



FERNANDO AMAURY  
FERREIRA CHIESA

Dr. (Ph.D.)

[ff@fq.edu.uy](mailto:ff@fq.edu.uy)

Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados,  
Instituto de Higiene, A. Alfredo Navarro 3051, Montevideo, Uruguay  
2 4871288 ext 1124

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 23/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

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

Teléfono: (5982) 24871288 / 1124

Correo electrónico/Sitio Web: [ff@fq.edu.uy](mailto:ff@fq.edu.uy) [www.higiene.edu.uy](http://www.higiene.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctor in Philosophy, Ph.D. (Chemistry) (1989 - 1995)

Sveriges lantbruksuniversitet, Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: Structural Studies of some capsular polysaccharides and plant glycosides

Tutor/es: Lennart Kenne

Obtención del título: 1995

Financiación:

International Program in the Chemical Sciences, Suecia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

##### GRADO

###### Química Farmacéutica (1985 - 1987)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1987

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química y Farmacia

###### Bachiller en Química (1978 - 1985)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1985

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Disciplinas básicas de las Ciencias Químicas

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Training Course on Light Scattering (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wyatt Corp. , Estados Unidos

Palabras Clave: Dispersión de luz Light scattering Dynamic light scattering Multi-angle light scattering

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Peso molecular, distribución y tamaño de macromoléculas y coloides

### **FLEX Series Training Course (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Bruker Daltonics , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Mass spectrometry MALDI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas

### **Introducción a la Ciencia de los Coloides (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /

### **Glicobiología (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

### **Química de Carbohidratos (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

### **Carbohidratos: Estado actual del conocimiento. (01/1998 - 01/1998)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

### **Quimiometría (01/1998 - 01/1998)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

### **The nuclear Overhauser effect in structural and conformational analysis (01/1995 - 01/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sveriges lantbruksuniversitet , Suecia

### **Modern Mass Spectrometry (01/1994 - 01/1994)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sveriges lantbruksuniversitet , Suecia

### **Physical Organic Chemistry (01/1993 - 01/1993)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

### **Técnicas Cromatográficas Preparativas (01/1993 - 01/1993)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

### **Advanced Organic Chemistry (01/1990 - 01/1990)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

### **Spectroscopic and computational methods in Organic Chemistry (01/1990 - 01/1990)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

### **Research methodology (01/1990 - 01/1990)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

### **Digital electronics (01/1989 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univerisdad de Uppsala , Suecia

#### **Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena (01/1989 - 01/1989)**

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo , Uruguay

#### **Computer and Measurement Systems (01/1989 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univerisdad de Uppsala , Suecia

#### **Analog electronics (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univerisdad de Uppsala , Suecia

#### **Inmunología (01/1985 - 01/1985)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

## **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**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Centro Universitario de Tacuarembó / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, CENUR Noreste, Sede Tacuarembó

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/2013 - a la fecha) Trabajo relevante**

Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal ,5 horas semanales / Dedicación total  
Integrante de la Comisión e Carrera de la carrera de Ingeniería Forestal a ser dictada en el Centro Universitario de Tacuarembó a partir del año 2014, aprobada por el CDC en 2012. Comisión encargada de la elaboración del Plan de Estudios y su implementación. Carrera aprobada por las Facultades de Química, Agronomía e Ingeniería. Responsable académico por el Area Química y de la implementación de los cursos correspondientes.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (06/2012 - a la fecha) Trabajo relevante**

Dirección del PDU de Química, Tacuarembó ,20 horas semanales / Dedicación total  
Responsable de la creación y Dirección del Polo de Desarrollo Universitario: Espacio de Ciencia y Tecnología Química en el Centro Universitario de Tacuarembó, cuya creación fue aprobada por UdeLaR en Junio de 2012, en el marco del Centro Universitario de Tacuarembó, Campus Universitario. Centro Académico de Referencia: Facultad de Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Fracción B y QS-21: Desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado, obtenidos en forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis, un árbol de la flora nativa de Uruguay (02/2019 - a la fecha) (02/2019 - a la fecha)**

Las saponinas son productos naturales tensoactivos. La principal fuente de saponinas de uso industrial y biotecnológico es la especie arbórea chilena Quillaja saponaria. Existe una ventana de oportunidad para nuestro país para el desarrollo y producción de nuevos biomateriales de elevado valor agregado a partir del hecho que las hojas de la especie Quillaja brasiliensis, nativa de nuestro país, es una fuente renovable de saponinas de comprobada efectividad como adyuvantes de vacunación. Una fracción purificada de saponinas de hojas de Q. brasiliensis, a la que hemos designado Fracción B, posee una potente actividad inmunoadyuvante comparable con Quil-A®, la referencia mundial dentro de los adyuvantes comerciales basados en saponinas. Nuestro grupo ha reportado la presencia de QS-21, mezcla de dos saponinas (S4/S6) en la Fracción B, la cual en la actualidad se halla en estudios clínicos en Fase 1 y 2 para vacunas de uso humano y Fase 3 en algunos casos. A través del presente proyecto proponemos el desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado: Fracción B como alternativa al adyuvante comercial Quil-A® y QS-21. Para ello se requiere optimizar el proceso de producción (escalable) de la llamada Fracción B, su caracterización química detallada y el establecimiento de una especificación de calidad que permitan su uso en la fabricación de productos inmunobiológicos de uso veterinario, así como la puesta punto de la obtención de QS-21 a partir de Fracción B, para uso en vacunas de uso humano y animal. Se identificarán los costos en la producción de ambos productos.

5 horas semanales

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Cristina OLIVARO SILVEIRA, Estella Carolina FONTANA MALÁN, Wallace, F.,

Fernando Amaury FERREIRA CHIESA

Palabras clave: Quillaja brasiliensis RMN saponinas glicoconjugados elucidación estructural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales,

Carbohidratos y Glicoconjugados

#### **Caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de (11/2017 - a la fecha) (11/2017 - a la fecha)**

Aislamiento y elucidación estructural de saponinas

5 horas semanales

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Cristina OLIVARO SILVEIRA, Guillermo de Souza, Wallace, F., Fernando Amaury

FERREIRA CHIESA

Palabras clave: Espectrometría de Masas Elucidación Estructural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales

#### **Ecología Química de la chinche del eucalipto Thaumasa tocoris peregrinus: semiquímicos como potenciales herramientas de manejo en cultivos forestales. (11/2017 - a la fecha) (11/2017 - a la fecha)**

Ecología química

3 horas semanales

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, María Cristina OLIVARO SILVEIRA, Andrés

GONZÁLEZ RITZEL, Carmen ROSSINI CARIDAD, Valle, D., Burgueño, A.P., Groba, H., Gonzalo

MARTÍNEZ CROSA, Almeida, L.

Palabras clave: Espectrometría de masas Elucidación Estructural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Elucidación Estructural

## GESTIÓN ACADÉMICA

### Gestión del acuerdo por Convenio Marco UdelaR-VIRBAC S.A. (06/2011 - 06/2012)

UdelaR

Gestión de la Investigación

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (10/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular, 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Catedrático del Departamento de Química Orgánica Laboratorio de Carbohidratos y

Glicoconjugados

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (08/1997 - 09/2010)

Profesor Agregado/Dep. de Química Orgánica, 20 horas semanales / Dedicación total

Responsable del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (09/1992 - 07/1997)

Profesor Adjunto, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (03/1992 - 08/1992)

Profesor Adjunto, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

### Funcionario/Empleado (01/1990 - 06/1992)

Asistente, 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

### Funcionario/Empleado (06/1985 - 12/1989)

Ayudante, 20 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Polisacáridos bacterianos nativos y modificados: Aspectos básicos y aplicados (01/1998 - a la fecha )**

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados ,  
Coordinador o Responsable  
Equipo: NORMA SUÁREZ , M.I. BESSIO , E. TEXEIRA , M. RODRÍGUEZ , GONZÁLEZ, HUMBERTO  
Palabras clave: antígenos Biotecnología médica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

#### **Adyuvantes de vacunación basados en productos naturales (01/1998 - a la fecha )**

10 horas semanales  
Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM), Laboratorio de  
Carbohidratos y Glicoconjugados , Coordinador o Responsable  
Equipo: M.I. BESSIO , F. SILVEIRA , LEONORA QUIRICI  
Palabras clave: adyuvantes saponinas inmunomoduladores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Inmunomoduladores

#### **Polisacáridos de interés industrial (01/2005 - a la fecha )**

4 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados , Integrante  
del equipo  
Equipo: S. SOULÉ , L. GARÓFALO  
Palabras clave: biocombustibles arabinosiloxanos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos de interés  
industrial

#### **Productos Naturales Inmunomoduladores (01/2005 - a la fecha )**

4 horas semanales  
Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM), Laboratorio de  
Carbohidratos y Glicoconjugados , Coordinador o Responsable  
Equipo: M. RODRÍGUEZ  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos y Productos  
Naturales

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Estudio de aspectos estructurales y conformacionales del polisacárido C de *S. pneumoniae* mediante el empleo de técnicas de resonancia magnética nuclear (04/2017 - 03/2019 ) (04/2017 - a la fecha)**

El *Streptococcus pneumoniae* es un importante patógeno Gram-positivo responsable de la mayoría de los casos de neumonía a nivel mundial. El polisacárido capsular (CPS) de estos organismos es considerado un factor de virulencia importante asociado a cepas patogénicas pero, dado el gran número de diferentes serotipos, la formulación de una vacuna contra todas las cepas patogénicas conocida de esta bacteria presenta enormes dificultades tecnológicas y económicas. Aparte del CPS (específico de cada serotipo), las cepas de *S. pneumoniae* despliegan en su superficie el polisacárido C (ácido teicoico, PS-C). Como este polisacárido (PS) es un antígeno común a toda la especie (y un contaminante frecuente en las vacunas contra *S. pneumoniae*), una completa caracterización química y fisicoquímica de estos polímeros es de fundamental importancia para entender la reactividad inmunológica en el huésped, tanto frente al patógeno como su respuesta

frente a la inmunización con distintas vacunas comerciales o experimentales. Desde hace ya varias décadas se sabe que el PS-C está unido covalentemente a la pared de peptidoglicano (PG), pero la descripción química detallada de esta unión aún es desconocida. Los procesos de obtención de este PS, al igual que los de los CPSs, se basan en la lisis del PG usando enzimas específicas y, dependiendo de la eficiencia de dichos procesos, se puede llegar a obtener fragmentos de PG de tamaño significativo. Como consecuencia de esto último, pueden haber fragmentos de PG que tengan unidas más de una cadena de PSs. Es decir, que a pesar de que las cadenas de PS-C tienen un peso molecular muy diferente al del CPS (aprox. 20 y 1000 kDa, respectivamente), éste no puede ser removido por métodos cromatográficos dado la característica de la unión (covalente) al mismo fragmento de PG. El acceso a información detallada sobre la unión del PS-C al PG podría contribuir enormemente al desarrollo de técnicas más selectivas para la liberación de dicho polímero de la pared celular, de modo de obtener preparaciones más homogéneas tanto de CPSs como de PS-C. En el transcurso de este proyecto se busca caracterizar esa unión, y desarrollar metodologías para el estudio de diferentes preparaciones de PS-C. Con respecto a este último punto, se apunta a la caracterización de las macroestructuras generadas mediante el tratamiento enzimático, lo que implica además la determinación de su tamaño global, así como también el de las cadenas de PS-C, y del fragmento de PG remanente en el extremo reductor de las mismas. Se busca determinar el número de cadenas de PS-C unidas al mismo fragmento de PG y el espaciamiento entre cadenas proximales. Se trabaja además en el estudio de las preferencias conformacionales del PS-C y su dinámica usando técnicas de espectroscopía de RMN y material isotópicamente enriquecido en  $^{13}\text{C}$  y  $^{15}\text{N}$ , lo que permitirá evaluar el grado de compactación de las cadenas proximales, y posibles interacciones entre ellas. Financiación: Proyecto CSIC I+D 1503, convocatoria 2016 (Monto: \$U 1.000.000).

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, Estella Carolina FONTANA MALÁN, Guillermo MOYNA BORTHAGARAY, María Inés BESSIO PRATO, Ana Ines CATALAN SCALDAFERRO, Bottini, G.

