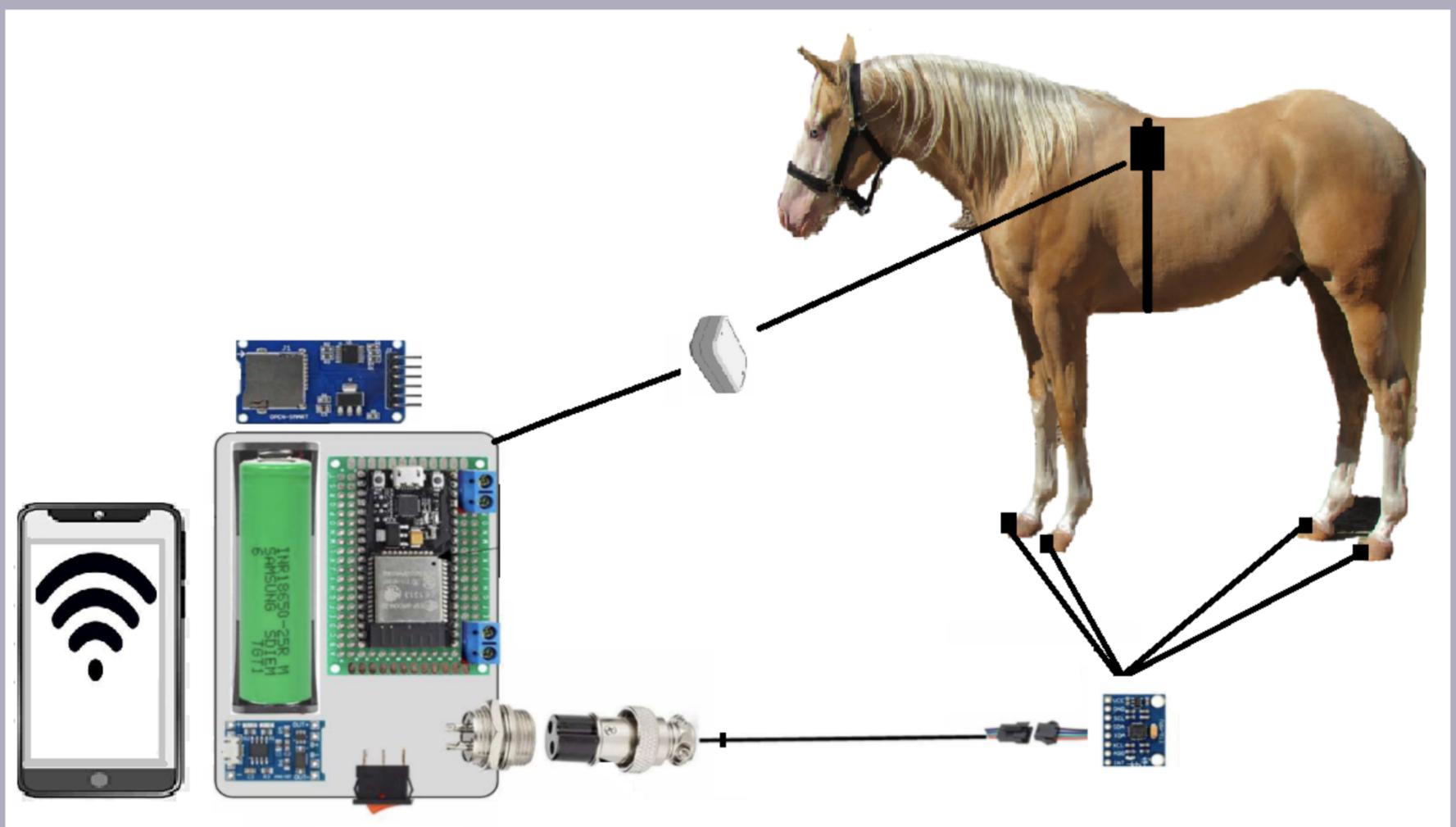


# ANALECTA VETERINARIA



ISSN 1514-2590 Versión electrónica

Publicación continua de la  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Volumen 44 - 2024

