



# Curriculum Vitae

## Viviana Lucía HEGUABURU BELCREDI



Actualizado: 05/06/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: vheguab@fq.edu.uy

Teléfono: 472 27950

Dirección: Departamento de Química del Litoral, Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Universidad de la República, Ruta 3 km 363

URL: [http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress\\_dql](http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress_dql)

### Institución principal

Departamento de Química del Litoral / Centro Universitario Región Litoral Norte / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Región Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral, Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Universidad de la República, Ruta 3 km 363 / 60000 / Salto / Paysandú / Uruguay

Teléfono: (+598) 472 27950

Fax: 47227950

E-mail/Web: vheguab@fq.edu.uy / [http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress\\_dql](http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress_dql)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Preparación de sintones para la obtención de epoxienonas diméricas naturales y análogos. Introducción de sus cadenas laterales.

Tutor/es: Enrique Pandolfi y Valeria Schapiro

Obtención del título: 2010

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: epoxienonas; productos naturales bioactivos; síntesis asimétrica; acoplamientos cruzados; organometálicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

##### Grado

1999 - 2005  
Grado  
Licenciatura en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos  
*Tutor/es:* Enrique Pandolfi  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* leishmania; 14-hidroxilunularina; productos naturales bioactivos; síntesis orgánica

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

1999 - 2004  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2004  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1999  
Grado  
Química Farmacéutica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química farmacéutica

## Formación complementaria

#### Postdoctorado

11 / 2010 - 03 / 2012  
Uso de líquidos iónicos en biorefinerías  
Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
*Palabras clave:* química verde; Líquidos iónicos; biorefinerías; Residuos forestales; Residuos agrícolas  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

#### Cursos corta duración

10 / 2014 - 10 / 2014  
Estrategias didácticas en docencia universitaria  
Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

12 / 2012 - 12 / 2012  
Taller sobre la redacción de solicitudes de patentes en las áreas de la ingeniería mecánica, eléctrica y electrónica, la química farmacéutica y las telecomunicaciones  
Ministerio de Industria, Energía y Minería, Ministerio de Industria, Energía y Minería , Uruguay

02 / 2011 - 02 / 2011  
Estrategias en la preparación de heterociclos y taller de diseño sintético  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

06 / 2009 - 07 / 2009  
Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

03 / 2009 - 04 / 2009  
Temas en Química Terapéutica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2008 - 2008  
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Síntesis total y escalado. Eptononas y Discodermolideo  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Microwave chemistry  
Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil

2007 - 2007  
Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por Pd  
Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

2007 - 2007	Topología molecular aplicada a la búsqueda de nuevos fármacos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Diseño de fármacos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Investigación en mecanismos de fármacos con acción tripanocida Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Síntesis de Productos Naturales Bioactivos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Espectroscopía RMN avanzada Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Química Heterocíclica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
2005 - 2005	Aplicación de los complejos de metales de transición en síntesis orgánica Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina
2005 - 2005	Farmacognosia y Productos Naturales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Química Farmacéutica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Química Orgánica Avanzada Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Bioquímica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Botánica Farmacéutica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Mecanismos en Química Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Síntesis orgánica moderna Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nu Programa Amsud-Pasteur , Uruguay
2003 - 2003	Química Combinatoria Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

#### Otras instancias

2010	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdeLaR , Uruguay
2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdeLaR , Uruguay
2008	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdeLaR , Uruguay

2007	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica , Uruguay
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica , Uruguay
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica , Uruguay
2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Bioeconomía; Residuos forestales; Energía
2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology <i>Institución organizadora:</i> ISCE-ALAEQ , Brasil
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Brazilian Meeting in Organic Synthesis <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Química , Brasil
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> III Congress of the Latin America Association of Chemical Ecology <i>Institución organizadora:</i> ALAEQ-Universidad de los Andes , Colombia
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Simposio Nacional de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Argentina
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 4th International Green Chemistry Conference <i>Institución organizadora:</i> IUPAC , Argentina
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Investigadores del Norte <i>Institución organizadora:</i> Regional Norte, UdelaR , Uruguay
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 4th International Green Chemistry Conference <i>Institución organizadora:</i> IUPAC , Uruguay <i>Palabras clave:</i> química verde
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 12th Brazilian Meeting in Organic Synthesis <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Quimica, UFSC , Brasil
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Reunion Latinoamericana de Química Medicinal <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica, FQ, UdelaR , Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, <i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> ACS Summer School on Green Chemistry <i>Institución organizadora:</i> American Chemical Society , Canadá
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 11th Brazilian Meeting in Organic Synthesis <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Quimica, Universidad de Santa Maria , Brasil
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Simposio Nacional de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Workshop Internacional sobre Avances en Síntesis Orgánica 'Dr. Benjamin J. Frydman <i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primer encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Biotransformaciones y Biocatálisis aplicada , Uruguay
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo <i>Institución organizadora:</i> AUGM , Brasil
2015	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro de Investigadores del Norte <i>Institución organizadora:</i> CENUR Litoral Norte , Uruguay
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Nacional de Monitoreo y Control de Plagas, malezas y enfermedades  <i>Institución organizadora:</i> Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos , Argentina

## Construcción institucional

En el marco de la Convocatoria a los servicios para la presentación de expresiones de interés para el desarrollo de propuestas de nuevas carreras o programas educativos a desarrollar en el interior, estimulando la ampliación, diversificación, articulación y flexibilización de la enseñanza de grado, participé en el grupo proponente del proyecto "Implementación de la orientación Agrícola y Medio Ambiental de la Carrera de Químico en el Centro Universitario de la Región Litoral Oeste." La construcción del CENUR Noroeste me ha llevado a participar de numerosas actividades de cogobierno y gestión, destacando mi participación en el Claustro Regional.

