



Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria / Unidad de Parasitología Veterinaria,
Departamento de Patobiología/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público
/ Unidad de Parasitología Veterinaria, Departamento de Patobiología
Dirección: Ruta 8, Km 18 / 13000
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (00598) 1903 / 2515
Correo electrónico/Sitio Web:m.teresa.armua@gmail.com

MARÍA TERESA ARMÚA
FERNÁNDEZ
DMTV, PhD

m.teresa.armua@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/Maria_Armua-Fernandez/contributions

SNI
Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 18/05/2023

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado (2007 - 2011)

Hokkaido University, Graduate School of Veterinary Medicine , Japón
Título de la disertación/tesis/defensa: Development of molecular diagnostic tools for canine taeniosis
Tutor/es: Ken Katakura
Obtención del título: 2011
Financiación:
Ministry Of Education Science And Culture , Japón , Japón
Palabras Clave: molecular diagnostic toolscanine taeniosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Desarrollo de técnicas moleculares

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Doctor in Veterinary Parasitology/Expert in Zoonosis Control (2009 - 2011)

Hokkaido University, Graduate School of Veterinary Medicine , Japón
Título de la disertación/tesis/defensa: Expert in Zoonosis control
Obtención del título: 2011
Palabras Clave: Zoonosis

GRADO

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria* (1995 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: Medicina Veterinaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Veterinaria

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudios de la biología del género Echinococcus (2011 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Zurich / Institut für Parasitologie , Suiza
Financiación:

University of Zurich , Suiza

Palabras Clave: Echinococcus Diagnóstico Prevalencia hospederos alternativos metocestodes

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Profundización en Inmunología Veterinaria (08/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Epidemiología. Módulo I: Principios. Diseño de Estudios Observacionales (04/2019 - 04/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Actualización, Regulaciones y Procedimientos en Experimentación Animal (C2) (08/2016 - 11/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay

Sistematica biológica: métodos y principios (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
90 horas

Palabras Clave: Máxima Parsimonia Filogenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Curso Filogenia Molecular: Inferencia y Aplicaciones (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

50 horas

Palabras Clave: Máxima verosimilitud Inferencia bayesiana Filogenia Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

LTK Module 1: Introductory Course in Laboratory Animal Science (06/2012 - 06/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Zurich , Suiza

COE Program for Zoonoses Control, Training Course for International Collaboration Centers 2007 (10/2007 - 10/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hokkaido University , Japón

Palabras Clave: Zoonoses Control

Control Measures against Echinococcosis (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hokkaido Institute of Public Health , Japón

Palabras Clave: Echinococcosis

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornada de control de garrapata y tristeza parasitaria (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas-CENUR Litoral Norte-Salto, Uruguay

Palabras Clave: Babesia spp. Anaplasma marginale Bebesiosis Anaplasmosis Control Rhipicephalus microplus

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Actualización sobre Enfermedades Transmitidas por Vectores en Pequeños Animales en el Litoral Norte (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas-CENUR Litoral Norte-Salto, Uruguay

Idiomas

Ingles

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

Japonés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Portugués

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

Español

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología molecular /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /Biotecnología de la Salud

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas /Otras Ciencias Médicas /Veterinaria

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Parasitología

Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria / Unidad de Parasitología Veterinaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Responsable de la Unidad

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2015 - 05/2022) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Detección de patógenos de enfermedades transmitidas por vectores de la región noroeste de Uruguay (02/2015 - a la fecha)

Detección de patógenos transmitidos por vectores con gran relevancia para salud pública y veterinaria.

10 horas semanales

Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas , Integrante del equipo

Equipo: María Teresa ARMÚA FERNÁNDEZ

Palabras clave: Ixodidae Rickettsiales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología molecular

Caracterización molecular y estudios filogenéticos de las distintas especies de caracoles de la Familia Lymnaeidae y Planorbidae (03/2016 - a la fecha)

Basommatophora (Gasteropoda: Pulmonata) es el suborden que comprende esencialmente todos los gasterópodos que habitan ambientes de agua dulce. Dentro de este suborden, se encuentran las familias Lymnaeidae y Planorbidae que comprenden la amplia mayoría de las especies de importancia médica y veterinaria. Con una distribución cosmopolita, los limneídos son hospederos intermedios que albergan las formas larvarias de agentes parasitarios comprendidos dentro de las familias Schistosomatidae, Fasciolidae y Paramphistomatidae entre otras. Desde el punto de vista zoonótico, la especie de trematode más importante quizás sea *Fasciola hepatica*. En Uruguay, *F. hepatica* es endémica en varios departamentos, afectando mayormente bovinos, ovinos y humanos, aunque en estos últimos, en forma esporádica. Para poder delinear áreas de riesgo epidemiológico y poder desarrollar medidas de control es primordial conocer qué especies de limneídos se encuentran presentes en las diferentes regiones de nuestro país, ya que no todas las especies de estos caracoles son igualmente susceptibles a la infección por estos trematodos. Sin embargo, a pesar de la importancia que tiene la fasciolasis, se han realizado muy pocos estudios sobre los limneídos. Hasta el momento, en Uruguay se habían identificado morfológicamente dos especies de limneídos, *Pseudosuccinea columella* (=*Lymnaea columella*) y *L. viatrix* (=*L. viator*, *Galba viatrix*). En un trabajo realizado más recientemente, se identificó molecularmente una tercera especie, *L. cubensis* (= *G. cubensis*) de una muestra colectada en Paysandú. Por último, nuestro equipo de trabajo ha identificado molecularmente a *L. neotropica* (=*G. neotropica*) en diferentes zonas de nuestro territorio aumentando a cuatro las especies registradas. Cabe destacar que la diferenciación morfológica de los limneídos se ve dificultada y en muchos casos se torna imposible por la gran variabilidad fenotípica de sus conchillas, así como una gran homogeneidad en sus caracteres anatómicos internos. Esta diversidad está básicamente influida por el ambiente que habitan. En nuestro país, de las cuatro especies identificadas hasta el momento, tres de ellas pertenecen al complejo de limneídos neotropicales y son morfológicamente indiferenciables (*L. neotropica*, *L. cubensis* y *L. viatrix*). Debido a lo antes mencionado y para alcanzar una correcta caracterización a nivel de especies, las técnicas moleculares tales como PCR seguida de la secuenciación y la construcción de árboles filogenéticos son, hasta el momento, las herramientas más fiables. Por otro lado, la familia Planorbidae tiene también gran importancia al ser los hospederos intermedios más importantes en Sudamérica de los géneros *Paramphistomum* y *Schistosoma*. Los planorbídos pueden ser encontrados en gran variedad de ambientes acuáticos tanto naturales como artificiales tales como; lagos, presas, diques, entre otros. En nuestro país, están documentados morfológicamente tres géneros (*Biomphalaria*, *Drepanotrema* y *Antillorbis*), los cuales suman un total de 11 especies. Hoy en día no se sabe exactamente cuántas especies de planorbídos serían potenciales hospederos intermedios de *Paramphistomum spp.* en Uruguay. Por consiguiente, la identificación morfológica preliminar deberá ser apoyada con la molecular. Por lo tanto, este trabajo utiliza técnicas moleculares (PCR y secuenciación) y la construcción de árboles filogenéticos para la identificación de las diferentes especies de limneídos y planorbídos en nuestro país.

20 horas semanales

Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas , Coordinador o Responsable

Equipo: ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.

Areas de conocimiento:

Estudios filogenéticos del género Spirometra en Uruguay (01/2018 - a la fecha)

Spirometra (Pseudophillidea: Diphyllobothriidae) es un género de cestode difilobotrídeos cosmopolita. Al igual que los otros miembros de la familia Diphyllobothriidae necesita dos hospederos intermediarios, y uno definitivo para cumplir su ciclo biológico. En el primer hospedero intermediario, copépodo que habita diferentes ambientes acuáticos, se desarrolla el procercoide. Mientras que el segundo hospedero intermediario (un amplio rango de reptiles, anfibios y mamíferos) crece y se alberga el pleroceroide. Asimismo, los hospederos paraténicos pueden cumplir un rol importante en la propagación de este cestode ya que almacenan en su cavidad corporal pleroceroides y son fuente de infección para los hospederos definitivos. La forma adulta de Spirometra spp. se desarrolla en el intestino delgado de varios carnívoros que incluyen cánidos e felídos. A la fecha, la identificación taxonómica de las especies de Spirometra es muy insipiente e incompleta y está basada en caracteres morfológicos. En Uruguay, se han reportado hallazgos de adultos de Spirometra spp. en perros y gatos domésticos y también en carnívoros silvestres como ser gato montés, zorro de monte y zorro de campo, así como numerosos reportes de larvas (pleroceroides) en anfibios, reptiles y mamíferos. Las similitudes morfológicas tanto de los adultos como de las formas larvarias dentro de las diferentes especies de estos parásitos hacen imperativo el uso de técnicas moleculares, en conjunto con los estudios morfológicos, para lograr una correcta caracterización de este género en nuestro continente. Este proyecto está basado en la amplificación de diferentes marcadores moleculares y la utilización de herramientas bioinformáticas para establecer las relaciones filogenéticas de los especímenes del género Spirometra (recolectados en diferentes hospederos definitivos e intermediarios/paraténicos) con las secuencias disponibles en GenBank reportadas en la región y el resto del mundo.

Aplicada

10 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas , Coordinador o Responsable

Equipo: ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología molecular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios filogenéticos del género Spirometra en Uruguay (01/2018 - a la fecha)

Estudios de relaciones filogenéticas basados en marcadores moleculares del género Spirometra en muestras obtenidas de hospederos definitivos e intermediarios/paraténicos en diferentes zonas de Uruguay.

10 horas semanales

Cenur Litoral Norte , Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Burutarán, M., VENZAL, J.M., CASTRO, O., FÉLIX, M.L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología molecular

Determinación de la situación actual de la garrapata Rhipicephalus microplus y tristeza parasitaria y control integrado de ambas enfermedades (08/2016 - 04/2019)

Diagnóstico molecular de los agentes etiológicos del complejo Tristeza parasitaria.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Parodi, P., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M.

