
 Título: Fitoquímica - Actividad biológica de plantas medicinales  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioensayos enzimáticos;

**2014** Simposios XVIII Semana Científica "Antonio González" Nuevas Fronteras de la Química Orgánica  
 Departamento de Química Orgánica, Universidad de La Laguna , España

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

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

### Facultad de Ciencias de la Salud-UCA - FCS-UCA

Vínculos con la Institución

2005 - Actual **Funcionario/Empleado - Profesor** C. Horaria: **4**

- Actual **Actividades**

#### Actividades

3/2005 - Actual Docencia/Enseñanza, Medicina  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioquímica

### Facultad de Ciencias Médicas, UNA - FCM-UNA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Coordinador del Comité de Ética de Investigación** C. Horaria: **1**

2014 - Actual **Coordinado Académico Maestría en Traumatología** C. Horaria: **2**

2002 - Actual **Funcionario/Empleado - Encargado de Cátedra - Bioquímica** C. Horaria: **15**

- Actual **Actividades**

#### Actividades

12/2010 - Actual Líneas de Investigación, Cátedra de Bioquímica, Facultad de Ciencias Médicas  
**Enfermedades metabólicas - Análisis de cálculos biliares.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Palabras Clave: infrarrojos; cálculos urinarios;  
 Integrantes: EA FERRO; RM GUILLÉN; E. A. Ferro;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Análisis químico;

3/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Cátedra de Bioquímica, Facultad de Ciencias Médicas  
**Análisis infrarrojo de cálculos urinarios de pacientes de Paraguay en el periodo 2010 - 2011**  
 Integrantes: RM GUILLÉN(Responsable);G. Echagüe; EA FERRO; P FUNES; E. A. Ferro;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - DGICT - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Análisis químico;

8/2002 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctor en Medicina y Cirugía  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioquímica

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

Vínculos con la Institución

2014 - 2016 **Decano** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Finalización del periodo de ejercicio.

#### Actividades

8/1987 - Actual Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fitoquímica - Profesor titular  
 -Bioquímica 1 - Profesor titular

1996 - 2014 **Funcionario/Empleado - VICEDECANO** C. Horaria: **40**  
 Otras Informaciones: Desde junio de 2014 ocupo el cargo de decano

1979 - Actual **Funcionario/Empleado - Investigador** C. Horaria: **20**

**Facultad de Odontología, UNA - FOUNA**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2012 **Funcionario/Empleado - Encargado de Metodología de la Investigación** C. Horaria: **3**

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA**

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual **Miembro Comité Académico del Progrma de Doctorado, Maestría y Especialización en Ciencias Biomédicas** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Nombrado por resolución N°2525/2014 del Rector de la UNA, y continuando la labor iniciada en 2008.

1991 - 2014 **Docente/Director Especialización en Metodología de la Investigación** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente y tutor del curso desde su inicio y hasta 1996. Desde 1998 director y docente del curso, hasta 2014.

**Actividades**

- 9/1985 - 8/1996 **Líneas de Investigación**  
**Enfermedad de Chagas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Palabras Clave: Trypanosoma cruzi; Enfermedad de Chagas; Parasitología; Inmunología; Vectores; Epidemiología;  
 Integrantes: A. R. de Arias; G. Velázquez; J. M. Rosner; A. Schinini; M. Maldonado; T. Rovira; R. Galeano; E. A. Ferro;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Enfermedad de Chagas;
- 1/1979 - 3/1982 **Líneas de Investigación**  
**Radioinmunoanálisis**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Palabras Clave: Radioinmunoanálisis;  
 Integrantes: G. Díaz Gill; U. Medina; MA Calabro; E. A. Ferro;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Radioinmunoanálisis;
- 2/2008 - Actual **Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas**  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioquímica
- 3/1997 - Actual **Docencia/Enseñanza, Metodología de la Investigación**  
 Nivel: Especialización  
 Disciplinas dictadas:  
 -Metodología de la investigación. Módulos I, II y III. Modalidad virtual  
 -Metodología de la investigación. Módulos I, II y III

1979 - 1996 **Funcionario/Empleado - Investigador** C. Horaria: **20**

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

Desarrollo investigación y docencia en Fitoquímica y Bioquímica básica, con énfasis en metabolismo.

En investigación el trabajo está enfocado en la validación de plantas medicinales y aromáticas a través de la realización de bioensayos y el fraccionamiento, aislamiento e identificación de los metabolitos secundarios de plantas. Frecuentemente mantengo colaboración con otros investigadores en diseño de experimentos y estudios observacionales (epidemiológicos) y análisis de datos.

En el área el desafío es localizar moléculas con estructura capaz de interaccionar con modelos biológicos para el eventual desarrollo de drogas terapéuticas, y la valorización de los recursos naturales con vistas a su conservación y explotación racional o producción.

Ultimamente hemos incursionado en la interacción con la biotecnología participando en proyecto de búsqueda de marcadores de enfermedades y en el aislamiento de toxinas de fitopatógenos con vistas a producir anticuerpos...

## Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

### 1 E. A. Ferro Documento Nacional de la Carrera de Bioquímica, 2013.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Criterios de Calidad de la carrera de Bioquímica.

Observaciones: Miembro de la comisión consultiva para elaborar el documento para el Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de Carreras de Grado.

Trabajos técnicos

### 1 E. A. Ferro Obtención y evaluación de extractos acuosos solubles de corteza de lapacho y de una mezcla de ambay, jaguarundí y ka a he é, 2008.

Palabras Clave: Extractos solubles; Jaguarundí; Plantas medicinales; Lapacho; Fitofármacos; Ambay;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, Producción de fitofármacos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: FIDA/UNOPS

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

### 1 F.V. Santacruz; N. Fariña; A. L. Walder; M. C. Rolón; A. Pereira; E. A. Ferro; Sensibilidad in vivo de Escherichia coli a la fosfomicina en urocultivo en un servicio asistencial privado de Asunción vivo, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 54 f: 2, p. 65-70, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, Infecciones urinarias;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949

Palabras Clave: fosfomicina; escherichia coli; urocultivo;

### 2 S. Gabaglio; N. L. Alvarenga; G. Cantero-González; R. Degen; E. A. Ferro; P. Langjahr; j. Chnairderman; PH SOTELO; (RELEVANTE) A quantitative PCR assay for antiviral screening of medicinal plants against Herpes simplex 1., Natural Products Research, v. 16, p. 1-5, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Ensayos antivirales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1478-6419

Palabras Clave: herpes simplex; antiviral; pcr;

### 3 GE Vierci; E. A. Ferro; (RELEVANTE) Capacidad antioxidante total vinculada a la ingesta de frutas y verduras en adultos jóvenes de Asunción, Paraguay, Nutricion Hospitalaria : Organo Oficial de la Sociedad Espanola de Nutricion Parenteral y Enteral, v. 36 f: 1, p. 118-124, 2019.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0212-1611

Palabras Clave: capacidad antioxidante total; recordatorio de 24 horas; dieta; adultos jóvenes;

### 4 Mereles LG; E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; S. Caballero; Wiszowaty 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 Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Composición de alimentos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2231-7546

Palabras Clave: macadamia integrifolia; composition; antioxidant capacity; fatty acids; alpha-tocopherol;

### 5 G. Vierci; C. Pederzani; G. Cabrera; N. Duarte; E. A. Ferro; Frecuencia de hábitos alimentarios vinculados al riesgo de desarrollar cáncer en funcionarios públicos de Asunción, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 11 f: 2, p. 55-64, 2013.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: habitos alimentarios; antioxidantes; cancer; riesgo; prevencion;

### 6 A Burgos; A Edwards; D. Bazán; E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; Composición química y actividad antibacteriana del extracto etanólico y fracciones dela parte aérea de Sida cordifolia L., Revista Rojasiana, v. 12 f: 1-2, p. 9-16, 2013.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: malvaceae; sida cordifolia; actividad antibacteriana; extracto etanólico;

### 7 M. R. Hiebert; M. Eugenia Flores; J.R. BARUA; G. M. Molinas-Salinas; E. A. Ferro; N. L. 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 Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Antimycobacteria;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-5943

