

Series:

**Comunicaciones
Técnicas**

ISSN 1667-4006

**COMUNICACIÓN TÉCNICA
ÁREA PRODUCCIÓN ANIMAL N° 777**

AREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

EEA INTA BARILOCHE – IFAB

Visión, misión, objetivos y estado de situación

Septiembre, 2021

Editado por: Sebastián Villagra, Marcela Cueto, Karina

Cancino y Patricia López

2024

■ **Ediciones**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. "Dr. Grenville
Morris" eeabariloche.cd@inta.gob.ar





AREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

EEA INTA BARILOCHE – IFAB

Visión, misión, objetivos y estado de situación

Septiembre, 2021

**Editado por: Sebastián Villagra, Marcela Cueto, Karina Cancino y Patricia
López**

1-VISION:

Un área que tiene en cuenta y aborda de manera transdisciplinaria e integrada las problemáticas actuales y futuras relacionadas a la producción animal y el territorio fijando objetivos comunes que responden tanto al PEI como a las demandas actuales del territorio (PIT) y tiene en cuenta el contexto nacional e internacional.

Un área que comunica y divulga el conocimiento generado para producir innovación, a través de una articulación fortalecida con otros grupos de investigación y extensión, asesores técnicos, productores y el sector privado.

Un área referente en temáticas de producción animal.

2- MISIÓN:

-Generar, adaptar, transferir y transmitir tecnologías y conocimientos en el área de producción animal que respondan a las demandas actuales, emergentes y futuras a nivel regional, nacional e internacional, con énfasis en el nivel regional.

-Impulsar la innovación en tecnologías para el incremento/mejoramiento de la producción animal a través del involucramiento en los procesos de desarrollo y transferencia, incluyendo la gestión.

-Formar recursos humanos, capacitar productores, técnicos y profesionales.

-Brindar servicios estratégicos (análisis de calidad, diagnósticos, asesorías, etc.) para el desarrollo del sector.

-Aportar a la construcción de políticas públicas de temáticas concernientes al área

3- OBJETIVO GENERAL:

Contribuir al desarrollo sustentable con tecnologías adecuadas y conocimientos de base científica con foco en la producción animal.

4- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Atender demandas, identificar necesidades e investigar para el desarrollo de tecnologías que respondan a las principales problemáticas del sector y la sociedad.

-Brindar Servicios estratégicos para contribuir al aumento de la eficiencia de los sistemas de producción, al ordenamiento del comercio y la mejora de la toma de decisiones.

- Transferir conocimientos a través de diferentes estrategias de formación: dirección de recursos humanos (pasantías, tesis de licenciatura, maestría y doctorado), cursos, jornadas, etc.

5-ESTRATEGIA:

a) I+D (Investigación y desarrollo):

- Desarrollo y ofrecimiento de servicios estratégicos.
- Investigar y desarrollar tecnologías priorizando las problemáticas vinculadas a la producción animal con abordaje multidisciplinario.
- Planificar la participación en la cartera de proyectos INTA y la presentación de proyectos extra-INTA como estrategia de búsqueda de financiamiento, equipamiento y RRHH.
- Promover la formación y actualización de recursos humanos en el área
- Fortalecimiento de laboratorios a través de:
 - Participación en las redes de laboratorios nacionales e internacionales
 - Aplicación de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y normas estandarizadas
 - Equipamiento actualizado, funcional y con normativas de uso común.

b). E+T+VT (Extensión, transferencia y Vinculación tecnológica):

Facilitar y promover el acceso a las tecnologías a través de los instrumentos programáticos regionales vigentes (PRET, PIT, PL, etc.) y de la vinculación tecnológica con empresas, productores y/u organismos (públicos o privados) del sector agropecuario.

c). RI (relaciones institucionales):

Participar activamente del relacionamiento institucional con otros organismos públicos y privados, universidades, empresas, municipios, gobiernos provinciales y nacionales, etc.

Participar en espacios de toma de decisiones y gestión de políticas públicas vinculadas al sector.

Fortalecer la vinculación estratégica con organismos e instituciones de investigación nacional e internacional promoviendo el intercambio de RRHH, equipamiento, servicios, etc.

Promover la formalización de las vinculaciones.

d). I+C (Información y comunicación):

Generar y publicar conocimiento con base científica-tecnológica.

Participar en eventos de divulgación del conocimiento en ámbitos científicos, académicos, rurales y para el público en general.

Gestionar para la visibilización de los laboratorios y servicios estratégicos.

INTEGRANTES DEL ÁREA

Profesionales:

Apellido y nombre	Cargo	Título de grado	Posgrado
Bruno Galarraga, Macarena	Becaria Posdoc INTA-CONICET	Med. Veterinaria	Dra en Ciencias Veterinarias
Cancino, Andrea Karina	Investigadora INTA	Med. Veterinaria	MsC en Producción Animal.
Cueto, Marcela Isabel	Investigadora INTA	Ing. Agrónoma	Dra en Biología
Fernandez, Jimena	Becaria Posdoc CONICET	Med. Veterinaria	Dra en Ciencias Veterinarias
Ghersa, Federica	Becaria CONICET	Lic. En Biología Molecular	Dra. en Bioquímica, Posdoctorado en transcurso
Gibbons, Alejandro Eduardo	Investigador INTA	Med. Veterinario	Dr. en Cs. Veterinarias
Giovannini, Nicolas	Investigador INTA	Lic. En Genética	MsC en Producción Animal con orientación en Genética Zootécnica
Gonzales, Ezequiel Bernardo	Investigador INTA	Ing. Agrónomo	MsC en Producción de Rumiantes Menores
Hara, Sofia	Becaria INTA	Med. Veterinaria	MsC en Producción Animal. Dra en Cs. agrarias en transcurso
Lanari, Maria Rosa	Investigadora INTA	Ing. Agrónoma	Dra en Cs. Biológicas
Larroza, Marcela Patricia	Investigadora INTA	Med. Veterinaria	Dra en Cs. Veterinarias
Marcellino, Romanela	Investigadora INTA	Lic. En Cs. Biológicas	MsC en Sanidad Animal
Martinez, Agustin	Investigador INTA	Med. Veterinario	Dr. en Cs. Biológicas
Maurino, Maria Julia	Investigadora INTA	Ing. Zootécnica	MsC en Producción de Rumiantes Menores
Mignaqui, Ana Clara	Investigadora CONICET	Lic. En Bioquímica	Dra en Cs. Biológicas
Odeon, Mercedes	Investigadora CONICET	Lic. En Cs. Biológicas	Dra en Cs. Biológicas
Pappalardo, Juan Sebastian	Investigador INTA	Med. Veterinario	Dr en Virología
Sacchero, Diego Mariano	Investigador INTA	Ing. Zootécnico	MsC en Cs. Agropecuarias
Soler, Paula	Becaria FONCYT	Lic. En Cs. Biológicas	Doctorado en transcurso

Villagra, Edgar Sebastian	Investigador INTA (Coordinador de Área)	Ing. Agrónomo	PhD en Sistemas de Producción
Villar, Maria Laura	Investigadora INTA	Ing Agr	PhD en Nutrición Animal
Zabaleta, Gabriela	Becaria CONICET	Lic. En Cs. Biológicas	Doctorado en transcurso
Robles, Carlos	Con solicitud de Asociado	Med. Veterinario	MSc en Sanidad Animal
Abdala, Alejandra	Asociado	Lic. En Cs. Biológicas	Doctorado en transcurso

Personal Técnico y de Apoyo:

Nomenclatura de grupos: GSA: Grupo de Salud Animal, RG: Reproducción y Genética, GNV: Grupo de Nanomedicina Veterinaria, SAPBA: Sistemas de Alimentación, Producción y Bienestar Animal, Lanás: Laboratorio de Lanás, CAP: Campo Anexo Pilcaniyeu

Apellido y Nombre	Cargo/Grupo
Cabrera, Francisco Raul	GSA
Calcagno, Carolina	Contratada por lanas-Fundación
Chodilef, Maria Marta	GSA
Del Castillo, Gustavo	CAP
Eggel, Sergio	Lanas
Garramuño, Jose Maria	CAP
Giacomelli, Paola	Lanas
Hernandez, Luciano Fabian	CAP
Lopez, Patricia Elizabet	Secretaria del área
Martinez, Hector Ruben	CAP
Paradero, Ernesto Nicolas	GNV/SAPBA
Perazzo, Alejandro	Lanas
Saez, Hector Antonio	Lanas
Sandoval, Hector	Todo el área/ transversal
Silva, Carmelina de las Nieves	50% GSA
Silva, Leonardo	Lanas
Esteban Pizzio	20% todo el área

Necesidades de recursos humanos:

Recurso requerido	Grupo	Comentario
Apoyo/técnico	SAPBA	Para trabajo con animales, muestreo, etc.
Apoyo INTA	GNV	Para tareas generales de futuro servicio diagnóstico en acuicultura
Apoyo INTA	RG	Para tareas de campo y laboratorio
Becario INTA	SAPBA	
Becario Doctoral	GNV	Suplencia en vacantes temáticas (dos)
Becario Doctoral	RG	Vacancia en Investigación

Becario Posdoctoral	GNV	Suplencia en vacantes temáticas (dos)
Técnico de laboratorio	SAPBA	
Técnico INTA o CPA CONICET	GNV	Necesidad de dos
Tesistas de Grado	SAPBA	
Tesistas de Grado	GNV	
Pasantes	GNV	
Profesional	GSA	Vacancia en enfermedades infecciosas. Posible responsable del Laboratorio de Bacteriología (servicio + investigación)

Vehículos a cargo:

Grupo	Patente	Detalles del vehículo
SAPBA	CMC 929	ISUZU PICK-UP D/CAB 4X2 2.5. - 1998
Lanas	DXL 998	Pick up 2.7 4x4 d/c. 2002
RG	EUZ 925	TOYOTA - HILUX 3.0 D/CAB 4X2 D DX - 2004
RG	LEK 963	FORD - RANGER XLT 3.0 TDI DC 4X2 L/10 - 2012
RG	DZU 642	NISSAN - PICK-UP 2.7 DX 4X4 D/CAB D - 2002
GSA	GDU 815	NISSAN - PICK-UP FRONTIER. 4X2-2007
CAP	AZV 385	Toyota?
	AE184IC	Toyota Hilux 4x4 Cabina simple - 2020
		camión Dodge de baja?

Necesidades de vehículos:

-Un vehículo más moderno o acceso a un vehículo 4x4 con enganche para mover animales y jaula, para habilitar por SENASA. (Bienestar)

-Renovación de camioneta GSA. La misma se encuentra mantenida, pero en su historial ha tenido varias fundidas de turbo y está perdiendo la integridad de la caja-compuerta

Equipamiento Laboratorio:

Equipamiento	Grupo Responsable	Comentario
Acuario para truchas	GNV	
Agitador de rodillos	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Agitador magnético (varios)	GNV	
Agitador magnético con sonda	GNV	Para síntesis química y formulación de vacunas
Analizador de fibras	SAPBA	ANCOM 200
Autoclaves (2)	GSA	
Balanza analítica	SAPBA	
Balanza analítica	GSA	
Balanza precisión	GSA	
Balanza electrónica de colgar de 100 kg	SAPBA	
Balanzas electrónicas para pesar animales (300 kg) (2)	SAPBA	

Baño termostático (2)	RG	Muy viejos, con problemas eléctricos
Baños termostáticos (2)	GSA	
Cabina de seguridad biológica	GSA	NO VALIDADA
Cabina de seguridad biológica	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Caldera de aguas	LANAS	
Cámara de frío	SAPBA	
Campana de extracción de gases tóxicos	GNV	Para síntesis química y formulación de vacunas
Centrífuga	RG	
Centrífuga de 18 tubos de hemolisis	BIENESTAR ANIMAL	
Centrífuga de tubos de 15ml	GNV	
Centrífuga para hematocrito	SAPBA	
Centrífugas (varias)	GSA	
Colorímetro para carnes	SAPBA	
Destilador de agua	GNV	Calidad bidestilada
Destilador de agua (2)	GSA	
Ecógrafo con transductor para área de ojo de bife	SAPBA	
Ecógrafo sonda transrectal (2)	GENETICA Y REPROD.	
Equipamiento para WESTERN BLOT	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Equipamiento para electroforesis de ADN/ARN	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Equipos de medición de finura	LANAS	OFDA 2000, Sirolan Laserscan, Air flow
Equipos de resistencia a la tracción	LANAS	AgriTest, IWG
Espectrofotómetro	SAPBA	
Espectrofotómetro	GSA	
Estufa de cultivo	GNV	Para bacteriología
Estufa de cultivo	RG	
Estufas (2)	SAPBA	Una está quemada
Estufas (Varias)	GSA	
Evaporador rotatorio	GNV	Para síntesis química y formulación de vacunas
Extractores SOXHLET	LANAS	
Extrusor liposomal	GNV	Para síntesis química y formulación de vacunas
Flujo laminar	RG	
Flujo laminar	GNV	Para cultivo celular y formulación de vacunas
Freezer horizontal (2)	SAPBA	Carnicería?
Freezer vertical -20°C	SAPBA	
Freezers (varios)	GSA	
Freezers (varios)	GNV	
Heladera	SAPBA	
Heladera bajo mesada	SAPBA	
Heladeras (varias)	GSA	
Heladeras (varias)	GNV	