**Autoridades**  
**Facultad de Ciencias**  
**Veterinarias Universidad**  
**Nacional de La Plata**

**Decano**  
Dr. Marcelo I. Pecoraro

**Vicedecana**  
Dra. Sara I. Williams

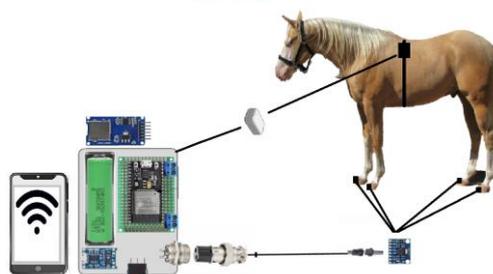
**Secretaria de Asuntos Académicos**  
Med. Vet. Mariángeles Vita

**Secretario de Posgrado**  
Dra. Pilar Peral García

**Secretaria de Ciencia y Técnica**  
Dra. María C. Venturini

**Secretaria de Extensión**  
Dra. Alicia Antonini

REVISTA ANALECTA



**Foto de tapa:** Diseño del sistema de adquisición de datos *ad hoc*, que evalúa las principales modificaciones de la mecánica locomotora en equinos adultos. Canepa *et al.*

---

## ANALECTA VETERINARIA

**Director**  
Dr. Enrique L. Portiansky  
Universidad Nacional de La Plata

### Consejo Editorial

**Editor Responsable**  
Dr. Marcelo I. Pecoraro  
Universidad Nacional de La Plata

**Editora Asociada**  
Dra. María C. Venturini  
Universidad Nacional de La Plata

**Coordinación Editorial**  
Dr. Julio R. Idiart  
Dra. Cecilia M. Galosi  
Universidad Nacional de La Plata

**Asistentes Editoriales**  
Dr. Germán E. Metz  
Dra. Andrea Dellarupe  
Dra. Magdalena Rambeaud  
Dra. Betiana Alvarez  
Universidad Nacional de La Plata

**Secretaría de Redacción**  
Dr. Gastón Moré  
University of Bern, Switzerland  
  
Dra. Carla García Mitacek  
Universidad Nacional de La Plata

### Acerca de ANALECTA VETERINARIA

ANALECTA VETERINARIA (*Analecta Vet*) es una revista de publicación continua (con un volumen de dos números por año que cubre los meses de enero/junio y julio/diciembre, respectivamente). Constituye el órgano oficial de comunicación científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Se reciben para su consideración trabajos que versen acerca de cualquiera de las áreas de las Ciencias Veterinarias, generados por profesionales de esta u otras Unidades Académicas, entes nacionales o de la actividad privada, escritos en español o en inglés.

Todos los trabajos publicados en ANALECTA VETERINARIA son sometidos a revisión con modalidad doble ciego por parte de expertos del área de conocimiento que no pertenecen a las instituciones de origen del trabajo recibido.

### About ANALECTA VETERINARIA

ANALECTA VETERINARIA is a continuous publication of the School of Veterinary Sciences of the National University of La Plata, Argentina. It is committed to the diffusion of scientific reports in the Veterinary Sciences field, generated in this and other institutions. All works are subjected to double-blind review.

ISSN 1514-2590 Versión en línea  
<https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/index>  
<http://www.fcv.unlp.edu.ar/analecta/analecta.html>  
Registro Propiedad Intelectual 77383  
Dirección postal: 60 y 118 (B1900AVW)  
La Plata, Buenos Aires, ARGENTINA

## Comité Científico

### **Dr. José I. Aguirre**

Department of Physiological Sciences, College of Veterinary Medicine, University of Florida, USA

### **Dra. María Barranteguy**

Instituto de Virología, Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina

### **Ph.D. Julián A. Bartolomé**

Laboratorio de Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam), Argentina

### **Dr. Carlos Campero**

Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, Argentina

### **Dr. Rodolfo Cantet**

Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

### **Ph.D. Eduardo R. Cobo**

Production Animal Health, Veterinary Medicine, University of Calgary, Canada

### **Dr. Guillermo M. Denegri**

Laboratorio de Zoonosis Parasitarias, Instituto de Investigaciones en Producción, Salud y Ambiente (IIPROSAM), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Dr. Fabiano J. Ferreira de Sant'Ana**

Laboratório de Diagnóstico Patológico Veterinário, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasil

### **Dr. Eduardo J. Gimeno**

Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Dra. Nélide V. Gómez**

Clínica Médica de Pequeños Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

### **Ph.D. Alberto A. Guglielmo**

Laboratorio de Parasitología, Departamento de Sanidad Animal, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina

### **Dr. Carlos Lanusse**

Fisiología y Farmacología Veterinaria, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Argentina

### **Dr. Antonio Javier Masot Gómez-Landero**

Anatomía y Anatomía Patológica Comparada, Departamento de Medicina Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Extremadura, España

### **Dr. Dadín Prando Moore**

Patología Veterinaria, Estación Experimental Agropecuaria Balcarce, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); Unidad Integrada Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Me. Eduardo V. Moras**

Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

### **Dr. Hugo H. Ortega**

Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Ph.D. Luis M. Ortega Mora**

Grupo SALUVET, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, España

### **Ph.D. Pablo E. Piñeyro**

Veterinary Diagnostic & Production Animal Medicine, Veterinary Diagnostic Laboratory, College of Veterinary Medicine, Iowa State University, USA

### **Dr. Martí Pumarola i Batle**

Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universitat Autònoma de Barcelona, España

### **Dr. Manuel Quezada Orellana**

Departamento de Patología y Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Chile

### **Dr. Francisco Reynaldi**

Micología Médica e Industrial, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Dr. Franklin Riet-Correa**

Plataforma de Salud Animal, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA-La Estanzuela, Uruguay

### **Dr. Luis E. Samartino**

Instituto de Patobiología, Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); Microbiología, Carrera de Veterinaria, Universidad del Salvador (USAL), Argentina

### **Dra. Analía I. Seoane**

Instituto de Genética Veterinaria (IGEDET), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **Dra. Irma E. Sommerfelt**

Salud Pública, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

### **Dr. Nestor O. Stanchi**

Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina

### **Ph.D. José M. Verdes García**

Departamento de Patología, Área Patología y Departamento de Biología Molecular y Celular, Área Biofísica, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay

## Equipo técnico

Revisión del idioma inglés: PhD. Magdalena Rambeaud  
Marcación: Portal de Revistas de la UNLP  
Maquetación: Dr. Enrique L. Portiansky

## ANALECTA

Pronunciación: «a-n&l-'ek-t&»

Etimología: latín moderno *analecta*, del griego *analekta*, plural neutro de *analektos*, verbo de *analegein* recolectar, de *ana-* + *legein* reunir: selección miscelánea de pasajes escritos, cartas.

Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente las opiniones de este medio ni de las entidades que lo auspician o de las instituciones a las que pertenecen los autores.

*Opinions expressed by authors do not necessarily reflect those of this journal, nor those of their sponsoring entities or the institutions to which the authors belong.*

El uso de nombres comerciales tiene como único objetivo facilitar la identificación de los productos mencionados y no implica el respaldo directo o indirecto de los Ministerios de la Nación Argentina ni de los países respectivos de donde provengan los trabajos. Tampoco se garantizan ni respaldan los productos promocionados en los avisos de publicidad.

ANALECTA VETERINARIA ha sido editada, desde 1905, por la Facultad de Ciencias Veterinarias, inicialmente con el nombre de Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata, pasando a denominarse Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria, desde 1922, y luego, a partir de 1959, como Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Finalmente, desde 1969, la revista adquirió su actual denominación. De esta manera, nuestra revista ha cumplido más de 100 años de ininterrumpida edición. Actualmente se publica sólo en su versión *en línea* (ISSN 1514-2590).

## Licencia



La obra de los autores se pondrá a disposición del público para que haga de ella un uso justo y respetuoso de los derechos de autor, cumpliendo las condiciones internacionales de la licencia de uso *Creative Commons CC-BY-NC-ND*. Este tipo de licencia permite a otros descargar la obra y compartirla, siempre y cuando se dé crédito a los autores, pero no permite cambiarlas de forma alguna ni usarlas comercialmente.

