



Curriculum Vitae

Luis Andrés CARVALHO RIVERÓN



Actualizado: 29/12/2015

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: luisandrescarvalho@gmail.com

Institución principal

PDU Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas / Regional Norte - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Regional Norte - UDeLaR / Rivera 1350 / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+00598) 47334816

Fax: 47322154

E-mail/Web: luisandrescarvalho@gmail.com / <http://www.unorte.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2011

Doctorado

Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Título: Mecanismo de acción de las 8-aminoquinolinas Sitamaquina y Tafenoquina e identificación de marcadores de resistencia en Leishmania.

Tutor/es: Francisco Gamarro Conde y Santiago Castanys Cuello

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional , España

Sitio web de la Tesis: <http://hdl.handle.net/10481/20254>

Palabras clave: Leishmania; 8-aminoquinolina; tafenoquina; sitamaquina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Grado

1993 - 1996

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Obtención del título: 2003

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

Formación complementaria

Postdoctorado

Construcción institucional

Desde mi incorporación al PDU "Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas" junto al personal de otros PDU presentes en el Centro Universitario Regional Litoral Norte, sede Salto, en colaboración con personal de la sede en Paysandu, , participo activamente en la preparación para la puesta en marcha del Ciclo Inicial Optativo de Biología-Bioquímica. Estos ciclos iniciales optativos son ofertas muy importantes para evitar el desplazamiento de los estudiantes a Montevideo y los costo que esto implica. A su vez soy miembro de la Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores del CENUR Litoral Norte - sede Salto.

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2014

(Docente Grado 2 Titular, 25 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

Desde: 04/2014

Becario Posdoctoral , (35 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Vínculos con la institución

09/2004 - 06/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2008 - 12/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2009 - 06/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2011 - 12/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2012 - 12/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

01/2012 - 12/2012

Líneas de Investigación , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Mecanismo de acción de fármacos frente al parásito protozoo Trypanosoma brucei , Integrante del Equipo

02/2011 - 12/2011

Líneas de Investigación , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Biología Molecular

Búsqueda de compuestos con actividad frente al parásito protozoo Trypanosoma Brucei , Integrante del Equipo

09/2004 - 06/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Mecanismos de resistencia a fármacos en el parásito protozoo Leishmania. , Integrante del Equipo

01/2012 - 12/2012

Pasantías , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Estudio del mecanismo de acción de la 8-aminoquinolina Tafenoquina en Trypanosoma brucei

02/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Biología Molecular

Análisis de la inhibición del crecimiento del protozoo parásito Trypanosoma brucei en presencia de diferentes fármacos y Estudio de los mecanismos de acción de estos nuevos fármacos. , Integrante del Equipo

06/2009 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Estudio de mecanismo de acción y resistencia a 8-aminoquinoleinas (sitamaquina y tafenoquina) en Leishmania , Integrante del Equipo

07/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Lipid Flippases-Protein-Mediated Lipid Translocation Regulation and Physiological Significance of transbilayer lipid distribution , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Estudio del mecanismo de acción de la Sitamaquina en Leishmania , Integrante del Equipo

07/2005 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Implicación de las aminofosfolipido translocasas en la resistencia a miltefosina (hexadecilfosfocolina) en Leishmania. , Integrante del Equipo

09/2004 - 07/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Parasitología y Biomedicina , Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular

Aplicación de la farmacoproteómica al estudio del mecanismo de acción y resistencia a fármacos en Leishmania , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2013 - 09/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (25 horas semanales)

09/2014 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (25 horas semanales)

Actividades

11/2013 - Actual

Líneas de Investigación , PDU Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

Vectores y enfermedades transmitidas por vectores , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Biología Molecular y Celular , Asistente , Doctor en Veterinaria

09/2015 - 10/2015

Docencia , Grado

SEMINARIO: Introducción al diagnóstico de patógenos transmitidos por vectores en el Curso: Introducción a la Biología II , Invitado , Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología

05/2015 - Actual

Gestión Académica , CENUR Litoral Norte - sede Salto, UdelaR. , Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores

Miembro por el orden docente

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CENUR Litoral Norte - sede Salto, UdelaR. , Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas
Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

04/2014 - Actual, *Vínculo:* Becario Posdoctoral, (35 horas semanales)