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Líquidos iónicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química agrícola  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2012  
Profesor Adjunto, (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total), Centro Universitario de Paysandú  
- UDeLaR, Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

03/2003 - 12/2008, *Vínculo:* Ayudante Honoraria de la Cátedra de Química O, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)  
04/2007 - 06/2007, *Vínculo:* Ayudante grado 1 del Departamento de Química, (35 horas semanales)  
07/2007 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante grado 1 del Departamento de Química, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
10/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Ayudante grado 1 del Departamento de Química, Docente Grado 1 Interino, (39 horas semanales)  
08/2004 - 03/2006, *Vínculo:* Ayudante grado 1 del Departamento de Química, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
08/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
08/2010 - 06/2011, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
02/2011 - 02/2012, *Vínculo:* Asistente Departamento de Tecnología Química, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)  
*07/2011 - 02/2012, Vínculo: Asistente, Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

#### Actividades

12/2011 - Actual  
Líneas de Investigación, Facultad de Química, UdeLaR, Departamento de Química Orgánica  
Síntesis y escalado de feromonas sexuales: Hacia un sistema integrado de monitoreo y control de plagas, Coordinador o Responsable

02/2011 - 02/2012  
Líneas de Investigación, Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Tecnología Química  
Química Verde, Integrante del Equipo

08/2004 - 09/2011  
Líneas de Investigación, Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica  
Síntesis de epoxienonas quirales naturales, Integrante del Equipo

03/2003 - 08/2004  
Líneas de Investigación, Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica  
Síntesis de productos naturales con actividad biológica aislados de briofitas, Integrante del Equipo

08/2010 - 02/2012  
Docencia, Grado  
Química Orgánica 101, Asistente, Bachiller en Química

08/2010 - 02/2012  
Docencia, Grado  
Química Orgánica 103, Asistente, Bachiller en Química

08/2010 - 02/2012

Docencia , Grado

Química Orgánica Avanzada 207 , Asistente , Bachiller en Química

08/2010 - 02/2012

Docencia , Grado

Farmacognosia & Productos Naturales , Asistente , Bachiller en Química

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química orgánica 101 , Asistente , Bachiller en Química

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química orgánica 103 , Asistente , Bachiller en Química

03/2003 - 08/2009

Docencia , Grado

Ayudante Honorario de la cátedra de química orgánica , Asistente , Bachiller en Química

09/2009 - 12/2009

Sistema Nacional de Investigadores

Pasantías , Universidade de Coimbra, Portugal , Departamento de Química

Reacciones de carbonilación e hidroformilacion sobre derivados de cis-ciclohexadienoles

08/2007 - 11/2007

Pasantías , Departamento de Química, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. , Laboratório de Metodologia e Síntese Orgânica (MESO-Lab)

Trabajo experimental: Reacciones de Stille y Heck bajo irradiación por microondas

06/2011 - 12/2011

Extensión , Facultad de Química, UdelaR , PEDECIBA

Participación en la serie QUE ES?: Capítulo Que es la química verde? (PEDECIBA)

08/2004 - 09/2004

Extensión , Departamento de Química Orgánica

Preparación en el área Química Orgánica experimental de la delegación de estudiantes representantes de Uruguay en las IX Olimpiadas Iberoamericanas de Química

06/2006 - 02/2012

Gestión Académica , Facultad de Química, Universidad de la República

Representante del orden estudiantil en la Comisión de Posgrado en Química

09/2005 - 02/2012

Gestión Académica , Facultad de Química, Universidad de la República

Representante del orden estudiantil en la Comisión de Magister en Química

Sistema Nacional de Investigadores

02/2007 - 08/2009

Gestión Académica , Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica

02/2005 - 02/2007

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica , Comisión Directiva del DQO

Representante de becarios y estudiantes de posgrado de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica

12/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Facultad de Química

Síntesis y escalado de feromonas de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo integrado de plagas.

02/2011 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento de Tecnología Química

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías , Integrante del Equipo

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica  
Síntesis formal de cifostatina y otras epoxienonas naturales con potencial actividad farmacológica. , Integrante del Equipo

04/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Catedra de Química Orgánica  
Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales bioactivas , Integrante del Equipo

10/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Catedra de Química Orgánica  
Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales naturales

08/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Catedra de Química Orgánica  
Síntesis de nuevos agentes antileishmaniasicos , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

02/2012 - Actual, Vínculo: *Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

04/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Centro Universitario de Paysandú , Departamento de Química del Litoral  
Química fina y Manejo Integrado de Plagas , Coordinador o Responsable

02/2013 - Actual

Docencia , Grado  
Ecología Química , Responsable , Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente

02/2013 - Actual

Docencia , Grado  
Química Orgánica 101 , Responsable , Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente

02/2013 - Actual

Docencia , Grado  
Química Orgánica 102 , Responsable , Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente

02/2013 - Actual

Docencia , Grado  
Química Orgánica 103 , Responsable , Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente

02/2013 - Actual

Docencia , Grado  
Química Orgánica Avanzada , Responsable , Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente

08/2015 - Actual

Docencia , Doctorado  
Profundización en Química Orgánica , Responsable , Posgrado en Química

10/2012 - 12/2013

Docencia , Técnico nivel superior  
Química Agrícola y Forestal -Tecnólogo Químico , Invitado , Tecnólogo Químico Paysandú

2/2014 - 3/2014

Extensión , Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú  
Programa Acortando Distancias, dos pasantes de secundaria

5/2013 - 5/2013

Extensión , Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú  
Organización y ejecución de actividades para la Semana de la Ciencia y la Tecnología



04/2013 - 12/2013

Extensión , Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú  
Construyendo saberes en torno al manejo Integrado de Plagas y al desarrollo rural sostenible, actividad integral para estudiantes de Químico Agrícola y Medioambiental, realizada en conjunto con Liceo N°1 de Young

