

## RESOLUCIÓN Nº 249/2024 GENERAL PICO, 01 de Agosto de 2024.-

### VISTO:

La Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

### CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución Nº395/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Quinto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que el Profesor a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución Nº 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Producción Animal, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES para su consideración.

Que la Comisión de Enseñanza e Investigación, reunida el día 25 de Julio de 2024, recomendó al Consejo Directivo que apruebe el Programa de Estudio de la asignatura Producción de Rumiantes Menores.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 01 de Agosto de 2024, puesta la Recomendación Nº 026/2024 de la Comisión de Enseñanza e Investigación a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

### POR ELLO:

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

**RESUELVE:**

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

//2.-

**ARTICULO 1°:** Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa correspondiente al Quinto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene cinco (5) folios de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.

**ARTICULO 2°:** Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra Producción de Rumiantes Menores. Cumplido, archívese.

Presidente del Consejo Directivo  
*Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional de La Pampa*

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

### ANEXO

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA
2. **DEPARTAMENTO:** PRODUCCIÓN ANIMAL
3. **ASIGNATURA:** PRODUCCIÓN DE RUMIANTES MENORES
4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

#### 5. CUERPO DOCENTE:

Profesor a cargo: M.V. MSc.- D.V. Patricio Dayenoff

Docentes Auxiliares:

Jefa/es de Trabajos Prácticos

- M.V. José Luis Roberi
- M.V. María Soledad Gorrachategui
- M.V. Ignacio Kotani

Ayudante de Primera:

- M.V. Agustín Nicolás

#### 6. RÉGIMEN DE CURSADA: Anual

#### 7. CARGA HORARIA:

- Total de la asignatura: 56 hs
- Total semanal: 2 hs
- Cantidad de semanas: 28 semanas
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 1 h. semanal
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 1 h. semanal

#### 8. OBJETIVOS:

a. **Objetivo General:** El estudiante deberá desarrollar la capacidad de analizar la situación real de los sistemas de producción de ovinos, caprinos y camélidos y aplicar las distintas alternativas metodológicas de base científica para revertir los diferentes problemas que encuentre en su vida profesional

#### b. **Objetivos Particulares:**

- Relacionar y aplicar en esta asignatura, conocimientos adquiridos con anterioridad en otras asignaturas.
- Integrar los conocimientos adquiridos para el tratamiento de la producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos con enfoque sistémico y sustentable.
- Utilizar ágilmente la bibliografía específica sobre Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos.
- Conocer las limitaciones y potencialidades de la Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos según sus capacidades eco-bio-fisiológicas.
- Utilizar adecuadamente el lenguaje técnico-científico para la Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos.
- Resolver criteriosamente situaciones planteadas por productores utilizando lenguaje comprensible para los mismos.

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

- Plantear hipótesis de trabajo para resolver problemas de orden científico, relacionados con la Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos.
- Brindar soluciones adecuadas tendientes a la sustentabilidad de la Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos en sistemas extensivos y alternativas de producción en área de potencial de explotación intensiva.
- Participar activamente en discusiones para la integración multidisciplinaria en proyectos de desarrollo e investigación.
- Aplicar criterios metodológicos en el desarrollo de modelos técnico-económicos, que permitan su rentabilidad y sostenibilidad, en la Producción de Rumiantes Menores, Camélidos y Cérvidos.

### 9. MODALIDAD PEDAGÓGICO DIDÁCTICA:

- Clases teóricas, aúlicas, expositiva de una hora de duración.
- Clases prácticas explicativas y participativas en UDEP y establecimientos productivos con convenios.
- Viaje institucional a Malargüe, Mendoza, programado anualmente para el mes de octubre.
- Resolución de problemas: los estudiantes guiados por un JTP tendrán entrevistas guiadas con productores, quienes plantearán sus problemas y a fin de año cada grupo deberá presentar una propuesta de solución en forma monográfica y defensa oral.

### 10. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Resolución de problemas: los estudiantes guiados por un JTP tendrán entrevistas guiadas con productores, quienes plantearán sus problemas y a fin de año cada grupo deberá presentar una propuesta de solución en forma monográfica y defensa oral.

### 11. SISTEMA DE PROMOCIÓN

Regularización y examen final

- Participación en el 75% de los Trabajos Prácticos y/o Clases especiales
- Rendir y aprobar examen final en fecha determinada por el calendario académico

Regularización sin examen final

- Haber asistido al 80% de las clases prácticas y/o especiales
- Haber aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudio vigente.

