



LAURA PILAR DOMÍNGUEZ  
LLERA

Doctora en Química

[ldoming@fq.edu.uy](mailto:ldoming@fq.edu.uy)  
<http://www.fq.edu.uy>

General Flores 2124. Facultad de Química-Udelar Montevideo  
2 9246629

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 26/02/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Depto CIENFAR/Area Farmacología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
/ Depto. CIENFAR, Area Farmacología  
Dirección: Avda. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (5982) 2 9246629  
Correo electrónico/Sitio Web: [ldoming@fq.edu.uy](mailto:ldoming@fq.edu.uy) <http://www.fq.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (1984 - 1988)

Instituto de Productos Naturales Orgánicos (IPNO) , España  
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la Isoplexis Canariensis.Var.tomentosa. Síntesis fotoquímica de quinoles C6-C2 no aromáticos  
Tutor/es: Prof José Bretón  
Obtención del título: 1988  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [La Laguna-Tenerife](http://www.la-laguna-tenerife.com)  
Financiación:  
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
Palabras Clave: química orgánica productos naturales síntesis orgánica farmacología experimental y molecular búsqueda de nuevos antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, síntesis orgánica

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (1981 - 1984)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1984  
Palabras Clave: química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

##### Bachiller en Química (1977 - 1981)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1981  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Actualización de técnicas de estudio estructura de moléculas bioactivas PROGRAMA CYTED (01/2003 - 01/2003)**

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

30 horas

Palabras Clave: moléculas bioactivas química medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica

#### **Parasitología Clínica Integral (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federación Latinoamericana de Parasitología, México  
40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **Parasitología Clínica Integral (01/1999 - 01/1999)**

, México

40 horas

#### **Curso Taller Iberoamericano Desafíos en Descubrimiento. (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, España

45 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **International/ICLAS Regional Scientific Meeting, (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICLAS, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **International/ICLAS Regional Scientific Meeting (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICLAS, Argentina

Palabras Clave: animales de laboratorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **10 th ICOPA (International Congress of Parasitology) (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICOPA, Canadá

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de Asociación Universitaria Grupo Montevideo (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario, Paraguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**XIII Simposio Nacional de Química Orgánica; Sociedad Argentina de Investigaciones Químicas (SAIQO) (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Encontro regional do Cone sul sobre Mesocestoides corti e Echinococcus granulosus (2000)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SAREC, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**VI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana; VI Encuentro Nacional de Químicos Farmacéuticos Hospitalarios; II Jornadas Nacionales de Farmacia Comunitaria (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FEFAS, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología (1999)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FLAP, México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**14º Congreso Latinoamericano de Parasitología (1999)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FLAP, México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics (1996)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**OTRAS INSTANCIAS**

**Pasantía (20 días) post-doctoral a la University of Portsmouth Dr. J. Chernin, para conocer el modelo de cestodo *M. vogae*. Se trajo dicha cepa, se instaló en el laboratorio y se desarrolló modelo farmacológico de screening antihelmínticos para *screen* (2000)**

Inglaterra

Palabras Clave: cestode *M. vogae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

**Idiomas**

**Francés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Farmacología y Química Médica.

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Farmacología molecular y experimental

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Farmacología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Tecnología Farmacéutica

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Química - UDeLaR / Depto. CIENFAR, Area Farmacología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)**

Prof. Titular Grado 5 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Renovación reciente del cargo efectivo por el periodo estatutario de 5 años, agosto 2017- 2022 y  
Renovación del RDT por el periodo estatutario 2016-2021  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2012 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesor Titular de Farmacología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Renovación por periodo estatutario de 5 años (2012-2017)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Otro (04/1994 - a la fecha)**

Investigador Honorario PEDECIBA ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2010 - 08/2012) Trabajo relevante**

Prof. Titular de Farmacología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Se concursó en los llamados centrales de Udelar de opciones de ascenso de grado (LLOA) , resoluc.  
CDC Exp 004010-001917-09, en nómina de docentes muy calificados para el cargo que aspiran  
(Grado 5). Se concursó, y se ratifica el fallo del Tribunal siendo nombrada por el CFQ como Prof.  
Titular (Grado 5) de Farmacología (Exp. N° 101120-000080-10) del Depto CIENFAR de FQ  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (02/1999 - 12/2010)**

Profesor Agregado (Gr4) ,40 horas semanales / Dedicación total  
Docente a cargo del curso Farmacología de carrera grado QF (duración 1 semestre) Idem pero para curso de Farmacología electiva de posgrado, y para carreras de Bioquímica (Fac Ciencias), Bioquímico clínico (Fac Química)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/1993 - 02/1999)**

Docente DT ,40 horas semanales / Dedicación total  
Docente de curso Farmacodinamia(curso anual último año de carrera QF)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1993 - 02/1999)**

Profesor Adjunto (Gr3) ,40 horas semanales / Dedicación total  
Dedicación total desde 1993 en el cargo de Porf Adj. Gr.3  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1993 - 04/1993)**

Profesor Adjunto (Gr.3) ,40 horas semanales  
Docente de curso Farmacodinamia último año carrera grado e QF, investigador de PEDECIBA-Química Grado3  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/1989 - 12/1992)**

Asistente (Gr. 2) ,40 horas semanales  
Docente del curso de Farmacodinamia en carrera de grado de QF, último año  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Instalación y uso del modelo *Caenorhabditis elegans* (10/2018 - a la fecha )**

Con el ingreso de una nueva integrante del grupo, Dra Inés Carrera, se ha instalado en el LEA, el modelo de este nematode de vida libre, con múltiples propósitos. Entre ellos para screening de nuevos antihelmínticos, utilizando cepas mutantes para mejorar sensibilidad farmacológica (evitar falsos negativos) resultando más comparable a los nematodos parásitos de interés. Además, se gestionó la compra de dos equipos microTRACKER, para la automatización de bioensayos, para medir fenotipos como motilidad.

Fundamental

3 horas semanales

Facultad de Química, LEA, Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA, Inés CARRERA GARESE, Manuela FERRER GONZÁLEZ

Palabras clave: antihelmínticos c. *elegans*. mutantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y biología molecular

**biomodelos para determinar actividad antihelmíntica (06/2000 - a la fecha )**

Se desarrolla nuevos modelo in vitro e in vivo usando cestodo *Mesocostoides corti* para determinar actividad antihelmíntica Marco de Tesis Doctoral que se dirige  
20 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , CASARAVILLA C

Palabras clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacología y Química Médica.

#### **Instalación y uso del modelo *Caenorhabditis elegans* (11/2018 - a la fecha )**

Nueva línea iniciada (2018) con el ingreso a nuestro grupo de la Dra Carrera, quien trabaja desde tiempo con el organismo modelo *C. elegans*. Nuestro interés y enfoque es un nuevo desafío, hacia lograr mayor proximidad en susceptibilidad farmacológica con los nematodos parásitos de interés que se trabajan (*H. contortus*), y para ello hacer uso de mutantes de *C. elegans*, así como desarrollar nuevos bioensayos de actividad antihelmíntica automatizados, que permitan mayor rapidez, robustez, para ensayar bibliotecas de compuestos nuevos

Fundamental

3 horas semanales

Facultad de Química, LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA , Inés CARRERA GARESE , Manuela FERRER GONZÁLEZ

Palabras clave: bioensayo de actividad antihelmíntica automatizado *C. elegans* mutantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacología, y biología molecular

#### **nanoformulaciones de antiparasitarios (07/2017 - a la fecha )**

esta línea de investigación interdisciplinaria fue iniciada en marco de una tesis de posgrado (QF Elisa Melian), la que ha sido instalada en nuestro grupo. Formulaciones innovadoras de antihelmínticos se han desarrollado, y en marco de proyecto actualmente se están evaluando su biodisponibilidad en con el grupo de Dr. Carlos Lanusse de la Universidad de Tandil . La doctorante está realizando una pasantía en marco de proyecto en curso para realizar los estudios farmacocinéticos. La co-dirección de la tesis ha permitido la instalación de esta línea de investigación, participando el Dr. Palma de la Universidad de Córdoba, y el Dr. Ricardo Faccio de la Facultad de Química-Udelar

Aplicada

3 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA , Melian, E , S. PALMA , Faccio, R.

#### **nuevos antiparasitarios de amplio espectro fitoveterinarios para especies productivas (06/2008 - a la fecha )**

se introduce una nueva línea, en marco de trabajo que se desarrolla. Se interactúa con grupo de Dr. M. Breijo (Fac Medicina), y el grupo de Productos Naturales del Dr.H. Heinzen /Fac Qca). Se pretende instalar y desarrollar modelo de screening farmacológico usando diferentes estadios de la "mosca de los cuernos" , para búsqueda y optimización de nuevos agentes antiparasitarios fitoterápicos. En este marco se inicia una nueva tesis doctoral: QF Beatriz Munguia

40 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , MUNGUÍA B , ESPINOSA R , ANDINA MJ , URES X , CESIO V , HEINZEN H , BREIJO M

Palabras clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **Optimización de potenciales antihelmínticos para especies productivas (06/2002 - a la fecha )**

Trabajo interdisciplinario con grupo de Qca. Farmacéutica a cargo del Dr. E. Manta (Fac Qca). Se farmacomodula nuevos productos de síntesis obtenidos por los grupos, para mejorar eficacia en animales de producción. Se desarrollan modelos de difusión intraparasitaria para farmacomodular, para integrar a estudios de disposición y eficacia. Marco de Tesis Doctoral a ser defendida dic 2008 del QF P. Mendina

10 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , MENDINA, P. , MUNGUÍA B , ESPINOSA R , MANTAE

Palabras clave: antihelmínticos especies productivas salud animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / salud animal, farmacología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **modelos farmacológicos in vitro/in vivo de actividad antihelmíntica (02/2000 - a la fecha )**

trabajos interdisciplinarios con grupos nacionales y extranjeros. Los modelos fueron usados para evaluar productos de síntesis, como naturales. También para abordajes moleculares bioquímicos, e inmunológicos. Varias tesis de doctorado fueron desarrollados en estos marcos interdisciplinarios. Las publicaciones conjuntas son uno de los aportes al respecto

6 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA, Coordinador o Responsable

Equipo: UBILLOS L, MEDEIROS A, OSINAGA E, GORDON S, PANDOLFI E, GAMENARA D, V LOPEZ, MARIN M, CERECETTO H, CHERNIN J, BRITOS L, OCHOA C, QUIROGA J

Palabras clave: mesocestoides antígeno Tn polifenoles parásitos nematodo modelos antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **Nuevos bioensayos fisiología y target-guiado utilizando nematode de interés productivo, para control de resistencia y desarrollo de nuevos agentes antihelmínticos (08/2013 - a la fecha )**

Se están instalando nuevos bioensayos con nematode de interés productivo, *Haemonchus contortus*, para trasladar experiencia y metodología lograda en etapas básicas de desarrollo de nuevos antihelmínticos. Se importó cepa susceptible farmacológicamente de *H. contortus* (Kirby) instalada por infección artificial en ovinos estabulados. Se están instalando bioensayos fisiología-guiados, usando diferentes estadios (huevo, L3, adulto), para screening de actividad antihelmíntica de nuevos productos como de los que se dispone seleccionados de etapas previas. Por otro lado, se inició otra línea interdisciplinaria con la Dra. Mónica Marín (Bioquímica, Facultad de Ciencias Udelar), para la obtención de betatubulinas (conocido blanco farmacológico de interés) de *H. contortus*, para instalar un bioensayo target-guiado (de binding). Se pretende usar ambos bioensayos usando *H. contortus* susceptible y resistente (derivado de gusanos de abomasos de ovinos de matadero), tanto para screening y farmacomodulación de nuevos agentes, como para caracterizar farmacológicamente la resistencia instalada en nuestro país. Finalmente, se caracterizará tipo y frecuencia de mutaciones en tubulinas derivadas de gusanos resistentes (de abomaso de ovinos de matadero), por análisis y secuenciación de ADN de tales especímenes (en curso)

Mixta

15 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: MARIN M, B. MUNGUÍA, J. SALDAÑA, VEROLI, V, MINTEGUIAGA M

Palabras clave: resistencia antihelmíntica bioensayos betatubulinas biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

#### **Tecnología farmacéutica innovadora para la formulación de nuevos híbridos bencimidazólicos antihelmínticos (06/2014 - a la fecha )**

Esta línea se inicia en colaboración con el Dr. Santiago Palma UNC (Córdoba, Argentina), se pretende aplicar tecnología farmacéutica innovadora (dispersiones sólidas, nanocristales) para formular fármacos (antihelmínticos) poco hidrosolubles. Con esta tecnología se logrará mejorar biodisponibilidad y eficacia; Se trabaja sobre bencimidazoles antihelmínticos comercializados, para trasladar luego metodología a los nuevos híbridos bencimidazólicos desarrollados por el grupo. En este marco se acaba de iniciar tesis de posgrado (año 2015) de la QF Elisa Melian, quien acaba de finalizar una beca INI-ANII con la que comenzó a trabajar en este tema.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química, Área Farmacología, Depto. CIENFAR, Coordinador o Responsable

Equipo: MELIÁN, E, PALMA, S

Palabras clave: tecnología farmacéutica híbridos bencimidazólicos

Áreas de conocimiento:

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

#### **bioensayos de actividad antihelmíntica usando nematodo productivo (04/2014 - a la fecha )**

Se importa cepa susceptible farmacológicamente de *H. contortus* (Kirby, Dres. Kotze y Knox, Armidale-Australia), nematodo de abomaso de ovinos, de interés productivo y alta prevalencia. Se

instala infección artificial en ovinos, en marco de colaboración con Dr. P. Alonzo del campo experimental de Higiene Facultad de Medicina. Se ha logrado instalar, y optimizar todas las etapas del proceso desde: limpieza animales (tratamientos previos), nutrición, estabulamiento, hasta recuperación de material (heces, necropsia para obtención de abomaso y recuperación gusanos adultos), tato para cultivo y obtención de larvas infectantes (L3) con las que se mantiene por repique in vivo infección, como para bioensayos. Efectivamente se instalaron y pusieron a punto bioensayo de eclosión de huevos (EHA) y de motilidad en adultos, para el screening de actividad antihelmíntica de productos nuevos.

Fundamental

8 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , MINTEGUIAGA M

Palabras clave: H. contortus bioensayos de actividad atihelmíntic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y Química Farmaceutica

#### **Aislamiento y purificación de tubulinas (03/2015 - a la fecha )**

Colaboración con la Prof. Dra Mónica Marín (Sección Bioquímica-Facultad de Ciencias), se trabaja en la obtención de tubulinas de helmintos, como blanco farmacológico de interés, para instalar un bioensayo target-based. (Esta línea forma parte de proyecto en ejecución)

Aplicada

8 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-Depto Cienfar , Coordinador o Responsable

Equipo: MUNGUÍA B , MARIN M , MICHELENA M. , VEROLI, V , R. TEIXEIRA

Palabras clave: tubulinas y polimerización bioensayo target-based

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología molecular y Bioquímica

#### **screening de actividad antihelmíntica con H. contortus de nuevos productos (02/2016 - a la fecha )**

Luego de instalar y validar como se mencionó, infección artificial en ovinos con H. contortus, se validaron bioensayos en diferentes estadios (huevo, adulto), y se viene realizando screening farmacológicos de nuevos productos (como los patentados en los que se continúa etapas de desarrollo y optimización), como los recibidos en marcos de colaboración

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , MUNGUÍA B , MELIÁN, E , MINTEGUIAGA M

Palabras clave: bioensayos de actividad atihelmíntic

#### **ensayo de polimerización de tubulinas (06/2016 - a la fecha )**

Se instala ensayo target-based usando Kit de tubulinas de mamífero (importado, Cytoeskeleton), de manera de poner a punto bioensayo de polimerización de tubulinas. El interés es para luego aplicarlo a tubulinas de helmintos (dado que existe diferente susceptibilidad), y ensayar como se hizo una variedad de nuevos compuestos.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-Depto Cienfar , Coordinador o Responsable

Equipo: MUNGUÍA B , MELIÁN, E , R. TEIXEIRA

Palabras clave: ensayo de polimerización de tubulinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología molecular y Bioquímica

#### **insecticidas de origen natural y microencapsulación (08/2012 - 08/2014 )**

En marco de proyecto CYTED en el que se participó (ver proyectos), se desarrolló e instaló bioensayo de actividad insecticida utilizando el ectoparásito de especies productivas, Haematobia irritans. Se ensayaron múltiples muestras de origen natural y de síntesis derivadas de investigadores de la red de diferentes Universidades participantes de la Región. Entre ellas, aceites esenciales de Schinus molle, resultó seleccionada por actividad. Dicho extracto fue utilizado para preparar una innovadora formulación farmacéutica de microcápsulas, que al proteger los aceites esenciales se logra un efecto cida en lugar de estasis como resultaba sin encapsular. Esta etapa básica de desarrollo fue comunicada y publicada en paper, como cap. de libro, estando en



condiciones de realizar y/o transferir metodología para el scale up del proceso para pruebas de eficacia de campo en bovinos infectados con H. irritans. Formación de RR.HH.: en este contexto se recibió una post-doctoral (de la UNC, Dra. Castro) en el laboratorio, así como parte de la formación del QF A. López, y de MJ Andina quien se formó y estuvo a cargo de bioensayos insecticidas, ambos Ayudantes de Farmacología. Por otra parte se consolida vínculo con la UNC (Córdoba, Argentina) y el Dr. Santiago Palma, con el que se continuará avanzando en la instalación de una nueva línea de tecnología farmacéutica innovadora, para aplicar y resolver la vehiculización de nuevos agentes parasitarios.

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Química, Área Farmacología, Depto. CIENFAR, Coordinador o Responsable

Equipo: A.LOPEZ, MJ ANDINA

Palabras clave: insecticida natural microcápsulas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis y validación de extractos naturales

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

#### **infección artificial de Haemonchus contortus en lanares (03/2011 - 08/2012)**

En un trabajo interdisciplinario, se establecieron lanares en el campo experimental de Fac. Medicina a cargo del Dr. M. Breijo, los cuales son artificialmente infectados con cepa del nematodo H. contortus, (sensible) provista por el grupo del Dr. C. Lanusse (Tandil-Argentina) con quienes se ha iniciado trabajo en colaboración. Se pretende trabajar con el helminto target de interés en especies productivas, y aplicar la experiencia acumulada para poner a punto ensayos de actividad antihelmíntica in vitro, de difusión intraparásitaria ex vivo (usando H. contortus adulto), así como realizar estudios de eficacia y farmacocinéticos en tal modelo de infección, con los nuevos agentes sintetizados que se dispone, recientemente patentados en Uruguay y Argentina. Se aspira a un nuevo registro de patente de USO de tales agentes para introducir en clínica veterinaria

15 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología, Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J., MUNGUIA B, URES X, BREIJO M, C. LANUSSE

Palabras clave: antihelmíntico H. contortus eficacia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.

Farmacología

#### **complejos de cobre de beta-bloqueantes (06/2002 - 06/2007)**

se complejean con cobre antihipertensivos beta bloqueantes, se comprueba actividad y se pretende mejorar biodisponibilidad Marco de tesis doctoral co-dirigida con Dra Torre Se trabaja interdisciplinario con Fisiología (Fac Medicina) Dr. E. Migliaro, Cát Inorgánica (Dra M. Torre, Fac Química)

15 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología, Inorgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: VIERA, I., TORRE M, MIGLIARO E

Palabras clave: beta bloqueantes complejos de cobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Farmacología y Química Médica.

#### **matrices lipídicas de antihelmínticos (03/1996 - 03/1999)**

se pretende mejorar la biodisponibilidad del albendazol, antihelmíntico usado para tratar hidatidosis humana, a través del desarrollo de formulaciones farmacéuticas nuevas, matrices lipídicas.

