



LAURA DOMÍNGUEZ LLERA

Dra.

[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: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## 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: Area Farmacología/Depto. CIENFAR / Avda. General Flores 2124 / 11800 / 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: 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: [La Laguna-Tenerife](#)

Institución financiadora: 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:

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:

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 téc estudio estruct moléculas bioactivas (01/2003 - 01/2003)**

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **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 Descubrim. (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.

## 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

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

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

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

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

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

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**

**biomodelos para determinar actividad antihelmíntica (11/1996 - a la fecha)**

se desarrolla modelo in vitro, e in vivo de nematodo *N. brasiliensis*, para determinar actividad antihelmíntica de nuevos agentes Se enmarca una tesis de Magister dirigida

40 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología , Coordinador o Responsable

Equipo: SALDAÑA, J.

Palabras clave: modelo farmacológico de actividad antihelmíntica

Áreas de conocimiento:

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

**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.

**complejos de cobre de beta-bloqueantes (06/2002 - a la fecha)**

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 bloquenes, complejos de cobre

Áreas de conocimiento:

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

Química Médica.

**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., MUNGUIA 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., MUNGUIA 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: mesocetoides antígeno Tn polifenoles parasitos 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. MUNGUIA , J.SALDAÑA , VEROLI, V, MINTEGUIAGA M  
Palabras clave: resistencia antihelmintica bioensayos betatubulinas biotecnología  
Areas 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, Area Farmacología, Depto. CIENFAR, Coordinador o Responsable  
Equipo: MELIÁN, E , PALMA, S  
Palabras clave: tecnología farmacéutica híbridos bencimidazólicos  
Areas 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 antihelmíntica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y Química Farmacéutica

**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: MUNGUIA 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. , MUNGUIA 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: MUNGUIA 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 porceso 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 v'nculo 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, Area Farmacología, Depto. CIENFAR , Coordinador o Responsable

Equipo: A.LOPEZ , MJ ANDINA

Palabras clave: insecticida natural mocrocápsulas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

**nanoformulaciones de antiparasitarios (08/2011 - 08/2013)**

En una línea nueva interdisciplinaria con el grupo de nanomateriales del polo tecnológico de Pando Fac. de Qca (Prof. H. Pardo) y el grupo del Dr. Santiago Palma (Depto. Farmacia, UNC), se inicia trabajo en conjunto para nanoformular potenciales agentes antiparasitarios. Los mismos son de origen sintético (como los mencionados en registro patente) así como naturales (en desarrollo). Actualmente la Prof. Silvina Castro de la UNC se encuentra en una pasantía pos-doctoral en el Lab. de quien suscribe.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología , Coordinador o Responsable

Equipo: H. PARDO , S. PALMA , S. CASTRO , A. LÓPEZ

Palabras clave: nanoformulaciones

Areas de conocimiento:

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

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

En un trabajo interdisciplinario, se estabulan lanares en el campo experimental de Fac. Medicina a cargo del Dr. M. Breijo, los cuales son artificialmente infectados con cepa del nematode 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., MUNGUÍA 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

#### **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: SAVIO, E., MALANGA, A.

Palabras clave: albendazol biodisponibilidad matrices lipídicas hidatidosis humana

Áreas de conocimiento:

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

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

se persigue mejorar la biodisponibilidad del albendazol (antihelmíntico) a través de prodrogas 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: prodrogas furosemide

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

6 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología-LEA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MUNGUÍA B

Palabras clave: salud animal fasciolosis triclabendazol

Áreas de conocimiento:

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

#### **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., MUNGUÍA 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.

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

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

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MUNGUÍA B, MARIN M, MELIÁ E

Palabras clave: nuevos antihelmínticos tubulinas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Plataforma interdisciplinaria para diagnóstico, control, y prevención de resistencia antihelmíntica en especies productivas, y desarrollo de nuevos antihelmínticos (08/2014 - a la fecha)**