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae Polisacárido C Acido teicoco Elucidación Estructural Producción y aislamiento Marcado isotópico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

### **Obtención y caracterización estructural de lipopolisacáridos de Leptospira (03/2018 - a la fecha) (03/2018 - a la fecha)**

La leptospirosis es una zoonosis de amplia distribución geográfica, que representa un serio riesgo sanitario para los trabajadores rurales, causando también importantes perjuicios económicos en el agro por pérdidas en la producción ganadera lechera y de carne. Si bien a nivel nacional e internacional un número importante de grupos de investigación están enfocados en el estudio de cepas de Leptospira, muchos se desenvuelven en el área microbiológica, bioquímica y/o estructural de proteínas, pero muy poco se ha trabajado y es conocido sobre la estructura de los antígenos O-específicos que conforman los diferentes lipopolisacáridos (LPS). Estos polisacáridos (PS) son factores de virulencia relevantes, llegándose a definir más de 250 serovares de Leptospira en base a la reactividad serológica de los mismos; esto es una consecuencia directa de la variabilidad estructural de estas biomoléculas. A pesar de su importancia, hasta el momento solo se ha reportado la estructura del antígeno O-específico de un único serovar de Leptospira, y los estudios restantes solo se han enfocado en la determinación de los azúcares que componen estos polímeros, pero no en una elucidación estructural detallada. En este proyecto se está trabajando en la obtención, purificación y caracterización de los antígenos O-específicos de aislamientos de Leptospira disponibles en el cepario del Instituto de Higiene. Los materiales purificados pretenden ser usados en etapas futuras en el desarrollo de vacunas conjugadas y métodos de diagnóstico. El conocimiento de las estructuras químicas de las cadenas O-específicas, y la identificación de los clústeres de genes involucrados en la biosíntesis de los mismos, pretenden ser el punto de partida para comenzar a desarrollar una base de datos estructural de antígenos O-específicos de cepas patogénicas de Leptospira. Financiación: ANII, Fondo María Viñas Nro. FMV\_1\_2017\_1\_135751 (monto: \$ 1.300.000 y un becario de doctorado)

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización: 1  
Doctorado: 1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, Estella Carolina FONTANA MALÁN, Guillermo MOYNA BORTHAGARAY, María Inés BESSIO PRATO, GUSTAVO VARELA PENSADO  
Palabras clave: Leptospira lipopolisacárido elucidación estructural aislamiento y purificación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

**Carbohidratos y glicoconjugados de origen vegetal y microbiano: estudios básicos y aplicaciones (01/1997 - a la fecha)**

Proyecto para acceder a la situación de Dedicación Total de la Universidad de la República.  
30 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA

**Elaboración de Dulce de Leche utilizando leche en polvo. Influencia de la proporción de sustitución de leche fluida y otras variables del proceso (05/2017 - 04/2019)**

Integrante del Equipo de Investigación. Responsable Analía Rodríguez  
5 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado: 1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Analía RODRÍGUEZ BLANCO, Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ, Escobar, M.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

**Red iberoamericana de aprovechamiento de subproductos lácteos y frutihortícolas y valorización de recursos autóctonos para la producción de alimentos funcionales, promoviendo el desarrollo de zonas económicamente vulnerables (12/2014 - 11/2018)**

Red Iberoamericana de Investigación integrada por investigadores de varios países latinoamericanos, España y Portugal.  
3 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

**"De la bioprospección a la biorrefinería: Desarrollo de estrategias para la valorización de la flora arbórea nativa del Uruguay" (11/2013 - 12/2017)**



Convenio INIA-FUNDAQUIM, Responsable del Proyecto L4: Zohra Bennadji Responsable por FUNDAQUIM: Fernando Ferreira La búsqueda de vías para la implementación de la bioeconomía y de la economía verde a nivel mundial ha puesto de manifiesto la importancia estratégica de la obtención de productos alternativos en diferentes ramas de la industria. Uno de sus pilares es la apuesta al cambio progresivo de la industria tradicional de altos costos en recursos naturales y materias primas hacia una industria sostenible, intensiva en usos del conocimiento y orientada al diseño de procesos altamente eficientes y a la obtención de productos con cada vez más valor agregado. Esta transición implica la creación de condiciones propicias al fomento de la innovación en las actividades industriales y en los sistemas de producción para el cumplimiento estricto con todos los requerimientos ambientales y de bioseguridad. En este contexto, los recursos naturales de los bosques, y más específicamente su biodiversidad, han cobrado un papel clave. La obtención de productos alternativos derivados de los recursos naturales de los bosques y más específicamente de su biodiversidad adquiere un papel estratégico en diferentes ramas de la industria. Los biomateriales, los bioprocesos, las biofábricas y las biorrefinerías son hoy en día los principales objetivos y ejes de cambio en los departamentos de I&D de empresas forestales líderes en sus rubros a nivel nacional e internacional (Arbogen, Stora Enso, Weyerhaeuser, etc.). Estas tendencias se ven también reflejadas en el mundo académico (CSIRO, ENSIS, INRA etc.) donde han proliferado en los últimos años grupos de estudios e investigación en estas temáticas. En Uruguay, el monte nativo representa el 44% de la superficie forestada del país, superando levemente las plantaciones actuales con Eucalyptus (40%). Sin embargo, el aprovechamiento de la flora arbórea nativa se ha limitado, hasta ahora, a la simple extracción de productos maderos convencionales. La obtención de biomateriales, asociados a metabolitos secundarios (taninos, polifenoles, resinas, gomas, glicósidos, fitosteroles, etc.) de esta flora, abre campos de investigación e innovación viables desde diferentes perspectivas que han sido identificados como de muy alto impacto por el Gabinete Productivo y el Consejo Sectorial de la Madera: -Los metabolitos secundarios, sintetizados en bajos volúmenes, constituyen productos de alto valor agregado en diferentes procesos industriales. -Su existencia es reportada en la flora arbórea del Uruguay. -El uso de biomateriales cobra alta prioridad en escenarios de manejo sustentable de los recursos naturales y de búsqueda de vías de implementación de bioeconomía y de economía verde. Este proyecto apunta a la identificación y obtención de metabolitos secundarios de especies arbóreas nativas, como insumos para la innovación en biomateriales de generación avanzada, a través de estudios biológicos, químicos, bioquímicos y biotecnológicos. Se prevé la identificación de los posibles cuellos de botellas científicos y tecnológicos para su producción a escala, así como el desarrollo de alternativas tecnológicas y de procesos para su producción a escala banco.

5 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. SOULÉ, C. OLIVARO, F. WALLACE, P. VILARó, P. MENÉNDEZ, REYNA, Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ

Palabras clave: Quillaja brasiliensis Prosopis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales y Carbohidratos

### **Desarrollo de adyuvantes de vacunación basados en saponinas de Quillaja brasiliensis-especie nativa de Brasil y Uruguay (04/2014 - 12/2016) (04/2014 - 12/2016)**

Proyecto CAPES-UDELAR 2012-2016

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Cooperación

Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA , Gossman, G. , Maria Cristina OLIVARO SILVEIRA ,

María Inés BESSIO PRATO , Luis Fernando SILVEIRA GONZALEZ , Leonora QUIRICI VALADÁN

Palabras clave: Quillaja brasiliensis Saponinas Adyuvantes de vacunación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales bioactivos

**Desarrollo de un proceso para la producción de extractos estandarizados de *Epilobium parviflorum* (11/2009 - 09/2014)**

CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO DE LA QUÍMICA (FUNDAQUIM) Y LAS EMPRESAS TEPYBE S.A. Y LA BOTICA DEL SEÑOR

3 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: M. RODRÍGUEZ

Palabras clave: Hiperplasia benigna de próstata Oenotina B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Contribuir con el proceso de producción de Biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable (01/2011 - 12/2012)**

2 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARÍA DEL PILAR MENÉNDEZ (Responsable)

Palabras clave: lacasas

Areas de conocimiento:

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

**Polihidroxicanoatos, *Herbaspirillum seropedicae*, hemicelulosa (11/2010 - 10/2012)**

4 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ANA I. CATALÁN , SILVIA BATISTA (Responsable)

Palabras clave: PHB flujo metabólico

Areas de conocimiento:

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

**Biocología de Peptídeos: Aplicações Antimicrobianas (08/2010 - 08/2012)**

2 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: M. DALLA RIZZA (Responsable) , S. GIOVANNI (Responsable)

Palabras clave: péptidos antimicrobianos

Areas de conocimiento:

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

**Desenvolvimento de adjuvantes de vacinas baseados em saponinas de espécies nativas latinoamericanas (08/2009 - 07/2012 )**

Proyecto PROSUL, financiado por CNPyQ de Brasil. Cooperación entre Brasil, Uruguay y Bolivia.

Responsable por Uruguay

10 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F. SILVEIRA , GRACE GOSMANN (Responsable) , ARTHUR GERMANO FETT-NETO , FERNANDA DE COSTA , ANNA C.A. YENDO , PAULO M. ROHE , ANA CLAUDIA FRANCO , F.A. MARÍA RIJSEWIJK , GEORGE G. ORTEGA , SIMONE GASPARIN VERZA , GUSTAVO LUIS BORRÉ , M. BASCOPE OROZCO , INGRID LOAYZA (Responsable) , LEONORA QUIRICI

Palabras clave: vacunas adyuvantes saponinas Quillaja brasiliensis Chenopodium quinoa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ayuvantes de vacunación y productos naturales

**Complejos supramoleculares de arabinoxilanos/gliadinas/gluteninas como criterio de calidad en la seleccion de variedades de trigo panadero (03/2011 - 02/2012 )**

2 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: S. SOULÉ (Responsable) , L. GARÓFALO

Palabras clave: arabinoxiloxanos trigo aptitud panadera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos

**Péptidos antimicrobianos: Biotecnología aplicada en el control de enfermedades (06/2010 - 05/2011 )**

3 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M. DALLA RIZZA (Responsable) , S. GIOVANNI (Responsable) , P. DÍAZ DELLAVALLE

Palabras clave: péptidos antimicrobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Péptidos antimicrobianos

**Zwitterionización de polisacáridos bacterianos como estrategia para la síntesis de antígenos T-dependientes (04/2009 - 03/2011 )**

10 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NORMA SUÁREZ (Responsable), M.I. BESSIO, F. SILVEIRA, E. TEXEIRA, M. RODRÍGUEZ, A. DÍAZ

Palabras clave: polisacáridos zwiteriónicos presentación antigénica antígenos modificados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química e inmunología de polisacáridos

**Laboratorio de Referencia para el análisis de capsinoides en muestras de oleorresinas y en el producto Capsaidol (01/2001 - 12/2010)**

Convenio FUNDAQUIM-CTA

1 hora semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA

**Desarrollo de un equipo para estudio de espectroscopía de impedancia compleja (03/2009 - 02/2010)**

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).

1 hora semanales

D. de Química Orgánica y D. Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Carbohidratos y

Glicoconjugados

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FEDERICO SASTRE (Responsable), ANDRÉS FORT (Responsable), FERNANDA CERDÁ

Palabras clave: Impedancia compleja Interacción intermolecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Macromoléculas e interacciones intermoleculares

**Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay (08/2007 - 12/2009)**

Proyecto multidisciplinario que involucra la participación de investigadores de las Facultades de Agronomía, de Ciencias, de Química e INIA

3 horas semanales

Dep. de Química Orgánica y Dep. Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Carbohidratos y

Glicoconjugados

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo:

Palabras clave: biocombustibles carbohidratos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Carbohidratos como fuente de biomasa

**DESARROLLO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE DOS FORMAS COMERCIALIZABLES DE LENTINANO (DE DIFERENTES GRADOS DE PUREZA) A PARTIR DE *Lentinus edode* (04/2008 - 12/2009)**

Proyecto PDT 75/06

6 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo:

**OPTIMIZACION DE UN PROCESO DE PREPARACION DE EXTRACTOS DE EPILOBIUM PARVIFLORUM ENRIQUECIDOS EN OENOTINA B PARA LA PREPARACION DE UN MEDICAMENTO FITOTERAPICO (10/2008 - 09/2009 )**

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.  
6 horas semanales  
Dept. Desarrollo Biotecnológico-Facultad de Medicina , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Equipo:

**O-glycosilated proteins in human disease. Evaluation in Cancer and Parasites (01/2006 - 12/2007 )**

Investigador asociado en AMSUD-PASTEUR SCIENTIFIC NETWORK Equipo multidisciplinario que comprende diversos grupos de investigación. Investigador responsable: Dr. E. Osinaga  
4 horas semanales  
Dep. de Química Orgánica (FQ) / Dep. de Desarrollo Biotecnológico (FM) , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: E. OSINAGA (Responsable)

**Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (PDT Nro. 29/135) (02/2005 - 12/2005 ) (02/2005 - 01/2007 )**

Estudio de complejos de metales de relevancia biológica con myo-inositol hexakisfosfato  
5 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
MEC Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA , Carlos KREMER ANTÚNEZ , Diaz, A. (Responsable) , Estella Carolina FONTANA MALÁN  
Palabras clave: myo-Inositol Hexakis fostato Echinococcus granulossus complejos metálicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química biológica

**Bases moleculares de la interacción Ralstonia solanacearum - Solanum commersonii, para asistir al desarrollo de variedades resistentes de papa a marchitez bacteriana (01/2005 - 12/2006 )**

6 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación

Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MÓNICA VILCHE

**Desarrollo de un nuevo adyuvante de vacunación (01/2004 - 12/2006 )**

Convenio específico entre FUNDAQUIM y LEBAK-TRADING S.A.  
10 horas semanales  
FUNDAQUIM , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: M.I. BESSIO , F. SILVEIRA , P. SPINELLI  
Palabras clave: adyuvantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Inmunomoduladores y adyuvantes de vacunación

**Bases Moleculares de la Interacción Ralstonia solanacearum-Solanum commersonii (01/2005 - 12/2006 )**

5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MÓNICA VILCHE , G. GALVÁN (Responsable)  
Palabras clave: resistencia natural  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales- Resistencia a patógenos

**Inositosomas del parásito Echinococcus granulosus: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio (FCE 8283) (09/2004 - 01/2005 ) (09/2004 - 08/2006 )**

Estudio del posible rol biológico de los gránulos de myo-Inositol hexakisfosfato de la membrana laminar de Echinococcus granulosus  
5 horas semanales  
Facultad de Química, UdeLaR , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Silvia SOULE DIAZ , María Inés BESSIO PRATO , Carlos KREMER ANTÚNEZ , Díaz, A. (Responsable) , Bonilla, M. , Florencia IRIGOÍN COSTA , Alvarez, M.N. , Durán, R.  
Palabras clave: Echinococcus granulosus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Biológica

**Creación de un banco caracterizado de germoplasma de S. Commersonii para el mejoramiento de papa (01/2000 - 12/2004 )**

Proyecto INIA-LIA 003  
10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación

Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:3  
Maestría/Magister:2  
Equipo:

**Evolucion estacional de carbohidratos de raiz y corona de lotus corniculatus I. Rizomatoso (01/2003 - 12/2004 )**

4 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Equipo:

**Evolución Estacional de Carbohidratos de la Raíz y Corona de Lotus corniculatus L. rizomatoso (01/2003 - 12/2004 )**

Estudio estacional de carbohidratos de reserva de L. corniculatus. Proyecto realizado en coordinación con la Ing. Agr. María Bemhaha de INIA-Tacuarembó  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: S. SOULÉ (Responsable) , V. BENÍTEZ  
Palabras clave: Lotus corniculatus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

**Desarrollo de una vacuna conjugada polivalente contra Streptococcus pneumoniae (01/1998 - 12/2000 )**

20 horas semanales  
Dept. Desarrollo Biotecnológico-Facultad de Medicina , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SUÁREZ, N. , MASSALDI, H. (Responsable) , ALEJANDRO CHABALGOITY (Responsable)

**Medicinal Plants and Glycoconjugates Chemistry and Biology (08/1988 - 07/1997 )**

20 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Farmacognosia / Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Investigación  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Especialización:1  
Doctorado:3  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SOULÉ, S. , MOYNA, P. , VÁZQUEZ, A. , GÜNTNER, C. , GONZÁLEZ, A. , GONZÁLEZ, G.

