



## Curriculum Vitae

Fernando Amaury FERREIRA CHIESA

Actualizado: 04/05/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2007

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: fferreir@fq.edu.uy

Teléfono: 2 4871288 ext 1124

Dirección: Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, A. Alfredo Navarro 3051, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

Departamento de Química Orgánica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Lab. de Carbohidratos y Glicoconjugados / Inst. de Higiene, Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871288

Fax: 24873073

E-mail/Web: ff@fq.edu.uy / www.higiene.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1989 - 1995

Doctorado

Doctor in Philosophy, Ph.D. (Chemistry)

Sveriges lantbruksuniversitet , Suecia

Título: Structural Studies of some capsular polysaccharides and plant glycosides

Tutor/es: Lennart Kenne

Obtención del título: 1995

Becario de: International Program in the Chemical Sciences , Suecia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

##### Grado

1985 - 1987

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1987

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química y Farmacia

1978 - 1985  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1985  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Disciplinas básicas de las Ciencias Químicas

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

6 / 2014 - 6 / 2014  
Training Course on Light Scattering  
Wyatt Corp. , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Dispersión de luz; Light scattering; Dynamic light scattering; Multi-angle light scattering  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Peso molecular, distribución y tamaño de macromoléculas y coloides

11 / 2010 - 11 / 2010  
FLEX Series Training Course  
Bruker Daltonics , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Mass spectrometry; MALDI  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas

12 / 2009 - 12 / 2009  
Introducción a la Ciencia de los Coloides  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

2006 - 2006  
Glicobiología  
Universidad de Buenos Aires , Argentina

2004 - 2004  
Química de Carbohidratos  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1998 - 1998  
Carbohidratos: Estado actual del conocimiento.  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1998 - 1998  
Quimiometría  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1995 - 1995  
The nuclear Overhauser effect in structural and conformational analysis  
Sveriges lantbruksuniversitet , Suecia

1994 - 1994  
Modern Mass Spectrometry  
Sveriges lantbruksuniversitet , Suecia

1993 - 1993  
Physical Organic Chemistry  
Stockholms Universitet , Suecia

1993 - 1993  
Técnicas Cromatográficas Preparativas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1990 - 1990  
Advanced Organic Chemistry  
Stockholms Universitet , Suecia

1990 - 1990  
Spectroscopic and computational methods in Organic Chemistry  
Stockholms Universitet , Suecia

1990 - 1990  
Research methodology  
Stockholms Universitet , Suecia

1989 - 1989  
Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena  
IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo, Intendencia de Montevideo , Uruguay

1989 - 1989  
Computer and Measurement Systems  
Univerisdad de Uppsala , Suecia

1989 - 1989	Digital electronics Univerisdad de Uppsala , Suecia
1988 - 1988	Analog electronics Univerisdad de Uppsala , Suecia
1985 - 1985	Inmunología Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales / Carbohidratos y polisacáridos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Investigación básica y desarrollo en vacunas

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde:	01/1999 Area Química, Investigador Grado 5. , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Desde:	01/1998 Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Desde:	08/1997 Profesor Agregado/Dep. de Química Orgánica , (Docente Grado 4 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Desde:	10/2010 Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Desde:	06/2012 Dirección del PDU de Química, Tacuarembó , (Docente Grado 5 Titular, 15 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay
Desde:	02/2013 Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal , (Docente Grado 5 Titular, 5 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/1999 - Actual, *Vínculo:* Area Química, Investigador Grado 5., (10 horas semanales)

#### Actividades

01/1991 - Actual  
Líneas de Investigación

### Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/1998 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

09/2011 - 11/2012

Docencia , Grado

BCCC 6 , Asistente , Ciclo Básico Clínico Comunitario

07/2000 - 08/2000

Docencia , Especialización

Organización y participación en el dictado del curso 'HPLC y su Aplicación en Productos Naturales, Farmacia y Biología' Unid. Educación Permanente Lab de Carbohidratos y Glicoconjugados

10/2011 - 10/2011

Docencia , Doctorado

Biología de la Salud. Fundamentos y Aplicaciones , Invitado , Maestría en Biotecnología

01/2002 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Higiene

Miembro del Comité de Educación Médica Continua

11/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de un proceso de preparación de extractos de *Epilobium parviflorum* con rendimiento optimizado de extracción de Oenotina B y estabilización del producto para la preparación de medicamentos fitoterápicos , Coordinador o Responsable

## Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/1997 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado/Dep. de Química Orgánica, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

06/1985 - 12/1989, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1990 - 06/1992, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

03/1992 - 08/1992, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

09/1992 - 07/1997, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

*10/2010 - Actual, Vínculo: Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Polisacáridos de interés industrial , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Productos Naturales Inmunomoduladores , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Polisacáridos bacterianos nativos y modificados: Aspectos básicos y aplicados , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Adyuvantes de vacunación basados en productos naturales , Coordinador o Responsable

10/2001 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica II -Facultad de Ciencias (Dictado del tema Carbohidratos)

06/2009 - 07/2010

Docencia , Grado

Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación para la Enseñanza de la Q. Orgánica , Responsable , Lic. en Bioquímica (Fac. de Ciencias)

08/2001 - 12/2004

Docencia , Grado

Química Orgánica I , Bachiller en Química

08/2003 - 11/2004

Docencia , Grado

Bromatología (Supervisión de pasantes para trabajo práctico) , Química Farmacéutica

03/2003 - 07/2004

Docencia , Grado

Fitoquímica (Bolilla Carbohidratos) , Química Farmacéutica

03/1986 - 07/2003

Docencia , Grado

Farmacognosia y Productos Naturales , Química Farmacéutica

03/1986 - 07/2000

Docencia , Grado

Farmacognosia y Productos Naturales , Química Farmacéutica

09/2002 - 10/2002

Docencia , Maestría

Curso de Bioseparaciones - Dictado del tema Cromatografía

08/2007 - Actual

Docencia , Especialización

Química de Carbohidratos

08/2003 - 11/2008

Docencia , Especialización

Elucidación Estructural (QO 204) , Doctorado en Química

03/2005 - 03/2005

Docencia , Especialización

Glicobiología Molecular y Celular , Invitado , Posgrado

05/2004 - 05/2004

Docencia , Especialización

Química de los Carbohidratos - Dictado por la Prof. Nancy Martínez, del Instituto Cubano del Azúcar, Cuba , Posgrado en Química

01/1997 - 12/1998

Docencia , Especialización

Participación en el dictado del curso 'Métodos cromatográficos aplicados al análisis de drogas' , Química

01/1996 - 12/1998

Docencia , Especialización

Coordinador y participación en el dictado del curso 'Actualización en plantas medicinales' , Química

01/1997 - 12/1997

Docencia , Especialización

Participación en el curso 'Preparación de extractos' , Química

05/2010 - 05/2010

Docencia , Doctorado

Metabolismo Secundario Vegetal - Dictado por el Prof. Arthur Fett-Neto (UFRGS, Brasil) , Organizador/Coordinador , Posgrado

08/2009 - 08/2009

Extensión , Dep. Quim. Orgánica (FQ) / D. Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Organización del Seminario Internacional:

05/2008 - 05/2008

Extensión , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Charla en Marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología. Instituto 'Eduardo Fabini', Minas

10/2012 - Actual

Gestión Académica

Referente del SRA-Facultad de Química / Centro Universitario de Tacuarembó

06/2011 - 12/2012

Gestión Académica , UdelaR , Delegado por Facultad de Química

Integrante de la Comisión para la Creación de la Carrera de Ingeniero Forestal

01/2000 - 12/2006

Gestión Académica , Comisión de Dedicación Total

Miembro de la Comisión

01/2003 - 12/2005

Gestión Académica , Instituto de Higiene , Comisión Directiva

Miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Higiene

01/2002 - 12/2005

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Instituto de Higiene , Comité de Educación Médica Continua

Miembro del Comité

01/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica

Miembro de la Comisión Directiva del Departamento

01/2002 - 12/2004

Gestión Académica , Consejo de la Facultad de Química

Miembro (suplente)

01/1999 - 12/2001

Gestión Académica , Claustro Central de la Universidad

Miembro del Claustro

01/1999 - 12/2001

Gestión Académica , Mesa del Claustro Central de la Universidad

Secretario Alterno

01/1997 - 12/1999

Gestión Académica , Claustro Central de la Universidad

Miembro del Claustro (Suplente)

01/1997 - 12/1999

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Claustro de Facultad de Química

Miembro del Claustro (Suplente)

01/1992 - 12/1995

Gestión Académica , Claustro de la Facultad de Química

Miembro del Claustro

11/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química y Centro Universitario de Tacuarembó , Laboratorio de Carbohidratos y Espacio de Ciencia y Tecnología Química

'De la bioprospección a la biorrefinería: Desarrollo de estrategias para la valorización de la flora arbórea nativa del Uruguay' , Coordinador o Responsable

11/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de un proceso para la producción de extractos estandarizados de *Epilobium parviflorum* , Coordinador o Responsable

01/2001 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Laboratorio de Referencia para el análisis de capsinoides en muestras de oleorresinas y en el producto Capsaidol , Coordinador o Responsable

01/1997 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Carbohidratos y glicoconjugados de origen vegetal y microbiano: estudios básicos y aplicaciones , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Contribuir con el proceso de producción de Biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

11/2010 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Polihidroxialcanoatos, Herbaspirillum seropedicae, hemicelulosa , Integrante del Equipo

08/2010 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

08/2010 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Biotecnología de Peptídeos: Aplicações Antimicrobianas , Integrante del Equipo

08/2009 - 07/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep. de Química Orgánica y Dep. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de adyuvantes de vacinas basados en saponinas de especies nativas latinoamericanas , Coordinador o Responsable

03/2011 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Complejos supramoleculares de arabinosilanos/gliadinas/gluteninas como criterio de calidad en la selección de variedades de trigo panadero , Integrante del Equipo

06/2010 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Péptidos antimicrobianos: Biotecnología aplicada en el control de enfermedades , Integrante del Equipo

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep. de Química Orgánica y Dep. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Zwitterionización de polisacáridos bacterianos como estrategia para la síntesis de antígenos T-dependientes , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica-Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

03/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

03/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , D. de Química Orgánica y D. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de un equipo para estudio de espectroscopía de impedancia compleja , Otros/Docente Tutor del Proyecto de Iniciación

04/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

DESARROLLO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE DOS FORMAS COMERCIALIZABLES DE LENTINANO (DE DIFERENTES GRADOS DE PUREZA) A PARTIR DE Lentinus edode , Coordinador o Responsable

08/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep. de Química Orgánica y Dep. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay , Integrante del Equipo

10/2008 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Desarrollo Biotecnológico-Facultad de Medicina , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE PREPARACION DE EXTRACTOS DE EPILOBIUM PARVIFLORUM ENRIQUECIDOS EN OENOTINA B PARA LA PREPARACION DE UN MEDICAMENTO FITOTERAPICO , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

O-glycosilated proteins in human disease. Evaluation in Cancer and Parasites , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Bases moleculares de la interacción *Ralstonia solanacearum* - *Solanum commersonii*, para asistir al desarrollo de variedades resistentes de papa a marchitez bacteriana , Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Bases Moleculares de la Interacción *Ralstonia solanacearum*-*Solanum commersonii* , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FUNDAQUIM , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de un nuevo adyuvante de vacunación , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Evolución Estacional de Carbohidratos de la Raíz y Corona de *Lotus corniculatus* L. rizomatoso , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Evolucion estacional de carbohidratos de raiz y corona de lotus corniculatus l. Rizomatoso

01/2000 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Creación de un banco caracterizado de germoplasma de *S. Commersonii* para el mejoramiento de papa , Coordinador o Responsable

01/1998 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Desarrollo Biotecnológico-Facultad de Medicina , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Desarrollo de una vacuna conjugada polivalente contra *Streptococcus pneumoniae* , Coordinador o Responsable

08/1988 - 07/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Farmacognosia / Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Medicinal Plants and Glycoconjugates Chemistry and Biology

**Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

10/2007 - 12/2009, *Vínculo:* Miembro del Comité de Selección del FCE, (2 horas semanales)

**DINACYT/DICYT/CONICYT , DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2002 - 12/2004, *Vínculo:* Comité Selección Fondo Clemente Estable, (2 horas semanales)

01/2005 - 12/2007, *Vínculo:* Comité de Selección , (2 horas semanales)



## Otras Dependencias Gubernamentales , Poder Judicial - Instituto Técnico Forense , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1986 - 12/1989, *Vínculo:* Ayudante de Químico, (20 horas semanales)

## Empresa Privada , Laboratorio de Monitoreo de Drogas y Toxicología Dr. Mateo Orfila , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1990 - 12/1991, *Vínculo:* Asesor del Laboratorio, (20 horas semanales)

## Universidad de la Habana , Universidad de la Habana , Cuba

### Vínculos con la institución

02/2009 - 03/2009, *Vínculo:* Profesor Invitado, (40 horas semanales)

## Universidad Mayor de San Simón , Bolivia

### Vínculos con la institución

08/2003 - 08/2003, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

08/2003 - 08/2003

Docencia , Especialización

Curso Taller: Estudio de Metabolitos antimicrobianos en plantas , Responsable

08/1999 - 08/1999

Docencia , Especialización

Curso Internacional Teórico-Práctica de Cromatografía Líquida de Alta Performance , Responsable , Posgrado

## Universidad de Guanajuato , Universidad de Guanajuato , México

### Vínculos con la institución

06/1999 - 06/1999, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

### Actividades

06/1999 - 06/1999

Docencia , Especialización

Curso Iberoamericano de HPLC y su aplicación en productos biológicos , Responsable

## Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

### Vínculos con la institución

06/2012 - Actual, *Vínculo:* Dirección del PDU de Química, Tacuarembó, Docente Grado 5 Titular, (15 horas semanales / Dedicación total)

02/2013 - Actual, *Vínculo:* Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal, Docente Grado 5 Titular, (5 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

06/2011 - 06/2012

Gestión Académica , Udelar

Gestión del acuerdo por Convenio Marco Udelar-VIRBAC S.A.

