



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

**RESOLUCIÓN N° 120/2023**

**GENERAL PICO, 11 de Mayo de 2023.-**

**VISTO:**

La propuesta de creación de un Centro de Biología Celular y Molecular por iniciativa de docentes e investigadores/as de las cátedras de Histología I, Histología II, Biología General, Genética y Mejoramiento Animal, Química Biológica, Inmunología Especial y Virología e Inmunología Básica y,

**CONSIDERANDO:**

Que la biología celular es, en Medicina Veterinaria, la base que permite conocer de manera integral la biología y fisiología de cualquier célula para su mejoramiento y adaptación a las condiciones específicas del medio donde se quieren desarrollar.

Que la biología molecular y sus técnicas se aplican cada vez más en Medicina Veterinaria para diagnóstico de enfermedades, calidad de los alimentos, genotipificación de animales y microorganismos, manipulación genética para el mejoramiento de producción animal, así como la obtención de moléculas de interés terapéutico, la creación de nuevos organismos y la terapia génica.

Que la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa desde hace más de dos décadas, viene trabajando para incorporar los avances en ambas ramas de la Biología.

Que en la actualidad las/los docentes investigadores/as que trabajan en la temática no son sólo los de la asignatura Biología General, sino que se ha formado un grupo multidisciplinario con diferentes líneas de investigación.

Que este grupo desarrolla actividades de investigación, capacitación y transferencia.

Que el grupo de trabajo y su producción han ido creciendo en integrantes, equipamiento y producción.

Que dentro de la propuesta se especifica que la visión es constituirse en un centro de investigación, capacitación y transferencia de tecnologías de biología celular y molecular, de referencia regional, nacional e internacional.

Que es necesario crear una estructura de funcionamiento que permita lograr una optimización de recursos y permitir el crecimiento del grupo.

Que de acuerdo a la Resolución N° 167/2021 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa la estructura más conveniente para tal fin es la de Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

//2.-

Que por lo expresado anteriormente se considera necesaria la creación del Centro de Biología Celular y Molecular como estructura funcional de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 11 de Mayo de 2023, puesta la creación del Centro de Biología Celular y Molecular a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, es aprobada por unanimidad.

**POR ELLO:**

### **EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

#### **R E S U E L V E:**

**ARTÍCULO 1º:** Crear el CENTRO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR en el ámbito de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, cuya fundamentación se detalla en el Anexo de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º:** El Centro estará a cargo de un/a Director/a, acompañado/a de un/a Codirector/a cuya designación la establecerá el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam, a propuesta del Sr. Decano.

**ARTICULO 3º:** Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento los/as interesados/as, Decanato, Secretaría de Investigación y Posgrado, Secretaría Académica, Secretaría de Extensión y Secretaría Administrativa. Cumplido, archívese.

**Gentili Sergio  
Alejandro**

Firmado digitalmente por  
Gentili Sergio Alejandro  
Fecha: 2023.05.11  
18:23:05 -03'00'

a/cargo de la Presidencia del  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
UNLPam



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

### ANEXO

#### FUNDAMENTACIÓN

En las últimas décadas la biología molecular y sus técnicas se aplican cada vez más en todas las ciencias relacionadas de alguna manera con la biología. En Medicina Veterinaria las técnicas de biología molecular se emplean con frecuencia en diagnóstico de enfermedades, calidad de los alimentos, genotipificación de animales y microorganismos, manipulación genética para el mejoramiento de producción animal, así como la obtención de moléculas de interés terapéutico, la creación de nuevos organismos y la terapia génica. La biología celular sigue siendo, en la profesión, la base que permite conocer de manera integral la biología y fisiología de cualquier célula para su mejoramiento y adaptación a las condiciones específicas del medio donde se quieren desarrollar.

La Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa no ha sido ajena a este proceso de actualización y desde hace más de dos décadas viene trabajando para incorporar estos avances.

Las primeras incursiones en biología molecular en la Institución comenzaron aproximadamente en el año 2000, a través de Proyectos y Programas de investigación de las cátedras Biología General e Inmunología Básica y Especial, a los que rápidamente se sumaron docentes de otras cátedras como Química Biológica e Histología y también integrantes de otras materias con proyectos afines. Seguidamente, grupos de investigación de las cátedras de Genética (en el año 2006) e Inmunología Básica (2008), comenzaron a desarrollar sus proyectos en el área. Si bien en un principio fueron necesarios servicios de otras instituciones para llevar adelante los ensayos requeridos en las investigaciones, con el correr del tiempo se fue adquiriendo equipamiento y los/as docentes fueron formándose y capacitándose, al punto que hoy en día prácticamente todas las actividades se pueden realizar en la institución y los/as investigadores/as actuales son formadores/as de recursos humanos para la misma. En abril del año 2010, desde la cátedra de Genética y Mejoramiento Animal de la FCV, UNLPam, se propone la creación del Laboratorio de Genética (LABGEN) (Res. N° 066/2010 CD FCV UNLPam). En el mismo año se firma un convenio entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP, donde se incorpora al Laboratorio de Genética de la FCV de la UNLPam (LABGEN) como miembro asociado al Servicio de Diagnóstico Genético de Animales Domésticos (GAD) de la FCV de la UNLP (IGEVEV-CONICET) (Res. N° 108/2010 CD FCV UNLPam). El mismo se creó a los fines de brindar un servicio a la justicia pampeana en peritajes forenses mediante estudios de ADN, en casos de abigeato, paternidades dudosas y otras cuestiones vinculadas. Durante estos años la actividad creció, generando numerosos proyectos de investigación (25), publicaciones científicas (35), presentaciones en congresos, jornadas o reuniones científicas nacionales e internacionales (más de 150) y numerosos títulos de posgrados (8 doctores, 2 magister, 5 especialistas) y 1 tesina de grado, becarios y pasantes (más de 70).

Estos investigadores del área de la Biología están organizados en grupos, según su interés específico.

**El equipo de investigación que desarrolla sus actividades en Placentación porcina** está integrado por investigadores de las cátedras Biología General, Histología I e Histología II, Química Biológica, Virología e Inmunología Básica y Producción Porcina de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam, y también por el Dr. Claudio Barbeito, de la cátedra de Histología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP y por el Dr. Ángel Valdivieso, del BIOMED (UCA CONICET), colaborando estos profesionales externos a la facultad tanto en el desarrollo de investigaciones como en la formación de investigadores de la FCV UNLPam. Este grupo produjo 9 proyectos de investigación y numerosas publicaciones y presentaciones a eventos científicos desde sus comienzos.



## Corresponde a Resolución N° 120/2023

**Proyectos de investigación:** Rol de la placenta en la preñez porcina, directora Dra. Mirta Koncurat. (Res. N° 043/2000); Estudio de la respuesta inmune durante la gestación porcina, directora Dra. Mirta Koncurat (Res. N° 072/2004); Estudio del papel de las Ig G durante la gestación porcina, directora Dra. Mirta Koncurat. (Res. N° 194/2004); Estudio del rol de las integrinas durante la gestación porcina, directora Dra. Mirta Koncurat (Res Directorio ANPCYT N°: 092/2006); Estudio de la expresión de las integrinas durante la placentación porcina, directora Dra. Mirta Koncurat (Res. 020/2008); Determinación del rol de la progesterona a través de sus receptores en útero y en placenta porcina, directora Dra. Graciela Yaful (Res. N° UNRN 637/2010); Estudio de moléculas de adhesión que participan en la placentación porcina, directora Dra. Mirta Koncurat (Res. 360/2011); Placentación Porcina, directora Dra. Mirta Koncurat (Res Directorio ANPCYT N°: 452/2012); Efectos de la administración de progesterona exógena en la gestación porcina, directora Dra. Delia María Williamson (Res CS 263/2019) y en la actualidad tiene vigente el programa de investigación Placentación Porcina, cuya directora es la Dra. Delia Williamson (Res. N° 311/2017 y Res. N° 230/2021), y consta de 3 proyectos: Expresión de integrina  $\alpha\beta 1$  y sus ligandos, osteopontina y vitronectina en distintos estadios de la placentación porcina, directora Dra. Delia Williamson; Estudio de citoquinas durante la placentación porcina, directora Dra. Carolina Velez y Determinación de receptores para estrógenos en la gestación porcina directora Dra. María del Carmen Viglierchio. La Dra. Carolina Velez dirige también el proyecto de investigación: Galectinas durante la placentación porcina (Res. N° 179/2021) y la Dra. Mariangeles Clazure dirige el proyecto de investigación: Estudio del proceso proinflamatorio y su regulación durante la placentación porcina (Res. N° 352/2021).

**Publicaciones:** Este equipo publicó, como resultado de los proyectos mencionados numerosos artículos completos en revistas nacionales e internacionales:

Detección de inmunoglobulina G en sueros, tejidos y extractos placentarios porcinos. Koncurat M, Riesco O, Garro A, Yaful G, Lacolla D, Bruni M, Alonso G, Williamson D. 2003. Ciencia Veterinaria. Vol 5 N° 1. p1-9. ISSN 1515-1883.

Progesterona, estrógenos y expresión de integrinas en la gestación temprana porcina. Williamson D, Yaful G, Riesco O, Koncurat M. 2008. Ciencia Veterinaria. UNLPam. vol. N°. p13 - 22. ISSN 1515-1883.

Expresión de la integrina  $\alpha\beta 3$  y de las subunidades de las integrinas  $\alpha 3$  y  $\beta 1$  durante la placentación porcina. Williamson D, Koncurat M. 2009. InVet: UBA. vol. N°. p31- 37. ISSN 1514-6634.

Determinación de la concentración de IFN-g, IL-6, IL-12, IL-15 e IL-18 en suero, extractos placentarios maternos y fetales a través de la gestación porcina. Williamson D, Riesco O, Velez C, Koncurat M. 2011. Ciencia Veterinaria. UNLPam. vol. N°. p30- 41. ISSN 1515-1883.

Detección de fibronectina durante la placentación porcina. Velez C, Williamson D, Koncurat M. 2014. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. vol.22 N°1/2. p31-36. ISSN 1022-1301.