Horno microondas	GSA	
Horno microondas	GNV	
Horno Mufla	SAPBA	
Incubadora de CO ₂	GNV	Para cultivo celular
Inmovilizador electrónico de ganado	SAPBA	
KJELDAL	SAPBA	Analizador de N ₂
Lavaderos	LANAS	
Lector de ELISA	GSA	
Lector de ELISA	GNV	
Lupas (2)	RG	
Lupas (VARIAS)	GSA	
Manga con puerta para manejo animal	SAPBA	
Microscopio óptico	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Microscopio óptico	SAPBA	
Microscopio invertido	GNV	Para cultivo celular
Microscopios (varios)	GSA	
Muflas	LANAS	
PHmetro portaril	SAPBA	
PHmetro de pie	SAPBA	
Platinas térmicas (3)	RG	
Rocker	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Secadoras de aire forzado	LANAS	
Shacker calefaccionado	GSA	
Shacker orbital	GNV	Para bacteriología y biología molecular
Sierra eléctrica de carne	SAPBA	
Termos de nitrógeno (5)	RG	
Vórtex	SAPBA	

Necesidades de equipamiento:

(ELEMENTOS SUBRAYADOS YA ESTAN REPETIDOS EN EL MISMO GRUPO)

ELEMENTOS CON (*) YA ESTAN REPETIDOS EN EL AREA)

SAPBA solicita:

- Baño termostático*
- Vórtex
- Freezer vertical
- Estufa que alcance más de 100 grados
- Cánulas ruminales para ovinos
- Equipo daisy II ANKOM para determinación digestibilidad
- Zonda para pHmetro portátil
- Texturómetro

GSA solicita:

- Cabina de bioseguridad*
- Lector de ELISA*
- Computadora e impresora asociada al lector
- Freezer y heladeras
- Lavador automático de microplacas
- Microscopio*

GNV solicita:

- Autoclave*
- Jarras de anaerobiosis*
- Bomba de vacío*
- Tubo de nitrógeno*

LANAS solicita:

- Actualización de software interno.
- Actualización de equipos de medición de finura.
- Descerdadora de baja escala/laboratorio.

RG solicita:

- Balanza para animales*
- Ecodoppler
- Estación metereológica
- Sistema de video laparoscopio
- Cámara para lupa
- Espectrofotómetro* para semen
- Balanza semi analítica
- Baño termostático*

Además, el grupo de GR solicita el arreglo de infraestructura oficina/laboratorios/corrales:

- Instalación de agua de red para llenar el tanque de almacenamiento para las bebidas de los animales
- Instalación de internet en el laboratorio de reproducción
- Cambiar tirantes techo
- Arreglo de piso que se levantó en el laboratorio
- Arreglo de azulejos del baño se despegaron de la pared
- Cambio de postes y alambre corrales (necesidad de mantenimiento sobre todo mano de obra, no necesariamente el costo de los insumos).
- Rehacer el cargadero (los postes de madera están podridos)
- Arreglo de alfombra en oficina

Recursos con que cuentan los grupos pertenecientes al área (laboratorios, corrales, galpones, etc.):

Recursos	Grupo	Nota
Bioterio para experimentación	GSA	
Corrales	RG	
Corrales	GSA	Con bretes para ensayos en pequeños rumiantes
Depósito	Lanas	Para material químico
Galpón	RG	
Galpón	GNV	Anexo al lab. container para depósito y equipos
Laboratorio de reproducción de rumiantes menores	RG	
Lab. container	GNV	Totalmente equipado
Lab. de bienestar animal y calidad de carne	SAPBA	
Lab. de calidad de forrajes y nutrición	SAPBA	En preparación
Lab. de diagnóstico molecular	Ana Clara Mignaqui	Laboratorio transversal del IFAB coordinado desde el área
Lab. de histopatología	GSA	
Lab. de máquinas	Lanas	
Lab. de microbiología	GSA	
Lab. de parasitología	GSA	
Lab. de serología	GSA	
Oficinas	Lanas	
Potreros cuarentenarios	GSA	CAP
Sala acondicionada	Lanas	
Sala de faena	SAPBA	Con cámara de frío
Sala de necropsias	GSA	
Sector de lavaderos	Lanas	
Unidad experimental de rumiantes	SAPBA	Corral grande, corrales portátiles, manga, tanque con sistema de agua y galpón para armar

Servicios brindados y número aproximado por año del servicio (Prom. de últimos 5 años):

GR:

- Asistencia técnica continúa a profesionales (RG)
- Servicios de congelación de semen y transferencia de embriones caprinos (Programa Mohair)
- Servicio de evaluación genética provino
- Banco de germoplasma de ovinos y caprinos
- Servicios de cooperación tecnológica con laboratorios privados de producción de hormonas reproductivas (Biogénesis Bagó, Zoovet) 1-2/año
- Curso Internacional de entrenamiento en congelamiento de semen e inseminación artificial en ovinos y caprinos (1 capacitación/ año)

- Curso Internacional de entrenamiento en vitrificación y transferencia de embriones en ovinos (1 capacitación/ año)
- Curso Internacional de entrenamiento en diagnóstico de preñez por ecografía (1 capacitación/ año)

GSA:

- Servicios de Diagnóstico y Asesoramiento a colegas veterinarios de Patagonia:
 - Consultas telefónicas (100 llamadas/año)
 - Lab. de Parasitología (70 protocolos/año)
 - Lab. de Serología (125 protocolos/año)
 - Casos Diagnósticos (20 protocolos/año)

Mediante el DataLab, en los últimos 5 años se han registrado un promedio de 223 protocolos anuales (Rango: 173-285).

- Asistencia Técnica a empresas de actividad Agropecuario
 - Evaluación y validación de productos-test (2 asistencias/año)

Lanas:

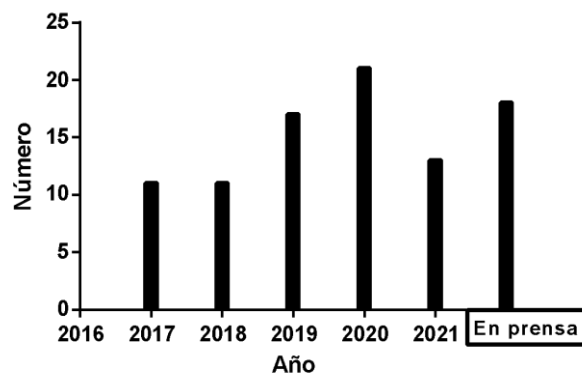
- Análisis de lotes comerciales de fibras animales (cantidad: 1000) (lanas)
- Análisis de fibra de animales individuales (cantidad: 10000)
- Calado y toma de muestras en centros de acopio (cantidad: 10)

GNV (servicios en preparación):

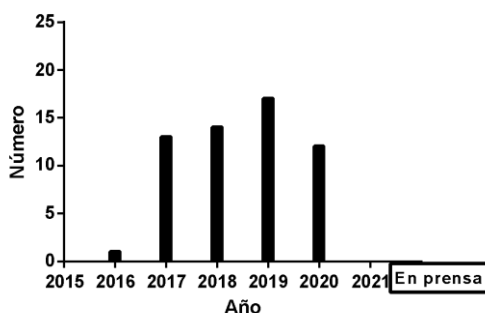
- Diagnóstico molecular acuícola (Demanda local: trucha arcoíris, y del NEA: pacú)
- Diagnóstico molecular para apícola

PRODUCTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS DEL ÁREA (2016-2021)

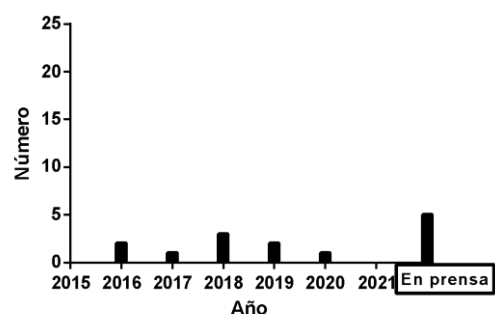
Publicaciones con referato

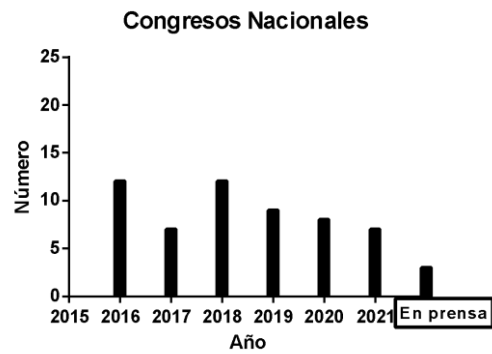
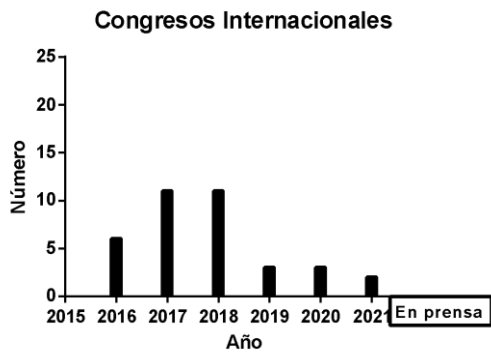


Artículos de divulgación

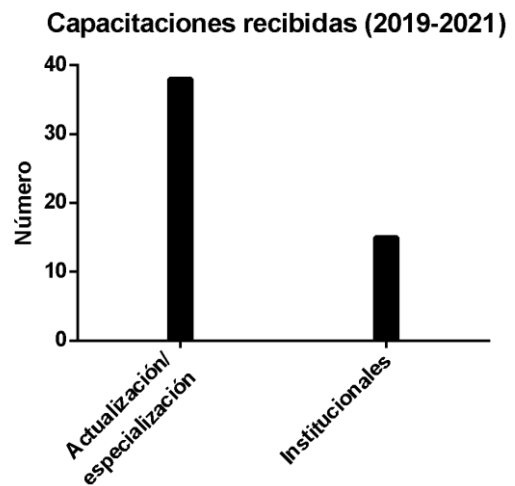
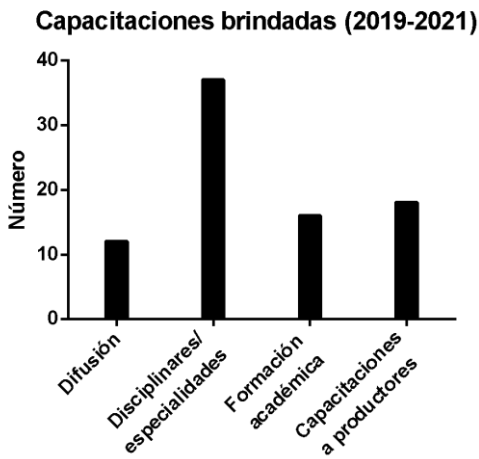


Manuales/Libros





CAPACITACIONES



PUBLICACIONES EN REVISTAS

Publicaciones con referato (nacional e internacional)

- Alvarez LP, Marcellino RB, Martinez A, Robles CA. Duplex PCR for the diagnosis of Brucella melitensis and its differentiation from the REV-1 vaccine strain. Small Ruminant Research, 2017.
- Alvarez LP, Ruiz-Villalobos N, Suárez-Esquivel M, Thomson NR, Marcellino R, Viquez-Ruiz E, Robles CA, Guzmán-Verri C. Molecular characterization of Brucella ovis in Argentina. Veterinary Microbiology, 2020.
- Apostolo R, Maidana S, Martinez JP, Romera SA, Robles CA. Primer aislamiento de herpes Virus Bovino tipo 1 en bovinos de Patagonia Argentina. Revista de Medicina Veterinaria, 2017.
- Auad J, Cooper L, Cerutti J, Marcellino R, Neder VE, Calvinho LF. Isolation and characterization of Corynebacterium pseudotuberculosis biotype ovis in Lama Glama in Córdoba, Argentina. Methodo, 2017.