Caracterización molecular y estudios filogenéticos de las distintas especies de caracoles (Familia

Lymnaeidae y Planorbidae) hospederos intermediarios de trematodes de importancia médica y veterinaria en el Uruguay (03/2017 - 03/2019)

Lymnaeidae es una familia de caracoles que habitan ambientes de agua dulce. Su importancia desde el punto de vista veterinario radica en su rol como hospederos intermediarios del agente zoonótico *Fasciola hepatica*. Sin embargo, no todas las especies de limneidos son igualmente susceptibles a la infección por dicho trematode. Por lo tanto, es primordial conocer que especies habitan la región para poder determinar que papel juega cada especie en la propagación de la fasciolasis. A pesar de la importancia de esta enfermedad a nivel mundial existen muy pocos trabajos realizados sobre limneidos. Sumado a eso, el diagnóstico morfológico de las especies de *Lymnaea* es dificultoso ya que presentan una gran variabilidad morfológica que está directamente influida por factores ambientales. A la fecha en el Uruguay han sido identificadas tres especies: *Lymnaea cubensis*, *L. viatrix* y *Pseudosuccinea columella*, siendo las dos primeras morfológicamente indiferenciables. Debido a la incapacidad para diferenciar morfológicamente entre las especies la herramienta más fiable es, hasta el momento, la PCR seguida de secuenciación. Otros gasterópodos de agua dulce de importancia veterinaria son algunas especies de la familia Planorbidae, que son los hospederos intermediarios de *Paramphistomum spp.*, trematodo patógeno que afecta mayormente al ganado bovino. Estos caracoles habitan varios tipos de ambientes acuáticos y tienen una amplia distribución geográfica. A la fecha, en Uruguay se han registrado 11 especies de planorbídos, pero existe escasa información acerca de cuál de estas tienen un rol epidemiológico relevante en el ciclo de *Paramphistomum spp.* Este trabajo tiene el fin de diagnosticar a nivel molecular que especies de limneidos y planorbídos se encuentran presentes en nuestro país y establecer su distribución. A su vez, planea evaluar el grado de competencia como hospederos intermediarios de *Fasciola hepatica* de las diferentes especies de limneidos.

20 horas semanales

CENUR Litoral Norte-Salto, Facultad de Veterinaria-Montevideo , Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., CASTRO, O., Oscar Correa , VENZAL, J.M., CARVALHO L , SANCHIS, J.M.

Palabras clave: Galba spp. Planorbidae Uruguay Caracterización molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Determinación molecular de una población de caracoles del género Galba (Lymnaea) en predios del litoral norte (03/2018 - 03/2019)

Caracterización molecular de una población de caracoles del género Galba (Lymnaea) en predios del litoral norte con antecedentes de fasciolosis

10 horas semanales

CENUR Litoral Norte-Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas , Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2017

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M.

Palabras clave: litoral norte Uruguay Galba spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Estudio de la presencia de Hepatozoon spp. en zorros atropellados en rutas del noroeste de Uruguay (03/2018 - 03/2019)

La Hepatozoonosis es una parasitosis causada por protozoarios apicomplexos de la familia Hepatozooidae pertenecientes al género Hepatozoon. En Uruguay, se han reportado muy pocos estudios sobre el género Hepatozoon. Este trabajo plantea profundizar en el estudio de la o las posibles especies de Hepatozoon que se encuentran parasitando zorros del noreste de nuestro país.

1 horas semanales

CENUR Litoral Norte-Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas , PAIE 2017
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VENZAL, J.M. (Responsable) , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.
Palabras clave: Hepatozoon spp. Zorros Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay (04/2015 - 04/2017)
Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay
2 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VENZAL, J.M., CARVALHO L , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Sosa. N.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Caracterización molecular de las especies de Lymnaea presentes en el Uruguay (03/2016 - 03/2017)
Lymnaeidae es una familia de caracoles que habitan ambientes de agua dulce. Su importancia desde el punto de vista veterinario radica en su rol como hospederos intermedios del agente zoonótico Fasciola hepatica. Sin embargo, no todas las especies de lymneidos son igualmente susceptibles a la infección por dicho trematode.. Este trabajo tuvo el fin de diagnosticar a nivel molecular que especies se encuentran presentes en nuestro país.
10 horas semanales
CENUR Litoral Norte-Salto, Faculta de Veterinaria-Montevideo , Comisión de investigación y desarrollo científico (CIDECA) 2016
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Oscar Castro, Oscar Correa , María Teresa ARMÚA FERNÁNDEZ (Responsable)
Palabras clave: Lymnaea spp. Uruguay caracterización molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

DOCENCIA

Ciclo Biología Biquímica (CBB) (08/2018 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Biología Animal, 50 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Ciclo Inicial Optativo Área Científico Tecnológica (CIO CT) (03/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Biología I, 70 horas, Teórico
Areas de conocimiento:

Ciclo Biología Biquímica (CBB) (08/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II (Seminario), 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Veterinaria (03/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Parasitología y Enfermedades parasitarias, 120 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Facultad de Veterinaria (10/2017 - 12/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por vectores de importancia médica y veterinaria, 47 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Veterinaria (08/2017 - 10/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taxonomía y métodos de estudio de garrapatas y enfermedades transmitidas en el Cono Sur de América, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciclo Inicial Optativo Área Científico Tecnológica (CIO CT) (08/2015 - 11/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Biología II (Seminario), 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora de Laboratorio (03/2017 - 03/2020)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

Universidad de Zurich

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 04/2015) Trabajo relevante

postdoc 42 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Animal models for intestinal Echinococcus multilocularis infections and Alveolar Echinococcosis (AE) in aberrant hosts (10/2011 - 03/2015)

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of a rat model for the study of E. multilocularis oncospheres invasion (10/2011 - 03/2015)

25 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Universidad de Zurich, Suiza, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: rat model Echinococcus multilocularis oncospheres

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Study of the mucosal adjuvant effect of Cholera toxin for Echinococcus granulosus infection in dogs (10/2011 - 03/2015)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universitat Zurich, Suiza, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Echinococcus granulosus dog infection Cholera toxin

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(10/2011 - 03/2015)

Parasitological necropsy in canids

20 horas semanales

Molecular tools for the diagnosis of taeniids in definitive hosts

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - JAPÓN

Hokkaido University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2007 - 03/2011)

estudiante de doctorado 50 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de tecnicas moleculares de diagnostico parar cestodiosis caninas (04/2007 - 03/2011)

50 horas semanales , Otros

Equipo:

Palabras clave: PCR hibridación ADN-ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Desarrollo de tecnicas moleculares de diagnostico parar cestodiosis caninas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de tecnicnas moleculares para diagnositico de cestodiosis canina (04/2007 - 03/2011)

50 horas semanales

Universidad de Hokkaido/Facultad de Medicina Veterinaria , Laboratorio de Parasitología Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo:

Palabras clave: taeniid eggs fecal samples molecular tools

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

DOCENCIA

Clases prácticas del curso curricular de Parasitología (04/2007 - 03/2011)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Parasitología, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

He estado vinculada a la parasitología veterinaria desde el año 2000. Realicé mis estudios de doctorado en la Universidad de Hokkaido, Japón, graduándome en 2011. Los mismos se basaron en el desarrollo de técnicas moleculares como PCR multiplex y PCR/Dot Blot para el diagnóstico de hospederos y taeniidos en cánidos silvestres y domésticos, respectivamente. Asimismo, durante mi doctorado participé de primera mano en el desarrollo de otras técnicas de hibridación y amplificación de ADN como Reverse line blotting y Loop-mediated isothermal amplification, respectivamente. Durante mi posdoctorado en la Universidad de Zúrich, Suiza (2011-2015), realicé estudios sobre modelos animales no tradicionales como hospederos intermediarios de la forma larvaria de *Echinococcus multilocularis*, y desarrollo de métodos alternativos para presentación de antígenos de *Echinococcus granulosus*. Adicionalmente, realicé varios estudios sobre epidemiología del género *Echinococcus* basados en estudios moleculares y participé en el desarrollo de una PCR

de tiempo real para el diagnóstico de ADN E. multilocularis en muestras fecales de zorros. Desde el 2015, me encuentro radicada en Salto (Uruguay), trabajando en el Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas situado en el Centro Universitario Regional del Litoral Norte (CENUR), sede Salto. En este laboratorio se están llevando a cabo diferentes líneas de investigación en vectores y hospederos intermedios con gran relevancia en la región. Entre las principales líneas que estoy participando están el diagnóstico molecular de hemoparásitos (protozoarios y bacterias) de interés en salud pública y animal. Una de mis líneas de investigación es el estudio de las poblaciones y relaciones filogenéticas de caracoles de las familias Lymnaeidae y Planorbidae, hospederos intermedios de varios parásitos de interés médico y veterinario. Mi línea más reciente es el estudio filogenético de adultos y plerocercoides del género Spirometra. Así mismo, me desempeño como tutora y cotutora de estudiantes de posgrado. Dichas tesis están centradas en la implementación y optimización de técnicas moleculares para el diagnóstico de diferentes grupos parasitarios que incluyen nemátodos, cestodes y protozoarios. Por último, realizo tareas docentes en cursos de grado dictados en el CENUR de los Ciclos Iniciales Optativos de Bioquímica y Biología (CIOBB) y de Ciencia y Tecnología (CIOCT), y en el curso de Parasitología y Enfermedades parasitarias de Facultad de Veterinaria. Soy docente de posgrado en el Programa de Facultad de Veterinaria y PEDECIBA Biología.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Description of bovine babesiosis and anaplasmosis outbreaks in northern Uruguay between 2016 and 2018 (Completo, 2022)

PABLO PARODI, MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ , LUIS GUSTAVO CORBELLINI , RODOLFO RIVERO, CECILIA MIRABALLES, FRANKLIN RIET-CORREA , JOSÉ M. VENZAL

Veterinary Parasitology Regional Studies and Reports, v.: 29 p.:100700 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 24059390

DOI: [10.1016/j.vprsr.2022.100700](https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2022.100700)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.vprsr.2022.100700>

Scopus*

An Hepatozoon americanum-like protozoan in crab-eating (*Cerdocyon thous*) and grey pampean (*Lycalopex gymnocercus*) foxes from Uruguay (Completo, 2021)

LUIS CARVALHO , FÉLIX, M.L. , VALENTIN BAZZANO , ANTHONY DA COSTA, MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ, SEBASTIÁN MUÑOZ-LEAL, VENZAL, J.M.