### Lineas de investigación

*Título:* Adyuvantes de vacunación basados en productos naturales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* María Inés Bessio(Integrante); Fernando Silveira(Integrante); Leonora Quirici(Integrante)

*Palabras clave:* adyuvantes; saponinas; inmunomoduladores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Inmunomoduladores

*Título:* Polisacáridos bacterianos nativos y modificados: Aspectos básicos y aplicados

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Norma Suárez(Integrante); María Inés Bessio(Integrante); Esther Texeira(Integrante); Marcia Rodríguez(Integrante); Humberto González(Integrante)

*Palabras clave:* antígenos; Biotecnología médica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Título:* Polisacáridos de interés industrial

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Silvia Soulé(Integrante); Lucía Garófalo(Integrante)

*Palabras clave:* arabinosilanos; biocombustibles

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos de interés industrial

*Título:* Productos Naturales Inmunomoduladores

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Marcia Rodríguez(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos y Productos Naturales

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2001 - Actual

*Título:* Laboratorio de Referencia para el análisis de capsinoides en muestras de oleoresinas y en el producto Capsaidol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio FUNDAQUIM-CTA

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / CTA, Universidad Mayor de Cochabamba, Bolivia / Remuneración

2013 - Actual

*Título:* 'De la bioprospección a la biorrefinería: Desarrollo de estrategias para la valorización de la flora arbórea nativa del Uruguay', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio INIA-FUNDAQUIM, Responsable del Proyecto L4: Zohra Bennadji Responsable por FUNDAQUIM: Fernando Ferreira

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia Soulé(Integrante); Cristina Olivaro(Integrante); Federico Wallace(Integrante); Pilar Vilaró(Integrante); Pilar Menéndez(Integrante); Luis (Integrante)

*Financiadores:* INIA Tacuarembó / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Prosopis; Quillaja brasiliensis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

1997 - Actual

*Título:* Carbohidratos y glicoconjugados de origen vegetal y microbiano: estudios básicos y aplicaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto para acceder a la situación de Dedicación Total de la Universidad de la República.

*Tipo:* Desarrollo

# Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2009 - Actual

*Título:* Desarrollo de un proceso para la producción de extractos estandarizados de *Epilobium parviflorum*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO DE LA QUÍMICA (FUNDAQUIM) Y LAS EMPRESAS TEPYBE S.A. Y LA BOTICA DEL SEÑOR

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Marcia Rodríguez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / FOCEM-Ministerio de Industria y Energía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Oenotina B; Hiperplasia benigna de próstata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

1988 - 1997

*Título:* Medicinal Plants and Glycoconjugates Chemistry and Biology,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Especialización), 3(Doctorado)

*Equipo:* Soulé, Silvia(Integrante); Moyna, Patrick(Integrante); Vázquez, Alvaro(Integrante); Güntner, Carlos(Integrante); González, Andrés(Integrante); González, Gabriel(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program in the Chemical Sciences / Apoyo financiero

1998 - 2000

*Título:* Desarrollo de una vacuna conjugada polivalente contra Streptococcus pneumoniae, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Suárez, Norma(Integrante); Massaldi, Hugo(Responsable); Alejandro Chabalgoity(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organización Panamericana de la Salud / Apoyo financiero

2003 - 2004

*Título:* Evolucion estacional de carbohidratos de raíz y corona de lotus corniculatus l. Rizomatoso,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2000 - 2004

*Título:* Creación de un banco caracterizado de germoplasma de S. Commersonii para el mejoramiento de papa, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto INIA-LIA 003

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 3(Especialización),

*Financiadores:* Otra institución nacional / INIA-LIA / Apoyo financiero

2003 - 2004

*Título:* Evolución Estacional de Carbohidratos de la Raíz y Corona de Lotus corniculatus L. rizomatoso, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio estacional de carbohidratos de reserva de L. corniculatus. Proyecto realizado en coordinación con la Ing. Agr. María Bemhaha de INIA-Tacuarembó

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia Soulé(Responsable); Verónica Benítez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas / Cooperación

*Palabras clave:* Lotus corniculatus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

2005 - 2006

*Título:* Bases moleculares de la interacción Ralstonia solanacearum - Solanum commersonii, para asistir al desarrollo de variedades resistentes de papa a marchitez bacteriana, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Mónica Vilche(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2006

*Título:* Bases Moleculares de la Interacción Ralstonia solanacearum-Solanum commersonii, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Mónica Vilche(Integrante); Guillermo Galván(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* resistencia natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales-Resistencia a patógenos

2004 - 2006

*Título:* Desarrollo de un nuevo adyuvante de vacunación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio específico entre FUNDAQUIM y LEBAK-TRADING S.A.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* María Inés Bessio(Integrante); Fernando Silveira(Integrante); Pablo Spinelli(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / LEBAK-TRADING S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* adyuvantes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Inmunomoduladores y adyuvantes de vacunación

2006 - 2007

*Título:* O-glycosilated proteins in human disease. Evaluation in Cancer and Parasites, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Investigador asociado en AMSUD-PASTEUR SCIENTIFIC NETWORK Equipo multidisciplinario que comprende diversos grupos de investigación. Investigador responsable: Dr. E. Osinaga

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / AMSUD-PASTEUR / Cooperación

2007 - 2009

*Título:* Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario que involucra la participación de investigadores de las Facultades de Agronomía, de Ciencias, de Química e INIA

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biocombustibles; carbohidratos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Carbohidratos como fuente de biomasa

2008 - 2009

*Título:* Desarrollo de un proceso de preparación de extractos de *Epilobium parviflorum* con rendimiento optimizado de extracción de Oenotina B y estabilización del producto para la preparación de medicamentos fitoterápicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Federico Sastre(Integrante); Leonardo Santos(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Ministerio de Industria y Energía / Apoyo financiero

Otra institución nacional / TEPYBE S.A. / Cooperación

Otra institución nacional / La Botica del Señor S.A. / Cooperación

*Palabras clave:* *Epilobium parviflorum*; fitomedicamento; Hiperplasia benigna de próstata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biotecnología de Productos Naturales

2008 - 2009

*Título:* DESARROLLO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE DOS FORMAS COMERCIALIZABLES DE LENTINANO (DE DIFERENTES GRADOS DE PUREZA) A PARTIR DE *Lentinus edode*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto PDT 75/06

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Otra institución nacional / TEPYBE S.A. / Cooperación

2008 - 2009

*Título:* OPTIMIZACION DE UN PROCESO DE PREPARACION DE EXTRACTOS DE *EPILOBIUM PARVIFLORUM* ENRIQUECIDOS EN OENOTINA B PARA LA PREPARACION DE UN MEDICAMENTO FITOTERAPICO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR (FOCEM)-Ministerio de Industria y Energía (MIEM). Convenio 1X/08. Empresas participantes: TEPYBE S.A. y La Botica del Señor S.R.L.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Financiadores:* Otra institución nacional / Ministerio de Industria y Energía / Apoyo financiero

Otra institución nacional / TEPYBE S.A. / Cooperación

2009 - 2010

*Título:* Desarrollo de un equipo para estudio de espectroscopía de impedancia compleja, *Tipo de participación:* Otros/Docente Tutor del Proyecto de Iniciación, *Descripción:* Proyecto de Iniciación Científica presentado por los estudiantes Federico Sastre (Fac. de Ciencias) y Andrés Fort (Facultad de Ingeniería), bajo la tutoría de los Profs. Fernando Ferreira (Fac. de Química y Medicina) y Fernanda Cerdá (Fac. de Ciencias).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Federico Sastre(Responsable); Andrés Fort(Responsable); Fernanda Cerdá(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Impedancia compleja; Interacción intermolecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Macromoléculas e interacciones intermoleculares

2010 - 2011

*Título:* Péptidos antimicrobianos: Biotecnología aplicada en el control de enfermedades, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Marco Dalla Rizza(Responsable); Salvatore Giovanni de Simone(Responsable); Paola Díaz Dellavalle(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación  
Institución del exterior / CNPq / Cooperación

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Péptidos antimicrobianos

2009 - 2011

*Título:* Zwitterionización de polisacáridos bacterianos como estrategia para la síntesis de antígenos T-dependientes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Norma Suárez(Responsable); María Inés Bessio(Integrante); Fernando Silveira(Integrante); Esther Texeira(Integrante); Marcia Rodríguez(Integrante); Alvaro Díaz(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* polisacáridos zwitteriónicos; antígenos modificados; presentación antigénica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química e inmunología de polisacáridos

2010 - 2012

*Título:* Biotecnología de Peptídeos: Aplicações Antimicrobianas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Marco Dalla Rizza(Responsable); Salvatore Giovanni de Simone(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq y FAPERJ / Beca

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2011 - 2012

*Título:* Complejos supramoleculares de arabinosilanos/gliadinas/gluteninas como criterio de calidad en la selección de variedades de trigo panadero, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia Soulé(Responsable); Lucía Garófalo(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* arabinosilanos; trigo; aptitud panadera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos

2011 - 2012

*Título:* Contribuir con el proceso de producción de Biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María del Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lacasas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2009 - 2012

*Título:* Desenvolvimento de adjuvantes de vacinas baseados em saponinas de espécies nativas latinoamericanas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto PROSUL, financiado por CNPyQ de Brasil. Cooperación entre Brasil, Uruguay y Bolivia. Responsable por Uruguay

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Fernando Silveira(Integrante); Grace Gosmann(Responsable); Arthur Germano Fett-Neto(Integrante); Fernanda de Costa(Integrante); Anna C.A. Yendo(Integrante); Paulo M. Rohe(Integrante); Ana Claudia Franco(Integrante); Franciscus Antonius María Rijsewijk(Integrante); George G. Ortega(Integrante); Simone Gasparin Verza(Integrante); Gustavo Luis Borré(Integrante); Marcelo Bascope Orozco(Integrante); Ingrid Loayza(Responsable); Leonora Quirici(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Assessoria de Cooperacao Internacional-ASCIM/CNPq / Apoyo financiero

*Palabras clave:* vacunas; adyuvantes; saponinas; Quillaja brasiliensis; Chenopodium quinoa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ayuvantes de vacunación y productos naturales

2010 - 2012

*Título:* Polihidroxialcanoatos, Herbaspirillum seropedicae, hemicelulosa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ana Inés Catalán(Integrante); Silvia Batista(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* PHB; flujo metabólico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Producción científica/tecnológica

A partir de mi formación y especialización en Química Orgánica Estructural, Fitoquímica y Química de Carbohidratos, he incursionado en temáticas y líneas de investigación que me han resultado atractivas, desafiantes e importantes para el país. En la perspectiva del tiempo pienso que mi contribución más significativa ha sido en el estudio de algunas interfaces químicas entre organismos. Creo también haber cumplido un rol de significación incursionando en nuevas líneas de investigación y facilitando el desarrollo de la vocación científica de muchos jóvenes, algunos de los cuales han devenido en investigadores consolidados. Mis principales líneas de actuación han sido: 1) el estudio de la defensa natural de vegetales contra herbívoros y patógenos; 2) el estudio estructural de la membrana laminar del cestode *E. granulossus*, 3) estudios básicos y aplicados de polisacáridos bacterianos, en particular para el desarrollo de vacunas; y 4) la investigación básica y el desarrollo de nuevos adyuvantes de vacunación basados en productos naturales. En el primer aspecto, he contribuido al conocimiento de los mecanismos de defensa del género *Solanum* contra insectos, describiendo el efecto de alcaloides esteroidales y glicósidos vegetales sobre su biología. A raíz del interés original en la especie nativa *S. commersonii*, y en conjunto con colegas de las Facultades de Química y Agronomía y de INIA, hemos descubierto poblaciones de *S. commersonii* resistentes a *Ralstonia solanacearum*, que están siendo empleadas como fuente de gemoplasma para el mejoramiento genético de cultivares de papa. Actualmente se trabaja en el estudio de los mecanismos de resistencia natural del vegetal. El segundo lugar, en colaboración con el Dr. Alvaro Díaz, hemos avanzado significativamente en la caracterización química y estructural de la membrana laminar del quiste hidático. En una primera etapa logramos identificar los gránulos electrón-densos como acúmulos de la sal cálcica de hexakis-myo-inositol hexafosfato, estructuras nunca descritas en animales. Actualmente nos encontramos en una etapa avanzada en la caracterización de las mucinas que representan el componente mayoritario de dicha estructura. En tercer lugar he trabajado en la producción, purificación y caracterización estructural de polisacáridos, y al desarrollo de antígenos conjugados de *S. pneumoniae*. Esta línea de trabajo

tuvo un carácter pionero en nuestro país, y en el curso de su ejecución fue creado del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, laboratorio especializado en el tema, del cual soy responsable. Dentro del marco de investigación básica y desarrollo en vacunas se ha logrado el desarrollo de una formulación adyuvante que se ha mostrado efectiva en la generación de respuesta inmune humoral y celular, la cual se espera transferir al sector industrial para su explotación. Dentro de mi aporte al desarrollo de la investigación en el país, considero también de importancia central, el haber contribuido con mi formación y trabajo a la formación y desarrollo del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, creado por convenio entre las Facultades de Química y Medicina, el cual brinda un ambiente especializado, adecuado para la investigación en el área donde se forma una nueva generación de investigadores en el área amplia de la Glicobiología.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FERREIRA, F.; PEDRESCHI, F.; FEDERICO SASTRE

A systematic approach for the chromatographic fractionation and purification of steroid saponins in commercial extracts of *Yucca schidigera* Roezl. *Journal of Chromatography B*, v.: 1046, p.: 235 - 242, 2017

*Palabras clave:* saponins; separation methods

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784347 ; DOI: 10.1016/j.jchromb.2016.11.032



Completo

F. SASTRE; FERREIRA, F.; F. PEDRESCHI

MALDI-TOF mass spectrometry and reversed-phase HPLC-ELSD chromatography for structural and quantitative studies of the major steroid saponins in commercial extracts of *Yucca schidigera* Roezl.. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, v.: 120, p.: 270 - 282, 2016