- Palabras Clave: Azul de Alamar; Bulnesia sarmientoii; CG/EM; actividad antimicobacteriana; H37Rv;
- 8 N Canela; N.L. Alvarenga; E. A. Ferro; S ZACCHINO; M. 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 Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Plantas medicinales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
 Palabras Clave: actividad antifúngica; aceite esencial; Aristolochia gibertii; Aristolochiaceae;
- 9 C Achucarro; E. A. Ferro; Y RICHER; M.E SALAZAR; S. CICIOLLI; I. ORTIZ; S. CAMPOS; C. Sckell; M. Samudio; R. M. Albornó; B. Meza; I. Varela; J. LOSANTO; J.R.Pedrozo; Evaluación clínica preliminar del efecto antiparasitario de Stevia rebaudiana Bertoni (ka'á he'é) en adultos y niños, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 44 f: 2, p. 35-46, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Antiparasitarios;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949  
 Palabras Clave: Parasitosis intestinal; Adultos; Niños; Protozoarios; Stevia rebaudiana Bertoni; Helmintos;
- 10 E. A. Ferro; R. DEGEN; Actividad inhibitoria de extractos de plantas medicinales de Paraguay sobre aldosa reductasa de cristalino de rata, Revista Rojasiana, Revista Rojasiana, v. 10 f: 2, p. 31-42, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inhibidores enzimáticos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889  
 Palabras Clave: Aldosa reductasa; Plantas medicinales; Paraguay;
- 11 D. A. Ibarrola; M. C. Hellión - Ibarrola; Y. Montalbetti; O. Heinichen; M. Campuzano; M. L. Kennedy; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; J.H. Dözl-Vargas; Y. Momose; Antihypertensive effect of nuatigenin-3-O-beta-chacotriose from Solanum sisymbriifolium Lam (Solanaceae) (ñuatí pytá) in experimentally hypertensive (ARH+DOCA) rats under chronic administration, Phytomedicine, Phytomedicine, v. 18 f: 8-9, p. 634-640, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0944-7113  
 Palabras Clave: Solanum sisymbriifolium; Antihypertensive activity; Solanaceae; Nuatigenin-3-O-beta-chacotriose; Saponins; Systolic blood pressure;
- 12 E. A. Ferro Año Internacional de la Química. Editorial, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 7 f: 2, p. 3-4, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Historia de la química;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: Química; historia;
- 13 J. Diniz; R. S. Almeida; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; A. B. Motoyama; E. N. Guerra; L. Simeoni; S. T. Elias; (RELEVANTE) Cytotoxic effect of tobacco 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, Bioquímica y Biología Molecular, Cancer;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0964-1955  
 Palabras Clave: Tobacco; Apoptosis; Oral cancer;
- 14 S. Benítez - Leite; M. L. Macchi; V. Fernández; D. Franco; E. A. Ferro; A. Mojoli; F. Cuevas; J. Alfonso; L. Sales; Daño celular en una población infantil potencialmente expuesta a pesticidas, Pediatría (Asunción), Pediatría (Asunción), v. 37 f: 2, p. 97-106, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genotoxicidad;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 15 C. Achucarro; G. Echagüe; L. Sosa; E. A. Ferro; C. Sckell; M. E. Ferreira; N. PISTILLI; R. M. Albornó; Actividad antihelmíntica de la Stevia rebaudiana Bertoni (SRB) ka'á he'é: Primera etapa del proyecto de investigación con Lumbricus terrestris, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 42 f: 1, p. 19-26, 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Antihelmínticos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949  
 Palabras Clave: Parasitosis intestinal; Stevia rebaudiana Bertoni; Actividad antihelmíntica;
- 16 M. C. Hellión - Ibarrola; D. A. Ibarrola; Y. Montalbetti; M. L. Kennedy; O. Heinichen; M. Campuzano; E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; J. Tortorella; The antidepressant - like effects of Aloysia polystachia (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, Psicofarmacología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0944-7113  
 Palabras Clave: Immobility; Forced swimming test; Aloysia polystachia;
- 17 D. A. Ibarrola; M. C. Hellión - Ibarrola; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; N. Hateyama; N. Shibuya; M. Yamazaki; Y. Momose; S. Yamamura; K. Tsuchida; (RELEVANTE) Cardiovascular action of nuatigenosido form Solanum sisymbriifolium roots, Pharmaceutical Biology, Pharmaceutical Biology, v. 44, p. 378-381, 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1388-0209  
 Palabras Clave: nuatigenosido; Solanum sisymbriifolium;
- 18 E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; D. A. Ibarrola; M. C. Hellión - Ibarrola; A. G. Ravelo; (RELEVANTE) A new steroidal saponin from Solanum sisymbriifolium roots, Fitoterapia, v. 76, p. 577-579, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X

- Palabras Clave: Saponinas;
- 19 **A. Portillo; R. Villa; B. Freixa; E. A. Ferro; T. Parella; J. Casanova; S. Cañigüeral; Antifungal sesquiterpenes from the root of Vernonanthur tweedieana, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 97, p. 49-52, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
 Palabras Clave: Veronanthura tweedieana; Esencial oil; Sesquiterpene;
- 20 **N. Canela; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; R. Villa; S. Cañigüeral; (RELEVANTE) 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, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1041-2905  
 Palabras Clave: Aristolochia gibertii; Essential oil;
- 21 **M. C. Jiménez; F. Ayala; S. Denis; R. Figueredo; E. A. Ferro; Cambios seculares de las medidas antropométricas en la población paraguayaa en nacidos durante el periodo de 1960 a 1984, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 36, p. 221-228, 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Antropometría;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949  
 Palabras Clave: Paraguay; Antropometría;
- 22 **E. Perez-Sacau; A. Estevez-Braun; A. G. Ravelo; E. A. Ferro; H. Tokuda; T. Mukainaka; H. Nishino; Inhibitory effects of lapachol derivatives on Epstein - Barr virus activation, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry, v. 11, p. 483-488, 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epstein Barr;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0968-0896  
 Palabras Clave: Epstein Barr virus; Lapachol; Naftoquinone;
- 23 **B. Freixa; R. Villa; E. A. Ferro; T. Adzet; S. Cañigüeral; Antifungal principles from Piper fulvescens, Planta Medica, Planta Medica, v. 67, p. 973-975, 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0032-0943
- 24 **R. Villa; B. Milo; F. Tomi; J. Casanova; E. A. Ferro; S. Cañigüeral; Chemical composition of the essential oil of from leaves of Piper fulvescens, a plant traditionally used in Paraguay, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 76, p. 105-107, 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
 Palabras Clave: Essential oil; Piper fulvescens;
- 25 **N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; A new lupane caffeoylester from Hippocratea volubilis L., Fitoterapia, Fitoterapia, v. 71, p. 719-721, 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X  
 Palabras Clave: Hippocratea volubilis; Lupeol caffeoylester; Triterpenes; Fitoterápicos;
- 26 **N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; M. L. Kennedy; M. A. Maestro; A. G. González; X-ray analysis of volubilide, a new decacyclic Diels-Alder C20.C30 adduct from Hippocratea volubilis L., Tetrahedron, Tetrahedron, v. 56, p. 3771-3774, 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4020  
 Palabras Clave: Diels-Alder; X-ray; Hippocratea volubilis; Volubilide; Terpenes;
- 27 **D. A. Ibarrola; M. C. Hellión - Ibarrola; Y. Montalbetti; O. Heinichen; N. L. Alvarenga; A. Figueredo; E. A. Ferro; Isolation of hypotensive compounds from Solanum sisymbriifolium Lam., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 70, p. 301-307, 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología experimental;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
 Palabras Clave: Gastrointestinal transit; Solanum sisymbriifolium; General behavior; Acute toxicity; Isolation; Hypotensive activity;
- 28 **J. Avila; A. Teixidó; C. A. Velázquez; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; R. Canela; Insecticidal activity of maytenus species (Celatraceae) nortriterpene quinone methides against coding 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 Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Insecticidas naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0021-8561  
 Palabras Clave: Cydia pomonella; Insect growth regulation; Nortriterpene quinone methides; Antifeedant; Maytenus; Mortality;
- 29 **M. C. Hellión - Ibarrola; D. A. Ibarrola; Y. Montalbetti; E. A. Ferro; O. Heinichen; D. Villalba; Acute toxicity and general pharmacological effect on central nervous system of the crude rhizome extract of kyllinga brevifolia Rottb., Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 66, p. 271-276, 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Psicofarmacología;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741