ANALECTA VETERINARIA *meets the international conditions of the Creative Commons CC-BY-NC-ND license. This type of license allows others to download the work and share it, as long as credit is given to the authors, but it does not allow them to change them in any way or use them commercially.*

## Citación de la versión en línea

La citación de los artículos aparecidos en la versión electrónica de ANALECTA VETERINARIA deberá seguirse según el siguiente ejemplo:

Durante E, Marcos A, Ayerbe M, Chiricosta A, Segato L, Donato ME, Capellino F, D'Alessio F, Piskorz A, Carballo Longo M. 2017. Prevalencia de anticuerpos contra virus de influenza equina en equinos deportivos de la República Argentina durante 2015 y 2016. *Analecta Veterinaria*. 37(2):25-32. doi: 10.24215/15142590e013

## ANALECTA VETERINARIA está indizada en:



## **Acceso en línea a ANALECTA VETERINARIA**

ANALECTA VETERINARIA puede ser recuperada gratuitamente en internet en el repositorio institucional SeDiCi UNLP:

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

A partir del volumen 36(2), 2016, también se puede acceder desde el Portal de Revistas de la UNLP:

<http://revistas.unlp.edu.ar/analecta>

Si desea consultar los volúmenes previos (1969 en adelante) debe dirigirse a la siguiente dirección electrónica:

<http://www.fcv.unlp.edu.ar>

A partir del Volumen 18, los números de la revista se encuentran a disposición en formato de archivo [PDF] (*Portable Document File-Adobe Acrobat Reader*®) y pueden imprimirse en cualquier impresora que permita diferenciar escala de grises o colores. Se recomienda que esta posea una resolución mínima de 600 x 600 dpi.

*ANALECTA VETERINARIA can be downloaded in PDF file format and can be printed on any printer that allows differentiating grayscale or colors.*

## **Evaluadores de trabajos de ANALECTA VETERINARIA**

ANALECTA VETERINARIA convoca a reconocidos profesionales con amplia trayectoria en las diferentes disciplinas que contemplan las Ciencias Veterinarias, para la evaluación de sus artículos.

odos los potenciales evaluadores a registrarse en el Portal de Revistas de la UNLP, en la siguiente dirección electrónica:

<https://revistas.unlp.edu.ar//user/register>

Todos los trabajos publicados en ANALECTA VETERINARIA son sometidos a revisores externos. El Consejo Editorial se reserva el derecho de editar los artículos para clarificarlos y de modificarles el formato para adecuarlos al estilo de ANALECTA VETERINARIA.

*All articles published in ANALECTA VETERINARIA are submitted to external scientific reviewers. The Editorial Staff reserves the right to edit articles for clarity and to modify the format to fit the publication style of ANALECTA VETERINARIA.*

## **Contacto**

Para cualquier comunicación oficial dirigirse al Sr. Director de la Revista ANALECTA VETERINARIA a la dirección:

[analecta@fcv.unlp.edu.ar](mailto:analecta@fcv.unlp.edu.ar)

*For any official communication, please contact the Director of ANALECTA VETERINARIA at:*

[analecta@fcv.unlp.edu.ar](mailto:analecta@fcv.unlp.edu.ar)



### Trabajos de investigación / Research works

#### **Ctrl-X, Ctrl-C and Ctrl-V in Veterinary Dermatology: skin microbiota transplantation as a promising approach for dogs with cutaneous adverse food reactions**

*Ctrl-X, Ctrl-C y Ctrl-V en Dermatología Veterinaria: el trasplante de microbiota cutánea como un enfoque prometedor para perros con reacciones cutáneas adversas a los alimentos*

URAL KEREM, ERDOĞAN HASAN, ERDOĞAN SONGÜL

[doi.org/10.24215/15142590e080](https://doi.org/10.24215/15142590e080)

#### **Assessment of hygienic-sanitary status and implementation of an integral risk management program in butcher shops from Tafí Viejo city, Tucumán, Argentina**

*Evaluación del estado higiénico-sanitario e implementación de un programa de gestión integral de riesgos en carnicerías de la ciudad de Tafí Viejo, Tucumán, Argentina*

MORENO MOCHI, MARÍA PAULA, VARGAS JUAN MARTÍN, COSTA MAGDALENA, SOLORZANO MARÍA VICTORIA, VEGA SILVIA, CONDORÍ SUSANA, LEOTTA GERARDO ANÍBAL, JURE MARÍA ANGELA

[doi.org/10.24215/15142590e087](https://doi.org/10.24215/15142590e087)

#### **Insulin-like growth factors in cat placenta**

*Factores de crecimiento similares a insulina en la placenta de la gata*

HERNÁNDEZ ROCÍO, GÓMEZ CASTRO GIMENA, RODRÍGUEZ FERNANDA MARIEL, CASAS LUCIANO, PORTIANSKY ENRIQUE LEO, REY FLORENCIA, BARBEITO CLAUDIO GUSTAVO, DIESSLER MÓNICA ELIZABETH