15 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia, Coordinador o Responsable

Equipo: Eduardo Osvaldo SAVIO QUEVEDO, Antonio MALANGA PRIETO

Palabras clave: albendazol biodisponibilidad matrices lipídicas hidatidosis humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **prodrogas de albendazol (05/1993 - 09/1996)**

se persigue mejorar la biodisponibilidad del albendazol (antihelmíntico) a través de prodrugs derivadas

40 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia, Coordinador o Responsable

Equipo: IL FARMACO 50(10) 1995

Palabras clave: albendazol, biodisponibilidad

Áreas de conocimiento:

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

**farmacología experimental: modelos animales para actividad y farmacocinética de nuevos diuréticos (04/1991 - 04/1993)**

se trabajó en este aspecto, apoyando una tesis en curso en la cátedra

15 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Farmacodinamia, Integrante del equipo

Equipo: IL FARMACO 47 (9), 47(2) 1992

Palabras clave: prodrugs furosemide

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Proyecto LEA (01/1999 - a la fecha)**

Aprobado por Facultad de Química en 1999, responsable del mismo. Se recibió apoyo financiero de FQ, y se mantiene RR.HH, como funcionamiento con recursos extrapresupuestales generados por asesoramientos, convenios. Es una unidad de enseñanza, investigación y prestación de servicios

5 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Experimentación Animal (LEA)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 3

Doctorado: 1

Equipo: SALDAÑA, J., MUNGUIA B, ANDINA MJ, URES X, ZEITER G

Palabras clave: experimentación animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Nuevos antihelmínticos en desarrollo: síntesis a escala y obtención de un sistema de liberación innovador para su evaluación en salud animal (03/2018 - a la fecha)**

Se trata de escalar la síntesis de uno de los potenciales productos híbridos bencimidazol con actividad antihelmíntica sintetizados y ensayados en etapas básicas de desarrollo. A ello se suma el desarrollo de una formulación novedosa, nanocristales, aplicada al producto nuevo y al bencimidazol antihelmíntico precursor. Actualmente se están realizando los estudios farmacocinéticos, para lo cual la doctorante E. Melian realiza una pasantía en la Universidad de Tandil con el grupo del Dr. Carlos Lanusse, donde se coordinó en marco de proyecto en curso este trabajo. a realizar por la estudiante en marco de su tesis doctoral

5 horas semanales

Facultad de Química, Área Farmacología, Depto. CIENFAR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 2

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA (Responsable), Manta, E, MUNGUIA B, Ferrer, M, MELIÁN, E, Ramiro TEIXEIRA LLUVIERA

**Estudio del rol fisiológico de la enzima metionina aminopeptidasa-2 en nematodos como posible nuevo blanco farmacológico de fármacos antihelmínticos (05/2018 - a la fecha)**

Se trata de un proyecto cuyas responsables son B. Munguía e Inés Carrera de nuestro grupo, inician

una nueva línea asociada a nuestra principal línea de investigación, búsqueda y desarrollo de nuevos antihelmínticos. Mi participación es en discusión y asesoramiento cuando lo requiere Facultad de Química, Área Farmacología, Depto. CIENFAR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA, Ramiro TEIXEIRA LLUVIERA

Palabras clave: blancos moleculares metioninaminopeptidasa antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

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

Farmacología, y biología molecular

**Nuevos antihelmínticos en desarrollo: síntesis a escala y obtención de un sistema de liberación innovador para su evaluación en salud animal, (11/2017 - a la fecha)**

Proyecto financiado FMV-1\_2017\_1\_136597. Periodo: marzo 2018, a marzo 2020 Se evaluará en etapa clínica (ovinos) nuevas formulaciones antihelmínticas de nuevos productos híbridos, estudios farmacocinéticos y de eficacia (usando modelo de infección artificial de *H. contortus* instalado por el grupo

10 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA (Responsable), MELIAN E., R. Teixeira, Eduardo Jorge MANTA ARES, Ana Beatriz MUNGUÍA TARALLO, Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA, Ricardo Juan FACCIO SGIOROVELLO, S. Palma, M. Silvera, Marta VÁZQUEZ MESA, Manuel IBARRA VIÑALES, Juan Carlos RAMOS GRASSO, P. Alonzo

**Plataforma interdisciplinaria para diagnóstico, control, y prevención de resistencia antihelmíntica en especies productivas, y desarrollo de nuevos antihelmínticos (11/2014 - 12/2017)**

Se trata de un proyecto INNOVAGRO interdisciplinario para instalar bioensayos de actividad antihelmíntica en *H. contortus* (cepa susceptible Kirby, importada de CSIRO Armidale, Australia), y en una aproximación biotecnológica, se purificará tubulinas de este nematode (susceptible, y resistente extraído de mataderos), para montar bioensayo (inhibir tubulinas) como para diagnóstico de resistencia

15 horas semanales

Facultad de Química, Área Farmacología Depto Cienfar

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Monica MARIN, B. MUNGUÍA, J.SALDAÑA, MANTA, E, VEROL, V, MINTEGUIAGA M

Palabras clave: antihelmínticos *H. contortus* resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y molecular

**Aplicación de herramientas moleculares para diagnóstico de resistencia antihelmíntica y bioensayos target-basados para la búsqueda de nuevos agentes (06/2014 - 06/2016)**

Se trata de un proyecto Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable - Jóvenes Investigadores (FCE\_3\_2013\_1\_100408) cuya responsable es la QF B. Munguía, actual estudiante

de doctorado. Quien suscribe cumple rol de orientador en este proyecto como de su tesis doctoral  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Farmacología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MUNGUIA B (Responsable) , Monica MARIN , MELIÁ E  
Palabras clave: nuevos antihelmínticos tubulinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Farmacología, y biología molecular

**Aplicación de metodología farmacológica y tecnológica para el desarrollo de nueva antiparasitarios de especies productivas (08/2014 - 07/2015 )**

Proyecto ANII-INI -X\_2013\_1\_101088 de Elisa Melian  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Area Farmacología, Depto. CIENFAR  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
Equipo: B. MUNGUIA , MELIÁN, E (Responsable)  
Palabras clave: tecnología farmacéutica híbridos bencimidazólicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacología y tecnología farmacéutica

**Nuevos antihelmínticos de estructura mixta para su uso en medicina veterinaria: estudios preclínicos sobre H.contortus y síntesis a escala de multigramo (03/2013 - 03/2015 )**

Se trata de una Modalidad III. Proyecto PR\_FMV\_2011\_1\_6177 cuya Responsable del Proyecto: Beatriz Munguía, y como orientador de tesis: Dra. Laura Domínguez  
3 horas semanales  
Facultad de Química , Area Farmacología, Depto. CIENFAR  
Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: B. MUNGUIA (Responsable)  
Palabras clave: híbridos bencimidazólicos síntesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis y farmacología

**Desarrollo de Fitoveterinarios antiparasitarios para especies productivas (03/2009 - 03/2012 )**

Perfil presentado y aprobado por INIA-FPTA en salud animal (N° 024) , proyecto en concurso SE pretende iniciar una nueva línea, interdisciplinaria, de búsqueda de nuevos antiparasitarios para especies productivas de amplio espectro (ecto y endo) Se desarrollará modelo con diferentes estadios de la "mosca de los cuernos" para determinar actividad antiparasitaria  
10 horas semanales  
Facultad de Química , Farmacología-LEA  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: SALDAÑA, J. , MUNGUIA B , ANDINA MJ , CESIO V , HEINZEN H , BREIJO M

Palabras clave: especies productivas salud animal antiparasitario mosca de los cuernos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Desarrollo de fitoterápicos veterinarios a partir de plantas medicinales autóctonas. (08/2007 - 03/2009)**

se busca extractos/fracciones con actividad antihelmíntica para materia prima de fitoterápicos  
5 horas semanales

Facultad de Química , LEA-Productos naturales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Financiación:

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

Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA (Responsable) , CESIO V (Responsable) , HEINZEN H

Palabras clave: fitoterápicos antihelmínticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Prod.  
Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y productos naturales

**☒ Nueva formulación de uso parenteral para el tratamiento de fasciolosis ganadera (03/2006 - 12/2008 )**

Desarrollo para empresa de especialidades veterinarias LUSA

10 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MUNGUIA B

Palabras clave: fasciolicida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología,

**☒ Nuevos antihelmínticos en desarrollo para animales de producción (02/2007 - 07/2008 )**

etapa de optimización química de nuevos antihelmínticos. Estudios difusión intraparasitaria ex- vivo para modular químicamente PDT S/C/P/78 N°13

15 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MENDINA, P. , ESPINOSA R. , ANDINA MJ

Palabras clave: antihelmínticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **desarrollo de una nueva formulación de triclabendazol para bovinos (04/2006 - 04/2008 )**

A demanda de la Empresa, esta pretende desarrollar una nueva formulación de uso parenteral de triclabendazol. Los estudios de disposición, elaboración de tomas de muestras plasmática, análisis de triclabendazol y metabolitos, etc., están a nuestro cargo. La empresa pretende registrar dicha especialidad

6 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología-LEA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Laboratorio Uruguay, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MUNGUIA B

Palabras clave: salud animal fasciolosis triclabendazol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **Consolidación de nuevo curso flexible, ciencias de animales de laboratorio, coordinado entre Servicios de Biociencias (04/2005 - 04/2006 )**

capacitación en ciencias de animales de experimentación, segunda edición a estudiantes de grado, posgrado, investigadores

5 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología-LEA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:15

Especialización:19

Doctorado:6

Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA

Palabras clave: animales experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentación

#### **Nuevo curso de grado: Ciencias de animales de laboratorio (01/2003 - 12/2004 )**

Se piloteó un nuevo curso en carreras de grado de las Biociencias, introductorio a Ciencias de animales de laboratorio, con carácter electivo. Quedó consolidado como curso electivo en las carreras de FQ (resolución del Consejo). Proyecto CSE N°18

10 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:15

Especialización:10

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA , ABAD, L.

Palabras clave: animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de experimentación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

#### **Estudio de eficacia en lanares de nuevos antihelmíntico N°112 FPTA (03/2001 - 02/2004 )**

se trata de estudios preliminares en lanares con infección natural (INIA-Tacuarembó) de eficacia y

disposición  
6 horas semanales  
Facultad de Química , Farmacología, Qca Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MENDINA, P. , CASARAVILLA C , MANTAE (Responsable)  
Palabras clave: valerolactama  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **Estudio de eficiencia en lanares de nuevos antihelmínticos (01/2000 - 12/2002 )**

Proyecto INIA N°112. Corresponsable  
20 horas semanales  
Catedra de Farmacología y Biofarmacia , Farmacología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Instituto Nacional de investigación Agropecuaria, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MENDINA, P. , CASARAVILLA C  
Palabras clave: antihelmínticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **Una herramienta fundamental hacia una quimioterapia eficaz contra la hidatidosis: desarrollo de modelos biológicos para determinar actividad antihelmíntica de nuevos agentes (01/2000 - 12/2002 )**

Proyecto CSIC N°223 Se desarrolla nuevo modelo para determinar actividad antihelmíntica contra cestodo M. corti (aproximación a Echinococcus granulosus) de nuevos agentes  
20 horas semanales  
Catedra de Farmacología y Biofarmacia , Farmacología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA , MENDINA, P.  
Palabras clave: antihelmíntico cestodo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **Uso de biotransformaciones en la síntesis y evaluación biológica de nuevas bengamidas con potencial antihelmíntico (04/2000 - 04/2002 )**

biotransformaciones para obtener antihelmínticos  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Cát Orgánica, y Farmacología

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Especialización:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración  
Equipo: SEOANE G (Responsable)  
Palabras clave: antihelmínticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química, farmacología

#### **Isolation and synthesis of new active agents against Hydatidosis (01/1995 - 12/2000 )**

se participa en una red multidisciplinaria sobre parasitosis, financiado por SAREC  
20 horas semanales  
Catedra de Farmacología y Biofarmacia , Farmacología y Biofarmacia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
SAREC, Suecia, Apoyo financiero  
Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA , MANTAE , GORDON S , SERRA G  
Palabras clave: antihelmínticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **Prodrogas del albendazol (04/1998 - 04/2000 )**

se tutora proyecto de inicio jóvenes investigadores  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Farmacología, Qca Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Equipo: NUÑEZ, I.  
Palabras clave: albendazol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **Formas farmacéuticas lipídicas alternativas de nuevos productos de síntesis de prodrogas de bencimidazoles y derivados (01/1995 - 12/1997 )**

Se ensayaron estrategias farmacotécnicas para aumentar biodisponibilidad oral del albendazol, y derivados (sulfóxido), con intención de aportar hacia quimioterapia eficaz de parasitosis sistémicas como hidatidosis humana. Proyecto CSIC (Nº169)  
20 horas semanales  
Facultad de Química , Farmacología y Biofarmacia  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:2



Financiación:

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

Equipo: Eduardo Osvaldo SAVIO QUEVEDO , Antonio MALANGA PRIETO

Palabras clave: matriz lipídica albendazol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnología Farmacéutica y Farmacología

#### **Síntesis y estudios de biodisponibilidad de prodrogas (01/1994 - 12/1996 )**

Como estrategia para aumentar biodisponibilidad oral de fármacos, se diseñan y sintetizan prodrogas de absorción. En este contexto para tratar parasitosis sistémicas como hidatidosis, carente de quimioterapia eficaz, se diseñaron, sintetizaron, y evaluaron prodrogas del albendazol Proyecto CONICYT-BID (N°19)

40 horas semanales

Facultad de Química , Farmacología y Biofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, IVANA

Palabras clave: albendazol prodrogas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Responsable del Laboratorio de Experimentación Animal (LEA) de FQ, por resolución del Consejo (01/2000 - a la fecha )**

Facultad de Química, Laboratorio de Experimentación Animal (LEA)

10 horas semanales

##### **asesor técnico, delegado por CFQ (06/2008 - a la fecha )**

MSP-Control de medicamentos, Facultad de química

3 horas semanales

##### **Se gestiona y logra financiación central para reestructura edilicia e instalaciones del Area SPF à cargo de quine suscribe por Facultad de Química y Dr. M. Breijo por Fac. Medicina (10/2013 - a la fecha )**

Facultad de Química y Facultad de Medicina, Area de animales SPF (specific patogen free)

2 horas semanales

#### **DOCENCIA**

##### **Bioquímica Clínica (01/2000 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Farmacología, electiva sugerida para carrera Bioquímico Clínico (FQ), 0 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología

##### **Química Farmacéutica (03/2000 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Farmacología 7º semestre, 9 horas, Teórico-Práctico  
asignatura obligatoria en Plan 2000 de carrera de Qco. Farmacéutico, 9 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (03/2000 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Farmacología básica, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Carrera de Posgrado (04/2001 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Farmacología, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca.

Farmacéutica

#### **Química Farmacéutica (07/2014 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario de Química Clínica, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Clínica

#### **Química Farmacéutica (08/2014 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de integración Ciencias Biológicas y Biomédicas, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / fisiología y fisiopatología

integradas

#### **DIPLOMA sobre POLÍTICAS DE DROGAS, REGULACIÓN Y CONTROL Espacio Interdisciplinario (09/2014 - a la fecha)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Introducción de los aspectos farmacológicos de las drogas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Doctorado en Química (12/2015 - 12/2015)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Nuevos antihelmínticos: aspectos farmacológicos, sintéticos, y tecnológicos (Curso PEDECIBA Química), 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, Qca

Farmacéutica, tecnología farmacéutica

#### **Primer Curso de profundización en animales experimentación Facultad de Veterinaria Udelar (10/2015 - 10/2015)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Primer curso de profundización en experimentación animal, organizado por el CEUA-Fac. Veterinaria, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / uso y manejo animales de experimentación

**DIPLOMA sobre POLÍTICAS DE DROGAS, REGULACIÓN Y CONTROL Espacio Interdisciplinario (10/2014 - 10/2014 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

INTRODUCCIÓN A LOS ASPECTOS FARMACOLÓGICOS DE LAS DROGAS, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias / Farmacología

**(09/2012 - 10/2012 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Animal de experimentación como reactivo biológico en investigación y control de fármacos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

**PEDECIBA -Posgrado Química y Biología (05/2011 - 05/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Bioensayos aplicados a la evaluac. de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo, y ex vivo, 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Carrera de Posgrado (10/2000 - 09/2009 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Uso y manejo de animales de experimentación, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

**Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente (03/2002 - 03/2006 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Química Farmacéutica (01/2000 - 12/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Uso y manejo de animales de Laboratorio, horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de experimentacion

**Química Farmacéutica (01/1991 - 01/2000 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Farmacología, curricular (7º semestre), única Docente a cargo, horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología

#### **EXTENSIÓN**

**La prestación de servicios al Sector productivo a través de realización de asesoramientos (ej. ensayos de toxicidad según OECD)/desarrollos ha sido mantenida desde la creación y más aún habilitación por el MSP del LEA (Laboratorio de Experimentación Animal) (11/2001 - a la fecha )**

Facultad de Química, LEA  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacología y toxicología

**Proy. CSIC interdisciplinario de extensión (responsable: Prof Heinzen, ver proy) (03/2008 - 04/2009 )**

Facultad de Química, Farmacología  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, Productos Naturales

**Miembro de tribunal (10/2006 - 11/2006 )**

MGAP-BID, SA servicios agropecuarios  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Curso Uso y manejo animales de laboratorio, dirigido funcionarios no docentes de Udelar asimilados a técnicos (03/2003 - 03/2006 )**

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / animales de experimentación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

**Curso Uso y manejo animales de laboratorio, dirigido a profesionales, profesores de secundaria (01/2000 - 12/2002 )**

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / animales de experimentación

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Química, Farmacología-LEA (01/1991 - a la fecha )**

Puesta a punto Técnicas analíticas (HPLC, UV, GC, etc.)  
Estudios de biodisponibilidad, simulaciones in vitro, estudios farmacocinéticos  
Estudios Relación-estructura -actividad (REA), diseño y síntesis de derivados para tales estudios  
Estudios de farmacología molecular, aproximaciones mecanísticas  
Estudios de eficacia en modelo animal de laboratorio, y de producción  
Múltiples becarios en marco de proyectos de investigación y/o convenios con SP, etc., han sido

entrenados en tales áreas.

Áreas de conocimiento:

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

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **asesoramientos y desarrollos al sector productivo (ensayos de toxicidad OECD, etc.) en el LEA (03/2003 - a la fecha )**

Facultad de Química, Farmacología-LEA

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

#### **desarrollo para Lab. de especialidades veterinarias (LUSA), estudio farmacocinético para registro de especialidad veterinaria (01/1999 - 12/2000 )**

Facultad de Química, Catedra de Farmacología y Biofarmacia

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / farmacología y toxicología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **Evaluador de proyectos para Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) (01/1999 - a la fecha )**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

#### **Evaluador de Proyectos para la Comisión Sectorial de Enseñanza (01/1999 - 11/2003 )**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Delegado por FQ para redacción de Ordenanza universitaria (Diario Oficial 2000) junto con Dr. Biasco por jurídica de Universidad (Resoluc. CDC) (01/1999 - 12/1999 )**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

#### **Asesoramiento para redacción del proyecto de Ley elaborado por Academia Nacional de Veterinaria, respecto a experimentación animal (por FQ) (01/1991 - 12/1991 )**

Academia Nacional de Veterinaria 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **integrante propuesto por el Consejo de FQ a la COAED (Comisión de organización académica y evaluación docente) (09/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química, comisión integrada por Gr5, a propuesta del CFQ

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / tecnologías químicas

#### **Integrante designada por el Consejo de FQ de comisión asesora para llamados LLOAs 2019 (10/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Integrante de múltiples comisiones asesoras, y tribunales de concursos para provisión de cargos docentes (01/1993 - a la fecha )**

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**Docente Titular a la Comisión de Experimentación Animal (CHEA) de CSIC, por Facultad de Química (01/2001 - a la fecha )**

CHEA CSIC-Udelar, Facultad de química  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de experimentación

**Responsable del Laboratorio de Experimentación Animal . Se renueva habilitación de buenas prácticas de laboratorio por auditoría del MSP por 5 años. Es el único LEA universitario habilitado. (11/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química, LEA  
Gestión de la Investigación , 3 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y biología molecular

**proyecto de bioterio universitario asesor nombrado por FQ (06/2007 - a la fecha )**

Facultad de Química y Facultad medicina, Bioterio  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.