Actividades

04/2014 - Actual

Líneas de Investigación , PDU Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

Detección de patógenos de enfermedades transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , PDU Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

Detección de patógenos de enfermedades transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de investigación

Título: Búsqueda de compuestos con actividad frente al parásito protozoo Trypanosoma Brucei

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Miguel Navarro(Integrante); J bart(Integrante); Diana López(Integrante); Isabel vidal(Integrante); Manuel Saldivia(Integrante); Carlos Cordón(Integrante)

Palabras clave: Trypanosoma brucei

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

Título: Detección de patógenos de enfermedades transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Las enfermedades transmitidas por vectores han tenido una importante influencia en la historia de la humanidad, especialmente en la demografía. Enfermedades causadas por virus como Dengue y Fiebre Amarilla, por protozoarios como Malaria y Leishmaniasis y bacterianas como Rickettsiosis, Borreliosis y Bartonelosis entre otras, enferman anualmente a millones de personas en todo el mundo, las cuales dependiendo de la región del planeta donde ocurren, pueden ocasionar un importante número de muertes. También las mascotas pueden ser severamente afectadas por enfermedades transmitidas por vectores, como ejemplo la Ehrlichiosis, Leishmaniasis y Babesiosis (Rangeliosis), algunas de las cuales pueden ser zoonosis. En Uruguay, las enfermedades transmitidas por vectores tienen o han tenido gran importancia en la salud humana y animal. Entre ellas podemos destacar el virus del Dengue cuyo vector Aedes aegypti se encuentra ampliamente distribuido en nuestro país y brotes de la enfermedad se producen en países vecinos próximos a nuestra frontera; y la enfermedad de Chagas, que si bien se ha cortado la transmisión vectorial de la enfermedad, el parásito sigue circulando en la naturaleza y hay vectores alternativos que podrían actuar como transmisores al ser humano. Las enfermedades caninas transmitidas por vectores son causadas por un espectro de patógenos que son transmitidos por artrópodos, incluyendo garrapatas, pulgas, dípteros, etc. El perro es el huésped reservorio de varios patógenos transmitidos por artrópodos, algunos de los cuales son de importancia zoonótica. Los humanos son generalmente un huésped accidental que adquiere la enfermedad por proximidad al animal infectado, el cual puede estar o no sintomático. En estos casos los niños son la población de mayor riesgo dado que usualmente son los que tienen mayor contacto con las mascotas. Algunas enfermedades caninas transmitidas por vectores han sido recientemente diagnosticadas en nuestro país, de otras se sospecha su presencia en el país, y otras se encuentran geográficamente muy próximas al país con riesgo de ingresar al mismo, por lo que estudios epidemiológicos serán imprescindibles. Dada esta problemática, y ya que muchas de las enfermedades de transmisión vectorial ingresan o están próximas al norte del país. El objetivo de este proyecto es detectar los patógenos de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay. El estudio se realizará mediante diagnóstico molecular, utilizando PCR convencional y a su vez se pretende desarrollar kit de diagnóstico mediante la técnica LAMP y mediante PCR múltiple.

Equipos: José Manuel Venzal(Integrante)

Palabras clave: patógenos; vectores

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Título: Mecanismo de acción de fármacos frente al parásito protozoo Trypanosoma brucei

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: jose maria pérez-victoria(Integrante)

Palabras clave: Trypanosoma brucei

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

Título: Mecanismos de resistencia a fármacos en el parásito protozoo Leishmania.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: jose ignacio manzano(Integrante); raquel garcía hernández(Integrante); santiago castanys(Integrante); francisco gamarro(Integrante); carmen lópez martín(Integrante); jose maria perez-victoria(Integrante); Francisco perez-victoria(Integrante); Maria Pérez Sanchez-cañete(Integrante); Francisco Muñoz(Integrante); Esther Castanys (Integrante)

Palabras clave: resistencia; Leishmania; parásitos

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

Título: Vectores y enfermedades transmitidas por vectores

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En Uruguay, enfermedades transmitidas por vectores tienen o han tenido gran importancia en la salud humana y animal. El objetivo de la línea de investigación es el estudio de vectores y enfermedades transmitidas por vectores. Debido a la amplitud del tema vectores y enfermedades transmitidas, se han seleccionado como principales líneas las enfermedades transmitidas por garrapatas, pulgas y dípteros, así como sobre ecología de los vectores y vigilancia epidemiológica. Esto permitirá el diagnóstico de una serie de enfermedades transmitidas por garrapatas y otros vectores, que hasta el momento son realizadas únicamente en el exterior del país. Se pondrán a punto técnicas moleculares para poder diagnosticar bacterias, protozoarios y virus de interés médico y veterinario transmitidos por vectores.