02/2013 - 12/2013

Extensión , Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú  
Navegando por el Manejo Integrado de Plagas, proyecto de extensión financiado por SCEAM

11/2012 - 11/2012

Extensión , Centro Universitario de Paysandú , Unidad de Comunicación y difusión de actividades en el medio  
Participación en corto del Día del Futuro de La Diaria: Paysandu es Universidad y Futuro

8/2013 - 9/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Centro Universitario de Paysandú , Unidad de Enseñanza  
Guía de confección de posters para el taller de comunicación científica Experiencias enriquecedoras de Educación Superior del Coloquio Desafíos de la educación científica

7/2014 - Actual

Gestión Académica , Centro Universitario de Paysandú , Comisión de Asuntos Administrativos  
Representante titular del orden docente

03/2013 - 04/2014

Gestión Académica , Centro Universitario de Paysandú , Comisión Directiva  
Representante suplente del orden docente

04/2014 - 00/

Gestión Académica , Centro Universitario Regional Noroeste , Claustro Regional  
Representante suplente del orden docente

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Laboratorio de Ecología Química  
1) Desarrollo de atrayentes y trampas para el manejo del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae) , Integrante del Equipo

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Departamento de Química del Litoral  
Síntesis de jasmonoides: Herramientas promisorias para el Manejo Integrado de Plagas , Coordinador o Responsable

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola  
Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides: Potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta incidencia económica , Otros/Tutora

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Laboratorio de Ecología Química  
Laboratorio de Ecología Química , Integrante del Equipo

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Laboratorio de Ecología Química  
Feromonas de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* y aleloquímicos mediadores de relaciones con su planta hospedera y su agente de control biológico, como base para el desarrollo de herramientas de manejo , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola  
Producción y evaluación de feromonas sexuales para el control de tortricídeos nativos (Lepidoptera: Tortricidae) en frutales de pepita , Coordinador o Responsable

01/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustria de Paysandú/ Polo de Salud Comunitaria  
Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo. , Integrante del Equipo

04/2012 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola  
Estructura, solvatación y dinámica en líquidos iónicos , Integrante del Equipo

04/2012 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química del Litoral

Síntesis y escalado de feromonas sexuales de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo Integrado de Plagas , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Química fina y Manejo Integrado de Plagas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Preparación de semioquímicos (feromonas sexuales y fitohormonas) para su uso en el monitoreo y control de plagas locales. Preparación a escala de 10-20 gramos de feromonas sexuales de *Cryptoblabes gnidiella* (lagartita de la vid), *Epinotia aporema* (barrenador de brotes), *Argyrotaenia spheropa* y *Bonagota cranodes* (lagartitas de manzano) para continuar los experimentos de campo para su uso en monitoreo con trampas y métodos de confusión sexual. Preparación de jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su estudio en interacciones tritróficas soja-chinche-parasitoide. Se evaluará el rol atráctico de estos compuestos hacia *T. podisi*, parasitoide de huevos de *P. guildinii* (principal plaga de soja), para una futura implementación de programas de liberación de este agente de control biológico.

*Equipos:* Florencia Parpal(Integrante); Jimena Tacain(Integrante); Katerine Rasquin(Integrante); Do Carmo(Integrante)

*Palabras clave:* Feromonas sexuales; síntesis orgánica; manejo integrado de plagas

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

*Título:* Química Verde

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudios posdoctorales

*Equipos:* Patrick Moyna(Integrante); Luis Reina(Integrante); Jaime Franco(Integrante); Carlos Tabarez(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante)

*Palabras clave:* Líquidos iónicos; Residuos forestales; Residuos agrícolas; Carbohidratos

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

*Título:* Síntesis de epoxienonas quirales naturales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 2004-2006: Ayudante de investigación 2006-2010: Estudiante de Doctorado en Química.

*Equipos:* Enrique Pandolfi(Integrante); Maitia Labora(Integrante); Valeria Schapiro(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

*Título:* Síntesis de productos naturales con actividad biológica aislados de briofitas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudiante de Licenciatura en Química.

*Equipos:* Enrique Pandolfi(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

*Título:* Síntesis y escalado de feromonas sexuales: Hacia un sistema integrado de monitoreo y control de plagas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Síntesis y escalado de feromonas sexuales para el manejo de plagas de incidencia económica en el sector agrícola y forestal.

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

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* 1) Desarrollo de atrayentes y trampas para el manejo del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle*, es un coleóptero cerambycido nativo de distribución regional que está generando severos daños en montes cítricos del sur del país. Su control por medio de insecticidas químicos es inviable, y el control cultural recomendado para este insecto no está dando resultados e incrementa sensiblemente los costos de mitigación en situaciones de alta infestación. Estudios preliminares realizados por nuestro grupo resultaron en la identificación del componente mayoritario de la feromona de agregación de machos, (3R)-3-hidroxi-2-hexanona. Este compuesto, sumado a componentes minoritarios de la feromona, volátiles de las plantas hospederas, y otros estímulos atrayentes como la luz, serán evaluados en trampas de intersección de vuelo tipo cross-vane, comúnmente utilizadas en el trapeo de cerambycidos. El objetivo es desarrollar una estrategia de manejo de este insecto mediante el trapeo masivo de adultos en vuelo. Este objetivo requiere estudios de laboratorio y campo para un insecto del cual se conoce muy poco en cuanto a su biología, comportamiento y ecología química. En este proyecto se incluyen estos estudios, incluyendo el análisis químico de volátiles del insecto y su planta hospedera, estudios de comportamiento en laboratorio para evaluar atrayentes y trampas, y ensayos de campo para evaluar la eficiencia de trampas en condiciones naturales. Se planifica, en tres temporadas de campo, llegar a una conclusión sobre estímulos y diseños de trampas más efectivos para la captura de grandes números del taladro de los cítricos.