**COMISION LLAMADO A PASANTIAS Y CURSOS (02/2007 - a la fecha )**

PEDECIBA, QUIMICA  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / QUIMICA

**Delegada por Udelar a la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) creada por ley 18611 (03/2009 - a la fecha )**

MEC-Dinacyt, CNEA  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

**co-responsable de proyecto de creación de esta Área junto co Dr. Martín Breijo Fac Medician) (06/2012 - a la fecha )**

Facultad de Química y Facultad de Medicina, Área de animales SPF (specific pathogen free)  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

**gestión como responsable por FQ junto a Dr. M.Breijo (FM),y decanos para Firma Convenio interseccional para el Proyecto de creación del primer AREA de animales SPF Udelar (09/2016 - a la fecha )**

Facultad de Química(FQ) y Medicina (FM) ,Udelar, LEA (FQ) y URBE (F.Medicina)  
Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

**Delegado Docente a Comisión de Dedicación Total (01/2003 - 09/2018 )**

Comisión de Dedicación Total, Comisión de Dedicación Total

Gestión de la Investigación, 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Comisión Asesora de Proyectos Área Salud (08/2008 - 11/2009)**

CSIC-Udelar, Facultad de química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Redacción de ley Nacional sobre animales de experimentación (02/2008 - 04/2009)**

MEC-Dinacyt, Comisión redactora

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

**Asesor nombrado por CFQ (03/2008 - 03/2009)**

MSP-Comisión Control Medicamentos, Facultad de química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**claustrista por orden docente (03/2006 - 03/2008)**

Claustro, Facultad de química

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Miembro Comisión asesora de Área Salud Animal-PDT (03/2006 - 07/2006)**

Ministerio Educación Cultura, PDT -Bid 1293/OC-UR

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología, salud animal,

**Titular Docente en Comité de Ética Animal (01/1997 - 06/2006)**

Facultad de Química, Comité de Ética Animal

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

**Delegado Docente al Consejo de la Facultad (01/2002 - 06/2006)**

Consejo de Facultad, Consejo de Facultad

Participación en consejos y comisiones, 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Delegado Docente a Comisión de Reestructura Docente (01/2002 - 03/2004)**

Comisión de Reestructura Docente, Comisión de Reestructura Docente

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Delegada Docente a la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) por el área básica (Facultad de Química y Facultad de Ciencias) (01/1998 - 12/2000)**

Comison Sectorial de Enseñanza, Facultad de química  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**Delegado docente a Grupo de trabajo de Servicios y equipamiento de uso común (01/1998 - 12/2000 )**

Facultad de Química, Farmacología y Biofarmacia  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**Delegado por FQ a Comisión central para elaboración ordenanza Universitaria sobre animales de laboratorio, con el Depto de Jurídica de la Universidad (Dr. Biasco) (01/1999 - 12/2000 )**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia, Facultad de química  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de experimentacion

**Titular del Claustro por el orden Docente (01/1997 - 12/1999 )**

Clausto de La Facultad

**Delegada Docente al Consejo de la Facultad (01/1993 - 12/1998 )**

Consejo de Facultad, Consejo  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**Coordinador de Farmacología y Biofarmacia en Comisión de Doctorado en Farmacia (01/1996 - 12/1997 )**

Facultad de Química, Comisión de Doctorado En Farmacia  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica

**Delegada Docente a Comisión de Asesoramientos y Convenios Tecnológicos (01/1994 - 12/1996 )**

Facultad de Química, Comisión de Asesoramiento y Convenios Tecnológicos  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

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

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (07/2015 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total  
La QF Elisa Melian, acaba de ingresar al Plan de posgrado, y está en curso su ingreso a Pedeciba Química como estudiante del Programa , estando quien suscribe como Director de Tesis

**Otro (10/2014 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Reevaluación en 2014 manteniendo nivel de Investigador Grado 4 hasta 2016 donde el fallo de los evaluadores sugiere reevaluación en 2016 para considerar promoción a Grado 5. La Dra. B. Munguía ingresa al PEDECIBA/ Química como investigador Gr3 (año 2015)

**Colaborador (01/1996 - a la fecha)**



Investigador Grado 4  
Area Química

**Otro (10/2011 - 10/2014)**

Investigador Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Durante este periodo se dirige a la estudiante de posgrado QF B.Munguía su tesis de doctorado, defendida en dic 2014

**Otro (06/2005 - 08/2009)** Trabajo relevante

Investigador Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total  
En este periodo se dirigió Tesis de Doctorado del QF Pablo Mendina, estudiante del programa PEDECIBA Química Defensa final: año 2009

**Otro (04/2004 - 04/2007)**

Invest. Honorario ,10 horas semanales / Dedicación total  
Co-director tesis doctorado Ines Viera becario PEDECIBA QUIMICA

**Otro (04/2003 - 04/2006)**

invest honorario ,10 horas semanales / Dedicación total  
director de tesis doctorado de P Mendina becario PEDECIBA Química

**Otro (04/1998 - 04/2001)**

investigador honorario director doctorado ,10 horas semanales / Dedicación total  
Director de tesis doctoral de J Saldaña becaria de PEDECIBA

**Otro (04/1995 - 06/1997)**

investigador honorario director magister ,10 horas semanales / Dedicación total  
director de tesis magister J. Saldaña

**Colaborador (01/1993 - 01/1995)**

Investigador Grado 3  
Area Química

**ACTIVIDADES**

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Evaluadora de trabajos de posgrado (01/2003 - a la fecha )**

Area Química

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

Universidad Nacional de cordoba / Depto Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2014 - a la fecha)**

,5 horas semanales  
Co-dirección de estudiante de posgrado, QF ELisa Melia., participación en proyectos, publicaciones, etc. con el Dr. Prof. Santiago Palma

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

Espacio Interdisciplinario / Diploma sobre políticas de drogas, regulación y control. Espacio interdisciplinario-UdelaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2014 - a la fecha)**

docente invitado ,5 horas semanales / Dedicación total

Se participó como docente invitado en el Diploma de Políticas de drogas , regulación y control, del Espacio Interdisciplinario de Udelar

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **DIPLOMA sobre POLÍTICAS DE DROGAS, REGULACIÓN Y CONTROL Espacio Interdisciplinario (10/2014 - a la fecha)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

ASPECTOS FARMACOLÓGICAS DE LAS DROGAS, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias / Farmacología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

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

Comisión Honoraria de Experimentación Animal / CSIC

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (05/2012 - a la fecha)**

Prof Titular Gr5 ,5 horas semanales / Dedicación total

Se inauguró en año 2012 el área piloto para producción de animales SPF (specific pathogen free) con fondos CHEA-CSIC, y entre los Servicios de Química y Medicina, para formación de RR.HH. y uso de nueva tecnología para la producción de animales de experimentación de esta ciudad definida

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Etapas piloto de formación para producción de animales SPF (05/2012 - a la fecha)**

Es un proyecto inter servicios, creado con fondos CHEA-CSIC, y contraparte de los servicios (horas docentes) para formación de RR.HH., en el uso y manejo de infraestructura para la producción de animales de experimentación SPF (specific pathogen free)

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química-Fac. Medicina, Primer Área de producción de animales SPF en Udelar ,

Coordinador o Responsable

Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA , BREIJO M, M. SANTOS

Palabras clave: animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Creación del CUPAE (centro universitario de producción de animales de experimentación) (03/2010 - a la fecha)**

Este proyecto interservicios (Química-Medicina) fue elaborado por delegados de ambos servicios y técnicos, y cuenta con aval de CHEA-CSIC para la construcción del primer centro universitario de producción de animales de experimentación de calida definida (SPF). El proyecto fue concursado a nivel central, aprobado y financiado ( UE.POMPLP 2009, expe 071160-002285-07), publicado en el

plan de inversiones e infraestructura edilicia para la Universidad del futuro (mayo 2010, previsto su inicio de construcción para el 2012)

5 horas semanales

Facultad de Química-Fac. Medicina , CUPAE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Equipo: SALDAÑA, J. , BREIJO M (Responsable)

Palabras clave: producción animales SPF

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

## **DOCENCIA**

### **Uso y manejo de animales de experimentación (02/2011 - 03/2011 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Animal de experimentación como reactivo biológico:principales herramientas para su control, manejo, y uso, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

### **(04/2000 - 06/2008 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

uso y manejo de animales de exeperimentación, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

## **EXTENSIÓN**

### **Fundación de asociación, y presidencia primer periodo (09/2006 - a la fecha )**

Asociación uruguaya de ciencias y tecnologia animales laboratorio, AUCYTAL

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Responsable por Facultad de Química junto con Dr. M. Breijo por Facultad de Medicina del Area de animales SPF. Se gestionaron nuevos fondos centrales y fueron concedidos para mejoras edilicia y de instalaciones. Etapa de proyecto de obra,e iniciode licit (08/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química-Fac. Medicina Gestión de la Investigación , 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

### **Redacción de ley Nacional sobre animales de experientación (03/2009 - 06/2009 )**

MEC-Dinacyt, Ley 18611

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

## Comisión Nacional de Experimentación Animal

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (09/2009 - a la fecha)

delegado por Udelar ,3 horas semanales

CNEA, Comisión Nacional de Experimentación Animal, creada por ley 18611,( en cuya redacción se participó), y se trabaja desde su fundación como delegada por Udelar

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Miembro titular por Udelar a la CNEA (hasta 2015) y miembro de comisión asesora de la CNEA (03/2010 - a la fecha )

Ministerio de Educación y Cultura, Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)  
Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

#### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

## Comisión Nacional de Experimentación Animal / Universidad de la República

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (08/2009 - a la fecha)

miembro asesor ,3 horas semanales

Miembro por Udelar a la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) creada por ley; miembro comisión del sistema nacional de acreditaciones personales; miembro comisión asesora de la CNEA

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

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2009 - a la fecha)

Investigador Nivel II ,40 horas semanales / Dedicación total

Se concursó y se pasó a formar parte del SNI (Sist. Nacional de Investigadores) quedando calificada en Nivel II En año 2012 se reevaluó permanencia y se mantiene categorizado nivel II en el SNI

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### antiparasitarios (03/2009 - a la fecha )

Esta línea de trabajo interdisciplinaria, ha ido creciendo en la búsqueda de nuevos agentes, abordando aspectos sintéticos, productos naturales, aproximaciones moleculares mecanísticas, etc., así como incorporación de nuevos biomodelos (in vitro, ex vivo, e in vivo)

40 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J. , MUNGUÍA B, X URES , ANDINA MJ , A. LOPEZ , M. LANZ

Palabras clave: antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química

médica

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

Universidad Nacional de La Plata

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (06/2002 - a la fecha)**

Docente ,5 horas semanales

En marco de convenio con la Universidad de La Plata, Cátedra de Animales a cargo de la Dra. Cecilia Carbone, se realizan intercambios docentes, así como pasantías de estudiantes

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

#### **Ciencias Naturales (06/2002 - 12/2009 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

uso y manejo de animales de experimentación, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentacion

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COSTA RICA**

Universidad de Costa Rica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (07/2005 - 12/2011)**

Profesor Agregado (Gr4) ,5 horas semanales

En marco de convenio con la UNiversidad, con la Dra. Liliana Pazos del Laboratorio de Ensayos Biologicos (LEBI), intercambio docente, y pasantías. En particular del equipo del Lab. de Experimentación Animal (LEA) de FQ del que soy responsable, la Prof. Jenny Saldaña hizo una pasantía de 1 mes para entrenarse en ensayos de toxicidad. Desde entonces se ha venido validando ensayos interlaboratorial LEA-LEBI, vínculo que se mantiene

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **validación de ensayos de toxicidad (07/2005 - a la fecha )**

se instalan y validan interlaboratorial con el LEBI de Univ. de Cta FRica, ensayos, para prestación de servicios

20 horas semanales

DeptoCIENFAR/Area Farmacología, LEA, Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J.

Palabras clave: ensayos de toxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentacion

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

University Of Portsmouth

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Profesor visitante (05/1996 - 06/1996)**

Prof Agreg, 40 horas semanales / Dedicación total

Se realizó estancia post-doctoral, sobre manejo y cultivo de la cepa de mesocestoides corti, la que se trajo e instaló en el LEA de FQ, hasta la fecha. Con la misma se puso a punto algunos de los modelos de actividad antihelmíntica que se dispone, siendo trabajo de tesis de Jenny Saldaña (ver formación de RR.HH, y publicaciones)

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Instalación y desarrollo de modelo farmacológico con M. corti (10/1996 - 10/2003)**

La colaboración iniciada con la Univ. de Portsmouth, Dr. J. Chernin, continuó, teniendo intercambio docente, entre ellos, pasantía de integrante del grupo a mi cargo, Jenny Saldaña  
10 horas semanales

Facultad de Química, LEA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 2

Financiación:

SAREC/ASDI - Agencia Sueca de Cooperación Internacional, Suecia, Apoyo financiero

Equipo: Jenny Carolina SALDAÑA CABRERA

Palabras clave: antihelmíntico M. corti

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología,

### **PASANTÍAS**

#### **(05/1996 - 06/1996)**

School Of Biological Sciences

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

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (07/1984 - 02/1988)**

estud. Doctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

beca concursada para estudios de doctorado en la Universidad de La Laguna, Tenerife-España

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Siendo Química trabajo en Farmacología experimental y molecular integrada a Química Farmacéutica, enmarcado en diseño/desarrollo de modelos farmacológicos, herramientas para screen/modulaciones químicas de nuevos agentes con actividad antiparasitaria. En clínica humana como veterinaria, falta de eficacia y/o desarrollo de resistencia a fármacos disponibles, justifica desarrollar nuevos antiparasitarios para responder a esta problemática. Investigación: trabajos interdisciplinarios variados reflejados en publicaciones, congresos, proyectos, etc. Más de 35 publicaciones en revistas indexadas, capítulos de libro, varias publicaciones de difusión (ej, INIA-FPTA), múltiples proyectos. Formación de RR.HH.: múltiples becarios por proyectos, tesis Doctorado (5 finalizadas, 3 en curso), tutorías final de carrera (8 culminadas), 4 becarios INI-ANII, ayudantías honorarias (6), tutorías post-doctoral extranjeros (2), numerosos cursos de grado y

posgrado. Aplicación: registro Patente DNPI N° 32300 (Uruguay) "Derivados de la 2-amino-delta-valerolactama y benzimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro" concesión 2014. Organización III Reunión Científica Regional ICLAS: Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (BADIT 2009), que presidiera, auspicio concursado ICLAS (International Council for Laboratory Animal Sciences), primera vez en el país. Gestión y Construcción Institucional: actualización en Ciencias de Animales de Experimentación; en Facultad de Química, creación del primer LEA (Laboratorio Experimentación Animal, responsable de proyecto aprobado por CFQ año 2000), habilitadas sus buenas prácticas decreto MSP 15/9/09, primera vez en el país, renovado en 2019. Se presta servicios al SP (ensayos de: toxicidad, potencia, etc., requeridos para registros, exportaciones, ver CV). Para UdelaR, participación en redacción de Ordenanza Uso y manejo de animales de experimentación en Docencia, investigación universitaria (21/02/2000), miembro de CHEA-CSIC para instrumentarla (hasta el presente); participación/dictado de múltiples cursos de capacitación, acreditaciones, protocolos de experimentación, etc. Participación en redacción ley nacional 18.611 "ESTABLECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS PARA EL USO DE ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN, DOCENCIA E INVESTIGACION" (reglamentada 2014), delegada UdelaR a CNEA (Comisión Nacional de Experimentación Animal) constituida por ley (hasta 2015). Se continúa como evaluador de acreditaciones personales y asesor. Instalación (2013) del primer Centro Universitario para Producción de Animales SPF, aprobado por Consejos de Medicina y Química, financiado por UdelaR, siendo co-responsable (habilitado y funcionando) continuando gestión para mejoramiento (2019 obtención de fondos, en curso). Se dispone de laboratorio equipado para estudios: fisicoquímicos, análisis, farmacocinética, etc., de fármacos/especialidades farmacéuticas, realizando desarrollos/transferencias tecnológicas al SP (ej. análisis residuos en leche de nueva especialidad LUSA ECTONVETN° Reg. A-1470). Últimos proyectos interdisciplinarios financiados (ver ítem) enmarcan líneas nuevas iniciadas a) instalación infección artificial mantenida en ovinos de *H. contortus*, nematode productivo (Campo Exp. Facultad Medicina) para desarrollar bioensayos de actividad antihelmíntica, diagnóstico de resistencia (plataforma interdisciplinaria con DILAVE); b) tecnología farmacéutica innovadora (en curso, marco de tesis con la UNC, PTP) para nuevos antihelmínticos; c) desarrollo biotecnológico/bioquímico para aislar blancos de acción/targets antihelmínticos (con Facultad Ciencias UdelaR) d) Instalación del modelo *C. elegans*, para automatización de bioensayos y búsqueda de nuevos blancos moleculares antihelmínticos. También se valida con larvas desenvainadas (xL3) de *H. contortus*, ensayos automatizados (Microtracker) para screen (en curso). Se incorporará INIA-Las Brujas, (Dr. Ciapasoni), ampliando la plataforma que se gestiona para enfrentar la resistencia antihelmíntica.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Molecular analysis of benzimidazole-resistance associated SNPs in *Haemonchus contortus* populations of Uruguay (Completo, 2018)**

B. Munguía, R. Teixeira, M. Veroli, MARIN, M., Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA

Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports, v.: 13 p.:110 - 114, 2018

Palabras clave: resistencia antihelmíntica tubulinas *H. contortus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24059390

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2018.05.001>

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/vprsr](http://www.elsevier.com/locate/vprsr)

Es relevante como formadora de RR.HH., este primer trabajo en el que la primera autora es también de correspondencia, trazando su carrera docente, consolidando su independencia y fortaleciendo al grupo al contribuir con aspectos vinculados a líneas troncales de investigación

Scopus\*

##### **The impact of solid dispersion on formulation, using Confocal Micro Raman spectroscopy as tool to probe distribution of components (Completo, 2018)**

MELIÁN, E, MUNGUÍA B, PALMA, S, FACCIÓ, R, DOMÍNGUEZ, L

Journal of Pharmaceutical Innovation, v.: 13 1, p.:58 - 68, 2018

Palabras clave: dispersiones sólidas espectroscopía RAMAN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnología Farmacéutica y Farmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18721872

DOI: [10.1007/s12247-017-9306-9](https://doi.org/10.1007/s12247-017-9306-9)

Disponible on line en dic. 2017, y recientemente asignado volumen y páginas. Como se menciona en resumen, esta constituye una nueva línea interdisciplinaria con Dr. Palma (UNC, Argentina), Dr. Faccio (Udelar), financiada con proyecto en curso (FMV) y en el que se enmarca trabajo de doctorado. Tecnología farmacéutica innovadora, para formular potenciales agentes antihelmínticos, de manera de maximizar biodisponibilidad, minimizando dosis para máxima eficacia

**Purification of native *M. vogae* and *H. contortus* tubulin by TOG affinity chromatography (Completo, 2017)** Trabajo relevante

MUNGUÍA B, R. TEIXEIRA, VEROLI, V, MELIÁN, E, SALDAÑA, J., MINTEGUIAGA M, M. SEÑORALE, MARIN M, DOMÍNGUEZ, L

Experimental Parasitology, v.: 182C p.:37 - 44, 2017

Palabras clave: tubulinas helmintos

Áreas de conocimiento:

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

Farmacología, y biología molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144894

DOI: [10.1016/j.exppara.2017.09.025](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2017.09.025)

Línea interdisciplinaria nueva iniciada con Dra Marin (Bioquímica), logrando además profundizar en formación de metodología bioquímica y biología molecular a dos integrantes de nuestro grupo Dra. Munguía, y QF R. Teixeira. Una línea que se continúa, buscando aislar posibles blancos moleculares/targets para la acción de nuevos agentes.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development of novel valerolactam-benzimidazole hybrids anthelmintic derivatives: diffusion and biotransformation studies in helminth parasites. (Completo, 2015)** Trabajo relevante

B. MUNGUÍA, MICHELENA, M, MELIÁN, E, J.SALDAÑA, X. URES, MANTA, E, DOMÍNGUEZ, L

Experimental Parasitology, v.: 153 p.:75 - 80, 2015

Palabras clave: *H. contortus* biotransformation novel hybrid anthelmintics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144894

DOI: [10.1016/j.exppara.2015.03.013](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2015.03.013)

Se publican resultados (productos nuevos) de la patente concedida, y se comienza a profundizar estudio de estos potenciales nuevos híbridos benzimidazólicos antihelmínticos. Como puede seguirse, tecnología farmacéutica innovadora para formular estos potenciales antihelmínticos, dio lugar a otra línea nueva interdisciplinaria iniciada con Dr. S. Palma (UNC) y Dr. R. Faccio (FQ, Udelar), con quienes además se dirige una tesis de doctorado actualmente (E. Melian) en este marco

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Insecticidal activity of microencapsulated *Schinus molle* essential oil (Completo, 2014)**

A. LOPEZ, CASTRO S, ANDINA MJ, URES X, MUNGUÍA B, LLABOT J, ELDER H, DELLACASSA E, PALMAS, DOMÍNGUEZ, L

Industrial Crops and Products, v.: 53 p.:209 - 216, 2014

Palabras clave: *Schinus molle* Microcápsulas bioinsecticida *Haematobia irritans* bioensayo insecticida

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / tecnología farmacéutica

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Salud Animal, Farmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09266690



DOI: [10.1016/j.indcrop.2013.12.038](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.12.038)

Nueva colaboración interdisciplinaria, en la que se explora la tecnología farmacéutica, microencapsulación, para mejorar el potencial de un bioinsecticida

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis and anthelmintic evaluation of novel valerolactam-benzimidazole hybrids (Completo, 2013)**

MUNGUÍA B, MENDINA, P., R ESPINOSA, LANZ A, SALDAÑA J, ANDINA MJ, URES X, A. LOPEZ, MANTAE, DOMÍNGUEZ, L

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 10 10, p.:1007 - 1014, 2013

Palabras clave: anthelmintic valerolactam benzimidazol hybrids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15701808

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Terpenylated acylphloroglucinols from *Dryopteris wallichiana* (Completo, 2012)**

C. SOCOLSKY, DOMÍNGUEZ, L, Y. ASAKAWA, A. BARDÓN

Phytochemistry, v.: 80 p.:115 - 122, 2012

Palabras clave: actividad nematocida terpenylated acylphloroglucinols *N. brasiliensis*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319422

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

Nótese que la primer autora Dra.Socolsky es cotutoreada por quien suscribe ( ver formación de RR.HH) en su trabajo posdoctoral , y esta publicación es resultado de parte del trabajo iniciado.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Anticholinesterasic, Nematostatic, and Anthelmintic Activities of Pyridinic and Pyrazinic Compounds (Completo, 2011)**

M. VALLI, A. DANUELLO, M. PIVATTO, J. SALDAÑA, H HEINZEN, DOMÍNGUEZ, L, V.

CAMPOS, S. MARQUI, M. YOUNG, C. VIEGAS, D. SILVA, V.S. BOLZANI

Current Medicinal Chemistry, v.: 18 p.:3423 - 3430, 2011

Palabras clave: nuevos antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Qca. Farmacéutica, Farmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09298673

La primer autora, M. Valli, hizo pasantía durante doctorado en el LEA de Fac. de Química, siendo capacitada por la Prof. Saldaña en bioensayos, y supervisada por quien suscribe

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Preparation and biological evaluation of key fragments and open analogs of scleritodermin A (Completo, 2010)**

SELLANES D, CAMPOT F, NUÑEZ I, LIN G, ESPÓSITO P, 1, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L, MANTAE, SERRA G

Tetrahedron, v.: 66 p.:5384 - 5395, 2010

Palabras clave: anthelmintic scleritodermin A cytotoxic

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Síntesis química

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 00404020

DOI: [10.106/j.tet.2010.05.040](https://doi.org/10.106/j.tet.2010.05.040)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis structural characterization and ex-vivo biological properties of a new complex**

**Cu(Propranolol)2.2H2O a potential beta-blocker (Completo, 2009)**

VIERA, I., M GOMEZ, ELLENA J, A.J. COSTA-FILHO, MIGLIARO E, DOMÍNGUEZ, L, TORRE M  
Polyhedron, v.: 28 p.:3647 - 3653, 2009

Palabras clave: complejos de cobre beta bloquenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Farmacología y Química Médica.