*Palabras clave:* *Yucca schidigera*; steroid saponins; MALDI-TOF; HPLC-ELSD; qualitative analysis; quantitative analysis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07317085 ; DOI: 10.1016/j.jpba.2015.12.043



Completo

S.P. CIBULSKI; G. MOURGLIA-ETTLIN; T.F. TEXEIRA; LEONORA QUIRICI; P.M. ROEHE; FERREIRA, F.; F. SILVEIRA

Novel ISCOMs from *Quillaja brasiliensis* saponins induce mucosal and systemic antibody production, T-cell responses and improved antigen uptake. *Vaccine*, v.: 34, p.: 1162 - 1171, 2016

*Palabras clave:* *Quillaja brasiliensis*; nanomedicina; Intranasal; Fraccion B

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Adyuvantes de vacunación / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Adyuvantes de vacunación y nanomedicina

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0264410X ; DOI: 10.1016/vaccine.2016.01.029



Completo

A.C. YENDO; F. DE COSTA; S.P. CIBULSKI; T.F. TEXEIRA; L.C. COLLING; M. MASTROGIOVANNI; S. SOULÉ; P.M. ROEHE; GRACE GOSMANN; FERREIRA, F.; A.G. FETT-NETO

A rabies vaccine adjuvanted with saponins from leaves of the soap tree (*Quillaja brasiliensis*) induces specific immune responses and protects against lethal challenge. *Vaccine*, v.: 34, p.: 2305 - 2311, 2016

*Palabras clave:* *Quillaja brasiliensis*; saponins; Rabies virus; adjuvant; Protection; Challenge

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación y nanomedicina

nanomedicina

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0264410X ; DOI: 10.1016/j.vaccine.2016.03.070





SCOPUS



Completo

LUIS REINA; G. BOTTINI; ZOHRA BENNADJI; VITTORIO VINCIGUERRA; FERREIRA, F.; P. MENÉNDEZ; GUILLERMO MOYNA  
Aggregation Behaviour of 6-Isocassine and N-Methyl-6-Isocassine: Insights into the Biological Mode of Action of Lipid Alkaloids. *Natural Product Communications*, v.: 11, p.: 1 - 4, 2016

*Palabras clave:* Aggregation; Difussion; Hydrogen bonding; Piperidine alkaloids; NOE enhancements

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1934578X



SCOPUS



Completo

FEDERICO SASTRE; FERREIRA, F.; PEDRESCHI, F.

TLC Fingerprint of Phenolics and Saponins in Commercial Extracts of *Yucca Schidigera* Roezli.. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, v.: 39 15, p.: 698 - 701, 2016

*Palabras clave:* saponins; phenolics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10826076 ; DOI: 10.1080/10826076.2016.1234393



SCOPUS



Completo

LUIS REINA; ZOHRA BENNADJI; VITTORIO VINCIGUERRA; FERNANDO FERREIRA; GUILLERMO MOYNA; P. MENÉNDEZ  
Isolation and structural characterization of new piperidine alkaloids from *Prosopis affinis*. *Phytochemistry Letters*, v.: 14, p.: 265 - 269, 2015

*Palabras clave:* Conformational equilibrium; Ñandubay; Piperidine alkaloids; *Prosopis affinis*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18743900 ; DOI: 10.1016/j.phytol.2015.10.022



SCOPUS



Completo

LUCIA DEL PUERTO; ROMINA ROVETTA; MARCO NAVATTA; CAROLINA FONTANA; G. LIN; GUILLERMO MOYNA; SYLVIA DEMATTEIS; KLAUS BREHM; URIEL KOZIOL; FERREIRA, F.; A. DÍAZ  
Negligible elongation of mucin glycans with Gal beta 1-3 units distinguishes the laminated layer of *Echinococcus multiloculares* from that of *E. granulosus*. *International Journal for Parasitology*, 2015

*Palabras clave:* glycosyltransferase; mucin; Hydatid; O-glycan; galactose; helminth

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Glicobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00207519



SCOPUS



Completo

G. LIN; ADRIANE R TODESCHINI; AKIHIKO KOIZUMI; JORGE L NEVES; GONZÁLEZ, HUMBERTO; SYLVIA DEMATTEIS; NORIYASU HADA; JOSE O PREVIATO; FERREIRA, F.; MENDOCA-PREVIATO, LUCIA; A. DÍAZ

Further structural characterization of the *Echinococcus granulosus* laminated layer carbohydrates: The blood-antigen P1-motif gives rise to branches at different points of the O-glycan chains. *Glycobiology*, v.: 23 4, p.: 438 - 452, 2013

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09596658 ; DOI: 10.1093/glycob/cws220



SCOPUS





Completo

SIMONE G. VERZA; P.E. DE RESENDE; S. KAISER; LEONORA QUIRICI; H.F. TEXEIRA; GRACE GOSMANN; FERREIRA, F.; GEORGE G. ORTEGA

Micellar Aggregates of Saponins from *Chenopodium quinoa*: characterization by dynamic light scattering and transmission electron microscopy. *Die Pharmazie*, v.: 67, p.: 288 - 292, 2012

*Palabras clave*: micellar aggregates; saponins; nanochemistry

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanoquímica y Biotecnología de la Salud

*Medio de divulgación*: Papel ; ISSN: 00317144 ; DOI: 10.1691/ph.2012.1102



SCOPUS



Completo

SIMONE G. VERZA; F. SILVEIRA; SAMUEL CIBULSKI; FERREIRA, F.; GRACE GOSMANN; P.M. ROEHE; GEORGE G. ORTEGA

Immunoadjuvant Activity, Toxicity Assays, and Determination by UPLC/Q-TOF-MS of Triterpenic Saponins from *Chenopodium quinoa* Seeds. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 60, p.: 3113 - 3118, 2012

*Palabras clave*: *Chenopodium quinoa*; saponins; UPLC/Q-TOF-MS; immunoadjuvant; OVA

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanoquímica y Biotecnología de la Salud

*Medio de divulgación*: Papel ; ISSN: 00218561 ; DOI: 10.1021/jf205010c



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OBAL G.; RAMOS A.L.; SILVA V.; A. LIMA; BATTHYANY C.; BESSIO MI; FERREIRA, F.; SALINAS G; FERREIRA AM

Characterisation of the native lipid moiety of *Echinococcus granulosus* antigen B. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 6 5, 2012

*Palabras clave*: *Echinococcus granulosus*

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación*: Internet ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0001642

<http://www.plosntds.org/>



SCOPUS



Completo

L. GARÓFALO; DANIEL VÁZQUEZ; FERREIRA, F.; S. SOULÉ

Wheat flour non-starch polysaccharides and their effect on dough rheological properties. *Industrial Crops and Products*, v.: 34 2, p.: 1327 - 1331, 2011

*Palabras clave*: Non Starch Polysaccharides; Wheat flour; Rheology; Quality

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

*Medio de divulgación*: Papel ; ISSN: 09266690 ; DOI: 10.1016/j.indcrop.2010.12.003



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

F. SILVEIRA; ROSSI, SILVINA; FERNÁNDEZ, C.; GRACE GOSMANN; E. SCHENKEL; FERREIRA, F.

Alum-type adjuvant effect of non-haemolytic saponins purified from *Ilex* and *Passiflora* spp. . *Phytotherapy Research*, 2011

*Palabras clave*: saponins; adjuvants

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Inmunomoduladores

*Medio de divulgación*: Papel ; ISSN: 0951418X ; DOI: 10.1002/ptr.3454



SCOPUS



Completo

A. DÍAZ; CECILIA CASARAVILLA; IRIGOÍN, F.; G. LIN; PREVIATO, JOSÉ O.; FERREIRA, F.

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure. Trends in parasitology, v.: 27 5, p.: 204 - 213, 2011

*Palabras clave:* laminar layer; Echinococcus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14714922 ; DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012



SCOPUS



Completo

P. DÍAZ DELLAVALLE; A. CABRERA; DIEGO ALEM; P. LARRAÑAGA; FERREIRA, F.; M. DALLA RIZZA

Antifungal Activity of Medicinal Plant Extracts Against Phytopathogenic Fungi Alternaria sp.. Chilean Journal of Agricultural Research, v.: 71 2, p.: 231 - 239, 2011

*Palabras clave:* fungicidal; ethnobotany

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07185839 ; DOI: 10.4067/S0718-58392011000200008



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

F. SILVEIRA; S.P. CIBULSKI; A.P. VARELA; J.M. MARQUÉS; A. CHAVALGOITY; F. DE COSTA; A.C.A. YENDO; G. GOSSMAN; P.M. ROEHE; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, F.

Quillaja brasiliensis saponins are less toxic than Quil A and have similar properties when used as an adjuvant for a viral antigen preparation.. Vaccine, v.: 29, p.: 9177 - 9182, 2011

*Palabras clave:* Quillaja brasiliensis; saponins; low toxicity; humoral and cell responses; BoHV-5

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0264410X



SCOPUS

Completo

S. SOULÉ; C. GÜNTNER; C. PETTERSON; FERREIRA, F.

Presence of glycoalkaloids in phloem of Solanum plants. Ciencias (Maracaibo), v.: 19 3, p.: 1 - 6, 2011

*Palabras clave:* Solanum tuberosum; Solanaceae; aphids; glycoalkaloids; phloem

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13152076



Completo

G. MERONI; M.I. COPELLO; FERREIRA, F.

As dimensoes da inovacao no ensino da Química-olhar dos informantes qualificados. Momento, v.: 20 2, p.: 31 - 42, 2011

*Palabras clave:* educational research; educational innovation; Chemical Education

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Innovación en Educación

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Brazil ; ISSN: 01022717



Completo

MASSALDI, H.; BESSIO, M.I.; SUÁREZ, N.; TEXEIRA, E.; ROSSI, SILVINA; FERREIRA, F.

Features of bacterial growth and polysaccharide production . *Biotechnology and Applied Biochemistry*, v.: 55, p.: 37 - 43, 2010

*Palabras clave:* Streptococcus pneumoniae; capsular polysaccharides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos polisacáridicos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08854513 ; DOI: 10.1042/BA20090218



SCOPUS



Completo

SIRI, M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; VILLANUEVA, P.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.

Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild Solanum commersonii accessions from Uruguay. *Euphytica*, v.: 165, p.: 371 - 382, 2009

*Palabras clave:* Ralstonia solanacearum; RAPD; AFLP; SSR; Solanum

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia natural a patógenos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00142336



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ, A.; FONTANA, C.; TODESCHINI, A.R.; SOULÉ, S.; GONZÁLEZ, HUMBERTO; CASARAVILLA, C.; PORTELA, MAGDALENA; MOHANA-BORGES, RONALDO; MENDOCA-PREVIATO, LUCIA; PREVIATO, JOSE O.; FERREIRA, F.

The Major Surface Carbohydrate of the Echinococcus granulosus Cyst: Mucin-Type O-Glycans Decorated by Novel Galactose-Based Structures. *Biochemistry*, v.: 48, p.: 11678 - 11691, 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química estructural de glicocójugados

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00062960 ; DOI: 10.1021/bi901112q



SCOPUS



Completo

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ DELLAVALLE, P.; NARANCIO, R.; CABRERA, A.; FERREIRA, F.

Biomolecules as Host Defense Weapons Against Microbial Pathogens. *Recent patents on DNA & gene sequences*, v.: 2, 2008

*Palabras clave:* antimicrobial; peptides; mode of action; biocontrol agents

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Resistencia natural a patógenos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18722156

SCOPUS

Completo

SUÁREZ, N.; MASSALDI, H.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.

Improved conjugation and purification strategies for the preparation of protein-polysaccharide conjugates. *Journal of Chromatography - A*, v.: 1213, p.: 169 - 175, 2008

*Palabras clave:* CDAP; capsular polysaccharide; conjugate antigen

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Investigación y desarrollo en vacunas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219673



SCOPUS

Completo

DALLA RIZZA, M.; VILARÓ, F.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; TORRES, D.; GONZÁLEZ, M.; VILCHE, M.

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. @Periódico no listado, v.: 1, p.: 16 - 22, 2008

*Palabras clave:* pre-mejoramiento; inoculación; glicoalcaloides; marcadores RGA; *S. tuberosum*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Editorial Hozlo s.r.l.

Completo

CATALÁN, A. I.; FERREIRA, F.; GILL, P.R.; BATISTA, S.

Production of polyhydroxyalkanoates by *Herbaspirillum seropedicae* grown with different sole carbon sources and on lactose when engineered to express the lacZlacY genes. *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 40 5, p.: 1352 - 1357, 2007

*Palabras clave:* *Herbaspirillum seropedicae*; biopolymers; PHB; PHA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología / Biopolímeros

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01410229



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GALVÁN, G.; FRANCO FRAGUAS, L.; QUIRICI, L.; SANTOS, C.; SILVERA, E.; VILLANUEVA, P.; SIRI, M.I.; RAUDIVINICHE, L.; GONZÁLEZ, M.; TORRES, D.; CASTILLO, A.; DALLA RIZZA, M.; VILARÓ, F.; GEPP, V.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.

*Solanum commersonii*: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum*. *Diálogo*, 2007

*Palabras clave:* *Solanum commersonii*; papa; *Ralstonia solanacearum*; resistencia natural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14130076

Completo

DELLACASSA, E.; CESIO, V.; VÁZQUEZ, A.; ETCHEVERRY, S.; S. SOULÉ; P. MENÉNDEZ; FERREIRA, F.; HEINZEN, H.

Yerba Mate. Historia, uso y propiedades. *Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay*, v.: 51, p.: 16 - 20, 2007

*Palabras clave:* *Ilex paraguariensis*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07979150

Completo

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; VEIGA, N.; BESSIO, M.I.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Characterization of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval *Echinococcus granulosus*. *FEBS Journal (The)*, v.: 273, p.: 3192 - 3203, 2006

*Palabras clave:* calcium; phytic acid; inositol pentakisphosphate; cestode; hydatidosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1742464X



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BORKENZTAIN, B.; DAVYT, A.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Giovanni Battista Marini Bettolo: his role in the development of Chemistry in Uruguay. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos*, v.: 12 2, p.: 535 - 546, 2005

*Palabras clave:* Marini Bettollo; Chemistry; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01045970



Completo

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; SIM, R.B.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Unique Precipitation and Exocytosis of a Calcium Salt of myo-Inositol Hexakisphosphate in Larval Echinococcus granulosus. Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93, p.: 1272 - 1281, 2004

*Palabras clave:* calcium; phytic acid; inositol polyphosphate; cestode; hydatidosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07302312



SCOPUS

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; PIANZZOLA, M.J.; FRANCO FRAGUAS, L.; GALVÁN, G.; ACOSTA, M.; FERREIRA, F.

