



CARTELERA N° 123/26

CURSOS DE POSGRADO

“Estrategias para aumentar la eficiencia reproductiva de rumiantes en sistemas pastoriles” (EERRSP)

Responsables: Julio Olivera Muzante y Jorge Gil Laureiro

Créditos: 3

Horas: 46

Cupos: NO

Modalidad de dictado: PRESENCIAL **Lugar:** Cede central FVET

Con opción a zoom sincrónico con EEMAC

Período de dictado: 19/10/2026- 28/10/2026

Período de inscripción: * 09/03/2026-16/10/2026

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo

Docentes nacionales:

- Dra. Carolina Viñoles
- Dra. Elize van Lier.
- Dra. Georgget Banchemo
- Dra. Mariel Regueiro
- Dra. Raquel Perez Clariget
- Dr. Federico Cuadro
- Ing. Agr. Gabriel Chiappesoni
- Ing. Agr. Ignacio De Barbieri
- Dr. Luis Cal
- Dr. Julio Olivera Muzante
- Dr. Sergio Fierro
- Ing. Agr. Graciela Quintans

- Ing. Agr. Pablo Soca
- Ing. Agr. Mariana Carriquiry
- Dra. Graciana Rodrigues Mendina
- Ing. Agr. Olga Ravagnolo
- Dr. Jorge Gil
- Dr. Richard Núñez

Cronograma

Modulo OVINOS

Lunes 19/10

8:00-8:20. Presentación del curso y de participantes. Dr. PhD. Julio Olivera Muzante. Dr. PhD. Jorge Gil Laureiro.

8:20-10:20. Actualización en fisiología reproductiva de ovinos y bovinos. Dra. PhD. Elize van Lier (Fagro)

10:30-12:00. Manejo reproductivo global en majadas: una oportunidad para las profesiones agropecuarias. DMV. PhD Sergio Fierro (SUL)

Martes 20/10

8:00-9:20. Alternativas nutricionales para incrementar la prolificidad al servicio en ovinos. DMV. PhD. Georgget Banchemo (INIA).

9:30-10:50. Programación fetal en ovinos: causas y consecuencias reproductivas. Dra. PdD. Raquel Pérez Clariget (Fagro).

11:00-12:30. Actualización en control del ciclo reproductivo en ovinos. DMV. PhD. Federico Cuadro (IRAUy).

Miércoles 21/10

8:00-9:20. Nuevas alternativas de IA a tiempo fijo, manejo reproductivo al servicio, y mejora de la prolificidad vía nutricional en ovinos". DMV. PhD. Julio Olivera-Muzante (Fvet; CENUR Litoral Norte).

9:30-10:50. Esquila preparto y eficiencia reproductiva. Dr. PhD. Luis Cal (Fvet).

11:00-12:30. Alternativas de manejo para incrementar la supervivencia de corderos durante la parición (I). Dra. PhD. Mariel Regueiro (Fagro).



Jueves 22/10

8:30-9:50. Alternativas de manejo para incrementar la supervivencia de corderos durante la parición (II). Ing. Agr. PdD. Ignacio De Barbieri (INIA).

10:00-11:20. Alternativas genéticas para incrementar la prolificidad en ovinos. Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni (INIA).

Modulo BOVINOS

Viernes 23/10

9:00-10:20. Metabolismo de la vaca de cría sometida a diferentes asignaciones de forraje. Ing. Agr. PhD. Mariana Carriquiry (FAgro)

10:30-11:50. Gasto energético de la vaca de cría en sistemas pastoriles. Ing. Agr. PhD. Mariana Carriquiry (FAgro)

Lunes 26/10

8:00-9:20. Alternativas genéticas para incrementar el comportamiento reproductivo de nuestros rodeos. Ing. Agr. PhD. Olga Ravagnolo (INIA)

9:30-10:50. Nutrición energética de la vaca de cría en pastoreo. Ing. Agr. PhD Pablo Soca (FAgro)