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: en evaluación

ISSN: 02775387

La QF I. Viera, es una de los dos Doctorantes cuya defensa de Tesis es el 8 de febrero 2010

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and evaluation of anthelmintic and cytotoxic properties of 2,5-Bis-1,3-azole analogs of benzazoles (Completo, 2009)**

L. SCARONE, FAJARDO J, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L, ESPÓSITO P, 1, P. WIPF, MANTAE, SERRA G

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 6 p.:413 - 419, 2009

Palabras clave: anthelmintic cytotoxic azoles benzazoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Síntesis química

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15701808

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mucin-type o-glycosylation in Mesocestoides vogae(syn. Corti) (Completo, 2008)**

MEDEIROS A, 1, M. CHIRIBAO, M. FESTARI, SALDAÑA, J., C. ROBELLO, DOMÍNGUEZ, L, J. CALVETE, OSINAGA E

International Journal for Parasitology, v.: 116 p.:129 - 136, 2008

Palabras clave: anthelmintic. antigen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / inmunología, parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and Characterization of a New Copper (II) Complex with Nadolol, and aminoalcoholic Beta-blocker: Crystal Structure of Na<sub>2</sub>Cu(nadololate)(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.H<sub>2</sub>O (Completo, 2008)**

VIERA, I., DOMÍNGUEZ, L, ELLENA J, TORRE M

Zeitschrift Für Naturforschung C-A Journal of Biosciences, v.: 63b p.:543 - 547, 2008

Palabras clave: antihipertensivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / farmacología, bioinorganica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09395075

La QF I. Viera es estudiante doctorado, codirigida por M. Torre y L. Dominguez

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterization of the carcinoma associated Tk antigen in helminth parasites (Completo, 2007)**

UBILLOS L, MEDEIROS A, CANCELAM, CASARAVILLA C, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L, LE PENDU J, C. CARMONA, OSINAGA E

Experimental Parasitology, v.: 116 2, p.:129 - 136, 2007

Palabras clave: helminth parasites O-glycosylation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bisabolanes from the red algae *Laurencia scoparia* (Completo, 2006)**

D. DAVYT, R. HERNANDEZ, L. SUESCUN, A. MOMBRÚ, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., M. FUJII, MANTAE

Journal of Natural Products, v.: 69 p.:1113 - 1116, 2006

Palabras clave: anthelmintic bisabolanes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química médica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and evaluation of anthelmintics and cytotoxic properties of bis-1,3-azole analogs of natural products (Completo, 2006)**

1, L. SCARONE, MAHLER G, MANTAE, A. BAZ, 1, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., P. WIPF, SERRA G

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 3 p.:625 2006

Palabras clave: anthelmintic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis, farmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15701808

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and biological evaluation of simplified mycothiazole analogues (Completo, 2006)**

MAHLER G, SERRA G, 1, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L, MANTAE

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16 p.:1309 - 1311, 2006

Palabras clave: mycothiazol,anthelmintic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis, farmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0960894X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The toxicity of praziquantel against *Mesocestoides vogae* (syn. corti) tetrathyridia can be assessed using a novel in vitro system (Completo, 2003) Trabajo relevante**

SALDAÑA, J., CASARAVILLA CECILIA, MARIN, M., FERNÁNDEZ, C., DOMÍNGUEZ, L  
parasitology research, v.: 89 p.:467 - 475, 2003

Palabras clave: cestodo in vitro pharmacological model anthelmintics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320932

Se desarrolla y valida un nuevo e interesante modelo in vitro e in vivo, usando el mesocestoides *M. vogae* (corti) para determinar actividad antihelmíntica de nuevos agentes. Se logra además, encontrar correlación in vitro-in vivo resultando muy novedoso. Además este trabajo formó parte de la Tesis de Doctorado de J. Saldaña

**In vitro taurocholate-induced segmentation and clustering of *Mesocestoides vogae* (syn. corti) tetrathyridia (Cestoda). Inhibition by cestocidal drugs (Completo, 2001)**

SALDAÑA, J., MARIN, M., FERNÁNDEZ, C., DOMÍNGUEZ, L

Parasitology Research, v.: 87 p.:281 - 286, 2001

Palabras clave: taurocholate cestode pharmacological model anthelmintics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320113

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nematocide activity of natural polyphenols from Briophytes and their derivates (Completo, 2001)**

GAMENARA, D. , PANDOLFI, E. , SALDAÑA, J. , MARTÍNEZ, M. , DOMÍNGUEZ, L. , SEOANE, G.  
Arzneimittel Forschung Drug Research, v.: 51 1 , p.:506 - 510, 2001

Palabras clave: Synthesis natural polyphenols anthelmintic activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00044172

ejemplo de trabajo interdisciplinario dentro y fuera de FQ

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

**New sesquiterpene derivates from the red algae *Lawrenzia acoparia*. Isolation, structure determination, and anthelmintic activity (Completo, 2001)**

DAVYT, D. , FERNANDEZ, R. , SUESCUN, L. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , COLL, J. , FUJII, M. , MANTA, E.

Journal of Natural Products, v.: 64 64 , p.:1552 - 1555, 2001

Palabras clave: natural products anthelmintics in vitro anthelmintic activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

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

**Use of L4 larvae of *Nippostrongylus brasiliensis* for the in vivo screening of anthelmintic drugs (Completo, 2000)** Trabajo relevante

DOMÍNGUEZ, L. , SALDAÑA, J. , CHERNIN, J.

Canadian Journal of Veterinary Research = Revue Canadienne de Recherche Veterinaire, v.: 64  
p.:160 - 163, 2000

Palabras clave: nematode pharmacological model anthelmintics new model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08309000

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

**Effect of praziquantel on the strobilar development of *Mesocestoides corti* in vitro (Completo, 2000)**

BRITOS, L. , DOMÍNGUEZ, L. , EHRlich, R. , MARIN, M.

Journal of Helminthology, v.: 74 p.:295 - 299, 2000

Palabras clave: mesocestoides praziquantel strobilar development

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022149X

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

**Nematocide activity of 6,8-Diarylpteridinas in three experimental models (Completo, 1999)**

OCHOA, C. , RODRIGUEZ, M. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , DI MAIO, R. , VILLALOBOS, P. , M. MARTINEZ GRUEIRO

Journal of Helminthology, v.: 73 p.:333 - 336, 1999

Palabras clave: nematocides diarylpteridines experimental models

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022149X

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

**Synthesis, Characterization and in vitro anthelmintic activity against *Nippostrongylus brasiliensis* of new 5-aryl-2-phenyl-6,7-dihydropyrazolo-1,5-a pyrimidines (Completo, 1999)**

QUIROGA, J. , INSUASTY, B. , HORMAZA, A. , GAMENARA, D. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L.  
Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 36 p.:11 - 13, 1999

Palabras clave: pyrimidines nematode nematocide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / farmacología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0022152X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new indol derivative from red algae *Chondria atropurpurea*. Isolation, structural determination and anthelmintic evaluation (Completo, 1998)**

DAVYT, D., ENTZ, W., FERNANDEZ, R., MARIEZCURRENA, R., MOMBRÚ, A., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., COLL, J., MANTA, E.

Journal of Natural Products, v.: 61 12, p.:1560 - 1563, 1998

Palabras clave: anthelmintic activity in vitro model natural products

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Average parameters in bioavailability studies: an application to slow-release amitriptyline formulation (Completo, 1998)**

FAGIOLINO, P., VAZQUEZ, M., SAVIO, E., DOMÍNGUEZ, L., AIACHE, J. M., BEYSSAC, E.

European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, v.: 23 p.:160 - 165, 1998

Palabras clave: pharmacokinetic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03787966

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lipidic matrix of albendazol sulphoxide: is an alternative for systemic infections? (Completo, 1998)**

DOMÍNGUEZ, L., SAVIO, E., SALDAÑA, J., MALANGA, A., QUEVEDO, D., CAMAROTE, C., OCHOA, A., FAGIOLINO, P.

Bollettino Chimico Farmaceutico, v.: 137 10, p.:383 - 386, 1998

Palabras clave: bioavailability albendazole lipidic matrix

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00066648

Scopus®

**Lipidic matrix of albendazol: an alternative for systemic infections (Completo, 1998)**

SAVIO, E., DOMÍNGUEZ, L., SALDAÑA, J., MALANGA, A., QUEVEDO, D., CAMAROTE, C., OCHOA, A., FAGIOLINO, P.

Bollettino Chimico Farmaceutico, v.: 137 9, p.:345 - 349, 1998

Palabras clave: bioavailability albendazol lipidic matrix

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00066648

Scopus®

**Synthesis and in vitro anthelmintic activity against *Nippostrongylus brasiliensis* of 2-amino-delta-valerolactam derivatives (Completo, 1997) Trabajo relevante**

GORDON, S., L COSTA, INCERTI, M., MANTA, E., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., MARIEZCURRENA, R., SUESCUN, L.

Farmaco, v.: 52 10, p.:603 - 608, 1997

Palabras clave: potential new anthelmintics new in vitro model synthesis X-ray pharmacological activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0014827X

trabajo interdisciplinario entre tres grupos de FQ

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bioavailability comparison between albendazol and albendazol sulphoxide (Completo, 1995)**

DOMÍNGUEZ, L., FAGIOLINO, P., GORDON, S., MANTA, E.

Farmaco, v.: 50 10, p.:697 - 702, 1995

Palabras clave: bioavailability albendazole

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0014827X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bioavailability study of Furosemide prodrugs in rats (Completo, 1992)**

PRANDI, C., FAGIOLINO, P., MANTA, E., DOMÍNGUEZ, L.

Farmaco, v.: 47 9, p.:1225 - 1230, 1992

Palabras clave: Furosemide bioavailability prodrugs rat model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0014827X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development of absorption furosemide prodrugs: synthesis, in vitro and in vivo evaluation (Completo, 1992)**

PRANDI, C., FAGIOLINO, P., MANTA, E., DOMÍNGUEZ, L., AIACHE, J. M., COUQUELET, J.

Farmaco, v.: 47 2, p.:249 - 263, 1992

Palabras clave: Prodrugs Furosemide Bioavailability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0014827X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Photochemical synthesis of Halleridone, Hallerone, Rengyol and derivatives (Completo, 1987)**

BRETÓN, J., DOMÍNGUEZ, L., NAVARRO, E., TRUJILLO, J.

Tetrahedron, v.: 43 19, p.:4447 - 4451, 1987

Palabras clave: rengyol photochemical synthesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404020

Trabajo realizado en marco de tesis doctoral (como becaria en España)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**New cyclohexane derivativew from Isoplexis canariensis var. tomentosa (Completo, 1987)**

DOMÍNGUEZ, L., TRUJILLO, J., BRETÓN, J., NAVARRO, E.

Journal of Natural Products, v.: 50 2, p.:251 - 252, 1987

Palabras clave: cyclohexane derivitive Isoplexis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

Trabajo realizado en marco de tesis doctoral en España

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES NO TRADICIONALES (ANTE) EN URUGUAY ( Participación, 2019)**

DOMÍNGUEZ, L., Breijo, M

Edición: Franco Texeira, Montevideo, Uruguay, CSIC, primera edición dic 2019

Editorial: Mastergraf S.R.L., Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [en trámite](#)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: animales no tradicionales ANTE uso y manejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / experimentación animal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: ISBN: 978-9974-0-172

Financiación/Cooperación:

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

<https://chea.edu.uy/>

Este libro continúa al anterior (especies tradicionales) elaborado por miembros de la CHEA-CSIC, donde se participa. El presente libro sobre ANTE, forma parte de un material de apoyo y divulgación tanto para los cursos que organiza la CHEA para capacitar para acceder a las acreditaciones personales para trabajar con animales de experimentación

Capítulos:

Principios rectores asociados a la experimentación con animales vertebrados. La realidad en Uruguay y sus regulaciones

Organizadores: CHEA (Comisión Honoraria de Experimentación Animal, CSIC, Udelar)

Página inicial 21, Página final 28

**Comisión Nacional de Experimentación Animal. Informe-Pautas-Perspectivas.2010-2014 ( Libro publicado Otra , 2014)**

BREIJO, M , CRISPO, M, DOMÍNGUEZ , L

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 96

Edición: .

Editorial: Glenur SA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: animales de experimentación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974362826

Financiación/Cooperación:

Comisión Nacional de Experimentación Animal / Apoyo financiero, Uruguay

Libro elaborado por miembros de la CNEA (Comisión Nacional de Experimentación Animal) , creada por Ley, en la que se participa como delegada por la Udelar En particular, el cap. de Capacitación y formación, estuvo a cargo su redacción, como miembro de la comisión asesora de la CNEA, la que como comisión permanente de la CNEA tiene a su cargo diversas tareas (evaluaciones de acreditaciones, protocolos, ofertas de cursos, etc.) que requieren del carácter asesor- técnico

**Productos naturales contra parásitos externos del ganado bovino y ovino, tales como mosca de los cuernos y garrapatas ( Participación , 2013)**

M.ANDINA , X. URES , A. LÓPEZ , S. ROCHA , M. BREIJO , DOMÍNGUEZ , L

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Ediciones de la Universidad de Magallanes, Chile

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: antiparasitarios bioensayo H. irritans

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789567189526

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Este libro se realiza como resultado del trabajo realizado en marco de proyecto CYTED finalizado

en 2012, cuyo coordinador fue Dr. F. Echeverry. Nuestro grupo de Farmacología contribuyó con el desarrollo de bioensayo con *H. irritans* para la búsqueda de nuevos insecticidas naturales

Capítulos:

*Drosophila melanogaster*, *Haematobia irritans*: BIOMODELOS PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES INSECTICIDAS

Organizadores: Fernando Echeverry Carmen Rossini eds.

Página inicial 145, Página final 156

**Boletín de la Red de Investigación y Entrenamiento en Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina. RTDP Network ( Participación , 1998)**

DAVYT, D. , GORDON, S. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: anthelmintics experimental models chemotherapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

Boletín de la Red de enfermedades parasitarias, SAREC

Capítulos:

Obtención y Evaluación Biológica de Nuevos Antihelmínticos.

Organizadores: REd-SAREC

Página inicial 36, Página final 37

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Development of an automated motility assay using infrared tracking on exsheathed third- stage larvae of *Haemonchus contortus* for new anthelmintics discovery. (2019)**

Resumen expandido

DOMÍNGUEZ, L, MUNGUÍA B, SALDAÑA, J, Carrera I, FERRER M, Teixeira, R., Melian, E

Evento: Internacional

Descripción: 27 Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Ciudad: Madison

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Abstract Book

Página inicial: 295

Publicación arbitrada

Ciudad: Madison

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y biología molecular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

[www.WAAVP2019.com](http://www.WAAVP2019.com)

**Confocal Micro Raman Spectroscopy approach to characterize content uniformity in pharmaceutical development (2017)**

Resumen

MELIAN E. , MUNGUÍA B. , S. Palma, DOMÍNGUEZ, L, FACCIO, R.

Evento: Internacional

Descripción: 6th IAPC Meeting Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK

Ciudad: Zagreb, Croacia

Año del evento: 2017



Anales/Proceedings:6th IAPC Meeting Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK

Publicación arbitrada

Editorial: International Association of Physical Chemists E-mail: office@iapchem.org, URL: <http://www.iapchem.org>

Palabras clave: RAMAN dispersiones sólidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6\\_pdf/IAPC6-Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6_pdf/IAPC6-Book_of_Abstracts.pdf)

#### **Uso de Microscopía Raman Confocal como herramienta para la evaluación de contenido y uniformidad en dispersiones sólidas (2017)**

Resumen

MELIÁN, E , MUNGUÍA B , PALMA, S , FACCIO, R , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -5 (Encuentro Nacional de Química, PEDECIBA QUÍMICA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: nanotecnología farmacéutica espectroscopía RAMAN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Tecnología farmacéutica,

Farmacología

Medio de divulgación: Internet

#### **Confocal Micro Raman Spectroscopy approach to characterize content uniformity in pharmaceutical development (2017)**

Resumen

MELIÁN, E , MUNGUÍA B , PALMA, S , FACCIO, R , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Internacional

Descripción: IAPC-6 Meeting.

Ciudad: Zagreb, Croacia

Año del evento: 2017

Palabras clave: nanotecnología farmacéutica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Tecnología farmacéutica,

Farmacología

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6\\_pdf/IAPC6-Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.iapchem.org/tempimg/IAPC6_pdf/IAPC6-Book_of_Abstracts.pdf)

Trabajo presentado (poster) por la estudiante de posgrado Eisa Melian 6th IAPC Meeting Sixth World Conference on PhysicoChemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK

#### **Screening de actividad antihelmíntica in vitro de nuevos compuestos utilizando H. contortus en diferentes estadíos (2017)**

Resumen

MINTEGUIAGA M , SALDAÑA, J. , MUNGUÍA B , MELIÁN, E , M. FERRER , W. PORCAL , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -5 (Encuentro Nacional de Química, PEDECIBA QUÍMICA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: nuevos antihelmínticos H. contortus bioensayos de actividad atihelmíntic

Areas de conocimiento:

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

Farmacología experimental

Medio de divulgación: Internet

marco de colaboración productos aportados por Dr. Porcal, para screening de actividad antihelmíntica con recientes bioensayos puestos a punto por el grupo

#### **Purificación de tubulinas nativas de helmintos parásitos mediante cromatografía de afinidad TOG**

**(2017)**

Resumen

R. TEIXEIRA, MUNGUÍA B, MARIN M, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -5 (Encuentro Nacional de Química, PEDECIBA QUÍMICA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: nuevos antihelmínticos tubulinas y polimerización

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Detección molecular de resistencia a benzimidazoles antihelmínticos en Haemonchus contortus estadio adulto (2017)**

Resumen

MUNGUÍA B, R. TEIXEIRA, MARIN M, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -5 (Encuentro Nacional de Química, PEDECIBA QUÍMICA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: mutaciones y resistencia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Modelo de infección artificial con H. contortus (Kirby) en ovinos: bioensayos en diferentes estadios para la búsqueda y desarrollo de nuevos antihelmínticos (2017)**

Resumen

MINTEGUIAGA M, MELIÁN, E, MUNGUÍA B, M. FERRER, R. TEIXEIRA, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional

Descripción: JORNADA Líneas de investigación en Salud Animal en Uruguay CCSISA

Ciudad: MGAP Ruta 8 Km. 17.500

Año del evento: 2017

Palabras clave: antihelmínticos en salud animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Otros

Primer Jornada organizada por CCISA (comité de coordinación en investigación en salud animal), con presentaciones modalidad posters, y mesas de discusión en las que participó la Decana de Facultad de Química invitada, Dra. Prof. M. Torre, e intercambiarían sector académico, productivo, empresarial.

**Aproximaciones moleculares con Haemonchus contortus: caracterización genética de resistencia a benzimidazoles antihelmínticos y purificación de tubulinas nativas (2017)**

Resumen

MUNGUÍA B, R. TEIXEIRA, MARIN M, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional

Descripción: JORNADA Líneas de investigación en Salud Animal en Uruguay CCSISA

Ciudad: MGAP Ruta 8 Km. 17.500

Año del evento: 2017

Palabras clave: tubulinas y polimerización mutaciones y resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / farmacología experimental

Medio de divulgación: Otros

Primer Jornada organizada por la CCISA (Comité de coordinación de investigación en salud animal), en el MGAP-DILAVE, convocando academia, DILAVE, IPM, Udelar, IIBCE, empresas del sector productivo, para actualizar en la temática y coordinar acciones en la temática Facultad de Química estuvo invitada además a participar, representada por la Decana Profa. Dra. M. Torre

**A new  $\beta$ -valerolactam-benzimidazol hybrid anthelmintic derivative: synthesis and biological evaluation against *Haemonchus contortus* (2016)**

Resumen

LUZARDO M, INCERTI, M, TOMASINA, R, SIVERA, M, SALDAÑA, J., MINTEGUIAGA M, MUNGUÍA B, MELIÁN, E, DOMÍNGUEZ, L, MANTAE

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Medicinal Chemistry

Ciudad: Río De Janeiro, Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: antihelmínticos híbridos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**A new  $\beta$ -valerolactam-benzimidazol hybrid anthelmintic derivative: synthesis and biological evaluation against *Haemonchus contortus* (2016)**

Resumen

M. LUZARDO, INCERTI, M, TOMASINA, R, SIVERA, M, SALDAÑA, J., MINTEGUIAGA M, MUNGUÍA B, MELIÁN, E, DOMÍNGUEZ, L, MANTAE

Evento: Internacional

Descripción: BrazMedChem

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: nuevos antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica y Farmacología experimental

**Producción de la proteína recombinante GST-TOG1/2 para la extracción de tubulinas nativas de *Haemonchus contortus*. (2015)**

Resumen

VEROLI, V, B. MUNGUÍA, DOMÍNGUEZ, L, MARIN M

Evento: Nacional

Descripción: Congreso ENAQUI Pedeciba Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: betatubulinas bioensayo target-based

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología  
Medio de divulgación: Internet

Nueva línea interdisciplinaria iniciada en marcos de proyectos del grupo para instalar un bioensayo de inhibición de tubulinas extrayendo las nativas proveniente de cepa Kirby (importada, farmacológicamente susceptible) instalada en ovinos por infección artificial El bioensayo es para selección y confirmación de blancos moleculares para nuevos productos antihelmínticos

***Hymenolepis microstoma* en ratón: nuevo modelo farmacológico para estudios de eficacia de antihelmínticos (2015)**

Resumen

J.SALDAÑA, MINTEGUIAGA M, ARRÚA, E, SALOMÓN, C, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional

Descripción: Congreso ENAQUI Pedeciba Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: bioensayo antihelmínticos *Hymenolepis microstoma* H. moscows

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacología

Medio de divulgación: CD-Rom

Primer comunicación de validación y aplicación de un nuevo modelo de laboratorio instalado en el LEA (laboratorio de Experimentación Animal), de un cestodo *Hymenolepis microstoma* en ratón. Su uso: para eficacia de nuevos productos y/o evaluación de nuevas formulaciones (como es este caso)

#### **Aplicación de tecnología innovadora para la formulación de nuevos antihelmínticos (2015)**

Resumen

MELIÁN, E , PALMA, S , FACCIO, R , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Nacional

Descripción: Congreso ENAQUI Pedeciba Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: tecnología farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Nueva línea interdisciplinaria iniciada recientemente, y en consolidación en marco de tesis doctoral codirigida con el Dr. Santiago Palma (UNC) de Córdoba-Argentina (especializado en tecnología de formulaciones farmacéuticas innovadoras), y el Dr. Ricardo Faccio (Facultad de Química, Cátedra de Física) para introducir herramientas en caracterización de formulaciones innovadoras en las que se trabaja (Rayos X de polvo, DSC, Espectroscopia confocal RAMAN)

#### **Production of the recombinant protein GST-TOG1/2 for *Haemonchus contortus* tubulins one step purification and target- based assay development (2015)**

Resumen expandido

B. MUNGUÍA , VEROLI, V , MARIN M , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Internacional

Descripción: WAAVP 2015 - International Conference

Ciudad: Liverpool, Inglaterra

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: *H. contortus* resistencia antihelmíntica betatubulinas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Resume resultados preliminares de una línea interdisciplinaria en colaboración con Dra. Mónica Marín (Bioquímica Facultad de Ciencias, UdelaR), en marco proyecto INNOVAGR)\_ANII en curso. Se pretende obtener tubulinas nativas de cepa sensible *H. contortus* y resistente derivadas de abomasos ovinos de mataderos), e instalar bioensayo target-guiado (inhibición de tubulinas) comparativos (S vs R) para: diagnóstico de resistencia, screening de nuevos antihelmínticos, farmacomodulación de nuevos agentes de síntesis que se dispone

#### **Aplicación de tecnología innovadora para la formulación de nuevos antihelmínticos (2015)**

Resumen expandido

MELIÁN, E , PALMA, S , DOMÍNGUEZ , L

Evento: Regional

Descripción: XXIII Jornadas Grupos Montevideo (AUGM)

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Aplicación de tecnología innovadora para la formulación de nuevos antihelmínticos

Publicación arbitrada

Palabras clave: nuevos antihelmínticos tecnología farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y tecnología farmacéutica

Medio de divulgación: Disquetes

Trabajo presentado y concursado en la AUGM (Asoc. de Universidades Grupo Montevideo), por la QF El Melian, obtenidos en marco de beca INI-ANII recién finalizada, y estando para iniciar su plan

de posgrado (inscripción en Facultad de Química y Pedeciba e curso). Para este encuentro, se trata de un proceeding presentado por la QF Melian Esta es otra línea interdisciplinaria (tecnología farmacéutica) en colaboración con al Dr. Santiago PALma (UNC, Argentina) quien además será co-director de tesis de la estudiante de posgrado.