**DOCENCIA**

**(10/2001 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II -Facultad de Ciencias (Dictado del tema Carbohidratos), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**(08/2007 - a la fecha)**

Especialización

Asignaturas:

Química de Carbohidratos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

**Carrera de Posgrado (10/2019 - 11/2019 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Elucidación Estructural Avanzada de Carbohidratos, 60 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis estructural de Carbohidratos

**cursos de posgrado (05/2019 - 06/2019 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biomateriales y Biointerfaces, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Polisacáridos y Biomateriales

**Lic. en Bioquímica (Fac. de Ciencias) (06/2009 - 07/2010 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación para la Enseñanza de la Q. Orgánica, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Posgrado (05/2010 - 05/2010 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Metabolismo Secundario Vegetal - Dictado por el Prof. Arthur Fett-Neto (UFRGS, Brasil), 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolismo secundario vegetal

**Doctorado en Química (08/2003 - 11/2008 )**

Especialización

Asignaturas:

Elucidación Estructural (QO 204), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

**Posgrado (03/2005 - 03/2005 )**

Especialización



Invitado

Asignaturas:

Glicobiología Molecular y Celular, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

**Bachiller en Química (08/2001 - 12/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Química Orgánica I, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Química Farmacéutica (08/2003 - 11/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Bromatología (Supervisión de pasantes para trabajo práctico), 4 horas, Teórico

**Química Farmacéutica (03/2003 - 07/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Fitoquímica (Bolilla Carbohidratos), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

**Posgrado en Química (05/2004 - 05/2004 )**

Especialización

Asignaturas:

Química de los Carbohidratos - Dictado por la Prof. Nancy Martínez, del Instituto Cubano del Azúcar, Cuba, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

**Química Farmacéutica (03/1986 - 07/2003 )**

Grado

Asignaturas:

Farmacognosia y Productos Naturales, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Fitoquímica / Productos Naturales

**(09/2002 - 10/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso de Bioseparaciones - Dictado del tema Cromatografía, 4 horas, Teórico-Práctico

**Química Farmacéutica (03/1986 - 07/2000 )**

Grado

Asignaturas:

Farmacognosia y Productos Naturales, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Fitoquímica / Productos Naturales

**Química (01/1996 - 12/1998 )**

Especialización

Asignaturas:

Coordinador y participación en el dictado del curso "Actualización en plantas medicinales", 2 horas, Teórico

**Química (01/1997 - 12/1998 )**

Especialización

Asignaturas:

Participación en el dictado del curso "Métodos cromatográficos aplicados al análisis de drogas", 2 horas, Teórico

**Química (01/1997 - 12/1997 )**

Especialización

Asignaturas:

Participación en el curso "Preparación de extractos", 2 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**Organización del Seminario Internacional: (08/2009 - 08/2009 )**

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

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación

**Charla en Marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología. Instituto "Eduardo Fabini", Minas (05/2008 - 05/2008 )**

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
4 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Referente del SRA-Facultad de Química / Centro Universitario de Tacuarembó (10/2012 - a la fecha )**

Otros

**Integrante de la Comisión para la Creación de la Carrera de Ingeniero Forestal (06/2011 - 12/2012 )**

UdelaR, Delegado por Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Carrera de Ingeniería Forestal

**Miembro de la Comisión (01/2000 - 12/2006 )**

Comisión de Dedicación Total

Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Higiene (01/2003 - 12/2005 )**

Instituto de Higiene, Comisión Directiva

Participación en cogobierno

**Miembro del Comité (01/2002 - 12/2005 )**

Instituto de Higiene, Comité de Educación Médica Continua

Gestión de la Enseñanza

**Miembro (suplente) (01/2002 - 12/2004 )**

Consejo de la Facultad de Química

Participación en cogobierno

**Miembro de la Comisión Directiva del Departamento (01/2002 - 12/2004 )**

Departamento de Química Orgánica  
Participación en cogobierno

**Miembro del Claustro (01/1999 - 12/2001 )**

Claustro Central de la Universidad  
Participación en cogobierno

**Secretario Alterno (01/1999 - 12/2001 )**

Mesa del Claustro Central de la Universidad  
Participación en cogobierno

**Miembro del Claustro (Suplente) (01/1997 - 12/1999 )**

Claustro Central de la Universidad  
Participación en cogobierno

**Miembro del Claustro (Suplente) (01/1997 - 12/1999 )**

Claustro de Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Miembro del Claustro (01/1992 - 12/1995 )**

Claustro de la Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química / Centro  
Universitario de Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/1999 - a la fecha)**

Area Química, Investigador Grado 5. ,10 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/1998 - 12/2018)**

Profesor Agregado ,20 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**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 (11/2008 - 12/2009 )**

5 horas semanales  
Dept. Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: FEDERICO SASTRE , LEONARDO SANTOS

Palabras clave: Hiperplasia benigna de próstatafitomedicamento Epilobium parviflorum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biotecnología de Productos Naturales

## **DOCENCIA**

### **Ciclo Básico Clínico Comunitario (09/2011 - 11/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

BCCC 6, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

### **Maestría en Biotecnología (10/2011 - 10/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biotecnología de la Salud. Fundamentos y Aplicaciones, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos polisacáridos e inmunomoduladores

### **(07/2000 - 08/2000 )**

Especialización

Asignaturas:

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, 2 horas, Teórico

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Miembro del Comité de Educación Médica Continua (01/2002 - a la fecha )**

Instituto de Higiene

Participación en consejos y comisiones

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (08/2017 - 08/2017)**

Integrante del Tribunal del Concurso de Oposición y Méritos para proveer el cargo de Profesor Regula ,1 hora semanal

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE**

Pontificia Universidad Católica de Chile / Escuela de Ingeniería

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (07/2017 - 08/2017)**

Integrante de Tribunal de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería ,5 horas semanales

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN -**

## URUGUAY

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (10/2007 - 12/2009)

Miembro del Comité de Selección del FCE ,2 horas semanales

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CUBA

Universidad de la Habana

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (02/2009 - 03/2009)

Profesor Invitado ,40 horas semanales

Profesor Visitante. Estada para el establecimiento de una línea de cooperación entre el Centro de Química Biomolecular y el Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados en el área de vacunas conjugadas contra Streptococcus pneumoniae

#### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - DINACYT/DICYT/CONICYT - URUGUAY

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (01/2005 - 12/2007)

Comité de Selección ,2 horas semanales

Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

#### Otro (01/2002 - 12/2004)

Comité Selección Fondo Clemente Estable ,2 horas semanales

Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BOLIVIA

Universidad Mayor de San Simón

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (08/2003 - 08/2003)

,30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### (08/2003 - 08/2003)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso Taller: Estudio de Metabolitos antimicrobianos en plantas, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

##### Posgrado (08/1999 - 08/1999)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso Internacional Teórico-Práctica de Cromatografía Líquida de Alta Performance, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis orgánico

## Universidad de Guanajuato

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (06/1999 - 06/1999)

,30 horas semanales

Dictado de curso de especialización en el Instituto Tecnológico de Celaya

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### (06/1999 - 06/1999)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso Iberoamericano de HPLC y su aplicación en productos biológicos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis orgánico

#### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

## Laboratorio de Monitoreo de Drogas y Toxicología Dr. Mateo Orfila

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/1991)

Asesor del Laboratorio ,20 horas semanales

Se supervisó la puesta a punto de diversas técnicas analíticas por HPLC para el monitoreo de drogas en personas medicadas, así como en el montaje y puesta a punto del mencionado equipamiento

#### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

## Poder Judicial - Instituto Técnico Forense

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1986 - 12/1989)

Ayudante de Químico ,20 horas semanales

Ingreso por Concurso. Se desempeñó en el área analítica forense, se participó en el montaje de diverso equipamiento adquirido para el mencionado laboratorio y en la puesta a punto de diversas técnicas analíticas para la determinación de tóxicos tanto orgánicos como inorgánicos en diversas muestras biológicas y otros materiales

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 24 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 5 horas

## 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. He generado nuevas líneas de investigación en el país, facilitando el desarrollo de muchos jóvenes, algunos de los cuales han devenido en investigadores consolidados. Mis principales líneas de investigación 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; 4) la investigación en nuevos adyuvantes de vacunación basados en productos naturales y 5) productos de la Reacción de Maillard. En el primer aspecto, he contribuido al conocimiento de los mecanismos de defensa del género *Solanum* contra insectos, describiendo el efecto de alcaloides esteroideos y glicósidos vegetales sobre su biología, y contribuído a la generación de un banco de germoplasma de *S. commersonii* para mejoramiento vegetal. En colaboración con el Dr. Alvaro Díaz, contribuimos a la caracterización de la membrana laminar del quiste hidático (*E. granulossus*). En tercer lugar he trabajado en la producción, purificación y caracterización estructural de polisacáridos bacterianos y vegetales, y al desarrollo de antígenos conjugados de *S. pneumoniae*. Esta línea de trabajo fue pionera en el país, y permitió la creación del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, del cual soy responsable. Dentro del marco de investigación en vacunas se logró el desarrollo de una formulación adyuvante efectiva en potenciación de la respuesta inmune humoral y celular, la cual se patentó a nivel internacional en convenio con una empresa veterinaria. En otra área, se ha desarrollado una línea de trabajo en la caracterización de productos de la Reacción de Maillard en cooperación con colegas del CYTAL. Más recientemente contribuí en la construcción institucional y descentralización en el marco de UdelaR en la zona del país con menor desarrollo relativo. Como responsable del Espacio de Ciencia y Tecnología Química del Centro Universitario de Tacuarembó lideré la formación de un nuevo grupo de investigación y la puesta en funcionamiento de un laboratorio avanzado donde se forman estudiantes de posgrado en la región. Contribuí en la propuesta y construcción de la carrera de Ingeniería Forestal, en la cual soy responsable del área química y representante de la Facultad de Química. En colaboración con colegas más jóvenes promoví el fortalecimiento de las líneas de trabajo en Polisacáridos Bacterianos (Prof. Carolina Fontana, DQL/Paysandú), Productos Naturales (Prof. Cristina Olivaro, ECTQ/Tacuarembó), y en Alimentos (Prof. Luis Panizzolo, CYTAL/FQ), resultando en la formación de estudiantes de posgrado, proyectos de investigación, publicaciones y comunicaciones científicas. Recientemente co-organicé los cursos de posgrado Biomateriales y Biointerfaces y de Elucidación Estructural Avanzada de Carbohidratos (2019), líneas necesarias para el desarrollo del país en el área forestal.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Saponins from *Quillaja saponaria* and *Quillaja brasiliensis*: Particular Chemical Characteristics and Biological Activities (Completo, 2019)**

Fleck, J.D., Betti, A.H., da Silva, F.P., Troian, E.A., Olivaro, C., FERREIRA, F., Verza, S.G. *Molecules*, v.: 24 p.:171 - 200, 2019

Palabras clave: triterpenoids *Quillaja saponaria* *Quillaja brasiliensis* vaccine immunoadjuvant antimicrobial antiviral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Productos Naturales / Química Orgánica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules24010171](https://doi.org/10.3390/molecules24010171)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Structural characterisation of new immunoadjuvant saponins from leaves and the first study of saponins from the bark of *Quillaja brasiliensis* by liquid chromatography electrospray ion trap mass spectrometry (Completo, 2019)**

Wallace, F., BENNADJI, Z., FERREIRA, F., Olivaro, C.