- Bevacqua RJ, Fernandez-Martin R, Canel NG, Gibbons A, Texeira D, Lange F, Vans Landschoot G, Savy V, Briski O, Hiriart MI, Grueso E, Ivics Z, Taboga O, Kues WA, Ferraris S, Salamone DF. Assessing Tn5 and Sleeping Beauty for transpositional transgenesis by cytoplasmic injection into bovine and ovine zygotes. *Plos One*, 2017.
- Bidart J, Mignaqui AC, Kornuta C, Lupi G, Gammella M, Soria I, Galarza R, Ferella A, Cardilla SB, Langellotti C, Quattrocchi V, Durocher Y, Wigdorovitz A, Marcipar I, Zamorano P. FMD empty capsids combined with the Immunostant Particle Adjuvant -ISPA or ISA206 induce protective immunity against foot and mouth disease virus. *Virus Research*, 2021.
- Bruno-Galarraga M, Cano-Moreno V, Lago-Cruz B, Encinas T, Gonzalez-Bulnes A, Martinez-Ros P. The Use of hCG for Inducing Ovulation in Sheep Estrus Synchronization Impairs Ovulatory Follicle Growth and Fertility. *Animals*, 2021.
- Carlos R, Peralta A, Alvarez L, Martínez A. Brote atípico de ectima contagioso en ovinos Merino de la Patagonia Argentina. *Rev. Med. Vet.*, 2017.
- Castillo DA, Gaitan JJ, Villagra ES. Direct and indirect effects of climate and vegetation on sheep production across Patagonian rangelands (Argentina). *Revista Ecological Indicators*, 2021.
- Cook D, Gardner DR, Martinez A, Robles CA, Pfister JA. Screening for swainsonine among South American *Astragalus* species. *Toxicon*, 2017.
- Cucullú G, Massone A, García JA, Robles CA, Martinez A. Carcinoma de células escamosas en pequeños rumiantes de la Patagonia argentina. *Rev. Med. Vet.*, 2020.
- Cueto M, Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Fierro S, Gibbons A. Addition of eCG to a 14 d prostaglandin treatment régimen. *Animal Reproduction Science*. Ed. Elsevier Science. *Animal Reproduction Science*. ISSN: 0378-4320, 2020.
- Cueto M, Lanari MR, Silvestre P, Bruno-Galarraga MM, Fernández J. Gibbons A. Reproductive characterization of the Criollo-Neuquino goat breed. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 2021.
- do Prado Paim T, Assis Faria D, El Hamidi Hay, Mc Manus C, Lanari MR, Chaverri Esquivel L, Cascante MI, Jimenez Alfaro E, Mendez A, Olivardo Facó, Kleibe de Moraes Silva, Mezzadra CA, Mariante A, Rezende Paiva S, Blackburn HD. New world goat populations are a genetically diverse reservoir for future use *Scientific Reports*, 2019.
- Easdale MH, Fariña C, Hara SM, Pérez León N, Umaña F, Tiftonell P, Bruzzone O. Trend-cycles of vegetation dynamics as a tool for land degradation assessment and monitoring. *Ecological Indicators*, 2019.
- Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Soto AT, de la Sota RL, Cueto MI, Lacau-Mengido IM, Gibbons AE. Effect of GnRH or hCG administration on Day 4 post insemination on reproductive performance in Merino sheep of North Patagonia. *Theriogenology*, 2019.
- Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Soto AT, de la Sota RL, Cueto MI, Lacau IM, Gibbons AE. Hormonal therapeutic strategy on the induction of accessory corpora lutea in relation to follicle size and on the increase of progesterone in sheep. *Theriogenology*, 2018.

- Gallardo AA, Toledo RA, Gonzalez Pasayo RA, Azevedo V, Robles CA, Paolicchi FA, Estevas Belchior SG. *Corynebacterium pseudotuberculosis* biovar ovis: evaluación de la sensibilidad antibiótica *in vitro*. *Revista Argentina de Microbiología*, 2019.
- Gibbons A, Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Gonzalez-Bulnes A, Cueto M. Vitriified embryo transfer in Merino sheep under extensive conditions. *Animal Reproduction*, 2019.
- Gibbons AE, Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Spinelli MV, Cueto MI. Technical recommendations for artificial insemination in sheep. *Animal Reproduction*, 2019.
- Ginja C, Gama LT, Martinez A, Sevane N, Martin-Burriel I, Lanari MR, Revidatti MA, Aranguren-Mendez JA, Bedotti DO, Ribeiro MN, Sponenberg P, Aguirre EL, Alvarez-Franco LA, Menezes MPC, Cahcon E, Galarza A, Gomez-Urviola N, Martinez-Lopez OR, Pimenta-Filho EC, da Rocha LL, Stemmer A, Landi V, Delgado-Bermejo JV. Genetic diversity and patterns of population structure in Creole goats from the Americas. *Animal Genetics*, 2017.
- Gonzalez EB, Easdale MH, Sacchero DM. Socio-technical networks modulate on-farm technological innovations in wool production of North Patagonia, Argentina. *Journal of Rural Studies*, 2021.
- Gonzalez EB, Sacchero DM, Easdale MH. Environmental influence on Merino sheep wool quality through the lens of seasonal variations in fibre diameter. *Journal of Arid Environments*, 2020.
- Gonzalez EB, Sacchero DM, Easdale MH. Variabilidad de la calidad de lanas en la provincia de Río Negro, Argentina. *Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA)*, 2021.
- Haile A, Getachew T, Mirkena T, Duguma G, Gizaw S, Wurzinger M, Soelkner J, Mwai O, Dessie T, Abebe A, Abate Z, Jembere T, Rekik M, Lobo RNB, Mwacharo J, Terfa Z, Kassie G, Mueller JP, Rischkowsky B. Community-based sheep breeding programs generated substantial genetic gains and socioeconomic benefits. *Animal*, 2020.
- Haile A, Gizaw S, Getachew T, Mueller JP, Amer P, Rekik M, Rischkowsky B. Community-based breeding programmes are a viable solution for Ethiopian small ruminant genetic improvement but require public and private investments. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 2019.
- Jockers ER, Medina VH, Villagra ES. ¿Cuánto influye el estado nutricional de la cabra Criolla del Norte Neuquino sobre el crecimiento de sus crías? *Revista Argentina de Producción Animal*, 2017.
- Kornuta CA, Bidart J, Soria I, Quattrocchi V, Pappalardo JS, Salmaso S, Torchilin VP, Langellotti CA. MANa1-2MAN decorated liposomes enhance the immunogenicity induced by a DNA vaccine against BoHV-1. *Transbound Emerg Dis*, 2020.
- Kornuta CA, Langellotti CA, Bidart JE, Soria I, Quattrocchi V, Gammella M, Valenzuela FC, Migniqui AC, Ferraris S, Charleston B, Hecker YP, Moore DP, Zamorano PI. A plasmid encoding the extracellular domain of CD40 ligand and Montanide™ GEL01 as adjuvants enhance the immunogenicity and the protection induced by a DNA vaccine against BoHV-1. *Vaccine*, 2021.

- Lammel S, Ejarque M, Losardo P, Pérez Centeno M, Lanari MR. Repoblamiento ganadero con una raza local ante un desastre natural: análisis de una política interinstitucional y participativa en la Patagonia Argentina. *Desenvolvimento E Meio Ambiente*. Vol. 56, 2021.
- Lamuno D, Sölkner J, Mészáros G, Nakimbugwe H, Mulindwa H, Nandolo W, Gondwe T, Van Tassel C, Gutiérrez G, Mueller JP, Wurzinger M. Evaluation framework of community-based livestock breeding programs. *Livestock Research for Rural Development*, 2018.
- Lanari MR, Giovannini N, Maizon DO, Deza C, Bedotti DO, de la Rosa-Carbajal SA, Vera TA, Ricarte RA, Mezzadra CA. Diversidad de razas caprinas criollas en Argentina. En: *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal*, 2019.
- Lanari MR, Losardo P, Pérez Centeno M, Moronta M, Ejarque M, Lammel S, Preda G, Cumilaf AM, Fornasa A. Razas locales ante emergencias ambientales: desempeño y aportes a partir del repoblamiento con Cabras Criollas Neuquinas en Patagonia, Argentina. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 2021.
- Larroza M, Aparicio A, Raffo F, Cabrera R, Olaechea F. Modeling of the annual cycle of *Melophagus ovinus* (L.) in two sheep flocks of Patagonia, Argentina. *Small Ruminant Research*, 2018.
- Larroza M, Soler P, Robles C, Cabrera R, Ballent M, Lanusse C, Lifschitz A. Doramectin efficacy against *Psoroptes ovis* in sheep: Evaluation of pharmacological strategies. *Experimental Parasitology*, 2020.
- Larroza M, Soler P, Robles C, Cabrera R, Canton C, Lanusse C, Lifschitz A. Falla en la eficacia de dos formulaciones de ivermectina contra *Psoroptes ovis* (Hering, 1838) en ovinos. *FAVE – Sección Ciencias Veterinarias*, 2020.
- Martinez A, Apostolo R, Robles CA. Bronconeumonía en corderos. *Veterinaria Argentina*, 2019.
- Martinez A, Cook D, Lee ST, Sola D, Bain L, Borrelli L, Acín C, Gardner DE; Robles CA. Fatal stagger poisoning by consumption of *Festuca argentina* (Speg.) Parodi in goats from Argentine Patagonia. *Toxicon*, 2020.
- Martínez A, Gardner D, Cook D, Gimeno E, Robles CA. Potencial toxigenico de *Astragalus pehuenches* Niederl en Argentina. *RIA*, 2018.
- Martinez A, Gardner DR, Cook D, Gimeno EJ, Robles CA. Potencial toxigénico de *Astragalus pehuenches* Niederl. en Argentina. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*, 2018.
- Martinez A, Lauroua C, Borrelli L, Gardner D, Robles C. Spontaneous outbreak of *Astragalus pehuenches* (Fabaceae) poisoning in cattle in Argentina. *Toxicon*, 2018.
- Martinez A, Robles CA, Roper JM, Gardner DR, Neyaz MS, Joelson NZ, Cook D. Detection of swainsonine-producing endophytes in Patagonian *Astragalus* species. *Toxicon*, 2019.
- Micheloud JF, Marin R, Martinez A, Martinez OG, Gardner DR, Gimeno EJ. Poisoning by *Astragalus garbancillo* var. *garbancillo* in sheep in Northwestern Argentina. *International Journal of Poisonous Plant Research*, 2017.

- Mignaqui A, Alvarez L, Soler P, Larroza M. Development of a duplex PCR for the identification of Fh in lymnaeid snails – RIA, 2020.
- Mignaqui AC, Alvarez LP, Soler P, Larroza M. Desarrollo de un PCR dúplex para la identificación de Fasciola hepatica en caracoles lymnaeidae snails. Revista de Investigaciones Agropecuarias, 2020.
- Mignaqui AC, Ferella A, Cass B, Mukankurayija L, L'Abbé D, Bisson L, Sánchez C, Scian R, Cardillo SB, Durocher Y, Wigdorovitz A. Foot-and-Mouth Disease: Optimization, Reproducibility, and Scalability of High-Yield Production of Virus-Like Particles for a Next-Generation Vaccine. Frontiers in Veterinary Science, 2020.
- Mignaqui AC, Marcellino R, Ronco T, Pappalardo JS, Nonnemann B, Pedersen KB, Robles CA. Isolation and molecular characterization of Clostridium perfringens from healthy Merino lambs in Patagonia region, Argentina. Ed. Elsevier. Rev. Anaerobe, 2017.
- Mignaqui AC, Ruiz V, Durocher Y, Wigdorovitz A. Advances in novel vaccines for foot and mouth disease: focus on recombinant empty capsids. Ed. Taylor & Francis. Rev. Critical Reviews In Biotechnology, 2019.
- Monzón N, Cipolini F, Martínez D, Huber D, Robles C. Urolitiasis en caprinos del Departamento Empedrado (Corrientes, Argentina). Rev Vet, 2020.
- Mueller JL. Programa de mejora genética de rumiantes menores basados en comunidades. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2017.
- Mueller JP, Getachew T, Rekik M, Rischkowsky B, Abate Z, Wondim B, Haile A. Converting multi-trait breeding objectives into operative selection indexes to ensure genetic gains in low input sheep and goat breeding programs. Animal, 2021.
- Mueller JP, Haile A, Getachew T, Rekik M, Rischkowsky B. Genetic progress and economic benefit of community-based breeding programs for sheep out- and upscaling options in Ethiopia. Small Ruminant Research, 2019.
- Mueller JP, Taddeo HR, Abad MI, Debenedetti S. Revisión sobre el origen y el desarrollo de la producción de caprinos de Angora en Argentina. Revista de Investigaciones Agropecuarias, 2018.
- Odeon MM, Acosta GB. Repeated maternal separation: Alcohol consumption, anxious behavior and corticosterone were reversed by a non-pharmacological treatment. Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry, 2019.
- Odeon MM, Munilla ME, Lado M, De Fino F, Maidana S, Vittone S, Romera SA. Stress response at different age-weaning. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB), 2019.
- Pappalardo JS, Macairan JR, acina A, Poulhazan A, Quattrocchi V, Marcotte I, Naccache R. Effects of polydopamine passivation on the optical properties of C Dots and its potential use in vivo. Physical Chemistry Chemical Physics, 2020.