Parasitology Research, v.: 120 p.:3587 - 3593, 2021

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 09320113

DOI: [10.1007/s00436-021-07305-6](https://doi.org/10.1007/s00436-021-07305-6)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00436-021-07305-6>

Scopus*

Rangelia vitalii in free-living crab-eating foxes (*Cerdocyon thous*) in Uruguay (Completo, 2021)

CÍNTIA DE LORENZO , FABIANA MARQUES BOABAID , LUIZ GUSTAVO SCHNEIDER DE OLIVEIRA, MATHEUS VIEZZER BIANCHI , FÉLIX, M.L. , MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ , JOÃO FÁBIO SOARES, VENZAL, J.M., LUCIANA SONNE

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 12 p.:101765 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2021.101765](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101765)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101765>

Scopus*

Molecular Characterization of Spirometra decipiens Complex (Eucestoda: Diphyllobothriidea) from Uruguay (Completo, 2021)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Burutarán, M. , Bazzano, V., FÉLIX, M.L. , CASTRO, O., VENZAL, J.M.
Taxonomy, v.: 1 3 , p.:270 - 277, 2021
Palabras clave: Spirometra decipiens cox1 gene phylogeny South America Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología molecular
Escrito por invitación
ISSN: 26736500
DOI: [10.3390/taxonomy1030021](https://doi.org/10.3390/taxonomy1030021)

Characterization of *Candidatus Ehrlichia pampeana* in *Haemaphysalis juxtakochi* Ticks and Gray Brocket Deer (*Mazama gouazoubira*) from Uruguay (Completo, 2021)

FÉLIX, M.L. , Muñoz-Leal, S. , CARVALHO L , QUEIROLO, D., Remesar, S. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M.
Microorganisms, v.: 9 10 , p.:2165 2021
Palabras clave: Rickettsiales Anaplasmataceae Ehrlichia molecular characterization ticks
Haemaphysalis juxtakochi gray brocket deer Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología molecular
ISSN: 20762607
DOI: [10.3390/microorganisms9102165](https://doi.org/10.3390/microorganisms9102165)

Detección molecular de *Hepatozoon felis* en gatos con anemia en Uruguay (Completo, 2021)

Bazzano, V. , Freire, J. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., FÉLIX, M.L. , CARVALHO L , VENZAL, J.M.
Veterinaria (Montevideo), v.: 57 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico molecular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03764362

[latinindex](#)

Molecular characterization of novel Ehrlichia genotypes in *Ixodes auritulus* from Uruguay (Completo, 2021)

MARÍA L. FÉLIX, SEBASTIÁN MUÑOZ-LEAL , LUIS A. CARVALHO , DIEGO QUEIROLO , SUSANA REMESAR ALONSO , SANTIAGO NAVA , MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ , JOSÉ M. VENZAL
Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases, v.: 1 p.:100022 2021
ISSN: 2667114X
DOI: [10.1016/j.crpvbd.2021.100022](https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2021.100022)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.crpvbd.2021.100022>

***Rangelia vitalii* in free-living crab-eating foxes (*Cerdocyon thous*) in Uruguay (Completo, 2021)**

CÍNTIA DE LORENZO , FABIANA MARQUES BOABAID , LUIZ GUSTAVO SCHNEIDER DE OLIVEIRA , MATHEUS VIEZZER BIANCHI , MARÍA L. FÉLIX , MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ , JOÃO FÁBIO SOARES , JOSÉ M. VENZAL , LUCIANA SONNE
Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 12 p.:101765 2021
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 1877959X
DOI: [10.1016/j.ttbdis.2021.101765](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101765)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101765>

[Scopus](#)

Validation of a multiplex PCR assay to detect *Babesia* spp. and *Anaplasma marginale* in cattle in Uruguay in the absence of a gold standard test (Completo, 2020)

PABLO PARODI , LUIS G. CORBELLINI , VANESSA B. LEOTTI , RODOLFO RIVERO , CECILIA MIRABALLES , FRANKLIN RIET-CORREA , JOSÉ M. VENZAL , MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ
Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, v.: 33 p.:73 - 79, 2020
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10406387
DOI: [10.1177/1040638720975742](https://doi.org/10.1177/1040638720975742)

<http://dx.doi.org/10.1177/1040638720975742>

Scopus®

Detection of a putative novel genotype of Anaplasma in gray-brocket deer (*Mazama gouazoubira*) from Uruguay (Completo, 2020)

MARÍA L. FÉLIX, MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ, PABLO PARODI, VALENTIN BAZZANO, ATILIO J. MANGOLD, JOSÉ M. VENZAL

Experimental and Applied Acarology, v.: 81 p.:575 - 583, 2020

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01688162

DOI: [10.1007/s10493-020-00523-0](https://doi.org/10.1007/s10493-020-00523-0)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10493-020-00523-0>

Scopus®

Phylogenetic analysis of *Hepatozoon* spp. (Apicomplexa: Hepatozooidae) infecting *Philodryas patagoniensis* (Serpentes: Dipsadidae) in Uruguay (Completo, 2020)

VALENTIN BAZZANO, MARÍA L. FÉLIX, PABLO PARODI, LUIS A. CARVALHO, SANTIAGO NAVA, MARÍA T. ARMÚA-FERNÁNDEZ, JOSÉ M. VENZAL

Parasitology Research, v.: 119 p.:1093 - 1100, 2020

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 09320113

DOI: [10.1007/s00436-020-06605-7](https://doi.org/10.1007/s00436-020-06605-7)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00436-020-06605-7>

Scopus®

Diagnóstico parasitológico y molecular de *Ehrlichia canis* en perros de la ciudad de Concordia, Entre Ríos, Argentina (Completo, 2020)

RICARDO OSCAR SÁNCHEZ, VALENTÍN BAZZANO, MARÍA LAURA FELIX, MARÍA TERESITA ARMÚA-FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL VENZAL

FAVE Sección Ciencias Veterinarias, v.: 19 p.:16 - 22, 2020

ISSN: 23625589

DOI: [10.14409/favecv.v19i1.8935](https://doi.org/10.14409/favecv.v19i1.8935)

<http://dx.doi.org/10.14409/favecv.v19i1.8935>

Leishmaniosis: breveuesta al día (Completo, 2019)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Montevideo), v.: 55 211 5, p.:29 - 36, 2019

Palabras clave: Leishmaniosis visceral Uruguay Lutzomyia longipalpis Leishmania infantum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03764362

DOI: [10.29155/VET.55.211.5](https://doi.org/10.29155/VET.55.211.5)

latindex

Borrelia burgdorferi sensu lato infecting Ixodes auritulus ticks in Uruguay (Completo, 2019)

LUIS A. CARVALHO, LETICIA MAYA, MARÍA T. ARMUA-FERNANDEZ, MARÍA L. FÉLIX, VALENTIN BAZZANO, AMALIA M. BARBIERI, ENRIQUE M. GONZÁLEZ, PAULA LADO, RODNEY COLINA, PABLO DÍAZ, MARCELO B. LABRUNA, SANTIAGO NAVA, JOSÉ M. VENZAL

Experimental and Applied Acarology, v.: 80 p.:109 - 125, 2019

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01688162

DOI: [10.1007/s10493-019-00435-8](https://doi.org/10.1007/s10493-019-00435-8)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10493-019-00435-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular evidence of Babesia species in *Procyon cancrivorus* (Carnivora, Procyonidae) in Uruguay (Completo, 2018)

Thompson, C.S., Mangold, A.J., Félix, M.L., CARVALHO L, ARMUA-FERNANDEZ, M. T., VENZAL,

J.M.

Veterinary Parasitology Regional Studies and Reports, v.: 13 p.:230 - 233, 2018

Palabras clave: Babesia sp. Crab-eating raccoon Procyon cancrivorus Amblyomma aureolatum Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24059390

DOI: [10.1016/j.vprsr.2018.07.008](https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2018.07.008)

Diagnóstico parasitológico y molecular de tripanosomiasis canina por Trypanosoma evansi en perros asociados a la caza en dos localidades del Departamento de Artigas, Uruguay (Completo, 2018)

Pablo Parodi , Jorge Freire , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , FÉLIX, M.L. , Daniel Guerisoli, Valentín Bazzano , CARVALHO L , VENZAL, J.M.

Veterinaria (Montevideo), v.: 54 210 5, p.:29 - 35, 2018

Palabras clave: Tripanosomiasis canina surra anemia Trypanosoma evansi Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03764362

DOI: [10.29155/vet.54.210.3](https://doi.org/10.29155/vet.54.210.3)

latindex

An autochthonous confirmed case of Rickettsia parkeri rickettsiosis in Uruguay (Completo, 2018)

Álvaro Adolfo Faccini-Martínez , FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 9 3 , p.:718 - 719, 2018

Palabras clave: Rickettsia parkeri Eschar-associated rickettsiosis Tick-borne diseases Diagnosis Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2018.02.015](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.02.015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oral application of recombinant Bacillus subtilis spores to dogs results in a humoral response against specific Echinococcus granulosus paramyosin and tropomyosin antigens (Completo, 2017)

VOGT, C. M. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , TOBLER, K. , HILBE, M. , AGUILAR, C. , ACKERMANN, M. , DEPLAZES, P. , EICHWALD, C.

Infection and Immunity, v.: IAI -00495 , 2017

Palabras clave: Echinococcus granulosus Bacillus subtilis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.00495-17](https://doi.org/10.1128/IAI.00495-17)

Bacillus subtilis is known as an endospore- and biofilm-forming bacterium with probiotic properties. We have recently developed a method for displaying heterologous proteins on the surface of B. subtilis biofilms by introducing the coding sequences of the protein of interest into the bacterial genome to generate a fusion protein linked to the C-terminus of the biofilm matrix protein TasA. Although B. subtilis is a regular component of the gut microflora, we constructed a series of recombinant B. subtilis strains that were tested for their ability to immunize dogs following oral application of the spores. Specifically, we tested recombinant spores of B. subtilis carrying either the fluorescent protein mCherry or else selected antigenic peptides (tropomyosin and paramyosin) from Echinococcus granulosus, a zoonotic intestinal tapeworm of dogs and other carnivores. The application of the recombinant B. subtilis spores led to the colonization of the gut with recombinant B. subtilis but did not cause any adverse effect on the health of the animals. As measured by ELISA and immunoblot, the dogs were able to develop a humoral immune response against mCherry as well as against E. granulosus antigenic peptides. Interestingly, the sera of dogs obtained from immunization with recombinant spores of E. granulosus peptides were able to recognize E. granulosus protoscoleces, which represent the infective form of the head of the tapeworms. These

results represent an essential step towards the establishment of *B. subtilis* as an enteric vaccine agent.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Description of an outbreak of canine rangeliosis in the northwest littoral of Uruguay (Completo, 2017)

RIVERO, R., MINOLI, P., PARODI, P., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., GIANNEECHINI E., CARVALHO, L., VENZAL, J. M.

Veterinaria (Montevideo), v.: 53 28 208, p.:15 - 22, 2017

Palabras clave: Uruguay rangeliosis canina *Rangelia vitalii* anemia hemolítica trombocitopenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

DOI: [10.29155/vet.23.208.1](https://doi.org/10.29155/vet.23.208.1)

La rangeliosis canina es una enfermedad causada por el protozoario *Rangelia vitalii* y transmitida por garrapatas. Afecta caninos domésticos y silvestres, provocando un cuadro de anemia hemolítica y trombocitopenia. En Uruguay ha sido reportada en los Departamentos de Artigas, Salto y Treinta y Tres. El presente trabajo describe un foco de rangeliosis canina en el litoral oeste del Uruguay, diagnosticado mediante estudios epidemiológicos, clínicos, hematológicos, anatopatológicos y técnicas moleculares (PCR/secuenciación). El estudio se basó en 9 casos de perros raza Griffon Fauve de Bretagne provenientes de un predio rural próximo a Quebracho, Departamento de Paysandú. De los animales ocho murieron y uno respondió al tratamiento. Los principales signos clínicos fueron apatía, ictericia, fiebre, diarrea con sangre y sangrado por narinas y punta de orejas. Hematológicamente se constató anemia, trombocitopenia y leucocitosis. Los hallazgos macroscópicos se caracterizaron por palidez, ictericia generalizada, esplenomegalia, linfoadenomegalia y hepatomegalia. Al examen histopatológico se destacó: nefritis intersticial con degeneración y necrosis tubular, miocarditis, necrosis hepática centrolobulillar. Congestión y edema pulmonar, linfoadenitis, y en bazo infiltrado inflamatorio difuso perivasculares de tipo mononuclear. En diversos órganos se visualizaron zoítos de *R. vitalii* intracitoplasmáticas en las células endoteliales. En algunos animales así como en los caniles de los perros se constató presencia de *Amblyomma aureolatum*. De dos casos se extrajo ADN de sangre y mediante PCR se amplificó un fragmento del gen 18s ARN ribosomal de Piroplasmas. La secuencia obtenida fue comparada con secuencias registradas en el GenBank utilizando la herramienta BLAST. El resultado reveló una homología entre 99-100% con *R. vitalii*.