*Phytochemical Analysis*, p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: Immunoadjuvant saponins mass spectrometry methylation analysis monosaccharide analysis *Quillaja brasiliensis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales / Química Orgánica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09580344

DOI: [10.1002/pca.2837](https://doi.org/10.1002/pca.2837)

**Isolation and Characterization of Melanoidins from Dulce de Leche, A Confectionary Dairy Product (Completo, 2019)**

RODRÍGUEZ, A. , LEMA, P. , M.I. BESSIO , MOYNA, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.  
Molecules, v.: 24 p.:1 - 14, 2019  
Palabras clave: color dulce de leche Maillard melanoidins milk  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Alimentos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14203049  
DOI: [10.3390/molecules24224163](https://doi.org/10.3390/molecules24224163)  
[www.mdpi.com/journal/molecules](http://www.mdpi.com/journal/molecules)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bacterial therapy of cancer: Promises, limitations, and insights for future directions (Completo, 2018)**

KRAMER, M.G. , MASNER, M. , FERREIRA, F.A. , HOFFMAN, R.M.  
Frontiers in Microbiology, v.: 9 JAN, p.:1 - 9, 2018  
Palabras clave: Bacterial based-therapies Coley´s toxins Antitumor effect Immune response  
Bactofection Combined therapies Salmonella enterica serovar Typhimurium Animal models of  
cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Terapias antitumorales  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 1664302X  
DOI: [10.3389/fmicb.2018.00016](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00016)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85040807960&partnerID=40&md5=9585bffd09e38a953d3>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Propionic acid metabolism and poly-3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate production by a prpC mutant of Herbaspirillum seropedicae Z69 (Completo, 2018)**

CATALAN, A.I. , MALAN A.K. , FERREIRA, F. , PAUL R. GILL, BATISTA S.B.  
Journal of Biotechnology, v.: 286 p.:36 - 44, 2018  
Palabras clave: Poly-3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate Propionic acid Herbaspirillum  
seropedicae 2-Methyl citrate synthase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01681656  
DOI: [10.1016/j.biotech.2018.09.008](https://doi.org/10.1016/j.biotech.2018.09.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Isolation and characterization of galactomannans from Prosopis affinis as potential gum substitutes (Completo, 2018)**

Vilaró, P. , Bennadji, BUDELLI E. , MOYNA, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.  
Food Hydrocolloids, v.: 77 p.:711 - 719, 2018  
Palabras clave: Chemical structure Endosperm Extraction yield Galactomannan Intrinsic viscosity  
Molecular weight distribution  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Polisacáridos vegetales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0268005X  
DOI: [10.1016/j.foodhyd.2017.10.038](https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2017.10.038)  
[www.elsevier.com/locate/foodhyd](http://www.elsevier.com/locate/foodhyd)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from Quillaja brasiliensis leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry (Completo, 2017) Trabajo relevante**

WALLACE, F. , BENNADJI, Z. , FERREIRA, F. , OLIVARO, C.  
Phytochemistry Letters, v.: 20 p.:228 - 233, 2017



Palabras clave: Triterpene saponins Quillaja leaves extract Immunoadjuvant saponins fractions ESI-MS UHPLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Productos Naturales / Química Orgánica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743900

DOI: [10.1016/j.phytol.2017.04.020](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2017.04.020)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85019262989&partnerID=40&md5=d82c15c8dc9463eb2db)

[85019262989&partnerID=40&md5=d82c15c8dc9463eb2db](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85019262989&partnerID=40&md5=d82c15c8dc9463eb2db)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **A systematic approach for the chromatographic fractionation and purification of steroid saponins in commercial extracts of *Yucca schidigera* Roezl (Completo, 2017)**

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

Journal of Chromatography B, v.: 1046 p.:235 - 242, 2017

Palabras clave: Yucca schidigera Steroid saponins HPLC-ELSD Purification Chromatography

Qualitative analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784347

DOI: [10.1016/j.jchromb.2016.11.032](https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.11.032)

[www.elsevier.com/locate/chromb](http://www.elsevier.com/locate/chromb)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **TLC Fingerprint of Phenolics and Saponins in Commercial Extracts of *Yucca Schidigera* Roezl. (Completo, 2016)**

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

Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, v.: 39 15 , p.:698 - 701, 2016

Palabras clave: saponins phenolics

Areas de 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](https://doi.org/10.1080/10826076.2016.1234393)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Letter to the Editor-In-Chief of Food Chemistry (Reseña, 2016)**

FEDERICO SASTRE , FERREIRA, F.

Food Chemistry, v.: 234 p.:310 - 311, 2016

Palabras clave: saponins Yucca schidigera analysis

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.12.085)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Negligible elongation of mucin glycans with Gal beta 1-3 units distinguishes the laminated layer of *Echinococcus multilocularis* from that of *E. granulosus* (Completo, 2016)**

LUCIA DEL PUERTO , ROMINA ROVETTA , MARCO NAVATTA , CAROLINA FONTANA , G. LIN , GUILLERMO MOYNA , SYLVIA DEMATTEIS , KLAUS BREHM , URIEL KOZIOL , FERREIRA, F. , A. DÍAZ

International Journal for Parasitology, v.: 46 p.:311 - 321, 2016

Palabras clave: Hydatid glycosyltransferase mucin O-glycan galactose helminth

Areas de 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  
DOI: [10.1016/j.ijpara.2015.12.009](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2015.12.009)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel ISCOMs from Quillaja brasiliensis saponins induce mucosal and systemic antibody production, T-cell responses and improved antigen uptake (Completo, 2016)**

S.P. CIBULSKI , G. MOURGLIA-ETTLIN , T.F. TEXEIRA , LEONORA QUIRICI , P.M. ROEHE ,  
FERREIRA, F. , F. SILVEIRA  
Vaccine, v.: 34 p.:1162 - 1171, 2016  
Palabras clave: Quillaja brasiliensis nanomedicina Intranasal Fraccion B  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/vaccine.2016.01.029)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 Roetzl. (Completo, 2016)**

F. SASTRE , FERREIRA, F. , F. PEDRESCHI  
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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07317085  
DOI: [10.1016/j.jpba.2015.12.043](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2015.12.043)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Aggregation Behaviour of 6-Isocassine and N-Methyl-6-Isocassine: Insights into the Biological Mode of Action of Lipid Alkaloids (Completo, 2016)**

LUIS REINA , G. BOTTINI , ZOHRA BENNADJI , VITTORIO VINCIGUERRA , FERREIRA, F. , P.  
MENÉNDEZ , GUILLERMO MOYNA  
Natural Product Communications, v.: 11 p.:1 - 4, 2016  
Palabras clave: Piperidine alkaloids Aggregation Diffusion Hydrogen bonding NOE enhancements  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1934578X  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A rabies vaccine adjuvanted with saponins from leaves of the soap tree (Quillaja brasiliensis) induces specific immune responses and protects against lethal challenge (Completo, 2016)**

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  
Vaccine, v.: 34 p.:2305 - 2311, 2016  
Palabras clave: saponins adjuvant Quillaja brasiliensis Rabies virus Protection Challenge  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Adyuvantes de vacunación y nanomedicina  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Adyuvantes de vacunación y  
nanomedicina  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0264410X  
DOI: [10.1016/j.vaccine.2016.03.070](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2016.03.070)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Isolation and structural characterization of new piperidine alkaloids from *Prosopis affinis* (Completo, 2015)**

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

Phytochemistry Letters, v.: 14 p.:265 - 269, 2015

Palabras clave: Conformational equilibrium Nandubay Piperidine alkaloids *Prosopis affinis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18743900

DOI: [10.1016/j.phytol.2015.10.022](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2015.10.022)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 (Completo, 2013)**

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

Glycobiology, v.: 23 4 , p.:438 - 452, 2013

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09596658

DOI: [10.1093/glycob/cws220](https://doi.org/10.1093/glycob/cws220)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterisation of the native lipid moiety of *Echinococcus granulosus* antigen B (Completo, 2012)**

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

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 5 , 2012

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0001642](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001642)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Micellar Aggregates of Saponins from *Chenopodium quinoa*: characterization by dynamic light scattering and transmission electron microscopy (Completo, 2012)**

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

Die Pharmazie, v.: 67 p.:288 - 292, 2012

Palabras clave: saponins micellar aggregates nanochemistry

Areas de 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](https://doi.org/10.1691/ph.2012.1102)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Immunoadjuvant Activity, Toxicity Assays, and Determination by UPLC/Q-TOF-MS of Triterpenic Saponins from *Chenopodium quinoa* Seeds (Completo, 2012)**

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

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 60 p.:3113 - 3118, 2012

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1021/jf205010c)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Quillaja brasiliensis saponins are less toxic than Quil A and have similar properties when used as an adjuvant for a viral antigen preparation. (Completo, 2011)**

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.  
Vaccine, v.: 29 p.:9177 - 9182, 2011  
Palabras clave: saponins Quillaja brasiliensis low toxicity humoral and cell responsesBoHV-5  
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**As dimensoes da inovacao no ensino da Química-olhar dos informantes qualificados (Completo, 2011)**

G. MERONI, M.I. COPELLO, FERREIRA, F.  
Momento, v.: 20 2, p.:31 - 42, 2011  
Palabras clave: educational research educational innovation Chemical Education  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Innovación en Educación  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brazil  
ISSN: 01022717

latindex

**Presence of glycoalkaloids in phloem of Solanum plants (Completo, 2011)**

S. SOULÉ, C. GÜNTNER, C. PETTERSON, FERREIRA, F.  
Ciencias (Maracaibo), v.: 19 3, p.:1 - 6, 2011  
Palabras clave: glycoalkaloids Solanum tuberosum Solanaceae aphids phloem  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13152076

latindex

**Alum-type adjuvant effect of non-haemolytic saponins purified from Ilex and Passiflora spp. (Completo, 2011)**

F. SILVEIRA, ROSSI, SILVINA, FERNÁNDEZ, C., GRACE GOSMANN, E. SCHENKEL, FERREIRA, F.  
Phytotherapy Research, 2011  
Palabras clave: saponins adjuvants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Inmunomoduladores  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0951418X  
DOI: [10.1002/ptr.3454](https://doi.org/10.1002/ptr.3454)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure (Completo, 2011)**

A. DÍAZ, CECILIA CASARAVILLA, IRIGOÍN, F., G. LIN, PREVIATO, JOSÉ O., FERREIRA, F.  
Trends in parasitology, v.: 27 5, p.:204 - 213, 2011  
Palabras clave: laminar layer Echinococcus  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.pt.2010.12.012)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Antifungal Activity of Medicinal Plant Extracts Against Phytopathogenic Fungi *Alternaria* sp. (Completo, 2011)**

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

Chilean Journal of Agricultural Research, v.: 71 2, p.:231 - 239, 2011

Palabras clave: fungicidal ethnobotany

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07185839

DOI: [10.4067/S0718-58392011000200008](https://doi.org/10.4067/S0718-58392011000200008)

WEB OF SCIENCE™  

**Wheat flour non-starch polysaccharides and their effect on dough rheological properties (Completo, 2011)**

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

Industrial Crops and Products, v.: 34 2, p.:1327 - 1331, 2011

Palabras clave: Non Starch Polysaccharides Wheat flour Rheology Quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2010.12.003](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2010.12.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Features of bacterial growth and polysaccharide production (Completo, 2010)**

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

Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 55 p.:37 - 43, 2010

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae capsular polysaccharides

Areas de 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](https://doi.org/10.1042/BA20090218)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay (Completo, 2009)**

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

Euphytica, v.: 165 p.:371 - 382, 2009

Palabras clave: Ralstonia solanacearum RAPD AFLP SSR Solanum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia natural a patógenos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142336

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Major Surface Carbohydrate of the *Echinococcus granulosus* Cyst: Mucin-Type O-Glycans Decorated by Novel Galactose-Based Structures (Completo, 2009)**

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.

Biochemistry, v.: 48 p.:11678 - 11691, 2009

Areas de conocimiento:

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

estructural de glicoconjugados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/bi901112q](https://doi.org/10.1021/bi901112q)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. (Completo, 2008)**

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

, v.: 1 p.:16 - 22, 2008

Palabras clave: pre-mejoramiento inoculación glicoalcaloides marcadores RGAS. tuberosum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Editorial Hozlo s.r.l.

ISSN:

[www.spg.org.pe](http://www.spg.org.pe) - [www.alag.org.pe](http://www.alag.org.pe)

**Biomolecules as Host Defense Weapons Against Microbial Pathogens (Completo, 2008)**

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

Recent patents on DNA & gene sequences, v.: 2 2008

Palabras clave: antimicrobial peptides mode of action biocontrol agents

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Resistencia natural a patógenos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18722156

Scopus®

**Improved conjugation and purification strategies for the preparation of protein-polysaccharide conjugates (Completo, 2008) Trabajo relevante**

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

Journal of Chromatography - A, v.: 1213 p.:169 - 175, 2008

Palabras clave: capsular polysaccharide CDAP conjugate antigen

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

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

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.

Diálogo, 2007

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14130076

**Yerba Mate. Historia, uso y propiedades (Completo, 2007)**

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

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, v.: 51 p.:16 - 20, 2007

Palabras clave: *Ilex paraguariensis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07979150

**Production of polyhydroxyalkanoates by *Herbaspirillum seropedicae* grown with different sole carbon sources and on lactose when engineered to express the lacZlacY genes (Completo, 2007)**

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

Enzyme and Microbial Technology, v.: 40 5, p.:1352 - 1357, 2007

Palabras clave: *Herbaspirillum seropedicae* biopolymers PHB PHA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterization of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval *Echinococcus granulosus* (Completo, 2006)**

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

FEBS Journal (The), v.: 273 p.:3192 - 3203, 2006

Palabras clave: calcium cestode hydatidosis phytic acid inositol pentakisphosphate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1742464X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Giovanni Battista Marini Bettolo: his role in the development of Chemistry in Uruguay (Completo, 2005)**

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

História, Ciências, Saúde-Manguinhos, v.: 12 2, p.:535 - 546, 2005

Palabras clave: Marini Bettollo Chemistry Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01045970

Scopus® latindex SciELO

**In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay (Completo, 2004)**

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

Potato Research, v.: 47 p.:127 - 138, 2004

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00143065

Scopus®

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

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

Trends in Glycoscience and Glycotechnology , v.: 16 2004

Palabras clave: Solanum commersonii Ralstonia solanacearum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resistencia Natural a Patógenos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09157352

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Unique Precipitation and Exocytosis of a Calcium Salt of myo-Inositol Hexakisphosphate in Larval Echinococcus granulosus (Completo, 2004)**

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

Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93 p.:1272 - 1281, 2004

Palabras clave: calcium cestode hydatidosis inositol polyphosphate phytic acid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07302312

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Quantitative determination of pneumococcal capsular polysaccharide serotype 14 using a modification of phenol-sulfuric acid method (Completo, 2003)**

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

Journal of Microbiological Methods, v.: 52 p.:69 - 73, 2003

Palabras clave: Bacterial polysaccharide colorimetric determination vaccines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01677012

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Preparative purification of soybean agglutinin by affinity chromatography and its immobilization for polysaccharide isolation (Completo, 2003)**

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

Journal of Chromatography B, v.: 790 p.:365 - 372, 2003

Palabras clave: preparative chromatography affinity adsorbents Streptococcus pneumoniae

Soybean CDAP Lectins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784347

**Syalyl-Tn antigen expression and O-linked GalNAc-Thr synthesis by Trypanosoma cruzi (Completo, 2003)**

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

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 de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus (Completo, 2002) Trabajo relevante**

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

Biochemical Journal, v.: 362 p.:297 - 304, 2002

Palabras clave: calcium cestode hydatidosis inositol polyphosphate phytic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel



ISSN: 02646021

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Production of Capsular Polysaccharide of *Streptococcus pneumoniae* Type 14 and Its Purification by Affinity Chromatography (Completo, 2001)** Trabajo relevante

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 67 2, p.:969 - 971, 2001

Palabras clave: capsular polysaccharide affinity cromatography

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A new antibacterial compound from *Ibicella lutea* (Completo, 2000)**

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

Journal of Ethnopharmacology, v.: 73 3, p.:521 - 525, 2000

Areas de 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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effect of *Solanum* glycoalkaloids on the potato aphid, *Macrosiphum euphorbiae*. Part II (Completo, 1999)**

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

Journal of Chemical Ecology, v.: 26 p.:1113 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

***Solanum* glycosides' effect on the aphid *Schizaphis graminum* (Completo, 1999)**

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

Journal of Chemical Ecology, v.: 25 p.:369 - 374, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Further glycosides from *S. amygdalifolium* (Completo, 1999)**

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

Phytochemical Analysis, v.: 10 p.:1 - 4, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09580344

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Antioxidant properties of *Solidago chilensis* flavonoids (Completo, 1999)**

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.

