

CURRICULUM VITAE.

DATOS PERSONALES.

- *Nombre y apellido:* Martín Juan Arzadún
- *Nacionalidad:* argentino
- *Documento:* D.N.I.: 11.250.077
- *Nacimiento:* en Coronel Suarez (BA), el 26 de noviembre de 1954.
- *Estado civil:* casado, 4 hijos.

TITULOS UNIVERSITARIOS.

- *Ingeniero Agrónomo*, Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur. 1979.
- *Magister Scientiae en Producción Animal*. Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce. 1987.

CURSOS REALIZADOS.

- *IV ° Curso de Post-grado en Prod. Animal*, Univ. Nacional de Mar del Plata, Balcarce, 1987. Obtención de la totalidad de créditos del programa. 1994 -1996.
- *Entrenamiento de asesores del Subproyecto de Desarrollo Agrícola*. INTA EEA Balcarce, 1980. Una semana.
- *Sistemas de producción agrícola*. Univ. Nacional del Sur, 1980. Un cuatrimestre.
- *Dinámica de grupos*. Univ. Nacional de Mar del Plata, Balcarce, 1986. Una semana.
- *Análisis de sistemas de pastoreo*. Univ. Nac. de La Pampa, 1994. Una semana.
- *Análisis de regresión*. Univ. Nac. del Sur, 1997. Un cuatrimestre. Curso del programa de Doctorado en Agronomía.
- *Filosofía de la Ciencia*. Univ. Nac. del Sur, 1997. Un cuatrimestre. Curso del programa de Doctorado en Agronomía.
- *Modelos Agroclimáticos – Cropsyst*. 2000. Univ. Nacional del Sur. Dos semanas.

ACTIVIDAD PRIVADA.

- Asesor de un semillero y dirección técnica de cultivos de producción de semillas forrajeras, en Coronel Suárez, entre 1999 y 2002.
- Asesoramiento sobre forrajeras y producción animal a productores de la región sudoeste bonaerense.
- Conducción de una explotación mixta en Coronel Suárez.
- Asesoramiento a semilleros de forrajeras (Semillero Jaureguy, en Azul; La Pradera, en Coronel Suárez).

INSTITUCIONALES.

- Revisión de proyectos de desarrollo ganadero presentados al Banco de la Provincia de Buenos Aires, en la región sudoeste de Buenos Aires. Asistencia a los profesionales en la confección de esos proyectos, desde 1999 a 2007.
- Miembro del Consejo Asesor de la Estación Experimental de Bordenave, INTA. Desde 2002 a 2017.

- Participante en la confección del proyecto de ley de desarrollo para el sudoeste bonaerense. Ley Nro. 13647 /07.
- Miembro de Comisión organizadora del 28° Congreso Argentino de Producción Animal, Bahía Blanca, 2006.
- Organizador de la jornada: Producción y Utilización de Silajes. Octubre de 2007 en Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA.

- *Profesor adjunto interino*, con dedicación simple, de la Cátedra Forrajes y Manejo de Pasturas, en la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Azul, de 1988 a 1991.
- *Profesor adjunto ordinario*, con dedicación simple, de la Cátedra Forrajes y Manejo de Pasturas, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Azul, cargo concursado en 1992 y en 2001 - continúa.

ANTECEDENTES EN GESTION.

- Encargado del Campo Experimental de Coronel Suárez, Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, desde 1989 a la fecha. El cargo implica responsabilidades en la obtención y administración de recursos, manejo de una explotación mixta, coordinación de actividades de un número reducido de personas a cargo y relaciones con otras organizaciones.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACION.

Área temática de *evaluación de pasturas cultivadas*, y responde al objetivo general de aumentar la producción animal de las pasturas cultivadas a través de mejoras en la producción forrajera y en el óptimo aprovechamiento por el animal.

- Técnico del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Pcia. de Buenos Aires, en el Campo Experimental de Coronel Suárez, Pasman, desde 1981 a la fecha.
- Participante del Proyecto Marco de la Facultad de Agronomía de Azul, desde 1994, con categoría de investigador III-2 (Secretaría de Políticas Universitarias), y desde 2006 del Núcleo de Actividades de la UNICEN de Estudio Sistemático de Cadenas Agroalimentarias (CRESCA), acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac del Centro en 2007.
- Director del proyecto "*Variaciones en producción y calidad de verdeos de invierno*" acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac del Centro (proyecto 03/A113). Desde 2000 a 2003
- Director del proyecto "*Aptitud para silaje de diferentes híbridos de sorgo y maíz*", acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro (proyecto 03/A137). Desde 2003 a 2006.
- Co-director del proyecto "*Calidad nutritiva del silaje de planta entera de sorgo*", acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro (proyecto 03/A149). Desde enero 2006 a diciembre 2008.