*Tipo:* Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Amorós(Integrante); González(Integrante); Rossini(Integrante); Huguaburu(Integrante)

2014 - Actual

*Título:* Feromonas de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* y aleloquímicos mediadores de relaciones con su planta hospedera y su agente de control biológico, como base para el desarrollo de herramientas de manejo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* convocatoria INNOVAGRO ANII 2013

*Tipo:* Investigación

Alumnos:

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

2015 - Actual

*Título:* Laboratorio de Ecología Química, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Grupo CSIC I+D cuyos cometidos son el estudio de aspectos químicos y biológicos de los mecanismos de comunicación química y defensa en insectos y plantas, de modo de promover el desarrollo e implementación de estrategias basadas en productos naturales y semioquímicos para el manejo de plagas agrícolas y forestales. Se apunta de esta manera a reducir el impacto resultante del uso de pesticidas de amplio espectro, mediante la generación de estrategias alternativas. Entre éstas, se incluyen el uso de señales químicas como las feromonas sexuales en el monitoreo y control de plagas, el uso de pesticidas de origen botánico y el empleo de sustancias secretadas por las plantas y que puedan modular el comportamiento de una especie plaga.

*Tipo:* Investigación

Alumnos:

## Sistema Nacional de Investigadores

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

2014 - Actual

*Título:* Producción y evaluación de feromonas sexuales para el control de tortricidos nativos (Lepidoptera: Tortricidae) en frutales de pepita, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Carpopapsa (*Cydia pomonella*) es la plaga de mayor importancia de manzano y peral en Uruguay. Por ello, en los últimos años se han hecho esfuerzos tendientes a su control por métodos alternativos al uso de insecticidas, como el método de confusión sexual. Durante estos estudios, al eliminar el uso de insecticidas, se observó un aumento de las poblaciones de lagartijas en manzanos, *Argyrotaenia sphaleropa* (Tortricidae) y *Bonagota cranaodes* (Tortricidae), con sus consecuentes daños a la fruta. Una forma posible de control de lagartijas es el uso de las feromonas sexuales de estas especies como atractivos o por el método de confusión sexual. Para ello se hace necesario la síntesis de dichas feromonas localmente y la evaluación a nivel de campo de su efectividad. Debido a la importancia económica de los daños producidos localmente tanto por carpopapsa en frutales como por la polilla del tomate en horticultura, se hace necesario la implementación de efectivas técnicas de control. Los estudios previos con carpopapsa demostraron la necesidad de co-controlar la incidencia de lagartijas de manzano. Para ambas especies de lagartijas se han descrito los componentes de sus feromonas sexuales, así como posibles métodos de síntesis para los mismos. Por lo que su síntesis es viable en nuestro país para su uso en control y/o monitoreo de estas plagas localmente. Los objetivos de este proyecto son la puesta a punto de técnicas de síntesis orgánica específicas para componentes de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para su producción en escala masiva, y la realización de ensayos de campo con las feromonas sexuales de *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota cranaodes* para validar el método de control de estas plagas por confusión sexual. Aprovechando la capacidad de nuestro grupo de investigación en el área de Química Fina, se pretende establecer una metodología de trabajo que permita la síntesis orgánica de componentes de feromonas de plagas de importancia económica en el país, que no solo permita la producción de las feromonas de las especies propuestas en este proyecto, sino también la síntesis de feromonas de otras especies en el futuro. Este trabajo deberá proponer esquemas de síntesis orgánica que no solo permitan la producción de compuestos para su evaluación de campo, sino también su producción a gran escala para su uso por parte de los productores, a costos que sean viables económicamente a nivel local. Se desarrollará la metodología sintética empleando una estrategia convergente y regiocontrolada con el fin de optimizar rendimientos en los productos biológicamente activos. Estos serán caracterizados por las técnicas espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, RMN). Así mismo, se harán las mezclas para formular las feromonas y evaluará el uso de diferentes dispensadores, los cuales se testearán a nivel de campo.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Florencia Parpal(Integrante); Beatriz Scatoni(Integrante); Katerine Rasquin(Integrante); Andrés González(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

2017 - Actual

*Título:* Síntesis de jasmonoides: Herramientas promisorias para el Manejo Integrado de Plagas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Recientemente se ha descubierto que el ácido jasmónico, una fitohormona secretada por plantas, tiene el potencial de inducir resistencia a plagas. La mayoría de las investigaciones tendientes a la generación de cultivos resistentes a plagas involucra tecnologías de modificación genética, las cuales son controversiales e incluso han sido prohibidas en algunos países. Es por esto que las alternativas ecológicas para el Manejo Integrado de Plagas se vuelven prioritarias. En este proyecto se prepararan jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su evaluación en el manejo de plagas locales. Se evaluará su rol regulador de la respuesta defensiva de cultivos de soja hacia sus plagas más comunes (*Helicoverpa armigera*, *Piezodorus guildinii*, *Chrysodeixis includens* y *Anticarsia gemmatalis*). La aplicación de jasmonoides resultará útil tanto en la inhibición de crecimiento de orugas, como para atraer y mantener a agentes biológicos de control en el cultivo de interés a través de interacciones tritróficas, evitando fugas y mejorando la eficiencia de control. Para el estudio de estas interacciones en el Manejo Integrado de Plagas, se sintetizarán compuestos de tipo jasmonoide para la realización de experimentos de campo, lo cual redundará en una futura tecnología basada en estos principios para una producción

agrícola integrada. Se diseñará una metodología de síntesis eficiente a partir de materiales baratos para la obtención de estos jasmonoides, que a su vez sea flexible para permitir la preparación de análogos estructurales. Así mismo se plantean estrategias de síntesis asimétrica para estos compuestos, de manera de estudiar la eficacia de los distintos enantiómeros.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Parpal(Integrante); Heguaburu(Integrante); Pandolfi(Integrante); Rasquin(Integrante)