In vitro antimicrobial activity of different accesions of Solanum commersonii Dun from Uruguay. Potato Research, v.: 47, p.: 127 - 138, 2004

*Palabras clave:* Solanum commersonii; Ralstonia solanacearum; glycoalkaloids; Lectins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00143065

Sistema Nacional de Investigadores  
SCOPUS

Completo

CUESTA, G.; SUÁREZ, N.; BESSIO, M.I.; FERREIRA, F.; MASSALDI, H.

Quantitative determination of pneumococcal capsular polysaccharide serotype 14 using a modification of phenol-sulfuric acid method. Journal of Microbiological Methods, v.: 52, p.: 69 - 73, 2003

*Palabras clave:* Bacterial polysaccharide; colorimetric determination; vaccines

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01677012



SCOPUS

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; PLÁ, A.; FERREIRA, F.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; BATISTA-VIERA, F.

Preparative purification of soybean agglutinin by affinity chromatography and its immobilization for polysaccharide isolation. Journal of Chromatography B, v.: 790, p.: 365 - 372, 2003

*Palabras clave:* preparative chromatography; affinity adsorbents; Streptococcus pneumoniae; Soybean; CDAP; Lectins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784347

Completo

FREIRE, T.; ROBELLO, C.; SOULÉ, S.; FERREIRA, F.; OSINAGA, E.

Syalyl-Tn antigen expression and O-linked GalNAc-Thr synthesis by Trypanosoma cruzi. Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 312, p.: 1309 - 1316, 2003

*Palabras clave:* Syalyl-Tn antigen; UDP-N-acetyl-D-galactosamine:polypeptide; N-acetylgalactosaminyltransferase; Trypanosoma cruzi

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0006291X



SCOPUS

Completo

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

*myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus. Biochemical Journal*, v.: 362, p.: 297 - 304, 2002

Palabras clave: *calcium; cestode; hydatidosis; inositol polyphosphate; phytic acid*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02646021



Completo

SUÁREZ, N.; FRANCO FRAGUAS, L.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; BATISTA-VIERA, F.; FERREIRA, F.

*Production of Capsular Polysaccharide of Streptococcus pneumoniae Type 14 and Its Purification by Affinity Chromatography. Applied and Environmental Microbiology*, v.: 67 2, p.: 969 - 971, 2001

Palabras clave: *capsular polysaccharide; affinity cromatography*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00992240



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CERDEIRAS, M.P.; FERNÁNDEZ, J.; SOUBES, M.; VERO, S.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; OLANO, I.; VÁZQUEZ, A.

*A new antibacterial compound from Ibicella lutea. Journal of Ethnopharmacology*, v.: 73 3, p.: 521 - 525, 2000

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales*

*Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Agentes Antimicrobianos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 03788741



Completo

SOULÉ, S.; GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; ARGANDONA, V.; MOYNA, P.; FERREIRA, F.

*An aphid repellent glycoside from Solanum laxum. Phytochemistry*, v.: 55 3, p.: 217 - 222, 2000

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00319422 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

SOULÉ, S.; GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; ARGANDOÑA, V.H.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

*Solanum glycosides' effect on the aphid Schizaphis graminum. Journal of Chemical Ecology*, v.: 25, p.: 369 - 374, 1999

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00980331



Completo

VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; KENNE, L.

*Further glycosides from S. amygdalifolium. Phytochemical Analysis*, v.: 10, p.: 1 - 4, 1999

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09580344





Completo

GÜNTNER, C.; BARRA, C.; CESIO, M.V.; DELLACASSA, E.; FERRANDO, L.; FERREIRA, F.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, G.; HEINZEN, H.; LLORET, A.; LORENZO, D.; MENÉNDEZ, P.; PAZ, D.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.

Antioxidant properties of *Solidago chilensis* flavonoids. *Acta Horticulturae*, v.: 2, p.: 501, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 05677572

Completo

DÍAZ, A.; IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; SIM, R.B.

Control of host complement activation by the *Echinococcus granulosus* hydatid cyst. *Immunopharmacology*, v.: 42, p.: 91 - 98, 1999

*Palabras clave:* Hydatid; Parasite; Complement; Factor B

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Huésped-Parásito

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01623109



Completo

GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Effect of Solanum glycoalkaloids on the potato aphid, *Macrosiphum euphorbiae*. Part II. *Journal of Chemical Ecology*, v.: 26, p.: 1113, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00980331



Completo

FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; CANTERA, A.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; ALTEZ, M.

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* Cepa 14. *Biotecnología Aplicada*, v.: 15, p.: 192 - 192, 1998

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Carbohidratos / Antígenos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08644551



Completo

ALE, S.I.; FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, G.; EPSTEIN, W.

Allergic contact dermatitis caused by *Lithraea molleoides* and *Lithraea brasiliensis*: Identification and characterization of the responsible allergens. *American Journal of Contact Dermatitis : Official Journal of the American Contact Dermatitis Society*, v.: 8 3, p.: 144 - 149, 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1046199X ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

VÁZQUEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; KENNE, L.

Glycoalkaloids of *Solanum comersonii*. *Euphytica*, v.: 95, p.: 195 - 201, 1997

*Palabras clave:* tomatine; commersonine; demissine; dehydrocommersonine; dehydrodemissine

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00142336 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

FERREIRA, F.; KENNE, L.; COTTA, M.A.; STACK, R.J.

Structural studies of the extracellular polysaccharide from *Butyrivibrio fibrisolvens* strain CF3. *Carbohydrate Research*, v.: 301 3-4, p.: 193 - 203, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00086215 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; GÜNTNER, C.; MOYNA, P.

Inhibition of the passive diffusion of cholic acid by the *Ilex paraguariensis* St. Hil. saponins. *Phytotherapy Research*, v.: 11, p.: 79 - 81, 1997

*Palabras clave:* matesaponins; saponin-bile acid complexes; cholesterol; antihypercholesterolaemic effect; saponins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0951418X



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GÜNTNER, C.; GONZÁLEZ, A.; DOS REIS, R.; GONZÁLEZ, G.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Effect of *Solanum* glycoalkaloids on the potato aphid, *Macrosiphum euphorbiae*. *Journal of Chemical Ecology*, v.: 23 6, p.: 1651 - 1659, 1997

*Palabras clave:* *Macrosiphum euphorbiae*; *Solanum tuberosum*; a-solanine; a-chaconine; tomatine

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00980331



SCOPUS

Completo

SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; MOYNA, P.; FERREIRA, F.

Preparative isolation of steroidal glycoalkaloids from *Solanum tuberosum* by MPLC. *Potato Research*, v.: 40, p.: 413 - 416, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Cromatografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00143065



SCOPUS

Completo

OLANO, I.; ALONSO PAZ, E.; CERDEIRAS, M.P.; FERNÁNDEZ, J.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; SOUBES, M.; VÁZQUEZ, A.; VERO, S.; BASSAGODA, M.J.

Screening of Uruguayan medicinal plants for antimicrobial activity. Part II. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 53, p.: 111 - 115, 1996

*Palabras clave:* Medicinal plants; antimicrobial activity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03788741 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

FERREIRA, F.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; KENNE, L.

Steroid saponins from *Solanum laxum*. *Phytochemistry*, v.: 42 5, p.: 1409 - 1416, 1996

*Palabras clave:* *Solanum laxum*; glycoside; spirosten saponin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00319422 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

FERREIRA, F.; ANDERSSON, M.; KENNE, L.; COTTA, M.; STACK, R.J.

Structural studies of the extracellular polysaccharide from *Butyrivibrio fibrisolvens* strain 49. *Carbohydrate Research*, v.: 278, p.: 143 - 153, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00086215 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; KENNE, L.

Foliumin, a spirosten lactone saponin from *Solanum amygdalifolium*. *Phytochemistry*, v.: 36, p.: 1473 - 1478, 1994

*Palabras clave:* *Solanum amygdalifolium*; saponin; glycoside; spirosten lactone; foliumin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00319422 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

GONZÁLEZ, A.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; ALONSO PAZ, E.

Biological screening of Uruguayan medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 39, p.: 217 - 220, 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03788741 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

FERREIRA, F.; MOYNA, P.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.

Rapid quantitative determination of *Solanum* glycoalkaloids by TLC-scanning. *Journal of Chromatography - A*, v.: 653, p.: 380 - 384, 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219673 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

ALONSO PAZ, E.; CERDEIRAS, M.P.; FERNÁNDEZ, J.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; SOUBES, M.; VÁZQUEZ, A.; VERO, S.; ZUNINO, L.

Screening of Uruguayan medicinal plants for antimicrobial activity. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 45 - 1, p.: 67 - 70, 1993

*Palabras clave:* Medicinal plants; antimicrobial activity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03788741 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Simple TLC GC method for semi quantitative separation of lipids in coastal sediments. *Journal of Liquid Chromatography*, v.: 15, p.: 1655 - 1663, 1992

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01483919



Completo

DAVYT, D.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; DELLACASSA, E.

Phytochemical screening of Uruguayan medicinal plants. *Fitoterapia*, p.: 519 - 521, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0367326X ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

FERREIRA, F.; KENNE, L.; LINDBERG, B.; NIMMICH, W.

Structural studies of the extracellular polysaccharide elaborated by *Azotobacter vinelandii* strain 1484. *Carbohydrate Research*, v.: 210, p.: 255 - 261, 1991

*Palabras clave:* Bacterial polysaccharide

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos/Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00086215 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.; HEINZEN, H.; MOYNA, P.

Conical Thin Layer Chromatography. *Journal of Chemical Education*, v.: 67, p.: 167 - 168, 1990

*Palabras clave:* Thin layer chromatography

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219584



Completo

FERREIRA, F.; MARTÍNEZ, J.; MOYNA, P.

Métodos simples para la determinación de contaminantes ambientales. *Toxicología*, v.: 1, p.: 85 - 97, 1986

*Palabras clave:* Contaminantes orgánicos; sedimentos; TLC; GLC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis orgánico

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; ISSN: 88888888

*Referencia:* Toxicología, 1 (1986) 85-97 Ed. Montevideo ISSN: no se cuenta con la información

Resumen

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO FRAGUAS, L.; SILVERA, E.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*. *Trends in Glycoscience and Glycotechnology*, v.: 16, 2004

*Palabras clave:* *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resistencia Natural a Patógenos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09157352



Reseña

FEDERICO SASTRE; FERREIRA, F.

Letter to the Editor-In-Chief of Food Chemistry. Food Chemistry, v.: 234, p.: 310 - 311, 2016

*Palabras clave:* Yucca schidigera; saponins; analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03088146 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.12.085



SCOPUS



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

F. WALLACE; ZOHRA BENNADJI; FERREIRA, F.; C. OLIVARO

Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from Quillaja brasiliensis leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry.. Phytochemistry Letters, 2017

*Palabras clave:* saponins; triterpenic aglycones; ESI-HPLC-MS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18743900 ; DOI: 10.1016/j.phytol.2017.04.020



SCOPUS



## Libros

Libro publicado , Compilación

MOYNA, P.; SOULÉ, S.; FERREIRA, F.

Plantas Medicinales Iberoamericanas. 2008. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 1003, *Edición:* 1,

*Editorial:* Organización del Convenio Andrés Bello , Bogotá

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Fitofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9586982092;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Cooperación

Libro publicado , Texto integral

ALONSO PAZ, E.; BASSAGODA, M.J.; FERREIRA, F.

Yuyos: Uso Racional de las Plantas Medicinales. 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 222, *Edición:* 2,

*Editorial:* Fin de Siglo , Montevideo

*Palabras clave:* Plantas Medicinales; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Etnofarmacología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Etnobotánica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974494015;

*Libro publicado , Texto integral*

*FERREIRA, F.*

*Structural studies of some capsular bacterial polysaccharides and plant glycosides . 1995. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 108, Edición: 1,*

*Editorial:* Kista Snabbtryck AB , Uppsala

*Palabras clave:* polysaccharide; glycoside; structural elucidation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9157650365;

*Dissertation Department of Chemistry Swedish University of Agricultural Sciences Uppsala Sweden*

Libro compilado , Catálogo

FERREIRA, F.

270 Plantas Iberoamericanas. 1995. *Número de volúmenes: 1, Edición: 1,*

*Editorial: Talles de Editorial Presencia , Santafé de Bogotá*

*Palabras clave: Plantas Medicinales; Etnobotánica; Etnofarmacología; Iberoamerica*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Etnobotánica*

*Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Etnofarmacología*

*Medio de divulgación: Papel;*

*Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Cooperación*

Libro publicado , Texto integral

ALONSO PAZ, E.; BASSAGODA, M.J.; FERREIRA, F.

Yuyos: Uso Racional de las Plantas Medicinales. 1992. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 158, Edición: 1,*

*Editorial: Fin de Siglo , Montevideo*

*Palabras clave: Plantas Medicinales; Uruguay*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Etnobotánica y*

*Etnofarmacología*

*Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Etnofarmacología*

*Medio de divulgación: Papel;*

*Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra*

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; BESSIO, M.I.

Saponinas, Sapogeninas Esteroidales y Fitosteroles , 2008

*Libro: Fundamentos de Tecnología de productos fitoterapéuticos. v.: 1 , 1,*

*Organizadores: Cassel, E., Rocha, L.M.*

*Editorial: EDIPUCRS , Porto Alegre*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos / Tecnología de Productos Fitoterapéuticos*

*Medio de divulgación: Papel;*

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; MORAIS, H.; LOAYZA, I.; PASTOR, A.; WITTIG, E.