**Intracellular diffusion studies as a useful tool for the development of novel anthelmintic hybrids (2014)**

Resumen expandido

B. MUNGUÍA, MICHELENA, M., MELIÁN, E., DOMÍNGUEZ, L

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria

Ciudad: Gramado RS

Año del evento: 2014

Palabras clave: antihelmínticos valeolactama híbridos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Resumen ampliado publicado, y presentación de poster del trabajo

**SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOSISTEMAS DE ALBENDAZOLE (2011)**

Resumen

H. PARDO, M. IRAZOQUI, S. CORA, DOMÍNGUEZ, L, MUNGUÍA B, ET AL

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: antihelmíntico nanoformulaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Qca. Farmacéutica, Farmacología, Farmacotecnia

Medio de divulgación: CD-Rom

**Colletia paradoxa como posible fitofármaco antihelmíntico (2011)**

Resumen

M. LAPROVITERA, URESX, M. ANDINA, H HEINZEN, DOMÍNGUEZ, L, SALDAÑA, J., V CESIO

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI -2011 (PEDECIBA QCA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

resulta interesante destacar, la primera autora es becaria INI de ANII de las Dras Saldaña y Cesio, perteneciendo la prof. Saldaña al grupo de quien suscribe (donde realizara sus posgrados), y demostrando su tarea de formación de RHHH, en líneas enmarcadas dentro de las de nuestro grupo, fortaleciendola

**New valerolactam anthelmintics for livestock production, molecular approach to the mechanism of action (2011)**

Resumen expandido

MUNGUÍA B, P. MENDINA, M. LANZ, SALDAÑA, J., A. DENICOLA, MANTA, E., DOMÍNGUEZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 23rd. International Conference of the world Association for the advancement of veterinary Parasitology

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings 23 rd WAAVP 2011

Palabras clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca.

Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

#### **Antiparasitic Phytotherapics to livestock production (2011)**

Resumen expandido

A. LÓPEZ, M ANDINA, SALDAÑA, J., URES X, V CESIO, H HEINZEN, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 23rd. International Conference of the world Association for the advancement of veterinary Parasitology

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings 23rd WAAVP 2011

Palabras clave: antiparasitarios fitoterápicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Prod. Naturales

Medio de divulgación: Papel

#### **Búsqueda Bioguiada, Caracterización y Estandarización de Phyllanthus niruri como potencial fitoterápico antiparasitario para especies productivas (2011)**

Completo

A. LÓPEZ, M ANDINA, URES X, SALDAÑA, J., V CESIO, H HEINZEN, DOMÍNGUEZ, L

Evento: Regional

Descripción: AUGM

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2011

Palabras clave: antiparasitarios fitoterápicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El QF A. López aplicó a la convocatoria de AUGM habiendo sido seleccionado para presentar su trabajo en las Jornadas a realizarse en Paraguay, oct-2011

#### **Biomodelos aplicados a la prospección de la biodiversidad (2009)**

Completo

Cesio MV, SALDAÑA, J., 3, ANDINA MJ, DOMÍNGUEZ, L, MATO M, HEINZEN H

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de Fitoterápicos de Mercosul. VI Reunión da Sociedade Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Minas Gerais Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Biomodelos aplicados a la prospección de la biodiversidad

Página inicial: 89

Página final: 99

Publicación arbitrada

Editorial: Editora Agencia Brasileira de Desenvolvimento Industrial -ABDI

Ciudad: Brasília

Palabras clave: antihelmínticos fitoterápicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Productos naturales

Medio de divulgación: Internet

#### **Optimización de nuevos antihelmínticos en desarrollo : aproximación molecular (2004)**

Completo

MENDINA, P., SALDAÑA, J., NUÑEZ, I., SILVERA, M., MEDEROS, A., MANTA, E., DOMÍNGUEZ, L

Evento: Nacional  
Descripción: Serie de actividades de difusión INIA ,369 (Tacuarembó)  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings:Parasitosis Gastrointestinales en ovinos y bovinos  
Fascículo: 369  
Página inicial: 31  
Página final: 34  
Editorial: INIA Estación Experimental Norte  
Ciudad: Tacuarembó  
Palabras clave: nuevos antihelmínticos nematocidas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Fitoveterinarios antiparasitarios para especies productivas (2013)**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) v: 42, 1, 18  
Revista  
A. LÓPEZ , M.ANDINA , X. URES , J.SALDAÑA , B. MUNGUÍA , V. CESIO , H HEINZEN , M. BREIJO , S. PALMA , S. CASTRO , DOMÍNGUEZ , L

ISSN/ISBN:1688924X  
Palabras clave: antiparasitarios H. irritans insecticidas naturales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Productos naturales  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 05/01/2013  
Lugar de publicación: Uruguay  
INIA.org.uy  
Como resultado de cierre de Proyecto FPTA-INIA (n° 259), se comunican parte de los resultados obtenidos

### **Optimización de nuevos antihelmínticos en desarrollo : aproximación molecular. (2004)**

SERIE DE ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN INIA ,369 (TACUAREMBÓ), 2004, Tacuarembó.  
Parasitosis Gastrointestinales en ovinos y bovinos. Tacuarembó: INIA Estación Experimental Norte.  
v: 369, 31, 34  
Revista  
DOMÍNGUEZ , L , MENDINA, P. , MANTAE

Palabras clave: antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 03/09/2004  
Lugar de publicación: Uruguay  
En marco de difusión de proyecto INIA

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Ensayos OECD de toxicidad para registros de variados productos (2019)**

Otro, Fármacos y similares  
DOMÍNGUEZ , L , SALDAÑA, J.  
La realización de ensayos de toxicidad según OECD, es un servicio ininterrumpido que se viene brindando a empresas nacionales. Tales ensayos son requeridos para el registro nacional como para exportar y registrar fuera. Se trata de información confidencial

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: ha permitido el registro de productos dentro y fuera del país. Este servicio lo realiza el LEA de Facultad de QUÍMICA único laboratorio habilitada las buenas prácticas por el MSP (renovado en 2019) Dentro de los productos variados ensayados, biocontrolado

Institución financiadora: empresas del sector productivo

Palabras clave: OECD ensayos de toxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Papel

El LEA de Facultad de Química ha sido el primer laboratorio nacional habilitado por el MSP para realizar los ensayos de toxicidad según OECD. Nuestro grupo lleva muchos años prestando este servicio a empresas nacionales. En particular, también se ha asesorado a la división de Registro de agentes de control biológico del DGSA del MGAP, sobre ensayos a requerir para pequeñas empresas productoras de biocontroladores.

#### **Ensayos OECD de toxicidad para registros de variados productos (2017)**

Otro, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L

Se trata de información confidencial con las empresas solicitantes de la prestación de servicio

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: ha permitido el registro de productos dentro y fuera del país. Este servicio lo realiza el LEA de Facultad de QUÍMICA único laboratorio habilitada las buenas prácticas por el MSP

Institución financiadora: empresas del sector productivo

Palabras clave: ensayos de toxicidad OECD

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

Medio de divulgación: Papel

Los ensayos de toxicidad son mantenidos en el tiempo acorde demanda de empresas del SP, siendo bastante numerosos (15-20) anualmente, y de productos de variada procedencia (farmacéuticos, pinturas, sanitizantes, biocotroladores, etc.), que se requieren para su registro a nivel nacional como regional

#### **Obtención de sueros de animales inmunizados (protocolo de empresa solicitante) (2015)**

Otro, Otra

DOMÍNGUEZ, L

Obtención de sueros de animales inmunizados (protocolo de empresa solicitante Sta Elena)

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: empresa solicitante, Laboratorio Nacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal

Medio de divulgación: Papel

Para control de lotes de vacuna producida por la empresa solicitante, y con el protocolo experimental provisto por la misma, se realiza la obtención de ratones SPF tratado, y se obtienen los sueros correspondientes Este trabajo se realiza por cada lote, en el curso de 2 años

#### **Patente: Derivados de la 2-amino-delta-valerolactama y bencimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro. (2014)** Trabajo relevante

Prototipo, Fármacos y similares

MENDINA P, MUNGUIA B, R ESPINOSA, SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L, MANTA, E.

Patente de invención

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Udelar

Patente o Registro:

Patente de invención

14424, Derivados 2-aminovalerolactama y bencimidazoles ..actividad antiparasitaria...antihelmíntica de amplio espectro.



Depósito: 07/12/2009; Examen: ; Concesión: 24/04/2014

Patente nacional: SI

Palabras clave: nuevos antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

MIEMDNPI

En esta patente en calidad de co-responsable junto al Dr. E. Manta, se considera uno de los logros y aportes más relevantes, al registrar una serie de nuevos agentes antihelmínticos: su síntesis, proceso, y evaluación biológica en etapa preclínica (etapa básica de desarrollo de potenciales antihelmínticos), como plataforma fundamental para etapas posteriores de desarrollo (scale up, y ensayos clínicos) para confirmar el potencial uso como antihelmínticos en especies productivas. Este objetivo planteado en la línea de investigación iniciada y en la que se continúa, pretende responder a las necesidades del sector productivo frente a las pérdidas económicas que registran por la resistencia desarrollada e instalada en animales de producción contra antihelmínticos comercializados disponibles. Esta es además, la primera patente registrada en DNPI (Uruguay) por Facultad de Química, lo que también se considera un relevante aporte para la institución, el país, y para quien posee la propiedad intelectual, la Udelar

#### **Obtención de sueros de animales inmunizados (protocolo de empresa solicitante) (2014)**

Otro, Otra

DOMÍNGUEZ, L, J.SALDAÑA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: empresa solicitante, Laboratorio Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal

Medio de divulgación: Papel

Obtención de sueros de rtaones para control de lotes de vacuna de empresa nacional Sta Elena)

#### **test de toxicidad oral aguda (OECD) para producto fitoterápico de empresa nacional (2013)**

Otro, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L, J.SALDAÑA

Test de toxicidad oral aguda de un muestra fitoterápica para empresa nacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: empresa solicitante

Palabras clave: producto fitoterápico ensayo de toxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad

Medio de divulgación: Papel

Asesoramiento brindado a empresa nacional, para registro de un producto fitoterápico

#### **Test toxicidad oral aguda, dérmica, e irritación dérmica (tres ensayos OECD) (2013)**

Otro, Otra

DOMÍNGUEZ, L, J.SALDAÑA

Realización de Tres diferentes ensayos de toxicidad, pararegistro producto desinfectante de empresa nacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Palabras clave: ensayos de toxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad

Medio de divulgación: Papel

Ensayos de toxicidad (según OECD) como prestración de servicios brindados por el LEA (Laboratorio de EXperimentación Animal de Facultad de Química)

### **Test irritación ocular y sensibilidad dérmica de producto desinfectante (2013)**

Otro, Otra  
DOMÍNGUEZ , L , J.SALDAÑA

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad  
Medio de divulgación: Papel  
Prestración de servicios del LEA -FQ, ensayos de toxicidad acorde OECD para empresas solicitantes

### **Ensayo de toxicidad de material de ampollas de suero (2012)**

Otro, Otra  
DOMÍNGUEZ , L , J.SALDAÑA

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad  
Medio de divulgación: Papel  
Ensayo de toxicidad realizado para control de materiales de ampollas de suero, bajo protocolo de ordenanza de marco regulatorio, dado por empresa nacional solicitante

### **ensayos toxicidad (2 según OECD) (2011)**

Otro, Otra  
DOMÍNGUEZ , L , SALDAÑA, J.  
ensayos OECD requeridos para registro de herbicida  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: desarrollo de herbicida de empresa nacional para sector agrícola  
Institución financiadora: Lab. Cibeles  
Palabras clave: toxicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Medio de divulgación: Papel

### **ensayos toxicidad oral y dérmica de tres productos para registro (2011)**

Otro, Otra  
DOMÍNGUEZ , L

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social  
Institución financiadora: empresa solicitante, Laboratorio Nacional  
Palabras clave: ensayos de toxicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad  
Medio de divulgación: Papel  
Se realizan dos ensayos de toxicidad (oral, dérmica) validados según OECD en el LEA de Facultad de Química, para tres productos de empresa nacional (Stigmar plus, Stigmar extra , GRUn OI) para su registro

### **ensayo de actividad antihelmíntica de muestra (2011)**

Otro, Fármacos y similares  
DOMÍNGUEZ , L  
ensayo de actividad antihelmíntica para una muestra solicitado  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: proyecto del Investigador solicitante

Palabras clave: actividad antihelmíntica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad

Medio de divulgación: Papel

el modelo de actividad antihelmíntica fue desarrollado durante tesis doctorado de J. Saldaña, permitiendo el mismo haber sido utilizado por otros grupo de investigadores, como es este caso Finalmente, además de prestar este servicio, la Dra. Saldaña fue coautora de una publicación reciente resultado de esta colaboración

#### **Compuestos ANTIPARASITARIOS DE AMPLIO ESPECTRO (2010)**

Otro, Fármacos y similares

MENDINA, P. , MUNGUÍA B , ESPINOSA R , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ , L , MANTAE

La invención se relaciona con nuevos compuestos utilizables como antiparasitarios, en particular antihelmínticos de amplio espectro.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Udelar

Patente o Registro:

Patente de invención

20100104489, Compuestos antiparasitarios de amplio espectro

Depósito: 06/12/2010; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: antihelmínticos antiparasitarios compuestos mixtos valerolactama/bencimidazólicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Síntesis química

Medio de divulgación: Internet

INPI

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION EN URUGUAY, concedida en 2014 ( N° 32300), y también presentada en INPI-Argentina como. Título: Compuestos antiparasitarios de amplio espectro SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION EN ARGENTINA SOLICITANDO PRIORIDAD DE URUGUAY.( 7/12/2010). ACTA . P 20100104489 Fecha de presentación 6 de diciembre de 2010. Título: Compuestos antiparasitarios de amplio espectro Titulares: Pablo Mendina, Beatriz Munguía, Romina Espinosa, Jenny Saldaña, Laura Domínguez y Eduardo Manta Estado actual examen técnico preliminar y administrativo.

#### **producto cosmético de protección solar (2009)**

Prototipo, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ , L

producto cosmético de protección solar

País: España

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: producto cosmético de protección solar

Institución financiadora: APOTEKNOS DERMA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.

Farmacología

Medio de divulgación: Internet

www.apoteknos.com

Los ensayos de actividad antiinflamatoria fueron realizados en el LEA de Fac. de Química, a cargo del que soy responsable

#### **Bioplaguicidas (2009)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ , L

Bioplaguicida botánico desarrollado por INIA

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA- Las Brujas

Palabras clave: toxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.  
Farmacología

Medio de divulgación: Papel

Los ensayos de toxicidad se realizaron en el LEA de Fac. de Química, según OECD Publicado en Revista n° 20 dic. 2009, pag. 35-37 "Desarrollo y Evaluación de Bioplaguicidas Botánicos para manejo de plagas con un enfoque agroecológico"

#### **Xterides 100 1° Agua Superoxidizada (SASO) (2008)**

Prototipo, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L

se realizaron ensayos de toxicidad para el registro

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: producto sanitizante

Institución financiadora: EMARLAN SA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.  
Farmacología

Medio de divulgación: Internet

www.xterides.com

Trabajo realizado en el LEA de Facultad de Química, ensayos de toxicidad según OECD para el registro del producto.

#### **Epilobio (2008)**

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L

fitoterápico

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: fitoterápico de uso humano

Institución financiadora: Botica del Señor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.  
Farmacología

Medio de divulgación: Internet

www.boticadelsenor.com.uy

Se realizaron ensayos de toxicidad según OECD en el LEA de Fac. de Química del que se es Responsable, para el registro

#### **obtencion patrones primarios (2007)**

Otro, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L, MANTAE

obtención triclabendazol y metabolitos calidad patrón primario

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: para control de calidad de nueva especialidad veterinaria a comercializar

Institución financiadora: LUSA

Palabras clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química  
médica

Medio de divulgación: Papel

#### **ensayos de toxicidad de productos de exportación (2006)**

Otro, Fármacos y similares

DOMÍNGUEZ, L

control biológico de productos de exportación

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: control exigido para exportación de la empresa

Institución financiadora: American Chemicals

Palabras clave: toxicidad

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Medio de divulgación: Otros

#### **Control biológico de PMSG (1998)**

Otro, Fármacos y similares  
DOMÍNGUEZ, L  
para exportación del producto, Lab. SYNTEX  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: uso terapéutico  
Institución financiadora: SYNTEX  
Palabras clave: hormona  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.  
Medio de divulgación: Otros

#### **PROCESOS**

##### **análisis de residuos de cipermetrina y etión en leche de vacunos tratados con un nuevo pour-on (2009)**

Técnica Analítica  
DOMÍNGUEZ, L, MUNGUÍA B, A. LOPEZ, HEINZEN H, CESIO V  
desarrollo de técnica y análisis de residuos en leche de vacunos tratados con pour-on de la empresa  
LUSA acorde protocolo exigido por DILAVE para registro  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Proceso con aplicación productiva o social: registro otorgado por DILAVE (oct.2009) de una nueva  
especialidad veterinaria ECTONET 5 FORTE, N° Reg. 1470  
Institución financiadora: empresa Laboratorio Uruguay SA (LUSA)  
Palabras clave: pesticidas residuos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.  
Medio de divulgación: Otros  
Se acaba de registrar en DILAVE para uso en el país, y se está registrando en Brasil

##### **análisis de triclabendazol y metabolitos (2007)**

Técnica Analítica  
DOMÍNGUEZ, L  
técnica de análisis para matrices biológicas de triclabendazol y metabolitos  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Proceso con aplicación productiva o social: técnica para control de calidad de nueva especialidad a  
registrar  
Institución financiadora: LUSA  
Palabras clave: antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química  
médica  
Medio de divulgación: Papel

#### **TRABAJOS TÉCNICOS**

##### **control de vacuna en animales de laboratorio (2015)**

Asesoramiento  
DOMÍNGUEZ, L, J.SALDAÑA  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 4

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Laboratorio Santa Elena

Palabras clave: control de vacuna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal

se trata de un asesoramiento realizado en animales de laboratorio, de lotes de vacuna producida por el Laboratorio solicitante, realizado varias veces en el curso del año (protocolo suministrado por la empresa)

#### **ensayos de toxicidad según OECD (2014)**

Asesoramiento

DOMÍNGUEZ, L., J.SALDAÑA

Registros

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Empresas solicitantes del sector productivo nacional

Palabras clave: ensayos de toxicidad OECD

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

Medio de divulgación: Papel

[www.fq.edu.uy](http://www.fq.edu.uy)

Estos servicios al SP se realizan de manera sostenida en el tiempo a varias empresas, en el Laboratorio de Experimentación Animal (LEA) de Facultad de Química, el que cuenta con las buenas prácticas habilitadas por el MSP, y del cual soy responsable. Los informes de resultados son confidenciales, y el registro de solicitudes entregadas de informes se registran en la Oficina de Asesoramientos de Facultad de Química, Udelar

#### **ensayos toxicidad OECD (2011)**

Asesoramiento

DOMÍNGUEZ, L., SALDAÑA, J.

se realizaron ensayos de toxicidad para el registro

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Institución financiadora: American Chemicals