Proy. INNOVAGRO FSA\_1\_2013\_1\_12443 (2014-2017) Las helmintiasis en producción animal aumentan costos de producción directos/indirectos, reduciendo la sostenibilidad del sistema productivo y afectando la seguridad alimentaria. La resistencia a antihelmínticos comercializados descrita mundialmente, impone la búsqueda y descubrimiento de nuevos fármacos para el control de helmintiasis. Simultáneamente, se requieren nuevos tests diagnósticos de resistencia antihelmíntica para el sector productivo (SP), para control como para prevención. En una línea interdisciplinaria entre Farmacología y Química Farmacéutica de Facultad de Química (UdelaR), se trabaja en búsqueda de nuevos antihelmínticos. Se desarrollaron bioensayos in vitro/ in vivo (animal de laboratorio) con helmintos, contando con una importante biblioteca de nuevos compuestos sintetizados y ensayados, potenciales antihelmínticos. La experiencia acumulada se aplicará en esta propuesta para desarrollar metodología con un nematodo de prevalencia en ovinos, *Haemonchus contortus*. Instalando una plataforma científico-tecnológica interdisciplinaria en el país, se abordará la temática de resistencia antihelmíntica desde un doble enfoque: a) desarrollando nuevos tests diagnósticos de resistencia antihelmíntica para control, prevención, y tratamiento de helmintiasis de prevalencia; b) instalando bioensayos fisiología y target-basados, como herramientas para desarrollar nuevos antihelmínticos. Para ello, se instala infección artificial en ovinos con cepa H. contortus de calidad farmacológicamente susceptible (Kirby). Este modelo experimental proveerá material parasitario permanente para: bioensayos fisiología-basados (huevo, L3, y adulto), como bioensayos target-basados (tubulinas de gusano adulto). Esta plataforma permitirá: i) screening de potenciales antihelmínticos, ii) caracterizar tipo y frecuencia de resistencia a antihelmínticos comercializados en material parasitario proveniente de ovinos del SP, iii) confirmar/descartar la participación de tubulinas en el mecanismo de acción de agentes, iv) caracterizar tipo y frecuencia de mutaciones en tubulinas derivadas de material parasitario desconocido (ovinos del SP). A través de estas acciones a desarrollar en esta plataforma, se pretende contribuir al desarrollo de la cadena agropecuaria, en aspectos vinculados a Salud Animal y técnicas de diagnóstico de resistencia.

18 horas semanales

Facultad de Química, Farmacología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:2  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SALDAÑA, J. , MANTA, E. , MUNGUIA B, MARIN M, MELIÁN, E , MICHELENA M.  
Palabras clave: nuevos antihelmínticos H. contortus tubulinas resistencia antihelmíntica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología y biotecnología

**Aplicación de herramientas moleculares para diagnóstico de resistencia antihelmíntica y bioensayos target-basados para la búsqueda de nuevos agentes. (09/2014 - a la fecha)**

Modalidad II. Proyecto FCE\_3\_2013\_1\_100408  
4 horas semanales  
Facultad de Química , Area Farmacología, Depto. CIENFAR  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MARIN M, B. MUNGUIA (Responsable)  
Palabras clave: nuevos antihelmínticos betatubulinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Farmacología

**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 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 , Area 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. MUNGUIA, 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 metodología farmacológica y tecnológica para el desarrollo de nuevos antiparasitarios de especies productivas (08/2014 - 07/2015)**

Proyecto ANII-INI -X\_2013\_1\_101088 de Elisa Melian

5 horas semanales

Facultad de Química, Área 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

Palabras clave: tecnología farmacéutica híbridos bencimidazólicos

Áreas 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, Área 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

Áreas 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

Áreas 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: SALDAÑA, J. (Responsable) , CESIO V (Responsable) , HEINZEN H  
Palabras clave: fitoterapicos, antihelminticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Prod.  
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  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Equipo: MUNGUIA B  
Palabras clave: fasciolicida  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química  
Médica.

**☒ 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  
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.

**☒ 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: SALDAÑA, J.  
Palabras clave: animales experimentacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales  
experimentacion

**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

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:15

Especialización:10

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SALDAÑA, J. , ABAD, L.

Palabras clave: animales de experimentación

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudio de eficacia en lanares de nuevos antihelmíntico N°112 (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

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.