- Co-director del proyecto "Silaje de sorgos como complemento de dietas invernales", acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro (proyecto 03/A171). Desde enero 2009 a diciembre 2011.
- Co - director del proyecto "Efecto de la suplementación proteica discontinua sobre la performance de vacas consumiendo sorgo diferido", acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro (proyecto 03/A188). Desde enero 2012 a diciembre 2014.
- Director del proyecto "Versatilidad en el uso del cultivo de cereales de invierno". Proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro. 2018 a 2021.

Participante de proyectos en los temas siguientes:

- *Mejora de la oferta invernal del pastizal mediante manejo (defoliación intensa y glifosato) y fertilización*". Convenio entre facultad de Agronomía de Azul, UNCPBA, Profertil S.A., y Grupo CREA Tapalqué II. 2003-2004.
- *Evaluación de trigo doble propósito*, dentro del Proyecto Guaminí de la Universidad Nacional del Sur - CERZOS, Conicet, de 1995 a 1997. Se estudiaron diferentes prácticas de manejo, bajo pastoreo y bajo corte.
- *Evaluación de pasturas en el CREA Laprida*. 1993-1997, y Lamadrid 1997-2006. Con el objetivo de estudiar las variaciones estacionales de producción de forraje de pasturas típicas de la región.
- *Aprovechamiento de verdeos de invierno*. Dentro del Proyecto Marco de la Facultad de Agronomía de Azul - UNCPBA., 1994-1997. Se busca cuantificar el efecto de características del forraje de avena con la producción de carne obtenida. Para aumentar la productividad del verdeo, y el margen posible de obtener de la suplementación de los animales a pastoreo.
- *Eficiencia de diferentes biotipos de animal en engorde sobre verdeos*. A través de mediciones del consumo y la ganancia de peso de 2 biotipos contrastantes, bajo diferentes disponibilidades forrajeras, se comparó la eficiencia global en pastoreo de verdeos. Participante del proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro.
- *Producción de variedades de forrajeras*. Pruebas realizadas en diferentes localidades organizadas conjuntamente con la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales de Bs. Aires. Desde 1991 se comparan la producción de variedades comerciales y líneas experimentales de las especies más difundidas en la región.
- *Aprovechamiento de sorgos forrajeros*. Trabajo financiado durante 1984 a 1988 por Ciba Geigy, y en 1993 - 1994, por Nidera. Se estudió el efecto de la suplementación, el comportamiento de diferentes híbridos, y formas de aprovechamiento.
- *Producción de forraje de verdeos invernales*. Trabajos realizados con recursos propios del Campo Exp. Coronel Suárez. Se busca mejorar el aprovechamiento de estos forrajes mediante el conocimiento de la distribución temporal de la producción de diferentes variedades, niveles de fertilidad, etc.

- *Trigo doble propósito. Eficiencia de uso del nitrógeno y de agua en comparación con los cultivos para forraje y para grano.* 2000 a 2003. Proyecto Regional de la Univ. Nac. del Sur.
- *Evaluación de híbridos de sorgo para silo de planta entera.* Desde 2003. Estudia la productividad y las características nutricionales de híbridos con distintas características. Director del proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro.
- Participante del proyecto "Efecto del aporte de un silaje de sorgo a la dieta de terneros que pastorean un verdeo de trigo doble propósito". Desde 2007. Subsidio de la Univ Nacional del Sur y Comisión de Investigaciones Científicas: Proyecto de grupos de investigación en temas de interés regional. PGI-TIR. Resolución CSU 746-07.
- Integrante del grupo responsable del proyecto PICTO-UNCPBA-ANPCYT-FONCYT: Desarrollo y evaluación de un simulador dinámico clima-dependiente de empresas ganaderas pastoriles. Aprobado por resolución de la Agencia: 029/2006 (2 años).
- Participante del proyecto "Diversificación en el uso de cereales de invierno en el centro-sur bonaerense, producción y calidad del producto". Proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro. 2015 a 2017.
- Director del proyecto "Versatilidad en el uso del cultivo de cereales de invierno". Proyecto acreditado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. Del Centro. 2018 a 2021.

Asociaciones científico técnicas.

- Miembro de la *Asociación Argentina de Producción Animal*, desde 1982.
- Miembro de *American Society of Agronomy*, de 1997 a 2006.

PUBLICACIONES.

Tesis:

Efecto de una suplementación con azufre sobre el consumo y la ganancia de peso de novillos pastoreando sorgo forrajero. Para optar al grado de Magister Scientiae. Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, 1987. 113 pp.

Presentaciones en congresos:

Sobre un total de 101 presentaciones, 73 corresponden a congresos nacionales, 7 a eventos realizados en el país con participación extranjera, y 21 en eventos internacionales realizados en el exterior.

- Curvas de crecimiento de sorgos forrajeros. 1984. Arzadún, M.J. y Piersanti, M.M. 10º Congreso Argentino de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v 4 (s1):40.
- Pastoreo de cuatro sorgos forrajeros. 1984. Arzadún, M.J. y Suarez Orozco, A.D. 10º Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Anim. v 4 (s 1): 42-43.