[latinindex](#)

Latent class models for *Echinococcus multilocularis* diagnosis in foxes in Switzerland in the absence of a gold standard (Completo, 2017)

OTERO-ABAD, B., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., DEPLAZES, P., TORGERSON, P. R., HARTNACK, S.

Parasites & Vectors, v.: 10 1 612, p.:1 - 14, 2017

Palabras clave: Foxes *Echinococcus multilocularis* Diagnostic test Diagnostic sensitivity Diagnostic specificity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-017-2562-1](https://doi.org/10.1186/s13071-017-2562-1)

Background In Europe the principal definitive host for *Echinococcus multilocularis*, causing alveolar echinococcosis in humans, is the red fox (*Vulpes vulpes*). Obtaining reliable estimates of the prevalence of *E. multilocularis* and relevant risk factors for infection in foxes can be difficult if diagnostic tests with unknown test accuracies are used. Latent-class analysis can be used to obtain estimates of diagnostic test sensitivities and specificities in the absence of a perfect gold standard. Samples from 300 foxes in Switzerland were assessed by four different diagnostic tests including necropsy followed by sedimentation and counting technique (SCT), an egg-PCR, a monoclonal and a polyclonal copro-antigen ELISA. Information on sex, age and presence of other cestode species was assessed as potential covariates in the Bayesian latent class models. Different Bayesian latent-class models were run, considering dichotomized test results and, additionally, continuous readings resulting in empirical ROC curves. Results The model without covariates estimated a true parasite prevalence of 59.5% (95% CI: 43.166.4%). SCT, assuming a specificity of 100%, performed best among the four tests with a sensitivity of 88.5% (95% CI: 82.793.4%). The egg-PCR showed a specificity of 93.4% (95% CI: 87.399.1%), although its sensitivity of 54.8% was found moderately low (95% CI: 48.561.0%). Relatively higher sensitivity (63.2%, 95% CI: 55.370.8%) and specificity (70.0%, 95% CI: 60.179.4%) were estimated for the monoclonal ELISA compared to the polyclonal

ELISA with a sensitivity and specificity of 56.0% (95% CI: 48.0-63.9%) and 65.9% (95% CI: 55.8-75.6%), respectively. In the Bayesian models, adult foxes were found to be less likely infected than juveniles. Foxes with a concomitant cestode infection had double the odds of an *E. multilocularis* infection. ROC curves following a Bayesian approach enabled the empirical determination of the best cut-off point. While varying the cut-offs of both ELISAs, sensitivity and specificity of the egg-PCR and SCT remained constant in the Bayesian latent class models. Conclusions Adoption of a Bayesian latent class approach helps to overcome the absence of a perfectly accurate diagnostic test and gives a more reliable indication of the test performance and the impact of covariates on the prevalence adjusted for diagnostic uncertainty.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coenurosis in cattle in Uruguay (Completo, 2017)

BURONI, F., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., NAN, F., MATTO, C., VENZAL, J. M., RIVERO, R. Veterinaria (Montevideo), v.: 54 206 , p.:19 - 24, 2017

Palabras clave: Uruguay coenurosis bovina Coenurus cerebralis Bos taurus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

Coenurosis is a disease caused by *Coenurus cerebralis*, the larval stage of *Taenia multiceps*. Ruminants, equids, swine and even humans can be affected developing neurological symptoms. This work reports *C. cerebralis* infection diagnosed by macroscopic and histologic lesions and molecular tools (PCR/sequencing) in two heifers in Uruguay. Two 2-3 years old Hereford heifers were necropsied (case A and B). Both animals presented progressive deterioration, ataxia, circling and head deviation. Grossly, in case A, a cystic vesicle protruding from the left hemisphere was observed. The vesicle was broken spontaneously while the encephalon was retrieved from the cranial cavity. On case B, the whole cystic vesicle was retrieved from the right hemisphere. Through the translucent wall's vesicle was possible to visualize whitish scolices attached to the inner layer. Histopathology of the central nervous system revealed an inflammatory reaction on the cyst adjacent tissue, characterized by the presence of macrophages, eosinophils, lymphocytes and giant cells. The vesicle of case B was dissected and a small piece was used for DNA extraction. By PCR, a fragment of nad1 gene was amplified and sent for direct sequencing. The obtained sequence was compared with the available sequences registered on GenBank using the BLAST tool. The result revealed a 99% homology with sequences registered as *T. multiceps*. Therefore, this work confirmed that bovine coenurosis is present in Uruguay.

latindex

Detection of *Echinococcus granulosus* and *Echinococcus ortleppi* in Bhutan (Completo, 2017)

THAPA, N.K., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., KINZANG, D., GURUNG, R. B., WANGDI, P., DEPLAZES, P.

Parasitology International, 2017

Palabras clave: *Echinococcus* spp. *Taenia hydatigena* yaks cattle Bhutan community dogs

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

ISSN: 13835769

In this pilot study, fecal samples were collected from community dogs around slaughterhouses and from the city of Thimphu (n=138) as well as from carnivores in the forest area around a farm in Bhutan (n= 28). Samples were analyzed microscopically for the presence of taeniid eggs by the floatation and sieving method. Further molecular analyses of 20 samples of community dogs positive for taeniid eggs confirmed 10 *Echinococcus granulosus* sensu lato and one *Taenia hydatigena* case. From 14 environmental fecal samples from the forest area positive for taeniid eggs, one contained *E. granulosus* s.l., six *T. hydatigena* and one *Taenia taeniaeformis* DNA. In the remaining samples considered positive for taeniid eggs, no molecular confirmation could be achieved. Additionally, *Echinococcus* cysts were collected from locally slaughtered cattle and imported cattle organs. Seven *Echinococcus* cysts (one fertile) from the local animals and 35 (four fertile) from imported cattle organs were confirmed as *E. granulosus* (G1-3) by PCR/sequencing. One *Echinococcus* cyst each from a local animal and from an imported cattle organ (both fertile) were confirmed to be *Echinococcus ortleppi* (G5). Sterile *Echinococcus* cysts were also collected from local yaks (n=10), and all revealed to be *E. granulosus* (G1-G3). Hospital records of cystic echinococcosis in humans and the presence of *Echinococcus* spp. in dogs and ungulates indicate the existence of local transmission for both *E. ortleppi* and *E. granulosus* in Bhutan.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The impact of socio-cultural factors on transmission of *Taenia* spp. and *Echinococcus granulosus* in Kosovo (Completo, 2017)

ALISHANI, M., SHERIFI, K., REXHEPI, A., HAMIDI, A., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., GRIMM, F., HEGGLIN, D., DEPLAZES, P.

Parasitology, v.: 144 p.:1736 - 1742, 2017

Palabras clave: *Echinococcus granulosus* Echinococcosis Dogs *Taenia* control

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S0031182017000750](https://doi.org/10.1017/S0031182017000750)

Echinococcus granulosus sensu lato (s.l.) and *Taenia hydatigena* are common parasites of ruminant intermediate hosts in the Balkans. Transmission is linked mainly to home slaughtering and the feeding of infected organs to dogs. In Kosovo, many old sheep are slaughtered particularly during Eid al-Adha (Feast of Sacrifice). To determine whether this tradition could affect parasite transmission, we compared the probability of 504 dogs to contract taenid infections after deworming during one period before Eid al-Adha and a similar period beginning with this event. Initially, taeniid eggs were detected in 6.2% (CI 4.28-6) of the dogs. The prevalence before Eid al-Adha was significantly lower (1.2%, CI 0.42-6) as compared with the prevalence after the event (4.3%, CI 2.66-3). A comparable trend was apparent at species level for *T. hydatigena* and *E. granulosus*. These results indicate that the pronounced increase of taeniid infections, including *E. granulosus* s.l., after Eid al-Adha is linked to traditional home slaughtering that occurs during this celebration. This particular epidemiological situation provides an opportunity for implementing focussed control activities.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detection of taeniid (*Taenia* spp., *Echinococcus* spp.) eggs contaminating vegetables and fruits sold in European markets and the risk for metacestode infections in captive primates (Completo, 2016)

FEDERER, K., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., GORI, F., HOBY, S., WENKER, C., DEPLAZES, P. International Journal for Parasitology, 2016

Palabras clave: alveolar echinococcosis Monkey Primate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijppaw.2016.07.002](https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2016.07.002)

Due to frequent cases of alveolar echinococcosis (AE) in captive primates in Europe, 141 samples of food, which consists mostly of vegetables and fruits, were investigated for contamination with egg-DNA of taeniids. Each sample consisted of at least 40 heads of lettuce as well as various vegetables and fruits. The samples were purchased at different times of the year: either from September to November (autumn), originating from greenhouses or fields in the Basel region in the North of Switzerland, or in April and May (spring) when fruit and vegetables are sourced from throughout Europe from various wholesalers. Each sample was washed, and the washing water sieved through mesh apertures of 50 µm and 21 µm, respectively. The debris, including taeniid eggs, collected on the 21 µm sieve were investigated by a multiplex PCR-analysis followed by direct sequencing. In 17 (18%) of the 95 samples collected in autumn, taeniid-DNA was detected (*Taenia hydatigena* in four, *T. ovis* in three, *T. polyacantha* in two and *Hydatigera* (*Taenia*) *taeniaeformis* in five cases). Similarly, in 13 (28%) of the 46 samples collected during spring taeniid-DNA was detected (*Echinococcus granulosus* s.l. in two, *T. crassiceps* in one, *T. hydatigena* in two, *T. multiceps*/*T. serialis* in two, *T. saginata* in one and *H. taeniaeformis* in five cases). Although DNA of *E. multilocularis* was not found specifically in this study, the detection of other fox taeniids reveals that vegetables and fruit fed to the primates at the Zoo Basel at different times of the year and from different origin are contaminated with carnivore's faeces and therefore act as a potential source of AE infections.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anaplasma platys in dogs from Uruguay (Completo, 2016)

CARVALHO, L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., SOSA, N., FÉLIX, M. L., VENZAL, J. M.