#### **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.

#### **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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SALDAÑA, J. , MENDINA, P.  
Palabras clave: antihelmíntico, cestodo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**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  
Áreas 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: SALDAÑA, J. , MANTAE , GORDON S , SERRA G  
Palabras clave: antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

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

de tutoría 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**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 (N°169)  
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  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SAVIO, E., MALANGA, A.  
Palabras clave: matriz lipidica, albendazol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

#### **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

##### **(06/2010 - a la fecha )**

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

##### **(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  
Farmacología, electiva sugerida en carrera Bioquímica (Facultad de Ciencias), 0 horas  
Areas de conocimiento:



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

**Química (03/2002 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (12/2015 - a la fecha)**

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 evaluación de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo, y ex vivo, 14 horas, Teórico-Práctico

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

**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

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

**EXTENSIÓN**

**(10/2006 - a la fecha)**

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

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

Facultad de Química, Area Farmacología, Depto. CIENFAR  
3 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**(10/2011 - a la fecha)**

Facultad de Química, Farmacognosis, Productos Naturales  
5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoterapicos en salud humana

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

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

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / animales de experimentacion

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / animales de experimentacion

**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.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/2005 - a la fecha)**

Laboratorio de Experimentación Animal L E A

**(01/2005 - a la fecha)**

Laboratorio de Experimentación Animal L E A

**(01/2005 - a la fecha)**

Laboratorio de Experimentación Animal L E A

**(03/2009 - a la fecha)**

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

**(07/2012 - a la fecha)**

Facultad de Química, Laboratorio de Experimentación Animal LEA  
5 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / farmacología y toxicología

**(04/2014 - a la fecha)**

Facultad de Química, Laboratorio de Experimentación Animal LEA  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / farmacología y toxicología

**(02/2005 - a la fecha)**

Facultad de Química, Farmacología-LEA  
5 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ensaos de toxicidad en animales de laboratorio

**(05/2012 - a la fecha)**

Facultad de Química-MSP, Farmacología-Depto Cienfar  
4 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

**(03/2007 - 04/2009 )**

Facultad de Química, Farmacología  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:

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

**(01/2001 - 12/2002)**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

**(01/2001 - 12/2001)**

Laboratorio de Experimentación Animal L E A

**(01/1999 - 12/2000)**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

Areas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

**(06/2010 - a la fecha)**

Facultad de Química, Farmacología

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(08/2013 - 02/2014)**

Facultad de Química, Area Farmacología, Depto. CIENFAR

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

**Evaluador de Proyectos para la Comisión Sectorial de Enseñanza (01/1999 - a la fecha)**

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

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

Catedra de Farmacología y Biofarmacia

**(01/2003 - a la fecha)**

Facultad de Química, Farmacología-Depto Cienfar

3 horas semanales

**múltiples asesoramientos y convenios con el SP mantenidos (ver ítem detallado) (04/2000 - a la fecha)**

Facultad de Química, Farmacología, LEA

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

**(03/2014 - a la fecha)**

MSP, Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**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)**

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**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

**Titular Docente en Comité de Ética Animal (01/1997 - a la fecha)**

Facultad de Química, Comité de Ética Animal  
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

**Delegado Docente al Consejo de la Facultad (01/2002 - a la fecha)**

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

**Delegado Docente a Comisión de Dedicación Total (01/2003 - a la fecha)**

Comisión de Dedicación Total, Comisión de Dedicación Total  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.

**Delegado Docente a Comisión de Reestructura Docente (01/2002 - a la fecha)**

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.

**Comisión Asesora de Proyectos Área Salud (08/2008 - a la fecha)**

CSIC-Udelar, Facultad de química  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.

**Asesor nombrado por CFQ (03/2008 - a la fecha)**

MSP-Comisión Control Medicamentos, Facultad de química  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología.

**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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / ciencias animales de experimentación

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

Facultad de Química y Facultad de Medicina, Area de animales SPF (specific pathogen free)  
Gestión de la Investigación  
Areas 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 intersevidios 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

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

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

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

Claustro, Facultad de química  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Médica.