[doi.org/10.24215/15142590e090](https://doi.org/10.24215/15142590e090)

### Comunicaciones cortas / Short communications

#### **Equine keratomycosis due to *Aspergillus flavus* in Argentina**

*Queratomycosis equina por *Aspergillus flavus* en Argentina*

ZAPATA GUSTAVO LEONARDO, TERZIOTTI HORACIO, TIZZANO MARCO ANTONIO, DELLA VEDOVA ROMINA, REYNALDI, FRANCISCO JOSÉ

[doi.org/10.24215/15142590e081](https://doi.org/10.24215/15142590e081)

#### **Primer registro de *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Syrphidae) en un establecimiento lechero de la provincia de Salta, Argentina**

*First report of *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Syrphidae) in a dairy farm in Salta province, Argentina*

OLMOS LEANDRO HIPÓLITO, RUIZ ÁLVARO FRANCISCO, SÁNCHEZ PEDANO GUIDO MIGUEL, MICHELOUD JUAN FRANCISCO

[doi.org/10.24215/15142590e083](https://doi.org/10.24215/15142590e083)

## Artículos de revisión / *Review articles*

### **Ofrecimiento de consuelo post conflicto desde una perspectiva comparada: Características, factores moduladores y su relación con la empatía**

*Post conflict consolation offering from a comparative perspective: characterization, modulating factors and its relationship with empathy.*

RIAL LAURA ANALÍA, BENTOSELA MARIANA

[doi.org/10.24215/15142590e084](https://doi.org/10.24215/15142590e084)

### **Hospedadores silvestres en Argentina de los géneros *Sarcocystis*, *Toxoplasma*, *Neospora* y *Cryptosporidium***

*Wild hosts of Sarcocystis, Toxoplasma, Neospora and Cryptosporidium in Argentina*

RUNCO MARINA, GOS MARÍA LAURA, GUICHÓN MARÍA LAURA, CAMPERO, LUCÍA MARÍA, VENTURINI MARÍA CECILIA

[doi.org/10.24215/15142590e091](https://doi.org/10.24215/15142590e091)

## Descripciones de casos / *Case reports*

### **Dog registration hanging on a tooth: a case report**

*Registro de perros a partir de un diente: descripción de un caso*

CRESPI JULIÁN ALEJANDRO, VILLEGAS CASTAGNASSO EGLE ETEL, ARIZMENDI ANALÍA, CASTILLO NADIA SABIELA, ZAPPA MARÍA EUGENIA, PERAL GARCÍA PILAR, FERNÁNDEZ MARÍA ELENA, GIOVAMBATTISTA GUILLERMO

[doi.org/10.24215/15142590e088](https://doi.org/10.24215/15142590e088)

## Informes técnicos / *Technical reports*

### **Estudio del efecto del herrado sobre la locomoción equina mediante el empleo de sensores inerciales**

*Study of the effect of shoeing on equine locomotion using inertial sensors*

CÁNEPA PAULA ANALÍA, CHILO JUAN MANUEL, CHILO MARTÍN RODOLFO, GADZE MARCOS, DE PALMA VIVIANA EDITH

[doi.org/10.24215/15142590e086](https://doi.org/10.24215/15142590e086)

## Trabajos de investigación en educación / *Research works in education*

### **De la presencialidad a la virtualidad: mutaciones de un curso de posgrado sobre microscopía electrónica de transmisión en ciencias biológicas**

*From in-person to virtual: mutations of a graduate course on transmission electron microscopy in biological sciences*

JURADO SUSANA BEATRIZ, GONZÁLEZ NORMA VIVIANA

[doi.org/10.24215/15142590e085](https://doi.org/10.24215/15142590e085)

**Resúmenes de presentaciones en reuniones científicas / Abstracts of presentations at scientific meetings**

**2° Encuentro Interuniversitario de Avicultura**

*2nd Interuniversity Poultry Meeting*

[doi.org/10.24215/15142590e082](https://doi.org/10.24215/15142590e082)

**I Congreso Nacional XXIV Reunión Científico Técnica.**

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE VETERINARIOS DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO

[doi.org/10.24215/15142590e089](https://doi.org/10.24215/15142590e089)