Palabras clave: toxicidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Ensayos según OECD, validados por el MSP, y realizados para registro de productos se realizaron numerosos (más de 10) ensayos para la empresa, durante periodo de varios años

#### **estudio de residuos en leche (2008)**

Informe o Pericia técnica

DOMÍNGUEZ, L., HEINZEN H., MUNGUÍA B.

análisis de residuos de antiparasitarios para registro de especialidad

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 8

Duración: 6 meses

Institución financiadora: LUSA

Palabras clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **ensayo toxicidad (2008)**

Asesoramiento  
DOMÍNGUEZ , L  
control biológico de productos de exportación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: EMARLAN SA  
Palabras clave: toxicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Medio de divulgación: Papel

#### **desarrollo de nueva formulacion de triclabendazol (2006)**

Elaboración de proyecto  
DOMÍNGUEZ , L , MUNGUÍA B  
estudio de biodisponibilidad  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15  
Duración: 18 meses  
Institución financiadora: LUSA, PDT  
Palabras clave: fasciolida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.  
Medio de divulgación: Papel

#### **control biológico de pasiflora (2006)**

Asesoramiento  
DOMÍNGUEZ , L  
control biológico para empresa Laboratorio GAUTIER  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Lab. Gautier  
Palabras clave: control biológico de ansiedad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología  
Medio de divulgación: Otros

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Curso dictado por el equipo de INBRO (Animal Issues in Scientific Research) (2004)**

DOMÍNGUEZ , L  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR - CSIC - CHEA  
Palabras clave: animales experimentación  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentac

#### **Curso de profundización en Ciencias de Animales de Laboratorio (2002)**

DOMÍNGUEZ , L  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Fac. de Química  
Duración: 2 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR-CSIC  
Palabras clave: animales experimentacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentac  
Información adicional: Con invitación a profesores extranjeros

#### **Farmacología de antihelmínticos (para estudiantes de posgrado de la red SAREC (1999))**

DOMÍNGUEZ , L  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: SAREC  
Palabras clave: antihelmínticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.  
Información adicional: Curso para estudiantes de posgrado de la Región, en marco de la Red de SAREC (Suecia)

#### **EDICIÓN O REVISIÓN**

#### **Ley nacional N° 18611 (2009)**

DOMÍNGUEZ , L , A. SILVA , M. VERDES , M. CRISPO , C. SCORZA , E. LÓPEZ  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [pág. de Presidencia](#)  
Número de páginas: 6  
Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: MEC-DICYT  
Palabras clave: primer ley nacional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación  
Información adicional: Se participó en la comisión redactora y editora de la ley: "Procedimientos para la utilización de animales en actividades de experimentación, docencia e investigación científica" Ley nacional N° 18.611

#### **Ordenanza Universitaria de uso y manejo de animales de laboratorio (1999)**

DOMÍNGUEZ , L , J. BIASCO , E. RODAS , F. GINÉS  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Web: [Diario Oficial](#)



Número de páginas: 3

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar

Palabras clave: animales de laboratorio ordenanza universitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

Información adicional: Se trabajó en la comisión de la redacción y edición de dicha ordenanza, junto al Dr. Biasco de Of. Jurídica de Udelar.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **BADIT (2009)**

DOMÍNGUEZ , L

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,montevideo IMM montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Udelar

Palabras clave: ciencias de animales experimentación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ciencias de animales de experimentación

Información adicional: ya fue mencionado en otro item Primer congreso internacional en el país auspiciado por ICLAS (International Council Laboratory Animal Sciences), fue presidido por quien suscribe, y tuvo alto impacto

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Gestión de mejoras y expansión del primer AREA de animales SPF (Specific Patogen Free) en la Udelar (2019)**

DOMÍNGUEZ , L , M. Breijo

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Laboratorio de producción de animales SPF, gestionado y financiado (fondos Udelar) entre los servicios Medicina y Química, responsables Dr. Martín Breijo y quien suscribe

Lugar: Facultad de Medicina, montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar

Palabras clave: animales de experimentación SPF bioterio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación, bioterio

Información adicional: Se gestionó y obtuvo recientemente (oct 2019) por parte de los responsables (apoyado por decanos de Medicina y Química y comisión de apoyo a la gestión del área) fondos para un reforzamiento de instalaciones y mejoras del Area SPF, las cuales se realizarán en el 2020.

### **Comisión Nacional de Experimentación Animal. Informe-Pautas-Perspectivas 2010-2014 (CNEA) (2014)**

DOMÍNGUEZ , L , BREIJO M , CRISPO, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [cnea.org.uy](http://cnea.org.uy)

Primer Publicación de la CNEA. Cap.6

Lugar: Uruguay, MOnTEvideo

Institución Promotora/Financiadora: CNEA-MEC

Palabras clave: animales de experimentación Educación y capacitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

Información adicional: Se escribió el cap. 6 de la publicación, y participó en otros como miembro de la CNEA representando la Udelar

### **Creación de primer AREA de animales SPF (Specific Patogen Free) en la Udelar (2013)**

DOMÍNGUEZ , L , Breijo, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Laboratorio de producción de animales SPF, gestionado y financiado (fondos Udelar) entre los servicios Medicina y Química, responsables Dr. Martín Breijo y quien suscribe

Lugar: Facultad de Medicina, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar

Palabras clave: animales de laboratorio SPF producción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias de animales de experimentación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación, bioterio

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / animales de experimentación, bioterio

Información adicional: Es el primer Area en la Udelar dedicada a producción de animales SPF (specific pathogen free.) Esta área se construye y equipa con fondos centrales (CHEA-CSIC), y se firma un convenio entre las Facultades de Medicina y Química , quedando como responsable por Química quien suscribe y por Medicina el Dr. Breijo.

### **convenio Animal Welfare Assurance for human Care and Use of Laboratory Animals by (2011)**

DOMÍNGUEZ , L

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

científico de contacto por Facultad de Química

Lugar: Uruguay, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Udelar

Palabras clave: animales de laboratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

### **Creación del CUPAE-Udelar (2010)**

DOMÍNGUEZ , L , BREIJO M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [udelar.cdc.edu.uy](http://udelar.cdc.edu.uy)

centro universitario de produccion de animales experimentacion. Proy elaborado y financiado por Udelar

Lugar: Uruguay, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y Medicina-Udelar

Palabras clave: bioterio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

Información adicional: Se elaboro proy creación primer centro universitario produccion de animales de experimentación (CUPAE) entre servicios Medic. y Qca, avalado pro CHEA-CSIC, y financiado por Udelar , como 2 ° prioridad en plan de obras del quinquenio.(en curso)

### **Comisión Nacional Experimentación Animal (CNEA) (2010)**

DOMÍNGUEZ , L

País: Uruguay

Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Delegada por Udelar a la CNEA  
Lugar: Uruguay, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: MEC-DICYT  
Palabras clave: animales de laboratorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio  
Información adicional: Esta comisión (CNEA) fue creada por ley para instrumentar la misma. Viene sesionando desde el 2010, y se continúa trabajando en la misma como delegada por Udelar.

**Proyecto de creación (año 2000), y posterior habilitación del primer Lab. experimentac animal (LEA) de Udelar, por el MSP (2009)** Trabajo relevante

DOMÍNGUEZ, L., SALDAÑA, J.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.msp.gub.uy](http://www.msp.gub.uy)  
habilitación del LEA por el MSP  
Lugar: LEA-Fac. de Química, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Udelar  
Palabras clave: animales de laboratorio Laboratorio experimentación animal (LEA)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y biología molecular  
Información adicional: El proyecto de creación del LEA, resultó avalado por el Consejo de FQ, resultando un relevante aporte a la construcción Institucional. Efectivamente, disponer de el mismo, e ir mejorando instalaciones, etc. permitió instalar líneas de investigación que permitieron colaborar con múltiples investigadores del país y del extranjero; de formaron muchos RR.HH., se crearon y consolidaron cursos para la formación en ciencias de animales de experimentación; y se prestaron (y se continúa) múltiples servicios a empresas nacionales. Se diseñó, preparó, y protocolizó el Lab. de Experimentación animal (LEA) de Fac. de Química del que soy Responsable, para la inspección y final habilitación del mismo por parte del MSP. (2009, y renovado en 2019) Es es primer lab. de animales de experimentación habilitado en el país, para realizar y prestar servicios (requerido para el registro). Recientemente, nov 2019 se realiza la renovación de la habilitación de las buenas prácticas por el MSP, sin observaciones

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### CTA Ciencias médicas FMV 2019 (2019 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / convocatoria FMV 2019, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### Comité Fondo María Viñas - Modalidad 3 (2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto. CIENFAR, Área Farmacología, Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20



#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### FMV Área Salud (2019 / 2019)

Uruguay

ANII

Cantidad: Mas de 20

Además de formar parte del CTA del llamado 2019 FMV, se evaluaron bloques de manera independiente de algunos proyectos

**Fondo Clemente Estable (FCE), ANII ( 2019 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Invitación FCE 2019 ? Ciencias Agrarias y Veterinarias

**Fondo Maria Viña Mod II 2018 ANII ( 2018 / 2018 )**

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Miembro de la CTA del FMV mod II de Ciencias Médicas y de la Salud

**CABBIO-MEC ( 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron dos proyectos 1, y 2

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2017 CHA/ ANII ( 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

La actividad evaluada se trata de un curso de posgrado con docentes extranjeros invitados

**Becas nacionales de posdoctorado 2016 ( 2016 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó la propuesta PD\_NAC\_2016\_1\_133403

**CABBIO- MEC ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

CABBIO- MEC

Cantidad: Menos de 5

Se participó como evaluador de proyecto CABBIO, CENTRO ARGENTINO-BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA CONVOCATORIA 2014 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN en Uruguay, Argentina y Brasil

**FONCyT-ANPCyT ( 2011 / 2011 )**

Argentina

FONCyT-ANPCyT

Cantidad: Menos de 5

**CSIC UdelaR ( 2008 / 2008 )**

Uruguay

CSIC UdelaR

Cantidad: De 5 a 20

Se participa en la Comisión Asesora de Prooyectos Area Salud, como asesor

**CSIC ( 2000 / 2008 )**

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

**☒ PID-ANPCyT ( 1999 / 2001 )**

Argentina

☒ PID-ANPCyT

Cantidad: Menos de 5

**CSE Udelar ( 1998 / 2000 )**

Uruguay

CSE Udelar

Cantidad: De 5 a 20

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **Industrial Crops and Products ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

review manuscript number INDCRO-D-17-01931 for Industrial Crops and Products

#### **International Workshop on Chemical Science and Pharmaceutical Research (CSPR2014) ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

#### **African Journal of Agricultural Research ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron trabajos completos para

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **Sexto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 6 ,2019 ( 2019 )**

Revisiones

Uruguay

Pedeciba MEC-Udelar

Se evaluaron 6 e-posters durante el congreso, como miembro del comité científico

#### **The 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology(ICBEB 2014)ICBEB2014 ( 2014 )**

China

Evaluador de resúmenes enviados,y proceedings

#### **IV Reunión Científica Regional ACCMAL Fessacal ICLASLa calidad de los biomodelos de experimentación y su impacto en la investigación biomédica ( 2014 )**

Costa Rica

Miembro Invitado del Comité científico

#### **III Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas ( 2011 )**

Uruguay

Nombrada por el Consejo de Fac. de Química en comité científico del evento

#### **LVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica - Reunión Sociedad Argentina de Fisiología 2011 - II Congreso Nacional AACYTAL - IV Reunión Científica Regional por el Bienestar del Animal del Laboratorio y el Progreso de la Ciencia. ( 2011 )**

Argentina

Miembro de comité científico, y moderador

#### **Biomodelos aplicados al desarrollo e innovacion tecnologica ( 2009 )**

Uruguay

III Reunión Científica Regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL: Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica 2 al 5 de junio de 2009 en la Sala Azul IMM. Por primera vez en el país se realiza un congreso en biomodelos de carácter regional e internacional, auspiciado (por curso) por la ICLAS (International Council for Laboratory Animals Science) Se presidió el evento, además de participar en el comité científico y organizador

**II Regional Meeting-I AACyTAL National Congress ICLAS AACyTAL, FESSACAL ( 2007 )**

Argentina

Miembro de Comité Científico del Congreso

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2007 )**

Uruguay

Coordinador de Mesa "situación nacional de la ciencia en animales de experimentación"

**I Reunion Latinoamericana de Química Medicinal ( 2007 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico

**I Regional Meeting-I AACyTAL National Congress ICLAS AACyTAL, FESSACAL ( 2004 )**

Argentina

Miembro de Comité Científico

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Dr. Alejandro Cicarelli ( 2011 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Argentina

Cantidad: De 5 a 20

AACYTAL, SAIC, SAFIS

Premio al mejor trabajo presentado al: Congreso IV Reunion Científica Regional (ICLAS AACyTAL), LVI Reunion de Soc Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y de Fisiología (SAFIS) Quien suscribe fue miembro del comité científico y Moderador de Seminario en dicho evento

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Programa de Doctorado CAP-CSIC ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC-Udelar

BDDX\_2020\_1#43216078 Rodriguez Pereira, Maria Luisa Area: científico-tecnológica Tema de tesis: Desarrollo de medicamentos gastro-retentivos de liberación modificada

**CAP (Comisión Académica de Posgrado, Udelar) ( 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
CSIC-Udelar  
propuesta: BDDX\_2020\_1#43216078

**FCE-ANII 2019 (2019)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
propuesta: FCE\_1\_2019\_1\_155514 ciencias agrarias y veterinarias

**CTA Ciencias médicas y de la Salud FMV modalidad II ANII (2019 / 2019)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Además de referente de varios proyectos, se evaluaron algunos bloques de los mismos, además de buscar y asignar evaluadores externos a la CTA

**Llamados de oportunidad de ascenso (LLOA) de la Udelar, 2019 (2019 / 2019)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Udelar, Facultad de Química  
Integrante de la Comisión de LLOAs nombrada por el Consejo de Facultad de Química para ordenar postulaciones para elevar a la Comisión de LLoas central

**Becas de doctorado nacionales ANII (2019)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
se realizó la evaluación independiente de la solicitud de beca de posgrado :  
POS\_NAC\_2019\_1\_158225

**FMV II ANII Ciencias Médicas y de la salud, CTA (2018 / 2018)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
aparte de ser referente de varios proyectos, se evaluaron bloques de los mismos, además de buscar y proponer evaluadores externos a la CTA

**Cursos de posgrado en biotecnología -CABBIO Convocatoria 2017 (2017 / 2017)**

Evaluación independiente  
Cantidad: Menos de 5

**Becas nacionales de posgrado 2018 ANII (2017 / 2018)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Propuesta evaluada: PD\_NAC\_2018\_1\_150515

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2017 (2017)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
código CHA\_1\_2017\_1\_135559

**Becas nacionales de posgrado (2017)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
código PD\_NAC\_2016\_1\_133403

**Sistema Nacional de Becas (SNB 2015) ANII ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**LLOAs (llamados oportunidad ascenso) ( 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Udelar  
Miembro de Comisión evaluadora nombrada por el CFQ para los aspirantes docentes del Servicio.  
Nómina de evaluados ranqueados

**PICT(proyecto) del FONCyT ( 2011 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de la República Argentina

**Llamado a proyectos investigación por Area salud ( 2008 / 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC -Udelar  
se participo en la sub-comision de Proy.por area salud, y como evaluador de algunos

**Llamados proyectos de enseñanza variados programas ( 2004 / 2006 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSE-Udelar

**JURADO DE TESIS**

**Doctor en Química ( 2019 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Depto. CIENFAR y Hospital vilardebó , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Defensa final de doctorado de : QF Ismael Olmos titulada: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL  
TRATAMIENTO CON PSICOFÁRMACOS 11 de diciembre 2019

**Defensa oral intermedia de pasaje a doctorado ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Biofarmacia y terapéutica , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
información anterior de participación en este tipo de instancias está contenida en otro item (Otros  
datos relevantes)

**posgrado en Química ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Biofarmacia y terapéutica , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Defensa intermedia de QF Marianela Lorier



### **posgrado en Bioquímica ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Marcos Couto Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos organoboranos con uso en terapia antitumoral de glioblastoma por captura neutrónica de boro (10B) Directores: H. Cerecetto

### **Doctor en Química. Defensa oral intermedia ( 2009 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

defensa intermedia de QF Mariana Lorier Recirculación Plasma - Tracto Gastrointestinal de fármacos estereoisómeros. Directores: Prof. Pietro Fagiolino . Prof. Marta Vázquez

### **caracterización de la respuesta al propanolol en el corazón aislado de cobayo ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

### **Doctor en Química. Defensa oral intermedia ( 2000 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto. Estrella Campos/ ÁREA DE RADIOQUÍMICA, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Desarrollo y evaluación de potenciales radiotrazadores de <sup>99m</sup>Tc con afinidad por receptores de progesterona para diagnóstico de cáncer de mama? Defensa oral intermedia para el pasaje a doctorado estudiante: Lcda. Leticia Fernández Directores de Tesis Dra. Mariella Terán y Dra. Ana Rey Tribunal: Drs. Ignacio Carrera, Lucía Otero, Laura Domínguez

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Tecnología farmacéutica innovadora aplicada al desarrollo de nuevos antihelmínticos (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisa Melian

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nuevos antihelmínticos tecnología farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y tecnología farmacéutica

La QF E. Melian, ha recientemente sido inscripta en plan de posgrado de Facultad de Química, y en Pedeciba Química, bajo la dirección académica de quien suscribe y los co directores Santiago Palma (UNC, Argentina) y Ricardo Faccio (Facultad de Química). Se pretende incorporar nueva línea y formación de RR.HH., en marco de esta tesis, de tecnología farmacéutica innovadora para la formulación de activos de baja hidrosolubilidad. En particular, se trabajará para formular los nuevos compuestos híbridos valerolactama-bencimidazólicos que han sido patentados (año 2014), desarrollando metodología con los bencimidazoles precursores para luego transferirla a aquellos compuestos híbridos seleccionados (y escalada su síntesis) para pruebas de eficacia en ovinos infectados (etapa clínica de prueba). Tesis de posgrado en Química iniciada recientemente (Udelar-PEDECIBA), bajo dirección de quien suscribe y codirección de los Dres. Santiago Palma (UNC, Argentina) y Ricardo Faccio (Facultad de Química-Udelar). Beca concursada por la QF Elisa Melian obtenida ANII POS\_NAC\_2015\_1\_110021

#### **Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios (2014)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Munguía

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmínticos híbridos bencimidazólicos

Áreas de conocimiento:

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

Esta tesis fue codirigida con el Dr. Eduardo Manta, y marco de la misma se vinculó con la patente registrada y concedida en el 2014

#### **Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios (2011)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Defensa intermedia de tesis posgrado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Munguía

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca. Farmacéutica

La QF Munguía concursó y usufructó beca de posgrado (ANII N°1090) en el periodo 2009-2011, habiendo realizado su defensa intermedia recientemente (31/08/2011), siendo calificada por el Tribunal para continuar sus estudios de Doctorado. Actualmente concursa beca ANII para financiar su beca de Doctorado y poder continuar. Defiende y concluye su Tesis Doctoral con la co dirección del Dr. Eduardo Manta (Facultad de Química, DQO) en diciembre de 2015

#### **Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos antiparasitarios (2011)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Programa: doctorado

Nombre del orientado: Beatriz Munguía

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

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

La QF Munguía ingresó al Programa PEDECIBA, y es estudiante de posgrado del mismo

#### **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN CON MOLÉCULAS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVAS: SISTEMA COBRE- BETA-BLOQUEANTES (2010)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Inés Viera

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: complejos de cobre beta bloqueantes bioinorgánica medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Farmacología bioinorgánica medicinal

El ejemplar impreso estará depositado en biblioteca de Facultad de Química

#### **Optimización de nuevos agentes antihelmínticos para su eventual uso en quimioterapia (2009)**

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: Pablo Mendina  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: síntesis orgánica farmacología experimental y molecular antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química  
médica  
La tesis impresa está depositada en biblioteca de Facultad de Química, y PEDECIBA Química

**Nuevo modelo farmacológico: actividad antihelmíntica in vitro con Mesocestoides vogae (Cestoda, Cyclophyllidea) (2002)**

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: Jenny Saldaña  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cestodo nuevo modelo farmacológico taurocolato antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.

**Optimización y desarrollo de modelos biológicos para el diseño racional de nuevas sustancias con actividad antihelmíntica (1997)** Trabajo relevante

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Depto Cienfar, Área Farmacología, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jenny Saldaña  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: modelo farmacológico in vitronematocida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / farmacología  
experimental  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología, y Química  
Farmacéutica  
Primer tesis dirigida, en cuyo marco se logra el primer desafío en la trayectoria que continuó,  
instalar y validar un bioensayo in vitro para screening de actividad antihelmíntica. Dicho modelo,  
usando el nematode de rata *Nippostrongylus brasiliensis* permitió numerosas colaboraciones con  
diferentes grupos de Udelar como del extranjero, generando formación de nuevos RR. HH.,  
publicaciones conjuntas, y una base de compuestos ensayados de variada química con los que se  
continúa trabajando

**GRADO**

**Farmacología, modelos y metodología analítica (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Manuela Ferrer  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: modelo de *C. elegans* técnicas de análisis en matrices biológicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental,  
molecular, y análisis  
El practicantado una vez finalizado, se escribió informe final. Han actuado como supervisoras del  
trabajo, las Asistentes de Farmacología-LEA Dras Beatriz Munguía e Inés Carrera, en los aspectos

vinculados a los analíticos y al modelo de C. elegans, respectivamente.