**Miembro Comision asesora de Area Salud Animal-PDT (03/2006 - 07/2006 )**

MInist Educac Cultura, PDT -Bid 1293/OC-UR  
Gestión de la Investigación  
Areas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de experimentación

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

Claustro de La Facultad

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

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

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

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

Espacio Interdisciplinario

**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  
Escala: 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



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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

miembro asesor ,3 horas semanales

Miembro por Udelar a la Comisión NAconal de EXperimentación Animal (CNEA) cread por ley; miembro comisión del sistema nacional de acreditaciones personales; miembro comisión asesora de la CNEA

## 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

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Investigador Grado 4  
Area Química

#### 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 (solicitud en evaluación, año 2015)

#### 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 (10/2011 - 10/2014)

Investigador Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total

Durante este periodo se dirige a la estudiante deposgrado QF B.Munguía su tesis de doctorado, defendida en dic 2014

#### Otro (06/2005 - 08/2009)

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 PEECIBAQuímica

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

### 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

Areas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales experimentación

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

### MEC Programa de Desarrollo Tecnológico

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (04/2011 - a la fecha)**

delegado honorario por UdelAR, 2 horas semanales  
Delegado por UDELAR a la CNEA (Comisión Nacional de Experimentación Animal) creada por ley nº18611

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

### Comisión Honoraria de Experimentación Animal

#### **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

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Etapa 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)

5 horas semanales

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

Equipo: SALDAÑA, J., BREIJO M, M. ANDINA, M. SANTOS

Palabras clave: animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

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

### **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 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 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 al LEA de FQ, hast la fecha. Con la misma se puso a puntos algunosmde 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 Porthsmouth, Dr. J. Chernin, continuó, teniendo inetrcambio 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:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: SALDAÑA, J.

Palabras clave: antihelmíntico M. corti

Areas de conocimiento:

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

### 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

Como Química, mi trabajo se ubica en Farmacología (experimental y molecular) integrado a la Química Farmacéutica. El diseño y desarrollo de modelos farmacológicos como herramientas para screening y/o modulaciones químicas de nuevos agentes con actividad antiparasitaria, es marco del trabajo. En clínica humana como veterinaria, falta de eficacia y/o desarrollo de resistencia, justifica la búsqueda de nuevos antiparasitarios para responder a esta problemática. Investigación: trabajos interdisciplinarios variados reflejados en publicaciones, congresos, proyectos, etc. Más de 30 publicaciones en revistas indexadas, capítulo de libro, varias publicaciones de difusión (ej, INIA-FPTA). Formación reciente de RR.HH.: múltiples becarios por proyectos, tesis posgrado (4 finalizadas, 3 en curso), tutorías final de carrera (7 culminadas), 4 becarios INI-ANII, ayudantías honorarias (6), tutorías de posgrado extranjero (2) varios cursos de grado y posgrado. Aplicación: registro Patente DNPI N° 32300 (Uruguay) "Derivados de la 2-amino-delta-valerolactama y bencimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro" concesión 2014. Organización de III Reunión Científica Regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL: Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (BADIT 2009), evento que presidiera (280 participantes, 100 extranjeros) auspicio concursado ICLAS (Int. Council for Lab. Animal Sciences), primera vez en el país. Se trabaja actualizando en Ciencias de Animales de Experimentación: en Facultad de Química instalación del primer LEA (Lab. Experimentación Animal, responsable de proyecto aprobado por CFQ año 2000), y habilitadas sus buenas prácticas ([http://www.quimica.fq.edu.uy/institucion/Habilitacion\\_de\\_Laboratorios\\_d\\_FQ\\_por\\_el\\_MSP](http://www.quimica.fq.edu.uy/institucion/Habilitacion_de_Laboratorios_d_FQ_por_el_MSP)) decreto MSP 15/9/09, primera vez en el país (aseguraré calidad de servicios). El LEA presta servicios al SP como ensayos de: toxicidad, potencia, etc., requeridos para registros, exportaciones, control de calidad, etc. (ver CV). Para UdelaR, se trabajó en redacción de Ordenanza Universitaria Uso y manejo de animales de experimentación en Docencia, investigación universitaria (Diario Oficial 21/02/2000) siendo miembro de la CHEA-CSIC para instrumentarla (hasta el presente). En ese marco, se ha participado en dictado de múltiples cursos de capacitación, acreditaciones, protocolos de experimentación, etc. Se trabajó en comisión redactora de primera ley nacional 18.611 "ESTABLECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS PARA EL USO DE ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN, DOCENCIA E INVESTIGACION", (promulgada 2009, reglamentada 2014) siendo por Udelar delegada a CNEA (Comis. Nacional de Experimentación Animal) constituida por ley. Se trabaja en ésta como evaluador de acreditaciones personales, y asesor. Se instala recientemente (2013) el primer Centro Universitario para Producción de Animales SPF, aprobado por Consejos de Medicina y Química, financiado por Udelar, siendo co-responsable (habilitado y en funcionamiento). Se cuenta con laboratorio equipado para estudios de: propiedades fisicoquímicas, análisis químico, biodisponibilidad, farmacocinética, etc., de fármacos/especialidades farmacéuticas. Se realizan transferencias tecnológicas a empresas de especialidades veterinarias, ej. metodología análisis residuos en leche de nueva especialidad (LUSA ECTONVETN° Reg. A-1470). Nuevos proyectos interdisciplinarios iniciados: instalación infección artificial en *lanar* de *H. contortus* (nematode) para pruebas clínicas (Cpo.Fac. Medicina) e instalación bioensayos actividad antihelmíntica; nanoformulación y scale up (UNC, PTP) de nuevos antihelmínticos; desarrollo biotecnológico para test diagnóstico resistencia antihelmíntica (Dra. Marín, Fac. Ciencias Udelar) aislando tubulinas nativas de *H. contortus* (sensible y resistente) para bioensayo target-based de compuestos. Instalación del modelo *C. elegans*, para automatización de bioensayos y búsqueda de nuevos blancos moleculares antihelmínticos.