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

2011 - Actual

*Título:* Síntesis y escalado de feromonas de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo integrado de plagas.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

2015 - Actual

*Título:* Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides: Potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta incidencia económica, *Tipo de participación:* Otros/Tutora, *Descripción:* Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación, cuya responsable es la estudiante de Doctorado en Química Florencia Parpal y corresponde a su tesis, la cual dirijo. Participo en calidad de tutora.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Enrique Pandolfi(Integrante); Viviana Heguaburu(Integrante); Florencia Parpal(Responsable)

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

*Palabras clave:* ácido jasmónico; síntesis orgánica; manejo integrado de plagas; soja

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

2004 - 2006

*Título:* Síntesis de nuevos agentes antileishmaniasicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Enrique Pandolfi(Responsable)

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

*Palabras clave:* leishmania

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

2006 - 2006

*Título:* Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales naturales,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Enrique Pandolfi(Integrante); Maitia Labora(Integrante); Valeria Schapiro(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

2007 - 2008

*Título:* Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales bioactivas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Enrique Pandolfi(Integrante); Maitia Labora(Integrante); Valeria Schapiro(Responsable)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

2009 - 2011

*Título:* Síntesis formal de cifostatina y otras epoxienonas naturales con potencial actividad farmacológica., *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Enrique Pandolfi(Integrante); Maitia Labora(Integrante); Valeria Schapiro(Responsable); Viviana Huguaburu(Integrante); Guillermo Zinola(Integrante)

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

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

2011 - 2012

*Título:* Uso de líquidos iónicos en biorefinerías, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Asistente de investigación. Co-tutoría de los ayudantes de investigación.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Patrick Moyna(Responsable); Luis Reina(Integrante); Jaime Franco(Integrante); Carlos Tabarez(Integrante); David Gonzalez(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante)

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

*Palabras clave:* Líquidos Iónicos; Residuos agrícolas; Residuos forestales; Carbohidratos

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

2012 - 2014

*Título:* Síntesis y escalado de feromonas sexuales de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo Integrado de Plagas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La síntesis de feromonas sexuales de especies locales consideradas plaga de importancia económica en la agricultura, para su estudio en el control y monitoreo de plagas permite desarrollar e implementar nuevas opciones para minimizar el uso abusivo de pesticidas de amplio espectro. Este trabajo se plantea en respuesta a plagas de nuestro medio que causan pérdidas importantes en el orden económico: *Argyrotaenia sphaleropa* (plagas de frutales), *Cryptoblabes gnidiella* (plaga de vid) y *Plutella xylostella* (plaga de colza). El escalado de la síntesis de estas feromonas en cantidades masivas es vital para la implementación de ensayos de actividad de campo, determinación de la formulación más activa, y diseño e implementación de programas de monitoreo y control. Se optimizaron las síntesis realizadas hasta el momento, abaratando costos y simplificando los pasos de purificación para su escalado. Para el caso de la feromona de *A. sphaleropa* (Z11-14:Ald, Z11-14:Ac, Z11,13-14:Ald y Z11,13-14:Ac) actualmente se está escalando su síntesis en escala de gramos y proyectando una escala de kilogramos para evaluar la viabilidad en confusión sexual en montes de frutales en colaboración con INIA y Facultad de Agronomía. La síntesis de la feromona sexual de *C. gnidiella* (Z11-16:Ald y Z13-18:Ald) está siendo optimizada para su posterior escalado, para su uso en monitoreo en viñedos. La feromona de *P. xylostella* (Z11-16:Ald, Z11-16:OH y Z11-16:Ac), fue sintetizada en escala de gramos, fue formulada y se evaluó su uso en trampas de monitoreo en cultivos experimentales de colza. Los resultados obtenidos para la síntesis y escalado de componentes de las feromonas sexuales de estas plagas, permitirán desarrollar una tecnología para el manejo Integrado de Plagas en la región. Se pretende dotar al sector agrícola de herramientas eficientes, ambientalmente seguras y de bajo costo, para manejar plagas que causan perjuicios a los cultivos, evitando así, la introducción de insecticidas, beneficiando a trabajadores rurales, consumidores y al medio ambiente.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

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

2012 - 2015

*Título:* Estructura, solvatación y dinámica en líquidos iónicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

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

2013 - 2015

*Título:* Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Viviana Huguaburu(Integrante); Nicolas Rodriguez(Responsable); Lucía Pareja(Responsable); Silvina Niell(Integrante); Jimena Heinzen(Integrante); Silvana Abatte(Integrante); Horacio Heinzen(Integrante); Anahi Soler(Integrante); Patricia de la Cuesta(Integrante)