Perfil y rol de citoquinas en suero, homogenatos placentarios maternos y fetales a través de la gestación porcina. Williamson D, Riesco O, Barbeito C, Koncurat M. 2015. REDVET. vol.16 N°8. p1-14. ISSN 1695-7504.

Concentración de Interleuquina 1- $\beta$  durante la placentación porcina. Velez C, Clazure M, Williamson D, Barbeito C, Santa Coloma T y Koncurat M. 2018. Ciencia Veterinaria. Vol 20 n° 1. p13-24. ISSN 1515-1883.

IL-1 $\beta$ , IL-2 and IL-4 concentration during porcine gestation. Velez C, Clazure M, Williamson D, Koncurat M, Santa Coloma T and Barbeito C. 2019. Theriogenology. Vol 128. P 133-139. ISSN: 0093-691X.

Expresión de citoquinas durante la gestación porcina. Giai LR, Williamson DM, Vélez CL, Clazure M. 2022. Ciencia Veterinaria. Vol 24 n° 2. P171-190. ISSN 1515-1883.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Análisis histológico y expresión de receptores de estrógenos y progesterona en úteros y placentas porcinas durante la gestación temprana. Marrón YM, Viglierchio MC, García M, Williamson D, Clazure M y Vélez C. 2021. *Vetec*. Vol 3, N° 1. p16-27. E-ISSN 2683-9237.

Los resultados también originaron numerosas presentaciones en congresos, jornadas nacionales e internacionales y 1 Patente: Metodología que permite determinar la actividad de la inmunidad humoral del cerdo. Koncurat M, Riesco O, Garro A, Yaful G, Lacolla D. Nro. 020103724. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Administración Nacional de Patentes. 29/03/2004.

### Presentaciones en eventos científicos

Aumento de la eficiencia en la producción In Vitro de embriones bovinos: Estudio comparativo de diferentes condiciones de cultivo en el desarrollo de ovocitos madurados y fecundados In Vitro. Olivier N, Palma G, Boeris M, Sierra G, Gauna C, Riesco O, Williamson D, Alberio R. Argentina. 1998. Santa Rosa. Jornadas de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa; Mortandad de aves silvestres acuáticas en La Provincia de la Pampa. Mereb G, Lacolla D, Maisterrena V, Bernardos J, Alvarez R, Carne L, Fuertes A, Cavallero D, De Larada, Martin L, Imaz D, Betelu M, Ganuza R, Dubarry J, Williamson D, Boggino R, Farace M. 2000. General Pico. Jornadas de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa; Determinación de la gestación por tacto rectal y su comparación por ecografía en Llama (*Lama glama*). Yaful G, Morini L, Gauna C, Canela F, Frank E, Lacolla D, Williamson D. 2001. General Pico. 2 Jornadas de Ciencia y Técnica. Facultad Cs Veterinarias-UNLPam.; Estudio preliminar de residuos glicosilados en tejido placentario porcino a término. Garro A, Lacolla D, Gastaldo M, Riesco O, Yaful G, Williamson D, Hernandez M, Corredera C, Koncurat M. 2001. General Pico. 2 Jornadas Ciencia y Técnica. Facultad Ciencias Veterinarias-UNLPam.; Detección del factor precoz de preñez (EPF) en llamas (*Lama glama*). Merkis C, Yaful G, Carrizo E, Martinez R, Gauna C, Chanique A, Williamson D, Vivas A, Koncurat M. 2001. Balcarce. Revista Argentina de Producción Animal. XXIV Congreso Argentino de Produccion Animal. AAPA. Vol 21. Supl 1. p199-200. ISSN: 0326-0550.; Detección de inmunoglobulina G en suero, tejido y extractos placentarios porcinos. Koncurat M, Garro A, Yaful G, Williamson D, Lacolla D, Riesco O. 2002. Medicina. Vol 62 N° 5. p427. ISSN 0025.7680.; Detección de IgG en sueros, tejidos y extractos placentarios porcinos. Koncurat M, Garro A, Yaful G, Williamson D, Bruni M, Alonso G, Lacolla D, Riesco O. 2002. Santa Rosa. Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNLPam. Universidad Nacional de La Pampa.; IgG in serum, tissue and placental extracts at different times during swine pregnancy. Koncurat M, Riesco O, Garro A, Yaful G, Williamson D, Lacolla D. 2002. *VacciMonitor*. La Habana. vol.11 N° 4. p1 - 1. ISSN 1025-0298.; Determinacion de Ig G porcinas por inmunodifusión radial utilizando antisueros humanos. Koncurat M, Riesco O, Garro A, Yaful G, Williamson D, Lacolla D. 2002. Capital Federal. XIV Reunión Científico-Técnica de la AAVLD. AAVLD. ISSN 1514-8378.; Rol del sistema inmune humoral en la gestación porcina. Williamson D, Yaful G, Riesco O, Garro A, Alonso G, Bruni M, Lacolla D, Koncurat M. 2003. Memorias del IX Congreso Nacional de Producción Porcina, XV Jornadas de Actualización. Resumen. Jornada. XIV Jornadas Científicas. Sociedad de Biología de Cordoba.; Respuesta inmune humoral durante la gestación porcina. Yaful G, Riesco O, Garro A, Williamson D, Bruni M, Alonso G, Lacolla D y Koncurat M. 2003. III Jornada de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Ciencias Veterinarias.; Resultados preliminares en el uso de diluyentes para semen de camélidos sudamericanos. Gauna C, Riesco O, Williamson D, Yaful G, Frank E, Aisen E. 2003. Chile. Viña del Mar. 3er Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos.; Humoral immune response during the porcine gestation. Yaful G, Riesco O, Garro A, Williamson D, Bruni M, Alonso G, Lacolla D, Koncurat M. 2003. Memorias. Artículo Completo. IX World Conference on Animal Production XVIII Reuniao da Associacao Latinoamericana de Producao Animal. World Association of