Acta Horticulturae, v.: 2 p.:501 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

**Control of host complement activation by the Echinococcus granulosus hydatid cyst (Completo, 1999)**

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

Immunopharmacology, v.: 42 p.:91 - 98, 1999

Palabras clave: Hydatid Parasite Complement Factor B

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Huésped-Parásito

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01623109

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Producción y purificación del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae Cepa 14 (Completo, 1998)**

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

Biotecnología Aplicada, v.: 15 p.:192 - 192, 1998

Areas de 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

Scopus® latindex

**Inhibition of the passive diffusion of cholic acid by the Ilex paraguariensis St. Hil. saponins (Completo, 1997)**

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

Phytotherapy Research, v.: 11 p.:79 - 81, 1997

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0951418X

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Effect of Solanum glycoalkaloids on the potato aphid, Macrosiphum euphorbiae (Completo, 1997)**

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

Journal of Chemical Ecology, v.: 23 6 , p.:1651 - 1659, 1997

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Preparative isolation of steroidal glycoalkaloids from Solanum tuberosum by MPLC (Completo, 1997)**

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

Potato Research, v.: 40 p.:413 - 416, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Cromatografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00143065

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Allergic contact dermatitis caused by *Lithraea molleoides* and *Lithraea brasiliensis*: Identification and characterization of the responsible allergens (Completo, 1997)**

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

American Journal of Contact Dermatitis : Official Journal of the American Contact Dermatitis Society, v.: 8 3, p.:144 - 149, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1046199X

Scopus®

**Glycoalkaloids of *Solanum comersonii* (Completo, 1997)**

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

Euphytica, v.: 95 p.:195 - 201, 1997

Palabras clave: tomatine commersonine demissine dehydrocommersonine dehydrodemissine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142336

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural studies of the extracellular polysaccharide from *Butyrivibrio fibrisolvens* strain CF3 (Completo, 1997)**

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

Carbohydrate Research, v.: 301 3-4, p.:193 - 203, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086215

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Screening of Uruguayan medicinal plants for antimicrobial activity. Part II (Completo, 1996)**

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

Journal of Ethnopharmacology, v.: 53 p.:111 - 115, 1996

Palabras clave: Medicinal plants antimicrobial activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03788741

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Steroid saponins from *Solanum laxum* (Completo, 1996)**

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

Phytochemistry, v.: 42 5, p.:1409 - 1416, 1996

Palabras clave: glycoside *Solanum laxum* spirosten saponin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319422

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural studies of the extracellular polysaccharide from *Butyrivibrio fibrisolvens* strain 49 (Completo, 1995)**

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

Carbohydrate Research, v.: 278 p.:143 - 153, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086215

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Biological screening of Uruguayan medicinal plants (Completo, 1993)**

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

Journal of Ethnopharmacology, v.: 39 p.:217 - 220, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03788741

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Screening of Uruguayan medicinal plants for antimicrobial activity (Completo, 1993)**

ALONSO PAZ, E., CERDEIRAS, M.P., FERNÁNDEZ, J., FERREIRA, F., MOYNA, P., SOUBES, M.,

VÁZQUEZ, A., VERO, S., ZUNINO, L.

Journal of Ethnopharmacology, v.: 45 1, p.:67 - 70, 1993

Palabras clave: Medicinal plants antimicrobial activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03788741

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Conical Thin Layer Chromatography (Completo, 1990)**

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

Journal of Chemical Education, v.: 67 p.:167 - 168, 1990

Palabras clave: Thin layer chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Métodos simples para la determinación de contaminantes ambientales (Completo, 1986)**

FERREIRA, F., MARTÍNEZ, J., MOYNA, P.

Toxicología, v.: 1 p.:85 - 97, 1986

Palabras clave: Contaminantes orgánicos sedimentos TLC GLC

Areas de 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

#### **NO ARBITRADOS**

#### **An aphid repellent glycoside from Solanum laxum (Completo, 2000)**

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

Phytochemistry, v.: 55 3, p.:217 - 222, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319422

**Foliumin, a spirosten lactone saponin from *Solanum amygdalifolium* (Completo, 1994)**

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

Phytochemistry, v.: 36 p.:1473 - 1478, 1994

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319422

**Rapid quantitative determination of *Solanum glycoalkaloids* by TLC-scanning (Completo, 1993)**

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

Journal of Chromatography - A, v.: 653 p.:380 - 384, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

**Simple TLC GC method for semi quantitative separation of lipids in coastal sediments (Completo, 1992)**

FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Journal of Liquid Chromatography, v.: 15 p.:1655 - 1663, 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01483919

**Phytochemical screening of Uruguayan medicinal plants (Completo, 1991)**

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

Fitoterapia, v.: LXII-6 p.:519 - 521, 1991

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0367326X

**Structural studies of the extracellular polysaccharide elaborated by *Azotobacter vinelandii* strain 1484 (Completo, 1991)**

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

Carbohydrate Research, v.: 210 p.:255 - 261, 1991

Palabras clave: Bacterial polysaccharide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos/Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086215

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from *Quillaja brasiliensis* leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry. (Completo, 2017)**

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

Phytochemistry Letters, 2017

Palabras clave: saponins triterpenic aglycones ESI-HPLC-MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 21/04/2017

ISSN: 18743900

DOI: [10.1016/j.phytol.2017.04.020](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2017.04.020)

## LIBROS

### **Plantas Medicinales Iberoamericanas ( Libro publicado Compilación , 2008)**

MOYNA, P. , SOULÉ, S. , FERREIRA, F.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 1003

Edición: 1,

Editorial: Organización del Convenio Andrés Bello, Bogotá

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Fitofarmacología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9586982092

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

### **Fundamentos de Tecnología de productos fitoterapéuticos ( Participación , 2008)**

FERREIRA, F. , BESSIO, M.I.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: EDIPUCRS, Porto Alegre

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos / Tecnología de Productos Fitoterapéuticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Saponinas, Saponinas Esteroidales y Fitosteroles

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

Página inicial 0, Página final 0

### **Yuyos: Uso Racional de las Plantas Medicinales ( Libro publicado Texto integral , 2007)**

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

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 222

Edición: 2,

Editorial: Fin de Siglo, Montevideo

Palabras clave: Uruguay Plantas Medicinales

Areas de 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

### **Farmacognosia: da planta ao medicamento ( Participación , 2001)**

FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: 3,

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 857025590X

Capítulos:

Alcaloides esteroidales

Organizadores: Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos

Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick

Página inicial 717, Página final 731

**Capsicum y sus derivados en Latinoamérica ( Participación , 2001)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Gráfica Express Editores, La Paz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9990501076

Capítulos:

Métodos de Análisis y estándares

Organizadores: Ingrid Loayza

Página inicial 127, Página final 166

**Capsicum y sus derivados en Latinoamérica ( Participación , 2001)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Gráfica Express Editores, La Paz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9990501076

Capítulos:

Metabolitos secundarios en especies del género Capsicum

Organizadores: Ingrid Loayza

Página inicial 79, Página final 126

**Farmacognosia: da planta ao medicamento ( Participación , 2000)**

FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: 2,

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 857025590X

Capítulos:

Alcaloides esteroidales

Organizadores: Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos

Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick

Página inicial 717, Página final 731

**Saponins in Food, Feedstuffs and Medicinal Plants ( Participación , 2000)**

FERREIRA, F. , LLODRÁ, J.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Kluwer Academic Publishers, Dordrecht / Boston / London

Palabras clave: vaccines saponins adjuvant

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Tecnología de vacunas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0792360230

Capítulos:  
Glycoside based adjuvants  
Organizadores: W. Oleszek and A. Marston  
Página inicial 233, Página final 240

**Farmacognosia: da planta ao medicamento ( Participación , 1999)**

FERREIRA, F. , MOYNA, P.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Editora da UFSC, Editora da UFRGS, Florianópolis, Porto Alegre  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacognosia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 857025590X

Capítulos:  
Alcaloides esteroideos  
Organizadores: Cláudia Maria Oliveira Simoes, Eloir Paulo Schenkel, Grace Gosmann, Joao Carlos Palazzo de Mello, Lilian Auler Mentz, Pedro Ros Petrovick  
Página inicial 717, Página final 731

**Structural studies of some capsular bacterial polysaccharides and plant glycosides ( Libro publicado Texto integral , 1995)** Trabajo relevante

FERREIRA, F.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 108  
Edición: 1,  
Editorial: Kista Snabbtryck AB, Uppsala  
Palabras clave: polysaccharide glycoside structural elucidation  
Areas de 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

**270 Plantas Iberoamericanas ( Libro compilado Catálogo , 1995)**

FERREIRA, F.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Talles de Editorial Presencia, Santafé de Bogotá  
Palabras clave: Plantas Medicinales Etnobotánica Etnofarmacología Iberoamerica  
Areas de 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  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Cooperación,

**Yuyos: Uso Racional de las Plantas Medicinales ( Libro publicado Texto integral , 1992)**

ALONSO PAZ, E. , BASSAGODA, M.J. , FERREIRA, F.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 158  
Edición: 1,  
Editorial: Fin de Siglo, Montevideo  
Palabras clave: Uruguay Plantas Medicinales  
Areas de 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  
ISSN/ISBN:



**Aislamiento de melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo. (2019)**

Resumen

M. Escobal , A. Rodríguez , C. Olivaro , G. de Souza , L. Panizzolo , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

**Avances en el comportamiento reológico de las dispersiones de Prosopis affinis. (2019)**

Resumen

Vilaró, P. , Budelli, E. , MOYNA, G. , Panizzolo, L. , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: gomas reología Prosopis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Reología de polisacáridos

**Estudio de melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo (2019)**

Resumen

Escobal, M. , RODRÍGUEZ, A. , Olivaro, C. , de Souza, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

**Obtención y purificación del antígeno O-específico de Leptospira interrogans serovar Icterohaemorrhagiae (2019)**

Resumen

Iglesias, T. , MARÍA INÉS BESSIO , Telles, I. , FERREIRA, F. , VARELA, G. , Carolina Fontana

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lipopolisacáridos Leptospira

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Financiación ANII-FMV- 2017- 135751

**Caracterización estructural de una fracción inmunoadyuvante de saponinas de Quillaja brasiliensis por espectrometría de masas en tándem (DI-ESI-IT-MSn y LC-ESI-IT-MSn). (2019)**

Completo

Wallace, F. , De Souza, G. , Bennadji, Z. , FERREIRA, F. , OLIVARO C.

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Quillaja brasiliensis ESI-MSn saponinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales

Medio de divulgación: Otros

**Influencia del pH en el desarrollo de color y en la formación de melanoidinas en la elaboración del dulce de leche. (2017)**

Completo

RODRÍGUEZ, A. , BESSIO, M.I. , LEMA, P. , FERREIRA, F. , PANIZZOLO, LUIS

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA XI)

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Análisis estructural primario y avances en el comportamiento en dispersión acuosa de galactomananos de P. affinis (2017)**

Resumen

Vilaró, P. , Bennadji, Z. , MOYNA, G. , Budelli, E. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI5

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Química de Polisacáridos

Medio de divulgación: Internet

**Development of potential new products, process and markets from secondary metabolites of Uruguayan native forest trees: advances and perspectives (2017)**

Resumen

FERREIRA, F. , Bennadji, Z. , Olivaro, C.

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO (International Union of Forest Research Organizations). Anniversary Congress, 125th

Ciudad: Freiburg, Germany

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7392/1/BENNADJI-217-IUFRO.pdf>

**Particulate delivery systems containing Quillaja brasiliensis saponins (2017)**

Completo

FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: II CINA - II Congresso Internacional de Nanotecnologia e V Simpósio de Nanobiotecnologia e suas Aplicações

Ciudad: Novo Hamburgo, Brasil

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales y vacunas

Medio de divulgación: Otros

Conferencia Plenaria

**Macromolecular parameters and partial structural characterization of galactomannans from *Prosopis affinis* and commercial gums (2016)**

Completo

Vilaró, P. , Bennadji, Z. , MOYNA, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

Medio de divulgación: Otros

**Análisis estructural primario y comportamiento fisicoquímico de goma de *Prosopis affinis* (2016)**

Resumen

Vilaró, P. , Bennadji, Z. , BUDELLI E. , MOYNA, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios (CIAAL)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

Medio de divulgación: Papel

**Líneas de investigación y avances en la ejecución del plan de desarrollo del polo de ciencia y tecnología química (2016)**

Completo

Olivaro, C. , Baltasar, R. , Wallace, F. , Vilaró, P. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: Encuentro de Investigadores del Noreste Cerro Largo-Rivera-Tacuarembó, UdelaR-INIA

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Desarrollo Universitario

Medio de divulgación: Otros

**Estudio estructural y funcional de galactomananos de *Prosopis affinis* (algarrobo). (2016)**

Resumen

Vilaró, P. , Bennadji, Z. , MOYNA, G. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: Encuentro de Investigadores del Noreste Cerro Largo-Rivera-Tacuarembó, UdelaR-INIA

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

**Obtención y caracterización de alcaloides de *Prosopis affinis* y *Prosopis nigra* (2015)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: alcaloides piperidínicos Equilibrio conformacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
P. VILARÓ, ZOHRA BENNADJI, GUILLERMO MOYNA, LUIS PANIZZOLO, FERREIRA, F.

