

## Autoridades

### Decano

Dr. Claudio Barbeito

### Vicedecano

Dr. Miguel Petruccelli

### Secretaria de Asuntos Académicos

Dra. Vanina Cambiaggi

### Secretario de Posgrado

Dr. Luzbel de la Sota

### Secretario de Ciencia y Técnica

Dr. Enrique Portiansky

### Secretaria de Gestión de Calidad

Dra. Cecilia di Lorenzo

### Secretaria de Extensión

Méd.Vet. Elena del Barrio

### Secretaria de Asuntos Estudiantiles

Méd. Vet. Verano Gómez

### Prosecretario de Relaciones Institucionales

Ms. Sci. Julio Copes

### Coordinador Académico de Campos Experimentales

Méd. Vet. Hugo Marcantoni

### AnAlectA VeterinAriA Consejo Editorial

#### Director

Dr. Nestor O. Stanchi  
Microbiología

#### Editor Responsable

Dr. Claudio G. Barbeito  
Histología y Embriología

#### Editor Asociado

Dr. Enrique L. Portiansky  
Patología

#### Coordinador Editorial

Dr. Julio R. Idiart  
Patología

#### Secretaria de Redacción

Dra. Mónica E. Diessler  
Histología y Embriología

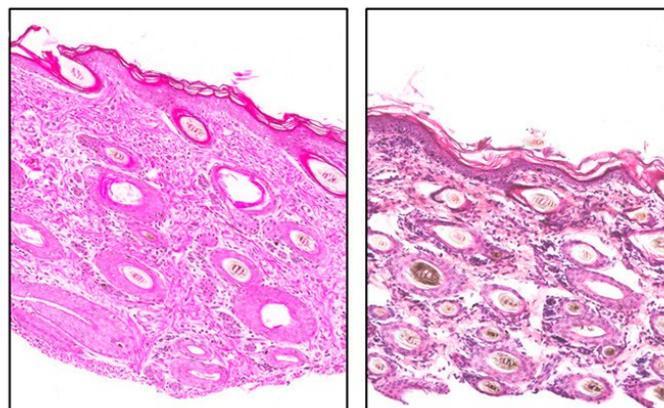


Foto de tapa: Imágenes representativas de secciones de la MMT coloreadas con H-E. Sanz Ressel BL, Massone AR, Barbeito CG.

## ACERCA DE ANALECTA VETERINARIA

Analecta Veterinaria (Analecta vet) es una revista de publicación semestral (cubre los meses de enero/junio y julio/diciembre) y 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.

The Journal AnAlectA VeterinAriA is a biannual 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 field of the Veterinary Sciences, generated both in this and in other institutions.

ISSN 1514-2590 Versión Electrónica  
<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 Barrandeguy**

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. 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. Gastón Moré**

Laboratorio de Inmunoparasitología (LAINPA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

### **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, Universidad Autónoma 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

### **Ph D. 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 (IGEvet), 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

### **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**

Revisora del idioma inglés: PhD. Magdalena Rambeaud

Diseño: Dr. Nestor O. Stanchi

Diseño multimedial: Lic. Santiago Ciancaglini

### **AnAlectA**

**Pronunciación:** «a-n&l-'ek-t&

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

**Citación de la versión electrónica:** La citación de los artículos aparecidos en la versión electrónica de *AnAlectA VeterinAria* debería seguirse según el siguiente ejemplo:

Costa EF, Portiansky EL, Massone AR, Marino FP, Idiart JR, Gimeno EJ. 1998. Alteraciones en la diferenciación y proliferación celular cutánea en bovinos, inducidas por hipervitaminosis D de origen vegetal. *Analecta vet* 18(1/2):7-13.

*AnAlectA VeterinAria* está indexada en el Índice Latinoamericano de Revistas Científicas

LATINDEX ([www.latindex.unam.mx](http://www.latindex.unam.mx)),

Ulrich's International Periodicals Directory

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

Zoological Records

([www.biosis.org.uk/products\\_services/zrss.html](http://www.biosis.org.uk/products_services/zrss.html))

BIOSIS (<http://www.biosis.org>)

Infocyt (<http://www.redhucyt.oas.org/infocyt/>)

Catálogo de LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), en la Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas del CSIC (<http://bibliotecas.csic.es>) y en el Directory of Open Access Journals (<http://doaj.org>).

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

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.

**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 de crédito a los autores, pero no permite cambiarlas de forma alguna ni usarlas comercialmente.

## Acceso Electrónico a

### *AnAlectA VeterinAria*

La revista puede ser recuperada gratuitamente en internet en formato pdf en la dirección electrónica <http://www.fcv.unlp.edu.ar> o en el repositorio institucional SeDiCi UNLP (<http://sedici.unlp.edu.ar>).

Los números de la revista a partir del Volumen 18 están disponibles 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 la misma posea una resolución mínima de 600 x 600 dpi.

Para más información sobre cómo recibir *AnAlectA VeterinAria* electrónicamente, enviar un e-mail a la dirección: [analecta@fcv.unlp.edu.ar](mailto:analecta@fcv.unlp.edu.ar)

*AnAlectA VeterinAria* ha sido editada por la Facultad de Ciencias Veterinarias anteriormente con el nombre de **Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata**, desde 1905, **Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria**, desde desde 1922, luego como **Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias** desde 1959 y como **Analecta Veterinaria** desde 1969 cumpliendo más de 100 años.