11:00-12:30. Manejo Reproductivo Controlado en el Rodeo de Cría. DMV. MSc. Guillermo de Nava (Ejercicio Liberal)

Martes 27/10

9:00-10:20. Programación fetal en bovinos: causas y consecuencias reproductivas. Ing. Agr. PhD. Graciela Quintans (INIA)

10:30-12:00. Impacto del manejo pos-destete sobre el desempeño reproductivo de las vaquillonas. Ing. Agr. PhD Graciela Quintans (INIA)

Miércoles 28/10

8:00-9:20. Programación del desarrollo de la ternera: relevancia del período nacimiento-destete. DMV. PhD. Carolina Viñoles Gil (Polo AgroForestal-CENUR Noreste).

9:30-10:50. Manejo de los carneros y toros para optimizar los resultados durante el servicio natural y/o artificial. DMV. PhD. Jorge Gil (FVet-CENUR Litoral Norte)

11:00. 12:30. Uso de la IATF en el rodeo de cría. DMV. PhD Richard Nuñez y DMV. MSc. Camila García Pintos (IRAUy)



Seminarios: a definir fecha

Seminarios alumnos de Posgrado y/o Educación Permanente que deseen acreditarlo.

Evaluación

Evaluación individual en forma continua con la participación de los estudiantes en la discusión posterior a cada charla, y en forma específica en seminarios finales con presentaciones-defensas de artículos y/o avance de tesis.

Bibliografía

Banchero, G.; Fernández, M.; Ganzábal, A.; Vázquez, A.; Quintans, G. 2006. Manejo genético y nutricional para aumentar la tasa mellicera de nuestras majadas. XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría: 71-76.

Banchero, G.; Quintans, G.; Lindsay, D.; Milton, J. 2009. A pre-partum lift in ewe nutrition from a high-energy lick or maize or by grazing *Lotus uliginosus* pasture, increases colostrum production and lamb survival. *Animal* 3(8):1183-1188.

Banchero, G.; Vázquez, A.; Vera, M.; Quintans, G. 2012. Adding condensed tannins to the diet increases ovulation rate in sheep. *Animal Production Science* 52: 853-856.

Burutaran, M.; Fierro, S.; Negrín F.; Minteguiaga, M.; Gil, J.; Olivera-Muzante, J. Estrous, ovulation and reproductive responses of ewes synchronized with a long interval prostaglandin-based protocol for timed AI. *Theriogenology* 2024. 214: 187-191. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.10.027>

Errandonea, N.; Fierro, S.; Viñoles, C.; Gil, J.; Banchero G.; Olivera-Muzante, J. 2018. Short term protein supplementation during a long interval prostaglandin-based protocol for timed AI in sheep. *Theriogenology* 114: 34-39.

Fierro, S.; Gil, J.; Viñoles, C.; Olivera-Muzante, J. 2013. The use of prostaglandins in controlling estrous cycle of the ewe: a review. *Theriogenology* 79: 399-408.

Fierro, S.; Viñoles, C.; Olivera-Muzante, J. 2017. Long term prostaglandin based-protocols improve the reproductive performance after timed artificial insemination in sheep. *Theriogenology* 90: 109-113.

Fierro, S.; Olivera-Muzante, J. 2017. Long interval prostaglandin as an alternative to progesterone-eCG based protocols for timed AI in sheep. *Animal Reproduction Science* 180: 78-84.

Guggeri, D.; Meikle, A.; Carriquiry, M.; De Barbieri, I.; Montossi, F.; Viñoles, C. 2018. Long-term effect of early nutrition on endocrine parameters and liver and endometrial gene expression of the members of the somatotrophic axis in Hereford heifers. *Reproduction in Domestic Animals*: 1-7

Guggeri, D.; Meikle, A.; Carriquiry, M.; Montossi, F.; De Barbieri, I.; Viñoles, C. 2014. Effect of different management systems on growth, endocrine parameters and puberty in Hereford female calves grazing Campos grassland. *Livestock Science* 167: 455-462.