Evento: Internacional  
Ciudad: Varsovia  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: galactomannans  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica, Polisacáridos Vegetales  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
P. VILARÓ, ZOHRA BENNADJI, LUIS PANIZZOLO, FERREIRA, F.

Evento: Internacional  
Descripción: Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de alimentos, CIBIA  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica, Polisacáridos Vegetales

**La contextualización de actividades como dimensión de la innovación didáctica en la enseñanza de la Química en Secundaria (2015)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: contextualización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /  
Medio de divulgación: Papel

**Aislamiento y Purificación de saponinas de Quillaja brasiliensis (2015)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015

Publicación arbitrada  
Palabras clave: saponinas ESI-MS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

#### **Caracterización fisicoquímica de micelas mixtas filiformes con actividad adyuvante (2015)**

Resumen  
M.I. BESSIO, FERREIRA, F.

Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Adyuvante nanoformulaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Formulaciones coloidales  
Medio de divulgación: Papel

#### **ESTUDIO DE LAS MELANOIDINAS EN EL DULCE DE LECHE (2015)**

Resumen  
ANALÍA RODRÍGUEZ, PATRICIA LEMA, FERREIRA, F., LUIS PANIZZOLO

Evento: Internacional  
Descripción: Séptimo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, INNOVA 2015 y Décimo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de alimentos, CIBIA  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Reacción de Maillard  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Aislamiento, caracterización y distribución de peso molecular de galactomananos del endospermo de *Prosopis affinis* (2015)**

Resumen  
FERREIRA, F., Pilar VILARÓ LUNA

Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) 4  
Volumen: 4  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/13529/1/ENAQUI-2015.pdf>

#### **Nueva metodología de análisis de melanoidinas producidas en sistemas modelo (2014)**

Resumen  
RODRÍGUEZ, A., BESSIO, M.I., LEMA, P., PANIZZOLO, LUIS, FERREIRA, F.

Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Seminario Latinoamericano y V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Ciudad: San José de Costa Rica  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos  
Medio de divulgación: Otros

#### **Preparación de melanoidinas modelo y su análisis cromatográfico empleando el sistema de tres**

**detectores. (2013)**

Resumen

RODRÍGUEZ, A. , BESSIO, M.I. , LEMA, P. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI3

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

Medio de divulgación: Otros

**Separación de melanoidinas de dulce de leche por hidrólisis enzimática (2013)**

Resumen

RODRÍGUEZ, A. , BESSIO, M.I. , LEMA, P. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos - SLACA

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 8th Intenational Simposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases

Ciudad: Foz de Iguazú, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: ABSTRACTS. 8th Intenational Simposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases

Publicación arbitrada

Palabras clave: zwitterionic polysaccharide immune response

Areas de 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

**Caracterización de glicoconjugados mediante SEC-LS/UV/RI: determinación ?on-line? de peso molecular y relación carbohidrato/proteína (2012)**

Completo

BESSIO, M.I. , RODRÍGUEZ, A. , PANIZZOLO, LUIS , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Caracterización de soluciones micelares de saponinas empleando dispersión de luz láser (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: soluciones micelares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Inmunomoduladores  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de los flujos metabólicos: estudio de la síntesis de Polihidroxiutirato por *Herbaspirillum seropedicae* (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: PHB *Herbaspirillum seropedicae* flujo metabólico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la eficiencia en la producción de biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: bioetanol cultivos no tradicionales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de métodos cuantitativos para el análisis de b-escina (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: saponins Castaño de la India  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: *Echinococcus granulosus*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: saponins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Innovación didáctica en la enseñanza de la Química. Primeros resultados (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Innovación en la enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza en Química

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de los sistemas coloidales formulados a partir de saponinas de Quillaja brasiliensis, colesterol y fosfatidilcolina (2011)**

Resumen

LEONORA QUIRICI , SIMONE G. VERZA , I. MIRABALLES , G. CASANOVA , GEORGE G. ORTEGA , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: micellar aggregates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /

Medio de divulgación: Papel

**Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP (2011)**

Resumen

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

Evento: Local

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: polysaccharide activation cyanate transfer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Carbohidratos

Medio de divulgación: Papel

**Preparación y caracterización de fracciones de saponinas de Quillaja brasiliensis con reducida actividad hemolítica (2011)**

Resumen

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



Evento: Nacional  
Descripción: Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: saponins  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: capsular polysaccharide antigen *Streptococcus pneumoniae* serotype 1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología  
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Regional  
Descripción: XVII SINAQO  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: fitosteroles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de los flujos metabólicos: estudio de la síntesis de Polihidroxitubirato por *Herbaspirillum seropedicae* (2011)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Séptimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: PHB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS - INVESTIGACIÓN ACERCA DE LA INNOVACIÓN DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN URUGUAY. (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: X Seminario Pesquisa Qualitativa  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Innovación en la enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza en Química  
Medio de divulgación: Papel

### **Impact of Arabinoxylans on Uruguayan Wheat Flour Quality (2011)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: II Latin American Cereal Conference

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos

Medio de divulgación: Papel

### **Cromatografía de afinidad como estrategia de purificación de un polisacárido zwitteriónico (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: polisacárido zwitteriónico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Internet

### **Péptidos antimicrobianos de origen vegetal (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: péptidos antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

### **Reconocimiento de mucinas de la Capa Laminar de Echinococcus granulosus por receptores del sistema inmune innato (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: capa laminar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Medio de divulgación: Internet

### **Estudio de Interacciones Específicas entre Proteínas y Polisacáridos por Medio de Espectrometría de Impedancia sobre Electrodo Modificados (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Primera Reunión de Proyectos Estudiantiles

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Interacción lectina-polisacárido impedancia electrodos modificados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interacciones entre macromoléculas  
Medio de divulgación: Papel

**Advances in the molecular architecture of the laminated layer (2009)**

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.

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Congreso Mundial de Hidatidosis  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Echinococcus granulosus laminated layer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

**Wheat Flour Pentosans and Their Effect on Dough Rheological Properties (2009)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 21st Annual Meeting. The Next Generation of Industrial Crops, Processes, and Products  
Ciudad: Chillán, Chile  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: wheat pentosans  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Keystone Symposium  
Ciudad: Tahoe City, California  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: laminar layer Echinococcus granulosus mucins  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización preliminar de un polisacárido capsular modificado de Streptococcus pneumoniae serotipo 14 (2009)**

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

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Jóvenes Investigadores- Asociación de Universidades del Grupo Montevideo  
Ciudad: Entre Ríos, Argentina  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: polisacárido capsular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Echinococcus granulosus mucinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 6ª Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: polisacárido capsular microheterogeneidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

SASTRE, F. , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Jóvenes Investigadores-Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia / Fitoquímica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Biocombustibles a partir de materias primas cultivables en los suelos de Uruguay. (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Reunión de Jóvenes Investigadores- Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: biocombustibles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocombustibles y biomasa

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: adyuvantes saponinas actividad hemolítica toxoide tetánico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Bioactivos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Saponinas de Ilex como adyuvantes de vacunación (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: adyuvantes saponinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Bioactivos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Cuantificación y caracterización de pentosanos en harinas Uruguayas (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Trigo

Ciudad: La Pampa, Argentina

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos y polisacáridos

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Jóvenes Investigadores-Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Áreas de 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

**Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer (2007)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 10º Conferencia de la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB)

Ciudad: Salvador, Brasil

Año del evento: 2007

Áreas de 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

#### **Isoperoxidasas de *Solanum commersonii*: purificación y caracterización bioquímica (2006)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Papel

#### **Avances sobre los glicanos mucínicos de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* (2006)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Pinamar, Argentina

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en accesiones de *Solanum commersonii* de Uruguay (2005)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2005

Palabras clave: *Solanum commersonii*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: markers 16th Triennial Conference of the European Association for Potato Research

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2005

Palabras clave: molecular taxonomy

Áreas de conocimiento:

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Harden Conference Inositol phosphates and lipids

Ciudad: Cumbria, Reino Unido

Año del evento: 2005

Palabras clave: laminar layer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

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

Completo

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

Evento: Local

Descripción: Jornadas de la SUB

Ciudad: Solís, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: lectinas vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XVIIavo Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2005

Palabras clave: capa laminar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: Lectinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Completo

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

Evento: Regional  
Descripción: Xmas Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Pinamar, Argentina  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: laminar layer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

**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)**

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

Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (ALAP)  
Ciudad: Valdivia, Chile  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: Taxonomía molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y Biología Molecular

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Interlec21 (International lectin Meeting)  
Ciudad: Kanagawa, Japón  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: TIGG  
Volumen:16  
Serie: S64  
Palabras clave: Lectins  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

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

Evento: Local  
Descripción: Encuentro de Jóvenes Biólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: capa laminar  
Áreas de 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

**Avances sobre la capa laminar de la larva de *Echinococcus granulosus* (2004)**

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

Evento: Local



Descripción: Mini-simposio de la Red RPTD Interacciones parásito-hospedero: aspectos bioquímicos y moleculares  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: capa laminar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos  
Charla brindada por Alvaro Díaz

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: V Congreso Internacional de Química  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Revista Cubana de Química  
Volumen: 16  
Fascículo: 3  
Serie: B0210  
Palabras clave: capa laminar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos  
autores por orden alfabético

**Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados (2004)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: antígenos conjugados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2003  
Palabras clave: quimiotaxonomía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**La interfase *Echinococcus granulosus* hospedador: de la química a la ultraestructura (2003)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2003

Palabras clave: laminar layer

Areas de 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

**The metacestode of Echinococcus granulosus, but not that of E. multilocularis, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface (conferencia) (2002)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2002

Palabras clave: laminar layer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural de parásitos

Conferencia dictada por Alvaro Díaz

**Estudio de factores de resistencia a microorganismos en Solanum commersonii (2002)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 1ª. Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Palabras clave: glicoalcaloides marcadores biológicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y Biología Molecular

**Caracterización de estructuras supramoleculares biológicamente relevantes por espectrometría de masa (2002)**

Completo

RODRÍGUEZ, M.A., FERREIRA, F., YOST, R.A.

Evento: Regional

Descripción: V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología, I Congreso Uruguayo de Biotecnología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Palabras clave: Espectrometría de masas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Interacciones moleculares

**Actividad adyuvante de glicósidos de Gypsophila y sus complejos (2002)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2002

Palabras clave: adyuvantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Completo  
FAGUNDEZ, P. , FERREIRA, F.

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: aescina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Completo  
FERREIRA, F. , VILLANUEVA, P.

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: edulcorantes naturales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

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

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: transporte de glicoalcaloides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Producción y caracterización del R-LPS de Brucella ovis (2002)**

Completo  
VILCHE, M. , FERREIRA, F.

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: lipopolisacárido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

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

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

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: glicoalcaloides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Variación del contenido aminoacídico en plantas de lotus corniculatus en respuesta al estrés hídrico (2002)**

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

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: stress hídrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Producción de polihidroxitirato a partir de cultivos en batch de *Herbaspirillum seropedicae* (2002)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Solís, Uruguay  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: PHB polihidroxitirato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros

**Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis (2002)**

Completo  
IRIGOÍN, F. , FERREIRA, F. , IBORRA, F. , DURÁN, R. , FERNÁNDEZ, C. , SIM, R.B. , DÍAZ, A.

Evento: Nacional  
Descripción: Xavas jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Solís, Uruguay  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: laminar layer  
Áreas de 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.

**Desarrollo de nuevos adyuvantes basados en glicósidos de origen vegetal (2001)**

Completo  
FILIPPINI, A. , LLODRÁ, J. , SCHENKEL, E.P. , CAROL, H. , FERREIRA, F.

Evento: Regional  
Descripción: . IX Jornada de Jóvenes Investigadores, Grupo Montevideo  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: saponinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

**Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de *S. commersonii* (2001)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 9º Congreso Argentino de Microbiología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: actividad antimicrobiana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

**Accumulation of polyhydroxycarboxylates by *Herbaspirillum seropedicae* (2001)**

Completo

CATALÁN, A. I. , BATISTA, S. , FERREIRA, F. , MARTÍNEZ-DRETZ, G.

Evento: Nacional

Descripción: .XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2001

Palabras clave: PHB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros

Medio de divulgación: Papel

**Estudio integrado de la especie salvaje *Solanum commersonii* para la detección de factores de resistencia natural a plagas (2001)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: IX Jornadas de jóvenes investigadores de la A.U.G.M.

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2001

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales y

Biología Molecular

**Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the *Streptococcus pneumoniae* strain 14 capsular polysaccharide (2000)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th International Carbohydrate Symposium -ICS 2000

Ciudad: Hamburgo, Alemania

Año del evento: 2000

Palabras clave: affinity chromatography

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

**Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the *S. pneumoniae* strain 14 bacterial polysaccharide (2000)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Glycobiology 2000

Ciudad: Boston, Estados Unidos

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Glycobiology (abstract publicado)

Volumen:10

Palabras clave: affinity chromatography

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís, Uruguay

Año del evento: 2000

Palabras clave: Lectinas polisacáridos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Papel

#### **Glycosides as mediators in the plant-aphids interactions (1999)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 1999

Palabras clave: deterrent antifeeding

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **A new Solanum glycoside with repellent activity against the aphid Schizaphis graminum (1999)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 1999

Palabras clave: glycosides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

#### **Ontogenic variations on secondary metabolites in Eucalyptus globulus (1999)**

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.