- Palabras Clave: Central nervous system activity; Acute toxicity; Respiration; *Kyllinga brevifolia* Rottb. rhizomes; Sedative activity;
- 30 **A. R. de Arias; E. A. Ferro; M. E. Ferreira; L. C. Simancas; Chagas disease vector control through different intervention modalities in endemic localities of Paraguay, Bulletin of the World Health Organization, Bulletin of the World Health Organization, v. 77 f: 4, p. 331-339, 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Enfermedades tropicales;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0042-9686  
Palabras Clave: Paraguay; Chagas disease; Vector control;
- 31 **N. L. Alvarenga; C. A. Velázquez; R. Gómez; N. 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, p. 750-751, 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-3864  
Palabras Clave: Nortriterpene quinone methides; *Maytenus catingarum*; Antibiotic;
- 32 **A. G. González; N. L. Alvarenga; A. G. Ravelo; I. L. Bazzocchi; E. A. Ferro; A. G. Navarro; L. M. Moujir; 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, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0968-0896  
Palabras Clave: Nortriterpene quinone methides; Cytotoxicity; Antibiotic; *Maytenus scutioides*; Scutione;
- 33 **D. A. Ibarrola; M. C. Hellión - Ibarrola; C. Vera; Y. Montalbetti; E. A. Ferro; Hypotensive effect of crude root extract of *Solanum sisymbriifolium* (Solanaceae) in normo - and hypertensive rats, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 54, p. 7-12, 1996.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología experimental;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: ARH+DOCA; *Solanum sisymbriifolium*; Hypotensive activity; Rats;
- 34 **G. Velázquez; L. Pozzoli; E. A. Ferro; V. Villagra; F. Gómez; R. Gómez Lagos; I. Arévalo; N. Marín; L. Meilicke; A. Galeano; R. Kiefer; Control de calidad en laboratorios de análisis clínicos a través de un programa de intervención educativa, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, v. 29 f: 4, p. 499-506, 1995.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química Clínica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0325-2957  
Palabras Clave: Química clínica; Control de calidad; Programa educativo;
- 35 **E. A. Ferro; A. R. de Arias; M. E. Ferreira; L. C. Simancas; L. S. Rios; J. M. Rosner; Residual effect of lambda-cyhalothrin on *Triatoma infestans*, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v. 90 f: 3, p. 415-419, 1995.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Enfermedad de Chagas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0074-0276  
Palabras Clave: *Triatoma infestans*; Lambda-cyhalothrin; Pyrethroids; Insect control;
- 36 **A. R. de Arias; E. A. Ferro; A. Inchausti; M. Acurra; N. Acosta; E. Rodríguez; A. Fournet; Mutagenicity, insecticidal and trypanocide activity of some Paraguayan Asteraceae, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 45, p. 35-41, 1995.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Enfermedad de Chagas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: *Triatoma infestans*; *Trypanosoma cruzi*; Insecticide; Paraguay;
- 37 **G. Velázquez; L. Pozzoli; R. Gómez; A. Canese; E. A. Ferro; V. Villagra; F. Gómez; I. Arévalo; L. González; G. Zoulek; Evaluación de precisión y exactitud de laboratorios en determinaciones de química clínica, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, v. 27 f: 3, p. 357-362, 1993.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Química Clínica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0325-2957  
Palabras Clave: Química clínica; Precisión; Exactitud;
- 38 **T. Hayashi; K. Nagayama; M. Arisawa.; M. Shimizu; S. Suszki; M. Yoshizaki; N. Morita; E. A. Ferro; I. Basualdo; L. H. Benítez; Pentagalloylglucose, a xanthine oxidase inhibitor from Paraguayan crude drug, , Journal of Natural Products, Journal of Natural Products, v. 52 f: 1, p. 210-311, 1989.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-3864  
Palabras Clave: Pentagalloylglucose; Medicinal plants; Inhibition; Xanthine oxidase; *Schinus terebinthifolius*;
- 39 **G. Schmeda - Hirschmann; E. A. Ferro; Indigo from *Eupatorium* leave, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 26, p. 93-93, 1989.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: Dye; Paraguay; Indigo; *Eupatorium* leave;
- 40 **J. M. Rosner; J. Bellasai; A. Schinini; T. Rovira; A. R. de Arias; E. A. Ferro; E. Ferreira; G. Velázquez; M. I. Monzón; M. Maldonado; R. Galeano; M. A. Fresco; Cardiomyopathy on *cebus apella* monkeys experimentally infected with *Trypanosoma cruzi*, Tropical Medicine and Parasitology, Tropical Medicine and Parasitology, v. 40, p. 24-31, 1989.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Enfermedad de Chagas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0177-2392

- Palabras Clave: Cardiomyopathy; Trypanosoma cruzi; Cebus apella;
- 41 **C. Theoduloz; L. Franco; E. A. Ferro; G. Schmeda - Hirschmann; Xanthine oxidase inhibitory activity of Paraguayan Myrtaceae, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 24, p. 179-183, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Enzimología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: Paraguay; Myrtaceae; Xanthine oxidase; Medicinal plants;
- 42 **M. Shimizu; H. Shogawa; T. Hayashi; M. Arisawa.; S. Suszki; M. Yoshizaki; N. Morita; E. A. Ferro; I. Basualdo; L. H. Berganza; Anti-inflammatory constituents of topically applied crude drugs. III. Constituent and anti-inflammatory effect of Paraguayan crude drug, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, v. 36 f: 11, p. 4447-4452, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología experimental;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0009-2363  
Palabras Clave: Anti-inflammatory effect; Carragenin edema; Orchidaceae; 2,7-dihydroxy-3,4-dimethoxyphenantrene; Catasetum barbatum; 2,7-dihydroxy-3,4,8-trimethoxyphenantrene;
- 43 **A. G. González; J. R. Herrera; J. G. Luis; A. G. Ravelo; M. L. Rodríguez; E. A. Ferro; Cardiophyllidin, a seco-ent-neoclerodane diterpenoid from Salvia cardiophylla, Tetrahedron Letters, Tetrahedron Letters, v. 29 f: 3, p. 363-366, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
ISSN/ISBN: 0040-4039  
Palabras Clave: Cardiophyllidin; Diterpene; X-ray diffraction; Salvia cardiophylla;
- 44 **A. G. González; C. M. González; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; X. A. Domínguez; Triterpenes from Celastraceae, Journal of Chemical Research-S, Journal of Chemical Research-S, p. 20-21, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0308-2342  
Palabras Clave: Triterpenes; Celastraceae; Triterpene quinone;
- 45 **J. M. Rosner; A. Schinini; T. Rovira; A. R. de Arias; G. Velázquez; M. I. Monzón; M. Maldonado; E. A. Ferro; R. Galeano; Acute Chagas disease in non-human primates. 1 Chronology of clinical events, clinical chemistry, ECG, radiology, parasitemia and immunological parameters in the cebus apella monkey, Tropenmedizin und Parasitologie, Tropenmedizin und Parasitologie, v. 39, p. 51-55, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Enfermedad de Chagas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0303-4208  
Palabras Clave: Animal model; Chagas disease; Tropical disease; Trypanosoma cruzi; Cebus apella;
- 46 **A. G. Ravelo; J. G. Luis; C. M. González; E. A. Ferro; I. L. Bazzocchi; J. Jiménez; J. R. Herrera; I. A. Jiménez; Z. E. Aguiar; M. Plasencia; O. Muñoz; Relaciones quimio-taxonómicas entre Lamiacea y Celastraceae, Revista latinoamericana de química, Revista latinoamericana de química, v. 19, p. 72-78, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-5943  
Palabras Clave: Celastraceae; Quimiotaxonomía; Lamiaceae;
- 47 **E. A. Ferro; A. Schinini; M. Maldonado; J. M. Rosner; G. Schmeda - Hirschmann; Eugenia uniflora leaf extract and lipid metabolism in Cebus apella monkeys, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 24, p. 321-325, 1988.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Metabolismo lipídico;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
Palabras Clave: Eugenia uniflora; Cebus apella; Lipids; Medicinal plants;
- 48 **A. G. González; A. Michavilla; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; Nomenclatura de configuraciones de (2n) anulenos superponibles con la red del grafito, Revista latinoamericana de química, Revista latinoamericana de química, v. 18, p. 43-46, 1987.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Estructura;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-5943  
Palabras Clave: Configuración; Anulenos;
- 49 **M. Kawasaki; T. Hayashi; M. Arisawa.; M. Shimizu; S. Horie; H. Ueno; H. Shogawa; S. Suszki; M. Yoshizaki; N. Morita; Y. Tezuka; T. Kikuchi; L. H. Berganza; E. A. Ferro; I. Basualdo; Estructure of scopadulcic acid-A, new labdane-type diterpenoids from Paraguayan crude drug, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, v. 35-3966, 1987.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0009-2363  
Palabras Clave: Scoparic acid A; Paraguay; Scoparia dulcis; Diterpene;
- 50 **T. Hayashi; M. Arisawa.; T. Bandome; Y. Momose; M. Shimizu; S. Suszki; M. Yoshizaki; M. Kawasaki; A. Fujita; H. Ueno; S. Horie; S. Wada; N. Morita; L. H. Berganza; E. A. Ferro; I. Basualdo; Studies on medicinal plants in araguay. Studies on romero. Part 1., Planta Medica, Planta Medica, v. 53, p. 394-394, 1987.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0032-0943  
Palabras Clave: Medicinal plants; Rosmarinus officinalis;
- 51 **M. Shimizu; S. Horie; M. Arisawa.; T. Hayashi; S. Suszki; M. Yoshizaki; L. H. Berganza; E. A. Ferro; I. Basualdo; Chemical and pharmaceutical studies on medicinal plants in Paraguay I. Isolation and identification of lens aldose reductase inhibitor from Acanthospermum australe, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, v. 35 f: 3, p. 1234-1237, 1987.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

- Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0009-2363  
 Palabras Clave: Compositae; Aldose reductase inhibitor; Acanthospermum australes;
- 52 **G. Schmeda - Hirschmann; E. A. Ferro; C. Céspedes; L. Recalde; L. Franco; Pyrrolizidine alkaloids content in some Senecio grisebachii populations, Fitoterapia, Fitoterapia, v. 58, p. 263-265, 1987.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-326X  
 Palabras Clave: Senecio grisebachii; Alkaloids;
- 53 **A. G. González; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; Triterpenes from Maytenus horrida, Phytochemistry, Phytochemistry, v. 26 f: 10, p. 2785-2788, 1987.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9422  
 Palabras Clave: 1 $\beta$ ,3 $\beta$ ,11a-trihidroxylean-12-ene; Celastraceae; Maytenus horrida; Triterpenes;
- 54 **T. Hayashi; M. Kishi; M. Kawasaki; M. Arisawa.; M. Shimizu; M. Yoshizaki; S. Suszki; N. Morita; Y. Tezuka; T. Kikuchi; L. H. Berganza; E. A. Ferro; I. Basualdo; Scopadulcic acid-A and B, new diterpenoids with novel skeleton, from Paraguayan crude drug, Tetrahedron Letters, Tetrahedron Letters, v. 28, p. 3693-3696, 1987.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4039  
 Palabras Clave: Scoparia dulcis; Diterpene; Paraguay;
- 55 **G. Schmeda - Hirschmann; L. Franco; E. A. Ferro; A magical use of crotalaria incana pods, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Ethnopharmacology, v. 21, p. 187-188, 1987.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0378-8741  
 Palabras Clave: Crotalaria incana; Pyrrolizidine alkaloids;
- 56 **A. G. González; I. L. Bazzocchi; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; J. Jiménez; M. A. Aguilar; Taxonomy and chemotaxonomy of some species of Celastraceae, Biochemical Systematics and Ecology, Biochemical Systematics and Ecology, v. 14, p. 479-480, 1986.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0305-1978  
 Palabras Clave: Chemotaxonomy; Celastraceae;
- 57 **A. G. González; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; Horridine, a new isoeuonymidol skeleton alkaloid, Heterocycles, Heterocycles, v. 24, p. 1295-1299, 1986.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0385-5414  
 Palabras Clave: Alkaloids; Maytenus horrida;
- 58 **R. D. Avila; A. R. de Arias; E. A. Ferro; G. Schmeda - Hirschmann; A. Amarilla; G. Russomando; Dosis letal media (LD50) y alteraciones ultraestructurales hepáticas inducidas por Eugenia uniflora «Ñangapiry», Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 18, p. 167-174, 1986.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Plantas medicinales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949  
 Palabras Clave: Hepatic alterations; Eugenia uniflora; Electron microscopy; Myrtaceae; Folk medicine;
- 59 **A. G. González; E. A. Ferro; A. G. Ravelo; Componentes mayoritarios del Maytenus aquifolium y síntesis parcial del ácido 3-oxo-20-hidroxi-lup-28-oico, Revista latinoamericana de química, Revista latinoamericana de química, v. 17, p. 51-53, 1986.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-5943  
 Palabras Clave: Triterpeno; Maytenus aquifolium;
- 60 **A. G. González; B.M. Fraga; P. González; A. G. Ravelo; E. A. Ferro; X. A. Domínguez; A. Perales; J. Fayos; Crystal structure of orthosphenic acid, Journal of Organic Chemistry, Journal of Organic Chemistry, v. 48, p. 3759-3761, 1983.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0022-3263  
 Palabras Clave: Orthosphenia mexicana;
- 61 **A. G. González; B.M. Fraga; C. M. González; A. G. Ravelo; E. A. Ferro; X-ray structure of netzahualcoyone, a triterpene methide from Orthosphenia mexicana, Tetrahedron Letters, Tetrahedron Letters, v. 24, p. 3033-3036, 1983.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0040-4039  
 Palabras Clave: Orthosphenia mexicana; Triterpene quinone;
- Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**
- 1 **A. Monge; E. J. Barreiro; R. Pinzón; G. Mora; A. Núñez; X. Chiriboga; A. Cáceres ; G. Rivera; V. Bocanegra; M. Gupta; E. A. Ferro; I. Peralta; O. Lock; D. Flores; L. Salazar; O. D. Guzmán; H. Cerecetto; M. González; Functional foods. Reflections on a expanding market, Chemistry International, Chemistry International, v. 30 f: 5, p. 9-13, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Nutraceuticos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0193-6484

Palabras Clave: Nutraceuticals; Medicinal plants;

- 2 **E. A. Ferro; C. A. Velázquez; L. Nagy; Preliminary results on the mercury content in fishes from Paraguay and Parana rivers, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 23, p. 180-193, 1991.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metales pesados;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Paraná River; Mercury; Fishes; Paraguay River;

- 3 **A. R. de Arias; E. A. Ferro; Quantification of trypanosoma cruzi parasitemia by direct micromethod, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 82, p. 248-248, 1988.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Enfermedades tropicales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0035-9203

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi; Quantitation; Micromethod;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; R. Gómez; M. R. Hiebert; D. Bazán; A. Codas; Catálogo Ilustrado de 80 plantas medicinales del Paraguay, Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Químicas - JICA, Ed. 1, 2011, v. 3000, p. 178**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Botánica; Fitoquímica; Farmacología; Plantas medicinales; Paraguay;

Observaciones: Catálogo editado por D.A Ibarrola y R.L. Degen de Arrúa. Varios autores. Se citan los autores del componenete Fitoquímica.

- 2 **E. A. Ferro; I. Basualdo; N. Soria; 270 Plantas Medicinales de Iberoamérica, Bogotá, Mahabir Gupta. CYTED - SECAB, Ed. 1, 1995, v. 1, p. 620, ISSN/ISBN: 9589206506**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9589-2065

Palabras Clave: Actividad biológica; Fitoquímica; Iberoamérica; Plantas medicinales; Botánica;

Observaciones: Contribución por Paraguay junto con las Prof. Isabel Basualdo y Nérida Soria. Editor Mahabir Gupta (Panamá) Desarrollado en el marco del Suprograma X - Qca. Fina farmacéutica de CYTED.

- 3 **E. A. Ferro Plantas iberoamericana como Fuentes de Moléculas Bioactivas - Celastráceas, Madrid, Fundación AIETI-OEI, Ed. 1, 1987, p. 196**

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

Medio: Papel.