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Animal Production, ALPA, Sociedad Brasileira de Zootecnia, UFRGS.; Incidence of humoral immune response during the porcine gestation. Williamson D, Yaful G, Riesco O, Garro A, Alonso G, Bruni M, Lacolla D, Koncurat M. 2004. BIOCELL: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.28 N°. p181. ISSN 0327-9545.; Presencia de anticuerpos IgG asimétricos en sueros porcinos. Estudio preliminar. Gentile T, Margni R, Williamson D, Garro A, Alonso G, Bruni M, Riesco O, Yaful G, Koncurat M. 2004. General Pico. Jornadas de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa.; Presence of asymmetric IgG antibodies in serum during the porcine gestation. Williamson D, Gentile T, Garro A, Koncurat M. 2005. BIOCELL: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.29 N°2. p239. ISSN 0327-9545.; Presencia de anticuerpos IgG asimétricos en sueros durante la gestación porcina. Williamson D, Gentile T, Garro A, Koncurat M. 2005. Memorias. Jornada. XV Jornadas Científicas. Sociedad de Biología de Córdoba.; Estudio preliminar de la expresión de la subunidad  $\beta 1$  de las integrinas durante la placentación porcina. Williamson D y Koncurat M. 2005. Memorias. XXII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Asociación de Biología de Tucumán.; Preliminary study of expression of subunit  $\beta 1$  of integrins during porcine placentation. Williamson D and Koncurat M. 2006. BIOCELL. Mendoza: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.30 N°1. p219. ISSN 0327-9545; Estudio de la expresión de la integrina  $\alpha\beta 3$  y de la subunidad  $\beta 1$  durante la placentación porcina. Williamson D y Koncurat M. 2006. Río Cuarto. V Congreso de Producción Porcina del MERCOSUR. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN-10: 950-665-394-1.; Expression of  $\beta 1$  and  $\alpha 3$  integrins subunits during porcine gestation. Williamson D and Koncurat M. 2006. Memorias. XXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo IV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Microscopía. Sociedad de Biología de Cuyo; Detección de la subunidad  $\alpha 3$  de las integrinas durante la placentación porcina. Williamson D y Koncurat M. 2006. Memorias. XXIII Jornadas Científicas Asociación de Biología de Tucumán. Sociedad de Biología de Tucumán.; Expresión de la subunidad  $\beta 3$  de las integrinas durante la placentación porcina. Williamson Delia, Alonso Gabriela, Hernandez Mabel, Koncurat Mirta. 2007. Memorias. I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. Sociedades de Biología.; Estrogens, progesterone and integrins during porcine placentation. Williamson D, Riesco O, Alonso G, Hernandez M, Moschetti E, Koncurat M. 2007. Memorias. Simposio. III Latin-American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta: Basic & Clinical Research. Universidad Nacional de Córdoba.; Concentración de progesterona y expresión de las integrinas  $\alpha\beta 3$ ,  $\beta 1$  y  $\beta 3$  durante la placentación porcina. Williamson D, Yaful G, Riesco O, Koncurat M. 2007. Perú. Cuzco. Revista. Artículo Completo. XX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). ALPA, APPA.; Expression of  $\beta 1$  and  $\alpha 3$  integrin subunits during porcine gestation. Williamson D and Koncurat M. 2007. BIOCELL.Mendoza: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.31, N°1. p178. ISSN 0327-9545.; Comparative study of radioimmunoassay and chemiluminescence in progesterone determinaron in sera and fetal and placental maternal porcine homogenates. Riesco O, Yaful G, Williamson D and Koncurat M. 2008. Temuco: International Journal of Morphology. vol.26 N°3. p718. ISSN 0717-9367. EISSN 0717-9502.; Expression of subunit  $\beta 3$  of integrins during porcine placentation: preliminary studie. Williamson D, Alonso G, Hernandez M, Koncurat M. 2008. BIOCELL.Mendoza: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.32 N°1. p134. ISSN 0327-9545; Estudio comparativo de radioinmunoanálisis y quimioluminiscencia en la determinación de progesterona en sueros y homogenatos placentarios maternos y fetales porcinos. Riesco O, Yaful G, Williamson D, Koncurat M. 2008. Memorias.Congreso. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas I Encuentro de Histotecnólogos. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.; Expresión de la Integrina  $\alpha\beta 3$  y de las subunidades  $\alpha 3$  y  $\beta 1$  en la placentación porcina. Williamson Delia y Koncurat Mirta. 2008. Memorias del IX Congreso Nacional de Producción Porcina, XV Jornadas de Actualización. Artículo Breve. Congreso. IX Congreso Nacional de Producción Porcina, XV Jornadas de Actualización Porcina.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 978-950-665-475-7; Expresión de la subunidad  $\beta 1$  de las integrinas durante la gestación temprana porcina. Williamson D, Clauzure M, Koncurat M. 2009. Santa Rosa. 6 Jornada de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa-Facultad Ciencias Veterinarias; Detección de la integrina  $\alpha v\beta 3$  durante la placentación porcina. Koncurat M, Viglierchio M, Hernandez M, Williamson D. 2009. Trelew. I Jornadas Patagónicas de Biología y III Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. ISBN 978-987-1591-16-9; Expression of  $\alpha 3$ ,  $\beta 3$  and  $\beta$  integrins subunits and  $\alpha v\beta 3$  during early porcine gestation. Williamson D, Sanfilippo S, Koncurat M. 2009. BIOCELL.: Inst Histol Embriol-CONICET. vol. N°. p267. ISSN 0327-9545; Osteopontin and  $\alpha v\beta 3$  integrins immunoexpression in porcine placenta tissues: Preliminary studie. Sanchis G, Williamson D, Cristofolini A, Merkis C, Koncurat M. 2009. BIOCELL.: Inst Histol Embriol-CONICET. vol. N°. p256. ISSN 0327-9545; Expresión de las subunidades  $\alpha 3$ ,  $\beta 3$  y  $\beta 1$  de las integrinas y de  $\alpha v\beta 3$  durante la gestación temprana porcina. Williamson D y Koncurat M. 2009. XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba.; Inmunoexpresión de osteopontina e integrina  $\alpha v\beta 3$  en tejidos placentarios porcinos. Estudio preliminar. Sanchis G, Williamson D, Cristofolini A, Merkis C, Koncurat M. 2009. XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Cordoba.; Determinación de la concentración de IL-18, IL-15 e IL-12 en suero, homogenatos placentarios maternos y fetales durante la gestación porcina. Williamson D, Riesco O, Velez C, Koncurat M. 2010. Río Cuarto. X° Congreso Nacional de Producción Porcina. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 978-950-665-616-4.; Concentration of IL-6, IL-12 and IFN-g in serum and placental extracts during porcine gestation. Koncurat M, Williamson D, Velez C, Riesco O. 2010. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología; Expresión de integrinas y concentración de progesterona y estrógenos durante la preñez porcina. Williamson D, Riesco O, Velez C, Koncurat M. 2011. Santa Rosa. VII Jornada de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de La Pampa. ISSN 1853-9750; Determination of IL-6, progesterone and estrogens during early pregnancy in pigs. Koncurat M, Yaful G, Riesco O, Williamson D. 2011. BIOCELL.Mendoza: Inst Histol Embriol-CONICET. vol.35 N°2. p142. ISSN 0327-9545.; Expresion de la integrina  $\alpha 2\beta 1$  y de la subunidad  $\beta 1$  en la placentacion porcina. Koncurat M, Velez C, Riesco O, Williamson D. 2011. San Juan. 2da Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina.; Concentración de IL-15 y progesterona en extractos placentarios maternos, fetales y suero en la preñez porcina. Koncurat M, Riesco O, Velez C, Williamson D. 2011. Argentina. Jornadas y Reunión Anual de Asociación Argentina de Inmunología.; Expresión de integrinas y concentración de progesterona y estrógenos durante la preñez porcina. Williamson D, Riesco O, Velez C, Koncurat M. 2011. VII Jornadas de Ciencia y Técnica; Determinación de la concentración de IL-18, IL-15, IL-12, IL-6 e IFN-g en homogenatos placentarios maternos, fetales y suero a través de la gestación porcina. Koncurat M, Riesco O, Velez C, Williamson D. 2011. Uruguay. XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal; Regulación de la placentación porcina por progesterona, moléculas de adhesión y el sistema inmunológico. Koncurat M, Yaful G, Williamson D, Garro A, Viglierchio M, García M, Hernandez M, Riesco O, Riesco S, Witt S, Lacolla D, Bruni M, Velez C, Gelada M. 2012. Santa Rosa. Jornadas Ciencia y Técnica. UNLPam; Comparación de técnicas de recuperación antigénica en placentas y úteros porcinos para la determinación de receptores de progesterona. Viglierchio M, Williams S, García M, Lacolla D, Barrales H, Hernández M, Yaful G. 2012. Memorias XVII Jornadas de Actualización Porcina, XI Congreso Nacional de Producción Porcina, VI Congreso de Producción Porcina del Mercosur. p236. Salta. Argentina; Estudio de moléculas de adhesión que participan en la placentación porcina. Williamson D, Koncurat M, Garro A, Viglierchio M, García M, Hernandez M, Riesco O, Velez C. 2012. Santa Rosa. E-Book. Jornada Ciencia y Técnica. UNLPam. ISBN 978-950-863-178-7.; Interrelación de progesterona, estrógenos e IL-15 durante la preñez porcina temprana. Koncurat M, Williamson D, Yaful G. 2012. Buenos Aires. LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. SAIC y SAI.;



## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Concentración de interleuquina-15 en suero y extractos placentarios porcinos durante la preñez porcina. Velez C, Williamson D, Riesco O, Konkurat M. 2012. Esperanza. V Jornadas Científicas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria. Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria; Determinación de receptores de progesterona en placenta fetal durante la placentación porcina. Yaful G, Viglierchio M, García M, Iglesias G, Torres P, Soler I, Williamson D, Rossi D. 2012. Salta. XI Congreso Nacional de Producción Porcina del Mercosur. Universidad Nacional de Río Cuarto.; Determinación de IL-15, IL-18 y progesterona durante la gestación porcina. Williamson D, Riesco O, Velez C, Konkurat M. 2012. Salta. XVII Jornadas de Actualización Porcina, XI Congreso Nacional de Producción Porcina, VI Congreso de Producción Porcina del Mercosur. Universidad Nacional de Río Cuarto.; Integrina  $\alpha 2\beta 1$ , subunidad  $\beta 1$  y progesterona durante la gestación porcina. Velez C, Williamson D, Martín P, Konkurat M. 2012. Salta. XI Congreso Nacional de Producción Porcina, VI Congreso de Producción Porcina del Mercosur. Universidad Nacional de Río Cuarto.; Determinación de receptores para progesterona isoformas a y b en tejidos placentarios y fetales de cerda y su relación con la concentración sérica y tisular. Riesco O, Riesco S, Lacolla D, García M, Witt S, Viglierchio M, Yaful G. 2012. Jornadas de Ciencia y Técnica. UNLPam. E-book ISBN 978-950-863-178-7; Determinación de receptores de progesterona isoforma a, en ovarios y tejidos placentarios fetales y maternos de cerdas preñadas. Viglierchio M, Williams S, García M, Riesco O, Lacolla D, Riesco S, Witt S, Konkurat M, Yaful G. 2012. Terceras Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal – INITRA. Facultad de Ciencias Veterinarias. U.B.A.; Expresión de fibronectina en la placenta porcina. Velez C, Williamson D, Sampredo F, García M, Hernández M, Konkurat M. 2013. La Plata. XV Congreso Sociedad Ciencias Morfológicas, 12 Jornadas de Educación. Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata. ISBN 978-987-26182-2-3.; Fibronectina y progesterona durante la gestación porcina. Velez C, Williamson D, Bruni M, Riesco O, Garro A, Yaful G, Williamson D, Konkurat M. 2013. Casilda. VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología. AAIV; Immunolocalization of progesterone receptor isoform a in ovaries and placental tissues during pregnancy in pigs. Viglierchio M, Williams S, García M, Lacolla D, Konkurat M, Yaful G. 2013. V SLIMP-Latin American Society for Maternal fetal interaction & Placenta and IV GLA ASRI-Latin American Society for Reproductive Immunology joint Symposium. Foz do Iguaçu, PR ; Determinación de receptores de progesterona isoforma A en la placenta materna durante la gestación porcina y endometrio en cerdas no gestantes. Viglierchio M, García M, Lacolla D, Konkurat M, Yaful G. 2013. VII Jornadas de Ciencia y Técnica. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam; Localización de receptores de progesterona isoforma A en útero de cerdas no gestantes y placenta materna durante la gestación temprana. Viglierchio M, Williams S, García M, Lacolla D, Konkurat M, Yaful G. 2013. XX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. La Habana, Cuba; Estudio de moléculas de adhesión que participan en la placentación porcina. Konkurat M, Williamson D, Bruni M, García M, Garro A, Gelada M, Hernández M, Martín P, Riesco O, Salas C, Sampredo F, Velez C, Viglierchio M. 2014. Santa Rosa. Jornadas de Ciencia y Técnica; Inmunolocalización de receptores de progesterona total, isoforma A e isoforma B en úteros de cerdas no gestantes y de cerdas gestantes de 35 días. Viglierchio M, Williams S, García M, Lacolla D, Konkurat M, Yaful G. 2014. VII Congreso de Producción Porcina del Mercosur. XII Congreso Nacional de Producción Porcina. XVIII Jornadas de Actualización Porcina. Río Cuarto. Córdoba; Determinación de receptores para progesterona isoformas a y b en tejidos placentarios fetales y maternos de cerdas y su relación con la concentración sérica y tisular. Yaful G, García M, Lacolla D, Riesco O, Riesco S, Viglierchio MdC, Vaquero P, Witt S. 2014. Jornada de Ciencia y Técnica Investigación y Transferencia en la UNLPam. 1a ed. Santa Rosa, Universidad Nacional de La Pampa, E-Book. ISBN 978-950-863-216-6; Placentación porcina. Konkurat M, Bruni M, García M, Garro A, Hernández M, Lacolla D, Riesco O, Velez C, Viglierchio M, Williamson D. 2014. Santa Rosa. Jornadas de Ciencia y Técnica ; Expresión de integrinas  $\alpha v\beta 3$  y fibronectina en interfase





Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

placentaria porcina. Velez C, Williamson D, Sampredo F, Martin P, García M, Konkurat M. 2014. La Plata. XVI Congreso y 13° Jornadas de Educación. Sociedad de Ciencias Morfológicas La Plata. Sociedad Cs Morfológicas La Plata; Estrógenos y expresión de la integrina avb3 y fibronectina en la interfase fetoplacentaria durante la gestación. Velez C, Williamson D, Martin P, Konkurat M. 2014. Río Cuarto. VII Congreso de Producción Porcina del Mercosur. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 978-987-688-071-8.; Progesterone receptors and progesterone concentration in serum and porcine maternal placental extracts. Viglierchio M, García M, Riesco O, Williamson D, Williams S, Lacolla D, Konkurat M, Yaful G. 2015. Chile. Providencia. Revista Placenta. VI SLIMP & V LASRI. Latin American Society for Maternal Fetal Interaction and Placenta Home Organization About Become a Member Tribute Events News Contacts. ISSN 0143-4004.; Inmunoexpresión de integrinas  $\alpha 2\beta 1$ ,  $\alpha 5\beta 1$ ,  $\alpha v\beta 3$ , laminina y fibronectina en interfase placentaria porcina. Velez C, Williamson D, Martin P, Sampredo F, Konkurat M. 2015. Chile. Puertos Varas. XXIV Congreso ALPA.; Determinación de receptores para progesterona, isoformas A y B en tejidos placentarios fetales y maternos de cerdas y su relación con la concentración sérica y tisular. Yaful G, García M, Lacolla D, Murcia V, Riesco O, Riesco S, Sierra G, Vaquero P, Viglierchio MdC, Witt S. 2015. II Jornada Interinstitucional. Facultad de Ciencias Veterinarias-Facultad de Ingeniería. UNLPam; Placentación porcina. Konkurat M, Bruni M, García M, Garro A, Lacolla D, Riesco O, Velez C, Viglierchio MdC, Williamson D. 2015. II Jornada Interinstitucional. Facultad de Ciencias Veterinarias-Facultad de Ingeniería. UNLPam; Placentación porcina. Konkurat M, Bruni M, García M, Garro A, Lacolla D, Riesco O, Velez C, Viglierchio MdC, Williamson D. 2016. Jornada de Ciencia y Técnica. Veinte años de las Jornadas de Ciencia y Técnica; Localización de receptores de progesterona isoforma A en útero de cerdas no gestantes y placenta materna durante la gestación temprana. Yaful G, García M, Lacolla D, Riesco O, Riesco S, Viglierchio MdC, Vaquero P, Witt S. 2016. Jornada de Ciencia y Técnica. UNLPam. Veinte años de las Jornadas de Ciencia y Técnica. General Pico; Determinación de IL-1b e IL-10 durante la gestación porcina. Velez C, Williamson D, García M, Konkurat M. 2016. Río Cuarto. VIII Congreso de Producción Porcina del Mercosur. ISBN: 978-987-688-177-7; Estudio de moléculas de adhesión que participan en la placentación porcina. Konkurat M, Williamson D, Bruni M, García M, Garro A, Gelada M, Hernandez M, Martin P, Riesco O, Salas C, Sampredo F, Velez C, Viglierchio M, Alderete S, Rodriguez Ruiz M. 2017. Santa Rosa. X Jornada de Ciencia y Técnica. III Jornada Interinstitucional Facultad de Ciencias Veterinarias-Facultad de Ingeniería UNLPam. FCV, FCI. UNLPam. ISBN: 978-950-863-314-9; La placenta porcina como modelo para estudiar cambios a lo largo de la gestación. Williamson D, Velez C, Barbeito C, Konkurat M. 2017. Bahía Blanca. Jornada. XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Sarem.; IL-1b, IL-2, IL-4 and IL-10 profile during porcine gestation. Velez C, Williamson D, Konkurat M. 2017. Chile. Puerto Varas. SLIMP 2017. Sociedad LatinoAmericana de Investigaciones Materno-fetales y Placenta.; Concentración de IFN- $\gamma$  en suero y placenta porcina. Velez C, Williamson D, Garro A, Clazure M, Gastaldo K, Soler J, Alderete S, Marron Y, Viglierchio M, Konkurat M. 2017. Buenos Aires. I Simposio Internacional X Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria. AAIV; Maternal-fetal communication: role of fetal estrogens in porcine pregnancy. Viglierchio MdC, Williams S, García M, Lacolla D, Marron Y, Moscovakis E, Konkurat M, Yaful G. 2017. Placenta, Estados Unidos: Elsevier; Determinación de receptores para estrógenos y progesterona en placenta porcina. Yaful G, García M, Lacolla D, Marron Y, Moscovakis E, Pitte V, Riesco S, Sierra G, Viglierchio MdC, Witt S. 2017. X Jornada de Ciencia y Técnica - III Jornada Interinstitucional FCV-FI UNLPam, Argentina: Ed. UNLPam. 978-950-863-314-9; Placentación porcina. Determinación de receptores para estrógenos en la gestación porcina. Yaful G, Viglierchio MdC, Garcia M, Lacolla D, Sierra G, Witt S, Konkurat M, Marrón Y, Williams S, Gastaldo K, Soler G. 2018. Santa Rosa. Libro. Resumen. Jornada. Jornada de Ciencia & Técnica 2018. UNLPam. UNLPam; Concentración de IFN- $\gamma$ , IL-2 e IL-4 en suero y placenta porcina. Velez C, Williamson



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

D, Garro A, Clazure M, Barbeito C, Santa-Coloma T, Koncurat M. 2018. Buenos Aires. VII Jornadas de Jovenes Investigadores. FundaVet- UBA; Placentación porcina. Estudio de citoquinas durante la placentación porcina. Garro A, Williamson D, Velez C, Koncurat M, Soler J, Gastaldo K. 2018. Santa Rosa, La Pampa. Jornada Ciencia y Técnica 2018. Universidad Nacional de La Pampa; Placentación porcina. Expresión de integrina  $\alpha\beta 1$  y sus ligandos, osteopontina y vitronectina en distintos estadios de la placentación porcina. Williamson D, Koncurat M, Velez C, García M, Bruni M, Garro A, Lopez N. 2018. Santa Rosa, La Pampa. Jornada Ciencia y Técnica 2018. Universidad Nacional de La Pampa; Osteopontina e integrina  $\alpha\beta 3$  en la interfase placentaria porcina. Velez C, Williamson D, Garro A, Lopez N, Koncurat M, Barbeito C. 2018. XI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria. Salta; Presencia de anticuerpos IgG asimétricos e IL-15 durante la gestación porcina. Garro A, Velez C, Williamson D, Barbeito C, Koncurat M. 2018. Salta. XI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria; Integrinas y ligandos en interfase placentaria porcina. Vélez C, Williamson D, Barbeito C, García M, Koncurat M. 2018. Memorias. Córdoba. VII Congreso de Producción Porcina del Mercosur. Universidad Nacional de Rio Cuarto. ISBN 978-987-688-276-7; Estudio de la expresión de integrinas y sus ligandos en la interfase feto-materna durante la gestación porcina. Vélez C, Williamson D, García M, Barbeito C y Koncurat M. 2018. Mar del Plata. 41° Congreso Argentino de Producción Animal. Revista argentina de producción animal. Vol 38 Supl. 1: 33-56 (2018). ISSN: 0326-0550; Interleukin-6 concentration in serum and placental extracts during porcine gestation. Giai R, Williamson D, Velez C y Clazure M. 2020. Medicina. Buenos Aires. Vol 80 N° V. pp 143. ISSN: 0025-7680; Efectos de los estrógenos y la progesterona en ovarios y placentas porcinas de 70 días de gestación. Marrón Y, Canovas M, Roth K, Signorelli L, García M, Velez C, Viglierchio M, Williamson D y Yaful G. 2021. VI Jornadas Internacionales, Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal. INITRA; Estudio de citoquinas durante la placentación porcina. Velez C, Williamson D, Koncurat M, Clazure M, Giai R, Gastaldo K, Lopez N. 2021. Vetec Revista Académica de Investigación, Docencia y Extensión de las Ciencias Veterinarias. Edición Especial I Jornada de Ciencia y Técnica y Extensión. IV Jornada Interinstitucional Facultad de Ingeniería- Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam. Vol. 2 N° 3. E-ISSN 2683-9237; Análisis y cuantificación de receptores de estrógenos en la gestación porcina. Viglierchio MdC, García M, Lacolla D, Sierra G, Witt S, Koncurat M, Marrón Y, Williams S, Gastaldo K, Soler J, Cánovas M, Fernandez L, Yaful G. 2021. Vetec Revista Académica de Investigación, Docencia y Extensión de las Ciencias Veterinarias. Edición Especial I Jornada de Ciencia y Técnica y Extensión. IV Jornada Interinstitucional Facultad de Ingeniería- Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam. Vol. 2 N° 3. E-ISSN 2683-9237; Expresión de integrina  $\alpha\beta 1$  y sus ligandos, osteopontina y vitronectina en distintos estadios de la placentación porcina. Williamson D, Koncurat M, Vélez C, García M, Bruni M, Garro A, Fernandez L, Lopez N, Alderete S, Gastaldo K, Montesino Vasquez O. 2021. Vetec Revista Académica de Investigación, Docencia y Extensión de las Ciencias Veterinarias. Edición Especial I Jornada de Ciencia y Técnica y Extensión. IV Jornada Interinstitucional Facultad de Ingeniería- Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam. Vol. 2 N° 3. E-ISSN 2683-9237; Expresión de vitronectina en la placentación porcina: resultados preliminares. Quiroz Peralta J, Vélez C, Lopez N, Clazure M, García M, Williamson D. 2021. ISSN 1852-771X4. Rev. med. vet. (En línea) 2022, 101(2): 4 – 75; Expresión del receptor de IL-6 en la placentación porcina: resultados preliminares. Giai L, Williamson D, López N, Koncurat M, Vélez C, Clazure M. 2021. ISSN 1852-771X4. Rev. med. vet. (En línea) 2022, 101(2): 4 – 75; Determinación de receptores para estrógenos en la gestación porcina. Viglierchio MdC, García M, Lacolla D, Sierra G, Witt S, Koncurat M, Marrón Y, Williams S, Roth K, Yaful G, Canovas M, Signorelli L, Fernández L. 2021. Santa Rosa. Libro. Resumen. Jornada. Jornada de Ciencia y Técnica 2021. "El desafío de enseñar las ciencias". Universidad Nacional de La Pampa; Inmunolocalización de receptores de estrógenos acoplados a proteína G (gper) en