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 1999

Palabras clave: biological markers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

#### **Producción y purificación del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae cepa 14 (1997)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Biotecnología Habana-97

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 1997

Palabras clave: antígenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de la actividad antimicrobiana de *Solanum laxum* y *Solanum amygdalifolium* (1997)**

Completo

SOULÉ, S., FERREIRA, F., VÁZQUEZ, A., CERDEIRAS, M.P., FERNÁNDEZ, J., MOYNA, P.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 1997

Palabras clave: actividad antimicrobiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Variación ontogénica de metabolitos secundarios de la hoja de *Eucalyptus globulus* Labill (1997)**

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.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 1997

Palabras clave: marcadores biológicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de las propiedades antioxidantes de flavonoides de *Solidagun chilensis* L (1997)**

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.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 1997

Palabras clave: antioxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Alérgenos de *Lithraea molleoides* y *L. brasiliensis* (1996)**

Completo

GONZÁLEZ, G., FERREIRA, F., ALE, S., MOYNA, P.

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Punta de Tralca, Chile

Año del evento: 1996

Palabras clave: alérgenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: CD-Rom

**Actividad antimicrobiana de plantas medicinales uruguayas III (1996)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: actividad antimicrobiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la toxicidad del extracto de Ruta chalepensis en ratas Wistar (1996)**

Completo

OLANO, I., FERREIRA, F., VÁZQUEZ, A., MOYNA, P., GADOLA, L., MÁRQUEZ, M.

Evento: Regional

Descripción: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: nefrotoxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Catecoles de L. brasiliensis y L. molleoides. y dermatitis de contacto (1996)**

Completo

GONZÁLEZ, G., SOULÉ, S., ALE, S., FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: alérgenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Aislamiento, purificación, caracterización química y bioensayo de los alérgenos de Lithraea molleoides y L. brasiliensis (1996)**

Completo

ALE, S.I., FERREIRA, F., GONZÁLEZ, G., FERNÁNDEZ, L., EPSTEIN, W.

Evento: Regional

Descripción: XVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: alérgenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Lithraea dermatitis in South America (1996)**

Completo

ALE, S.I., FERREIRA, F., GONZÁLEZ, G., FERNÁNDEZ, L., EPSTEIN, W.

Evento: Regional

Descripción: Jadassohn, Centenary Congress

Ciudad: Londres, U.K.

Año del evento: 1996



Palabras clave: alérgenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Determinación tipo-específica de polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* aplicando una técnica inmunoquímica (1996)**

Completo

TEXEIRA, E. , BATTISTONI, J. , VELÁZQUEZ, B. , FERREIRA, F. , SUÁREZ, N. , ALTEZ, M. ,

MASSALDI, H.

Evento: Nacional

Descripción: Tercera Reunión Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: antígenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Papel

**Bioactividad de glicósidos esteroidales de Solanáceas frente al áfido de la papa, *Macrosiphum euphorbiae* (1996)**

Completo

FERREIRA, F. , GONZÁLEZ, G. , GÜNTNER, C. , SOULÉ, S. , VÁZQUEZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Punta de Tralca, Chile

Año del evento: 1996

Palabras clave: resistencia natural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad (1996)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Tercera Reunión Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Palabras clave: antígenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polisacáridos bacterianos

Medio de divulgación: Papel

**Variabilidad fitoquímica de *Solanum comersonii* en el Uruguay (1994)**

Completo

GONZÁLEZ, G. , GALVÁN, G. , MOYNA, P. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: II Simposio Internacional de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 1994

Palabras clave: glicoalcaloides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

**Effect of glycosides and glycoalkaloids on aphids (1993)**

Completo

GONZÁLEZ, A. , VÁZQUEZ, A. , DOS REIS, R. , MOYNA, P. , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: Trends in Natural Products Research: Prospects for Pharmacological and Agrochemical Applications

Ciudad: Asuncion, Paraguay

Año del evento: 1993

Palabras clave: resistencia natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto de Glicoalcaloides y Glicósidos en Afidos (1993)**

Completo

GONZÁLEZ, A. , DOS REIS, R. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Evento: Regional

Descripción: I Jornadas de Investigación de la AUGM

Ciudad: Santa María, Rio Grande do Sul

Año del evento: 1993

Palabras clave: resistencia natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Obtención preparativa de Glicoalcaloides de Solanum tuberosum por MPLC (1993)**

Completo

GONZÁLEZ, G. , GONZÁLEZ, A. , DOS REIS, R. , LORENZO, D. , RODRÍGUEZ, S. , MOYNA, P. , SOULÉ, S. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: Técnicas preparativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Diferencias varietales en los Flavonoides de Achyrocline satureioides (Lam.) DC (1993)**

Completo

DELLACASSA, E. , FERREIRA, F. , MENÉNDEZ, P. , MOYNA, P. , ROSSINI, C. , SOULÉ, S. , VAZ, R. , VÁZQUEZ, A.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: quimiotaxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Screening de plantas uruguayas con actividad antimicrobiana (1993)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: actividad antimicrobiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Variabilidad fitoquímica de *Solanum comersonii* en el Sur de Uruguay (1993)**

Completo

GONZÁLEZ, G., GALVÁN, G., VILARÓ, F., MOYNA, P., VÁZQUEZ, A., FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: quimiotaxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Obtención preparativa de glicoalcaloides (1993)**

Completo

GONZÁLEZ, G., GONZÁLEZ, A., DOS REIS, R., LORENZO, D., RODRÍGUEZ, S., MOYNA, P., SOULÉ, S., VÁZQUEZ, A., FERREIRA, F.

Evento: Regional

Descripción: 1er Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. 2o Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: métodos preparativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización Química en Especies Nativas (1992)**

Completo

HEINZEN, H., FERREIRA, F.

Evento: Local

Descripción: Seminario Taller sobre Recursos Fitogenéticos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1992

Palabras clave: quimiotaxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### ***Achyrocline satureioides* chymiotypes (1992)**

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.

Evento: Internacional

Descripción: First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare

Ciudad: Maastricht, Holanda

Año del evento: 1992

Palabras clave: flavonoids essential oils

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Effect of the saponins of *Ilex paraguariensis* on the excretion of bile acids (1992)**

Completo

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil  
Ciudad: Curitiba, Brasil  
Año del evento: 1992  
Palabras clave: colesterol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Biological screening of uruguayan medicinal plants (1992)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil  
Ciudad: Curitiba, Brasil  
Año del evento: 1992  
Palabras clave: antibacterials  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Achyrocline satureioides chimiotypes (1992)**

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.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales do Brasil  
Ciudad: Curitiba, Brasil  
Año del evento: 1992  
Palabras clave: quimiosistemática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Changes in the Pattern of Secondary Metabolites of Eucalyptus camaldulensis in the Surroundings of a H2SO4 industry (1991)**

Completo  
MOYNA, P. , DELLACASSA, E. , HEINZEN, H. , MENÉNDEZ, P. , FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , ROSSINI, C. , MARTÍNEZ, R. , GONZÁLEZ, A. , GARCÍA, S. , CESIO, V.

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil  
Ciudad: Salvador Bahía  
Año del evento: 1991  
Palabras clave: environmental contaminants biological markers  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Acción de componentes de ceras epicuticulares sobre estructuras celulares debilitadas (1987)**

Completo  
HEINZEN, H. , FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Evento: Regional  
Descripción: Primera Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1987  
Palabras clave: Ceras vegetales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Métodos Simples para la determinación de contaminantes ambientales (1986)**

Completo

FERREIRA, F. , MARTÍNEZ, J. , MOYNA, P.

Evento: Nacional

Descripción: Primera Reunión de la Sociedad Uruguaya de Toxicología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1986

Palabras clave: sedimentos lípidos análisis ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis de Compuestos con C13. Sus posibilidades en Uruguay (1986)**

Completo

HEINZEN, H. , FERREIRA, F. , RIVA, A. , MOYNA, P.

Evento: Local

Descripción: Seminario sobre aplicaciones de isótopos estables en estudios de Medicina y Nutrición Humanas

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 1986

Palabras clave: marcaje isotópico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

Medio de divulgación: Papel

#### **Análisis de contaminación por lípidos en arenas del Río de la Plata (1986)**

Completo

FERREIRA, F. , MOYNA, P.

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1986

Palabras clave: sedimentos lípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Desarrollo de estrategias para la valorización de la flora arbórea nativa del Uruguay: de la bioprospección a la biorefinería (2014)**

Revista INIA Uruguay v: 39, 57, 61

Revista

FERREIRA, F. , Bennadji, Z. , Castillo, D. , Alfonso, M.

Palabras clave: Bosque nativo Bioprospección Conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioprospección

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/3896/1/Revista-INIA-39-57-61pdf.pdf>

#### **Yerba Mate: Historia, Usos y Propiedades. (2007)**

Revista de la Sociedad Uruguaya de Química y Farmacia

Revista

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

Palabras clave: Ilex paraguariensis

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Vaccination adjuvant, and preparation and vaccines containing same (2016)**

Otro, Otra

FERREIRA, F. , LEONORA QUIRICI , M.I. BESSIO , SILVEIRA, L.

Patente de invención concedida en Australia en Noviembre 2016

País: Australia

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Licenciamiento a empresa multinacional para uso en vacunas veterinarias

Patente o Registro:

Patente de invención

P147978, Vaccination adjuvant, and preparation and vaccines containing same

Depósito: 19/06/2014; Examen: 10/06/2015; Concesión: 11/11/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: saponinas coloide adyuvante de vacunación

Áreas de conocimiento:

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

Adyuvantes de vacunación

Medio de divulgación: Internet

[www.ipaustralia.gov.au](http://www.ipaustralia.gov.au)

Titular de la Patente: UdelaR

#### **Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen (2012)**

Otro, Fármacos y similares

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

Patente de Invención

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Vacunas veterinarias experimentales

Patente o Registro:

Patente de invención

34506, Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

Depósito: 10/12/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Patente de invención

PCT/MX2013/00016, Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

Depósito: 05/12/2013; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

PXWO 467/2013, Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

Depósito: 13/02/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Patente de invención

INPI 20130104247, Adyuvante de vacunación, preparación y vacunas que lo contienen

Depósito: 18/11/2013; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: vacunas saponinas Adyuvante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Adyuvantes de vacunación, Nanoquímica

Medio de divulgación: Otros

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.

#### **Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por interacción hidrofóbica (2009)**

Otro, Fármacos y similares

FERREIRA, F. , SUÁREZ, N. , FRANCO FRAGUAS, L. , SASTRE, F.

Patente sobre mejora del proceso de producción de antígenos conjugados

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Patente o Registro:

Patente de invención

32.210, Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por ...

Depósito: 30/10/2010; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: CDAP antígenos conjugados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **PROCESOS**

#### **Optimización de la preparación de extractos de *Epilobium parviflorum* de acuerdo al contenido de Oenotina B. (2010)**

Proceso Productivo

FERREIRA, F. , FEDERICO SASTRE , LEONORA QUIRICI , M. RODRÍGUEZ , LEONARDO SANTOS

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.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: 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: Hiperplasia benigna de próstata *Epilobium parviflorum* Oenotina B

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Procesos de producción de productos naturales

Medio de divulgación: Otros

#### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Elaboración de una Norma Técnica de Saponinas para Vacunas Veterinarias (2013)**

Consultoría

FERREIRA, F. , M.I. BESSIO

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 120

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Laboratorio Santa Elena

Palabras clave: vacunas saponinas Norma Técnica Protocolos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad y Protocolización de Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Análisis del desarrollo de productos comerciales a partir de extractos del hongo *Ganoderma lucidum*. Sugerencias de posibles productos comerciales (2009)**

Consultoría

FERREIRA, F. , RODRÍGUEZ, M.  
Consultoría Técnica a empresa Consultora  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 18  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: AB Consultores  
Palabras clave: Ganoderma lucidum beta-glucanos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y biotecnología de polisacáridos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de los mecanismos de defensa del género Solanum contra áfidos (1999)**

Informe o Pericia técnica  
FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , SOULÉ, S. , GÜNTNER, C.  
Informe final del Proyecto de Investigación CONICYT No. 030  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Informe final del Proyecto de Investigación CSIC No. 161 (1998)**

Informe o Pericia técnica  
FERREIRA, F. , SOULÉ, S.  
Informe Final de Proyecto  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Productos Naturales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Algunas consideraciones sobre la cuantificación de capsinoides (1998)**

Informe o Pericia técnica  
FERREIRA, F. , GONZÁLEZ, G. , BORKENZTAIN, B.  
Reunión de Coordinación del Proyecto CYTED IV-5  
País: Portugal  
Idioma: Español  
Ciudad: Lisboa  
Palabras clave: Capsinoides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Metabolismo Secundario Vegetal (2010)**

A. FETT-NETO , FERREIRA, F.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Educación Permanente  
Duración: 1 semanas



Lugar: Facultad de Química  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: Metabolismo secundario vegetal  
Áreas de 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)

#### **Organización del curso (2004)**

FERREIRA, F.  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ingeniería, Facultad de Medicina  
Palabras clave: carbohidratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

#### **Co-organización y participación en el dictado del curso (2003)**

FERREIRA, F.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 4 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Palabras clave: Productos Naturales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

#### **Curso Taller (2003)**

FERREIRA, F., PIANZZOLA, M.J., CERDEIRAS, M.P.  
Perfeccionamiento  
País: Bolivia  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Ciudad: Cochabamba  
Palabras clave: Productos Naturales Antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

#### **Curso Internacional teórico-práctico de Cromatografía Líquida de Alta Performance (1999)**

FERREIRA, F., GÜNTNER, C.  
Perfeccionamiento  
País: Bolivia  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Facultad de Ciencias y Tecnología  
Duración: 1 semana  
Ciudad: Cochabamba  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Mayor de San Simón  
Palabras clave: HPLC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

#### **Curso Iberoamericano de HPLC y su aplicación en productos biológicos (1999)**

FERREIRA, F., GÜNTNER, C.  
Perfeccionamiento

País: México  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 4 semanas  
Ciudad: México  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Tecnológico de Celaya, en el marco de las XI Jornadas de Ingeniería Bioquímica  
Palabras clave: HPLC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis Químico Orgánico

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica y VIII Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Etnobotánica (1996)**

FERREIRA, F.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Palabras clave: Etnobotánica Fitoquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica y Etnobotánica  
Información adicional: Se colaboró con la organización de la reunión.