### 12. CONTENIDOS ANALÍTICOS:

**Unidad Temática 1:** Sección I. Producción de ovinos. Historia natural. Geografía ecológica. Introducción. Ovinos silvestres. Distribución y sistemas de producción ovina en el mundo. Producción ovina en la República Argentina. Orígenes. Evolución. Regionalización ecológica y productiva. Adaptación ambiental del ovino. Factores incidentes y limitantes. Introducción de nuevos. Biotipos y razas. Caracterización y distribución de las razas presentes en Argentina. Cárnicas. Lecheras. Fibras. Rústicas. Aptitudes mixtas.

**Unidad Temática 2:** Sistemas de producción ovina. Pastoriles. Agro-pastoriles. Especializados. Migratorios. Extensivos. Intensivos. Intermedios. Mixtos. La producción en diferentes zonas agro-climáticas. Técnicas de cría y manejo productivo: Alimentos y nutrición. Ingesta de los ovinos. Fuentes y necesidades de agua, energía, proteína, vitaminas, minerales. Requerimientos por categoría y estadio productivo. Eficiencias. Recursos forrajeros. Sistemas de pastoreo. Cargas. Manejo. Hábitos. Productividad. Conservación y recuperación de recursos forrajeros. Sobrepastoreo. Suplementación. Complementación. Concentrados, suculentas. Prácticas especiales de alimentación. Racionamiento. Estabulación. Destete precoz. Corderos tempranos.

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

**Unidad Temática 3:** Técnicas de cría y manejo productivo: Reproducción. Ovejas y borregas. Endocrinología. Estación de cría. Pubertad. Madurez. Senectud. Ciclos. Sincronización. Superovulación. Cópula. Preñez. Carneros. Endocrinología. Pubertad. Madurez. Conducta. Esperma. Valoraciones. Vida útil. Factores de influencia sobre la reproducción: nutricionales, técnicos, patológicos, genéticos, climatológicos. Servicios. Épocas, sistemas, duración, modalidades de manejo. Gestación. Etapas. Efectos. Cuidados. Problemas y soluciones. Parición y lactancia. Supervivencia de corderos. Operaciones zootécnicas en corderos. Castraciones. Identificaciones. Descrole. Descorne.

**Unidad Temática 4:** Técnicas de cría y manejo productivo: Selección y Mejora genética. Genética ovina. Fenotipos. Genotipos. Factores. Caracteres cualitativos y cuantitativos. Objetivos y fundamentos selectivos. Métodos. Técnicas. Momentos de seleccionar. Índices. Selección masal y progresiva. Valoraciones. Progresos. Caracteres indeseables según los objetivos. Planteles. Cruzamientos cárnicos. Híbridos comerciales. Líneas de alta performance.

**Unidad Temática 5:** Infraestructura de producción. Establecimientos ovinos. Predios. Centros de manejo. Instalaciones. Personal. Auxiliares. Majadas, adquisición, composición. Los perros pastores. Producción de reproductores mejoradores: las “cabañas” ovinas.

**Unidad Temática 6:** Estrategias especiales de la producción ovina. Calendarios zonales de técnicas de manejo. Épocas y variables regionales, reproductivas, sanitarias, zootécnicas, alimentarias y selectivas. Enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas, carenciales. Prevención. Pérdidas anuales. Tratamientos sanitarios estratégicos. Control de predadores.

**Unidad Temática 7:** Producción de carnes, cueros y pieles ovinas. Magnitud. Productores. Consumidores. Mercados. Reses. Categorías. Evaluaciones. Biología de la carne ovina. Producción. Zonas. Planes productivos. Comercio interior. Faena. Industria. Consumo. Exportación. Cueros. Obtención. Acondicionamiento. Manufactura. Industria. Mercados. Pieles ovinas finas. Astracán. Cordero rasado. Otros. El ovino Karakul.

**Unidad Temática 8:** Producción láctea ovina. Países productores y consumidores. Evolución en Argentina. Cuencas. Razas. Sistemas productivos. Manejo: reproductivo, selectivo, nutricional, sanitario. Tambos. Ordeño. Instalaciones. Calidad y destino de la leche. Elaboración. Productos. Mercados.