Menchaca, A; Rubianes, E. 2004. New treatments associated with timed artificial insemination in small ruminants. *Reproduction Fertility and Development* 16: 403-413.



Minteguiaga, M.A.;Banchero, G.;Fierro, S.; Adrien, M.L.; Olivera-Muzante, J. Impact of focus feeding on reproductive losses, prolificacy, or fecundity of estrous synchronized ewes. *Livestock Science* 2022. 256.<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104817>.

Olivera, J.; Gil, J. 2005. Estudio de diferentes alternativas para la sincronización de estros en ovinos: descripción y valorización económica. XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría: 195-196.

Olivera-Muzante, J. 2017. Manejo reproductivo ovino de precisión: la experiencia de tres años en un predio extensivo sobre basalto". XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría: 112-122.

Olivera-Muzante, J. 2018. Comparación económica de alternativas de sincronización e IA cervical sobre estro espontáneo detectado o a tiempo fijo en ovinos. *Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay*. VI congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Anima (AUPA). <http://www.revistasmvu.com.uy/aupa-2018/AUPA-2018-FINAL.pdf>: 119.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Alabart, J.L.; Claramunt, M.; Minteguiaga M.A.; Aunchayna, G.; Errandonea, N.; Banchero, G. 2019. Short-term dietary protein supplementation improves reproductive performance of estrous-synchronized ewes when there are long intervals of prostaglandin or progesterone-based treatments for timed AI. *Animal Reproduction Science* 206:78-84.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Minteguiaga, M.A. Long interval prostaglandin-based treatment regimens do not affect ovulatory or prolificacy rates of multiparous ewes after cervical fixed timed AI. *Animal Reproduction Science*. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2020.218:106482.

Olivera-Muzante, J.; Fierro, S.; Duran, J.M.; Antognazza, J.; Sanchez, S.; Dutra, F.; Baldi, F.; Banchero, G. Birth, colostrum, and vigour traits of lambs born from Corriedale ewes grazing native pastures supplemented during the peripartum period. *Small Ruminant Research* 2022. 216. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106795>.

Viñoles, C. 2003. Effect of nutrition on follicle development and ovulation rate in the ewe. Doctoral Thesis. *Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. Veterinaria* 165. 56 pp.

Viñoles, C.; Forsberg, M.; Martín, G. B.; Cajarville, C.; Repetto, J.; Meikle, A. 2005. Short-term nutritional supplementation of ewes in low body condition affects follicle development due to an increase in glucose and metabolic hormones. *Reproduction* 129 (3): 299-309.

Viñoles, C.; Meikle, A.; Martin, G.B. 2009. Short-term nutritional treatments grazing legumes or feeding concentrates increase prolificacy in Corriedale ewes. *Animal Reproduction Science* 113: 82-92.

Viñoles, C.; Banchero, G.; Quintans, G.; Pérez-Clariget, R.; Soca, P.; Ungerfeld, R.; Bielli, A.; Fernandez-Abella, D.; Formoso, D.; Pereira-Machín, M.; Meikle, A. 2009. Estado actual de la investigación vinculada a la Producción Animal Limpia, Verde y Ética en Uruguay. *Agrociencia* XIII: 59-79.

Viñoles, C.; González de Bulnes, A.; Martin, G.B.; Sales, F.; Sale, S. 2010. Sheep and Goats. En: *Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography*. Ed: Luc DesCoteaux, Jill Colloton and Giovanni Gnemi. (Wiley-Blackwell: Ames, Iowa, USA). 11: 181-210.

Viñoles, C.; Jaurena, M.; De Barbieri, I.; Do Carmo, M.; Montossi, F. 2013. Effect of creep feeding and stocking rate on the productivity of beef cattle grazing grasslands. *New Zealand Journal of Agricultural Research* 56: 279-287.