- Pappalardo JS, Salmaso S, Levchenko TS, Mastrotto F, Bersani S, Langellotti CA, Vermeulen M, Ghera F, Quattrocchi V, Zamorano PI, Hartner WC, Toniutti M, Musacchio T, Torchilin VP. Characterization of a Nanovaccine Platform Based on an α 1,2-Mannobiose Derivative Shows Species-non-specific Targeting to Human, Bovine, Mouse, and Teleost Fish Dendritic Cells. *Mol Pharm.*, 2021.
- Peralta A, Robles C, Micheluod J, Rossanigo C, Martinez A, Carosio A, König G. Phylogenetic Analysis of ORF Viruses from Five Contagious Ecthyma Outbreaks in Argentinian Goats. *Frontiers in Veterinary Sciences*, 2018.
- Quattrocchi V, Bidart J, Mignaqui AC, Ruiz V, Ferella A, Langellotti C, Gammella M, Ferraris S, Carrillo J, Wigdorovitz A, Durocher Y, Cardillo SB, Charleston B, Zamorano PI. Bovine Dendritic Cell Activation, T Cell Proliferation and Antibody Responses to Foot-And-Mouth Disease, Is Similar with Inactivated Virus and Virus Like Particles. *Frontiers in Veterinary Science*, 2020.
- Raineri M, Lima E, Larroza M, Moreno SM, Vasquez Mansilla M, Pappalardo JS, Zysler RD. Interaction between natural magnetite sub-micrometric particles and the *Fasciola hepatica* egg: The role of the exposed surface area. *Experimental Parasitology*, 2019.
- Ramírez Soria MA, Martínez A, Robles CA. Urolitiasis en pequeños rumiantes (review). *Revista Científica FAV-UNRC Ab Intus*, 2020.
- Robles CA, Aguilar M, Martinez A. Quistes mandibulares odontogénicos en ovinos Merino de la Patagonia Argentina. *Rev. Med., Vet.*, 2018.
- Robles CA, Chodilef MM, Cabrera R. Respuesta inmune en caprinos criollos vacunados con la vacuna *Brucella melitensis* REV 1 aplicada por vía conjuntival. *Rev. Med. Vet.*, 2020.
- Robles CA, Rivero SR, Chodilef MM. Control de la brucelosis caprina mediante el uso de la vacuna *Brucella melitensis* REV 1 en la provincia de Mendoza, Argentina -Evaluación de 10 años de vacunación *Vet. Arg.*, 2020.
- Santana J, Martínez A, Soulés A, Milicevic F, Cafrune M, Larroza M, Robles CA. Hepatitis parasitaria por *Lamanema chavezii* en guanacos (*Lama guanicoe*) faenados en la Provincia de Santa Cruz, Argentina. *Rev. Med. Vet.*, 2020.
- Santana J, Martinez An, Soulés A, Milicevic F, Marcellino R, Larroza M, Robles CA. Cisticercosis visceral por *Cysticercus tenuicollis* en ovinos de faena en la Provincia de Santa Cruz, Argentina. *Revista Veterinaria Argentina*, 2018.
- Sevane N, Cortés O, Gama L, Martínez A, Zaragoza P, Amills M, Bedotti DO, Bruno de Sousa C, Cañon J, Dunner S, Ginja C, Lanari MR, Landi V, Sponenberg P, Delgado JV, The BioGoat Consortium. Dissection of ancestral genetic contributions to Creole goat populations. *Animal*, 2018.
- Solís Lucas A, Lanari MR, Oyarzabal MI. Tipificación integral de sistemas caprinos de la provincia de Santa Elena, Ecuador. *La Granja: Revista de Ciencias de la Vida*, 2020.
- Villar ML, Godwin IR, Hegarty RS, Dobos RC, Smith KA, Clay JW, Nolan JV. The effects of dietary nitrate on plasma glucose and insulin sensitivity in sheep. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, 2019.

- Villar ML, Hegarty R, Van Tol M, Godwin I, Nolan J. Dietary nitrate metabolism and enteric methane mitigation. *Animal Production Science*, 2019.
- Villar ML, Hegarty RS, Clay JW, Smith KA, Godwin IR, Nolan JV. Dietary nitrate and presence of protozoa increase nitrate and nitrite reduction. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition's*, 2020.
- Villar ML, Hegarty RS, Nolan JV, Godwin IR, McPhee M. The effect of dietary nitrate and canola oil alone or in combination on fermentation. Elsevier. *Animal Feed Science and Technology*, 2020.
- Villar ML, Godwin IR, Hegarty RS, Erler DV, Farid HT, Nolan JV. Nitrate and nitrite absorption, recycling and retention in tissues of sheep. *Small Ruminant Research*, 2021.
- Von Thungen J, Martin E, Lanar, MR. Controversies and Common Ground in Wild and Domestic Fine Fiber Production in Argentina. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 2021.

Publicaciones enviadas y/o en revisión

- Getachew T, Rischkowsky B, Rekik M, Mueller JP, Tessema T, Solomon D, Haile A. Optimizing breeding structures and related management in community-based goat breeding programs in the Borana pastoral system of Ethiopia. *Livestock Science* (aceptado).
- Haile A, Getachew T, Rekik M, Abebe A, Abate Z, Jimma A, Mwacharo JM, Mueller JP, Rischkowsky B. How to succeed in implementing community-based breeding programs: lessons from the field. *Journal of Agricultural Science* (aceptado).
- Hara S, Faverin C, Villagra ES, Easdale M, Tifton P. Exploring drivers and levels of technology adoption for an ecological intensification of pastoral systems in north Patagonia drylands. *Agriculture, Ecosystems & Environment* (en revisión).
- Jockers E, Medina V, Villagra ES. Influence of pre and postpartum maternal body condition score on the growth of Neuquén Criollo kids. *Small Ruminant Research* (enviado).
- Marcellino R, Morsella CG, Paolicchi FA. Antibodies to *Campylobacter* Nacional; fetus in serum and genital fluids from cattle in Argentina. *Revista Argentina de Microbiología* (enviado).
- Mueller JP, Aranguren EM, Freyche AJ. Implementación y resultados de un prolongado programa de mejora genética en ovinos. *Revista de Investigaciones Agropecuarias* (aceptado).
- Mueller JP, Getachew T, Rekik M, Rischkowsky B, Abate Z, Goshme S, Wale Y, Haile A. Three easy fixes for sire use can enhance genetic progress in community-based breeding programs. *Journal of Animal Breeding and Genetics* (en prensa).
- Odeon MM, Maidana SS, Ferrecio CM, Graziotto N, Pisano E, Alvarez I, Rocha L, Parreño GV, Romera SA. Development and validation of a bovine parainfluenza virus type 3 indirect ELISA as a tool for diagnosis and quality control of vaccines. *Revista Argentina de Microbiología* (aceptado).

- Tittone P, Hara S, Bruzzone O, Easdale M, Villagra ES. Livelihoods and ecosystem services associated with pastoral systems Patagonia, Argentina. Cahiers Agriculture (enviado).
- Villagra ES, Castillo DA, Willems P, Gonzales A, Mikuc JP. Evolution of live weight and body condition score of the creole goat and its association with the productivity of herds under transhumance conditions in northern Patagonia, Argentina. Tropical Animal Health and Production (enviado).
- Villagra ES, Castillo DA, Willems P, Mikuc JP, Stewart W. Winter nutritional restrictions reduce reproductive performance of creole goats under transhumance. Animals (enviado).
- Villar ML, Cueto MI, Giraudo CG. Producción de leche y crecimiento de corderos de oveja merino en pastoreo extensivo en Patagonia Norte. Revista Argentina de Producción Animal (en revisión).

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Congresos Internacionales

- Abdala AM, Farber M, Robles C. Caracterización microbiológica de *Corynebacterium bovis* aislado de casos clínicos de Lana Sisal en ovejas Merino de la Patagonia Argentina. Congreso latinoamericano de Microbiología, 2018.
- Alberghini JP, Martínez A, Centelles I, Mikuc JP, Moggi AJ, Chodilef MM, Cabrera R, Brihuega BF, Robles CA. Relevamiento de enfermedades zoonóticas en ganado de productores trashumantes del noroeste de la provincia de Neuquén, Argentina. II Congreso Internacional de Zoonosis y IX Congreso Argentino de Zoonosis, 2018.
- Alberghini JP, Robles CA, Martínez A, Centelles I. Conocimientos, actitudes y prácticas sanitarias de productores ganaderos del noroeste de la provincia de Neuquén, Argentina. III Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva. Chile, 2017.
- Apóstolo R, Maidana S, Romera S, Perez S, Robles C. Dinámica de circulación de Herpes virus bovino tipo 1 y del virus Parainfluenza 3 en invernadas bovinas del Valle 16 de octubre, Chubut, Argentina. III Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva. Chile, 2017.
- Bruno-Galarraga MM, Cueto M, Fernandez J, Gibbons A, de la Sota RL, Lacau-Mengido I. Efficiency of Embryo Transfer in Sheep Under Different Nutritional Status of Donor and Recipient Ewes. Reunión Conjunta de las Sociedades de Biociencias, 2017.
- Bruno-Galarraga MM, Bonadeo N, Cristina C, Alvarez L, Fernandez J, Gibbons A, de la Sota RL, Lacau-Mengido I, Cueto M. Effect of maternal nutrition on embryo survival, uterine environment and embryo transfer in sheep. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. Brasil, 2018.
- Bruno-Galarraga MM, de la Sota RL, Lacau-Mengido I, Fernandez J, Gibbons A, Cueto M. Eficiencia de la transferencia de embriones en ovinos según las características morfológicas

embrionarias. 3° Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias, 2016.

- Chiozza Logroño J, Odeon MM, Mayo SY, Rearte R, Corva SG, Dominguez GA, Ravera E, Madoz LV, Giuliadori MJ, de la Sota RL. Efecto del grado de cojera y las concentraciones de cortisol sérico sobre el riesgo de preñez y el bienestar en vacas de tambo. 12º Simposio Internacional de Reproducción Animal, 2017.

- Cueto M, Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Pereyra-Bonnet F, Gibbons A. Fertilization rate in superovulated Criolla goats following artificial insemination or natural mating. Reproduction, Fertility and Development. 44th Annual Conference of the IETS. Thailand, 2018.

- Fernández J, Bruno-Galarraga MM, Lacau-Mengido I, Soto A, de la Sota RL, Cueto M, Gibbons A. The administration of hCG or GnRH induce the formation of accessory corpora lutea. V jornadas internacionales instituto de investigación y tecnología en reproducción animal (INITRA), 2017.

- Fernández J, Bruno-Galarraga MM, Soto A, de la Sota R, Cueto M, Notaro U, Salvetti N, Ortega H, Gibbons A, Lacau I. Luteotrophic effect of GnRH or hCG on corpus luteum. Reunión de Sociedades Biocientíficas, 2019.

- Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Soto A, de la Sota RL, Cueto C, Lacau-Mengido I, Gibbons A. Hormonal treatment post insemination for induction of accessory corpora lutea and production of progesterone in sheep. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. Brasil, 2018.

- Fernández J, Bruno-Galarraga MM, Soto A, de la Sota RL, Cueto M, Gibbons A, Lacau-Mengido I. Effect of GnRH post insemination on luteal function in sheep. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología, 2018.

- Ghersa F, Rauque Perez CA, Mignaqui AC, Marcellino RB, Langellotti CA, Pappalardo JS. Evaluation of a monosilated nanovehicle uptake in rainbow trout dendritic cells. São Paulo School of Advanced Sciences on Vaccines. Brasil, 2018.

- Gibbons A, Cueto M, Bruno Galarraga MM, Fernandez, J. Esponjas intravaginales como técnica anticonceptiva. X° Congreso Latinoamericano de Especialistas en pequeños rumiantes y camélidos sudamericanos. Chile, 2017.

- Giovannini N, Reising CA, Maurino MJ, Lanari. Parámetros genéticos en caracteres de crecimiento hasta el destete en caprinos Criollos del Norte Neuquino. GM20. Resúmenes del 43° Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.

- Homse MS, Alvarez LP, Robles CA. Evaluación de una PCR en Tiempo Real para el diagnóstico de la brucelosis ovina en Patagonia. Congreso latinoamericano de Microbiología, 2018.

- Kerven C, Mueller JP, McGregor BA, Toigonbaev S. Initial evaluation of the productivity and physical properties of a selected Kyrgyz cashmere goat breeding flock. IV International Eurasian International Agriculture and Natural Sciences Congress. Türkmen, 2020.