Ticks and Tick-borne Diseases, 2016

Palabras clave: Uruguay Anaplasmataceae Ehrlichia canis Dogs Rhipicephalus sanguineus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

Anaplasmataceae family members include vector-borne bacteria of veterinary importance that may also affect humans. *Ehrlichia canis* and *Anaplasma platys* are the main members of this family detected in dogs worldwide. In Uruguay there are not many published studies on tick-borne pathogens affecting dogs, the only haemoparasite molecularly confirmed in dogs, is the piroplasm *Rangelia vitalii*. The aim of the present work was to detect the presence of *A. platys* and *E. canis* in dogs and dogs-associated ticks of two localities in Northwestern Uruguay. Blood samples from dogs with and without clinical signs associated with vector-borne diseases, and *Rhipicephalus sanguineus* obtained from these dogs were analyzed by PCR for Anaplasmataceae. Positive dogs were further analyzed by PCR for *Ehrlichia* spp. and *A. platys*. All the ticks were found negative. No dog was detected infected with *E. canis*, while eight dogs (4.2%) were found to be infected with *A. platys*. Phylogenetic analysis of groESL operon sequence for *A. platys* revealed no differences with sequences described for *A. platys* in neighbor countries and from other regions of the world. This is the first report of the presence of *A. platys* in Uruguay.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First molecular characterization of *Galba neotropica* in Uruguay (Completo, 2016)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., CASTRO, O., CORREA, O., CARVALHO, L., MANGOLD, A., SANCHIS, J., VENZAL, J.

FAVE, v.: 15 p.:9 - 13, 2016

Palabras clave: Uruguay Galba neotropica molecular characterization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03253112

DOI: [10.14409/favecv.v15i1/2.5978](https://doi.org/10.14409/favecv.v15i1/2.5978)

Until recently, it was believed that only two lymnaeid species (i.e. *Galba viatrix* and *Pseudosuccinea columella*) occurred in Uruguay. However, based on a molecular approach, an additional species *Galba cubensis*, was recently discovered. The aim of this study was to molecularly characterize different lymnaeid populations from the northern region of Uruguay. The lymnaeids collections were carried out in two farms of the departments of Paysandú and Tacuarembó. The collected lymnaeids were divided in two fractions, one fraction was used for conchological analyses and detection of trematode larval stages, while the other fraction was used for molecular studies. Three PCRs targeting the 16S, ITS-2 and COI DNA regions were performed and the amplicons obtained were direct sequenced. The sequences were used for homology search and construction of phylogenetic trees by the maximum-likelihood method. The sequencing results revealed that both isolates corresponded to *Galba neotropica*. The phylogenetic analyses placed our isolates among the *G. neotropica* monophyletic group, closely related to other isolates of this species found in several South American countries. To our knowledge, this is the first record of *G. neotropica* in Uruguay and the confirmation as competent intermediate host of *Fasciola hepatica*. Further studies are needed to define the distribution and the role of each lymnaeid species in the transmission of *F. hepatica* in Uruguay.

Successful intestinal *Echinococcus multilocularis* oncosphere invasion and establishment in resistant RccHanTM:WIST rats after pharmacological immunosuppression (Completo, 2016)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., JOEKEL, D., SCHWEIGER, A., EICHENBERGER, R.M., MATSUMOTO, J., DEPLAZES, P.

Parasitology, v.: 143 10, p.:1252 - 1260, 2016

Palabras clave: *Echinococcus multilocularis* alveolar echinococcosis immunosuppression metacestode rat resistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S0031182016000809](https://doi.org/10.1017/S0031182016000809)

Susceptibility/resistance to larval *Echinococcus multilocularis* infection varies greatly depending on host species and strains. Whereas several mice strains and non-human primates are highly susceptible to alveolar echinococcosis, rats and most of humans are considered as more resistant. In this study, we aimed to elucidate factors responsible for host resistance in rats (Experiments AD). (A) The parasite establishment was not observed in immunocompetent Wistar rats orally inoculated with sodium hypochlorite resistant eggs with/without pig bile, or activated/non-activated oncospheres (NAO). Peritoneal inoculation with NAO s or metacestode tissue allowed the parasite establishment in rats. (B) T-cell-deficient athymic nude rats showed complete resistance against the metacestode establishment after oral inoculation with parasite eggs. This

finding suggests that T-cell-independent parasite clearance occurred in the animals during early phase of the parasite invasion. Finally, Wistar rats that received pharmacological immunosuppression using either dexamethasone (DMS) alone or methotrexate (MTX) i.p. alone or a combination of these compounds were orally inoculated with the parasites eggs. As a result (D), successful establishment of metacestode with protoscoleces was observed in all 3 rats treated with DMS (s.c.) alone or in all 6 rats treated with DMS (s.c.) plus MTX but not in 8 rats with MTX alone, suggesting that factors affected by DMS treatment are responsible to regulate the parasite invasion and establishment.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vivo viability of *Echinococcus multilocularis* eggs in a rodent model after different thermo-treatments. (Completo, 2015)

FEDERER, K., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., HOBY, S., C. WENKER, DEPLAZES, P.

Experimental Parasitology, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10902449

Echinococcus multilocularis is the causative agent of alveolar echinococcosis, a serious and emerging zoonotic disease in many parts of the northern hemisphere. Humans but also primates and other accidental hosts can acquire the infection by the ingestion of eggs excreted by the carnivore definitive hosts, e.g. after hand contact with egg-contaminated environments or by consumption of contaminated food or beverages. The goal of this study was to develop a sensitive in vivo method to determine the viability of *E. multilocularis* eggs and to establish suitable conditions (optimal temperature, exposure time and humidity) for their (prophylactic) inactivation. The sensitivity of a rodent model was evaluated and, conclusively, C57Bl/6 mice were most susceptible to subcutaneous inoculation of small numbers of sodium hypochlorite-resistant oncospheres, even more than to oral inoculation of mature eggs. In the second part of the study, various combinations of exposure temperature (between 45 °C and 80 °C), times (between 30 min and 180 min) and relative humidity (70% vs. suspended in water) were tested. After heat treatment in an incubator, the sodium hypochlorite resistance test was used to assess in vitro egg viability at the time of inoculation. Subsequently, the infectivity of the oncospheres was evaluated by subcutaneous inoculation in mice. Eggs exposed to increasing temperatures were more resistant to heat if suspended in water as compared to eggs exposed on a filter paper at 70% relative humidity. As survival of eggs in water droplets on the vegetables cannot be excluded, further experiments were performed with eggs suspended in water only. Eggs were infectious after heat exposure at 65 °C for up to 120 min, however, no echinococcosis developed after treatment of the eggs at 65 °C for 180 min or at 70, 75 and 80 °C for 7.5, 15 or 30 min.

The occurrence of taeniids of wolves in Liguria (northern Italy) (Completo, 2015)

GORI, F., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., MILANESI, P., SERAFINI, M., MAGI, M., DEPLAZES, P., MACCHIONI, F.

International Journal for Parasitology, 2015

Palabras clave: *Echinococcus granulosus* Liguria-Italy *Canis lupus italicus* PCR 12S nad1

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

ISSN: 00207519

Canids are definitive hosts of *Taenia* and *Echinococcus* species, which infect a variety of mammals as intermediate or accidental hosts including humans. Parasite transmission is based on domestic, semi-domestic and wildlife cycles; however, little is known of the epidemiological significance of wild large definitive hosts such as the wolf. In this study, 179 scats of wolves (*Canis lupus italicus*) collected throughout the Italian region of Liguria were analyzed for the detection of taeniid infection. Taeniid egg isolation was performed using a sieving/flotation technique, and the species level was identified by PCR (gene target: 12S rRNA and nad 1) followed by sequence analyses. Based on sequence homologies of ≥99%, *Taenia hydatigena* was identified in 19.6%, *Taenia krabbei* in 4.5%, *Taenia ovis* in 2.2%, *Taenia crassiceps* in 0.6%, *Hydatigera taeniaeformis* in 0.6% and *Echinococcus granulosus* in 5.6% of the samples. According to these results, *Canis lupus italicus* can be considered as involved in the wild (including cervids and rodents) and semi-domestic cycles (including sheep and goats) of taeniids in this area.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First case of peritoneal cystic echinococcosis in a domestic cat caused by *Echinococcus granulosus*

sensu stricto (genotype 1) associated to feline immunodeficiency virus infection (Completo, 2014)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O.F. , CRAMPET, A. , BARTZABAL, A. , HOFMANN-LEHMANN, R. , GRIMM, F. , DEPLAZES, P.

Parasitology International, v.: 63 p.:300 - 302, 2014

Palabras clave: Echinococcus granulosus Hydatid cyst Domestic cat Feline immunodeficiency virus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13835769

DOI: [10.1016/j.parint.2013.11.005](https://doi.org/10.1016/j.parint.2013.11.005)

A new cystic echinococcosis case in a cat in Uruguay is reported herein. The cat was taken to a veterinary clinic in Rocha city, Uruguay, due to dyspnea, constipation and abdominal enlargement. During surgery a large quantity of cysts was retrieved from the abdominal cavity. The cysts were morphologically studied and confirmed as Echinococcus granulosus sensu stricto (genotype 1) by molecular tools using cytochrome oxidase subunit 1 and small subunit ribosomal RNA gene as target genes. Moreover, for the first time a coinfection with feline immunodeficiency virus (FIV) was detected. FIV-induced immunosuppression could be a determining factor in the development of cystic echinococcosis in cats.