Métodos de Análisis y estándares , 2001

*Libro: Capsicum y sus derivados en Latinoamérica. v.: 1 , 1, p.: 127 - 166,*

*Organizadores: Ingrid Loayza*

*Editorial: Gráfica Express Editores , La Paz*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9990501076;*

Capítulo de libro publicado

PASTOR, A.; FERREIRA, F.; MORAIS, H.

Metabolitos secundarios en especies del género Capsicum , 2001

*Libro: Capsicum y sus derivados en Latinoamérica. v.: 1 , 1, p.: 79 - 126,*

*Organizadores: Ingrid Loayza*

*Editorial: Gráfica Express Editores , La Paz*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales*

*ISSN/ISBN: 9990501076;*

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Alcaloides esteroidales , 2001

*Libro:* Farmacognosia: da planta ao medicamento. v.: 1 , 3, p.: 717 - 731,

*Organizadores:* Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick

*Editorial:* Editora da UFSC, Editora da UFRGS , Florianópolis, Porto Alegre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 857025590X;

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; LLODRÁ, J.

Glycoside based adjuvants , 2000

*Libro:* Saponins in Food, Feedstuffs and Medicinal Plants. v.: 1 , 1, p.: 233 - 240,

*Organizadores:* W. Oleszek and A. Marston

*Editorial:* Kluwer Academic Publishers , Dordrecht / Boston / London

*Palabras clave:* saponins; adjuvant; vaccines

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Tecnología de vacunas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0792360230;

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Alcaloides esteroidales , 2000

*Libro:* Farmacognosia: da planta ao medicamento. v.: 1 , 2, p.: 717 - 731,

*Organizadores:* Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick

*Editorial:* Editora da UFSC, Editora da UFRGS , Florianópolis, Porto Alegre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 857025590X;

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Alcaloides esteroidales , 1999

*Libro:* Farmacognosia: da planta ao medicamento. v.: 1 , 1, p.: 717 - 731,

*Organizadores:* Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick

*Editorial:* Editora da UFSC, Editora da UFRGS , Florianópolis, Porto Alegre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 857025590X;

## Trabajos en eventos

#### Resumen

LUIS REINA; ZOHRA BENNADJI; VITTORIO VINCIGUERRA; FERREIRA, F.; GUILLERMO MOYNA; P. MENÉNDEZ

Obtención y caracterización de alcaloides de *Prosopis affinis* y *Prosopis Nigra* , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* alcaloides piperidínicos; Equilibrio conformacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* INIA Tacuarembó / Cooperación

#### Resumen

P. VILARÓ; ZOHRA BENNADJI; GUILLERMO MOYNA; LUIS PANIZZOLO; FERNANDO FERREIRA

Isolation, characterization and molecular size distribution of gactomannans from *Prosopis affinis* seeds endosperm , 2015

*Evento:* Internacional , Varsovia , 2015

*Palabras clave:* galactomannans

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica, Polisacáridos Vegetales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* INIA Tacuarembó / Cooperación

#### Resumen

P. VILARÓ; ZOHRA BENNADJI; LUIS PANIZZOLO; FERNANDO FERREIRA

*Prosopis affinis* (ÑANDUBAY) COMO FUENTE ALTERNATIVA DE GALACTOMANANOS , 2015

*Evento:* Internacional , Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de alimentos, CIBIA , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica, Polisacáridos Vegetales

*Financiación/Cooperación:* INIA Tacuarembó / Cooperación

#### Resumen

M.I. COPELLO; G. MERONI; FERNANDO FERREIRA

La contextualización de actividades como dimensión de la innovación didáctica en la enseñanza de la Química en Secundaria , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* contextualización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

FERNANDO FERREIRA; F. WALLACE; ZOHRA BENNADJI; C. OLIVARO

Aislamiento y Purificación de saponinas de *Quillaja brasiliensis* , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* saponinas; ESI-MS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Financiación/Cooperación:* INIA Tacuarembó / Cooperación

## Resumen

M.I. BESSIO; FERNANDO FERREIRA

Caracterización fisicoquímica de micelas mixtas filiformes con actividad adyuvante , 2015

*Evento:* Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Adyuvante; nanoformulaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Formulaciones coloidales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* VIRBAC S.A. / Cooperación

## Resumen

ANALÍA RODRÍGUEZ; PATRICIA LEMA; FERNANDO FERREIRA; LUIS PANIZZOLO

ESTUDIO DE LAS MELANOIDINAS EN EL DULCE DE LECHE , 2015

*Evento:* Internacional , Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de alimentos, CIBIA , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Reacción de Maillard

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

GONZÁLEZ, HUMBERTO; M. RODRÍGUEZ; F. SILVEIRA; E. TEXEIRA; M.I. BESSIO; NORMA SUÁREZ; FERREIRA, F.

Chemoenzimatically modified *S. pneumoniae* serotype 14 capsular polysaccharide and its humoral response in a mice model , 2012

*Evento:* Internacional , 8th Intenational Simposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases , Foz de Iguazú, Brasil , 2012

*Anales/Proceedings:* ABSTRACTS. 8th Intenational Simposium on Pneumococci and Pneumococcal DiseasesArbitrado: SI

*Palabras clave:* zwiterionic polysaccharide; immune response

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos polisacáridos e inmunomoduladores

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

## Completo

G. MERONI; M.I. COPELLO; FERREIRA, F.

CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS - INVESTIGACIÓN ACERCA DE LA INNOVACIÓN DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN URUGUAY. , 2011

*Evento:* Internacional , X Seminario Pesquisa Qualitativa , Porto Alegre , 2011

*Palabras clave:* Innovación en la enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza en Química

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

M.I. BESSIO; LEONORA QUIRICI; FERREIRA, F.

Caracterización de soluciones micelares de saponinas empleando dispersión de luz láser , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* soluciones micelares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Inmunomoduladores

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ANA I. CATALÁN; K. MALÁN; G. MARTÍNEZ; V. SARAVIA; M. RODRÍGUEZ; FERREIRA, F.; SILVIA BATISTA

Análisis de los flujos metabólicos: estudio de la síntesis de Polihidroxiubutirato por *Herbaspirillum seropedicae*, 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* PHB; *Herbaspirillum seropedicae*; flujo metabólico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

L. GARÓFALO; FERREIRA, F.; F. VILARÓ; DANIEL VÁZQUEZ; S. SOULÉ

Estudio de la eficiencia en la producción de biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* bioetanol; cultivos no tradicionales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. HERNÁNDEZ; LEONORA QUIRICI; P. FAGÚNDEZ; FERREIRA, F.

Evaluación de métodos cuantitativos para el análisis de b-escina , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Castaño de la India; saponins

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

G. LIN; ADRIANNE R. TODESCHINI; GONZÁLEZ, HUMBERTO; MENDOCA-PREVIATO, LUCIA; PREVIATO, JOSÉ O.; FERREIRA, F.; A. DÍAZ

Elucidación estructural de glicanos ramificados de la capa laminar de *E. granulosus* por NMR y análisis de metilación , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* *Echinococcus granulosus*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M. MASTROGIOVANNI; LEONORA QUIRICI; SIMONE G. VERZA; GEORGE G. ORTEGA; S. SOULÉ; FERREIRA, F.

Contribución a la caracterización de saponinas de *Quillaja brasiliensis* (A. St.-Hill. & Tul.) Mart. , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* saponins

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

G. MERONI; M.I. COPELLO; FERREIRA, F.

Innovación didáctica en la enseñanza de la Química. Primeros resultados , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Innovación en la enseñanza

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza en Química

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

LEONORA QUIRICI; SIMONE G. VERZA; I. MIRABALLES; G. CASANOVA; GEORGE G. ORTEGA; FERREIRA, F.  
Estudio de los sistemas coloidales formulados a partir de saponinas de Quillaja brasiliensis, colesterol y fosfatidilcolina , 2011

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* micellar aggregates

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

NORMA SUÁREZ; FEDERICO SASTRE; M. RODRÍGUEZ; L. FRANCO-FRAGUAS; FERREIRA, F.

Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP , 2011

*Evento:* Local , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* polysaccharide activation; cyanate transfer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Carbohidratos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

M. MASTROGIOVANNI; LEONORA QUIRICI; S. SOULÉ; FERREIRA, F.

Preparación y caracterización de fracciones de saponinas de Quillaja brasiliensis con reducida actividad hemolítica , 2011

*Evento:* Nacional , Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* saponins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

J. CHECA; E. TEXEIRA; NORMA SUÁREZ; FERREIRA, F.

Optimización de las condiciones de cultivo para la producción de polisacárido capsular de *S. pneumoniae* serotipo 1 , 2011

*Evento:* Nacional , Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* capsular polysaccharide; antigen; *Streptococcus pneumoniae* serotype 1

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

ANA I. CATALÁN; K. MALÁN; G. MARTÍNEZ; V. SARAVIA; M. RODRÍGUEZ; FERREIRA, F.; SILVIA BATISTA

Análisis de los flujos metabólicos: estudio de la síntesis de Polihidroxibutirato por *Herbaspirillum seropedicae* , 2011

*Evento:* Nacional , Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* PHB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

M.A. GALETTA; FERREIRA, F.; C. MANTERO; MARÍA DEL PILAR MENÉNDEZ

Nudos de *Eucalyptus grandis* como fuente potencial de productos de interés farmacéutico , 2011

*Evento:* Regional , XVII SINAQO , Córdoba, Argentina , 2011

*Palabras clave:* fitosteroles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

L. GARÓFALO; FERREIRA, F.; DANIEL VÁZQUEZ; S. SOULÉ

Impact of Arabinoxylans on Uruguayan Wheat Flour Quality , 2011

*Evento:* Internacional , II Latin American Cereal Conference , Santiago de Chile , 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

A. RENAUD; FEDERICO SASTRE; FERNANDA CERDÁ; FERREIRA, F.

Estudio de Interacciones Específicas entre Proteínas y Polisacáridos por Medio de Espectrometría de Impedancia sobre Electrodo Modificados , 2010

*Evento:* Nacional , Primera Reunión de Proyectos Estudiantiles , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Interacción lectina-polisacárido; impedancia; electrodos modificados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interacciones entre macromoléculas

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

FERREIRA, F.; NORMA SUÁREZ; E. TEXEIRA; M. RODRÍGUEZ; FRANCO FRAGUAS, L.

Cromatografía de afinidad como estrategia de purificación de un polisacárido zwitteriónico , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* polisacárido zwitteriónico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

DÍAZ, P.; A. CABRERA; P. LARRAÑAGA; DALLA RIZZA, M.; N. ALTIER; FERREIRA, F.

Péptidos antimicrobianos de origen vegetal , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* péptidos antimicrobianos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

G. LIN; TSUI-LING HSU; CASARAVILLA, C.; SHIE-LIANG HSIEH; A. DÍAZ; FERREIRA, F.

Reconocimiento de mucinas de la Capa Laminar de Echinococcus granulosus por receptores del sistema inmune innato , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* capa laminar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Completo

GONZÁLEZ, HUMBERTO; M. RODRÍGUEZ; FONTANA, C.; FERREIRA, F.

Caracterización preliminar de un polisacárido capsular modificado de Streptococcus pneumoniae serotipo 14 , 2009

*Evento:* Internacional , Reunión Jóvenes Investigadores- Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Entre Ríos, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* polisacárido capsular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

G. LIN; PORTELA, MAGDALENA; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Glicanos de la capa laminar de *Echinococcus granulosus*: Análisis comparativo entre distintos hospederos , 2009

*Evento*: Nacional , 6ª Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Palabras clave*: *Echinococcus granulosus*; mucinas

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

*Medio de divulgación*: Internet;

Resumen

GONZÁLEZ, HUMBERTO; M. RODRÍGUEZ; FONTANA, C.; FERREIRA, F.

Análisis de microheterogeneidad estructural del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* serotipo 14 , 2009

*Evento*: Nacional , 6ª Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Palabras clave*: polisacárido capsular; microheterogeneidad

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación*: Internet;

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

A. DÍAZ; FONTANA, C.; TODESCHINI, A.R.; SOULÉ, S.; GONZÁLEZ, HUMBERTO; G. LIN; CASARAVILLA, C.; FERNÁNDEZ, C.; F. IRIGOÍN; PORTELA, MAGDALENA; DURÁN, R.; MOHANA-BORGES, RONALDO; MENDOÇA-PREVIATO, LUCIA; PREVIATO, JOSE O.; FERREIRA, F.

Advances in the molecular architecture of the laminated layer , 2009

*Evento*: Internacional , XXIII Congreso Mundial de Hidatidosis , Colonia del Sacramento , 2009

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Palabras clave*: laminated layer; *Echinococcus granulosus*

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Resumen

GARÓFALO, L.; VÁZQUEZ, D.; FERREIRA, F.; SOULÉ, S.

Wheat Flour Pentosans and Their Effect on Dough Rheological Properties , 2009

*Evento*: Internacional , 21st Annual Meeting. The Next Generation of Industrial Crops, Processes, and Products , Chillán, Chile , 2009

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Palabras clave*: wheat pentosans

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos

*Medio de divulgación*: Papel;

Resumen expandido

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, A.M.; SOULÉ, S.; TODESCHINI, A.R.; FONTANA, C.; GONZÁLEZ, HUMBERTO; MENDOÇA-PREVIATO, L.; FERREIRA, F.; PREVIATO, J.; J.E. ALLEN; A. DÍAZ

Surface mucins of larval *Echinococcus granulosus*: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype , 2009

*Evento*: Internacional , Keystone Symposium , Tahoe City, California , 2009

*Anales/Proceedings*: Arbitrado: SI

*Palabras clave*: laminar layer; *Echinococcus granulosus*; mucins

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

*Medio de divulgación*: Papel;

Completo

RODRÍGUEZ, M.; SUÁREZ, N.; FERREIRA, F.

Purificación y clasificación de un polisacárido aniónico de sobrenadantes de cultivo de *Streptococcus pneumoniae* SEROTIPO 14 , 2008

*Evento:* Internacional , Reunión Jóvenes Investigadores-Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Montevideo , 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Investigación y desarrollo en vacunas

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SASTRE, F.; FERREIRA, F.