Equipos: José Manuel Venzal(Integrante); leticia maya(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2014 - Actual

Título: Detección de patógenos de enfermedades transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las enfermedades transmitidas por vectores han tenido una importante influencia en la historia de la humanidad, especialmente en la demografía. Enfermedades causadas por virus como Dengue y Fiebre Amarilla, por protozoarios como Malaria y Leishmaniasis y bacterianas como Rickettsiosis, Borreliosis y Bartonelosis entre otras, enferman anualmente a millones de personas en todo el mundo, las cuales dependiendo de la región del planeta donde ocurren, pueden ocasionar un importante número de muertes. También las mascotas pueden ser severamente afectadas por enfermedades transmitidas por vectores, como ejemplo la Ehrlichiosis, Leishmaniasis y Babesiosis (Rangeliosis), algunas de las cuales pueden ser zoonosis. En Uruguay, las enfermedades transmitidas por vectores tienen o han tenido gran importancia en la salud humana y animal. Entre ellas podemos destacar el virus del Dengue cuyo vector *Aedes aegypti* se encuentra ampliamente distribuido en nuestro país y brotes de la enfermedad se producen en países vecinos próximos a nuestra frontera; y la enfermedad de Chagas, que si bien se ha cortado la transmisión vectorial de la enfermedad, el parásito sigue circulando en la naturaleza y hay vectores alternativos que podrían actuar como transmisores al ser humano. Las enfermedades caninas transmitidas por vectores son causadas por un espectro de patógenos que son transmitidos por artrópodos, incluyendo garrapatas, pulgas, dípteros, etc. El perro es el huésped reservorio de varios patógenos transmitidos por artrópodos, algunos de los cuales son de importancia zoonótica. Los humanos son generalmente un huésped accidental que adquiere la enfermedad por proximidad al animal infectado, el cual puede estar o no sintomático. En estos casos los niños son la población de mayor riesgo dado que usualmente son los que tienen mayor contacto con las mascotas. Algunas enfermedades caninas transmitidas por vectores han sido recientemente diagnosticadas en nuestro país, de otras se sospecha su presencia en el país, y otras se encuentran geográficamente muy próximas al país con riesgo de ingresar al mismo, por lo que estudios epidemiológicos serán imprescindibles. Dada esta problemática, y ya que muchas de las enfermedades de transmisión vectorial ingresan o están próximas al norte del país. El objetivo de este proyecto es detectar los patógenos de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay. El estudio se realizará mediante diagnóstico molecular, utilizando PCR convencional y a su vez se pretende desarrollar kit de diagnóstico mediante la técnica LAMP y mediante PCR múltiple.

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos:

Equipo: José Manuel Venzal(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: patógenos; vectores

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

2015 - Actual

Título: Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las garrapatas se caracterizan por ser vectores de enfermedades relevantes para la salud pública y animal, entre estas enfermedades están las causadas por organismos rickettsiales como las rickettsiosis, ehrlichiosis y anaplasmosis. Entre las rickettsiosis del grupo de las fiebres manchadas se encuentran las más patógenas para los humanos, entre ellas, la causada por *Rickettsia rickettsii* es la rickettsiosis más letal del mundo y se encuentra extendida en todo el nuevo mundo, no hay registros del patógeno en el país, pero se ha detectado la presencia del vector que lo transmite. En Uruguay la única enfermedad rickettsial epidemiológicamente estudiada para humanos es la rickettsiosis cutáneo ganglionar causada por *Rickettsia parkeri* y transmitida por *Amblyomma triste*, cuya distribución abarca los departamentos costeros al Río de la Plata y Océano Atlántico. Otros rickettsiales de interés sanitario para humanos y animales domésticos como mascotas son los que causan las ehrlichiosis y anaplasmosis, ambas enfermedades sospechadas clínicamente en el país y con serología positiva, pero sin confirmación del agente causal. Es de interés en clínicas de mascotas poder confirmar la presencia de *Ehrlichia canis* y *Anaplasma platys* en perros, ya que están presentes los vectores, hay cuadros clínicos compatibles, pero debido a la compatibilidad de síntomas clínicos entre ellas y con otros agentes patógenos no rickettsiales, la confirmación debe ser