A semi-automated magnetic capture probe based DNA extraction and real-time PCR method applied in the Swedish surveillance of Echinococcus multilocularis in red fox (*Vulpes vulpes*) faecal samples. (Completo, 2014)

M. ISAKSSON , Å. HAGSTRÖM , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , H. WAHLSTRÖM , E. OLAF ÅGREN , A. MILLER, A. HOLMBERG , M. LUKACS , A. CASULLI , DEPLAZES, P. , M. JUREMALM

Parasites & Vectors, v.: 5 583 , 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17563305

Background Following the first finding of Echinococcus multilocularis in Sweden in 2011, 2985 red foxes (*Vulpes vulpes*) were analysed by the segmental sedimentation and counting technique. This is a labour intensive method and requires handling of the whole carcass of the fox, resulting in a costly analysis. In an effort to reduce the cost of labour and sample handling, an alternative method has been developed. The method is sensitive and partially automated for detection of *E. multilocularis* in faecal samples. The method has been used in the Swedish *E. multilocularis* monitoring program for 2012-2013 on more than 2000 faecal samples. Methods We describe a new semi-automated magnetic capture probe DNA extraction method and real time hydrolysis probe polymerase chain reaction assay (MC-PCR) for the detection of *E. multilocularis* DNA in faecal samples from red fox. The diagnostic sensitivity was determined by validating the new method against the sedimentation and counting technique in fox samples collected in Switzerland where *E. multilocularis* is highly endemic. Results Of 177 foxes analysed by the sedimentation and counting technique, *E. multilocularis* was detected in 93 animals. Eighty-two (88%, 95% C.I. 79.8-93.9) of these were positive in the MC-PCR. In foxes with more than 100 worms, the MC-PCR was positive in 44 out of 46 (95.7%) cases. The two MC-PCR negative samples originated from foxes with only immature *E. multilocularis* worms. In foxes with 100 worms or less, (n=47), 38 (80.9%) were positive in the MC-PCR. The diagnostic specificity of the MC-PCR was evaluated using fox scats collected within the Swedish screening. Of 2158 samples analysed, two were positive. This implies that the specificity is at least 99.9% (C.I. =99.7 -100). Conclusions The MC-PCR proved to have a high sensitivity and a very high specificity. The test is partially automated but also possible to perform manually if desired. The test is well suited for nationwide *E. multilocularis* surveillance programs where sampling of fox scats is done to reduce the costs for sampling and where a test with a high sensitivity and a very high specificity is needed.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Red foxes (*Vulpes vulpes*) and wild dogs (dingoes (*Canis lupus dingo*) and dingo/domestic dog hybrids), as sylvatic hosts for Australian *Taenia hydatigena* and *T. ovis* (Completo, 2014)

JENKINS, D , URWIN, N , WILLIAMS, T , MITCHELL, K , LIEVAART, J , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.

International Journal for Parasitology, v.: 30 3 2, p.:75 - 80, 2014

Palabras clave: *Taenia ovis* *T. hydatigena* Foxes Dingoes Australia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijppaw.2014.03.001](https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2014.03.001)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213224414000066>

Foxes (n = 499), shot during vertebrate pest control programs, were collected in various sites in the Australian Capital Territory (ACT), New South Wales (NSW) and Western Australia (WA). Wild dogs (dingoes (*Canis lupus dingo*) and their hybrids with domestic dogs) (n = 52) captured also as part of vertebrate pest control programs were collected from several sites in the ACT and NSW. The intestine from each fox and wild dog was collected, and all *Taenia* tapeworms identified morphologically were collected and identified to species based on the DNA sequence of the small subunit of the mitochondrial ribosomal RNA (*rrnS*) gene. *Taenia* species were recovered from 6.0% of the ACT/NSW foxes, 5.1% of WA foxes and 46.1% of ACT/NSW wild dogs. *Taenia ovis* was recovered from two foxes, 1/80 from Jugiong, NSW and 1/102 from Katanning, WA. We confirm from *rrnS* sequences the presence of *T. ovis* in cysts from hearts and diaphragms and *Taeniahydatica* in cysts from livers of sheep in Australia. *T. ovis* was not recovered from any of the wild dogs examined but *T. hydatigena* were recovered from 4(8.3%) wild dogs and a single fox. With foxes identified as a definitive host for *T. ovis* in Australia, new control strategies to stop transmission of *T. ovis* to sheep need to be adopted.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus and other intestinal helminths: current status of prevalence and management in rural dogs of eastern Australia (Completo, 2014)

JENKINS, D., LIEVAART, J., BOUFANA, B., LETT, W., BRADSHAW, H., ARMUA-FERNANDEZ, M. T. Australian Veterinary Journal, v.: 92 8 , p.:292 - 298, 2014

Palabras clave: Echinococcus granulosus Australia Rural dogs Intestinal helminths Parasitology Coproantigen

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 00050423

DOI: [10.1111/avj.12218](https://doi.org/10.1111/avj.12218)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/avj.12218/abstract>

Ascertain the prevalence of intestinal helminths in rural dogs from eastern Australia and Tasmania. Identify farm management practices contributing to the perpetuation and transmission of *Echinococcus granulosus*. Helminth infection in dogs was determined microscopically through faecal flotation. Infection with *E. granulosus* was determined via faecal antigen-capture ELISA and coproPCR. Taeniid eggs were identified using molecular methods. Data on dog management and owner understanding of hydatid disease were collected via questionnaire. Faeces were collected from 1425 Australian rural dogs (1119 mainland; 306 Tasmania). Eggs of hookworms were most prevalent, up to 40.2%, followed by whipworms (*Trichuris vulpis*), up to 21.2%. Roundworms (*Toxocara canis* and *Toxascaris leonine*) were least common, up to 6.1%. Taeniid eggs were found in 11 dogs (5 *Taenia pisiformis*; 2 *T. serialis*; 4 *T. hydatigena*); 2 of the *T. hydatigena*-infected dogs were also *E. granulosus* coproantigen-positive. Of the 45 dogs found to be *E. granulosus* coproantigen-positive, 24 were in Tasmania, 16 in NSW, 3 in Victoria and 2 in Queensland. Three Tasmanian coproantigen ELISA-positive dogs were also coproPCR-positive. The most common dog ration was commercial dry food, but half the owners fed raw meat to their dogs and some fed offal of lambs (8.9%) or mutton (7.8%). More than half (69%) of owners weighed their dogs before deworming. Few dewormed their dogs often enough to ensure they remained cestode-free and owners hunting wildlife usually left carcasses where they were shot. *E. granulosus* is still present in Australian rural dogs, including Tasmania, but at low levels. Owner behaviour perpetuates transmission of cestodes.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Taeniid species of the Iberian wolf (*Canis lupus signatus*) in Portugal with special focus on *Echinococcus* spp. (Completo, 2013)

GUERRA, D., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., SILVA, M., BRAVO, I., SANTOS, N., DEPLAZES, P., MADEIRA DE CARVALHO, L.M.

International Journal for Parasitology, v.: 2 p.:50 - 53, 2013

Palabras clave: Echinococcus intermedium Taenia spp Iberian wolf Portugal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00207519

Taeniid species represent relevant pathogens in human and animals, circulating between carnivorous definitive hosts and a variety of mammalian intermediate hosts. In Portugal, however, little is known about their occurrence and life cycles, especially in wild hosts. An epidemiological survey was conducted to clarify the role of the Iberian wolf as a definitive host for taeniid species, including *Echinococcus* spp. Wolf fecal samples ($n = 68$) were collected from two regions in Northern Portugal. Taeniid eggs were isolated through a sieving-flotation technique, and species identification was performed using multiplex-PCR followed by sequencing of the amplicons. *Taenia hydatigena* (in 11.8% of the samples), *Taenia serialis* (5.9%), *Taenia pisiformis* (2.9%), *Taenia polyacantha* (1.5%) and *Echinococcus intermedius* (*Echinococcus granulosus* pig strain, G7) (1.5%) were detected. This is the first study to characterize the taeniid species infecting the Portuguese Iberian wolf, with the first records of *T. polyacantha* and *E. intermedius* in this species in the Iberian Peninsula. Iberian wolves can be regarded as relevant hosts for the maintenance of the wild and synanthropic cycles of taeniids in Portugal.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of PCR/Dot blot assay for specific detection and differentiation of taeniid cestode eggs in canids. (Completo, 2011) Trabajo relevante

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., Nariaki Nonaka, Tatsuya Sakurai, Seita Nakamura, GOTSTEIN, B., DEPLAZES, P., PHIRI, I.G.K., KATAKURA, K., OKU, Y.
Parasitology International, v.: 60 1, p.:84 - 89, 2011

Palabras clave: Taeniid cestode eggs Species-specific oligonucleotide probesPCR/dot blot assay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13835769

We report the development of a colourimetric PCR/dot blot assay targeting the mitochondrial gene NADH dehydrogenase subunit 1 (nad1) for differential diagnosis of taeniid eggs. Partial sequences of the cestode nad1 gene were aligned and new primers were designed based on conserved regions. Species-specific oligonucleotide probes (S-SONP) for canine taeniid cestodes were then designed manually based on the variable region between the conserved primers. Specifically, S-SONP were designed for the *Taenia crassiceps*, *T. hydatigena*, *T. multiceps*, *T. ovis*, *T. taeniaeformis*, *Echinococcus granulosus* (genotype 1), *E. multilocularis* and *E. vogeli*. Each probe showed high specificity as no cross-hybridisation with any amplified nad1 fragment was observed. We evaluated the assay using 49 taeniid egg-positive samples collected from dogs in Zambia. DNA from 5 to 10 eggs was extracted in each sample. Using the PCR/dot blot assay, the probes successfully detected PCR products from *T. hydatigena* in 42 samples, *T. multiceps* in 3 samples, and both species (mixed infection) in the remaining 4 samples. The results indicate that the PCR/dot blot assay is a reliable alternative for differential diagnosis of taeniid eggs in faecal samples.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multiplex PCR system for identifying the carnivore origins of faeces for an epidemiological study on *Echinococcus multilocularis* in Hokkaido, Japan (Completo, 2009)

Nariaki Nonaka, SANO, T., INOUE, T., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., FUKUI, D., KATAKURA, K., OKU, Y.

Parasitology Research, v.: 106 1, p.:75 - 83, 2009

Palabras clave: *Echinococcus multilocularis* eggs carnívore faeces Multiplex PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320113

A multiplex PCR system was developed to identify the carnivore origins of faeces collected in Hokkaido, Japan, for epidemiological studies on *Echinococcus multilocularis*. Primers were designed against the D-loop region of mitochondrial DNA. Two separate primer mixtures (mix 1, specific forward primers to fox, raccoon dog and dog, and a universal reverse primer [prH]; and mix 2, specific forward primers to cat, raccoon and weasels and prH) were used so that the PCR products (160 bp, fox and cat; 240 bp, raccoon dog and raccoon; and 330 bp, dog and weasel) were distinguished by size. The multiplex PCR exhibited no cross-reactivity between carnivore species and did not amplify DNA from rodent prey. When 270 field-collected faeces were examined, 250 showed single PCR products belonging to specific target sizes, suggesting successful carnivore identification for 92.6% of samples. Taeniid eggs were detected in 11.1% of samples and coproantigen in 30.4%; whereas the prevalences of taeniid eggs and coproantigen were 12.9% and 34.0% in fox faeces, and 0% and 26.3% in cat faeces, respectively. These results suggest that the

prevalence in different target animals can be evaluated individually and precisely using multiplex PCR system.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Nuevos registros de Galba neotropica en Uruguay (2019)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., CASTRO, O., CORREA, O., SANCHÍS, J., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Argentino de Malacología

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Primer registro de marcadores moleculares de Drepanotrema heloicum (Mollusca: Planorbidae) (2019)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., CASTRO, O., VENZAL, J.M., BELTRAMINO, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Argentino de Malacología

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Ana?lisis filogene?ticos de Hepatozoon spp. (Apicomplexa: Hepatozooidae) en Philodryas patagoniensis (Serpentes: Dipsadidae) de Uruguay (2019)