Observaciones: Coautoría con AG González, AG Ravelo, CM González, JG Luis, IL Bazzocchi y RL Dorta

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **R. DEGEN; Y.P. González; E. A. Ferro; Ethnobotanical Medicinal Plants from Paraguay (Cap.12). In: J.L. Martinez, A. Muñoz-Acevedo, M. Rai(Org.). Ethnobotany. Local Knowledge and Traditions, Boca Raton, CRC Press - Taylor & Francis Group, Ed. 1, 2019, v. 1, p. 232-254, ISSN/ISBN: 97811388987**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9781-1388

Palabras Clave: etnobotánica; plantas medicinales;

- 2 **N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; Bioactive triterpenes and related compounds from Celastraceae. In: Atta-ur-Rahman(Org.). Studies in Natural Products. Bioactive Natural Products (Part K), Amsterdam, Elsevier, Ed. 1ra, 2005, v. 30, p. 635-702, ISSN/ISBN: 0444518541**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 0444-5185

Palabras Clave: Triterpenes; Review; Celastraceae;

- 3 **E. A. Ferro La investigación como función central y su introducción en una universidad sin tradición investigativa. In: Círculo Paraguayo de Médicos Instituto de Patología e Investigación(Org.). Reforma Universitaria en el Paraguay, Asunción, Artes13, Ed. 1, 2002, v. 1, p. 83-85**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Universidad; Investigación;

- 4 **E. A. Ferro Razón y Metodología de la Investigación. Introducción al método científico. In: (Org.). Ciencia Técnica y Tecnología. Reflexiones críticas, Asunción, Universidad Autónoma de Asunción Fondo Editorial, Ed. 1, 2002, v. 1, p. 71-82, ISSN/ISBN: 9992581743**

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Epistemología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9992-5817

Palabras Clave: Metodología; Investigación científica;

**Libro organizado o edición**

1 **E. A. Ferro; R. Degen; G. González; I. Basualdo; N. Soria; Plantas medicinales iberoamericanas, Bogotá, Convenio Andrés Bello - CYTED, Ed. 1a, 2008, v. 1, p. 1003, ISSN/ISBN: 9586982092**

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9586-9820

Palabras Clave: Botánica; Actividad biológica; Fitoquímica; Plantas medicinales;

Observaciones: Contribución por Paraguay de: Esteban A. Ferro, Isabel Z. de Basualdo, Nélide Soria, Rosa Degen y Germán Gonzalez. Editor: Mahabir Gupta.

**Trabajos en eventos**

**Resúmenes simples en anales de eventos**

1 **PH SOTELO; J Chnaiderman; MJ Martínez; R. DEGEN; A Burgos; D. Bazán; N. L. Alvarenga; E. A. Ferro; In vitro antiviral activity of selected Paraguayan plant extracts and essential oils. In: 14th International Congress of Ethnopharmacology, 2014 Puerto Varas, Chile 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: antivirales; aceites esenciales; hsv-1; rotavirus; paraguay;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

1 **L. G. Mereles; E. A. Ferro; Valor nutricional de nueces de Macadamia integrifolia cosechadas en Paraguay y su potencial cardioprotector. In: XIV Congreso FELANPE 2014, 2014 Buenos Aires 2014.**

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

Medio: Papel.

**Evaluaciones**

**Evaluación de Convocatorias Concursables**

2014 - 2014 **PROCIENCIA (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Programa de vinculación de científicos

2014 - 2014 **PRONII (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluaciones de investigadores. Comité de Selección

2013 - 2013 **PRONII (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluación intermedia

2011 - **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores - PRONII (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: - Miembro de la Comisión Técnica Asesora del área de Biología - Ciencias Químicas para los niveles I y II (2011)

- Miembro del Comité de Selección área de Biología - Ciencias Químicas para los niveles I y II (2011)

-Miembro de la Comisión de Evaluación Intermedia - Nivel I (2012)

-Miembro de la Comisión de Evaluación Intermedia - Nivel II (2013)

2007 - 2007 **Primer Llamado a Presentación de Proyectos de Ciencia y Tecnología del CONACYT (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro nacional del jurado de 3 componentes. Programa piloto de apoyo a proyectos de C,T&I.

**Evaluación de Eventos**

2013 **VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**

Observaciones:

2013 **III Congreso Científico de Estudiantes de Medicina (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del jurado

2012 **I Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (Paraguay)**

Observaciones:

2012 **VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**

Observaciones:

2011 **VII Congreso Nacional de Ciencias Químicas-6º Congreso Nacional de Bioquímica Clínica (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico que juzgó los trabajos científicos en Bioquímica

2011 **Congreso Latinoamericano de Sociencias Científicas de Estudiantes de Medicina-FELSOCEM (Paraguay)**

Observaciones: Jurado de temas libres de investigación

2011 **Jornada Institucional de Investigación Científica - Instituto de Previsión Social (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Jurado de Premios

2011 **XXVI Congreso Científico Internacional de FELSOCEM 2011 (Paraguay)**

Observaciones: Jurado de trabajos de Investigación

- 2010 **X Congreso Paraguayo de Medicina Interna (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Evaluador de temas libres
- 2008 **VI Congreso Paraguayo de Química (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del tribunal científico
- 2006 **Congreso de la Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica- COLABIOCLI (Paraguay)**  
Observaciones: Presidente del Comité Científico
- 2004 **V Congreso Paraguayo de Química (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Tribunal Científico
- 2004 **VII Congreso Paraguayo de Medicina Interna (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Tribunal Científico- Jurado de temas libres
- 2003 **IV Congreso Paraguayo de Infectología (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Tribunal Científico

#### Evaluación de Premios

- 2022 - 2022 **Premio Nacional de Ciencias - 2022 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del jurado
- 2020 - 2020 **Premio Nacional de Ciencias - 2020 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del jurado
- 2018 - 2018 **Premio Nacional de Ciencias - 2018 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del Jurado
- 2016 - 2016 **Premio Nacional de Ciencias 2016 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del Jurado
- 2014 - 2014 **Premio Nacional de Ciencias 2014 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del jurado
- 2014 - 2014 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2014 - 2014 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2010 - 2010 **Premio Nacioanl de Ciencias (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del jurado
- 2007 - 2012 **Premio Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del Jurado
- 2001 - 2001 **Premio MERCOSUR para Jóvenes Investigadores 2000. Area Ambiente - Tecnologías limpias (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

#### Evaluación de Proyectos

- 2018 - 2022 **PROIINOVA (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20.
- 2013 - 2014 **PROCYT - Proyectos de innovación (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2007 - 2007 **Primer Llamado a Presentación de Proyectos de Ciencia y Tecnología del CONACYT (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: detalles en Convocatorias concursables

#### Evaluación de Publicaciones

- 2014 - 2014 **J. Photochemistry & Photobiology. B: Bilogy**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2012 - 2013 **Pharmaceutical Biology**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2011 - 2011 **Climate Change**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2008 - 2008 **Rapid Comm. Mass Spectroscopy**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2007 - 2014 **Journal of Ethnopharmacology**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2006 - 2014 **J. Ethnopharmacology**  
Cantidad: Mas de 20.
- 2000 - 2013 **Memorias del IICS**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones:

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 **Gilda Vierci de Mujica, - Tutor Único o Principal - Capacidad antioxidante total de la dieta de estudiantes de medicina de una universidad privada de Paraguay, 2014**

Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública) , UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: habitos alimentarios; antioxidantes; cancer; riesgo; prevencion;

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

- 2 Alicia Inés Salgueiro Alcaraz, - Tutor Único o Principal - Determinación de BETX en agua y sedimento del lago Ypacarai por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas con la técnica de técnica manual de espacio de cabeza en el año 2011, 2014**

Disertación (Maestría en Química Ambiental) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 3 María Elisa Rabito de Pino, - Tutor Único o Principal - Nutrición parenteral en pacientes adultos del Hospital Central IPS: Un estudio de los factores de complicaciones hepáticas, 2014**

Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública) , UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: habitos alimentarios; antioxidantes; cancer; riesgo; prevencion;

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

- 4 Carmen Carolina Escribá de Vidal, - Cotutor o Asesor - Niveles de mercurio total en sedimentos del Río Paraguay, 2013**

Disertación (Maestría en Química Ambiental) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Río Paraguay; mercurio;

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

- 5 Miguel Angel Martínez Cabrera, - Cotutor o Asesor - Evaluación del contenido de cianuro libre en aguas superficiales del Río Paraguay en las proximidades de una industria siderúrgica, 2013**

Disertación (Maestría en Química Ambiental) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: siderúrgica; Río Paraguay; cianuro;

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

- 6 María Inés Salas de Gómez, - Cotutor o Asesor - Influencia de la actividad de agua sobre el desarrollo de microorganismos en harina de algarrobo (Prosopis alba Griseb.), 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Harina; Prosopis alba;

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

- 7 María Edelira Velázquez Figueredo, - Tutor Único o Principal - Estudio experimental de variables que influyen en la obtención de polvo soluble derivado del extracto acuoso de la corteza del lapacho (Tabebuia sp.) , 2011**

Disertación (Maestría en Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Lapacho; polvo soluble; extracción; Tabebuia sp; corteza;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Extracción;

Observaciones: Primera tesis de la maestría en Ingeniería Química en el país.