Contribución a la preparación de un Fitomedicamento de *Epilobium parviflorum*. , 2008

*Evento:* Internacional , Reunión Jóvenes Investigadores-Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Montevideo , 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

F. SILVEIRA; ROSSI, SILVINA; SCHENKEL, E.P.; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, F.

Actividad hemolítica y adyuvante de saponinas de especies del género *Ilex* sobre la respuesta inmune a toxoide tetánico en reatones , 2008

*Evento:* Internacional , Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* adyuvantes; actividad hemolítica; saponinas; toxoide tetánico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

FERREIRA, F.; GARÓFALO, L.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, D.

Cuantificación y caracterización de pentosanos en harinas Uruguayas , 2008

*Evento:* Internacional , VII Congreso Nacional de Trigo , La Pampa, Argentina , 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos y polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

F. SILVEIRA; ROSSI, SILVINA; E. SCHENKEL; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, F.

Saponinas de *Ilex* como adyuvantes de vacunación , 2008

*Evento:* Internacional , Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* adyuvantes; saponinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

K. PUNSCHKE; FERREIRA, F.; GARÓFALO, L.; SOULÉ, S.

Biocombustibles a partir de materias primas cultivables en los suelos de Uruguay. , 2008

*Evento:* Internacional , Reunión de Jóvenes Investigadores- Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biocombustibles

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocombustibles y biomasa

Resumen

CASARAVILLA, C.; SOULÉ, S.; MENDOÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer , 2007

*Evento:* Internacional , 10º Conferencia de la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB) , Salvador, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Otros;

Presentación oral por la primera autora (y poster) en el "Young Scientist Symposium

Resumen

VERGER, M.; GALVÁN, G.; GONZÁLEZ, M.; SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.; FRANCO FRAGUAS, L.

Isoperoxidasas de Solanum commersonii: purificación y caracterización bioquímica , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioquímica Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

DÍAZ, A.; SOULÉ, S.; CASARAVILLA, C.; MENDOÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.; FERREIRA, F.

Avances sobre los glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2006

*Evento:* Internacional , Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular , Pinamar, Argentina , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SIRI, M.I.; GALVÁN, G.; GEPP, V.; QUIRICI, L.; SANTOS, C.; VILLANUEVA, P.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.

Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a Ralstonia solanacearum en accesiones de Solanum commersonii de Uruguay , 2005

*Evento:* Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología , Córdoba, Argentina , 2005

*Palabras clave:* Solanum commersonii

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

SIRI, M.I.; GALVÁN, G.; QUIRICI, L.; VILLANUEVA, P.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.

Biodiversity of wild populations of Solanum commersonii from Uruguay evaluated by RAPD, AFLP and SSR markers , 2005

*Evento:* Regional , markers16th Triennial Conference of the European Association for Potato Research , Bilbao, España , 2005

*Palabras clave:* molecular taxonomy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.I.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Purification and characterisation of exocytosed myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus. Póster , 2005

*Evento:* Regional , Harden Conference "Inositol phosphates and lipids , Cumbria, Reino Unido , 2005

*Palabras clave:* laminar layer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Completo

VILLANUEVA, P.; SIRI, M.I.; BESSIO, M.I.; PIANZZOLA, M.J.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.

Presencia de lectinas en extractos de *Solanum commersonii* y su caracterización química , 2005

*Evento:* Local , Jornadas de la SUB , Solís, Uruguay , 2005

*Palabras clave:* lectinas vegetales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; IRIGOÍN, F.; SOULÉ, S.; MUÑOZ, N.; DURÁN, R.; PARKISON, J.; FERREIRA, F.; MAIZELS, R.M.; FERNÁNDEZ, C.

Avances en la caracterización molecular y celular del metacestodo de *Echinococcus granulosus* , 2005

*Evento:* Regional , XVIIavo Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología , Mar del Plata, Argentina , 2005

*Palabras clave:* capa laminar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Completo

QUIRICI, L.; VERGER, M.; SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.

Peroxidasas de *Solanum commersonii*: su participación en la interacción de la planta frente a *Ralstonia solanacearum* , 2005

*Evento:* Regional , V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo, Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Lectinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.I.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Purification and characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval *Echinococcus granulosus* (Póster) , 2005

*Evento:* Regional , Xmas Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular , Pinamar, Argentina , 2005

*Palabras clave:* laminar layer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; SILVERA, E.; FRANCO FRAGUAS, L.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.; PIANZZOLA, M.J.

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos (presentación oral) , 2004

*Evento:* Regional , Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (ALAP) , Valdivia, Chile , 2004

*Palabras clave:* Taxonomía molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y Biología Molecular

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO FRAGUAS, L.; SILVERA, E.; PIANZZOLA, M.J.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; FERREIRA, F.

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum* , 2004

*Evento:* Internacional , Interlec21 (International lectin Meeting) , Kanagawa, Japón , 2004

*Anales/Proceedings:* TIGG , 16

*Palabras clave:* Lectins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; SOULÉ, S.; ALVAREZ, M. N.; SIM, R.B.; KREMER, C.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Intentando comprender la interfase entre la larva de *Echinococcus granulosus* y su hospedador , 2004

*Evento:* Local , Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo, Uruguay , 2004

*Palabras clave:* capa laminar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Conferencia dictada por Alvaro Díaz, organizado por el PEDECIBA Biología

Completo

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; SOULÉ, S.; ALVAREZ, M. N.; SIM, R.B.; KREMER, C.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Avances sobre la capa laminar de la larva de *Echinococcus granulosus* , 2004

*Evento:* Local , Mini-simposio de la Red RPTD "Interacciones parásito-hospedero: aspectos bioquímicos y moleculares , Montevideo, Uruguay , 2004

*Palabras clave:* capa laminar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Charla brindada por Alvaro Díaz

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

ALVAREZ, M. N.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.; FERREIRA, F.; SOULÉ, S.

Avances en los estudios estructurales y funcionales sobre la capa laminar de la pared quística de *Echinococcus granulosus*. Póster , 2004

*Evento:* Internacional , V Congreso Internacional de Química , La Habana, Cuba , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Cubana de Química , 16

*Palabras clave:* capa laminar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

autores por orden alfabético

Completo

SUÁREZ, N.; FRANCO FRAGUAS, L.; MASSALDI, H.; FERREIRA, F.

Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados , 2004

*Evento:* Nacional , Jornadas de la SBBM , Montevideo, Uruguay , 2004

*Palabras clave:* antígenos conjugados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; QUIRICI, L.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; GALVÁN, G.; PIANZZOLA, M.J.

Relevamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay , 2003

*Evento:* Nacional , VI Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología , Montevideo, Uruguay , 2003

*Palabras clave:* quimiotaenología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; CASARAVILLA, C.; KREMER, C.; IBORRA, F.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

La interfase *Echinococcus granulosus* – hospedador: de la química a la ultraestructura , 2003

*Evento:* Nacional , Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2003

*Palabras clave:* laminar layer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Organizadas por la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Presentación oral por la primera autora

Completo

FILIPPINI, A.; LLODRÁ, J.; CAROL, H.; FERREIRA, F.

Actividad adyuvante de glicósidos de Gypsophila y sus complejos , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* adyuvantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

FAGUNDEZ, P.; FERREIRA, F.

Estandarización de un protocolo para extracto de Aesculus hippocastanum L. (castaño de la india) , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* aescina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

FERREIRA, F.; VILLANUEVA, P.

Consideraciones sobre la determinación de glicósidos en muestras de stevia rebaudiana y productos comerciales basados en esteviósido , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* edulcorantes naturales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

SOULÉ, S.; FERREIRA, F.; GÜNTNER, C.; MOYNA, P.

Presencia de glicoalcaloides en floema de especies del género Solanum, y su ingesta por áfidos , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* transporte de glicoalcaloides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

VILCHE, M.; FERREIRA, F.

Producción y caracterización del R-LPS de Brucella ovis , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* lipopolisacárido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Completo

VILLANUEVA, P.; SIRI, M.I.; SOULÉ, S.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.; FERREIRA, F.

Caracterización fitoquímica de poblaciones de Solanum commersonii de Uruguay. Estudio comparativo de distintas técnicas para el análisis de Glicoalcaloides , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* glicoalcaloides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

QUIRICI, L.; DÍAZ, P.; MONZA, J.; FERREIRA, F.

Variación del contenido aminoacídico en plantas de lotus corniculatus en respuesta al estrés hídrico , 2002

*Evento:* Regional , I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* stress hídrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales



Completo

CATALÁN, A. I.; BATISTA, S.; FERREIRA, F.

Producción de polihidroxitirato a partir de cultivos en "batch" de *Herbaspirillum seropedicae* , 2002

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2002

*Palabras clave:* polihidroxitirato; PHB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros

Completo

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis , 2002

*Evento:* Nacional , Xavas jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2002

*Palabras clave:* laminar layer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Poster seleccionado para presentación oral, brindada por la primera autora.

Completo

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; IBORRA, F.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

The metacystode of *Echinococcus granulosus*, but not that of *E. multilocularis*, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface (conferencia) , 2002

*Evento:* Regional , Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths , Hydra, Grecia , 2002

*Palabras clave:* laminar layer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Conferencia dictada por Alvaro Díaz

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; FRANCO FRAGUAS, L.; FERREIRA, F.; ACOSTA, M.; GALVÁN, G.; PIANZZOLA, M.J.

Estudio de factores de resistencia a microorganismos en *Solanum commersonii* , 2002

*Evento:* Nacional , 1ª. Jornadas de la SBBM , Montevideo, Uruguay , 2002

*Palabras clave:* glicoalcaloides; marcadores biológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y Biología Molecular

Completo

RODRÍGUEZ, M.A.; FERREIRA, F.; YOST, R. A.

Caracterización de estructuras supramoleculares biológicamente relevantes por espectrometría de masa , 2002

*Evento:* Regional , V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología, I Congreso Uruguayo de Biotecnología , Montevideo, Uruguay , 2002

*Palabras clave:* Espectrometría de masas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interacciones moleculares

Completo

VILLANUEVA, P.; SIRI, M.I.; ACOSTA, M.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.

Estudio integrado de la especie salvaje *Solanum commersonii* para la detección de factores de resistencia natural a plagas , 2001

*Evento:* Regional , IX Jornadas de jóvenes investigadores de la A.U.G.M. , Santa Fe, Argentina , 2001

*Palabras clave:* *Ralstonia solanacearum*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y Biología Molecular

Completo

FILIPPINI, A.; LLODRÁ, J.; SCHENKEL, E.P.; CAROL, H.; FERREIRA, F.

Desarrollo de nuevos adyuvantes basados en glicósidos de origen vegetal , 2001

*Evento:* Regional , . IX Jornada de Jóvenes Investigadores, Grupo Montevideo , Rosario, Argentina , 2001

*Palabras clave:* saponinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SIRI, M.I.; VILLANUEVA, P.; ACOSTA, M.; GALVÁN, G.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; PIANZZOLA, M.J.

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de *S. commersonii* , 2001

*Evento:* Nacional , 9º Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires, Argentina , 2001

*Palabras clave:* actividad antimicrobiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

CATALÁN, A. I.; BATISTA, S.; FERREIRA, F.; MARTÍNEZ-DRETZ, G.

Accumulation of polyhydroxyalcanoates by *Herbaspirillum seropedicae* , 2001

*Evento:* Nacional , . XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular , Buenos Aires, Argentina , 2001

*Palabras clave:* PHB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PLÁ, A.; SUÁREZ, N.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; BATISTA-VIERA, F.; FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.

Aplicación de estrategias de afinidad basadas en interacciones lectina-carbohidratos para la purificación del polisacárido capsular cepa 14 de *Streptococcus pneumoniae* (presentación en paneles) , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2000

*Palabras clave:* Lectinas; polisacáridos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; PLÁ, A.; SUÁREZ, N.; FERREIRA, F.; BATISTA-VIERA, F.

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the *S. pneumoniae* strain 14 bacterial polysaccharide , 2000

*Evento:* Internacional , Glycobiology 2000 , Boston, Estados Unidos , 2000

*Anales/Proceedings:* Glicobiology (abstract publicado) , 10

*Palabras clave:* affinity chromatography

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; PLÁ, A.; SUÁREZ, N.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; FERREIRA, F.; BATISTA-VIERA, F.

Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the *Streptococcus pneumoniae* strain 14 capsular polysaccharide , 2000

*Evento:* Internacional , 20th International Carbohydrate Symposium -ICS 2000 , Hamburgo, Alemania , 2000

*Palabras clave:* affinity chromatography

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Completo

FERREIRA, F.; GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; SOULÉ, S.; GONZÁLEZ, G.; ARGANDOÑA, V.H.; MOYNA, P.

Glycosides as mediators in the plant-aphids interactions , 1999

*Evento:* Regional , III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica , Gramado, Brasil , 1999

*Palabras clave:* deterrent; antifeeding

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SOULÉ, S.; ARGANDOÑA, V.H.; GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; FERREIRA, F.

A new Solanum glycoside with repellent activity against the aphid Schizaphis graminum , 1999

*Evento:* Regional , III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica , Gramado, Brasil , 1999

*Palabras clave:* glycosides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

GÜNTNER, C.; BARRA, C.; CESIO, M.V.; DELLACASSA, E.; FERRANDO, L.; FERREIRA, F.; GAMENARA, D.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, G.; HEINZEN, H.; LLORET, A.; LORENZO, D.; MENÉNDEZ, P.; PAZ, D.; RODRÍGUEZ, P.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.

Ontogenic variations on secondary metabolites in Eucalyptus globulus , 1999

*Evento:* Regional , III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica , Gramado, Brasil , 1999

*Palabras clave:* biological markers

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; CANTERA, A.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; ALTEZ, M.

Producción y purificación del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae cepa 14 , 1997

*Evento:* Nacional , Biotecnología Habana-97 , La Habana, Cuba , 1997

*Palabras clave:* antígenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SOULÉ, S.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; CERDEIRAS, M.P.; FERNÁNDEZ, J.; MOYNA, P.