## Corresponde a Resolución N° 120/2023

placentas porcinas. Canovas M, Roth K, Signorelli L, Marrón Y, Garcia M, Lacolla D, Velez C, Yaful G. 2022. Jornada de Ciencia y Técnica de la FCV.; Expresión de receptores de estrógenos nucleares y acoplados a proteína G en placenta porcina de 17 días de gestación. Canovas M, Roth K, Signorelli L, Marrón Y, García M, Lacolla D, Vélez C, Viglierchio M, Yaful G. 2022. ISSN 1852-771X4. Rev. med. vet. (En línea), 101(2): 4 – 75; Galectinas durante la placentación porcina. Gai R, Williamson D, Clauzure M, Barbeito C, García M, Ramos S, Sánchez F, Sucurro A, Cánovas L, Marrón Y, Lopez N, Konkurat M, Gastaldo M, Fernandez L, Viglierchio M y Velez C. 2022. Vetec. Vol 3 N° 3. P58-59. E-ISSN 2683-9237; Modelo de investigación en placentación porcina. Buey V, Canovas M, Roth N, Benitez V, Lopez N, Gai L, Pithot G, Quiroz Peralta A, Devaux Antonini L, Etcheverry B, Signorelli L, Fernandez L, Bruni M, Sierra G, Witt S, Marrón Y, Garro A, Yaful G, Konkurat M, Lacolla D. 2022. Vetec. Vol 3 N° 3. P49-50. E-ISSN 2683-9237; Expresión de Galectina 3 en tejido placentario porcino. Resultados preliminares. Canovas L, Benitez V, Roth N, Clauzure M, Williamson D, García M, Viglierchio M, Sola D, Badiola J, Barbeito C, Velez C. 2023. Rev. med. vet. (En línea), 104(1): 17 – 80. ISSN 1852-771X; Vitronectina e integrina  $\alpha\beta 3$  en la interfase placentaria porcina. Canovas L, Lopez N, Velez C, Quiroz Peralta J, Clauzure M, García M, Williamson D. 2023. Rev. med. vet. (En línea), 104(1): 17 – 80. ISSN 1852-771X; Inmunolocalización de receptores de estrógenos acoplados a proteína G en placentas porcinas. Roth K, Canovas M, Etcheverry B, Devaux L, Clauzure M, Garcia M, Lacolla D, Velez C, Viglierchio MdC, Williamson D. 2023. Rev. med. vet. (En línea), 104(1): 17 – 80. ISSN 1852-771X.

El **equipo de investigación de Genética** ha desarrollado 4 proyectos de investigación, numerosas publicaciones y presentaciones en eventos científicos:

**Proyectos de Investigación:** Asociación genética entre loci de histocompatibilidad de clase II y número de células somáticas en leche de ganado Holstein de la provincia de La Pampa Dirección: Guillermo Giovambattista. Co-dirección: Lic. Laura Baltian (Res. N° 014/2006); Polimorfismos de la región promotora proximal del gen BoLA-DRB3. Asociación con la resistencia/susceptibilidad a leucosis y mastitis en ganado Holstein de la Provincia de La Pampa. Dirección: Guillermo Giovambattista. Co dirección: Lic. Laura Baltian (Res. N° 007/2011); Estudio de asociación entre alelos del gen BoLA-DRB3.2 con rasgos de producción lechera y mastitis evaluada por CCS en ganado Holstein de la región Pampeana. Dirección: Laura Baltian (Res. N° 043/2018) y actualmente está activo Diversidad genética del gen BoLA-DRB3.2 en bovinos para carne de la región semiárida de La Pampa y su asociación con resistencia/ susceptibilidad a leucosis bajo la dirección de la Dra. Laura BALTIAN y la co-dirección de la M.V. Delia Peratta (Res. N° 033/2023).

**Publicaciones:** Estimación de las frecuencias alélicas del gen BoLA-DRB3 en una población de ganado Holstein de La Pampa mediante secuenciación directa. Baltian LR, Ripoli MV, Takeshima SN, Aida Y, Giovambattista G. 2011. Ciencia Veterinaria. Vol. XIII. Nro 1. ISSN: 1515-1883.  
Association Between BoLA-DRB3 and Somatic Cell Count in Holstein Cattle from Argentina. Baltian LR, Ripoli MV, Sanfilippo S, Takeshima SN, Aida Y, Giovambattista G. 2012. Mol Biol Rep. 39:7215-7220.  
Haplotype determination of the upstream regulatory region and the second exon of the BoLA-DRB3 gene in Holstein cattle. Goszczynski D, Ripoli MV, Takeshima S, Baltian L, Aida Y, Giovambattista G. 2014. Tissue Antigen; 83(3):180-183.  
Polimorfismos del exón 2 del gen BoLA-DRB3 asociados con resistencia / susceptibilidad a leucosis en ganado Holstein de La Pampa. Baltian LR, Follmer A, Peratta D, Schmidt E, Severini R, Delbonis S, Borrego



## Corresponde a Resolución N° 120/2023

C, Alvarez Rubianes N, Ripoli MV, Giovambattista G. 2016. Ciencia Veterinaria. 18 (1): 9-27. ISSN 1515-1883.

Polimorfismo del gen BoLA DRB3.2 asociado a la producción de leche y conteo de células somáticas en ganado Holstein. Baltian L, Ramirez P, Lema Vincens M. 2021. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol XXXII Suppl. (1): 216-221.

Estudio de los polimorfismos de las moléculas de clase II BoLA- DQA1 y su asociación con resistencia/susceptibilidad a mastitis subclínica en ganado Holstein de La Pampa. Baltian LR, Ripoli, MV, Guiovambattista Guillermo. 2022. Revista Ciencia Veterinaria. Vol 24 (1). ISSN 1515-1883. pág 1-18.

Análisis de asociación de alelos del gen BoLA-DRB3.2 con rasgos de producción lechera y número de células somáticas en ganado Holstein de La Pampa. Baltian L, Ramirez P, Peratta D, Schmidt E, Palezza J, Patrilla J, Lema Vincens M, Portada J. Revista Ciencia Veterinaria. En proceso de evaluación. Febrero de 2023

**Presentaciones en eventos científicos:** Asociación genética entre loci de histocompatibilidad de clase II y número de células somáticas en leche de ganado Holstein de la provincia de La Pampa. Baltian L, Ripoli MV, Schmidt E, Giovambattista, G. 2008. Jornada de Ciencia y Técnica. UNLPam. Santa Rosa; Asociación genética entre loci de histocompatibilidad de clase II y número de células somáticas en leche de ganado Holstein de la provincia de La Pampa. Baltian LR, Catanesi CI, Ripoli MV, Schmidt E, Peratta DL, Sanfilippo S, Fuentes MB, Giovambattista, G. 2009. VI Jornada de Ciencia y Técnica. FCV, UNLPam; Polimorfismos de la región promotora proximal del gen BoLA DRB3 y su asociación con la resistencia/ susceptibilidad a leucosis y mastitis en ganado Holstein de la Provincia de La Pampa. Baltian LR, Ripoli MV; Schmidt EE, Peratta DL, Sanfilippo SB, Alvarez Rubianes N, Giovambattista G. 2011. VII jornada de Ciencia y Técnica. General Pico; Polimorfismos de la región promotora proximal del Gen BoLA DRB3 y su asociación con la resistencia/susceptibilidad a leucosis y mastitis en ganado Holstein de la Provincia de La Pampa. Baltian LR, Ripoli MV; Schmidt EE, Peratta DL, Sanfilippo SB, Alvarez Rubianes N, Giovambattista G. 2012. Jornada de Ciencia y Técnica 2012. Proyectar, comunicar estrategias para la investigación. General Pico; Jornada de Ciencia y Técnica 2014- “Investigación y transferencia en la UNLPam. Organizadas por la Secretaría de Investigación y Posgrado, Resol. CS de UNLPam N° 197/14. Santa Rosa, 23 de Octubre de 2014.; Asociación de cambios aminoacídicos del gen DRB3 y mastitis mediante conteo de células somáticas. 2014. 6-XLIII Congreso Argentino de Genética, San Carlos de Bariloche; Polimorfismos de la región promotora proximal del gen BoLA-DRB3 y su asociación con la resistencia/susceptibilidad a leucosis en ganado Holstein de La Pampa. Baltian LR, Ripoli MV, Schmidt EE, Peratta D, Sanfilippo S, Alvarez Rubianes N, Follmer A, Severini R, Giovambattista G. 2015. II Jornadas interdisciplinarias entre la Facultad de Ciencias Veterinarias- Facultad de Ingeniería. Ciencia Veterinaria. p 21. ISSN 1515-1883. General Pico; Estudio de los polimorfismos del gen BoLA- DQA1 y su asociación a resistencia/susceptibilidad a mastitis en ganado Holstein de la Pampa. Baltian LR, Ripoli MV, Giovambattista G. 2017. III Jornada Interinstitucional Facultad de Ciencias Veterinarias - Facultad de Ingeniería, UNLPam. General Pico. ISSN 1515- 1883; Estudio de asociación entre alelos del gen BoLA-DRB3.2 con rasgos de producción lechera y mastitis evaluada por CCS en ganado Holstein de la región Pampeana. Baltian LR, Schmidt E, Peratta D, Ramirez P , Palezza J, Orozco J, Patrilla J. 2018. Jornadas de Ciencia y Técnica 2018. “60 años de La UNLPam”; 100 años de la Reforma Universitaria, 10 años de INCITAR. Santa Rosa; I Jornada de Ciencia y Técnica y Extensión- IV Jornada Interinstitucional. Facultad de Ingeniería- Facultad de Ciencias Veterinarias. General Pico, 31 de octubre de 2019; Análisis de alelos del gen BoLA-DRB3 y su vinculación con rasgos de producción lechera y conteo de células somáticas. Baltian LR, Ramirez P, Lema Vincens M, Peratta DL, Schmidt EE, Palezza J. 2021. Jornada de Ciencia y Técnica 2021. UNLPam. Resol. 322/2021.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Virtual; Estudio de asociación entre alelos del gen BoLA-DRB3.2 con rasgos de producción lechera y mastitis evaluada por CCS en ganado Holstein de la región Pampeana. Baltian L, Ramirez P, Lema Vences M, Peratta D, Schmidt E, Palezza J, Portada J. 2022. II Jornada de Ciencia y Técnica y Extensión. V Jornada Interinstitucional Facultad de Ciencias Veterinarias-Facultad de Ingeniería UNLPam. ISSN: 2683-9237; Polimorfismo del gen BoLA- DRB3 en ganado Holstein de La Pampa y su relación con mastitis y recuento de células somáticas en leche. Baltian LR, Ripoli MV, Maizon D, Schmidt E, Fuentes MB, Peratta D, Sanfilippo S, Giovambattista G. 2010. XIV Congreso Latinoamericano de Genética. ALAG 2010. Viña del Mar, Chile; Haplotype determination of upstream regulatory region and the second exon of bovine DRB3 gene. Ripoli MV, Takeshima SN, Baltian LR, Aida Y, Giovambattista G. 2012. 21st Japanese Society for Histocompatibility and Immunogenetics Annual Meeting. Set, Japón; -XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de Sociedad Genética de Chile. Mendoza. Baltian LR, Ramirez P, Patrilla J, Schmidt E. Volumen XXX N° 1(suppl.) E-ISSN: 1852-6322. Mendoza, 6 al 9 de Octubre de 2019.; -XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, LIV Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, XLIX Congreso Argentino de Genética, VIII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, I Congreso Paraguayo de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Valdivia, 5 al 8 de Octubre de 2021.