molecular. Las garrapatas se capturarán en el medio ambiente, en cuatro localidades alejadas entre sí, durante 24 meses, de manera de que cada localidad sea muestreada en todas las estaciones del año a fin de obtener información sobre la estacionalidad de las mismas. En el laboratorio las garrapatas serán clasificadas morfológicamente y mediante técnicas moleculares. A las garrapatas se les extraerá el ADN y buscará detectar diferentes rickettsiales (Rickettsia, Ehrlichia, Anaplasma, etc.) mediante la amplificación de fragmentos específicos de ADN. Así mismo se pretende estudiar los agentes en la sangre obtenida de perros con sospecha clínica de una infección con Ehrlichia y/o Anaplasma provenientes de clínicas veterinarias. El conocimiento sobre los patógenos presentes en cada especie de garrapata y su estacionalidad, puede aportar una valiosa información a fin de poder predecir factores de riesgo por época del año y región del país, así como facilitar su diagnóstico a través de la epidemiología.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Manuel Venzal(Responsable); Itecia maya(Integrante); rodney colina(Integrante); paula lado(Integrante); Luis Carvalho (Integrante)

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

Palabras clave: garrapatas; rickettsiales

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

2004 - 2005

Título: Aplicación de la farmacoproteómica al estudio del mecanismo de acción y resistencia a fármacos en Leishmania, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: santiago castanys(Integrante); francisco gamarro(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Palabras clave: proteómica

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

2008 - 2008

Título: Estudio del mecanismo de acción de la Sitamaquina en Leishmania, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: santiago castanys(Integrante); francisco gamarro(Responsable); carmen lópez martín(Integrante); jose maria perez-victoria(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / GlaxoSmithKline / Apoyo financiero

Palabras clave: sitamaquina; Leishmania

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

2005 - 2008

Título: Implicación de las aminofosfolipido translocasas en la resistencia a miltefosina (hexadecilfosocolina) en Leishmania. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: santiago castanys(Responsable); francisco gamarro(Integrante); Francisco perez-victoria(Integrante); Maria Pérez Sanchez-cañete(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Palabras clave: miltefosina

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

2008 - 2008

Título: Lipid Flippases-Protein-Mediated Lipid Translocation Regulation and Physiological Significance of transbilayer lipid distribution, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: santiago castanys(Integrante); francisco gamarro(Responsable); Maria Pérez Sanchez-cañete(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / VI Programa Marco de I+DT de la Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Flipasas

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

2009 - 2010

Título: Estudio de mecanismo de acción y resistencia a 8-aminoquinoleinas (sitamaquina y tafenoquina) en Leishmania , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: jose ignacio manzano(Integrante); santiago castanys(Integrante); francisco gamarro(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CSIC - Proyecto intramural / Remuneración

Palabras clave: sitamaquina; tafenoquina; Leishmania

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

2011 - 2011

Título: Análisis de la inhibición del crecimiento del protozoo parásito Trypanosoma brucei en presencia de diferentes fármacos y Estudio de los mecanismos de acción de estos nuevos fármacos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Miguel Navarro(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Red Ricet / Apoyo financiero