**Unidad Temática 9:** Producción de lana. Países productores y consumidores. Evolución en Argentina. Razas. Biología y propiedades de la lana. Piel. Folículos. Hebras y accesorios. Estructura. Propiedades físicas y químicas. Determinaciones en el animal, en estancia y en laboratorio. Muestreo y análisis. Normas y estándares. Crecimiento y composición del vellón. Defectos productivos. Impurezas y contaminaciones. Enfermedades. Esquila. Sistemas. Épocas. Organización. Capacitación. Instalaciones y equipos. Manejo previo y posterior. Esquilas parto, de otoño, de corderos. Especiales. Clasificación, comercio e industria lanera. Establecimiento. Programa PROLANA. Acondicionamiento según regiones. Clasificaciones internacionales. Calidades. Cotizaciones. Mercado lanero nacional e internacional. Industria, manufactura y artesanía lanera. Procesos. Lavado, peinado, cardado.

**Unidad Temática 10:** Producción de caprinos. Distribución y sistemas de producción caprina en el mundo. Países productores, exportadores, importadores. Caracterización. Tendencias productivas. Producción caprina en la República Argentina. Orígenes. Evolución. Regionalización ecológica y productiva.

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

Caracterización y distribución de las razas presentes en Argentina. Cárnicas. Lecheras. Fibras. Rústicas. Aptitudes mixtas.

**Unidad temática 11:** Técnicas de cría y manejo productivo: Alimentos y nutrición. Ingesta de los caprinos. Componentes. Fuentes y necesidades de agua, energía, proteína, vitaminas, minerales. Requerimientos por categoría y estadio productivo. Eficiencias. Producción caprina en pastizales naturales. Recursos forrajeros. Sistemas de pastoreo. Cargas. Manejo. Hábitos. Productividad. Conservación y recuperación de recursos forrajeros. Sobrepastoreo. Degradación, erosión y desertización de suelos. Suplementación. Complementación. Concentrados.

**Unidad temática 12:** Técnicas de cría y manejo productivo: Reproducción. Endocrinología. Estación de cría. Pubertad. Madurez. Ciclos. Sincronización. Superovulación. Cópula. Preñez. Factores de influencia sobre la reproducción: nutricionales, técnicos, patológicos, genéticos, climatológicos. Servicios. Épocas, sistemas, duración, modalidades de manejo. Gestación. Etapas. Efectos. Cuidados. Problemas y soluciones. Parición y lactancia. Sobrevivencia de cabritos. Atenciones. Índices de eficiencia. Sanidad.

**Unidad Temática 13:** Producción de camélidos sudamericanos. Situación actual. Taxonomía. Nomenclaturas. Particularidades biológicas. Caracterización social y económica de la producción. Camélidos domésticos: llamas y alpacas. Distribución y abundancia. Biotipos. Bienes y servicios: fibra, carne, solaz, otros. Sistemas productivos. Infraestructura productiva. Reproducción. Selección. Cruzamientos. Alimentación. Sanidad. Manejo. Comercio. Mercados. Perspectivas. Camélidos silvestres: guanacos y vicuñas. Distribución y abundancia. Biotipos. Eco-conservación. Utilización racional. Reglamentaciones. Infraestructura productiva. Manejo. Producciones. Manufacturas. Comercio. Mercados. Perspectivas. Producción de fibras camélicas. Llama, alpaca, vicuña, guanaco, huarizos. Biología, producción, obtención, clasificaciones, comercio, industria, artesanía.

**Unidad Temática 14:** Producción de cérvidos. Particularidades biológicas. Cérvidos nativos. Venados. Corzuelas. Huemul. Taruca. Pudú. Características. Dispersión ambiental. Situaciones particulares. Áreas y regulación protectora de sus poblaciones. Conservación. Crecimiento. Perspectivas de usufructo. Cérvidos introducidos. Ciervo colorado. Axis. Dama. Reno. Otros. Biología. Distribución. Países criadores. Sistemas productivos. Infraestructura. Reproducción. Selección. Alimentación. Sanidad. Manejo. Objetivos: cacería, carne, cuernas, velvet, cueros, ejemplares. Mercados. Comercio. Proyecciones.

**Unidad Temática 15:** Producción de carne caprina. Razas. Productos. Mercados. Producción de leche caprina. Razas. Caracterización de la leche caprina. Consumo y mercados de lácteos caprinos. Producción de fibras caprinas. Zonas. Tipos. Razas. Caracterización de las fibras caprinas. Sistemas. Mohair. Pashmina. Producción, consumo y mercados.