- Lanari MR, Losardo P, Pérez Centeno MJ. Recursos Locales ante la catástrofe. El caso de la Cabra Criolla Neuquina. Simposio sobre Caracterización, conservación y uso de recursos Zoogenéticos. Congreso ALAG, 2019.
- Lanari MR. Conferencia: Mejor con las Criollas en IV simposio Iberoamericano - XIX Simposio Iberoamericano de Recursos Zoogenticos. Ecuador, 2018.
- Lanari MR. De La Caracterización Integral Al Desarrollo Rural Con La Cabra Criolla Neuquina. Conferencia Magistral XVII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos, 2016.
- Losardo P, Fornasa A, Lanari MR. Fortalecimiento de economías campesinas afectadas por cenizas y sequía en la zona de la meseta patagónica repoblado con chivas criollas del norte neuquino. Seminario Internacional ovino-caprino. Cuba, 2016.
- Martinez A, Borrelli L, Robles CA. “Mal del Huecú” por consumo de Festuca argentina en caprinos de Rio Negro, Argentina. 1er Congreso Regional de Toxicología Veterinaria. Uruguay, 2017.
- Mignaqui AC, Marcellino RB. Pleomorphic colonies of *Clostridium perfringens* isolated from intestinal content from healthy goats. I Congreso virtual de Microbiología Veterinaria, 2021.
- Moronta MN, Lanari MR, Correa MJ, Moggi AJ, Mikuc JP, Mora R. Conocimientos Tradicionales De Los Castroneros En La Provincia De Neuquén - Patagonia Argentina. XVII simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos, 2016.
- Mueller JP. Genetic improvement of goats in arid regions. International Goat Day. Iran, 2017.
- Mueller JP. Past and present of Angora Goats. International Goat Day. Iran, 2017.
- Mueller JP. Programas comunitarios de mejoramiento genético de pequeños rumiantes. Bases y ejemplos. XXV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Brasil, 2016.
- Munilla M, Odeon M, De Fino F, Vittonne S, Romera S. Respuesta de estrés frente a distintos sistemas de destete en terneros. VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. Uruguay, 2018.
- Odeon MM, Cancino AK, Romera SA. Stress biomarkers in sheep shearing. II Congreso Latinoamericano de Comportamiento y Bienestar Animal. Colombia, 2020.
- Odeon MM, Diaz S, De Fino F, Vittone JS, Maidana S, Romera SA. Early weaning in cattle: bioindicators of stress. XIV Congreso SECAL. España, 2017.
- Odeon MM, Maidana S, Ferrecio C, Romera SA. An indirect ELISA validated as diagnostic and vaccines quality control tool for Bovine Parainfluenza Virus Type 3 (BPIV3). 18th Ecology and Evolution of Infectious Diseases (online) meeting. Francia, 2021.
- Odeon MM, Marcoppido G, De Fino F, Romera A. Bioindicadores de estrés en esquila *in vivo* de guanacos. IV Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal & Reunión Regional de ISAE-Latinoamérica. Chile, 2018.

- Quiroga-Roger J, Lanari M, Quiroga-Mendiola M. El Conocimiento Tradicional Local Como Criterio De Selección Sobre La Cabra Criolla Presente En El Territorio De La Quebrada De Humahuaca, Provincia De Jujuy. XVII simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos, 2016.
- Riva de Neyra LA, Giovannini, N, Vera, TA. 2019. Conformación corporal de biotipos ovinos en sistemas productivos del valle de Chilecito. 42° Congreso Argentino de Producción Animal, 2019.
- Robles CA, Alberghini JP, Centelles I, Martínez A, Brihuega B. Encuesta serológica sobre brucelosis y leptospirosis en ganado de dos parajes rurales del noroeste de la provincia de Neuquén, Argentina. III Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva. Chile, 2017.

Congresos y Reuniones Científicas Nacionales

- Abdala A, Gonzalez S, Farber M, Robles C. Comparative genomic analysis of *Corynebacterium bovis* associated with Merino ovine dermatitis. 8th Argentinian Congress of Bioinformatics and Computational Biology (CAB2C), 2017.
- Aguilar M, Cabrera R, Chodilef M, Robles C, Martinez A. Hipocuprosis severa en un rodeo de la meseta central de Santa Cruz, Argentina. XXXIII Reunión técnica de la AAVLD, 2021.
- Alvarez HR, Defossé G, Seijo F, Villagra ES. Uso del fuego en el control de carnívoros silvestres en la Región del Monte Austral Rionegrino: resultados de encuestas. V Jornadas Forestales Patagónicas y 3° Jornadas Forestales de Patagonia Sur Ecofuego II, 2016.
- Álvarez JM, Rivera E, Sturzenbaum V, Milicevic F, Mueller JP. Estimación de parámetros genéticos para caracteres de producción de carne y lana en ovinos Corriedale. XLIII Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.
- Alvarez VE, de Pascuale Bovi JA, Hara SM, Cardozo A, Ocariz MP, Furlan N, Trinco FD, Laborda L, Longo Blasón MS, Tittonell P. Evaluación Multidimensional de la Agroecología en Sistemas Agropecuarios de Patagonia Norte. Primer Congreso Argentino de Agroecología, 2019.
- Apóstolo R, Ceballos D, Odeón M. Indicadores productivos y fisiológicos de estrés en descole de corderas raza Texel. XLIII Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.
- Apostolo R, Martínez A, Robles C, Borrelli L, Herrera R, Díaz F, Silva C, Chodilef M. Presunto brote de aborto bovino por consumo de pinus spp. en la provincia de Chubut, Argentina. XXXIII Reunión técnica de la AAVLD, 2021.
- Apóstolo R, Martínez Stanziola JP, Odeón M, Mellado J, Castillo P, Ceballos D. Métodos de castración: indicadores productivos y sanguíneos de estrés. XLI Congreso de AAPA, 2018.
- Bruno-Galarraga M, Giovannini N, Fernández J, Gibbons A, Cueto M, Debenedetti S, Reuke R. Evaluación del desarrollo reproductivo de corderos Merino y cruza Corriedale. XXXIX Congreso Argentino de Produccion Animal, 2016.
- Bruno-Galarraga MM, Castillo D, Fernandez J, Gonzalez EB, Villar L, Villagra S. La suplementación con alimento balanceado con cloruro de sodio como limitador del consumo

mejora la ganancia diaria de peso en corderas Merino en pastoreo extensivo. XLIII Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.

- Bruno-Galarraga MM, Cueto M, Giovannini N, Fernandez J, Gibbons A, Villar L, Villagra S. Suplementación energético-proteica pre y post destete en crías de cabras Angora. 40º Congreso de AAPA, 2019.

- Cancino AK, Jockers E, Domingo E, Villagra ES, Aramayo V. Características productivas y calidad de la canal de chivitos criollos neuquinos criados solamente a leche. XLI Congreso de AAPA, 2018.

- Ceballos D, Apostolo R, Villa M, Tracaman J, Inchausti C, Constantin S, Villar L. Efecto del uso de extractos vegetales en comparación con antibiótico tradicional. Trabajo Presentado a Congreso Nacional. 43º Congreso Argentino de Producción Animal. Revista Argentina de Producción Animal, 2020.

- Conterno C, Villagra S, Gaetano A. Inicio Del Análisis Territorial De La Cadena De Carne En Ingeniero Jacobacci. XIX Jornadas Nacionales de Extensión Rural y XI del Mercosur, 2019.

- Cueto M, Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Gibbons A. Respuesta ovulatoria y producción de embriones en ovinos con distintas dosis de eCG. XLIII Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.

- De Pascuale Bovi JA, Álvarez VE, Hara SM, Tittonell P. Aportes Metodológicos para la Evaluación de la Transición a la Agroecología - Testeo de un Marco Analítico Multidimensional en Patagonia Norte. Primer Congreso Argentino de Agroecología, 2019.

- Delsouc MB, Ghersa F, Zabala S, Vallcaneras S, Casais M. Efecto de la deficiencia de TNFRp55 sobre la expresión de genes clave involucrados en la patofisiología de la endometriosis. IV Reunión conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina, 2020.

- Echague H, Ferrecio C, García S, Maidana, Rodriguez A, Odeon MM, Parreño V, Romera S. Optimización de un elisa indirecto para cuantificar anticuerpos bovinos contra para influenza virus 3. XXI Reunión Científico Técnica AAVLD, 2016.

- Echague H, Ferrecio C, García S, Maidana, S, Doderó A, Neumann R, Cortez S, Rodriguez A, Odeon MM, Delgado MG, Romera S. Estudio de seroprevalencia a herpesvirus caprino en cabras de distintas regiones de argentina. XXI Reunión Científico Técnica AAVLD, 2016.

- Fernandez J, Bruno Galarraga M, Lacau I, Soto A, de la Sota R, Cueto M, Gibbons A. Effect of hCG or GnRH Post Insemination On Progesterone Concentration In Sheep. XVIII Jornada Multidisciplinaria de la Sociedad Argentina de Biología, 2016.

- Fernandez J, Bruno-Galarraga MM, Cueto MI, Lacau-Mengido I, Soto A, de la Sota RL, Gibbons A. Efecto de dos tratamientos hormonales pos inseminación sobre la eficiencia reproductiva en ovejas Merino. XXXIX Congreso Argentino de Produccion Animal, 2016.

- Fernandez J, Jockers E, Bruno-Galarraga MM, Medina V, Cueto M, Villagra SE, Gibbons A. Efecto de la nutrición materna sobre la ciclicidad estral de sus crías en cabras Criollas Neuquinas. XLII Congreso de AAPA, 2019.

- Ghersa F, Soria I, Quattrocchi V, Gammella M, Langellotti CA, Zamorano P, Rauque CA, Pappalardo JS. Dendritic cell targeting in cultured fish in Argentina for vaccine development. Reunión Anual de Sociedades de Biociencia, IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Nanomedicinas (NANOMED-ar). Primer premio en presentación de posters de la NANOMED-ar, 2019.
- Gonzalez EB, Sacchero DM, Easdale MH. Variabilidad de la producción y calidad de lanas en el norte de la Patagonia. XL Congreso Argentino de Producción Animal, 2017.
- Hara SM, Villagra ES, Easdale MH, Faverin C, Tittonell PA. ¿Qué tan agroecológicos son los sistemas ganaderos extensivos en Patagonia norte? 1. Clasificación de la diversidad estructural y su asociación con la transición a la agroecología. 1er Congreso Argentino de Agroecología, 2019.
- Hara SM, Villagra S, Easdale M, Faverín C, Tittonell P. ¿Qué tan agroecológicos son los sistemas ganaderos extensivos en Patagonia norte? 2. Indicadores integrales de transición agroecológica. Primer Congreso Argentino de Agroecología, 1era ed adaptada. Mendoza, 2020.
- Hernández Maizón D, Castillo D, Bonamy M, Cancino K, Munilla S, Peral Garcia P, Villagra S, Rogberg-Muñoz A. Efecto del suministro de colina durante el engorde de corderos Merino. XLII Congreso de AAPA, 2019.
- Homse MS, Alvarez LP, Robles CA. Evaluación de una PCR de punto final y dos métodos de extracción de ADN para el diagnóstico de la Brucelosis ovina. XXII Reunión Científico Técnica de la AAVLD, 2018.
- Jockers ER, Fernandez J, Medina V, Stazionati M, Villagra S. Variación del contenido de grasa en leche de cabras criollas con la incorporación de alimentos, concentrados en la dieta. XLI Congreso de AAPA, 2018.
- Jockers ER, Fernandez J, Medina V, Stazionati M, Villagra SE. Variación del contenido de grasa en leche de cabras criollas con la incorporación de alimentos concentrados en la dieta. XXXIX Congreso Argentino de Produccion Animal, 2016.
- Maidana SS, Craig MI, Re JI, Odeon MM, Romera SA. Desarrollo de una técnica molecular para la rápida detección y subtipificación de aislamientos de BoHV1. XXXVI Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Virología, 2016.
- Marcellino R, Mignaqui A, Raineri M, Santana J. Procesamiento del material caseoso para determinar por PCR la presencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en ovinos de Santa Cruz. AAIV, 2017.
- Martinez A, Gardner D, Caballe G, Díaz E, Apóstolo R, Mikuc JP, Robles C. - Aborto en bovinos por consumo de pino: Análisis toxicológico de coníferas en la Patagonia Argentina. Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, 2018.
- Martinez A, Gardner DR, Caballé G, Díaz E, Apóstolo R, Mikuc JP, Robles CA. Aborto en bovinos por consumo de acículas: análisis de ácido isocuprésico en coníferas de Patagonia, Argentina. IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, 2018.