El **equipo de investigación de Histología** participó además de en las actividades de Placentación Porcina en los siguientes proyectos, publicaciones y eventos científicos:

**Proyectos de Investigación:** Estudios en hematopoyesis aviar. Director: Prof. MV. Alberto Gundín. Coodirector Prof. MV. Daniel V. Lacolla. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de la Pampa, 1998-2000, resol CD 132/97; Sistema tegumentario de rumiantes menores. Director: Prof. MV. Daniel Lacolla. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de la Pampa. 1999 – 2004, resol CD 116/99; Diagnóstico de la gestación por tacto rectal en llamas (*Lama glama*). Director: Prof. MV. Daniel Lacolla. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de la Pampa 2000 – 2002, resol Cd 117/99; Diagnóstico de clamidiosis en aves de la ciudad de General Pico, Provincia de La Pampa. Dir. D. Baruta. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Lacolla, D. Función: Investigador. 2003- 2007, Res. N° 125/02; Estudio de la actividad cicatrizante de productos naturales de origen vegetal sobre lesiones cutáneas. Director: Daniel Lacolla. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. 2008 – 2010, resol CD 204/08; Evaluación de los efectos antiprogestágenos del aglepristone en tejidos mamarios de hembras caninas. Director: Daniel Lacolla. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa 2010-2013, 032/2010; Estudio de la respuesta de los receptores de progesterona a un antiprogestágeno, en tejidos ováricos y uterinos, en caninos. Escuela de Veterinaria UNRN. Resolución UNRN N° 727/12 código de identificación es 40-A-234. Equipo de Trabajo: Lacolla, D.; Torres, P.; Vaquero, P.; Audisio, S.; Yaful, G. Función: Director. 2012-2013; Estudio de la actividad de productos naturales de origen vegetal sobre componentes tisulares en lesiones cutáneas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Director: Daniel Lacolla 2014 – 2018, resol CD N°116/14.

**Publicaciones:** Sistema cutáneo de los camélidos sudamericanos. Histología y embriología. Lacolla D, von Lawzewitsch I. 1989. Fac. Cs. Vet. U.B.A. Extensión. Ciencia y Tecnología Agropecuarias. Vol.2. Nro. 2. pp 27.

Histological and immunocytochemical studies on the skin of Guanaco (*Lama guanicoe*) fetuses. Lacolla D, von Lawzewitsch I. 1991. Comunicaciones Biológicas. Vol. 9. Nro. 3. pp 249 - 259.



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Histologic study of the fetal epidermis of the guanaco. Lacolla D, von Lawzewitsch. 1993. Bol. Soc. Zool. Uruguay. 8. pp 318-323.

Sistema tegumentario del Guanaco (*Lama guanicoe*). Lacolla D, von Lawzewitch I. 1999. Ciencia Veterinaria. Año 1. Nro. 1 (Abril 2000) 1-8. ISSN 1515-1883. Fac. Cs. Vet. UNLPam;

Intersexualidad en líneas comerciales de gallinas ponedoras. Mattiello R, Boviez J, Sánchez A, Lacolla D. 2000. Ciencia Veterinaria. Año 2. Nro. 2. pp 66-73. ISSN 1515-1883. Fac. Cs. Vet. UNLPam;

Diagnóstico de la gestación por tacto rectal en llamas (*Lama glama*). Morini L, Gauna C, Yaful G, Lacolla D. 2000. Anuario Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam. Año 2. Vol. 1. ISSN 1514-9242. Fac. Cs. Vet. UNLPam;

Sweating in the guanaco (*Lama guanicoe*). De Lamo D, Lacolla D, Heath J. 2001. Journal of Thermal Biology, 26:77-83;

Sistema tegumentario de la vicuña (*V. vicugna*). Lacolla D, García M, Corredera C, Hernández M, von Lawzewitsch I. 2001. Ciencia Veterinaria. Facultad Ciencias Veterinarias. UNLPam. ISSN 1515-1883;

Diagnóstico de Clamidiosis en aves de la ciudad de General Pico, Provincia de La Pampa. Baruta D, Ardoino S, Mariani E, Riesco S, García M, Lacolla D. 2010. Ciencia Veterinaria. ISSN 1515-1883

Estructura histológica de la piel de los camélidos sudamericanos. Lacolla D, García M, Corredera C, Buey V. 2010. Ciencia Veterinaria. Vol 12 Nro. 1. Facultad Ciencias Veterinarias. UNLPam. ISSN 1515-1883. Pp 8-14;

Effect of the progesterone receptor blocker aglepristone on canine mammary gland. Torres P, Lacolla D, Audisio S, Adagio L, Vaquero P, Yaful G, Merkis C, Gobello, C. 2011. BIOCELL, 35(2), ISSN 0327 – 9545;

Acción de extracto de *Cichorium intybus* sobre componentes celulares y tisulares en heridas cutáneas en ratones blancos. Lacolla D, García M, Toribio M, Sosa A. 2012. Ciencia Veterinaria. Facultad Ciencias Veterinarias. UNLPam. ISSN 1515-1883. Vol 13 Nro. 1. Pp48-51;

Acción de extracto de *Acaena miriophylla* sobre componentes celulares y tisulares en heridas cutáneas en ratones blancos. Lacolla D, García M, Toribio M, Sosa A. 2013. Ciencia Veterinaria. Facultad Ciencias Veterinarias. UNLPam. ISSN 1515-1883. Vol. 15. pp77-82;

Acción de extracto de *Polygonum hidropiperoides* sobre componentes celulares y tisulares en heridas cutáneas en ratones. Estudio Preliminar. García M, Salas C, Erviti P, Toribio M, Lacolla D. 2020. Ciencia Veterinaria, Vol. 22, N° 1, ISSN 1515-1883 (impreso) E-ISSN 1853-8495 (en línea), pp. 61-67.

**Presentaciones en eventos científicos:** Estudio del antagonista de progesterona, el Aglepristone, en tejidos mamarios caninos y otros estudios preliminares. Torres P, Audisio S, Lacolla D. 2010. X Congreso Nacional de AVEACA; Acción de productos naturales de origen vegetal sobre lesiones cutáneas. Lacolla D, Toribio M, García M, Sosa A. 2010. XX Jornadas Nacionales y XV Latinoamericanas de Farmacología y Toxicología Veterinarias. Resol CD 369/10, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Esperanza; Efectos del bloqueo de los receptores de progesterona con aglepristone en la glándula mamaria de perra. Torres P, Lacolla D, Audisio S, y otros. 2010. XXVII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán; Estudio de la actividad cicatrizante de productos naturales de origen vegetal sobre lesiones cutáneas Lacolla D, Toribio M, García M y otros. 2010. Jornadas de Ciencia y Técnica. UNLPam. Santa Rosa; Evaluación de los efectos antiprogestágenos del Aglepristone en tejidos mamarios caninos. Torres P, Lacolla D, Audisio S. y otros. 2010. Jornadas de Ciencia y Técnica. UNLPam. Santa Rosa; Acción de extractos de *Acaena myriophylla* (rosaceae) sobre lesiones cutáneas. Lacolla D, Toribio M, García M, Sosa A. 2010. X Simposio Argentino. XIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. UNC, Córdoba, Argentina; Respuesta tisular en heridas cutáneas bajo la acción de extractos de *Acaena myriophylla*. Lacolla D, García M, Toribio M, Hernández M, Buey V,



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

Corredera C, Accattoli M, Sosa A. 2011. VII Jornadas de Ciencia y Técnica. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam; Efecto del antagonista de progesterona, el aglepristone, en tejidos mamarios caninos. Torres P, Lacolla D, Audisio S, Adagio L, Vaquero P, Amiano C, Gobello C. 2011. VII Jornadas de Ciencia y Técnica. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam; Evaluación de los efectos antiprogéstágenos del aglepristone, en tejidos mamarios en hembras caninas. Torres P, Lacolla D, Audisio S, Adagio L, Vaquero P, Amiano C, Gobello C. 2012. VII Jornadas de Ciencia y Técnica. UNLPam. E-book ISBN 978-950-863-178-7; Inmunodetección de Ki-67 y receptor de progesterona en tumor de glándula mamaria canina. Vaquero P, García M, Lacolla D, Moiraghi L, Viglierchio M, Torres P. 2012. II Congreso Veterinario. Bariloche. Río Negro; Estudio de la actividad productos naturales de origen vegetal sobre componentes tisulares en lesiones cutáneas en ratones blancos. Lacolla D, Toribio M, Accattoli M, Buey V, García M, Hernández M, Lettieri R, Torres P. 2014. Jornada de Ciencia y Técnica 2014: Investigación y Transferencia en la UNLPam. 1a ed. Santa Rosa, Universidad Nacional de La Pampa, E-Book. ISBN 978-950-863-216-6; Actividad de productos naturales de origen vegetal sobre componentes tisulares en lesiones cutáneas. García M, Lacolla D, Salas C, Erviti P. 2017. X Jornada de Ciencia y Técnica. III Jornada inter institucional FCV/FI UNLPam, Argentina: Facultad de Ciencias Veterinarias de UNLPam.