BAZZANO, V., FÉLIX, M.L., Parodi, P., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Descripción: VII Congreso Argentino de Parasitolog?a

Ciudad: Corrientes

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Estudios moleculares de Spirometra sp. (Cestoda: Diphyllobothriidae) en Uruguay. (2019)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., BURUTARÁN, M., BAZZANO, V., FÉLIX, M.L., CASTRO, O., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Argentino de Parasitolog?a

Ciudad: Corrientes

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Detecció?n molecular de Babesia sp. en Haemaphysalis juxtakochi y Mazama gouazoubira en Uruguay. (2019)

VENZAL, J.M., TOMPSON, C., FÉLIX, M.L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., SOSA, N., REMESAR, S., BAZZANO, V., MANGOLD, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Argentino de Parasitolog?a

Ciudad: Corrientes

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Avances en el estudio de poblaciones de Galba spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) en establecimientos con antecedentes de fasciolosis en el litoral norte de Uruguay (2017)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O., CORREA, O., FÉLIX, M. L. , SANCHIS, J., MANGOLD, A., VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Malacología

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Galba neotropica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

New reports of Rickettsia spp infecting ticks in Uruguay (2017)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , FÉLIX, M. L. , SOSA, N , QUEIROLO, D., CARVALHO, L., VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: distribution range humans Rickettsia parkeri rickettsiosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

Estudio de poblaciones de Galba spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) en establecimientos con antecedentes de fasciolosis en el litoral norte de Uruguay (2017)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O., CORREA, O., FÉLIX, M. L. , SANCHIS, J., MANGOLD, A., VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

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

CARVALHO, L., SOSA, N , MENONI, A., ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , FÉLIX, M. L. , VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Hepatozoon spp.carnívoros salvajes carnívoros domésticos diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

Identificación molecular de una población de Lymnaea neotropica actuando como hospedador intermedio de Fasciola hepatica en un establecimiento de Tacuarembó, Uruguay

(2015) Trabajo relevante

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O., CORREA, O., ALFONSO, G., VELÁZQUEZ, D., MANGOLD, A. , CARVALHO, L., VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias

Año del evento: 2015

Palabras clave: Lymnaea neotropica Identificación molecular Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

Estacionalidad de Ixodes auritulus y su infección con Borrelia burgdorferi sensu lato en las sierras del este de Uruguay (2015)

FÉLIX, M. L. , CARVALHO, L., MAYA, L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , DE SOUZA, C. G., GONZÁLEZ, E.M. , COLINA, R., VENZAL, J. M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Ixodes auritulus Borrelia burgdorferi sensu lato

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Otros

In vivo viability testing of Echinococcus multilocularis eggs in a rodent model after different thermo treatments [poster] (2014) Trabajo relevante

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , FEDERER, K., WENKER, C., HOBY, S., DEPLAZES, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Innovation for the Management of Echinococcosis

Ciudad: Besançon, Francia

Año del evento: 2014

Palabras clave: Echinococcus multilocularis eggs In vivo viability thermo treatment

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

Study of resistance of Echinococcus multilocularis oncosphere invasion in a rat model [poster] (2014)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , SCHWEIGER, A., EICHENBERGER, R., DEPLAZES, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Innovation for the Management of Echinococcosis.

Ciudad: Besançon, Francia

Año del evento: 2014

Palabras clave: rat model Echinococcus multilocularis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

Viability testing of Echinococcus multilocularis eggs in an in vivo mouse model after different thermo-treatments [poster] (2014)

FEDERER, K., ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , WENKER, C., HOBY, S., DEPLAZES, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Paratrop 2014
Ciudad: Zurich
Año del evento: 2014
Palabras clave: in vivo viability test Echinococcus multilocularis eggs thermo-treatment
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Otros

Study of factors influencing the resistance to *Echinococcus multilocularis* oncosphere invasion in a rat model [presentación oral] (2014)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , SCHWEIGER, A , EICHENBERGER, R , DEPLAZES, P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Paratrop 2014
Ciudad: Zurich2014
Año del evento: 2014
Palabras clave: rat model Echinococcus multilocularis oncosphere invasion
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Otros

***Echinococcus granulosus* in eastern Australia, current role of domestic dogs and wildlife: Implications for control [presentación oral] (2013)**

JENKINS, D, LIEVAART, J, BOUFANA, B , LETT, W , BRADSHAW, H , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 25th World Congress of Echinococcosis
Ciudad: Khartoum, Sudan
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
Medio de divulgación: Papel

Development of a rat model for the study of oncosphere invasion [presentación oral] (2013)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , SCHWEIGER, A , EICHENBERGER, R , DEPLAZES, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 25th World Congress of Echinococcosis
Ciudad: Khartoum, Sudan
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Development of a rat model for the study of alveolar echinococcosis and the different factors that influence the success of the infection [presentación oral] (2013)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , SCHWEIGER, A , EICHENBERGER, R , DEPLAZES, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 24th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Ciudad: Perth, Western Australia
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Cystic echinococcosis in an Uruguayan domestic cat caused by *Echinococcus granulosus* sensu stricto (genotype 1) [poster] (2013)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O.F. , CRAMPET, A. , BARTZABAL, A. , HOFMANN-LEHMANN, R. , GRIMM, F., DEPLAZES, P.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 24th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Ciudad: Perth, Western Australia
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Use of recombinant *Bacillus subtilis* spores as a safe carrier for enteric immunization against *Echinococcus granulosus* in a mice mode [poster] (2013)

VOGT, C , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , DEPLAZES, P. , AGUILAR, C , ACKERMANN, M , EICHWALD, C
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Swiss society of microbiology, 71st annual congress
Ciudad: Interlaken, Switzerland
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

PCR/dot blot for specific detection and differentiation of taeniid cestode eggs in canids [presentación oral] (2010)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , Nariaki Nonaka , Tatsuya Sakurai , GOTTSSTEIN, B. , DEPLAZES, P. , KATAKURA, K. , OKU, Y.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4th Wildlife Society of Zoo and Wildlife Medicine International Meeting.
Ciudad: Kuala Lumpur, Malasia
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Reverse line blot for detection of canine cestodiosis (2010) Trabajo relevante

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: The 56th Joint Annual Meeting of Japanese Society of Parasitology and Northern Branch of Japanese Society of Animal Health
Ciudad: Sapporo
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel

Simultaneous detection and discrimination of taeniid cestodes in canids by Reverse line blotting [poster]. (2010)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 2nd International Young Researcher Seminar in Zoonosis Control.
Ciudad: Sapporo
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel

Simultaneous detection and discrimination of taeniid cestodes in canids by reverse line blotting

(2010) Trabajo relevante

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ICOPA XII
Ciudad: Melbourne, Australia
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: CD-Rom

DNA dot blot assay for the differentiation of taeniid cestodes in canids [poster] (2009)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , Nariaki Nonaka, Tatsuya Sakurai , GOTTSSTEIN, B. , DEPLAZES, P. , KATAKURA, K. , OKU, Y.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXII International Congress of Hydatidology
Ciudad: Colonia, Uruguay
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introducción al Diagnóstico molecular orientado fundamentalmente a parásitos (2021)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., CASTRO JANER, E.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 14 semanas
Lugar: on line
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico molecular

Taxonomia y me? todos de estudios de garrapatas y enfermedades transmitidas en el Cono Sur de Ame?rica (2017)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte Salto-UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por vectores de importancia médica y veterinaria (2017)

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VENZAL, J.M., Sanchís, J.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador
Duración: 10 semanas
Lugar: Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas
Ciudad: Salto
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico Molecular

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornada de control de garrapata y tristeza parasitaria (2017)

VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., FÉLIX, M.L.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,CENUR Litoral Norte Salto
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Actualización sobre Enfermedades Transmitidas por Vectores en Pequeños Animales en el Litoral Norte (2015)

VENZAL, J.M. , CARVALHO L , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,CENUR Litoral Norte Salto
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa Proyectos CIDEC 2021 (2021 / 2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Ayudantes de Investigación CIDEC 2020 (2020 / 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (2017 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa de Vinculación Universidad Sociedad y Producción (2017)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República.

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Parasitología (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Research and Public Health (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Tropical Medicine and Infectious Disease (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Reports (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Tropica (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Revista Brasileira de Parasitología Veterinaria (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Ciência Rural (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XI Jornadas Técnicas Veterinarias (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Ayudante, Esc. G, Gº 1, 40 hrs. semanales del Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas, CENUR Litoral Norte, UdeLaR (Exp. 311260-000366-17) (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado del Br. Anthony Da Costa Tutores: José Manuel Venza y Valentín Bazzano Título:

Estudio de la presencia de Hepatozoon spp. en zorros atropellados en rutas del norte de Uruguay?
Rol: presidente de mesa Fecha y lugar de defensa de Tesis: 21.12.2020, modalidad online.

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de los Bres. Esteban Hitateguy y Pablo Moreno Tutores: Eleonor Castro y Cecilia Miraballes Título: Determinación de la eficacia del uso de caravanas impregnadas con Diazinón 40% en toros para el control de Haematobia irritans (Diptera: Muscidae) en un rodeo Bradford Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 22.05.2020, modalidad online.

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de los Bres. Sabrina Alvez Sosa y Juan Martín García Da Rosa Jure Tutores: María Laura Félix y José Manuel Venzal Título: Digeneos parásitos del Bagre amarillo Pimelodus maculatus (Siluriformes, Pimelodidae) aguas abajo de la represa de Salto Grande Rol: presidente de mesa Fecha y lugar de defensa de Tesis: 20.12.2019, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de los Bres. Mariana Barrios y Antonella Bruzzone Tutores: Edgardo Vitale y Leticia Luengo Título: Situación de Rhopalcephalus microplus en Uruguay y estudio de diferentes planes de saneamiento en Lavalleja y Rocha Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 29.08.2019, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de Br. Diego Hernán Cunha Ilarráz Tutores: Oscar Castro Título: Hipobiosis en nematodos gastrointestinales de rumiantes, con especial referencia a Haemonchus contortus y Ostertagia ostertagi Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 28.12.2018, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de Grado de los Bres. Joaquín Ramos Carballo, Joaquín Urrutia Zúñino Tutores: Eleonor Castro Janer, Cecilia Miraballes y Stephanie Lara Título: Propuestas particularizadas de control o erradicación de Rhopalcephalus microplus en establecimientos de cría del departamento de Tacuarembó Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 14.06.2019, Salto-Uruguay

Maestría en Salud Animal (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integrante de la Comisión evaluadora en la defensa de proyecto de tesis de Maestría Título: Puesta a punto de técnicas moleculares para el estudio de nematodos gastrointestinales resistentes a los antihelmínticos en bovinos en sistemas extensivos, en Uruguay Maestrando: Dra. Celeste Serrano Directora de tesis: América Mederos, codirector: Claudio Giudici Lugar y Fecha: Montevideo, 08.11.2019.