### **Curso : Técnicas cromatográficas preparativas. Métodos modernos de separación y aislamiento de Productos Naturales (1993)**

FERREIRA, F.  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: Auspiciado por CYTED, Facultad de Química  
Palabras clave: Cromatografía  
Áreas de 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.

### **I Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1987)**

FERREIRA, F.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Palabras clave: Fitoquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica y Etnobotánica  
Información adicional: Se ha colaborado en la organización del evento

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### **PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, CONACYT (2019 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2020 (2019 )**

Chile  
Cantidad: Menos de 5

**Premio en Ciencias Químicas 2017, PEDECIBA ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**L'OREAL-UNESCO-DICYT ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
L'OREAL-UNESCO-DICYT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de Proyectos e Integración de la Comisión de Preselección (DICYT)

**UdelaR-Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP) ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
UdelaR-Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP)  
Cantidad: Menos de 5  
Integración de la Subcomisión de CSIC de Selección y Seguimiento del programa de Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP)

**L'OREAL-UNESCO-DICYT ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
L'OREAL-UNESCO-DICYT  
Cantidad: Menos de 5

**Universidad Mayor de San Andrés . DIPGIS UMSA ( 2011 / 2011 )**

Bolivia  
Universidad Mayor de San Andrés . DIPGIS UMSA  
Cantidad: Menos de 5

**ANII: Fondo Clemente Estable ( 2007 / 2009 )**

Uruguay  
ANII: Fondo Clemente Estable  
Cantidad: Mas de 20  
Miembro del Comité de Selección y Seguimiento del Fondo Clemente Estable

**CONICYT: Fondo Clemente Estable ( 2005 / 2007 )**

Uruguay  
CONICYT: Fondo Clemente Estable  
Cantidad: Mas de 20  
Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

**CONICYT: Fondo Clemente Estable ( 2002 / 2004 )**

Uruguay  
CONICYT: Fondo Clemente Estable  
Cantidad: Mas de 20  
Miembro del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Analytical Chemistry ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Chromatography A ( 2008 / 2011 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Pharmaceutical Biology ( 2001 / 2001 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Essential Oil Research ( 2000 / 2000 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Chemical Ecology ( 2000 / 2002 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Ethnopharmacology ( 2000 / 2011 )**

Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud ( 2008 )**

Uruguay

Integrante del Comité Organizador

**Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud ( 2008 )**

Uruguay

Coordinador de la Mesa: Yerba Mate: Biogeografía, nuevos usos y productos

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**

**Obtención y caracterización de galactomananos de semillas de especies nativas del género Prosopis (2018)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pilar Vilaró

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: polisacáridos vegetales gomas galactomananos propiedades funcionales estructura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

**ANÁLISIS DE FLUJOS METABÓLICOS: ESTRATEGIA PARA OPTIMIZAR LA SÍNTESIS BACTERIANA DE POLÍMEROS DE RESERVA (2017)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Inés Catalán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PHB

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la innovación en la enseñanza de Química en Enseñanza Secundaria (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gabriela Meroni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Innovación Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enseñanza de la Química

#### **OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GOMAS PROVENIENTES DE SEMILLAS DE ESPECIES NATIVAS DEL GÉNERO PROSOPIS (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Nombre del orientado: Pilar Vilaró  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Galactomananos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biopolímeros vegetales

#### **Búsqueda, Aislamiento, Caracterización Estructural y Funcional de Péptidos Antifúngicos (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Paola Díaz Dellavalle  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: péptidos antifúngicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

#### **ANTÍGENOS POLISACARÍDICOS NATIVOS Y MODIFICADOS: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FÍSICOQUÍMICA (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: María Inés Bessio  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Antígenos y adyuvantes

#### **Desarrollo de nuevos adyuvantes micelares de saponinas de Quillaja saponaria (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Fernando Silveira  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

#### **Aportes a la protocolización de plantas medicinales (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Magister en Química  
Nombre del orientado: Patricia Fagúndez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

#### **Estudio de Adyuvantes en base a productos de origen natural (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Leonora Quirici  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

#### **Polisacárido capsular del serotipo 14 de *Streptococcus pneumoniae*: obtención, purificación y preparación de antígenos conjugados (2007)** [Trabajo relevante](#)

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Norma Suárez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: capsular polysaccharide *Streptococcus pneumoniae* conjugate antigen  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Tecnología de vacunas

#### **Producción de Biopolímeros por *Herbaspirillum seropedicae* (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Ana Inés Catalán  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biopolímeros

#### **Estudios de metabolitos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural a *Ralstonia solanacearum* (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Paula Villanueva  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Lectins *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum* glycoalkaloids  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

#### **Química y Biología de gliconjugados: Estructura y actividad biológica de los glicósidos esteroidales del género *Solanum* (2001)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Silvia Soulé  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

#### **Estudio de la funcionalidad de ciclohexandioles de origen microbiano (1998)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Magister en Química  
Nombre del orientado: Gabriel Cavalli  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Asesor externo de tesis

#### **Química y Biología de Solanáceas (1997)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Alvaro Vázquez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Química Ecológica

### **GRADO**

#### **Análisis Fitoquímico de Saponinas de Quillaja brasiliensis (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Química Farmacéutica  
Nombre del orientado: Federico Wallace  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

#### **Caracterización de soluciones micelares de saponinas empleando dispersión de luz láser (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: María Inés Bessio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: saponinas soluciones coloidales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

#### **Caracterización preliminar de una fracción aniónica del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae serotipo 14 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay  
Programa: Química  
Nombre del orientado: Humberto González  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Streptococcus pneumonia serotipo 14 polisacárido capsular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de polisacáridos

**Aislamiento, purificación e identificación de Oenotina B en *Epilobium parviflorum* y determinación de la dosis normal (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Federico Sastre  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Productos Naturales

**Obtención de lentinano y ergosterol a partir de *Lentinus edodes* (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Agustín Guerra  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Bioactivos

**Aislamiento, purificación y caracterización de un derivado aniónico del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* serotipo 14 (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Marcía Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo y biotecnología de vacunas

**Estudios sobre el LPS de *Brucilla ovis* (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Mónica Vilche  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos / Polisacáridos bacterianos

**OTRAS**

**Determinación de tamaño y masa molar de los hidrolizados de gomas de vinal y espina corona (2017)**

Orientación de posdoctorado



Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Departamento de Química Orgánica, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Verónica Busch  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Galactomananos Goma vinal Goma espina corona Peso molecular Degradación Enzimática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

#### **Productos naturales con actividad antifúngica o antihelmíntica (2016)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Rivera - UDeLaR / Laboratorio Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ana Bertucci  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Productos Naturales antifúngicos antihelmínticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Productos Naturales

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

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogianni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
En el marco de una Beca de Iniciación de ANII

#### **Optimización del proceso de obtención de lentinano (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Marcia Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: beta-glucanos Biological response modifiers Lentinus edodes lentinano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y biotecnología de polisacáridos

#### **Desarrollo y caracterización de preparados de Epilobium parviflorum conteniendo Oenotina B (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Productos Naturales antitumorales  
Nombre del orientado: Federico Sastre  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cáncer de próstata Epilobio Oenoteína B Hiperplasia benigna de próstata fitomedicamento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biotecnología de Productos Naturales

#### **Desarrollo de un equipo sencillo de Impedancia Compleja (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Andrés Renaud  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: espectroscopía de Impedancia Compleja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía en el estudio de interacciones de macromoléculas  
Co-tutor junto con la Dra. Fernanda Cerdá del proyecto Estudiantil (ente financiador CSIC), presentado por Andrés Renaud y Federico Sastre

#### **Desarrollo de un equipo sencillo de Impedancia Compleja (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Federico Sastre  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Impedancia compleja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía en el estudio de interacciones de macromoléculas  
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**

#### **Enseñanza de la Química con Estrategias Innovadoras para la Modelización y Experimentación: Nuevos Dispositivos y Abordajes para la Enseñanza del Tema Carbohidratos en Educación Media Superior (2019)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química del Litoral , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andreína Blanco  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Carbohidratos Educación en Química  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Educación  
Directores de Tesis: Carolina Fontana, Laura Silva y Fernando Ferreira

#### **Estudio de las melanoidinas y precursores de la reacción de Maillard en el dulce de leche (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, CENUR Noreste, Sede Tacuarembó , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Micaela Escobal  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Melanoidinas Reacción de Maillard Dulce de Leche Análisis estructural  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Alimentos

#### **Métodos de extracción, aislamiento y caracterización de saponinas de Quillaja brasiliensis (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, CENUR Noreste, Sede Tacuarembó , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Federico Wallace  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Saponinas Quillaja brasiliensis Inmunoadyuvantes Elucidación Estructural  
Areas de conocimiento:

**Estudio conformacional de polisacáridos capsulares nativos y modificados de *Streptococcus pneumoniae*: Un abordaje teórico y experimental (2010)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Humberto González

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: polisacáridos capsulares Estudio conformacional Hemisíntesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biología Estructural y

Semisíntesis a partir de Productos Naturales

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II. Años 2005-2006. (2005)**

Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

**Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II. Años 2000-2002. (2000)**

Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

**Premio a trabajo en cartel: Aislamiento, purificación, caracterización química y bioensayo de los alérgenos de *Lithraea molleoides* y *L. brasiliensis* (1996)**

XVII Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos del Cono Sur

**Mención a la mejor presentación. Variabilidad fitoquímica de *Solanum comersonii* en el Sur de Uruguay (1993)**

II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

**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* (1991)**

3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**Curso Iberoamericano Red Lacfun-CYTED: Procesos y productos en la valorización y aprovechamiento de subproductos y recursos autóctonos (2018)**

Seminario

Curso de Posgrado en el marco de la Red Lacfun-CYTED

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Sabana, Bogotá, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Polisacáridos

**Seminars of the Center for Biotechnology (2013)**

Seminario

Desarrollo de nuevos adyuvantes basados en saponinas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río Grande do Sul

Palabras Clave: vacunas saponinas Adyuvante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación, Nanoquímica

**International Congress Adjuvant & Allergen Vaccines (2012)**

Congreso

Saponins from Quillaja brasiliensis form ISCOM-type particles

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: adjuvants

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanoquímica y Biotecnología de la Salud

**Seminario Internacional: Desarrollo de adyuvantes para vacunas basados en saponinas de especies nativas Latinoamericanas (2009)**

Seminario

Desarrollo de nuevos adyuvantes de vacunación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: adyuvantes saponinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Adyuvantes de vacunación

**XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (2004)**

Congreso

Caracterización química y genética de accesiones de *Solanum commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *Ralstonia solanacearum*

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

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

**Seminario-Taller sobre la murchera de la papa: Situación actual y la investigación nacional (2003)**

Seminario

Caracterización de metabolitos secundarios en la formación de una colección caracterizada de *Solanum commersonii*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía,

**XV Congreso de Profesores de Química (2001)**

Congreso

Productos Naturales y Folklore

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**Primera Jornada de Plantas aromáticas, aceites esenciales y Capsicum (2000)**

Otra

Análisis y estándares

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

**Simposio sobre Control de Vacunas (1996)**

Simposio

Métodos fisicoquímicos de control de vacunas a polisacáridos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene

**Primera Jornada de Actualización en Dermatitis de Contacto (1996)**

Otra  
Investigación de alérgenos de origen vegetal y métodos para su determinación estructural  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Co-autores: Ferreira, F., González, G.

**Seminario Iberoamericano : Biomasa como fuente de productos químicos y energía (1996)**

Seminario  
Relatorio sobre el Proyecto : Desarrollo de derivados de Capsicum de valor comercial. Proyecto Internacional CYTED IV-5  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**(1995)**

Otra  
Métodos de análisis de polisacáridos bacterianos  
Uruguay  
Tipo de participación:

**Seminario : 10 años del Programa CYTED (1994)**

Seminario  
Relatorio sobre el Subprograma X del Programa CYTED en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura

**(1993)**

Otra  
Métodos de determinación en polisacáridos bacterianos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

**Reunión de la Red Iberoamericana de Productos Naturales\_ (1992)**

Otra  
Estado de la investigación en plantas medicinales en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CYTED-D

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Glicobiología estrutural da modulacao da cascata de coagulacao sanguinea por heparina (2013)**

Candidato: Laércio Pol Fachin  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERREIRA, F.  
Programa de Pos-Graduacao / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Glicobiología Química computacional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química computacional de glicoconjugados

**Información adicional**

BECAS. Organic Chemistry Department, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm. Estocolmo, Suecia. Agosto 1988 Junio 1989. Organic Chemistry Department, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm. Estocolmo, Suecia. Abril 1990 Junio 1990. Organic Chemistry Department, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm. Estocolmo, Suecia. Abril 1991 Junio 1991. Chemistry Department, Swedish University for Forestry and the Agricultural Sciences. Altuna, Suecia. Octubre Noviembre 1992. Beca para asistencia al Primer Simposio de Lanbio :

Trends in Natural Products Research in Latin America : Prospects for their pharmacological and agrochemical applications. Asunción, Paraguay. 1993. Chemistry Department, Swedish University for Forestry and the Agricultural Sciences. Octubre 1993-Enero 1994. Chemistry Department, Swedish University for Forestry and the Agricultural Sciences. Setiembre 1994-Diciembre 1994. Chemistry Department, Swedish University for Forestry and the Agricultural Sciences. Agosto- Octubre 1995 (28/03/2009)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>215</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	72
Completo	70
Resumen	1
Reseña	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	128
<b>Libros y Capítulos</b>	12
Libro publicado	5
Capítulos de libro publicado	7
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>18</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
Con registro o patente	3
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	9
<b>EVALUACIONES</b>	<b>18</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	10
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>33</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	29
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	5
Orientación de posdoctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