El equipo de investigación de **Inmunología básica y especial**, además de participar en proyectos de investigación desde el año 2000, realizó numerosos trabajos de los cuales se citan los últimos

**Trabajos publicados:** Meglia, GE; Castillo, M; Cerutti, DA; Gomez, B; Tortone, C; Gastaldo, MF; Elena, S; Franco, C; Ardoino, S; Bagnat, E. "Immunized goat with conjunctival vaccine prevents the abortus despite revaccination with the same strain". En International Journal of Infectious Diseases, Estados Unidos: Elsevier Ltd. 2022. 1201-9712; Meglia, G; Mata, H. "Mecanismos específicos e inespecíficos de defensa, con referencia a la glandula mamária de los bovinos productores de leche". Ciencia Veterinaria, 2 num.1 (2001): 29 - 40; Meglia, Guillermo Esteban. "La glándula mamaria y su relación con los mecanismos de defensa". En: Boeris, Mónica Alejandra; Meglia, Guillermo Esteban; Genero, Gabriel Alberto(ed.). Glándula mamaria y lactación. Santa Rosa: EdUNLPam, 2016. p. 79 - 94; Gomez María Bettina, Castilo Melina, Cerutti, Dante Alberto y Meglia Guillermo Esteban. "Casuística de brucelosis ovina en establecimientos mixtos de la región norte de la provincia de La Pampa". InVet, 22 num.1 (2020): 11 - 18; Castillo, M; Gomez, MB; Cerutti, DA y Meglia, GE. "Respuesta a la prueba tuberculínica comparativa en ovinos de establecimientos mixtos de la región norte de la provincia de La Pampa". InVet, 19 num.2 (2017); Meglia, G; Gastaldo, M; Alvarez Rubianes, N; Oriani, S; Cerutti, D; Dubarry, J; Cisterna, C; Perea, J. "Influencia de la edad de vacunación con la vacuna B. abortus S19 en la respuesta serológica inducidas en terneras". Investigación Veterinaria, 13 num.1 (2011): 19 - 26; Meglia, G; Gastaldo, M; Alvarez Rubianes, N; Dubarry, J; Oriani, S; Gomez, B. "Sheep antibodies survey of smooth and rough strains of Brucella in the north patagonic area of La Pampa". Ciencia Veterinaria, 10 num.1 (2008): 9 - 11.

A partir de la formación continua de los investigadores ha generado una oferta de capacitación y formación para docentes, graduados y profesionales de otras instituciones. Entre ellos: Curso de técnicas rutinarias y especiales en histología y citología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Octubre 1990.; Curso de técnicas histológicas y citológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Octubre 1991; Curso de técnicas histológicas y citológicas en Medicina Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Agosto de 1996; Oncología quirúrgica de la glándula mamaria de la perra, organizado por las Cátedras de: Técnica y Patología Quirúrgica, Histología I y II y Química Biológica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, 27 de Septiembre; 04, 11, 18 y 25 de Octubre y 01, 08, 15 y 22 de Noviembre de



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

2012. Seminario de actualización: Tópicos en biología celular y molecular, septiembre de 2002 a Mayo de 2003. Curso de posgrado: Endocrinología de la reproducción", diciembre de 2004. Curso de posgrado: Endocrinología de la reproducción II", noviembre de 2005. Seminarios de actualización sobre Tópicos en biología celular y molecular, septiembre de 2006. Curso de Postgrado Biología molecular de la reproducción. Técnicas inmunohistoquímicas, noviembre de 2010. Curso de posgrado: Análisis de imágenes en microscopía utilizando IMAGE J/FIJI, (Res. 177/2019). Se realizó la pasantía de posgrado "Toma de muestra y procesamiento de tractos reproductivos y sueros porcinos" solicitada por la M.V. Sofía Magalí FAGES Becaria Doctoral de Conicet (Res. 059/2022).

Actualmente, la mayoría de los estudios morfológicos que se realizan en las áreas del conocimiento de las cátedras involucradas, se acompañan de estudios subcelulares y moleculares y es fundamental la creación de un lugar físico común que permita realizarlos, tanto para trabajos de investigación, como para brindar servicios y capacitación a quienes lo requieran. La propia capacitación de los integrantes de los grupos de investigación, el permanente desarrollo y la necesidad de utilización de nuevas técnicas, requiere la necesidad de reunir en los espacios físicos adecuados las muestras, los insumos, el material de laboratorio y los equipos necesarios para utilizar los recursos disponibles con mayor eficiencia, brindando la bioseguridad necesaria y permitiendo la optimización de recursos.

Si bien la facultad cuenta con equipamiento disperso en los laboratorios de las distintas cátedras, éstos no tienen suficiente espacio ni condiciones de trabajo óptimas. La creación de un Centro único facilitará el trabajo interdisciplinario de los investigadores, así como también el intercambio de técnicas y conocimientos. A través de esta interacción, se promoverá la investigación científica de todos los grupos participantes, relacionándola con sus actividades docentes tanto de grado como de posgrado, estimulando la participación de estudiantes en las investigaciones. Como Centro de investigación y transferencia de tecnología también se podrá reunir en un sólo lugar la oferta de servicios internos y externos y ofertas de trabajo conjunto con otras instituciones públicas o privadas.

Lo anteriormente expuesto demuestra que el grupo de investigación ha mantenido su actividad en el tiempo, creciendo en número de integrantes y calidad de trabajo, hasta llegar a ser formador de capital humano. Permite reconocer la necesidad de generar un marco de investigación y capacitación permanente en la figura de un Centro de Biología Celular y Molecular, con sede en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa. Su funcionamiento permitirá proyectar líneas de investigación haciendo más eficiente el uso de los recursos existentes y la sustentación de propuestas de financiamiento a partir de organismos de ciencia y técnica, empresas relacionadas y organismos gubernamentales y no gubernamentales; promover la capacitación permanente de sus integrantes favoreciendo el desarrollo de áreas de capacitación para profesionales, graduados, docentes y técnicos y optimizar el uso de los laboratorios, el equipamiento y la construcción de nuevas áreas de investigación y servicios.

### MISIÓN

Desarrollar y promover actividades de investigación aplicada, desarrollos tecnológicos y prestación de servicios relacionados con las Ciencias Veterinarias para contribuir al desarrollo de los sectores productivos y atender demandas de importancia social de su región de influencia y proponer soluciones para alcanzar el desarrollo sostenible y el bienestar animal, tanto en la Producción Animal, la producción de alimentos, como una Salud.

### VISIÓN

Constituirse en un centro de investigación, capacitación y transferencia de tecnologías de biología celular y molecular, de referencia regional, nacional e internacional.





Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

### OBJETIVOS

- Desarrollar programas y proyectos de investigación en aspectos relacionados a la Biología Celular y Molecular.
- Participar junto a otras organizaciones públicas y privadas en el desarrollo y la aplicación de tecnologías y biotecnologías aplicables al diagnóstico de enfermedades, producción animal y producción de alimentos.
- Realizar capacitaciones para formar técnicos y técnicas, como parte de programas propios o en colaboración con otras dependencias pertenecientes o no a la Universidad Nacional de La Pampa.
- Diseñar y ofrecer pasantías de formación específica para investigadores/técnicos de ámbito público o privado que lo requieran.

### FUNCIONAMIENTO

El Centro de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa estará a cargo de un/a DIRECTOR/A designado/a a tales fines por el Consejo Directivo, a propuesta del Sr/a. Decano/a.

El/la DIRECTOR/A será el/la responsable máximo del Centro. Sus funciones, serán reguladas, por un COMITÉ DIRECTIVO, integrado por 5 referentes en biología celular y molecular de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam. Los/las integrantes del Comité Directivo serán designados/as a tales fines por el Consejo Directivo, a propuesta del Sr/a. Decano/a.

El/la DIRECTOR/A será secundado/a en sus funciones por un/a SUBDIRECTOR/A, el cual hará las veces de DIRECTOR/A ante la ausencia de éste/a. El/la SUBDIRECTOR/A deberá estar representado/a por uno/a de los/las miembros del COMITÉ DIRECTIVO y su elección será responsabilidad del/de la DIRECTOR/A, con la aprobación de los/las restantes miembros del COMITÉ DIRECTIVO, por mayoría.

Las acciones y actividades que lleve adelante tendrán como epicentro de funcionamiento el pabellón de Salud Pública, donde funcionarán los laboratorios del Centro de Biología Celular y Molecular.

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL/DE LA DIRECTOR/A:

- Coordinar el comité directivo
- Designar a los/las coordinadores/as de las distintas áreas
- Gestionar las líneas de investigación y capacitación
- Tramitar financiamiento para las actividades
- Asignar funciones al personal técnico

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL SUBDIRECTOR:

- Reemplazar en las funciones y responsabilidades al/a la Director/a cuando el/la mismo/a se encuentre ausente.