#### **Practicantado final de carrera QF (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Depto Cienfar, Area Farmacología , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Elisa Melián  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nuevos antihelmínticos dispersiones sólidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología  
y tecnología farmacéutica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnología Farmacéutica y  
Farmacología  
El practicantado de Elisa Melián, se enmarca además en plan de trabajo de reciente beca de INI-  
ANII concursada y financiada. En éste se pretende instalar nueva línea interdisciplinaria con grupo  
de UNC (Univ. Córdoba, Argentina) Dr. Santiago Palma, para aplicar tecnología farmacéutica  
innovadora para formular los nuevos antihelmínticos híbridos desarrollados.

#### **APlicación de herramientas farmacológicas y tecnológicas para el desarrollo d enuevos antihelmínticos (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Elisa Melian  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nuevos antihelmínticos tecnología farmacéutica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y tecnología  
farmacéutica  
SE actuó como tutor , y con las co-orientaciones de Dr. Santiago PALma (UNC, Argentina), y el QF  
Antonio Malanga (PPT, Facultad de Química-Udelar) Ya finalizada

#### **Farmacología y Química Farmacéutica (2012)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Andrea Lanz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antihelmínticos síntesis y análisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Qca. Farmacéutica,  
Farmacologia  
La actual QF Andrea Lanz finalizó su practicantado de grado, y concursó y obtuvo beca de inicio a  
investigación INI-ANII actualmente en curso, cuya dirección está a cargo de quien suscribe

#### **Farmacología (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Andrés López  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antiparasitarios fitoterápicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacologia, Productos  
Naturales  
El orientado A. López, con este practcantado finalizó la carrera de QF Actualmente continúa en el  
grupo de Farmacología, habiendo concursado y obtenido beca ANII de INI

#### **estudio farmacocinético de nueva formulación de triclabendazol (2007)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Nombre del orientado: Beatriz Munguia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmínticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. química médica

La orientada B. Munguia realiza su practicante en marco de desarrollo para el Lab. LUSA, continuando en el grupo de Farmacología

## **OTRAS**

### **Metodología analítica y bioquímica utilizada en Farmacología (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto. CIENFAR, Area Farmacología , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Manuela Ferrer

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [pasantía de trabajo experimental creditizado de grado](#)

Palabras Clave: ensayos farmacológicos química analítica

Areas de conocimiento:

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

La estudiante realizó una pasantía de canje de créditos por laboratorio (25 créditos) habiendo trabajado y adquirido formación en diferentes metodologías que el grupo utiliza, y continuará con la realización de practicante de final de carrera, cuya inscripción está en trámite. La QF Asistente de Farmacología Elisa Melian colaboró en la supervisión de la estudiante

### **Formación en técnicas analíticas y bioquímicas en matrices biológicas (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eduardo M. Torino

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmínticos tubulinas helmintos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y molecular

Se trata de orientar al estudiante de grado, en colaboración con la Asist. Dra. Beatriz Munguía, en un trabajo experimental por créditos (25) de un semestre de duración

### **Aplicación de metodología farmacológica y tecnológica para el desarrollo de nuevos antiparasitarios para especies productivas (2014)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Elisa Melián

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nuevos antihelmínticos formulaciones innovadoras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y tecnología farmacéutica

La orientada es estudiante avanzada de carrera de QF, y se pretende iniciar su formación en aspectos metodológicos analíticos y de tecnología farmacéutica. Su reciente aprobada beca de inicio INI\_X\_2013\_1\_101088 será el marco para dicha formación, permitiendo además, consolidar vínculo iniciado con el grupo de Dr. S. Palma de la Universidad de Córdoba (Argentina), quien tiene experiencia en esta disciplina de tecnología farmacéutica, habiendo ya desarrollado innovadoras formulaciones para fármacos antihelmínticos comercializados. En suma, la formación de la orientada permitirá además potenciar recursos de los grupos involucrados hacia etapas de desarrollo de los nuevos antihelmínticos en los que trabaja nuestro grupo de Farmacología-LEA

**Plataforma interdisciplinaria para diagnóstico, control, y prevención de resistencia antihelmíntica en especies productivas, y desarrollo de nuevos antihelmínticos (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Victoria Verol

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmínticos resistencia test diagnóstico

Áreas de conocimiento:

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

Se trata de una estudiante de posgrado (Facultad de Ciencias, a cargo de Dra. Mónica Marín), que es becaria por proyecto INNOVAGRO FSA\_1\_2013\_1\_12443, recientemente aprobado, de carácter interdisciplinario, y en el que se contrata como becaria por proyecto, a la citada estudiante.

**Formación e investigación en bioensayos farmacológicos (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mahia MINTEGUIAGA

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioensayos farmacológicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacología

La Lcda. Minteguiaga ha ingresado como Ayudante al LEA (Lab. experimentación Animal) del cual soy Responsable, y está siendo formada en bioensayos farmacológicos, en colaboración con la Dra. Jenny Saldaña

**Estudios de difusión intraparasitaria ex vivo en Haemonchus contortus de una nueva serie de antiparasitarios veterinarios y síntesis en escala de gramos para los compuestos seleccionados (2012)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto Cienfar, Área Farmacología, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea M. Lanz

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [anii.org.uy](http://anii.org.uy)

Palabras Clave: nuevos antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca. Farmacéutica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

Trabajo enmarcado en línea interdisciplinaria de investigación con Qca Farmacéutica, Prof. E. Manta (co tutor) La estudiante concursó y obtuvo recientemente beca de inicio a la investigación ANII, INI-X-2010-2-3129 (2012)

**Búsqueda bioguidada, caracterización y estandarización de potenciales fitoterápicos antiparasitarios para especies productivas (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto Cienfar, Área Farmacología, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés López

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [ANII](http://ANII)

Palabras Clave: antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Prod. Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, salud animal, Es QF López, se ha venido formando en nuestro laboratorio, iniciando como Ay. honorario, becario por proyecto, realizo su practicante, concursó y obtuvo beca de inicio a la investigación ANII (INI-x-2010-2-3038), recientemente finalizada (set 2012)

#### **trabajo en pasantía de pos-doctoral (2011)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba / Facultad de Farmacia , Argentina  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Silvina Castro  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: nanoformulaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Farmacotecnia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnología Farmacéutica y Farmacología  
La Dra. Silvina Castro realizó una pasantía de pos-doc en marco proy 720 , para coordinación y trabajo en colaboración iniciado, nanoformulaciones de antiparasitarios

#### **pasantía sobre metodología análisis GC de aceites esenciales (S. molle) para microencapsular (2011)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Silvina Castro  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Microcápsulas Schinus molle aceites esenciales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Aceites esenciales análisis y tecnología  
Pasantía de la Dra. Castro, para aprender metodología de análisis (GC) de aceites esenciales de S. molle, puesto a punto en marco de una beca ANII-INI de Andrés López, quien luego realizara una pasantía en UNC, ARGentina, para formarse en aspectos de tecnología farmacéutica. Parte de los resultados se recogen en una publicación conjunta (ver item) así como consolida el vínculo con el Dr, S. Palma (UNC) con quien actualmente (2015) se inicia codirección de tesis de doctorado de QF E. Melian

#### **Metodos de análisis (HPLC) para preparación de muestras biológicas (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto Cienfar, Area Farmacología , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrea M. Lanz  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: HPLC análisis muestras biológicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metodos de Análisis. Farmacología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología,  
Trabajo realizado para Ayudantía Honoraria

#### **Ayudantia Honoraria (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Agroquímicos  
Nombre del orientado: Andrés López  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

La Ay. Hon. fue concluida, y el estudiante A. Lopez es becario de Proyecto, y Ayud. Gr 1 de Farmacología

### **Síntesis, caracterización y evaluación biológica de moléculas con potencial actividad antiparasitaria (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Beatriz Munguía

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: anthelmintic

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

La QF Munguía acaba de obtener beca para posgrado, por lo que renunció a esta Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII, Beca BE\_INI\_2008\_396, informando el trimestre actuado, para tomar la de posgrado.

### **Biomodelos insecticidas (2009)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto Cienfar, Área Farmacología, Uruguay

Nombre del orientado: MJ Andina

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ectoparásitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales. Farmacología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología,

En marco de Proy. INIA 259, y Proy CYTED 308AC0334, se realiza puesta a punto y desarrollo de bioensayos insecticidas para la búsqueda de nuevos agentes de origen natural

### **Productos naturales con actividad antihelmíntica-(Post-doctoral) (2009)**

Orientación de posdoctorado

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

Nombre del orientado: Cecilia Scolsky

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [CONICET.Ingreso al CIC](#)

Palabras Clave: antihelmíntico floroglucinoles

Áreas de conocimiento:

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

Se participa como Co-Directora junto con la Dra. Alicia Bardón de la UNT (Argentina) del plan de trabajo presentado por la Dra. Cecilia Scolsky para su ingreso al CIC del CONICET (Argentina). La investigadora trabaja en la Universidad de Tucumán (UNT, Argentina), y el trabajo se enmarca en plan post-doctoral

### **Nueva formulación de Triclabendazol de uso parenteral para el tratamiento de fasciolosis ganadera (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Beatriz Munguía

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [anii.org](#)

Palabras Clave: anthelmintico



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

La becaria Munguia obtuvo beca de inicio en el Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo, convocatoria N° 02, de la ANII

### **Estudio de biodisponibilidad en bovinos de una nueva especialidad farmacéutica de Lab. Microsules (2002)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Farmacología

Nombre del orientado: Paola Liberatti

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: antihelmíntico fasciolicida biodisponibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Capacitación de la becaria para transferencia tecnológica al Laboratorio de técnicas de análisis, marco de convenio finalizado

### **Prodrogas de albendazol (1998)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Farmacología

Nombre del orientado: Ivana Nuñez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: albendazol prodrogas biodisponibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

### **TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA INNOVADORA APLICADA AL DESARROLLO DE NUEVOS ANTIHELMÍNTICOS (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Depto Cienfar, Área Farmacología, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisa Melian

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nuevos antihelmínticos tecnología farmacéutica espectroscopía confocal RAMAN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Tecnología farmacéutica, Farmacología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, tecnología farmacéutica, salud animal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnología Farmacéutica y Farmacología

Esta Tesis se enmarca en una nueva línea interdisciplinaria iniciada para formulaciones innovadoras de nuevos antihelmínticos, con las co-orientaciones del Prof. Dr. Santiago Palma de la UNC, y el Prof. Dr. Ricardo Faccio, para el abordaje de tecnología farmacéutica y espectroscopía Raman para caracterizar, respectivamente.

### **Desarrollo de bioensayos automatizados para la selección, optimización y aproximación mecanística de nuevos antihelmínticos (2018)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Depto. CIENFAR, Area Farmacología , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Manuela Ferrer  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [fg.edu.uy](http://fg.edu.uy)  
Palabras Clave: antihelmínticos C. elegans  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Farmacología  
experimental y molecular  
La estudiante de posgrado QF M. Ferrer es codirigida además con la Dra. Inés Carrera

#### **Diseño, síntesis y optimización de nuevos antihelmínticos (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ramiro Teixeira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nuevos antihelmínticos síntesis ensayos farmacológicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Farmaceutica  
El QF Teixeira ha presentado recientemente su plan de posgrado a la comisión de posgrado de  
Facultad de Química, habiendo resuelto el Consejo de Facultad de Química su inscripción al Plan de  
posgrado el 9 de noviembre de 2017 (Exp N 101400-005980-17) La dirección estará a cargo de  
quien suscribe y Co-dirección del Prof. Dr. Eduardo Manta El estudiante ha concursado y obtenido  
una beca CAP de posgrado (desde 1/4/18)

#### **OTRAS**

#### **Preparación y análisis (HPLC) de metabolitos en muestras biológicas parasitarias (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Elisa Melián  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: análisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Farmacéutica  
SE trata de una modalidad práctica tutorada acumulable como créditos (hasta 25) alternativos a  
cursos electivos. Se trata de un estudiante de grado de final de carrera

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Acreditación personal nacional para investigar con animales de experimentación (2017)**

(Nacional)  
CNEA Comisión Nacional de Experimentación Animal  
renovación de acreditación hasta año 2022, categoría C2

#### **Investigador del SNI nivel II (2016)**

(Nacional)  
ANII  
se aplica a la reevaluación.y se renueva la permanencia en la categoría

#### **Investigador nivel II del SNI (2012)**

(Nacional)  
ANII  
Reevaluación para permanecer en el SNI, se confirma permanencia en el nivel II hasta el 2016

**Acreditación nacional en experimentación animal Categ. B, C1 y C2 (2012)**

(Nacional)

Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)

En marco de la Ley 18611, se aplica y accede a la acreditación personal para trabajar con animales de experimentación expedido por la CNEA (creada por ley)

**INVESTIGADOR NIVEL II del SNI (2009)**

(Nacional)

ANII

se aplicó y calificó para el nivel aspirado, como Investigador del SNI Nivel II

**Membresía (científico-contacto,por Uruguay) (2004)**

ICLAS (International council laboratory animal science)

**Miembro Comité Científico Congreso ICLAS 2004 (2004)**

ICLAS

**Acreditación para dirección y diseño de protocolos de experimentación animal (Cat.C1-C2) (2003)**

(Nacional)

CSIC (evaluador académico extranjero:Dra A. Rosenkranz)

Dicha acreditación personal para trabajar con animales de experimentación expedida por la CHEA-CSIC tiene vigencia en el ámbito Universitario. Fue renovada por otro periodo de 5 años hasta el 2014

**Se concursó y calificó para nivel II Investigador, no se accedió al premio (2000)**

FNI (Fondo Nacional de Investigadores) DINACYT. Ministerio Educación Cultura. Uruguay

**Investigador G4 de PEDECIBA (1994)**

(Nacional)

PEDECIBA

Desde el ingreso al Programa Pedeciba Química por concurso (1990), se han realizado las evaluaciones correspondientes, siendo G4 desde 1994, habiendo sido la última evaluación para la renovación en el 2014

**Beca Doctoral (1987)**

Consejo Superior Investigación Científica (CSIC) España

**Beca Doctoral (1984)**

ICI (Instituto de Cooperación Iberoamericana) España

**PRESENTACIONES EN EVENTOS****27th Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP 2019) (2019)**

Congreso

Poster: Development of an automated motility assay using infrared tracking on exsheathed third-stage larvae of *Haemonchus contortus* for new anthelmintics discovery

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: WAAVP

Palabras Clave: parasitología resistencia antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología experimental y molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, salud animal, Development of an automated motility assay using infrared tracking on exsheathed third-stage

larvae of Haemonchus contortus for new anthelmintics discovery Beatriz Munguía, Jenny Saldaña, Inés Carrera, Manuela Ferrer, Ramiro Teixeira, Elisa Melian, Laura Domínguez

#### **VI Congreso de Ciencias Farmacéuticas. II Congreso Químico Farmacéutico . (2019)**

Congreso

Programa interdisciplinario para búsqueda y desarrollo de nuevos antihelmínticos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: La Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU)

Palabras Clave: antihelmínticos resistencia mecanismos de acción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, salud animal,

#### **Quinto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 5. (2019)**

Congreso

Desarrollo de un bioensayo de motilidad automatizado usando el primer estadio parasitante (xL3) de Haemonchus contortus

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: bioensayo de actividad antihelmíntica resistencia antihelmínticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología experimental y molecular

Desarrollo de un bioensayo de motilidad automatizado usando el primer estadio parasitante (xL3) de Haemonchus contortus , autores: Beatriz Munguía, Jenny Saldaña, Ramiro Teixeira, Inés Carrera, Manuela Ferrer, Elisa Melian, Laura Domínguez

#### **Quinto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 5. (2019)**

Congreso

Primer autor, estudiante de posgrado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: antihelmínticos resistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, y Química Farmacéutica

Análisis biofuncional del resto lactámico de nuevos antihelmínticos, mediante simplificación molecular autores: Ramiro Teixeira, Beatriz Munguía, Elisa Melián, Manuela Ferrer, Inés Carrera, Jenny Saldaña, Laura Domínguez, Eduardo Manta

#### **Quinto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 5. (2019)**

Congreso

Puesta a punto de un ensayo de motilidad automatizado utilizando diferentes mutantes de Caenorhabditis elegans para la búsqueda de nuevos antihelmínticos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: bioensayo de actividad antihelmíntica automatizado c. elegans

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, y biología molecular

Puesta a punto de un ensayo de motilidad automatizado utilizando diferentes mutantes de Caenorhabditis elegans para la búsqueda de nuevos antihelmínticos. autores: Manuela Ferrer , Laura Domínguez, Inés Carrera Primer autor: estudiante de posgrado

#### **Quinto Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 5. (2019)**

Congreso

Nanocristales como estrategia para la formulación de nuevos antihelmínticos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: nanocristales antihelmínticos resistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, y tecnología farmacéutica

autores: Elisa Melian, Alejandro Paredes, Maximiliano Colobbio, Juan Carlos Ramos, Fernando Pignanelli, Beatriz Munguía, Ramiro Teixeira, Eduardo Manta, Ricardo Faccio, Santiago Palma, Laura Domínguez Expositor: primer autor, estudiante de doctorado

#### **CCISA (Comité de Coordinación en Investigación en Salud Animal) Líneas de Investigación en Salud Animal en Uruguay (2017)**

Encuentro

Presentación de tres posters del grupo de Farmacología resultados de investigación vinculadas a Salud Animal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CCISA (Comité de Coordinación en Investigación en Salud Animal)

Palabras Clave: resistencia antihelmíntica H. contortus bioensayos tubulinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

#### **25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (2015)**

Congreso

WAAVP 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WAAVP

Palabras Clave: antihelmínticos betatubulinas

Áreas de conocimiento:

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

Se asistió y participó como responsable del poster presentado por la Dra. B. Munguía. El mismo recoge resultados obtenidos para la extracción y purificación de betatubulinas nativas de H. contortus. El trabajo se enmarca en nueva línea interdisciplinaria de investigación con la Dra. Mónica Marín (Bioquímica-Facultad de Ciencias-Udelar) en marco de proyectos, para obtener el mencionado blanco molecular para bioensayos target-guiado que se pretende instalar, usando H. contortus susceptible (Kirby) que se tiene instalado en ovinos, así como a posteriori se trasladará metodología usando gusanos adultos provenientes de abomasos de ovinos de matadero resistentes). Se usará el bioensayo para screening de nuevos productos, como para los nuevos híbridos patentados para explorar mecanismo y optimizar.

#### **IV ENAQUI (2015)**

Congreso

IV ENAQUI (IV Encuentro Nacional de Química)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: antihelmínticos betatubulinas tecnología farmacéutica biomodelos

Áreas de conocimiento:

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

Se asistió, y participó como responsable de tres posters presentados por el grupo Farmacología\_LEA de Facultad de Química. Los mismos muestran resultados de tres nuevas líneas instaladas: obtención de tubulinas nativas de H. contortus para bioensayo target-guiado que se pretende poner a punto; un nuevo modelo de eficacia para screening in vivo de nuevos productos o formulaciones usando el cestode Hymenolepis microspora en ratón; y finalmente la aplicación de tecnología farmacéutica innovadora para formular antihelmínticos

#### **Primer curso de Experimentación Animal (2015)**

Seminario

Primer curso de Experimentación Animal en Facultad de Veterinaria organizado por el CEUA Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CEUA de Facultad de Veterinaria, Udelar

Palabras Clave: experimentacion animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / salud animal

Primer curso organizado por el comité de ética en experimentación animal (CEUA) de Facultad de Veterinaria-Udelar, al que se invitó como conferencista a participar con el tema: Entorno histórico, desarrollo de la especialidad y concepto actual del Animal de experimentación

#### **Foro Internacional actualización sobre los usos médicos y terapéuticos de cannabis (2014)**

Simposio

Foro Internacional actualización sobre los usos médicos y terapéuticos de cannabis

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Junta Nacional de drogas, MSP, Udelar

Palabras Clave: cannabis uso medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Farmacología

Delegada propuesta por Consejo de Facultad de Química, a participar en mesa de Sesión II Aspectos farmacéuticos relacionados con el Cannabis y sus derivados

#### **Animal de experimentación como reactivo biológico en investigación y control de fármacos (2012)**

Taller

Curso Taller CHEA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CHEA-CSIC, Udelar

Palabras Clave: animales de laboratorio SPF

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensayos farmacológicos y toxicidad

Se participó con la clase: Marco legal: ley 18611. Autorizaciones y acreditaciones, CEUAs

#### **Consolidacao da sub-rede analítica específica módulo: medicamentos antimaláricos (2012)**

Taller

Consolidacao da sub-rede analítica específica módulo: medicamentos antimaláricos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: ANVISA

Palabras Clave: antimaláricos

Areas de conocimiento:

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

Invitada por ANVISA y Delegada por la Facultad de Química representando al MSP (Ministerio de Salud Pública)

#### **RICIFA 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (2012)**

Congreso

RICIFA 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UNR Universidad Nacional de Rosario

Palabras Clave: Ciencias Farmacéuticas Farmacología

Areas de conocimiento:

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

En calidad de Conferencista extranjero invitado, con la conferencia: "Herramientas farmacológicas

para guiar el desarrollo y optimización de nuevos antihelmínticos"

#### **IV taller de Proyecto (2011)**

Taller

Proy. CYTED 308AC0334

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca. Farmacéutica

Se participa en esta red con la puesta a punto de bioensayos usando ecto y endo parásitos (H. irritans y N. brasiliensis, respectivamente), para screening y selección de potenciales agentes de origen natural. Tales muestras son remitidas a nuestro grupo, permitiendo un trabajo interdisciplinario potenciado. En este taller, se presentarán resultados de muestras ensayadas de la red, y en particular con las seleccionadas para continuar en desarrollo como potenciales antiparasitarios