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

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

DOMÍNGUEZ, L., B. Munguía, R. Teixeira, M. Veroli, MARIN, M.  
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)

#### **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., FACCIO, R., DOMÍNGUEZ, L.  
Journal of Pharmaceutical Innovation, v.: 13 1, p.:58 - 68, 2018  
Palabras clave: dispersiones sólidas espectroscopía RAMAN  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18725120  
DOI: [10.1007/s12247-017-9306-9](https://doi.org/10.1007/s12247-017-9306-9)  
Disponible on line en dic. 2017, y actualmente asignado volumen y páginas  
**Scopus® WEB OF SCIENCE™**

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

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  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00144894  
DOI: [10.1016/j.exppara.2017.09.025](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2017.09.025)  
**Scopus® WEB OF SCIENCE™**

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

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 biotransformación novel hybrid anthelmintics  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y molecular  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00144894  
DOI: [10.1016/j.exppara.2015.03.013](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2015.03.013)  
**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., PALMA S., 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., RESPINOSA, LANZA, 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 od 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)<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

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

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

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

UBILLOS L, MEDEIROS A, CANCELA M, 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: mycotiazol,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)**

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: 09320113

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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** WEB OF SCIENCE™

**New sesquiterpene derivatives 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** WEB OF SCIENCE™

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

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** WEB OF SCIENCE™

**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** WEB OF SCIENCE™

**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** WEB OF SCIENCE™

**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)**

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

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

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

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

**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 derivtive 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**LIBROS**

**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

Áreas 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 controló 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

Áreas 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**

**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.o>

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 , MUNGUIA 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 , MUNGUIA 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 estadios (2017)**

Resumen

MINTEGUIAGA M , SALDAÑA, J. , MUNGUIA 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 , MUNGUIA 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  
MUNGUIA 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, MUNGUIA 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 intercambiaríanos sector académico, productivo, empresarial.

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

Resumen  
MUNGUIA 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 Prof. Dra. M. Torre

**A new -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: Río 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 microstomaH. moscors

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 (RayosX de polvo, DSCC, 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 el 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 , URES X , 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, fortaleciéndola

#### **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 Phytotherapies 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 Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial -ABDI  
Ciudad: Brasilia  
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

#### 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: Restringida

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

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 benzimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro. (2014)

Prototipo, Fármacos y similares

MENDINA P, MUNGUÍA B, 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

Areas 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 primer 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: Restringida

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

Obtención de sueros de animales 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: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: empresa solicitante

Palabras clave: producto fitoterápico ensayo de toxicidad

Areas 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, para registro producto desinfectante de empresa nacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Palabras clave: ensayos de toxicidad

Areas 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: Irrestricada

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: Irrestricada

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: Irrestricada

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 nº 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., MUNGUIA 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 experimentación

#### **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.

## **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

### **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

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

### **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 producc 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 producción 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

Areas 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 delgada por Udelar.