Actualmente se publica sólo en su versión *on line* (ISSN 1514-2590).

## 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)

## Evaluadores de trabajos de

### *AnAlectA VeterinAria*

*AnAlectA VeterinAria* convoca para la evaluación de sus artículos a reconocidos profesionales con amplia trayectoria en las diferentes disciplinas que contemplan las Ciencias Veterinarias.

## Todos los trabajos publicados en

### *AnAlectA VeterinAria* son sometidos a revisores externos

El Editor se reserva el derecho de editar los artículos para clarificarlos y modificarles el formato para adecuarlos al estilo de

*AnAlectA VeterinAria*.

## All articles published in *AnAlectA VeterinAria* are submitted to external scientific reviewers.

The Editor reserves the right to edit articles for clarity and to modify the format to fit the publication style of *AnAlectA VeterinAria*.

# AnAlectA Veterinaria Vol 37 n° 1, 2017

## Nota Editorial/Editorial note

Proceso de consolidación y jerarquización de la calidad editorial  
de AnAlectA Veterinaria

V

## Trabajos de investigación/Research works

**Evaluación de la eficacia de algunos fármacos para el tratamiento de la hepatozoonosis canina**

*Evaluation of the effectiveness of some drugs for the treatment of canine hepatozoonosis*

7

**Diversidad de haplotipos del complejo principal de histocompatibilidad en equinos de la raza Árabe de la República Argentina**

*Major histocompatibility complex haplotype diversity in Arab horses from Argentina*

14

**Determinación de anticuerpos contra patógenos virales y bacterianos seleccionados en la población de cerdos silvestres (*Sus scrofa*) de la Reserva Natural Bahía Samborombón, Argentina**

*Determination of antibodies against selected viral and bacterial pathogens in the feral pigs (*Sus scrofa*) population of the Bahía Samborombón Natural Reserve, Argentina*

21

**Microscopía virtual: una nueva herramienta tecnológica para la enseñanza de la histología y la patología**

*Virtual microscopy: a new technological tool for teaching histology and pathology*

28

## Trabajos de revisión /Reviews

**Evaluación del descarte en cerdas: causas, registros reproductivos e inspección en planta de faena**

*Evaluation of sow removal: culling reasons, reproductive data and slaughterhouse inspection*

33

**Histoplasmosis en caninos y felinos: signos clínicos, métodos de diagnóstico y tratamiento**

*Canine and feline histoplasmosis: clinical signs, diagnostic methods and treatment*

45

## Informes técnicos/Technical reports

**Uso de la técnica de micromatrices de tejido en histología veterinaria**

*Use of tissue microarrays in veterinary histology*

59

**Seroprevalencia de infección por el virus de leucosis bovina durante 2015 en rodeos de cría de la Zona Deprimida del Río Salado, provincia de Buenos Aires, Argentina**

*Seroprevalence of bovine leukosis virus infection during 2015 in breeding herds from Zona Deprimida del Río Salado, Province of Buenos Aires, Argentina*

65

***Instrucciones a los autores***

69

## NOTA EDITORIAL

### Proceso de consolidación y jerarquización de la calidad editorial de *Analecta Veterinaria*

*Analecta Veterinaria* fue previamente editada por la Facultad de Ciencias Veterinarias con el nombre de “Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata”, desde 1905, como “Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria”, desde 1922, como “Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias”, desde 1959 y, finalmente, como “*Analecta Veterinaria*”, desde 1969. Así, nuestra revista con más de 110 años de trayectoria, sigue manteniendo, entre otros, un criterio de calidad editorial relevante y sumamente valioso como es la publicación de artículos arbitrados.

Sobre la base de todo lo trabajado, a partir de 2014 fue posible plantearse nuevas metas para fortalecer la calidad de la revista, perfeccionar su desempeño, llegar a una mayor cantidad de lectores y constituir una alternativa interesante de elección para los potenciales autores. En ese sentido, entre otras tareas, se elaboraron nuevas normas de publicación más acordes con la publicación digital y se constituyó un nuevo grupo editorial con un comité integrado por prestigiosos profesionales del país y del exterior.

En esta oportunidad les informamos a nuestros lectores que estamos llevando adelante varias iniciativas tendientes a mejorar la calidad científica y editorial de nuestra revista.

En ese marco, próximamente *Analecta Veterinaria* será gestionada mediante el paquete de software de código abierto *Open Journal System (OJS)*, lo que le permitirá desarrollar todas las posibilidades que ofrecen las revistas electrónicas. Este sistema, perteneciente al *Public Knowledge Project (PKP)*, agiliza los mecanismos de gestión editorial y genera políticas claras que redundan en mayor calidad, visibilidad y citación de las publicaciones.

Una novedad interesante es que, a partir del número actual, nuestros artículos contarán con un identificador de objeto digital (DOI), lo que asegurará su preservación digital, mejorará la posibilidad de los potenciales lectores de recuperarlos en línea y permitirá su identificación unívoca.

Es nuestro deseo que *Analecta Veterinaria* siga creciendo y en un futuro cercano pueda integrar diferentes bases de datos bibliográficos internacionales, lo que aumentaría la visibilidad de los trabajos producidos por nuestros autores.

Gracias por acompañarnos en este emprendimiento.

Consejo Editorial