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

**Producción científica/tecnológica**

La química verde es aquella rama de la química que evita el uso de metodologías contaminantes permitiendo el desarrollo de tecnologías y procesos sustentables. El grupo de investigación al cual pertenezco, se ha enfocado en este punto, abordándolo desde dos temáticas diferentes: El uso de líquidos iónicos en biorefinerías para transformar biomasa (residuos agrícolas y forestales) en biocombustibles y compuestos de alto valor agregado; y la síntesis de feromonas para su uso en monitoreo y control de plagas. Los líquidos iónicos poseen ventajas sobre los disolventes convencionales, como su presión de vapor nula, no inflamabilidad y estabilidad térmica. Estas características los han hecho atractivos para el sector industrial. Los líquidos iónicos han sido propuestos como medio para la generación de energía renovable a partir de biomasa. Reemplazar el petróleo por biomasa requiere métodos eficientes para convertir el material lignocelulósico en compuestos de interés. La disolución de polisacáridos y su transformación con líquidos iónicos es un área de estudio en nuestro grupo. Muchos estudios han abordado la conversión de azúcares en combustibles y compuestos químicos, para suplantar el uso de material fósil por fuentes renovables. El paso crucial para la producción de biocombustibles es la hidrólisis de celulosa a azúcares fermentables. La celulosa y la madera se disuelven en líquidos iónicos (cloruros de alquilmetilimidazol), dejando la celulosa accesible para transformaciones químicas. La conversión de biomasa, tal como residuos agrícolas y forestales, en productos de alto valor agregado, comprende dos procesos: la hidrólisis del material lignocelulósico a monosacáridos, y su transformación a productos bio-basados. Los líquidos iónicos son capaces de sobrepasar el cuello de botella que corresponde a la hidrólisis y dispersión de la biomasa para la producción de biocombustibles y productos bio-basados. El otro tema de importancia económica y ambiental a abordar por nuestro grupo corresponde a la síntesis y escalado de feromonas sexuales para su uso en monitoreo y control de plagas asociadas al sector agrícola. Una tecnología de control basada en el uso de feromonas permite minimizar el uso abusivo de pesticidas de amplio espectro. Esta propuesta se plantea en respuesta a problemáticas específicas de nuestro medio que causan pérdidas importantes en el orden económico, como plagas de frutales, vid y soja, siendo ésta una alternativa al uso de insecticidas de amplio espectro, con consecuencias claramente favorables para el medio ambiente. Los beneficiarios directos son los productores agrícolas que contarán con una herramienta eficiente, de bajo impacto y costo para solucionar problemas de plagas. También se verán beneficiados los trabajadores rurales, los consumidores y el medio ambiente al disminuir el uso de agroquímicos. Se pretende dotar al sector agrícola de herramientas eficientes, ambientalmente seguras y de bajo costo, para manejar plagas que causan perjuicios a los cultivos. Nuestro grupo pretende preparar estas feromonas en escala adecuada para posibilitar el monitoreo de estas plagas, a un costo adecuado para una inmediata transferencia de la tecnología al sector productivo dotándolo de herramientas de manejo de plagas que contrarresten el avance de la contaminación ambiental asociada a este sector.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

VIVIANA HEGUABURU; HUGO; PARPAL, FLORENCIA; AMORÓS, MARÍA EUGENIA; GONZÁLEZ RITZEL, A.

Synthesis of aggregation pheromone components of cerambycid species through  $\alpha$ -hydroxylation of alkylketones. Tetrahedron Letters, v.: 58 18, p.: 1738 - 1741, 2017

*Palabras clave:* feromonas; cerambycidos; síntesis

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2017.03.053

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



SCOPUS



Completo

VIVIANA HEGUABURU; PAPPALÀ, FLORENCIA; PANDOLFI, ENRIQUE

(&#960;-allyl)palladium coupling of 2-(tributylstannyl)cyclopent-2-enone for the synthesis of jasmonoid analogues. Tetrahedron Letters, v.: 58 20, p.: 1965 - 1968, 2017

*Palabras clave:* ácido jasmónico; fitohormonas; síntesis; acoplamiento cruzado

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2017.04.018

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



SCOPUS



Completo

J. TACAIN; F. PAPPALÀ; S. ABBATE; H. SILVA; A. RIBEIRO; VIVIANA HEGUABURU

Synthesis and field evaluation of synthetic blends of the sex pheromone of the Diamondback moth (*Plutella xylostella*) in canola (*Brassica napus* L.). Agrociencia (Uruguay), v.: 20 2, p.: 61 - 67, 2016

*Palabras clave:* feromonas; colza; *P. xylostella*

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

ISSN: 15100839

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VIVIANA HEGUABURU

Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente: Experiencias integrales en el Departamento de Química del Litoral. Cangüé, v.: 36, 2016

*Palabras clave:* Investigación; Enseñanza; Integralidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07978480

Completo

PANDOLFI, E.; SCHAPIRO, V.; VIVIANA HEGUABURU; LABORA, M.

Enantioselective synthesis of natural epoxyquinoids. Current Organic Synthesis, v.: 10 1, p.: 2 - 42, 2013

*Palabras clave:* epoxienonas; síntesis asimétrica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15701794

Review



SCOPUS

Completo

VIVIANA HEGUABURU; F. PAPPALÀ

Preparación y uso de feromonas sexuales para el manejo integrado de plagas. Cangüé, v.: 33, 2013

*Palabras clave:* manejo integrado de plagas; Feromonas sexuales; síntesis orgánica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07978480

<http://www.eemac.edu.uy/cangué>

Completo

CARRILHO, R.; VIVIANA HEGUABURU; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.; KÓLLAR, L.; M. PEREIRA

An efficient route for the synthesis of chiral conduritol-derivative carboxamides via palladium-catalyzed aminocarbonylation of bromocyclohexenetetraols. Tetrahedron, v.: 68 34, p.: 6935 - 6940, 2012

*Palabras clave:* Paladio; carbonilaciones; catalisis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00404020 ; DOI: 10.1016/j.tet.2012.05.128

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



SCOPUS





Completo

VIVIANA HEGUABURU; J. FRANCO; L. REINA; C. TABAREZ; G. MOYNA; P. MOYNA

Dehydration of carbohydrates to 2-furaldehydes in ionic liquids by catalysis with ion exchange resins. *Catalysis Communications*, v.: 27, p.: 88 - 91, 2012

*Palabras clave:* Líquidos Iónicos; biorefinerías; Carbohidratos; 2-furaldehídos

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15667367



Completo

VIVIANA HEGUABURU; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.

Synthesis of an epoxyquinol analog: Efficient methodology for the insertion of side chains into cyclohexenone cores . *Tetrahedron Letters*, v.: 51, p.: 6921 - 6923, 2010

*Palabras clave:* epoxiquinoles; analogos desoxigenados; acoplamiento catalizado por paladio; cascadas biomiméticas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Londres, UK ; ISSN: 00404039



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ROLDOS, V.; NAKAYAMA, H.; ROLON, M.; MONTERO-TORRES, A.; TRUCCO, F.; TORRES, S.; VEGA, C.; MARRERO-PONCE, Y.; VIVIANA HEGUABURU; YALUFF, G.; GOMEZ-BARRIO, A.; SANABRIA, L.; FERREIRA, M.; ROJAS DE ARIAS, A.; PANDOLFI, E.