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ DIRECTIVO:

- Aprobar la designación del/de la Subdirector/a
- Aprobar las líneas de investigación y capacitación
- Aprobar el financiamiento para las actividades



## Corresponde a Resolución N° 120/2023

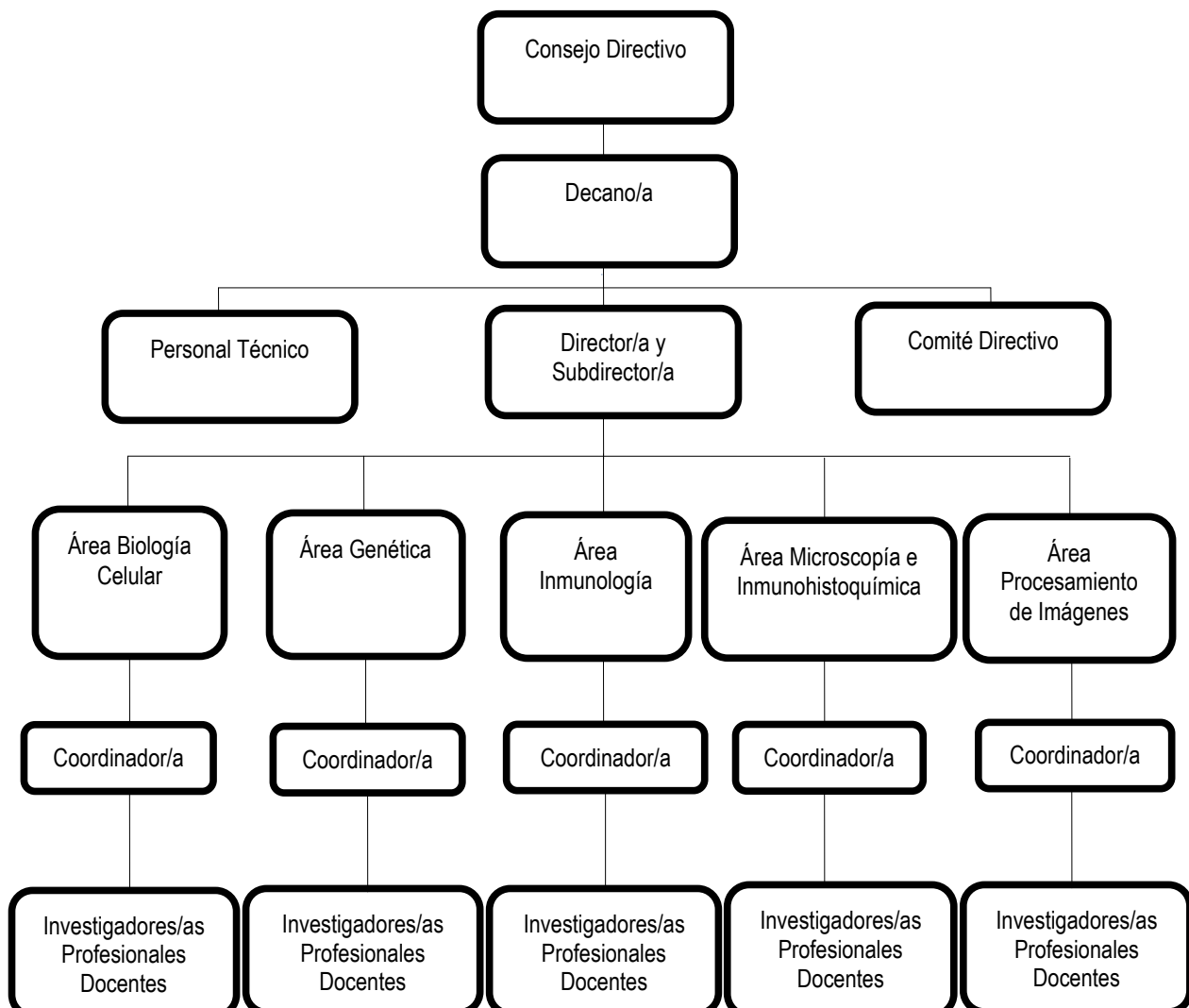
### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL/DE LA COORDINADOR/A DE ÁREA:

- Delinear las líneas de investigación y capacitación del área y proponer al/a la Director/a las mismas para su aprobación.
- Gestionar financiamiento para las actividades del instituto en relación al área específica y proponer al/a la Director/a las mismas para su aprobación.
- Asignar funciones generales y específicas a los investigadores, profesionales y graduados/as que integren el área bajo su coordinación.

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL TÉCNICO:

- Ayudar en la puesta a punto de las distintas técnicas y equipamiento
- Relevar la infraestructura, equipamiento, materiales, insumos, etc.
- Asistir a los equipos de investigación y capacitación.
- Colaborar en la toma de muestras y su procesamiento

### ESTRUCTURA





Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 120/2023

**Área Biología Celular:** se dedica al estudio de mecanismos celulares y moleculares asociados a las ciencias veterinarias. Procesamientos de diversas muestras y aplicación de técnicas de biología celular y molecular para la resolución de problemas dentro de las ciencias veterinarias.

**Área Genética:** se investigan genes involucrados en la determinación de susceptibilidad/ resistencia a enfermedades infecciosas a través de genes candidatos. Se asocian los genotipos del gen candidato con el carácter estudiado. Además, se desarrollan actividades de formación de estudiantes y de profesionales interesados en el área.

**Área Inmunología:** su función radica en realizar diagnósticos inmunológicos de las diferentes enfermedades infecciosas que afecta a los animales de producción

**Área Microscopía e Inmunohistoquímica:** se ocupa del procesamiento de material para microscopía óptica, y eventualmente electrónica y del estudio histológico e inmunohistoquímico de las muestras.

**Área Procesamiento de Imágenes:** se encarga de la obtención de microfotografía y del análisis de imágenes a través de los software correspondientes.

### FUNCIONAMIENTO

El Centro de Biología Celular y Molecular depende orgánicamente de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa. Las acciones que el mismo gestione, dirija, coordine y desarrolle se financiarán con fondos aportados por los siguientes recursos presupuestarios:

1. Fondos recaudados de las acciones de capacitación y desarrollo de patentes.
2. Presupuesto asignado a los programas y proyectos de investigación o extensión llevados a cabo por el Centro en el ámbito de la Universidad Nacional de La Pampa y organismos/instituciones estatales y no gubernamentales.
3. Fondos asociados al cobro de la matrícula y cuota de las actividades de formación de posgrado gestionadas por el centro.
4. Fondos asociados al cobro de servicios.
5. Aportes extra presupuestarios.

### INFRAESTRUCTURA

La cátedra de Biología General ocupa un laboratorio-oficina en el pabellón de Anatomía y el Laboratorio de Biología, que se encuentra en el pabellón de Salud Pública. La cátedra de Histología II tiene un laboratorio-oficina en el pabellón de Ciencias Básicas y ocupa también parte del Laboratorio de Biología. La cátedra de Genética tiene su oficina-laboratorio en el pabellón de Ciencias Básicas. Además la Facultad cuenta con Aula Laboratorio de Microscopía totalmente equipada para el dictado de cursos de grado o posgrado.

Actualmente se está trabajando en un proyecto edilicio para la construcción del Centro de Biología Celular y Molecular en el pabellón de Salud Pública de esta Unidad Académica (ocupado actualmente por varias cátedras, Biología, Histología, Inmunología, Microbiología y por la fotocopiadora del Centro de Estudiantes) que reunirá todo el equipamiento que se encuentra hoy disperso. La superficie de este futuro centro es aproximadamente 300 m<sup>2</sup> y el proyecto incluye la remodelación y adecuación de los espacios existentes.

### EQUIPAMIENTO

Hoy se cuenta con: un micrótopo de deslizamiento marca Leitz Wetzlar, y otro de rotación marca Leica, modelo RM2125 RTS nuevo; ambos equipos con sus respectivas cuchillas descartables y fijas. Se cuenta con elementos de tinción para técnicas histológicas e inmunohistoquímicas, que incluyen entre otros: set de celdas plásticas, tres baños térmicos histológicos y dos estufas eléctricas para fundir parafina. Balanza



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## **Corresponde a Resolución N° 120/2023**

Moretti (Max: 15 kg, Min: 100 grs), Balanza Ohaus Scout-Pro (200 grs), homogeneizador de muestras, triturador de muestra, 2 equipos de Elisa (Lector de microplacas Elx800 y Rayto LRT 6000), fuente de poder estabilizada para electroforesis modelo Crudo Camaño M-O, Microscopio Trinocular Carl Zeiss Primo Star con cámara Canon PowerShot G6 7.1 megapixeles y programa de imágenes Image J, dos microscopios marca Leica Microsystems DM500, uno de ellos con cámara inalámbrica acoplada con wifi integrado modelo IC50 W; un microscopio trinocular marca Zeiss Axiolab, dos microscopios binoculares marca Olympus CH20; centrífuga CM 2036 (Rolco), estufas de 80°C., microondas Likon para recuperación antigénica, Freezer Patrick FPK-300, Freezer Briket FR3300, heladera Koh-i-noor, agitador magnético Decalab SRL Fbr, un termociclador marca Techne, 1 cuba de electroforesis vertical y 1 cuba de electroforesis horizontal marca Cole-Parmer, 2 vortex (1 Trisite, 1 vortex Precytec Modelo AE-11), ultracentrífuga marca Eppendorf, fuente de poder marca Consort, estufa de cultivo marca Faeta, transiluminador UV. Flujo Laminar Horizontal de pie "FILTRAR". Micropipeta Biohit 20-200 ul, Micropipeta Biohit 0,5-100 ul, Micropipeta Socorex 100-1000ul, Micropipeta Nichiryo Justor™ 1100DG 100ul, Micropipeta Nichiryo Justor™ 1100DG 10ul. En el aula laboratorio de Microscopía se cuenta con 38 microscopios marca Leica Microsystems DM500, una PC de escritorio acoplado a microscopio trinocular Olympus con cámara WIFI Camera Eyepiece MC500 w y a dos televisores marca TL de 42 y 50 pulgadas que permiten proyectar las imágenes obtenidas en el microscopio.