- Martinez A, Larroza M, Cabrera R, Chodilef M, Subiabre M, Robles C. Eficacia del toltrazuril como tratamiento metafilático para la coccidiosis en caprinos. XLIII Congreso Argentino de Producción Animal, 2020.
- Martinez A, Lauroua C, Borrelli L, Bidinost F, Robles CA. Brote de fotosensibilización en ovinos de Río Negro, Argentina. XXII Reunión Científico Técnica de la AAVLD, 2018.
- Martinez A. Coexistencia de caracoles *Lymnaea viatrix* y *Potamolithus* sp. en Pilcaniyeu, Río Negro. XXVI Encuentro Rioplatense de Veterinarios Endoparasitólogos, 2017.
- Martinez A. Detección de coproantígenos de *Fasciola hepatica* en ovinos y bovinos. XXVI Encuentro Rioplatense de Veterinarios Endoparasitólogos, 2017.
- Martinez A. Diagnóstico de infestación por *Fasciola hepatica* en caracoles lymnaeidos. XXVII Encuentro Rioplatense de Veterinarios Endoparasitólogos, 2018.
- Martinez A. Ecoepidemiología de *Fasciola hepatica* (Trematoda, Digenea): estructura y dinámica poblacional de caracoles *Lymnaea* en Patagonia Norte. XII Reunión de Parasitismo en Ecosistemas de Agua Dulce, 2018.
- Martinez A. Evaluación de la eficacia de Doramectina e Ivermectina sobre *Psoroptes ovis* en ovinos Merino de Patagonia. XXVII Encuentro Rioplatense de Veterinarios Endoparasitólogos, 2018.
- Martinez A, Correa A, Branatich A, Apóstolo R, Marcellino R, Robles CA. Primer caso de Fiebre Catarral Maligna en la Patagonia Argentina. XXII Reunión Científico Técnica de la AAVLD, 2018.
- Monzón N, Cipolini F, Martínez D, Espansandin A, Lozina J, Arzú R, Yulán V, Robles CA. Brucelosis caprina en el impenetrable chaqueño: resultados preliminares. XXXIII Reunión técnica de la AAVLD, 2021.
- Monzón NM, Cipolini MF, Martínez DE, Espasandin AG, Sandobal R, Mellano JI, Robles CA. Evaluación de desempeño de una prueba serológica de enzimo-inmunoensayo de competición en cabras vacunadas con *Brucella melitensis* REV-1 en Empedrado, Corrientes. 1er Congreso Argentino de Microbiología, 2021.
- Odeon M, Caspe S, Salas J, Benitez D, Rodriguez A, Maidana S, Romera S. Estudio de seroprevalencia de virus respiratorios en un establecimiento de producción mixta búfalo-bovino de Corrientes. XXXVI Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Virología, 2016.
- Odeon MM, Capuccio J, Romero S, Romera SA. Optimization of processing for blood samples evaluation of stress biomarkers. V Congreso Nacional- V Reunión Científica Regional- II Simposio de Métodos alternativos - AACyTAL, 2016.
- Odeon MM, Romero S, Romera SA. Procesamiento de muestra de sangre de llama: purificación de glóbulos blancos. XXI Reunión Científico Técnica AAVLD, 2016.
- Odeon MM, Vittone S, de Fino F, Maidana S, Romera SA. Bioindicators of stress in different weaning schemes in cattle. V Congreso Nacional- V Reunión Científica Regional- II Simposio de Métodos alternativos- AACyTAL. Premio A Mejor Trabajo Científico Del V Congreso Nacional AACyTAL, 2016.

- Ramos M, Echenique M, Romero S, Odeón MM, Romera A. Evaluación de parámetros bioquímicos de estrés en dos métodos de esquila en vicuñas. X Jornada de Jóvenes Investigadores de la UBA, 2021.
- Ramos N, Maidana S, Odeón M, Miño S, Romero S, Romera SA. The stress response evaluation in vicuñas subjected to different types of shearing. VI° Reunión Científica Regional de AACyTAL y LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 2019.
- Ramos NE, Odeon M, Romero S, Romera S. Estandarización de protocolo de obtención y criopreservación de células blancas y evaluación de respuestas de estrés en llamas. IV Congreso del Foro de Universidades Nacionales para la Agricultura Familiar (FUNAF), 2018.
- Villar L, Castillo D, Cancino K, Caballero V, Odeón M, Hernández Maizón D, Villagra S. Inclusión de colina en la dieta de engorde de corderos Merino en Patagonia Norte. Congreso Argentino de Producción Animal, 2021.
- Vozzi PA, Gonzalez DM, Buffoni A, Bain I, La Torraca A, Giovannini N, Mueller JP. Estimación de parámetros genéticos para características de carcasa medidas por ultrasonografía en la raza Dohne Merino. XL Congreso Argentino de Producción Animal, 2017.
- Vozzi PA, Gonzalez DM, Buffoni A, Bain I, La Torraca A, Giovannini N, Mueller JP. Desempeño fenotípico para características carniceras medidas por ecografía entre la raza Merino y Dohne Merino. XL Congreso Argentino de Producción Animal, 2017.
- Zabaleta G, Cook D, Lee S, Aguilar M, Robles C, Iannone LJ, Martínez A. Perfil toxicológico de gramíneas nativas involucradas en brotes de "Mal de Hucú" en la Patagonia Argentina. XXXIII Reunión técnica de la AAVLD, 2021.

MANUALES, LIBROS Y CAPÍTULOS EN LIBROS

- Alvarez J, Vargas P, Racciati D, Pena S, Bain I, Lynch G, Odeon M, Gonzalez Ruiz E, Roselli P, Marino V, Ceballos D, Apostolo R, Allona M. BIENESTAR ANIMAL OVINO- Estándares de bienestar animal para la cría, la faena y el transporte de ovinos- Guía de aplicación. INTA-SENASA- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Presidencia de la Nación, 2019.
- Bruno-Galarraga M, Cueto M, Gibbons A, Fernandez J, Lacau-Mengido I, de la Sota RL. Pérdidas embrionarias y fetales en ovinos. Capítulo en: Manual de Reproducción de Animales de Producción y Compañía. Stornelli MA, de la Sota RL, Libros de Cátedra de la UNLP, 2016.
- Cueto M, Gibbons A, Bruno-Galarraga MM, Fernández J. Manual de obtención, procesamiento y conservación del semen ovino. Ed. INTA, 2016.
- Garramuño JM, Bidinost F, Gaspero PG, Bruno-Galarraga MM. 2017. Perros protectores de ganado: protocolo de cría y recomendaciones para su implementación en sistemas ganaderos de Patagonia. Ediciones INTA, 2017.
- Gibbons A, Cueto M, Bruno-Galarraga M, Villar L, Giraudo C, Villagra S. Detección de problemas y prácticas reproductivas en la majada. Com. Técnica Nº 765, Serie Prod. Anim. INTA-EEA-Bariloche. Edición FONTAGRO, 2020.

- Haile A, Wurzinger M, Mueller J, Mirkena T, Duguma G, Rekik M, Mwacharo J, Mwai O, Sölkner J, Rischkowsky B. Guidelines for Setting Up community-based small ruminants breeding programs in Ethiopia. Second Edition. Lebanon: ICARDA, 2018.
- Lanari MR, Perez Centeno M, Preda G, Quiroga Mendiola M, Ejarque M, Lammens S, Moronta M, Quiroga Rogers J, Losardo P. Accounting for pastoralists in Argentina. League for Pastoral Peoples and Endogenous Livestock Development, Ober-Ramstadt. Germany, 2020.
- Lanari MR. Fibras y tintes patagónicos. Capítulo de libro en: El uso múltiple del Bosque. Producción sostenible de fibras, tejidos y tintes naturales en Argentina. Joseau M.J., Meehan A.R., Bobone A., Hernández R. (Eds.), ISPRA, 2018.
- Robles CA. Enfermedades de Ovinos, Caprinos y Camélidos Sudamericanos. Ed. INTA, 2018.

En prensa

- Centelles I, Martínez A, Cabrera R, Castillo B, Larroza M. Evaluación de la efectividad del Triclabendazol como fasciolicida en caprinos de la provincia de Neuquén, Argentina. FAVE.
- Cholich L, Martinez A, Micheloud JF, Pavan M, Garcia N, Robles C, Ortega H, Gimeno E. Alpha-mannosidosis caused by toxic plants in ruminants of Argentina. Anais da Academia Brasileira de Ciencias.
- Moronta M, Lanari MR. Un Criancero llamado Castronero. En: Recursos Locales para la Sustentabilidad de la Producción Familiar. Ed. Plaza Valdez (Mx).
- Mueller JP, Rischkowsky B, Getachew T, Haile A. Guideline to define breeding objective functions, construct selection indexes and deal with uncertain sires in sheep and goat breeding programmes, Addis Ababa, Ethiopia: ICARDA.
- Rodríguez Galván G, Pérez Centeno M, Lanari MR, Zaragoza L (compiladores). Recursos Locales para la Sustentabilidad de la Producción Familiar. Ed. Plaza Valdez (Mx).

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Bidinost F, Gaspero PG, Castillo D, Villar L, Garramuño J M, Bruno-Galarraga, MM, Fernandez Arhex VC. Nuevos guardianes. Perros protectores y luces anti-depredación. Revista Difundiendo Saberes, UNCOMA, 2016.
- Bruno-Galarraga M, Cueto M, Fernandez J, Castillo D, Villagra S. Pruebas de adaptación del modelo de autoconsumo para suplementación. Informe técnico FONTAGRO, 2020.
- Cancino AK, Domingo E, Villar L. Composición de la canal de capones Merino con distintos grados de condición corporal (RNPR). Red Nacional de Pequeños Rumiantes (RECUPER) Boletín Técnico, 2020.
- Giovannini N, Mueller JP. Predicción genómica de la presencia/ausencia de cuernos en carneros Merino. Anuario Merino, 2018.

- Gonzalez E, Easdale M, Sacchero D, Giovannini N, Martinez A, Trova S, Navedo R, Taborda ML, Zúñiga F. Calidad de fibra Mohair de esquila de otoño en establecimientos de la zona centro de la provincia de Neuquén. CT 746 EEA Bche, 2019.
- Lanari M, Giovannini N, Maizon DO, Deza C, Bedotti DO, de la Rosa-Carbajal SA, Vera TA, Ricarte RA, Mezzadra CA. Otros. Diversidad de razas caprinas criollas en Argentina. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. Editorial Red CONBIAND, 2019.
- Martínez A, Joelson N, Bain L, Robles C. Yuyos que matan: Asociaciones Plantas-Hongos tóxicas para el ganado. Desde la Patagonia Difundiendo saberes, 2020.
- Martínez A, Robles C. Cómo prevenir la Hemoglobinuria Bacilar Bovina. Suplemento PULSO, Diario Río Negro, 2018.
- Martínez A, Robles C. La toxemia de la preñez en las ovejas. Suplemento PULSO, Diario Río Negro, 2018.
- Mueller J. Aspectos teóricos en el diseño de pruebas de progenie. CT 744 EEA Bche, 2018.
- Odeón M, Romera SA. Estrés en ganado: causas y consecuencias. Revista Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Nordeste, 2017.
- Peña S, Sacchero D, Maurino J, Abbiati N, López G, Martínez RD. Caracterización de la lana de ovejas criollas en seis provincias de Argentina. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. Editorial Red CONBIAND, 2019.
- Perez V, Bonner M, Montossi F, Ramos Z, Sacchero D, De Barbieri I. Estudio de características vinculadas al procesamiento textil en lanas del Consorcio Regional de Innovación de Lanas Ultrafinas. Revista del Laboratorio tecnológico del Uruguay, 2017.
- Robles CA. Reportan por primera vez en Argentina y la región la muerte de ganado vacuno por una planta venenosa. Publicado por la Agencia CyTA-Fundación Leloir y replicado por: Diario Infobae (Buenos Aires), Clarín (Buenos Aires), Diario El Cordillerano (Río Negro), La Arena (La Pampa), 2019.
- Robles CA. La Patagonia mejora su sanidad ganadera. La región obtuvo un estatus diferencial al ser declarada libre de Brucella melitensis. El rol del INTA Bariloche fue fundamental en este logro. Suplemento PULSO, Diario Río Negro, 2018.

Revista Presencia - Edición INTA

- Abdala A, Robles C. Salud del vellón. Avances en el conocimiento de la Lana Sisal, 2019.
- Bruno-Galarraga MM, Cueto M, Fernandez J, Gibbons A. ¿Cómo evitar servicios anticipados en ovinos? Utilización de esponjas intravaginales como método anticonceptivo en ovejas, 2017.
- Cueto MI, Gibbons AE, Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Villar ML, Villagra ES. Prácticas para incrementar la supervivencia de los corderos, 2019.
- Deluchi S, Castillo D, Aramayo V, Villagra ES. Agua para los animales con infraestructura de bajo costo: una alternativa posible en una alternativa posible en épocas de sequía, 2019.