#### **habilitación del primer Lab. experimentac animal (LEA) por el MSP (2009)**

DOMÍNGUEZ , L

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)

Areas de conocimiento:

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

Farmacología

Información adicional: 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. Es es primer lab. de animales de experimentación habilitado en el país, para realizar y prestar servicios (requerido para el registro )

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Comité Técnico de Area (CTA) -ANII , Ciencias Médicas y de la Salud ( 2018 / 2018 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / CTA , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Convocatoria FONDO MARÍA VIÑAS 2018 MODALIDAD II Investigación Aplicada

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **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**

**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 comite científico y Moderador de Seminario en dicho evento

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Cursos de posgrado en biotecnología -CABBIO Convocatoria 2017 ( 2017 / 2017 )**

Evaluación independiente  
Cantidad: Menos de 5

#### **Becas nacionales de posgrado 2018 ( 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 / 2014 )**

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 / 2011 )**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de la República Argentina

#### **Llamado a proyectos investigacion por Area salud ( 2008 / 2009 )**

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

### 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

### Defensa oral intermedia de pasaje a doctorado ( 2007 / 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
información anterior de participación en este tipo de instancias está contenida en otro ítem (Otros datos relevantes)

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### 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 ,  
Uruguay  
Programa: Defensa intermedia de tesis posgrado  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Elisa Melian  
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  
NUEVA línea interdisciplinaria iniciada para formulaciones innovadoras de nuevos antihelmínticos, con las co-orientaciones del Prof. Dr. Santiago Palma de la UNC, y el Prf. Dr. Ricardo Faccio, para el abordaje de tecnología farmacéutica y espectroscopía Raman para caracterizar, respectivamente.

### 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 benzimidazólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Farmacéutica  
Este 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 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)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: 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

## 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental, molecular, y análisis  
El practicante 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.

### Aplicación de herramientas farmacológicas y tecnológicas para el desarrollo de nuevos 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, Farmacología  
La actual QF Andrea Lanz finalizó su practicante 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 / Farmacología, Productos Naturales  
El orientado A. López, con este practicante 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 Munguía  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antihelmínticos

Áreas de conocimiento:

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

La orientada B. Munguía realiza su practicante en el 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, Área 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

Áreas de conocimiento:

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

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

### **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

Áreas 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

### **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

Áreas 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 el marco de una beca ANII-UNI de Andrés López, quien luego realizó una pasantía en UNC, Argentina, para formarse en aspectos de tecnología farmacéutica. Parte de los resultados se recogen en una publicación conjunta (ver ítem) 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

### **Ayudantía 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.

#### **Productos naturales con actividad antihelmíntica-(Post-doctoral) (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Química - UDeLaR, Argentina  
Nombre del orientado: Cecilia Scolsky  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Argentina, Español  
Web: [CONICET.Ingreso al CIC](#)  
Palabras Clave: antihelmíntico floriglucinoses  
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 Munguía 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, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Elisa Melian  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Farmacología tecnología farmacéutica espectroscopía confocal RAMAN  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Tecnología farmacéutica, Farmacología  
La estudiante de posgrado Elisa MELIAN, ha realizado la defensa intermedia de su tesis de posgrado el 23 febrero 2018, estando inscripta y habiendo aplicado y obtenido una beca CAP para continuar estudios de doctorado en Química por Facultad de Química-Udelar y por PEDECIBA-Química

#### **Desarrollo de bioensayos automatizados para la selección, optimización y aproximación mecánica de nuevos antihelmínticos (2018)**

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: Manuela Ferrer  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [fq.edu.uy](http://fq.edu.uy)  
Palabras Clave: antihelmínticos C. elegans  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Farmacéutica  
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)

#### **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 antiparasitarios (2011)**

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: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [ANII](#)  
Palabras Clave: nuevos antihelmínticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Qca. Farmacéutica  
La QF Munguía concursó y usufructuó de beca de Maestría Nacionales ANII N° 1090, durante el periodo ago 2009-ago 2011. Hizo entrega de su informe final, realizó defensa intermedia para continuar estudios doctorado. Consursó y obtuvo beca de doctorado ANII (marzo-mayo 2012) renunciando por obtener CAP-UdelaR (2012-2014) Defiende y culmina su Tesis co-dirigida con el Dr. Eduardo Manta, 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

## **GRADO**

### **Practicantado final de carrera QF (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado

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 dispersiones sólidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología y tecnología farmacéutica

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.