*Activity of a hydroxybenzyl bryophyte constituent against Leishmania spp and Tripanosoma cruzi: in silico, in vitro and in vivo activity studies. European Journal of Medical Chemistry*, v.: 43, p.: 1797 - 1807, 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02235234 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Completo

LABORA, M.; VIVIANA HEGUABURU; PANDOLFI, E.; SCHAPIRO, V.

Asymmetric synthesis of a model compound for the cyclohexenone core of ambric acid. *Tetrahedron-Asymmetry*, v.: 19, p.: 893 - 895, 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 09574166 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Completo

VIVIANA HEGUABURU; SÁ, M. M.; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.

Stille reaction over cis-cyclohexadienediol derivatives. *Tetrahedron Letters*, v.: 49, p.: 6787 - 6790, 2008

*Palabras clave:* cis-ciclohexadiendioles; reacción de Stille; microondas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00404039 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Artículos aceptados

Trabajos en eventos



Completo

VIVIANA HEGUABURU; K. RASQUIN

Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales. , 2015

*Evento:* Regional , XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo , La Plata , 2015

*Anales/Proceedings:* XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo MontevideoArbitrado: SI

*Palabras clave:* manejo integrado de plagas; síntesis orgánica; plagas de frutales

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://jovenesinvestigadoresaugm.unlp.edu.ar/>

[Completo](#)

VIVIANA HEGUABURU; PANDOLFI, E.; SCHAPIRO, V.

*Síntesis de estructuras modelo del ácido ambúico: Desarrollo de metodología de inserción de sus cadenas laterales , 2004*

*Evento: Regional , XII Jornadas de Jovenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Curitiba, Paraná, Brasil , 2004*

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* [acoplamiento carbono-carbono](#); [epoxienonas](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Químicas](#) / [Química Orgánica](#) / [Síntesis orgánica](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#); *Idioma/Pais:* [Español/Brasil](#);

*Financiación/Cooperación:* [Otra institución nacional](#) / [Asociación de Universidades del Grupo Montevideo](#) / [Beca](#)

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* FONARSEC, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

*Cantidad:* Menos de 5

FONARSEC, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Eventos **Sistema Nacional de Investigadores**

2015

*Nombre:* IV Encuentro de Investigadores del Norte,

CENUR Litoral Norte

Evaluación de trabajos del Eje Agroalimentario-Agroindustrial

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* RSC Advances,

*Cantidad:* Menos de 5

Referato de un artículo

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Green Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Referato de un artículo

## Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Catalysis communications (Elsevier),

*Cantidad:* Menos de 5

Referato de 2 artículos.

## Evaluación de Premios

2013

*Nombre:* Mejor Poster del 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas,

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA Química

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente G2, 40hs. semanales,

*Cantidad:* Menos de 5

Departamento de Química del Litoral

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

*Nombre:* Concurso de méritos para la provisión de cargos interinos de Ayudante G1 y Asistente G2,

*Cantidad:* De 5 a 20

Departamento de Química del Litoral

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente G2, 40hs. semanales,

*Cantidad:* Menos de 5

Departamento de Química del Litoral

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Concurso cerrado de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de técnico en instrumental de laboratorio, R12, 40hs. semanales,

*Cantidad:* Menos de 5

Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Síntesis y evaluación de feromonas sexuales para el Manejo Integrado de plagas locales , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jimena Tacain

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras

Otras tutorías/orientaciones

Acortando Distancias ANEP-UDELAR , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvana Flecchia

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Acortando Distancias ANEP-UDELAR , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leticia Guerrero

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Uso de líquidos ionicos en biorefinerías , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luis Reina

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervision de becario de investigación

Otras tutorías/orientaciones

Uso de líquidos ionicos en biorefinerías , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carlos Tabarez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervisión de becario de investigación

Otras tutorías/orientaciones

Uso de líquidos ionicos en biorefinerías , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Jaime Franco

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Supervision de becario de investigación

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Integración de las tecnologías de la información y la comunicación en educación no formal sobre uso e impactos de agroquímicos en el medio rural , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Silvana Flecchia

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (orientación Educación en Química)

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Florencia Parpal

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* síntesis; semioquímicos; manejo integrado de plagas

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Síntesis de endoperóxidos liberadores de oxígeno singulete para evaluación de actividad antioxidante en carotenoides , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Hugo do Carmo

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Química Fina y Manejo Integrado de Plagas , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia Pérez Tabárez

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Producción y evaluación de feromonas sexuales de tortricidos nativos en frutales de pepita , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Katerine Rasquin

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Beca para participar en el XVI Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO

2007 Beca para realizar pasantía de investigación en el MESO-Lab de la UFSC, Brasil (Internacional) PEDECIBA

2007 Beca de Doctorado en Química PEDECIBA

2006 Beca de posgrado Facultad de Química

2007 Beca para participar en el curso 'Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por paladio' en la UNC SAIQO

2008 Beca de Doctorado ANII

2005 Beca para participar en el curso 'Aplicaciones de los complejos de metales de transición en síntesis orgánica' UNMdP SAIQO

2005 Beca para participar en el XV Simposio Nacional de Química Orgánica SAIQO

2005 beca para participar en 'ACS summer school on green chemistry' American chemical society

2009 Beca para realizar una pasantía en el Departamento de Química de la Universidade de Coimbra. Portugal (Internacional) Asociación de Universidades del Grupo Montevideo-Grupo Coimbra

2010 Beca de finalización de estudios de posgrado (Nacional) CSIC

2011 Investigador grado 3 de PEDECIBA Química (Nacional) PEDECIBA

2009 Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII categoría. investigador activo nivel: candidato a investigador

2013 Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Nivel I

2015 Mención especial Mejor poster ENAQUI 4 (Nacional) Encuentro Nacional de Ciencias Químicas- PEDECIBA Química

Parpal, F.;\* Pandolfi, E.; Heguaburu, V. Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Paola Liberati

VIVIANA HEGUABURU; SCATONI, I. B.; GAMENARA, D.