- Enriquez AS, Gonzalez EB, Hara SM, Laclau P. La huella ambiental en las actividades agropecuarias: Explorando el balance de gases de efecto invernadero en norpatagonia, 2020.
- Fernandez J, Villagra ES, Bruno-Galarraga MM, Riquelme M, Villar L, Castillo D, Cueto M. Alternativa para la suplementación preparto en condiciones extensivas: Utilización de balanceado con sal como limitador del consumo, 2019.
- Ferrari J, Becker G, Conterno C, Maldonado MI, Reuque R, Villagra S, Aparicio A. Siembra de verdes y alfalfa en la localidad de Río Chico, 2018.
- Ferrari J, Villagra ES, Caballero V, Deluchi S. Utilización de bagazo de cebada y pellets reformulados con maíz, 2019.
- Giovannini N, Debenedetti S, Bruno-Galarraga MM. Mejor genética para pequeños productores: recría y prueba de desempeño de carneros Corriedale, 2017.
- Gonzalez EB, Sacchero DM, Easdale MH. ¿Cuándo podemos fijar la fecha de esquila?, 2020.
- Gonzalez EB, Sacchero DM, Easdale MH. ¿Qué información nos brinda una mecha de lana? Una mirada sobre la calidad de lana y su variabilidad estacional, 2018.
- Larroza M. Fasciolosis en ovinos: recomendaciones para su control, 2019.
- Larroza M. Parásitos externos en ovinos, 2017.
- Martínez A, Apóstolo R, Robles C. Caso Diagnóstico N° 8: Aborto en bovinos, 2020.
- Martinez A, Apostolo R, Robles C. Caso Diagnóstico N° 2: Bronconeumonía en corderos, 2017.
- Martínez A, Centelles I, Robles C. Caso Diagnóstico N° 3: Hemoglobinuria Bacilar en vacas, 2017.
- Martínez A, Gazzotti J, Robles C. Caso Diagnóstico N° 4: Toxemia de la Preñez en ovejas, 2018.
- Martinez A, Robles C, Lauroua C, Borrelli L. Caso Diagnóstico N° 6: Intoxicación por Garbancillo en bovinos, 2019.
- Martinez A, Robles C. Caso diagnostico N° 7: Polioencefalomalacia en caprinos, 2019.
- Martinez A, Subiabre M, Larroza M, Robles C. Caso diagnóstico N° 5: Coccidiosis en cabritos, 2018.
- Mignaqui AC, Ghera F, Marcellino R, Faraldo J, Carignano MA, Tatsch V, de la Puente E, Pappalardo JS. Hacia una vacuna contra el coronavirus causante de la COVID-19, 2021.
- Odeón MM, Cancino AK, Garramuño J, Romera A. Bienestar animal en la esquila, 2020.
- Robles C, Martinez A. Informe general del evento. XIII Seminario de Patología Veterinaria de la fundación “Charles L. Davis” en Argentina, 2019.
- Robles C, Martínez A. Toxoplasmosis en ovinos y caprinos, 2020.
- Robles C. Nuevo impulso para el control de la brucelosis bovina en Patagonia, 2019.
- Robles CA, Martinez A. Artritis encefalitis caprina (AEC): una enfermedad que genera controversias, 2017.

- Sacchero DM. Calidad del mohair patagónico. Panorama de su evolución en el último lustro, 2019.
- Villagra ES, Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Castillo DA, Garramuño JM. Suplementación invernal de borregos en condiciones extensivas. Uso de alimento balanceado con sal como limitador del consumo, 2019.
- Villagra S, Castillo D, Garramuño J, Martinez R, del Castillo G, Hernández L. ¿Cómo alimentar los terneros en el destete precoz?, 2018.

Comunicaciones Técnicas - Ediciones INTA

- Apóstolo R, Martínez Stanziola JP, Odeón MM, Mellado J, Castillo P, Ceballos D. Utilización y evaluación de diferentes métodos de castración en terneros, 2018.
- Bidinost F, Gaetano AM, Alvarez HR, Reuque RE, Villagra ES, Easdale MH, Bruzzone OA, Umaña F, Marciani SN, Llampá JA, Molina RA, Marinzalta MA, Gallego JJ, Echevarría D, Saber CA, Stiglauer MA, Felice ME, Devesa J, Rodriguez AB, Muñoz AR. Informe de situación de los sistemas ganaderos y de la perspectiva de la productividad de los pastizales en la provincia de Río Negro, 2020.
- Castillo DA, Villagra ES, Giraudo CG. Alambrados eléctricos en Monte, Pampas y Mallines, 2020.
- Grupo Salud Animal. Efectos adversos del consumo de Pino ponderosa en bovinos, 2019.
- Robles CA. Estudio de Conocimientos, Actitud y Prácticas (CAP) en sanidad animal, 2018.
- Sacchero D, Maurino J, Hurtado A, Bedotti D, Palavecino C, Saez A. Procesamiento de vellones de cabra colorada pampeana mediante máquinas Minimills, 2018.
- Sacchero D, Maurino J, Saez A. Producción y transformación de fibra de llamas en Patagonia, 2017.
- Sacchero D. Minimills en Argentina, una mirada sobre el agregado de valor textil a pequeña escala y su contribución al desarrollo territorial, 2018.
- Sacchero DM. Estiradora Minimills. Protocolo español, 2017.
- Sacchero DM. Estudio del crecimiento estacional en lanas de Sierras y Mesetas patagónicas de ovejas Merino preñadas mediante la técnica de tinción en bandas y perfiles de diámetro de fibra, 2017.
- Sacchero DM. Manual operativo para carda de Minimillis, 2017.
- Sacchero DM. Principales características de los materiales textiles analizados de COOTEXNOA, 2017.

PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

PRODUCCION VIDEOS

- Garabito F, Gazzotti I, Duprés J, Villagra S. Riego por goteo para intensificar y diversificar la ganadería familiar. Producción Audiovisual Internacional. <https://www.fontagro.org/new/noticias/82/es/riego-por-goteo>
- Martinez A, Larroza M, Robles CA. Cómo sigue la producción ovina y caprina durante la pandemia. INTA Informa. <https://intainforma.inta.gob.ar/como-sigue-la-produccion-ovina-y-caprina-durante-la-pandemia/>
- Martinez A, Larroza M, Robles CA. Spots radiales sobre aspectos sanitarios en la ganadería. Radio Nacional Bariloche y Zapala
- Quilaleo M, Alvarez R, Duprez J, Villagra S. Comercialización de carne de cordero .Producción Audiovisual Internacional. <https://www.youtube.com/watch?v=MFjEHIDiPwk>
- Villagra S, Duprez J, Gazzotti I, Garabito,, F. Incorporación y mejoramiento de pasturasProducción Audiovisual Internacional. <https://www.fontagro.org/new/noticias/83/es/incorporacion-y-mejoramiento-de-pasturas>
- Villagra S, Duprez J, Martinez A, Rivera L. Captación, conducción y uso eficiente del agua para adaptarse al cambio climático OrdenProducción Audiovisual Internacional. <https://www.fontagro.org/new/noticias/84/es/captacion-conduccion-y-uso-eficiente-del-agua>

TESINAS Y TESIS REALIZADAS

- Fernandez J. Efecto de los tratamientos hormonales sobre la eficiencia reproductiva, mortalidad embrionaria y fetal, en ovejas Merino de la Patagonia Norte. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, 2020.
- Bruno Galarraga MM. Pérdidas reproductivas de la preñez según el estado nutricional materno en ovejas Merino. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, 2020.
- Gonzalez EB. Calidad de lana Merino de esquila preparto: Una aproximación a su variabilidad en la provincia de Río Negro. Tesis de Maestría. Universidad Nacional del Comahue-Universidad Nacional de Rosario-INTA, 2019.
- Maurino J. Cosecha y agregado de valor en fibra cashmere de cabras Criollas Neuquinas. Tesis de Maestría. Universidad Nacional del Comahue-Universidad Nacional de Rosario-INTA, 2020..

CONSULTORÍAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Robles CA. Provincia de Mendoza (2017-2019) Evaluación de 10 años de vacunación correspondientes al programa provincial de control de la brucelosis caprina.
- Robles CA. Paraguay (2021 y continúa) Diseño e implementación de un Programa Nacional de Sanidad Caprina para el gobierno de Paraguay. IICA-Unión Europea.

Capacitaciones recibidas

S: grupo sanidad; N: grupo nanotecnología; SAPBA: grupo sistema de alimentación, producción y bienestar animal, RG: grupo reproducción y genética, LL: grupo laboratorio de Lanas y fibras.

JORNADAS INSTITUCIONALES		
- Personal		
Ley Micaela: Temática de género y violencia contra la Mujer. 2019		S-N-SAPBA-RG-LL
Curso obligatorio CYMAT (roles asignados dentro del plan de evacuación) Seguridad contra incendios. 2019		S-N-SAPBA-RG-LL
Taller de formación: el enfoque de género en nuestro trabajo cotidiano. Organizado por los Centros Regionales Patagonia Norte y Sur y la plataforma de Géneros, Infancias y Adolescentes. 2020		N
- Seguridad Laboral		
Capacitación en primeros auxilios en entorno agrícola-ganadero. 2021		N
Introducción a la seguridad e higiene en el trabajo INAP		N
Incendios Capacitador: Marco Faraschi Teórico práctico CyMAT		N
Curso: Bioseguridad general y buenas prácticas de laboratorio, cuarta edición. Dictado por la Comisión de Bioseguridad del CICVyA. 2020		N
Taller: preparación, ensayos y certificación de cabinas de seguridad biológica. Dictado por la Comisión de Bioseguridad del CICVyA. 2020		N
Reunión/Capacitación Sistema Nacional de Trazabilidad de Precursores Químicos. 2021		N
Jornada Regional Manejo de Residuos Peligrosos. 2019		S-N
- Temáticas		
Jornada de bienestar animal. Normativas CICUAE y Programas Institucionales. 2019		S-N-SAPBA-RG-LL
Reunión de presentación institucional de CICUAE en Patagonia Norte Reuniones Regional. 2020		SAPBA
Taller de diseño experimental con animales organizado en el marco del PEI019		SAPBA
Taller Parte 1: Procedimiento para solicitar avales ante el CICUAE e instructivo para completar los formularios. Parte 2: Nueva modalidad virtual para la presentación y seguimiento de formularios a evaluar por el CICUAE. Organizador: CICUAE CICVyA CNIA del INTA 2021		N
Aspectos de estadística y diseño experimental a considerar por los integrantes de los CICUAES regionales. 2020. INTA CICUAES		S-SAPBA-RG
ACTUALIZACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN		
Publish without rejection. Patrones léxico-gramaticales frecuentes en el Artículo de Investigación en inglés. 2020		RG
Seminario Vacunas y dispositivos diagnósticos basados en nanotecnología para ganadería y acuicultura. Ciclo de seminarios CICVYA virología 24/11/2020		N
Vinculaciones tecnológicas. Fisiología y Selección de Reproductores en la Majada Caprina. INTA Centro Regional Catamarca La Rioja		RG
Encuentros sobre Derecho de Agricultor. 2020. FAO-TIRFAA		RG
Bancos de Germoplasma del INIA Chile. 2020. INIA Chile		RG
Simposio Plant Genetic Resources. 2020. TIRFAA		RG
Jornada Marco legal sobre Recursos Genéticos: Legislación nacional e internacional sobre los recursos genéticos. Ejemplos de caso. Convenios de		RG-N

vinculación Tecnológica de INTA. Organizadores: PEI113, RIST112, TIRFAA, PNRRGG y mejoramiento. 2021	
Repercusiones e Importancia sobre la Información Digital de Secuencias Genéticas Recursos Genéticos. 2020. CILAC	RG
Capacitación Hidatidosis Salud Ambiental del Ministerio de Salud Río Negro. 2019	S
Estancia técnica en la UNIZAR (Zaragoza): Caracterización inmunohistoquímica en sistema nervioso de rumiantes intoxicados por plantas tóxicas de la Patagonia	S
Estancia técnica en el IRNASA (Salamanca): Análisis toxicológicos y micológico de gramíneas nativas Patagónicas. Otros Internacional Seminario C Davis Foundation	S
Introducción a la teledetección dictado por la Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) (CONAE). 2020	SAPBA
Curso virtual: QGis. Herramientas para la clasificación de ambientes y elaboración de capas de información a partir de datos raster. UNCOMA, Centro PYME, INTA. 2020	SAPBA
Teledetección SAR - Nivel Introductorio dictado por la Unidad de Formación Masiva (UFM). (CONAE). 2020	SAPBA
La estructura de la Huella de Carbono en Excel: de la recolección de datos al análisis de resultados. INTA e INTI. 2020	SAPBA
Taller de Capacitación interna del Proyecto I058 - Emisiones de GEI en sistemas agropecuarios y forestales. Medidas de Mitigación: Determinación de Metano Entérico. 2020	SAPBA
Ciclo de conferencias virtuales Taurus. Evaluación ecográfica del mapa folicular: una herramienta para mejorar el resultado de la terapia hormonal	RG
Caracterización de recursos genéticos nativos en la era genómica - de la generación al uso adecuado de los datos CRUB-UNCo. 2019	N
Bienestar animal y las buenas prácticas en la aplicación de productos veterinarios. "UNTECH, Historia del despertar de un medicamento argentino"	SAPBA
Taller de indicadores. DNA Investigación, Desarrollo y Planificación Gerencia de monitoreo y evaluación	RG
Innovation for sustainable sheep and goat production in Europe. Taller de capacitación en el marco del Proyecto ISAGE- Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza. (CIHEAM). 2019	RG
Talleres: gestación, lactancia y producción de corderos de INIA Uruguay, suplementación estratégica de ovinos (EEA Valle Inferior), uso de suplementos líquidos (Nutriliq) en rumiantes, etc. 2020	SAPBA
Seminario de tecnología de análisis NIRS organizada en el marco del PE I142 Seminarios Nacional Aspectos básicos y aplicaciones de la espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS) organizado por INTA EEA Catamarca-La Rioja Seminarios Nacional	SAPBA
Charla Bases farmacológicas de la terapia antimicrobiana. Una revisión global de la utilidad práctica. 2020	N
Charla Diagnóstico Veterinario de las Salmonelas tíficas y paratíficas: Un enfoque conceptual y aplicado de la bacteriología clásica. 2020	N
Actualización sobre la resistencia antimicrobiana en Argentina, Latinoamérica y globalmente. Articulación público privada de la cadena pecuaria nacional para la lucha contra la resistencia antimicrobiana. 2020	N
Simposio Preservación ex situ de microorganismos: ¿Para qué sirven las Colecciones Microbianas? Organizadores: Chilean Culture Collection of Type	N