- 8 Elva Serna, - Tutor Único o Principal - Actividad tripanocida de extractos vegetales, 2010**

Disertación (Ciencias Biomédicas, IICS, UNA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Tripanocida; Plantas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Bioensayos;

Observaciones: La tutoría se canceló por salida de la estudiante del programa de postgrado.

#### Tesis de doctorado

- 1 Laura Mereles Aguiar, - Cotutor o Asesor - Macadamia utilizada en Paraguay, valor nutritivo y caracterización química del aceite, 2016**

Tesis (Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Acidos grasos; Tocoferoles; Aceite;

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

## Otras tutoras/orientaciones

- 1 **María Inés Salas de Gómez, - Tutor Único o Principal - Propiedades de la harina de algarrobo (Proisopis alba Griseb.) con vistas al uso en procesos de panificación, 2009**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Harina;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;
- 2 **Hilda Ucedo, - Cotutor o Asesor - Hábitos alimenticios de estudiantes universitarios, 2009**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Paraguay; Encuesta; Estudiantes universitarios; Hábitos alimenticios;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2023 Reconocimiento a 40 años de trayectoria en la Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Reconocimiento a 40 años de trayectoria como socio y contribuyente a la investigación.
- 2 **2019 Investigador Emérito - Nivel III (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
Investigador emérito del Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII)
- 3 **2014 Mención de Eterno Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional del Este**  
Por participar de la apertura el año académico 2014, como expositor "Universidad e investigación"
- 4 **2013 Académico de Número de la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay (nacional), Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay**  
La Academia reconoce como académicos de número a quienes hacen contribuciones relevantes a la ciencias farmacéuticas en el Paraguay.
- 5 **2013 Mención Especial - Testimonio de servicio a la docencia (nacional), Universidad Católica Nuestra señora de la Asunción**  
Diploma y medalla, a propuesta de la Facultad de Ciencias de la Salud.
- 6 **2012 Premio Nacional de Ciencia 2012 (nacional), Congreso Nacional - Paraguay**  
Es la máxima distinción a nivel nacional que se otorga bianualmente en Paraguay a la producción científica. Este premio es compartido con todos los autores de la publicación "Catálogo ilustrado de 80 plantas medicinales de Paraguay"
- 7 **2012 Académico Correspondiente de la Academia Canaria de Ciencias (internacional), Academia Canaria de Ciencias**  
La Academia Canaria de Ciencias reúne científicos de diversas disciplinas, y reconoce las trayectorias de científicos, tanto de Canarias, España como de otras naciones.
- 8 **2012 Mención de Honor - Premio Nacional de Ciencia 2012 (nacional), Congreso Nacional - Paraguay**  
Como coautor de una publicación liderada por el Prof. Derlis Ibarrola
- 9 **2011 Primer premio. Area alimentos y nutrición (nacional), Federación de Químicos del Paraguay - VII Congreso Paraguayo de Química**
- 10 **2011 Reconocimiento a la labor educativa y científica (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Reconocimiento como testimonio a la proficua labor en el quehacer educativo y científico
- 11 **2010 Diploma Beldiana de Oro (nacional), V Simposio Internacional de la Stevia**  
Por participación como coinvestigador en el trabajo de la Prof. Carmen Achucarro de Varela "Efecto antiparasitario de Stevia rebaudiana Bertoni (kaa he e) en adultos y niños/as "
- 12 **2000 Mención de Honor. Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**  
Compartido con A. R. de Arias, ME Ferreira y L. Simancas. "Control de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria"
- 13 **2000 Mención de Honor. Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**  
Compartido con los Dres. NL Alvarenga, AG Ravelo, ML Kennedy, MA Maestro y AG González "Estructura por difracción de rayo X de volubilide, un nuevo aducto C20-C30 de Diels-Alder"
- 14 **1998 Mención de Honor. Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**  
Compartido con los Dres. D. Ibarrola, MC H. d elbarrola, R:V. García, Y Montalbetti, I. Basualdo, I. Peralta, M. Herebia y S. Caballero. "Investigaciones de la F.C. Químicas"
- 15 **1996 Tercer Premio a Trabajos Científicos (nacional), Tercer Congreso Paraguayo de Química**
- 16 **1996 Mención de Honor. Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**  
Compartido con las Drs. A.R. de Arias, R. Kiefer y G. Russomando. Análisis costo efectividad de la detección prenatal de la infección por T. cruzi.
- 17 **1995 Mejor trabajo científico (nacional), Primer Congreso Paraguayo de Microbiología**  
Por el trabajo "Actividad antimicrobiana de plantas medicinales del Paraguay"
- 18 **1989 Medalla de la Municipalidad de Asunción en el Centenario de Fundación de la UNA (nacional), Municipalidad de Asunción**

Por el trabajo "Estudio sobre la contaminación mercurial en peces de los ríos Paraguay y Paraná"

**19 1986 Premio Extraordinario de Doctorado (internacional), Universidad de La Laguna**

En reconocimiento al desempeño académico de grado y postgrado en la Universidad de La Laguna, donde realicé mi tesis doctoral

**20 1979 Mejor egresado Bioquímico de la UNA (nacional), Presidencia de la República**

Medalla de oro al mejor egresado de la carrera de Bioquímica

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Stevia rebaudiana: procesamiento industrial, control de calidad y aplicaciones, 2014, Paraguay**

Nombre: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química

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

**2 Seminario - El IUBO AG en la formación de investigadores iberoamericanos, 2014, España**

Nombre: 50 Aniversario de la Investigación en Productos Naturales en el IUBO Antonio González - ULL. Tipo de Participación:

Expositor oral - Información Adicional: Expositor invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de La Laguna

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

**3 Taller - Protocolo de Investigación I y II, 2014, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Formación en la Investigación para Estudiantes de Medicina. Tipo de Participación: Expositor oral - Información

Adicional: Ciclo de conferencias de formación de investigadores organizado con la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la UNA (SOCIEM - UNA)

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Médicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Metodología de la investigación;

**4 Congreso - Análisis infarrollo de cálculos urinarios de niños paraguayos, 2013, Paraguay**

Nombre: 13 Congreso Paraguayo de Pediatría. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Palabras Clave: Niños; cálculos urinarios; espectroscopía infrarroja;

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

**5 Congreso - Medicinal plants and phytotherapeutic medicaments: comparative analysis of their regulation in MERCOSUR, 2012, Argentina**

Nombre: 2da Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Depto de Farmacia y Bioquímica- U.N. Córdoba - U.N. Rosario

Palabras Clave: Plantas medicinales; fitoterapéuticos; regulación; MERCOSUR;

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

**6 Congreso - Publicaciones científicas. Medición de su impacto, 2012, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: SOCIEM-UNA , F. C. Médicas UNA

Palabras Clave: factor de impacto; publicaciones médicas; índice H;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Comunicación en medicina y salud;

**7 Otra - La medicina guaraní: conocimientos científicos, 2012, Paraguay**

Nombre: 83 Aniversario del fallecimiento del sabio suizo Moisés Bertoni. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Biblioteca Nacional de Agricultura - Ministerio de Agricultura y Ganadería

Palabras Clave: Moisés Bertoni; guaraníes; Plantas medicinales; Paraguay;

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

**8 Simposio - La importancia de la química básica en la investigación científica, 2012, Paraguay**

Nombre: I Simposio de Química . Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

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

**9 Otra - Componentes bioactivos de plantas medicinales, 2012, Paraguay**

Nombre: Curso internacional Plantas medicinales y medicamentos fitoterápicos, situación en MERCOSUR. Tipo de Participación:

Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: MERCOSUR - Unión Europea - Universidad de Córdoba - UNA

Palabras Clave: metabolitos secundarios; biosíntesis;

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

**10 Otra - Componentes bioactivos de plantas medicinales, 2012, Uruguay**

Nombre: Curso internacional Plantas medicinales y medicamentos fitoterápicos, situación en MERCOSUR. Tipo de Participación:

Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MERCOSUR - Unión Europea- Universidad de Córdoba - UDELAR

Palabras Clave: biosíntesis; metabolitos secundarios;

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

**11 Taller - La investigación en plantas medicinales en la Facultad de Ciencias Químicas - UNA, 2012, Paraguay**

Nombre: Jornada Nacional de Plantas Medicinales y Fitoterápicos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Itaipú Binacional

Palabras Clave: Botánica; Fitoquímica; Farmacología; Investigación; Plantas medicinales;

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

**12 Congreso - La clasificación periódica de los elementos. Conferencia inaugural, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: historia; clasificación periódica; Química;

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

**13 Seminario - Tabla periódica de elementos. Historia y curiosidades, 2011, Paraguay**

Nombre: Ciclo de conferencias por el Año Internacional de la Química. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Con esta conferencia se dió inicio a la celebración del Año Internacional de la Química en la Facultad de Ciencias Químicas de la UNiversidad Nacional de Asunción.