Estudio de la actividad antimicrobiana de Solanum laxum y Solanum amygdalifolium , 1997

*Evento:* Internacional , II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad , Mendoza, Argentina , 1997

*Palabras clave:* actividad antimicrobiana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BARRA, C.; CESIO, M.V.; DELLACASSA, E.; FERRANDO, L.; FERREIRA, F.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, G.; GÜNTNER, C.; HEINZEN, H.; LLORET, A.; LORENZO, D.; MENÉNDEZ, P.; PAZ, D.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.

Variación ontogénica de metabolitos secundarios de la hoja de Eucalyptus globulus Labill , 1997

*Evento:* Internacional , II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad , Mendoza, Argentina , 1997

*Palabras clave:* marcadores biológicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BARRA, C.; CESIO, M.V.; DELLACASSA, E.; FERRANDO, L.; FERREIRA, F.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, G.; GÜNTNER, C.; HEINZEN, H.; LLORET, A.; LORENZO, D.; MENÉNDEZ, P.; PAZ, D.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.

Estudio de las propiedades antioxidantes de flavonoides de *Solidagun chilensis* L , 1997

*Evento:* Internacional , II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad , Mendoza, Argentina , 1997

*Palabras clave:* antioxidantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERNÁNDEZ, J.; OLANO, I.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.; BASSAGODA, M.J.; VERO, S.; SOUBES, M.; CERDEIRAS, M.P.

Actividad antimicrobiana de plantas medicinales uruguayas III , 1996

*Evento:* Regional , VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* actividad antimicrobiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

OLANO, I.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; GADOLA, L.; MÁRQUEZ, M.

Estudio de la toxicidad del extracto de *Ruta chalepensis* en ratas Wistar , 1996

*Evento:* Regional , VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* nefrotoxicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

GONZÁLEZ, G.; SOULÉ, S.; ALE, S.; FERREIRA, F.

Catecoles de *L. brasiliensis* y *L. molleioides*. y dermatitis de contacto , 1996

*Evento:* Regional , VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* alérgenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Completo

ALE, S.I.; FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, G.; FERNÁNDEZ, L.; EPSTEIN, W.

Aislamiento, purificación, caracterización química y bioensayo de los alérgenos de *Lithraea molleioides* y *L. brasiliensis* , 1996

*Evento:* Regional , XVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos del Cono Sur , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* alérgenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ALE, S.I.; FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, G.; FERNÁNDEZ, L.; EPSTEIN, W.

*Lithraea dermatitis* in South America , 1996

*Evento:* Regional , Jadassohn, Centenary Congress , Londres, U.K. , 1996

*Palabras clave:* alérgenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

TEXEIRA, E.; BATTISTONI, J.; VELÁZQUEZ, B.; FERREIRA, F.; SUÁREZ, N.; ALTEZ, M.; MASSALDI, H.

Determinación tipo-específica de polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* aplicando una técnica inmunoquímica , 1996

*Evento:* Nacional , Tercera Reunión Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* antígenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, G.; GÜNTNER, C.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.

Bioactividad de glicósidos esteroidales de Solanáceas frente al áfido de la papa, *Macrosiphum euphorbiae* , 1996

*Evento:* Internacional , III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones , Punta de Tralca, Chile , 1996

*Palabras clave:* resistencia natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERREIRA, F.; FRANCO FRAGUAS, L.; TEXEIRA, E.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; ALTEZ, M.

Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad , 1996

*Evento:* Nacional , Tercera Reunión Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 1996

*Palabras clave:* antígenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, G.; FERREIRA, F.; ALE, S.; MOYNA, P.

Alérgenos de *Lithraea molleoides* y *L. brasiliensis* , 1996

*Evento:* Internacional , III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones , Punta de Tralca, Chile , 1996

*Palabras clave:* alérgenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

GONZÁLEZ, G.; GALVÁN, G.; MOYNA, P.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.

Variabilidad fitoquímica de *Solanum comersonii* en el Uruguay , 1994

*Evento:* Internacional , II Simposio Internacional de Productos Naturales y sus Aplicaciones , Concepción, Chile , 1994

*Palabras clave:* glicoalcaloides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, A.; VÁZQUEZ, A.; DOS REIS, R.; MOYNA, P.; FERREIRA, F.

Effect of glycosides and glycoalkaloids on aphids , 1993

*Evento:* Regional , Trends in Natural Products Research: Prospects for Pharmacological and Agrochemical Applications , Asuncion, Paraguay , 1993

*Palabras clave:* resistencia natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, A.; DOS REIS, R.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Efecto de Glicoalcaloides y Glicósidos en Afidos , 1993

*Evento:* Regional , I Jornadas de Investigación de la AUGM , Santa María, Rio Grande do Sul , 1993

*Palabras clave:* resistencia natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, G.; GONZÁLEZ, A.; DOS REIS, R.; LORENZO, D.; RODRÍGUEZ, S.; MOYNA, P.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.

Obtención preparativa de Glicoalcaloides de Solanum tuberosum por MPLC , 1993

*Evento:* Regional , II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur , Montevideo , 1993

*Palabras clave:* Técnicas preparativas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

DELLACASSA, E.; FERREIRA, F.; MENÉNDEZ, P.; MOYNA, P.; ROSSINI, C.; SOULÉ, S.; VAZ, R.; VÁZQUEZ, A.

Diferencias varietales en los Flavonoides de Achyrocline satureioides (Lam.) DC , 1993

*Evento:* Regional , II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur , Montevideo , 1993

*Palabras clave:* quimiotaonomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ALONSO PAZ, E.; CERDEIRAS, M.P.; FERNÁNDEZ, J.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.; SOUBES, M.; VÁZQUEZ, A.; VERO, S.; ZUNINO, L.

Screening de plantas uruguayas con actividad antimicrobiana , 1993

*Evento:* Regional , II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur , Montevideo , 1993

*Palabras clave:* actividad antimicrobiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, G.; GALVÁN, G.; VILARÓ, F.; MOYNA, P.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.

Variabilidad fitoquímica de Solanum comersonii en el Sur de Uruguay , 1993

*Evento:* Regional , II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur , Montevideo , 1993

*Palabras clave:* quimiotaonomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, G.; GONZÁLEZ, A.; DOS REIS, R.; LORENZO, D.; RODRÍGUEZ, S.; MOYNA, P.; SOULÉ, S.; VÁZQUEZ, A.; FERREIRA, F.

Obtención preparativa de glicoalcaloides , 1993

*Evento:* Regional , 1er Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. 2o Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur , Montevideo , 1993

*Palabras clave:* métodos preparativos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

HEINZEN, H.; FERREIRA, F.

Caracterización Química en Especies Nativas , 1992

*Evento:* Local , Seminario Taller sobre Recursos Fitogenéticos , Montevideo , 1992

*Palabras clave:* quimiotaonomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BAUER, I.; CESIO, V.; DELLACASSA, E.; FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; HEINZEN, H.; MAHLER, G.; MENÉNDEZ, P.; MERONI, G.; MOYNA, P.; VÁZQUEZ, A.; ALONSO, E.; MINICCELLI, D.; ROSSINI, C.; SOULÉ, S.; COLLIN, G.J.

Achyrocline satureioides chymiotypes , 1992

*Evento:* Internacional , First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare , Maastricht, Holanda , 1992

*Palabras clave:* flavonoids; esential oils

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; MERONI, G.; MOYNA, P.; VÁZQUEZ, A.; SOULÉ, S.

Effect of the saponins of *Ilex paraguariensis* on the excretion of bile acids , 1992

*Evento:* Nacional , XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil , Curitiba, Brasil , 1992

*Palabras clave:* cholesterol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GONZÁLEZ, A.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P.; ALONSO PAZ, E.

Biological screening of uruguayan medicinal plants , 1992

*Evento:* Nacional , XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil , Curitiba, Brasil , 1992

*Palabras clave:* antibacterials

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BAUER, I.; CESIO, V.; DELLACASSA, E.; FERREIRA, F.; GARCÍA, S.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, G.; HEINZEN, H.; LORENZO, D.; MARTÍNEZ, R.; MAHLER, G.; MENÉNDEZ, P.; MERONI, G.; MOYNA, P.; RODRÍGUEZ, S.; VÁZQUEZ, A.; ALONSO, E.; ROSSINI, C.; SOULÉ, S.

Achyrocline satureioides chimiotypes , 1992

*Evento:* Nacional , XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil , Curitiba, Brasil , 1992

*Palabras clave:* quimiosistemática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MOYNA, P.; DELLACASSA, E.; HEINZEN, H.; MENÉNDEZ, P.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; ROSSINI, C.; MARTÍNEZ, R.; GONZÁLEZ, A.; GARCÍA, S.; CESIO, V.

Changes in the Pattern of Secondary Metabolites of *Eucaliptus camaldulensis* in the Surroundings of a H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> industry , 1991

*Evento:* Internacional , 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil , Salvador Bahía , 1991

*Palabras clave:* environmental contaminants; biological markers

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

HEINZEN, H.; FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Acción de componentes de ceras epicuticulares sobre estructuras celulares debilitadas , 1987

*Evento:* Regional , Primera Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo , 1987

*Palabras clave:* Ceras vegetales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERREIRA, F.; MARTÍNEZ, J.; MOYNA, P.

Métodos Simples para la determinación de contaminantes ambientales , 1986

*Evento:* Nacional , Primera Reunión de la Sociedad Uruguaya de Toxicología , Montevideo , 1986

*Palabras clave:* lípidos; sedimentos; análisis ambiental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

HEINZEN, H.; FERREIRA, F.; RIVA, A.; MOYNA, P.

Síntesis de Compuestos con C13. Sus posibilidades en Uruguay , 1986

*Evento:* Local , Seminario sobre aplicaciones de isótopos estables en estudios de Medicina y Nutrición Humanas , Viena, Austria , 1986

*Palabras clave:* marcaje isotópico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FERREIRA, F.; MOYNA, P.

Análisis de contaminación por lípidos en arenas del Río de la Plata , 1986

*Evento:* Regional , III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas , Montevideo , 1986

*Palabras clave:* lípidos; sedimentos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

DELLACASSA, E.; CESIO, M.V.; VÁZQUEZ, A.; S. ECHEVERRY; SOULÉ, S.; MENÉNDEZ, P.; FERREIRA, F.; HEINZEN, H.

Yerba Mate: Historia, Usos y Propiedades. , Revista de la Sociedad Uruguaya de Química y Farmacia , v: , p: , 2007

*Palabras clave:* Ilex paraguariensis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

FERREIRA, F.; FEDERICO SASTRE; LEONORA QUIRICI; M. RODRÍGUEZ; LEONARDO SANTOS

Optimización de la preparación de extractos de *Epilobium parviflorum* de acuerdo al contenido de Oenotina B. , Desarrollo de un proceso optimizado para la preparación de extractos estandarizados de *Epilobium parviflorum* para maximizar el contenido de Oenotina B y mejorar su estabilidad. , 2010

*Aplicación:* SI , Proceso que será implementado en planta de producción a ser instalada en Polo Tecnológico de Pando (Empresa Privada en Parque Tecnológico).

*Institución financiadora:* FOCEM-MIEM y empresas TEPYBE SRL y La Botica del Señor S.A.

*Palabras clave:* *Epilobium parviflorum*; Oenotina B; Hiperplasia benigna de próstata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Procesos de producción de productos naturales

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Productos



Otro , Fármacos y similares

FERREIRA, F.; LEONORA QUIRICI; M.I. BESSIO; F. SILVEIRA

Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen , Patente de Invención , 2012

*Aplicación:* SI , Vacunas veterinarias experimentales

### Patente ó Registro

Patente de invención

34506 , Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

*Fechas: Deposito:* 10/12/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

Patente de invención

PCT/MX2013/00016 , Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

*Fechas: Deposito:* 05/12/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

Patente de invención

PXWO 467/2013 , Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

*Fechas: Deposito:* 13/02/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

Patente de invención

INPI 20130104247 , Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

*Fechas: Deposito:* 18/11/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Adyuvante; vacunas; saponinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Adyuvantes de vacunación, Nanoquímica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

La patente fue solicitada originalmente en Uruguay el 10/12/2012, en Argentina el 18/11/2013 y en México el 5/12/2013. La solicitud PCT fue presentada y depositada en Suiza el 13/02/2014 en base a la solicitud PCT en México.

Otro , Fármacos y similares

FERREIRA, F.; SUÁREZ, N.; FRANCO FRAGUAS, L.; SASTRE, F.

Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por interacción hidrofóbica , Patente sobre mejora del proceso de producción de antígenos conjugados , 2009

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

32.210 , Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por ...

*Fechas: Deposito:* 30/10/2010; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* CDAP; antígenos conjugados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de Antígenos

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otro , Otra

FERREIRA, F.; LEONORA QUIRICI; M.I. BESSIO; SILVEIRA, L.

Vaccination adjuvant, and preparation and vaccines containing same , Patente de invención concedida en Australia en Noviembre 2016 , 2016

*Aplicación:* SI , Licenciamiento a empresa multinacional para uso en vacunas veterinarias

### Patente ó Registro

Patente de invención

P147978 , Vaccination adjuvant, and preparation and vaccines containing same

*Fechas: Deposito:* 19/06/2014; *Examen:* 10/06/2015; *Concesión:* 11/11/2016

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* saponinas; coloide; adyuvante de vacunación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Australia

www.ipaustralia.gov.au

Titular de la Patente: UdelaR

## Trabajos Técnicos

Consultoría

FERREIRA, F.; M.I. BESSIO

Elaboración de una Norma Técnica de Saponinas para Vacunas Veterinarias , 2013 , 120 , 12

*Institución financiadora:* Laboratorio Santa Elena

*Palabras clave:* saponinas; vacunas; Norma Técnica; Protocolos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad y Protocolización de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

FERREIRA, F.; RODRÍGUEZ, M.

Análisis del desarrollo de productos comerciales a partir de extractos del hongo *Ganoderma lucidum*. Sugerencias de posibles productos comerciales , Consultoría Técnica a empresa Consultora , 2009 , 18 , 1

*Institución financiadora:* AB Consultores

*Palabras clave:* *Ganoderma lucidum*; beta-glucanos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y biotecnología de polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, A.; SOULÉ, S.; GÜNTNER, C.