#### **2011 WAAVP (2011)**

Congreso

23rd. International Conference of the world association for the advancement of veterinary parasitology

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: WAAVP, aapavet

Palabras Clave: antihelmíntico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Qca. Farmacéutica, Farmacología

Se presentaron dos posters de integrantes del grupo, 1) parte trabajo de posgrado de QF Munguía (primer autor), y el otro del QF A. López (primer autor, inicio de investigación)

#### **Animal de experimentación como reactivo biológico (2011)**

Taller

Animal de experimentación como reactivo biológico...(Taller organizado por CHEA)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: CHEA-CSIC

Palabras Clave: animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

#### **Primer congreso Uruguayo de Zoología (2010)**

Congreso

Primer Congreso uruguayo de Zoología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Soc. Zoologica del Uruguay(AZU)

Palabras Clave: experimentacion animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

#### **III Reunion Proyecto (2010)**

Taller

Proy. CYTED 308AC0334

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: ectoparásitos

Áreas de conocimiento:

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

Farmacología

Se ingresa a dicho proy. CYTED iberoamericano, invitada con una conferencia, en la que se pone a disposición los bioensayos insecticidas que se desarrollaron, para la búsqueda de nuevos agentes de origen natural insecticidas

### **II Simposio Latinoamericano de Polimorfismo y Cristalización de Fármacos y Medicamentos (2009)**

Congreso

Crystallographic structure of the triclabendazole (TCBZ; 6-chloro-5-(2, 3-dichlorophenoxy)- 2-methylthio benzimidazole)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: LAPOLC

Palabras Clave: antelmintico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Trabajo presentado por : Ricardo Faccio, Beatriz Munguía, Laura Domínguez, Eduardo Manta, Helena Pardo, Leopoldo Suescun and Álvaro W. Momburú

### **X International Congress of Ethnopharmacology (2008)**

Congreso

Ethnobotanical survey of medicinal plants with potential anthelmintic properties, suitable for veterinary phytopharmaceuticals

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: XX SPMB

Palabras Clave: fitoterápicos

Áreas de conocimiento:

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

poster seleccionado presentación oral a cargo Dras Cesio, Saldaña, doctoradas del grupo formando su grupo independiente ,

### **XI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (2008)**

Congreso

Actividad in vitro y difusión intraparasitaria para optimizar y seleccionar potenciales agentes antihelmínticos para estudios in vivo

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SAFE

Palabras Clave: antelmintico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Los autores fueron: Beatriz Munguía, Romina Espinosa, Ma José Andina, Pablo Mendina, Jenny Saldaña, Eduardo Manta, Laura Domínguez, y la QF Munguía fue seleccionada para exposición oral

### **XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, (2008)**

Congreso

Optimización de potenciales antihelmínticos para mayor permeación intraparasitaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: AUGM

Palabras Clave: antelmintico



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Trabajo realizado por: Beatriz Munguía, Romina Espinosa, Ma José Andina, Pablo Mendina, Laura Domínguez, expuesto por la QF Munguía

### **II Reunión Científica Regional y I congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (2007)**

Congreso

Biomodelos Aplicados al Desarrollo de Fitofármacos de Plantas Autóctonas de Uruguay, Estudio Preliminar

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: AACyTAL  
responsable del grupo que presenta el poster

### **26. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal LatQuiMed (2007)**

Congreso

Chemical Modulation in 2-Amino- $\beta$ -Valerolactam Derivates Could Direct Anthelmintic or Cytotoxic Activity

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Química Farmacéutica de Fac Qca

Palabras Clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

Tutor responsable del expositor del poster P.Mendina, doctorante

### **I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal LatQuiMed (2007)**

Congreso

Pharmacological Validated Assays for the Development and Quality Control Drugs

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: LatQuimed

Responsable del grupo de coautores, y la expositora del poster, QF B Munguía

### **I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Congreso

Anthelmintic Activity Study of Acylsugars Isolated From Two Native Solanaceae Species

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: LatQuimed

trabajo interdisciplinario, responsable de parte farmacológica modalidad: poster presentado

### **13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (2007)**

Congreso

Synthesis, Characterization and Biological Evaluation of New Copper (II) Complexes With Propanolol, and Aminoalcoholic  $\beta$ -Blocker

Austria

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: International Society of Biological Inorganic Chemistry.  
co-responsable del trabajo presentado, expositora dra M.Torre

### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

Ciencia y Tecnología de Animales de Experimentación: CHEA y Situación Actual en la Universidad Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: modelo farmacológico de actividad antihelmíntica

**(2005)**

Congreso  
Estudio de la O-Glicosilación en *Mesocestoides vogae* (syn corti)  
Argentina  
Tipo de participación:  
Palabras Clave: antígeno Tn  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
inmunología, parasitología

**International / ICLAS Regional Scientific Meeting, Advances in timals (2004)**

Congreso  
Use of Animal Models to Develop New Anthelmintics for Veterinary Use  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: ICLAS  
Palabras Clave: antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.  
Poster presentado por estudiante de Doctorado: Pablo Mendina

**24. International / ICLAS Regional Scientific Meetin (2004)**

Congreso  
Laboratory Animal Sciences: Undergraduate Course For Biological/Biomedical Careers, Pilot  
Experience  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: ICLAS  
Palabras Clave: experimentación animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.  
Tutor Responsable de la Doctora J Saldaña expositora

**IX Jornadas de Jóvenes Investigadores (2001)**

Congreso  
IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación Universitaria Grupo Montevideo,  
Universidad Nacional de Rosario, Rosario Argentina.  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: AUGM  
Palabras Clave: modelos antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.  
Tutor responsable del joven investigador expositor: Cecilia Casaravilla

**Subprograma X: Química Fina Farmacéutica. Proyecto X-2 (1996)**

Simposio  
CYTED, Subprograma X: Química Fina Farmacéutica. Proyecto X-2: Síntesis de Moléculas  
Bioactivas Análogos de Productos Naturales de Origen Iberoamericano.  
Colombia  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED,

Palabras Clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

por el grupo de Uruguay, responsable el Dr. E. Manta, se presenta a la red tabajo del grupo, del cual tengo a cargo el de Farmacología

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Miembro de Tribunal de concurso para la provisión de dos cargos de Prof. Agregado (Grado 4) para el Depto. CIENFAR, Área Biofarmacia y farmacocinética, Facultad de Química (2019)**

Candidato: Dos candidatos inscriptos para los dos cargos :Manuel Ibarra, Cecilia Maldonado

Tipo Jurado: Otras

DOMÍNGUEZ, L

Farmacocinética y Biofarmacia / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: farmacocinética biofarmacia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Farmacocinética y Biofarmacia

El tribunal son 5 miembros, no se pudo guardar los restantes ingresado

##### **Recirculación Plasma - Tracto Gastrointestinal de fármacos estereoisómeros (2016)**

Candidato: Marianela Lorier

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CESIO V, RODRÍGUEZ, S, DOMÍNGUEZ, L

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: farmacocinética

Áreas de conocimiento:

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

##### **Recirculación Plasma - Tracto Gastrointestinal de fármacos estereoisómeros. (2016)**

Candidato: QF Marianela Lorier

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DOMÍNGUEZ, L, RODRÍGUEZ, S., Cesio, V

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Farmacocinética

##### **Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos organoboranos con uso en terapia antitumoral de glioblastoma por captura neutrónica de boro (10B) (2015)**

Candidato: Marcos Couto

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEOANE G, M. TERÁN, DOMÍNGUEZ, L

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: terapia antitumoral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / radiofármacos

##### **Tribunal de Concurso para Prof Agregado de Farmacología (2014)**

Candidato: Gonzalo Suárez

Tipo Jurado: Otras

CAVESTANY,D , ERRECALDE, J , DOMÍNGUEZ , L

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Tribunal de Concurso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

Se participó como miembro de Tribunal de Concurso propuesto por el Consejo de Facultad de Veterinaria, para la provisión de un cargo efectivo de Prof. Agregado de Farmacología,

#### **Miembro de Tribunal de Concurso para Prof. Agregado de Farmacología (2014)**

Candidato: dos candidatos

Tipo Jurado: Otras

CAVESTANY,D , HERNÁNDEZ,A , SEADE, C , ERRECALDE, H , DOMÍNGUEZ , L

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Farmacología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

#### **LLOAs (2014)**

Candidato: mas de 40 candidatos

Tipo Jurado: Otras

SERRA, G. , A. MOMBRÚ , DELLACASSA E , KREMER,C , GAMBINO, D , GAMBARO A , MAÑAY, N , BORTHAGARAY, G , DOMÍNGUEZ , L

Llamados de oportunidad de ascenso de grado (LLOA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: LLOA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

El Consejo de Facultad de Química nombra la comisión asesora en la que se participó de concurso de oportunidad de ascenso (LLOA) para todos los docentes de Facultad de Química, evaluando más de 40 aspiraciones docentes.

#### **Desarrollo y validación de métodos sencillos y rápidos para cianotoxinas en el monitoreo ambiental (2013)**

Candidato: Vania Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HEINZEN H , DOMÍNGUEZ , L

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cianotoxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / inmunología

#### **Antifúngicos de la flora nativa uruguaya (2013)**

Candidato: Ana Bertucci

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEOANE G , DOMÍNGUEZ , L

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: antifúngicos

Areas de conocimiento:

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

**Valoración farmacocinética de nuevas formulaciones de liberación modificada de ricobendazol en caninos (2013)**

Candidato: Alicia Dib

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DOMÍNGUEZ, L

Doctorado en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: antihelmínticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal ,Farmacología

En esta instancia la doctorante deberá presentar y defender ante tribunal, los avances de su tesis doctoral

**Estudios de determinación de compuestos orgánicos a niveles de traza en matrices complejas (2012)**

Candidato: Andrés Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

E. DELLACASA, A. RODRÍGUEZ, DOMÍNGUEZ, L

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: residuos orgánicos trazas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / análisis de residuos

**Evaluación de la respuesta y seguimiento del tratamiento con sicofármacos (2012)**

Candidato: Ismael Olmos

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. ROSSINI, B. BRENA, DOMÍNGUEZ, L

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Farmacia Hospitalaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología, Farmacia Hospitalaria

**Valoración farmacocinética de nuevas formulaciones de liberación modificada de ricobendazoles en caninos (2011)**

Candidato: Alicia Dib

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

M. OLIVERA, . CIRIO, DOMÍNGUEZ, L

Doctorado en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: antihelmíntico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

Miembro del tribunal que deberá entender en la defensa del proyecto de tesis doctoral

**Resoluciones Fac. Química, Exp. N° 101400-005000-11 (2011)**

Candidato: Guzmán Alvarez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

E. PANDOLFI, L. FRANCO, DOMÍNGUEZ, L

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Qca. Farmacéutica

### **Investigación y desarrollo nuevos fármacos anti T cruzai, inhibidores de cruzaina derivados de sistema benzofuroxano y 1,3 dioxido de bencimidazol (2007)**

Candidato: Alicia Merlino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DOMÍNGUEZ, L

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Se inició e instaló una línea de Farmacología experimental y molecular en Facultad de Química, en quimioterapia de parasitosis, diseñando/desarrollando bioensayos para búsqueda de nuevos fármacos, generando trabajos interdisciplinarios y formación de RR.HH. con perfiles variados. Para ello se gestionó y concretó el proyecto de creación del primer Laboratorio de Experimentación Animal (LEA) en Udelar habilitado por el MSP, (renovado, 2019) para investigación, enseñanza y prestación de servicios al SP.

Se trabaja en actualización en Ciencias de animales de experimentación, habiendo participado en redacción de Ordenanza Universitaria e instrumentación de la misma (miembro de la CHEA) y luego, de ley nacional 18611 e instrumentación (delegada a CNEA) a nivel país.

Se gestionó y creó primer Área de producción animales SPF (specific pathogen free) en Udelar (convenio Medicina-Química, co-responsable junto con Dr. M. Breijo, 2016), con fondos centrales, y se continúa con mejoras en equipamiento e instalaciones gestionadas (fondos centrales, en curso 2019).

Esta Área SPF es una experiencia piloto de formación de RR.HH. y adquisición de experiencia, para extender a todos los usuarios de Udelar dicha calidad de reactivo biológico. Para ello se deberá continuar con la concreción del proyecto en el que se participó de creación de un Centro Universitario de Ciencias de Animales de Experimentación, que fuera concursado (POLMP-Udelar año 2009) y seleccionado, pero luego fuera pospuesto por razones financieras,

Se comenzó a gestionar una plataforma interdisciplinaria (DILAVE, y otros servicios Udelar) para diagnóstico y control de resistencia en especies productivas (marco de proyecto finalizado), y se continúa ampliándola (INIA Las Brujas, colaboración en curso).

### **Información adicional**

Se informa y aclara adicionalmente sobre tres aspectos que se consideran relevantes y resultan vinculados:

1- el trabajo dedicado a actualizar en la Universidad y a nivel nacional en Ciencias de animales de experimentación, es un aporte relevante a nuestro entender, a la Construcción Institucional.

Algunos indicadores de la gestión realizada se resumen en:

proyecto de creación del primer laboratorio de experimentación animal en el país, LEA, en Facultad de Química-Udelar (bajo normativas internacionales que garantizan calidad y confiabilidad de resultados), HABILITADO ADEMÁS POR EL MSP (2009, renovado en 2019).

A nivel de Udelar, se trabajó en la redacción de Ordenanza universitaria vigente, de "uso y manejo animales..", siendo miembro de CHEA-CSIC en la que se trabaja en capacitación, acreditaciones personales, protocolos, etc.

Se funda AUCyTAL (Asociación de Ciencias y Tecnología de animales de laboratorio, el 15/11/2006), para vincular al medio extrauniversitario en la disciplina, participando en la elaboración del estatuto, y ejerciendo la primera presidencia de la Asociación (posteriormente se participó en comisión directiva, y actualmente se mantiene carácter de socio activo).

Se trabajó en la creación de un bioterio central universitario (CUPAE), Proyecto aprobado por CDC-Udelar para su financiación (POLMP 2009).

Se gestionó (fondos centrales CSIC-CHEA-Udelar) y se creó el primer área de animales SPF (specific free pathogen) inaugurado en el 2013, entre Facultad de Medicina y Química, firmando un convenio entre los Servicios mencionados, y siendo responsables el Dr. Martín Breijo y quien suscribe, respectivamente. Se continúa con tareas de equipamiento, habiendo gestionado e instalado un autoclave de gran capacidad con fondos centrales, Udelar, y ampliación del área SPF.

Recientemente (nov 2019), nuevamente se gestionó a nivel central fondos para mejoras edilicias y de instalaciones del Area SPF que fueron asignados (trabajo en curso). Es de destacar que dicha Area provee animales SPF a diferentes Servicios UNIVERSITARIOS QUE LO RFEQUIERAN. A nivel nacional, se trabajó en la DICYT-MEC, en la comisión de redacción de la Ley N°18611 (año 2009) "Procedimientos para utilización de animales en actividades de experimentación, docencia e investigación científica". Desde 2010, en la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) creada por ley, se participa como delegada por la Udelar. En la CNEA, se participa además como miembro de la Comisión del sistema de acreditaciones personales nacionales (sisnap), y de la Comisión Asesora de sisnap. Hasta la fecha, se han estudiado y concedido más de 400 acreditaciones personales. Actualmente (2019), se participa en la comisión asesora a la CNEA.

2- se trabaja de manera creciente, para responder demandas del SP (asesoramientos y desarrollos), con una calidad en los resultados informados respaldada por la habilitación del MSP (Ministerio de Salud Pública) de las buenas prácticas del Laboratorio de Experimentación Animal (LEA de FQ). Esta gestión además, ha permitido capacitar RR-HH, algunos insertados laboralmente por su formación en la Industria Nacional de especialidades veterinarias, así como interaccionar con el SP fuertemente. Sin dudas, la "cuantificación" de estos logros, que contribuyen a la innovación y desarrollo de una disciplina que involucra a gran parte de la comunidad científica de biociencias, resultan complejos de evaluar, y es por eso que se informa adicionalmente. La formación de RR.HH. para trabajar con este tipo de animales SPF y la promoción de su uso en el sistema académico, permitirá posicionar a la Udelar acorde a patrones internacionales de calidad de reactivos biológicos exigidos.

3. Por otro lado, el objetivo principal de investigación iniciado mantiene total vigencia: desarrollo de nuevos antiparasitarios para especies productivas.

Las etapas básicas (síntesis y bioensayos, etapa preclínica) del desarrollo culminadas y comunicadas en el registro de patente realizado y concedido DNPI 14424, año 2014, permiten continuar con las etapas posteriores.

Se trabaja hacia la confirmación del uso en la clínica veterinaria de los nuevos antihelmínticos desarrollados, enfocando entonces el problema de interés, esto es, helmintiasis en especies productivas y la utilidad terapéutica de los nuevos productos para el control farmacológico de las mismas.

Para ello se trabajó en el scale up y formulación de los mejores nuevos agentes obtenidos, para realizar pruebas clínicas de campo (eficacia y farmacocinética) en lanares.

Esta etapa implicó e implica nuevos trabajos interdisciplinarios para instalar infección artificial con *H. contortus* susceptible (Kirby) en lanares (Campo Experimental Facultad de Medicina, Drs. Breijo y Alonzo), para instalar nuevos bioensayos de actividad antihelmíntica usando diferentes estadios de *H. contortus*, para el screening de nuevos productos; así como preparar y optimizar nanoformulaciones de los nuevos productos de interés (UNC, Córdoba-Argentina, Dr. Palma).

Actualmente (nov 2019) la doctorante E. Melian, está realizando una pasantía para llevar a cabo estudios farmacocinéticos en ovinos en la Universidad de Tandil, en colaboración con el grupo del Dr. Carlos Lanusse., de una formulación innovadora de antihelmínticos.

La experiencia interdisciplinaria para la instalación de infección artificial en lanares (desde año 2103) de una cepa sensible importada (Mc Master, Armidale-Australia, Dr. Knox y Kotze) de *H. contortus*, ha resultado (y continúa) un desafío muy importante y difícil de sostener. Y, si bien se mantiene la convicción de la importancia de trabajar con un nematode de interés productivo de genética y susceptibilidad farmacológica conocida, de manera de usarlo como referencia en variados tipos de estudios de interés (farmacológicos, de biología molecular, genéticos, epimediológicos, etc.), se impone la necesidad de instalar este modelo en marco de una plataforma interdisciplinaria, tanto por necesidades técnicas, como para mayor aprovechamiento interdisciplinar como de costos.

Esto es lo que se viene gestionando, la creación de esta plataforma con otras Instituciones (Dilave, INIA, otros Servicios Universitarios, etc.), interdisciplinar, para abordar en conjunto el tema de resistencia antihelmíntica.

En nuestro caso, el modelo de *H. contortus* ha permitido instalar y desarrollar bioensayos de actividad antihelmíntica; trabajar a nivel molecular, tanto en la obtención de un target como betatubulinas (para instalar un bioensayo target-guiado) como para la caracterización genética y farmacológica de material proveniente de abomasos de ovinos de mataderos (gusanos resistentes). Este interesante aporte se resume en publicación, pero además por primera vez se caracteriza tipo y frecuencia de mutaciones de tubulinas a nivel molecular que justifican resistencia a bencimidazoles antihelmínticos en ganado del país (reportado epimediológicamente por estudios de eficacia).

Simultáneamente, se pretende aplicar la metodología desarrollada (bioensayos fisiología basados y target basados) usando gusanos sensibles como resistentes (abomaso de ovinos de matadero, o de establecimientos del SP), y generar una plataforma interdisciplinaria para el diagnóstico y control de resistencia de especies productivas del SP. Para ello, en marco del proyecto INNOVAGRO-ANII, se inició trabajo con DILAVE, para trasladar metodología y poder caracterizar farmacológicamente y molecularmente, frecuencia y tipo de resistencia instaladas en especies productivas de establecimientos del país.

En este contexto de trabajo, además de generar nuevas líneas interdisciplinarias de colaboración, se promueve la formación de RR.HH. en dicho marco, como resultara y refleja en particular, tanto en la tesis doctoral culminada (año 2014), como las posteriores iniciadas (2015, 2017, 2018), así como becarios por proyecto, etc.

En estos últimos años se vienen instalando líneas nuevas interdisciplinarias: tecnología farmacéutica innovadora para formular potenciales antihelmínticos (colaboración con UNC Dr. S. Palma marco de tesis en curso); la instalación de *H. contortus*, y los bioensayos de actividad antihelmíntica, y desde el año 2018 se pretende automatizar dichos ensayos, para lo que se invirtió en un WMicrotracker para medir motilidad (parámetro de lectura de efecto).

Simultáneamente, con la integración de un nuevo miembro a nuestro grupo Dra. I. Carrera, se ha instalado en el LEA el organismo modelo *C. elegans*, con varios propósitos. Desarrollar bioensayos de actividad antihelmíntica, explorando el uso de mutantes para lograr mayor susceptibilidad farmacológica, evitando falsos negativos al tener una barrera (cutícula modificada) más similar a los nematodos parásitos como el de interés (*H. contortus*).

Sería de mucha utilidad contar con este modelo, considerando las ventajas de cultivarse todo el ciclo en el laboratorio (a diferencia de *H. contortus*), como un buen pre-screening confiable para confirmar luego en el organismo nematode parásito.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>65</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	35
Completo	35
<b>Trabajos en eventos</b>	24
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>42</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	20
Con registro o patente	2
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	7
<b>Otros tipos</b>	13
<b>EVALUACIONES</b>	<b>50</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	14
<b>Evaluación de eventos</b>	10
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3



Evaluación de convocatorias concursables	16
Jurado de tesis	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>35</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>31</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	6
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	7
Docente adscriptor/Practicantado	6
Orientación de posdoctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1