Aproximación a la síntesis de componentes de feromonas sexuales de lepidópteros , 2013

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Synthesis and biological evaluation of jasmonoids , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISCE-ALAEQ

Congreso

Studies on the pheromone chemistry of the citrus borer *Diploschema rotundicollae* (Coleoptera: Cerambycidae) , 2016

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ISCE-ALAEQ

Congreso

Studies on the pheromone chemistry of the citrus borer *Diploschema rotundicollae* (Coleoptera: Cerambycidae) , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Citrus Congress;

Congreso

Survey of catalysts for the production of 2-furaldehydes from carbohydrates and biomass in ionic liquids , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República

Congreso

Integración de las tecnologías de la comunicación y la información en educación no formal sobre uso e impacto de agroquímicos en el medio rural , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Jornadas de Estudiantes de Posgrado en Educación Química de la Unidad Académica de Educación Química; *Nombre de la institución promotora:* UNADEC, Facultad de Química

Congreso

Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro de Investigadores del Norte; *Nombre de la institución promotora:* CENUR Litoral Norte

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 4; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Congreso

Towards the synthesis of jasmonic acid and derivatives for Integrated Pest Management , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting in Organic Synthesis ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Química

Congreso

Agroquímicos, Salud Laboral y Ambiental: Desafíos de un diseño participativo de investigación , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2do. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía, UdelaR

Congreso

Synthesis of jasmonic acid and derivatives for Integrated Pest Management , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* III Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ALAEQ

Congreso

Química Fina y Manejo Integrado de Plagas , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Congreso

Síntesis de semioquímicos para el manejo Integrado de Plagas , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Congreso

Aproximación a la síntesis de jasmonoides para el manejo integrado de *Piezodorus guildinii* , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Congreso

Síntesis de la feromona sexual de *Plutella xylostella* para el manejo integrado de esta plaga en *Brassica napus* (colza) , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Congreso

Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el Manejo Integrado de Plagas , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Congreso

Investigación en el área Química Agrícola en el Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Congreso

DEHYDRATION OF CARBOHYDRATES FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS IN IONIC LIQUIDS USING ION EXCHANGE RESIN AS CATALYSTS , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 4th International Green Chemistry Conference; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC

Congreso

A SURVEY OF CATALYSTS AND CO-CATALYSTS FOR THE DEHYDRATION OF CARBOHYDRATES TO 2-FURALDEHYDES IN IONIC LIQUIDS , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 4th International Green Chemistry Conference; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC

Congreso

Síntesis y escalado de feromonas sexuales de plagas agrícolas de incidencia económica: Hacia un programa de manejo integrado de plagas. , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro de Investigadores del Norte; *Nombre de la institución promotora:* Regional Norte, UdelaR

Congreso

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVII Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Congreso

Disolución y transformación de azúcares en líquidos iónicos , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Congreso

Epoxienonas quirales: nuevos objetivos sintéticos partiendo de cis-ciclohexadienodiolos , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV EnreBB; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Congreso

Advances in the synthesis of epoxiquinols and analogs. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 13th Brazilian meeting in organic synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Química

Congreso

Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales. parte II (poster) , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVI Simposio Nacional de Química Orgánica ; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

*Autores:* Maitía Labora, Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

Congreso

Functionalization of cis-cyclohexadienediols via stille reaction for the synthesis of epoxyquinols A and B (Poster) , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 12th Brazilian Meeting in Organica Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* SBQ, UFSC

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

*Autores:* Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

Congreso

Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales (Poster) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

*Autores:* Maitía Labora, Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

Congreso

Synthesis of ambuic acid's model structures: Novel approach to the insertion of its side chains. (Poster) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 11th Brazilian Meeting in Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* SBQ, UFSM

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

*Autores:* Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

## Congreso

Insertion of ambuic acid side chains by C-C coupling reactions. (Poster) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* ACS Summer School on Green Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* American Chemical Society

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

*Autores:* Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

## Congreso

Síntesis de estructuras modelo del ácido ambúico: Desarrollo de metodología de inserción de sus cadenas laterales. (Poster) , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

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

*Autores:* Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

## Seminario

Synthesis and biological evaluation of semiochemicals for use in sustainable pest control strategies , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Green Chemistry School; *Nombre de la institución promotora:* American Chemical Society

## Seminario

Reacciones de hidroformilación y carbonilación sobre derivados de cis-ciclohexadienoles. , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdelaR

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

## Seminario

Reacciones de Stille y Heck bajo irradiación por microondas (Presentación oral) , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica

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

## Seminario

Síntesis de precursores avanzados de ácido ambúico: Introducción de sus cadenas laterales (Presentación oral) , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica

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

## Taller

Elementos en Peligro de extinción , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Feria Vocacional Liceo N°1 Paysandú; *Nombre de la institución promotora:* Centro Universitario de Paysandú

## Taller

Manejo Integrado de Plagas: Desafíos para una agricultura sustentable , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Desarrollo Sustentable Liceo N° 43, Rincón del Cerro; *Nombre de la institución promotora:* Liceo N° 43

## Encuentro

Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro de Investigadores del Norte; *Nombre de la institución promotora:* CENUR Litoral Norte

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	14
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo (Arbitrada)	12
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0



<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	12
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	3

## Sistema Nacional de Investigadores