Palabras clave: Trypanosoma brucei

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

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo en el Polo de Desarrollo Universitario (PDU): "Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas", esta focalizado en el estudio de vectores (principalmente garrapatas, pulgas y dípteros) y las enfermedades transmitidas por estos. Enfermedades producidas por el virus de la Lengua Azul, por protozoarios de los géneros Babesia y Theileria, y rickettsias como Anaplasma causan importantes pérdidas económicas en animales de producción o son una limitante para la cría de los mismos en determinadas regiones. En algunos casos pueden significar una traba para la exportación de animales. También las mascotas pueden ser severamente afectadas por este tipo de enfermedades, por ejemplo, la Ehrlichiosis, Leishmaniosis y Babesiosis (Rangeliosis), algunas de las cuales pueden ser zoonosis. En Uruguay, este tipo de enfermedades han tenido y tienen gran importancia en la salud humana y animal. Entre ellas podemos destacar el virus del Dengue cuyo vector, el mosquito Aedes aegypti, se encuentra ampliamente distribuido en nuestro país y brotes de la enfermedad se producen en países vecinos próximos a nuestra frontera. En cuanto a las enfermedades transmitidas por garrapatas, en Uruguay la Babesiosis y la Anaplasmosis bovina, son las principales enfermedades de interés económico, pero también se ha diagnosticado la Rickettsiosis humana, la cual en los últimos años ha sido estudiada desde el punto de vista epidemiológico y es considerada emergente. Pero otros agentes infecciosos transmitidos por garrapatas como enfermedad de Lyme cuya presencia es sospechada para el país, la Ehrlichiosis canina y humana, así como Babesiosis y Hepatozoonosis entre otras, carecen de estudios confirmatorios. La localización del PDU: Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas en el Centro Universitario Regional (CENUR) del Litoral Norte, sede Salto, UdelaR, es fundamental ya que muchas de las enfermedades de transmisión vectorial ingresan o están próximas al norte del país. Estamos colectando vectores tanto en animales como en vegetación y realizando la búsqueda de patógenos mediante técnicas de biología molecular. El trabajo que realizamos en el PDU permitirá tener conocimiento sobre la realidad de la situación epidemiológica de diversos vectores y los patógenos transmitidos por estos en Uruguay, así como desarrollar métodos de diagnóstico de una serie de enfermedades transmitidas por garrapatas y otros vectores. Los resultados que obtenemos tratamos de difundirlos de diversas formas a los efectos que sean útiles a médicos veterinarios, otros profesionales de la salud y a la población en general. Con respecto a la docencia, colaboro de forma honoraria en el dictado del Curso de Biología Molecular y Celular de la carrera de Doctor en Ciencias Veterinaria, y en la preparación del Curso de Bioquímica para el Ciclo Inicial Optativo Biología y Bioquímica a dictarse en el 2016.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CARVALHO L; MOLARES JC; PÉREZ-VICTORIA JM; PÉREZ-VICTORIA I

Hemolytic activity and solubilizing capacity of raffinose and melezitose fatty acid monoesters prepared by enzymatic synthesis. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, v.: 92 2015, p.: 139 - 145, 2015

Palabras clave: Sugar-based surfactants; Raffinose monoesters; Hemolysis; Solubilizing agent

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 09396411 ; *DOI:* 10.1016/j.ejpb.2015.02.023

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0939641115001058>



SCOPUS



Completo

SOARES JF; CARVALHO L; MAYA L; DUTRA F; VENZAL JM; LABRUNA MB

Molecular detection of *Rangelia vitalii* in domestic dogs from Uruguay. *Veterinary Parasitology*, v.: 210 1-2, p.: 98 - 101, 2015

Palabras clave: *Rangelia vitalii*; Canine rangellosis; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* ELSEVIER ; *ISSN:* 03044017 ; *DOI:* 10.1016/j.vetpar.2015.03.013

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304401715001235>



SCOPUS



Completo

CARVALHO L; MARTÍNEZ-GARCÍA M; PÉREZ-VICTORIA I; MANZANO JI; YARDLEY V; GAMARRO F; PÉREZ-VICTORIA JM

The Oral Antimalarial Drug Tafenoquine Shows Activity against *Trypanosoma brucei*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, v.: 59 10, p.: 6151 - 6160, 2015

Palabras clave: tafenoquine; *Trypanosoma brucei*

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* ASM ; *ISSN:* 00664804 ; *DOI:* 10.1128/AAC.00879-15

<http://aac.asm.org/content/59/10/6151.long>



SCOPUS



Completo

DEL OLMO E; DÍAZ-GONZÁLEZ R; ESCARCENA R; CARVALHO L; BUSTOS LA; NAVARRO M; SAN FELICIANO A

Diamine and aminoalcohol derivatives active against *Trypanosoma brucei*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2012

Palabras clave: Diamines; sleeping sickness

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 0960894X ; *DOI:* 10.1016/j.bmcl.2011.10.108