Strains-CCCT, BIOREN, Instituto de Investigaciones Agropecuarias Ministerio de Agricultura Chile, Banco de Recursos Genéticos Microbianos. 2020	
Nanotecnología y Biomimética	N
- Webinars	
Webinars Davis. The pathology of selected diseases caused by toxic plants in cattle, Claudio Severo Barros	
- Posgrado	
Avances en el Desarrollo de Vacunas - Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNSL	N
Nombre del curso (posgrado): Microbiología de Aguas *Institución organizadora: INTI, San Luis	N
Principios en Nanobiotecnología *Institución organizadora: UBA, Buenos Aires	N
Interacción Reproducción, Nutrición y Ambiente en Rumiantes. Algunos Factores De Regulación. UNRC	RG
Aplicaciones de modelos lineales mixtos a la evaluación genética animal y vegetal. Universidad Nacional de Buenos Aires, en curso. Cursos Internacional	RG
BIG DATA: Haciendo hablar los datos. Cursos Nacional Data Science: Productivity Tools. Harvard University Cursos Internacional Data Science: R Basics. Harvard University Cursos Internacional	RG
- Workshops realizados	
Asistencia y participación a “Sao Paulo School of Advanced Science on Vaccines” donde se presentó un poster y una charla oral. Santos, Brasil. 2018 Participación en workshop de “Zebrafish” que tuvo lugar en la Reunión Anual de Biociencia 2019, Mar del Plata	N
- Pasantías	
Pasantía con Beca de movilidad de posgrado Fundación Carolina-SEGIB. España 2019-2020. INIA Madrid	RG

Capacitación brindada

DIVULGACIÓN – DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO	
Puertas abiertas: al sector educativo primario- secundario	S-N-SAPBA-RG-LL
Organización y/o Participación en exposiciones y ferias	S-N-SAPBA-RG-LL
Demostraciones prácticas de técnicas de diagnóstico a visitas de escuelas técnicas, productores, profesionales, universidades En EEA	S-N-SAPBA-RG-LL
Jornadas a campo educativas –demostrativas	S-N-SAPBA-RG-LL
Programas de radio: Programa de Radio Nacional Zapala y Radio Nacional Bariloche	S-N-SAPBA-RG-LL
Webinar de proyectos FONTAGRO	
Webinar de proyectos INTA	
ESPECIALIDADES - TEMÁTICA	
Jornadas Técnicas de BA: Protocolo y Bioindicadores de Bienestar Animal	RG
Jornada Proy: Calidad de la carne de corderos y chivitos provenientes de la intensificación sustentable de sistemas extensivo	SAPBA
1º reunión técnica Carne Ovina en el marco del Programa Cordero Argentino	SAPBA
- Charlas on line	
RED Nacional de Laboratorios de Diagnóstico Veterinario: Enfermedades carenciales en rumiantes	S
RED Nacional de Laboratorios de Diagnóstico Veterinario: Pérdidas reproductivas en bovinos	S
RED Nacional de Laboratorios de Diagnostico Veterinario. Caso Diagnóstico Ataxia no enzoótica en cabritos	S
Diagnóstico veterinario en la ganadería de la Patagonia	S
Ronda de casos diagnósticos veterinarios. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires	S
Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico Veterinario. Sarna ovina	S
Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico Veterinario. Piojos y Melófagos en ovinos	S
Jornadas de Investigación Universidad Maza: Estudios de eficacia de fasciolidas en Patagonia	S
XIII Seminario de Patología Veterinaria de la fundación “Charles L. Davis” en Argentina. IX Foro Permanente de educación en Patología Veterinaria	S
Manejo reproductivo en caprinos en el marco del Curso de Sanidad y Reproducción Caprina. INTA EEA Santiago del Estero https://www.youtube.com/watch?v=jdWkvZ-gROQ	RG
Webinar: Desafíos para la gestión de los Recursos Genéticos ante los cambios normativos a nivel internacional y local. 2020	RG
Webinar: Accounting Pastoralist in Argentina, Germany, India, Kenia and Uganda. LIFE Network. 2020	RG
WEBINAR, Accounting Pastoralism. First approach. Participants: Germany, Uganda, Kenia, India. LIFE Network. 2019	RG
INTA -Natural Livestock Farming. K. van't Hooft: Experiencias y lecciones de la lechería en Holanda. G. Kleijer Pig Farming in the Netherlands. 2020	RG
Programa de Capacitaciones 2020 Semillas Nativas y Criollas para el desarrollo de la Agricultura Familiar, Campesina e Indígena: TIRFAA e implementación nacional, bancos de germoplasma y programas de mejoramiento	RG

	ALPA. Ponencia: Producción caprina y sistemas tradicionales en Argentina. 2020	RG
	Workshop: Accounting Pastoralist in Argentina. Taller: Counting Pastoralists 1-4 September, Sadri India	RG
	Conversatorio Plataforma Valorización: Experiencias en trabajo interdisciplinario. 2020	RG
	Simposio Italo-Argentino sobre Trashumancia y Pastoreo: Las prácticas tradicionales del sistema rural del norte neuquino y su impacto en la estructura genética de la Cabra Criolla. Coloquio La Trashumancia como eje socio productivo del centro y norte neuquino. 2019	RG
	Charla: "Panorama nacional e internacional de los recursos genéticos". Encuentro de Semillas Criollas y Alimentación Saludable Ngen Trawn. Neuquén. 2019	RG
	1° Seminario Virtual - Hacia el fortalecimiento de la Mesa Ambiental (Ámbito común entre Red y programas de RREGG, PNNAT, Territorios). Estudio de caso "Aspectos institucionales y normativos de la conservación y manejo de vicuña por comunidades andinas de Jujuy"	
	Charla: "Panorama nacional e internacional de los recursos genéticos". Encuentro de Semillas Criollas y Alimentación Saludable Ngen Trawn. Neuquén. 2019	RG
	1° Seminario Virtual - Hacia el fortalecimiento de la Mesa Ambiental (Ámbito común entre Red y programas de RREGG, PNNAT, Territorios). Estudio de caso "Aspectos institucionales y normativos de la conservación y manejo de vicuña por comunidades andinas de Jujuy"	RG
I	Experience Exchange Workshop on Pastoralism. Sadri, India. 2019	RG
I	Simposio sobre el Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFAA). 2019	RG
i	Reunión sobre Acceso y Distribución de Beneficios de RREGG. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable - IMAGE Reunión para la Construcción la Estrategia Nacional sobre Recursos Zoogenéticos. CONARGEN - MAGyP, IMAGE	RG
	Supervivencia neonatal y Control reproductivo de los ovinos. Tercer Simposio Internacional del Polo de Desarrollo Universitario (PDU) de Rumiantes. Centro Universitario Litoral Norte (CENUR LN), Universidad de la República de Uruguay (UDELAR). Salto, Uruguay. 2019	RG
	ProOvino. Ovinos genéticamente superiores. 2020. Seminario para la RED de Mejoramiento genético animal y vegetal	RG
	Seminario de actualización en biotecnologías reproductivas. Un Estadual do Ceará. Brasil. 2020. https://www.youtube.com/watch?v=7Pd9Ks3PXlo&t=1000s	RG
	Seminario CIAP: Aportes desde los roles de la dirigencia a la gobernanza del INTA	RG
	Reuniones CONARGEN: Recursos Genéticos Hoy. Ciclo de Charlas del Programa de RREGyM	RG
	Jornada de Engorde y Suplementación Estratégica. Estación Agro-zootécnica de Campana Mahuida. Neuquén. 2017	SAPBA
	Jornadas de actualización en nutrición caprina. Facultad de Ciencias Agrarias. 2017	
	"Experiencias y resultados de aplicación de Tecnología para la adaptación al cambio climático en sistemas de producción ovinos de Patagonia Norte,	

Argentina". Jornadas Organizadas por el INIA – Kampenaike- Punta Arenas-Chile. 2016	
FORMACIÓN Grado y Posgrado	
Clases de Grado: Problemas sanitarios en la Patagonia. Univ. Tandil	S
Clase Posgrado UI INTA Balcarce – Fac. de Ciencias Agrarias. UN de Mar del Plata. Ectoparásitos en ovinos. 2020	S
Clases de Grado: "Sistemas de producción bovina en ambientes frágiles" Lic. Agroecología- UNRN	SAPBA
Clases de Grado: Gases de efecto invernadero y su estudio en sistemas ganaderos. Lic. Agroecología- UNRN	SAPBA
Clase Tecnicatura: "Nutrición animal". Tecnicatura Superior en Gestión de la Producción Agropecuaria con Orientación Hortícola o en Manejo de Pasturas. Instituto Técnico Superior Comallo	SAPBA
Clase de Grado: Producción de carne ovina y calidad de producto. Fac. de Ciencias Agrarias UN de Mar del Plata. UNMP	SAPBA
Clase de Grado: Bienestar Animal en producción sustentable. Lic. en agroecología UN Río Negro	SAPBA
Docencia "materias Inglés I y II, Tecnología de la Información I" Tecnicatura Superior en Gestión de la Producción Agropecuaria con Orientación Hortícola o en Manejo de Pasturas	SAPBA
Charla de Grado: Recursos Genéticos, Curso de Genética. Lic. en Agroecología. UNRN	RG
Jornada de Grado: Mejoramiento genético de ovinos y caprinos. Fac. Ciencias Agrarias de la Universidad del Comahue	RG
Taller de Grado: Calidad de Carne en reses ovinas de ovejas de refugio y elaboración de alimentos derivados. Fac. Cs. Agrarias UNCo	SAPBA
Aspectos generales de Bienestar Animal en rumiantes menores en Patagonia. Fac. Ciencias Agrarias. UNCo	SAPBA
Taller de Avance de Maestría de Rumiantes Menores. INTA Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional de Rosario	S-N-SAPBA-RG-LL
Charla Posgrado: La Red de Recursos Genéticos de INTA en el contexto nacional. Doctorado en Biología, Res. CRUB Nº 295/18; organizado en la EEA Bariloche. 2019	RG
- Formación otras	
Pasantías y Residencias a alumnos de la carrera de Biología y Veterinaria (Paula Soler, Natalia Joelson, Facundo Maldonado, Gaspar Cucullu, Luciana Bain)	
Pasantía de 3 días con 2 estudiantes de Agronomía-Comahue. Monitoreo de pastizales y recolección de datos en campos de productores. 2020 (Sofía Hara)	SAPBA
CAPACITACIÓN A PRODUCTORES	
Asistencia técnica Minimills. Ñorquinco	LL
"Fasciolosis, Sarna y Enfermedades Clostridiales en ovinos". Ing. Jacobacci, RN - FONTAGRO	S
"Parasitosis en rumiantes", "Recomendaciones sanitarias a la hora de suplementar". RENATRE. Pilca Viejo, Río Negro	S
Dohne Merino. Características y experiencias en la Patagonia Argentina. Jornada en Coop. Ganadera Indígena. Ing. Jacobacci	RG
- Webinar	
Problemas sanitarios en los primeros meses de vida. "Ectoparásitos en ovinos." FONTAGRO	S

Propuestas de control de enfermedades para la reproducción de mortandades en la Comarca Andina	RG
Jornada sanidad Mallín ahogado – 2021	S
charla. “¿Es posible la intensificación ecológica en sistemas ganaderos de Patagonia Norte?” Red de monitoreo de los sistemas de producción-INTA. 2020	SAPBA
Implicancias de la nutrición sobre el manejo reproductivo de las majadas. FONTAGRO ATN/RF-16680. 2020 https://www.youtube.com/watch?v=ryoWgZ2QD6c&t=2s	RG
Jornada: DOHNE MERINO, Características y experiencias en la Patagonia Argentina. Coop. Ganadera Indígena. Ing. Jacobacci.	RG
Enfermedades clostridiales: ¿cómo podemos prevenirlas?	S
Diferentes tipos de engorde de corderos	SAPBA
Suplementación invernal en caprinos y ovinos	SAPBA
Estrategias de alimentación de ovinos y caprinos en valles irrigados de Patagonia Norte	SAPBA
Cosecha de fibra caprina cashmere	LL
Bienestar Animal: ética y productividad en ganadería ovina	SAPBA
Ectoparásitos en Ovinos - Coprosa - SR Maquinchao 2021.	S
Sarna Ovina - Coprosa – Escuela Mengué, Maquinchao y Los Menucos. 2020-2021.	S