## **OTRAS**

### **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

Áreas 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

### **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

#### **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

#### **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 , Uruguay

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

Areas de conocimiento:

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

Nombre del orientado: Andrés López

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [ANII](http://ANII)

Palabras Clave: antiparasitarios

Areas de conocimiento:

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

Es QF López, se ha venido formando en nuestro laboratorio, iniciando como Ay. honorario, becario por proyecto, realizo su practicantado, concursó y obtuvo beca de inicio a la investigación ANII (INI-x-2010-2-3038), recientemente finalizada (set 2012 Se inscribe para iniciar estudios de posgrado en Facultad de Química-Udelar bajo dirección de quien suscribe

#### **trabajo en pasantía de posgrado (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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: nanoformulaciones

Areas de conocimiento:

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

La Dra. Silvina Castro está realizando una pasantía corta de posgrado en marco proy 720 , para coordinar trabajo en colaboración que se inicia, nanoformulaciones de antiparasitarios

#### **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,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Andrea M. Lanz  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: HPLC análisis muestras biológicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos de Análisis.  
Farmacología  
Trabajo realizado para Ayudantía Honoraria

#### **Biomodelos insecticidas (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
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  
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

## **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)**

**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**

**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: Otros

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: experimentación animal  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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

#### **Consolidación de la sub-red 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

Areas 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 la 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

Areas 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: anthelmintico  
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. Mombrú

#### **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 ,

#### **XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (2008)**



Congreso  
Actividad in vitro y difusión intraparásitaria 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: anthelmintico  
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 intraparásitaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: AUGM  
Palabras Clave: anthelmintico  
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 Internacional 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 Meeting (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**

**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:

**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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / análisis de residuos

**Evaluación de la respuesta y seguimiento del tratamiento con sico fármacos (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  
Áreas 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  
Áreas 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 Álvarez  
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. cruzi*, inhibidores de cruzain 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.

## 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.

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. 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 trabajó 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. 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, siendo responsables por los Servicios mencionados, Dr. Martín Breijo y quien suscribe, respectivamente. Se continúa con tareas de equipamiento (recientemente se gestionó y se está instalando un autoclave de gran capacidad con fondos centrales, Udelar), y ampliación del área (en curso). A nivel nacional, se trabajó en la DICYT-MEC, 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.

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 interactuar 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. Desde el año 2013 además, ha quedado en funcionamiento la primera área para cría de animales de calidad SPF (specific pathogen free), apoyado por CHEA-CSIC y gestionado y mantenido entre los servicios de Medicina y Química, para la que se continúa gestionando recursos para su equipamiento y crecimiento (actualmente se está instalando un autoclave de gran capacidad, cuya compra como los fondos para obras para su instalación fueron gestionados por los responsables de ambos servicios Medicina-Química (Dr. M. Breijo y quien suscribe). La formación de RR.HH. con este tipo de animales 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 recientemente (DNPI 14424, año 2014), permiten continuar con la etapa actual. Se trabaja hacia la confirmación del uso en la clínica veterinaria de los nuevos antihelmínticos desarrollados, enfocando entonces al 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 trabaja 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 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). En suma, se pretende realizar la etapa clínica de pruebas para definir la introducción en clínica veterinaria, así como registrar una patente de "uso" de los nuevos agentes antihelmínticos desarrollados.

Habiendo adquirido experiencia interdisciplinaria para la instalación de infección artificial en lanares (desde año 2103) se cuenta con una cepa sensible importada (Mc MASTER, Armidale-Australia, Dr. Knox y Kotze) de *H. contortus*, se están poniendo a punto modelos farmacológicos (in vitro, ex vivo, in vivo) con diferentes estadios de *H. contortus* (huevos, L3 y adultos) para el screening de actividad antihelmíntica de nuevos productos y su optimización.

También se trabaja 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).

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 en curso, se pretende trabajar 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 refleje tanto en la tesis doctoral culminada (año 2014) en este periodo informado, como la recientemente iniciada (2015), así como becarios por proyecto, etc.

(28/11/2011)

(28/11/2011)

(28/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

(29/11/2011)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	35
Completo	35
<b>Trabajos en eventos</b>	23
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>38</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	18
Con registro o patente	2
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	7
<b>Otros tipos</b>	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>30</b>

Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	9
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>37</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>21</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	6
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Docente adscriptor/Practicantado	5
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>16</b>
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis de doctorado	3
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de maestría	3