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

Palabras Clave: historia; clasificación periódica;

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

**14 Congreso - Palo santo (Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb): una alternativa contra Mycobacterium tuberculosis y otros agentes infecciosos nosocomiales, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: Candida albicans; Bulnesia sarmientoi; Mycobacterium tuberculosis; Staphylococcus aureus;

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

**15 Congreso - Propiedades de la harina de algarrobo (Prosopis alba Griseb.) con vistas al proceso de panificación, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: Harina; Prosopis alba; nutrientes;

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

**16 Congreso - Hábitos alimentarios de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo ganó el premio del congreso en la sección Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición.

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: universitarios; hábitos alimentarios;

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

**17 Congreso - Fitoquímicos en alimentos en la quimioprevención del cáncer, 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Palabras Clave: metabolitos secundarios; quimioprevención; Plantas; alimentos; cáncer;

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

**18 Congreso - Publicaciones científicas. XIV Encuentro Internacional de Revistas Científicas de estudiantes en Ciencias de la Salud, 2011, Paraguay**

Nombre: XXVI Congreso de FELSOCM -XIV Encuentro Internacional de Revistas Científicas de estudiantes en Ciencias de la Salud .

Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FELSOCM - FC Médicas UNA

Palabras Clave: evaluación; publicaciones médicas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Publicaciones médicas;

**19 Congreso - Prevalencia de hábitos alimentarios relacionados con el riesgo de desarrollar cáncer en funcionarios de oficinas públicas de la ciudad de Asunción, 2010, Paraguay**

Nombre: XII Congreso de la Federación Latinoamericana de Nutrición . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Nutrición - FELAMPE

Palabras Clave: Paraguay; cáncer; hábitos alimentarios; riesgo;

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

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 E. A. Ferro; G. Velázquez; W CABRERA; Participación en comités de Estela Alejandra Chamorro Frutos. Tesis de Maestría Determinación de Pseudomonas aeruginosa en agua envasada durante el proceso productivo y producto final distribuido en todo el territorio nacional, 2014, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción

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

**2 W CABRERA; G. Velázquez; E. A. Ferro; Participación en comités de María Elisa Rabito de Pino. Tesis de Maestría Nutrición parenteral en pacientes adultos del Hospital Central I.P.S. Un estudio de los factores de complicaciones hepáticas., 2014, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede

Asunción

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

- 3 **E. A. Ferro; G. Velázquez; F.S Achón; Participación en comités de Sady Mara Samudio Medina. Tesis de Maestría Disfagia en adultos mayores residentes en el hogar Monseñor Emilio Sosa gaona de la Ciudad de Concepción, 2014, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción

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

- 4 **E. A. Ferro; G. Velázquez; F.S Achón; Participación en comités de Diana Elizabeth Dallmann Schroetlin. Tesis de Maestría Validación de la escala latinoamericana y caribeña de seguridad alimentaria (ELCSA) en hogares del Departamento de San Pedro, Paraguay, 2014, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción

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

- 5 **E. A. Ferro; G. Velázquez; F.S Achón; Participación en comités de María Gabriela Ulke Mayans. Tesis de Maestría Aceptabilidad, consumo y tolerancia del complemento alimenticio "Leche Enriquecida" en niños beneficiarios del Programa Alimentario Nutricional Integral, 2014, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción

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

- 6 **M. Iglesias; E. A. Ferro; G. Russomando; Participación en comités de María Eugenia Acosta. Tesis de Maestría Desarrollo de una prueba inmunocromatográfica para el diagnóstico de la infección con Trypanosoma cruzi, 2013, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnostico;

- 7 **C. Servetto; I. Peralta; S. Caballero; E. A. Ferro; Participación en comités de Patricia María Funes Torres. Tesis de Maestría Perfil de riesgo litogenico en pacientes con urolitiasis que concurren al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, 2013, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

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

- 8 **E. Geessien; E. Nara; E. Espínola; E. A. Ferro; Participación en comités de Alejandra Rojas. Tesis de Maestría Epidemiología molecular del virus dengue aislado de pacientes del Hospital de Previsión Social entre febrero y junio de 2011, 2013, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Dengue;

- 9 **A. Cubillas; L. Alonso; E Kasamatsu; E. A. Ferro; Participación en comités de Pamela Mongelós Dacunte. Tesis de Maestría Epidemiología molecular del virus del papiloma humano detectado en cuello de útero de mujeres indígenas de Pte. Hayes, periodo 2010 - 2011, 2013, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Leishmaniasis;

- 10 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de María Inés Ibarra Colmán. Tesis de Maestría Seguridad alimentaria como indicador de vida en familias del barrio Santa Lucía de la Ciudad de Limpio, 2012, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Paraguay; nutrición; calidad de vida;

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

- 11 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Rossana Elizabeth Sanabria Galeano. Tesis de Maestría Hábitos, creencias y prácticas con relación a la alimentación y lactancia materna en mujeres embarazadas de 9 regiones sanitarias, 2012, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Paraguay; embarazadas; lactancia materna; hábitos;

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

- 12 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Rosa Anchila Mayor Oxilia. Tesis de Maestría Relación de estado clínico nutricional en pacientes pediátricos con VIH/SIDA en un hospital de referencia, 2012, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Paraguay; pacientes; VIH/SIDA; evaluación nutricional;

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

- 13 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Zully Lorena Martínez Maidana. Tesis de Maestría Evaluación nutricional y consumo alimentario en futbolistas de 15 a 20 años de las inferiores del club Olimpia, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: deportes; alimentacion; estado nutricional; jóvenes;

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

- 14 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Luis Carlos Báez. Tesis de Maestría Salud nutricional de niñas y niños escolares de Loma Pytá, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