SCOPUS



Completo

MANZANO JI; CARVALHO L; GARCIA-HERNANDEZ R; POVEDA JA; FERRAGUT JA; CASTANYS S; GAMARRO F

Uptake of the antileishmania drug tafenoquine follows a sterol-dependent diffusion process in *Leishmania*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2011

Palabras clave: 8-aminoquinolines

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 03057453 ; *DOI:* 10.1093/jac/dkr345



SCOPUS



Completo

CARVALHO L; LUQUE-ORTEGA JR; LÓPEZ-MARTÍN C; CASTANYS S; RIVAS L; GAMARRO F

The 8-aminoquinoline analogue sitamaquine causes oxidative stress in Leishmania donovani promastigotes by targeting succinate dehydrogenase. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2011

Palabras clave: 8-aminoquinolines

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.00520-11



SCOPUS



Completo

MANZANO JI; CARVALHO L; PÉREZ-VICTORIA JM; CASTANYS S; GAMARRO F

Increased glycolytic ATP synthesis is associated with tafenoquine resistance in Leishmania major. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2011

Palabras clave: glycolytic ATP

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.01545-10



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PÉREZ-VICTORIA I; PÉREZ-VICTORIA FJ; ROLDÁN-VARGAS S; GARCIA-HERNANDEZ R; CARVALHO L; CASTANYS S; GAMARRO F; MORALES JC; PÉREZ-VICTORIA JM

Non-reducing trisaccharide fatty acid monoesters: Novel detergents in membrane biochemistry. Biochimica et Biophysica Acta, 2011

Palabras clave: Carbohydrate fatty acid monoesters

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00063002 ; DOI: 10.1016/j.bbamem.2010.11.031



Completo

CARVALHO L; LUQUE-ORTEGA JR; MANZANO JI; CASTANYS S; RIVAS L; GAMARRO F

Tafenoquine, an antiplasmodial 8-aminoquinoline, targets leishmania respiratory complex III and induces apoptosis. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2010

Palabras clave: 8-aminoquinolines

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

ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.00790-10



SCOPUS



Completo

SANCHEZ-CAÑETE MP; CARVALHO L; PÉREZ-VICTORIA FJ; GAMARRO F; CASTANYS S

Low Plasma Membrane Expression of the Miltefosine Transport Complex Renders Leishmania braziliensis Refractory to the Drug. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2009

Palabras clave: miltefosine

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.01694-08



SCOPUS



Completo

LÓPEZ-MARTÍN C; PÉREZ-VICTORIA JM; CARVALHO L; CASTANYS S; GAMARRO F

Sitamaquine Sensitivity in Leishmania Species Is Not Mediated by Drug Accumulation in Acidocalcisomes. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2008

Palabras clave: sitamaquine

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.00964-08



SCOPUS



Artículos aceptados

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de ectoparásitos de carnívoros domésticos de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Romina Adelia Galliazzi Cavalheiro

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Palabras clave: ectoparásitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

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

<http://www.fvet.edu.uy/sites/default/files/Biblioteca/FV-31529.pdf>

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de ectoparásitos de carnívoros domésticos de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paloma Carballal Pereira

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Palabras clave: ectoparásitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción animal

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Romina Adelia Galliazzi Cavalheiro

CASTRO O; VENZAL JM; MENONI A; CARVALHO L

Estudio de ectoparásitos de carnívoros domésticos de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión , 2015

(Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Presentaciones en eventos

Congreso

Diagnóstico molecular de Hepatozoon spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae) en carnívoros domésticos y silvestres de Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 18

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas Técnicas Veterinarias;

Palabras clave: hepatozoon

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Congreso

Descripción del mecanismo de acción de la tafenoquina en Leishmania , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: tafenoquine

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

Congreso

Influencia del complejo transportador de miltefosina en la resistencia al fármaco en Leishmania braziliensis , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Suiza; *Nombre del evento:* Flippases 2008 "How lipids cross a membrane" ;

Palabras clave: miltefosine

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

Seminario

Técnicas moleculares para el diagnóstico de patógenos transmitidos por vectores , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Actualización sobre Enfermedades Transmitidas por Vectores en Pequeños Animales en el Litoral Norte;

Palabras clave: vectores; Enfermedades transmitidas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	11
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1