Estudio de los mecanismos de defensa del género *Solanum* contra áfidos , Informe final del Proyecto de Investigación CONICYT No. 030 , 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

FERREIRA, F.; SOULÉ, S.

Informe final del Proyecto de Investigación CSIC No. 161 , Informe Final de Proyecto , 1998

*Palabras clave:* Productos Naturales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

FERREIRA, F.; GONZÁLEZ, G.; BORKENZTAIN, B.

Algunas consideraciones sobre la cuantificación de capsinoides , Reunión de Coordinación del Proyecto CYTED IV-5 , 1998

*Palabras clave:* Capsinoides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Lisboa/Portugal

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Organización del curso , 2004

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador,

*Institución Promotora/Financiadora:* Insituto de Ingiene, Facultad de Medicina

*Palabras clave:* carbohidratos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Taller , 2003

Bolivia , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Cochabamba

*Palabras clave:* Productos Naturales; Antimicrobianos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Internacional teórico-práctico de Cromatografía Líquida de Alta Performance , 1999

Bolivia , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Facultad de Ciencias y Tecnología, *Duración:* 1 semanas

Cochabamba

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad Mayor de San Simón

*Palabras clave:* HPLC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso Iberoamericano de HPLC y su aplicación en productos biológicos , 1999

México , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 4 semanas

México

*Institución Promotora/Financiadora:* Instituto Tecnológico de Celaya, en el marco de las XI Jornadas de Ingeniería Bioquímica

*Palabras clave:* HPLC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Metabolismo Secundario Vegetal , 2010

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Educación Permanente, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* Metabolismo secundario vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo Secundario Vegetal

*Información adicional:* Curso dictado por el Prof. Arthur Fett-Neto de la Universidad Federal de Río Grande do Sul, del 24 al 28 de Mayo de 2010. Curso de Educación Permanente y de Posgrado (3 créditos)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Co-organización y participación en el dictado del curso , 2003

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 4 semanas

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* Productos Naturales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Organización de eventos

Congreso

II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica y VIII Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Etnobotánica , 1996

Uruguay , Español

Montevideo

*Palabras clave:* Fitoquímica; Etnobotánica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica y Etnobotánica

*Información adicional:* Se colaboró con la organización de la reunión.

Organización de eventos

Congreso

I Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , 1987

Uruguay , Español

Montevideo

*Palabras clave:* Fitoquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica y Etnobotánica

*Información adicional:* Se ha colaborado en la organización del evento

Organización de eventos

Otro

Curso : Técnicas cromatográficas preparativas. Métodos modernos de separación y aislamiento de Productos Naturales , 1993

Uruguay , Español

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Auspiciado por CYTED, Facultad de Química

*Palabras clave:* Cromatografía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

*Información adicional:* Dictado por los Prof. K. Hostettman y A. Marston. Se ha colaborado en la organización del curso.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* L'OREAL-UNESCO-DICYT

*Cantidad:* Menos de 5

L'OREAL-UNESCO-DICYT

Evaluación de Proyectos e Integración de la Comisión de Preselección (DICYT)

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* Udelar-Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP)

*Cantidad:* Menos de 5

Udelar-Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP)

Integración de la Subcomisión de CSIC de Selección y Seguimiento del programa de Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP)

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* L'OREAL-UNESCO-DICYT

*Cantidad:* Menos de 5

L'OREAL-UNESCO-DICYT

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* Universidad Mayor de San Andrés . DIPGIS UMSA

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Mayor de San Andrés . DIPGIS UMSA , Bolivia

Evaluación de Proyectos

2007 / 2009

*Institución financiadora:* ANII: Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Mas de 20

ANII: Fondo Clemente Estable , Uruguay

Miembro del Comité de Selección y Seguimiento del Fondo Clemente Estable

Evaluación de Proyectos

2005 / 2007

*Institución financiadora:* CONICYT: Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Mas de 20

CONICYT: Fondo Clemente Estable , Uruguay

Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

## Evaluación de Proyectos

2002 / 2004

*Institución financiadora:* CONICYT: Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Mas de 20

CONICYT: Fondo Clemente Estable , Uruguay

Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

## Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud,

Uruguay

Integrante del Comité Organizador

## Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud,

Uruguay

Coordinador de la Mesa: Yerba Mate: Biogeografía, nuevos usos y productos

## Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Analytical Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2008 / 2011

*Nombre:* Journal of Chromatography A,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

*Nombre:* Pharmaceutical Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

*Nombre:* Journal of Essential Oil Research,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2000 / 2002

*Nombre:* Journal of Chemical Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2000 / 2011

*Nombre:* Journal of Ethnopharmacology,

*Cantidad:* Mas de 20

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de doctorado

ANÁLISIS DE FLUJOS METABÓLICOS: ESTRATEGIA PARA OPTIMIZAR LA SÍNTESIS BACTERIANA DE POLÍMEROS DE RESERVA , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ana Inés Catalán

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* PHB

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de la innovación en la enseñanza de Química en Enseñanza Secundaria , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gabriela Meroni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (orientación Educación en Química)

*Palabras clave:* Innovación; Enseñanza

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enseñanza de la Química

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Búsqueda, Aislamiento, Caracterización Estructural y Funcional de Péptidos Antifúngicos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Paola Díaz Dellavalle

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* péptidos antifúngicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Desarrollo de nuevos adyuvantes micelares de saponinas de Quillaja saponaria , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Silveira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Aportes a la protocolización de plantas medicinales , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Fagúndez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de Adyuvantes en base a productos de origen natural , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leonora Quirici

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Producción de Biopolímeros por *Herbaspirillum seropedicae* , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Inés Catalán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biopolímeros

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudios de metabolitos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural a *Ralstonia solanacearum* , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paula Villanueva

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum*; glycoalkaloids; Lectins

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Tesis de doctorado*

## Sistema Nacional de Investigadores

*Polisacárido capsular del serotipo 14 de Streptococcus pneumoniae: obtención, purificación y preparación de antígenos conjugados* , 2007

*Tipo de orientación:* *Tutor único o principal*

*Nombre del orientado:* Norma Suárez

*Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)*

*Palabras clave:* *Streptococcus pneumoniae*; capsular polysaccharide; conjugate antigen

*Áreas del conocimiento:* *Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Tecnología de vacunas*

*Medio de divulgación:* *Papel, País/Idioma: Uruguay/Español*

Tesis de doctorado

Química y Biología de gliconjugados: Estructura y actividad biológica de los glicósidos esteroidales del género *Solanum* , 2001

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvia Soulé

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de la funcionalidad de ciclohexandioles de origen microbiano , 1998

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gabriel Cavalli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Asesor externo de tesis

Tesis de doctorado

Química y Biología de Solanáceas , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alvaro Vázquez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Grado



Tesis/Monografía de grado

Análisis Fitoquímico de Saponinas de Quillaja brasiliensis , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Wallace

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

*Palabras clave:* Quillaja brasiliensis; saponinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de soluciones micelares de saponinas empleando dispersión de luz láser , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Inés Bessio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Palabras clave:* soluciones coloidales; saponinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización preliminar de una fracción aniónica del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae serotipo 14 , 2009

*Nombre del orientado:* Humberto González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química

*Palabras clave:* Streptococcus pneumonia serotipo 14; polisacárido capsular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Aislamiento, purificación e identificación de Oenotina B en Epilobium parviflorum y determinación de la dosis normal , 2008

*Nombre del orientado:* Federico Sastre

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Obtención de lentinano y ergosterol a partir de Lentinus edodes , 2007

*Nombre del orientado:* Agustín Guerra

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Aislamiento, purificación y caracterización de un derivado aniónico del polisacárido capsular de S. pneumoniae serotipo 14 , 2007

*Nombre del orientado:* Marcia Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudios sobre el LPS de *Brucilla ovis* , 2003

*Nombre del orientado:* Mónica Vilche

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Polisacáridos bacterianos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Contribución a la caracterización de saponinas de *Quillaja brasiliensis* (A. St.-Hill. & Tul.) Mart. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mauricio Mastrogiovanni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En el marco de una Beca de Iniciación de ANII

Iniciación a la investigación

Optimización del proceso de obtención de lentinano , 2009

*Nombre del orientado:* Marcia Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biological response modifiers; beta-glucanos; *Lentinus edodes*; lentinano

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y biotecnología de polisacáridos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Desarrollo y caracterización de preparados de *Epilobium parviflorum* conteniendo Oenotina B , 2009

*Nombre del orientado:* Federico Sastre

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Productos Naturales antitumorales

*Palabras clave:* cáncer de próstata; *Epilobio*; Oenoteína B; Hiperplasia benigna de próstata; fitomedicamento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biotecnología de Productos Naturales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un equipo sencillo de Impedancia Compleja , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Andrés Renaud

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* espectroscopía de Impedancia Compleja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía en el estudio de interacciones de macromoléculas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto con la Dra. Fernanda Cerdá del proyecto Estudiantil (ente financiador CSIC), presentado por Andrés Renaud y Federico Sastre

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un equipo sencillo de Impedancia Compleja , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Sastre

*Palabras clave:* Impedancia compleja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía en el estudio de interacciones de macromoléculas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor junto con la Dra. Fernanda Cerdá del proyecto Estudiantil (ente financiador CSIC), presentado por Andrés Renaud y Federico Sastre

## Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de maestría

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GOMAS PROVENIENTES DE SEMILLAS DE ESPECIES NATIVAS DEL GÉNERO PROSOPIS , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pilar Vilaró

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

*Palabras clave:* Galactomananos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros vegetales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

ANTÍGENOS POLISACARÍDICOS NATIVOS Y MODIFICADOS: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA , 2013

*Nombre del orientado:* María Inés Bessio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Antígenos y adyuvantes

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

## Sistema Nacional de Investigadores

Estudio de Adyuvantes en base a productos de origen natural , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leonora Quirici

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* adyuvantes; nanoquímica; saponinas; Quillaja saponaria; Quillaja brasiliensis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes micelares basados en saponinas

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio conformacional de polisacáridos capsulares nativos y modificados de Streptococcus pneumoniae: Un abordaje teórico y experimental , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Humberto González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* polisacáridos capsulares; Estudio conformacional; Hemisíntesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biología Estructural y Semisíntesis a partir de Productos Naturales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II. Años 2000-2002. Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

2005 Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II. Años 2005-2006. Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

1991 Premio Birimbau de Plata al segundo mejor póster por el trabajo Changes in the Pattern of Secondary Metabolites of Eucalyptus camaldulensis in the Surroundings of a H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> industry 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil

1993 Mención a la mejor presentación. Variabilidad fitoquímica de Solanum comersonii en el Sur de Uruguay II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

1996 Premio a trabajo en cartel: Aislamiento, purificación, caracterización química y bioensayo de los alérgenos de Lithraea molleoides y L. brasiliensis XVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos del Cono Sur

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Laércio Pol Fachin

FERREIRA, F.

Glicobiología estructural da modulacao da cascata de coagulacao sanguinea por heparina , 2013

Tesis (Programa de Pos-Graduacao) - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Español

*Palabras clave:* Glicobiología; Química computacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional de glicoconjugados

## Presentaciones en eventos

Congreso

Saponins from Quillaja brasiliensis form ISCOM-type particles , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* International Congress Adjuvant & Allergen Vaccines;

*Palabras clave:* adjuvants

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanoquímica y Biotecnología de la Salud

Congreso

Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum* , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa;

Co-autores: Villanueva, P.; Siri, M.I.; Quirici, L.; Silvera, E.; Castillo, A, Pianzola, M.J.; Franco Fraguas, L.; Galván, G.; Vilaró, F.; Ferreira, F

Congreso

Productos Naturales y Folklore , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso de Profesores de Química;

Seminario

Desarrollo de nuevos adyuvantes basados en saponinas , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminars of the Center for Biotechnology; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Río Grande do Sul

*Palabras clave:* saponinas; vacunas; Adyuvante

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación, Nanoquímica

Seminario

Desarrollo de nuevos adyuvantes de vacunación , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional: Desarrollo de adyuvantes para vacunas basados en saponinas de especies nativas Latinoamericanas;

*Palabras clave:* adyuvantes; saponinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación

Seminario

Caracterización de metabolitos secundarios en la formación de una colección caracterizada de *Solanum commersonii* , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario-Taller sobre la marchera de la papa: Situación actual y la investigación nacional; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía,

Seminario

Relatorio sobre el Proyecto : Desarrollo de derivados de *Capsicum* de valor comercial. Proyecto Internacional CYTED IV-5 , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Iberoamericano : Biomasa como fuente de productos químicos y energía;

Seminario

Relatorio sobre el Subprograma X del Programa CYTED en Uruguay , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario : 10 años del Programa CYTED; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

Simposio

Métodos fisicoquímicos de control de vacunas a polisacáridos , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio sobre Control de Vacunas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Higiene

Otra

Análisis y estándares , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Bolivia; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Plantas aromáticas, aceites esenciales y Capsicum;

Otra

Investigación de alérgenos de origen vegetal y métodos para su determinación estructural , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Actualización en Dermatitis de Contacto;

Co-autores: Ferreira, F., González, G.

Otra

Métodos de análisis de polisacáridos bacterianos , 1995

*Referencias adicionales:* Uruguay;

Otra

Métodos de determinación en polisacáridos bacterianos , 1993

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Otra

Estado de la investigación en plantas medicinales en Uruguay , 1992

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Reunión de la Red Iberoamericana de Productos Naturales\_; *Nombre de la institución promotora:* CYTED-D

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	189
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	65
Completo (Arbitrada)	63
Resumen (Arbitrada)	1
Reseña (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	110
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	71
Resumen (Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	18
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	12
Libro publicado	4
Capítulo de libro publicado	7
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	18

<i>Productos tecnológicos</i>	<b>3</b>
Con registro o patente	6
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>5</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>9</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>15</b>
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	<b>28</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>24</b>
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

## Sistema Nacional de Investigadores