- Palabras Clave: escolares; Paraguay; estado nutricional;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Evaluación nutricional;
- 15 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Taek Lee Kyung. Tesis de Maestría Estado nutricional preconcepcional, peso del recién nacido. Hospital Materno Infantil de Loma Pytá, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Palabras Clave: recién nacido; Paraguay; estado nutricional; embarazadas;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Evaluación nutricional;
- 16 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de Miriam Elena Berino Ontano. Tesis de Maestría Nivel de conocimiento de médicos y enfermeros sobre la administración de fármacos por sonda de alimentación en hospitales de Asunción, Paraguay, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Palabras Clave: médicos; Paraguay; enfermeros; fármacos; conocimientos; nutrición enteral;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Leishmaniasis;
- 17 **E. A. Ferro; C Alborno; RM AMARILLA; Participación en comités de María Fabiola Riveros Irigoyen. Tesis de Maestría Conductas alimentarias de riesgo y su asociación con la imagen corporal en estudiantes universitarios de Asunción, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"
- 18 **E. A. Ferro; C Alborno; RM AMARILLA; Participación en comités de Claudia Mariela Bordón Riveros. Tesis de Maestría Características nutricionales de adultos mayores con disfagia orofaríngea. Hospital Geriátrico del IPS, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Palabras Clave: disfagia; adultos mayores; nutrición;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Geriátricos;
- 19 **E. A. Ferro; C Alborno; RM AMARILLA; Participación en comités de Verónica Postigo Iramain. Tesis de Maestría Complicaciones gastrointestinales asociadas a la nutrición enteral en pacientes, 2011, Paraguay/Español**  
 Disertación (Nutrición y Salud Pública), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Palabras Clave: gastrointestinal; nutrición enteral; complicaciones;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Nutrición enteral;
- 20 **E. A. Ferro; C Alborno; W CABRERA; Participación en comités de MaríaAntonella Ughelli Krieg. Tesis de Maestría Estado nutricional de pacientes oncológicos internados en el Hospital del Instituto de Previsión Social., 2010, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Nutrición Clínica y Salud Pública), UCA - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Sede Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Evaluación nutricional;
- Tesis**
- 1 **E Da Costa; E. A. Ferro; MB Perdomo; Participación en comités de Luis Alberto González Navarro. Tesis de Doctorado Estudio ex vivo d ela remoción de pernos prefabricados metálicos pasivos fijados con cemento resinoso mediante la aplicación de ultrasonid, 2014, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Odontológicas con énfasis en Endodoncia), UAP - Universidad Autónoma del Paraguay: Facultad de Odontología Pierre Fauchard  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Odontología, Medicina y Cirugía Oral, Endodoncia;
- 2 **J. H. Dözl - Vargas; E. A. Ferro; MN GAI; D. A. Ibarrola; Participación en comités de Olga Yolanda Heinichen Almada. Tesis de Doctorado Evaluación del efecto gastroprotector del extracto hidroalcohólico de Sida rhombifolia L. (Malvaceae) (Typychá hú) en modelos animales de úlcera inducidos en ratas, 2014, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Gastroprotectores;
- 3 **E. A. Ferro; E. del Olmo; C. Garrido; Participación en comités de Javier Enrique Barua Chamorro. Tesis de Doctorado Aportación de la genómica al estudio del metabolismo secundario del hongo fitopatógeno Botrytis cinerea. Nuevas perspectivas en el control de l podredumbre gris., 2013, España/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Químico Biológicas), UCA - Universidad de Cádiz
- 4 **E Muñoz; E. A. Ferro; F.M. Guerra; Participación en comités de María Eugenia Flores Giubi. Tesis de Doctorado Diterpenos como modelos para el estudio de la reactivación de la latencia del virus VIH-1 y su efecto sobre c'ulas madre neurales, 2013, España/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Químico Biológicas), UCA - Universidad de Cádiz  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de productos naturales;
- 5 **E. A. Ferro Participación en comités de Yenny Montalbetti Moreno. Tesis de Doctorado Determinación del efecto ansiolítico y antidepressivo 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, Psicofarmacología;
- 6 **E. A. Ferro; D. A. Ibarrola; N.L. Alvarenga; Z Vera; G Lugo; Participación en comités de Juan Luis Arias Miranda. Tesis de Doctorado Determinación d ela actividad psicofarmacológica de plantas medicinales de uso tradicional en Bolivia, 2012, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

Palabras Clave: Rumex acetosella; DL50; Gerardia lanceolata; ansiedad; ratones; comportamiento;

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

- 7 **J. H. Dözl - Vargas; MN GAI; E. A. Ferro; D. A. Ibarrola; LR SAMANIEGO; Participación en comités de Miguel Angel Campuzano Bublitz. Tesis de Doctorado Determinación de la toxicidad aguda y la influencia sobre la glicemia del extracto de Prosopis ruscifolia Griseb. (FABACEAE) (VIÑAL) en animales normo e hiperglicémicos, 2012, 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, Hipoglicemiantes;

- 8 **JE CORVALÁN; G BEHETS; E. A. Ferro; C VEGA; A JARA; C NEVES; A CUSUMANO; Participación en comités de Walter Eduardo Cabrera Jara. Tesis de Doctorado Efecto, acidosis y hueso en falla renal crónica, 2008, Paraguay/Español**

Tesis (Medicina), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: riñones; estroncio; osteoporosis; calcio;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología, Metabolismo mineral;

- 9 **J. H. Dözl - Vargas; A. Lappa; E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; M. L. Kennedy; Participación en comités de Derlis Alcides Ibarrola. Tesis de Doctorado Actividad hipotensora del extracto hidoroalcohólico de raíz de Solanum sisymbriifolium (ñuatí pytá), 2004, Paraguay/Español**

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

Palabras Clave: Rats; Solanum sisymbriifolium; Hypotensive activity;

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

- 10 **J. H. Dözl - Vargas; A. Lappa; E. A. Ferro; N. L. Alvarenga; M. L. Kennedy; Participación en comités de María del Carmen Hellión Ibarrola. Tesis de Doctorado Actividad psicofarmacológica del extracto hidroalcohólico del rizoma de Kyllinga brevifolia (Kapií katí) en ratas, 2004, Paraguay/Español**

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

Palabras Clave: Rats; Kyllinga brevifolia; Psychopharmacology;

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

## Información adicional:

-OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES DE FORMACION DE RRHH EN CIENCIAS /PROMOCIÓN DE LAS CIENCIAS

-Coordinador académico de la Maestría y doctorado en traumatología. Facultad de Ciencias Médica, U. Nacional de Asunción. Desde junio de 2014.

-Componente del grupo impulsor de la Política y el Plan Nacional de Plantas Medicinales y Fitoterápicos. ITAIPU - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

-Coordinador de la Maestría en Química Ambiental. Desde 2009. Facultad de Ciencias Químicas, U. Nacional de Asunción y Facultad de Química, U. de Sevilla, España

-Coordinador de la Maestría en Ingeniería Química. Desde 2006 hasta 2012. Facultad de Ciencias Químicas, U. Nacional de Asunción.

-Docente de Bioquímica y Metodología de la Investigación en la Maestría en Ciencias Biomédicas. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA. Desde 2008.

-Director y docente de la Especialización en Metodología de la Investigación (Módulos 1,2 y 3). Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA y Facultad de Ciencias Médicas, UNA. Docente desde 1991 a la fecha. Director desde 1995 hasta 2013.

-Docente de Metodología de la Investigación y Miembro de los tribunales de tesis. Maestría en Ortodoncia. Facultad de Odontología, UNA, 2008-2010. (28/02/2011) (21/09/2011)

-Curso Teórico-Práctico "Bioensayos Enzimáticos Aplicados a la Fitoquímica: Ensayo de xantina-oxidasa". Profesor Invitado. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Asociación de Universidades Grupo de Montevideo - Cátedras de Farmacognosia y Botánica. Rosario, Argentina, Noviembre 1993.

-Curso de Actualización en Bioquímica. Escuela de Post Graduación académica de la Universidad Nacional de Asunción. Docente. 1995, Asunción, Paraguay.

- Curso teórico - práctico de Cromatografía Líquida. Dirección de Extensión Universitaria, Relaciones con la Empresa y Servicio a la Comunidad. F.Ciencias Químicas, UNA. 1999. San Lorenzo, Paraguay. Disertante.

-Curso sobre Nutrición y Salud. Facultad de Ciencias Químicas. Dir. de Extensión U. Relaciones con la Empresa y Servicio a la Comunidad. San Lorenzo, 2000. Disertante.

-Curso Taller Introductorio de Metodología de la Investigación en Salud. Cooperación Colombo - Alemana en el Sector Salud. Fundación Santafé de Bogotá, Sta Fe de Bogotá, Colombia. 2000. Director, instructor y tutor.

- Curso de Metodología de la Investigación. Programa de Post-grado en Pediatría. Facultad de Ciencias Médicas, UNA, 2002, Asunción, Paraguay. Instructor.

-Curso de Planificación y Conducción Estratégica Nacional. Instituto de Altos Estudios Estratégicos. Consejo de la Defensa Nacional. Asunción. Desde 2005 a 2011. Clases sobre Metodología de la investigación científica.

-Docente de Metodología de la Investigación en los cursos de Post grado de la Facultad de Ciencias Químicas desde el año 2000 a 2011 (Doctorado en Cs. Farmacéuticas, Especialización, Maestría y Doctorado en Cs. de los Alimentos) (21/09/2011) (21/06/2013) (26/06/2013).

## Indicadores

### Producción Técnica 2

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Trabajos técnicos	1
Elaboración de proyecto	1

### Producción Bibliográfica 74

Artículos publicados en revistas científicas	64
Completo en revistas arbitradas	61
Completo en revistas NO arbitradas	3
Libros y capítulos de libros publicados	8
Capítulo de libro publicado	4
Libro publicado	3
Libro compilado	1
Trabajos en eventos	2
Resumen expandido	1
Resumen	1

### Tutorías 11

Concluidas	11
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2

### Evaluaciones 39

Convocatorias Concursables	5
Eventos	14
Premios	10
Proyectos	3
Publicaciones/Periódicos	7

### Otras Referencias 69

Otros datos Relevantes	20
Presentaciones en eventos	19
Jurado/Integrante	30