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de de Br. Pablo Martín Scayola Xamo Tutores: Zully Hernández, Juan Cedano, Eduardo Suparo Título: Evaluación de las manifestaciones clínicas y los perfiles sanguíneos, hepáticos y renales de caninos positivos a leishmaniosis visceral en salto, Uruguay Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 17.10.2018, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de Br. María Magdalena Bariani Command Tutora: Eleonor Castro Janer, Cecilia Miraballes y Stephanie Lara Título: Diagnóstico serológico de Babesia bovis, Babesia bigemina y Anaplasma marginale en establecimientos del departamento de tacuarembó Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 12.09.2018, Salto-Uruguay

Doctorado en Salud Animal (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Integrante de la Comisión evaluadora en la defensa de proyecto de tesis de doctorado Título: Caracterización genética de Neospora caninum en fetos bovinos abortados en Uruguay Doctorando: Dra. Carolina Briano. Directora de tesis: América Mederos, codirectores: Cristina Easton y Fernando Dutra Lugar y fecha: Montevideo, 08.03.2018.

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de los Bres. Rodrigo Alvez Decesari, Martín Martinicorena D?oliveira Flores, Juan Pablo Melogni Perini Tutores: José Manuel Venzal, Oscar Correa Título: Evaluación de la reinfección de nematodos gastrointestinales en borregos merino australiano en pastura natural Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 16.11.2017, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de los Bres. Ignacio Lena Vadura Pedro y Alexis Radcenco Alvez Tutores: José Manuel Venzal, Oscar Castro Título: Endopara?sitos del zorro de campo (Lycalopex gymnocercus) y zorro de monte (Cerdocyon thous) de la regio?n noroeste del Uruguay Rol: presidente de mesa Fecha y lugar de defensa de Tesis: 12.06.2017, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de de Br. Valentín Bazzano Tutores: María Laura Félix, Luis Carvalho Título: Detección molecular de Hepatozoon (Apicomplexa: Hepatozoidae) en Philodryas patagoniensis (Serpentes:Dipsadidae) de la región litoral de Uruguay Rol: presidente de mesa Fecha y lugar de defensa de Tesis: 17.03.2017, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de Br. Andre's Prelasco Firpo Tutora: Jose? Herrmann, Gabriela Ferragut Título: Estudio in-vitro del efecto de Baccharis trimera sobre Haemonchus contortus. Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 21.08.2017, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de Br. Ernesto Lemos Alvez Tutora: Eleonor Castro Janer Título: Efecto de Haematobia irritans (mosca de los cuernos) en novillos a pastoreo en franjas Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 22.09.2017, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de los Bres. Juan Manuel Azanza y María Pía Solaro ?Eficacia in vitro de Baccharis trímera en nematodos gastrointestinales en ovinos? Tutores: Dra. Zully Hernández, Dra. Gabriela Ferragut Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 08.12.2016, Salto-Uruguay

Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de Grado de los Bres. Heber Alfonso y Daniel Velázquez ?Efectos sobre la ganancia de peso en borregos de raza Ideal naturalmente infectados con Fasciola hepática " Tutores: Prof. Oscar Correa, Lic. Oscar Castro Rol: tercer miembro Fecha y lugar de defensa de Tesis: 28.09.2016, Montevideo-Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Puesta a punto de técnicas moleculares para el estudio de nematodos gastrointestinales resistentes a los antihelmínticos en bovinos en sistemas extensivos, en Uruguay (2018 - 2022)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Carrera salud animal - Programa de Posgrados Facultad de Veterinaria - Udelar

Tipo de orientación: Cotutor (MEDEROS, A. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Giudici, C.)

Nombre del orientado: Celeste Serrano

País: Uruguay

Abordaje multifactorial del diagnóstico de tristeza parasitaria bovina en el norte del Uruguay

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Parodi

País: Uruguay

Puesta a punto y validación de metodologías basadas en ADN para diagnóstico de nematodos gastrointestinales en ovinos, en Uruguay

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sabrina Pimentel

País: Uruguay

Palabras Clave: nematodes gastrointestinales PCR ovinos Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

GRADO

Patologías hepáticas de etiología helmíntica en animales de producción y compañía (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Carrera de grado - Facultad de Veterinaria

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Navratil

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades parasitarias

Comparación molecular de estadios adultos y larva de Spirometra sp. (Cestoda: Diphyllobothriidae) en hospedadores definitivos e intermediarios de muestras de Uruguay

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Salto , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Burutarán Panissa

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Epidemiologie der alveolären Echinococcose in Schweizer Zoos (Epidemiología de la echinococcosis alveolar en Zoológicos suizos)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Zurich , Suiza

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Karin Federer

País: Suiza

Palabras Clave: Echinococcosis alveolar zoológicos suizos primates

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

The sylvatic and synanthropic cycles of Echinococcus spp., Taenia spp. and Toxocara spp. in Portugal: coprologic and molecular diagnosis in Canids

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Zurich , Suiza

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Diogo Ribeiro Almeida Guerra

País: Suiza

Palabras Clave: Portugal carnivore faeces Taenia spp. Echinococcus spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

OTRAS

Detección mediante biología molecular de patógenos de interés en salud pública y animal en garrapatas de la familia Ixodidae (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas , Uruguay

Programa: Pasantía de investigación

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Gustavo Maldini
País: Uruguay
Pasantía realizada desde 6 de octubre al 30 de noviembre de 2020. Carga horaria total 120 horas.

Bases para el empleo de PCR como herramienta de diagnóstico (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas , Uruguay
Programa: Pasantía de investigación
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Celeste Serrano
País: Uruguay
Pasantía realizada desde 28 de noviembre al 6 de diciembre de 2018. Carga horaria total 64hs.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización molecular y morfológica de anisákitos de aves marinas pelágicas y franciscanas (Pontoporia blainvilliei) (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Parasitología Veterinaria , Uruguay
Programa: Carrera salud animal - Programa de Posgrados Facultad de Veterinaria - Udelar
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandra Navratil
País/Idioma: Uruguay,

Evaluación cuantitativa del riesgo de Anisakiasis por consumo de pescado crudo en Montevideo (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Doctorado en Salud Animal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.)
Nombre del orientado: Gonzalo Crosi Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español

Detección molecular de hemoparásitos transmitidos por garrapatas en carnívoros domésticos en Uruguay (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.)
Nombre del orientado: Valentin Bazzano
País/Idioma: Uruguay, Español

Comparación de la diversidad de Rickettsiales (Rickettsia, Ehrlichia y Anaplasma), Borrelia y protozoarios (Babesia y Hepatozoon) en garrapatas provenientes de áreas antropogenizadas y silvestres de Panamá. (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sergio Eduardo Bermúdez Castillero
País/Idioma: Uruguay, Español

Leishmaniosis visceral canina: Desempeño de las técnicas diagnósticas parasitológicas, moleculares e inmunológicas en una población de perros de la ciudad de Salto, Uruguay (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Martín Scayola Xamo
País/Idioma: Uruguay, Español

Detección molecular de Ehrlichia y Anaplasma en garrapatas de interés sanitario para humanos en Uruguay (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T.)
Nombre del orientado: María Laura Felix Rivero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ehrlichia spp. Anaplasma spp Ixódidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology Scholarship (Monbukagakusho) (2006)
(Internacional)
Gobierno de Japón
Beca de estudio para cubrir los costos de estadía y estudio de doctorado para extranjeros otorgada por el Ministerio de Educación, Cultura, Deportes, Ciencia y Tecnología del Gobierno japonés.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Conversatorio: La Biología celular y molecular de los helmintos en el Uruguay: 35 años después (2021)

Otra
Buscado vivo o muerto: estudios de epidemiología molecular del género Echinococcus Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Unidad de Biología Parasitaria Facultad de Ciencias - Instituto de Higiene, Udelar

SUVEPA 2019 (2019)

Congreso
Epidemiología y diagnóstico de hemoparásitos de caninos en Uruguay Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

3er Congreso Argentino de Malacología (2019)

Congreso
Nuevos registros de Galba neotropica en Uruguay Argentina
Tipo de participación: Poster

3er Congreso Argentino de Malacología (2019)

Congreso
Primer registro de marcadores moleculares de Drepanotrema heliocum (Mollusca: Planorbidae) Argentina
Tipo de participación: Poster

VII Congreso Argentino de Parasitología (2019)

Congreso
Estudios moleculares de Spirometra sp. (Cestoda: Diphyllobothriidae) en Uruguay Argentina
Tipo de participación: Poster

TEDVet de las X Jornadas Técnicas Veterinarias (2017)

Otra

Desafíos y beneficios de la formación de posgrado en el exterior

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Udelar

Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos (2017)

Congreso

New reports of Rickettsia spp. infecting ticks in Uruguay

Colombia

Tipo de participación: Poster

X Congreso Latinoamericano de Malacología (2017)

Congreso

Avances en el estudio de poblaciones de Galba spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) en establecimientos con antecedentes de fasciolosis en el litoral norte de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

International Symposium Innovation for the Management of Echinococcosis (2014)

Simposio

Study of resistance of Echinococcus multilocularis oncosphere invasion in a rat model

Francia

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

24th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (2013)

Congreso

Development of a rat model for the study of alveolar echinococcosis and the different factors that influence the success of the infection

Australia

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

24th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (2013)

Congreso

Cystic echinococcosis in a Uruguayan domestic cat caused by Echinococcus granulosus sensu stricto (genotype 1)

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**Detección temprana de la infección por Haemonchus contortus en ovinos, empleando tres diferentes test de sangre oculta, comparación con sistema FAMACHA y parámetros hematológicos. (2021)**

Candidato: Analía Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARÍA SOLEDAD VALLEDOR, ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., VERDES JM

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Puesta a punto de técnicas moleculares para el estudio de nematodos gastrointestinales resistentes a los antihelmínticos en bovinos en sistemas extensivos, en Uruguay (2019)

Candidato: Celeste Serrano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gil, A. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Descarga. C.O.
Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización genética de *Neospora caninum* en fetos bovinos abortados en Uruguay. (2018)

Candidato: Carolina Brianó
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , ZUNINO, P. , DUTRA, F. , Javier Regidor Cerrillo
Doctorado en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Información adicional

Investigador Grado3 PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Universidad de la República - Ministerio de Educación y Cultura) Área Biología.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA		61
Artículos publicados en revistas científicas		36
Completo		36
Trabajos en eventos		25
Otros tipos		5
PRODUCCIÓN TÉCNICA		5
EVALUACIONES		31
Evaluación de proyectos		4
Evaluación de eventos		1
Evaluación de publicaciones		8
Evaluación de convocatorias concursables		1
Jurado de tesis		17
FORMACIÓN RRHH		15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas		9
Tesis/Monografía de grado		4
Tesis de maestría		3
Otras tutorías/orientaciones		2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha		6
Tesis de doctorado		3
Tesis de maestría		3