### 13. BIBLIOGRAFÍA:

#### Libros de Consulta General y Específica:

- Ensminger, M. E. 1976. *Producción ovina*. 2da Edición. Editorial El Ateneo, Buenos Aires. Argentina. P. 545.
- Aisen, E. 2004. *Reproducción ovina y caprina*. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina. P. 216
- Fernández Abella, D. 1993. [Principios de fisiología reproductiva ovina](#). Editorial Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay. P. 247.
- May, N. 1974. *Anatomía del ovino: manual de disección*. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina. P. 561.
- Irazoqui H 1987. *Los ovinos y su explotación*. Primera parte. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires

## Corresponde a Resolución N° 249/2024

Argentina. P. 201.

- Regaudie, R.; Reveleau, L. y López Palazón, J. Ovejas y Corderos. Cría y Explotación. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. España. P. 438.
- Calvo, C. 2005. Ovinos: tecnologías. Orientación Gráfica Editora. Buenos Aires. Argentina. P. 320.
- Melling, M y Adler, M. 2000. Práctica Ovina y Caprina. Editorial Intermedica. Buenos Aires. Argentina. P. 208.
- Favez Marai, I. y Owen, J. 1994. Nuevas técnicas de producción ovina. Editorial ACRIBIA. Barcelona. España. P. 334.
- Spedding, C. 1968. Producción ovina. Editorial Academia. León. España. P. 413.
- Pryor, W. 1972. Nutrición de ovidos. Editorial ACRBIA. Barcelona. España. P. 79.
- Minola, J. y Elisondo, A. 1975. Praderas y Lanares. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay. P. 361.
- Agraz García, A. 1984. Caprinotecnia. Editorial Limusa. México P. 840.

### **Publicaciones Periódicas**

<https://www.sciencedirect.com/journal/small-ruminant-research>

<https://www.sul.org.uy/>

<http://www.llamas-alpacas.com/CCQ/aboutcq.html>

### **Bibliografía On-Line (Páginas Web)**

[https://www.pucpress.com.br/wp-content/uploads/2021/11/AMOSTRA\\_aleprycscompressed.pdf](https://www.pucpress.com.br/wp-content/uploads/2021/11/AMOSTRA_aleprycscompressed.pdf)

Ovejas, Cabras y Camélidos en Latinoamérica: Producción, Salud y Comercialización. ALEPRyCS.306 pp.

[https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sspe\\_cadenas\\_de\\_valor\\_ovina\\_2016.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sspe_cadenas_de_valor_ovina_2016.pdf)

Ovinos – Lana y Carne. Ministro de Hacienda y Finanzas Públicas. Buenos Aires. Argentina.

[https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/manual\\_de\\_ovinos\\_3er\\_ano.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/manual_de_ovinos_3er_ano.pdf)

Manual de Ovinos. Ministerio de Agroindustria. Buenos Aires. Argentina. 132 pp.

<http://repositorio.iica.int/bitstream/11324/7575/1/BVE19039860e.pdf>

Situación y Perspectivas del Mercado Internacional de Lana: Desafíos para el Uruguay. Montevideo. Uruguay. 6 pp.

<https://bibliotecadigital.fia.cl/server/api/core/bitstreams/7d5415bb-01e7-4da6-a5ad-70567b1311dc/content>

Manual para el Manejo de Camélidos Sudamericano domésticos. 58 pp.

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/fauna-silvestre/fauna-silvestre-produccion-primaria>

Fauna Silvestre - Producción Primaria. Ministerio de Economía. Buenos Aires. Argentina.

[https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/contenido/revista/pdfs/10/10\\_03\\_ciervo.htm#:~:text=En%20nuestro%20pa%C3%ADs%20se%20registran,pueden%58](https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/contenido/revista/pdfs/10/10_03_ciervo.htm#:~:text=En%20nuestro%20pa%C3%ADs%20se%20registran,pueden%58)

SAGPyA. Buenos Aires. Argentina.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/859833/Leche\\_caprina.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/859833/Leche_caprina.pdf)

Manual de buenas prácticas en producción de leche caprina. SAGARPA. México. 69 pp.

<https://agenciaterraviva.com.ar/produccion-caprina-y-agroecologica-una-oportunidad-de-arraigo-y-exportacion/>

<https://agenciaterraviva.com.ar/produccion-caprina-y-agroecologica-una-oportunidad-de-arraigo-y-exportacion/>

<https://agenciaterraviva.com.ar/produccion-caprina-y-agroecologica-una-oportunidad-de-arraigo-y-exportacion/>

Caracterización del sector caprino en la Argentina.