- Efecto de una suplementación azufrada sobre la ganancia de peso y consumo de novillos pastoreando sorgo forrajero. 1986. Arzadún, M.J., Chifflet de Verde, S., Rosso, O.R. y Escuder, J. 12° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v 6 (s 1): 29.
- Composición y digestibilidad de la dieta ingerida por novillos pastoreando sorgo en dos estados de crecimiento. 1988. Arzadún, M.J., Chifflet de Verde, S., Rosso, O.R. y Escuder, J. 11° Reunión Latinoamericana de Prod. Animal. ALPA - Actas de la Reunión.
- Curvas de producción de cereales forrajeros invernales. 1988. Arzadún, M.J. XI° Reunión Latinoamericana de Prod. Animal. ALPA - Actas de la Reunión.
- Curva de producción de achicoria (*Cichorium intybus*). 1988. Arzadún, M.J. y Gonda, H.L. 13° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod Animal, v 8 (s 1): 90 -91.
- Curvas de producción de verdes de invierno. 1988. Arzadún, M. J. 13° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal, v 8 (s1): 91-92.
- Interacciones entre avena (*Avena sativa*) y vicia (*Vicia sativa*) en cultivo para forraje. 1989. Arzadún, M.J. y Piersanti, M.M. 14° Reunión Arg. de Ecología. ASAE - Actas de la XIV° Reunión.
- Suplementación con heno en pastoreo de avena. 1989. Arzadún, M.J., Arelovich, H., Laborde, H.E., Villalba, J.J. y Torrea, M. 14° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal, v 9 (s1): 13.
- Producción de carne a pastoreo en dos mezclas de falaris (*Phalaris aquatica* L.) y alfalfa (*Medicago sativa* L.) con distinta estacionalidad del crecimiento. 1989. Godoy, P.P. Suarez Orozco, A.D., Piersanti, M.M. y Arzadún, M.J. XIV° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal, v 9 (s1): 58.
- Efecto de dos suplementos proteicos sobre la producción de leche de vacas pastoreando sorgo. 1990. Arzadún, M.J. 15° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal, v 10 (s1): 1-2.
- Curvas de producción de mezclas falaris-alfalfa, festuca -alfalfa, y sus componentes puros. 1990. Arzadún, M.J. 15° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal, v 10 (s 1): 44.
- Mezcla avena-vicia a dos niveles de nitrógeno: producción de forraje, interacciones y efecto residual. 1990. Arzadún, M.J. y Piersanti, M.M. 15° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod Animal v 10 (s1):44-45.
- Mezcla avena vicia en siembra invernal: producción de forraje e interacciones (comunicación). 1990. Piersanti, M.M. y Arzadún, M.J. 15° Congreso Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v 10 (s1): 45-46.
- Curvas de producción de cultivares de gramíneas perennes. 1990. Arzadún, M.J. 12° Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Actas de la Reunión.
- Producción y estacionalidad de algunas pasturas de corta perennidad. 1990. Arzadún, M.J. 12° Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Actas de la Reunión.
- Suplementación bovina en verdes de avena con henos de diferente valor nutritivo. 1992. Vásquez, M.G., Arelovich, H. M., Laborde, H.E. y Arzadún, M.J. 16° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Anim. v.12: 25-26.
- Efecto de frecuencia e intensidad de defoliación sobre la mezcla avena (*Avena sativa*) - vicia (*Vicia sativa*). 1992. Arzadún, M.J., Vallejos, M.H. y Piersanti, M.M. 14° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Anim. v12: 50-51.
- Curvas de producción de algunas gramíneas perennes en el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires. 1992. Arzadún, M. Primeras Jornadas Nac. de Prod. y Mejoramiento de Forrajeras. Actas de la Reunión: 22r-23r.

- Ensayo comparativo de trebol rojo en tres localidades. 1992. Arzadún, M., Duhalde, J. y Falleti, P. Primeras Jornadas Nac. de Prod. y Mejoramiento de Forrajeras. Actas de la Reunión: 20r-21r.
- Suplementación de bovinos en pastoreo de avena con maíz y harina de gluten de maíz. 1993. Vásquez, M.G., Arelovich, H.M., Arzadún, M.J. y Laborde, H.E. 13° Reunión Latinoamericana de Prod. Animal. Ciencia e Investigación Agraria (Chile) v20 (2):125.
- Producción de forraje e interacciones entre especies en una mezcla de alfalfa (Medicago sativo), cebadilla (Bromus catharticus) y falaris (Phalaris aquatica). 1995. Arzadún, M. y Godoy, P. 19° Cong. Arg. de Prod. Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal vol. 15 (s1)
- Siembra directa de verdeo de avena. 1996. Arroquy, J.I., Arzadún, M.J., Kruger, H.R. y Puricelli, J.C. 15° Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo p: 228.
- Effect of frequency and intensity of defoliation on oat : vetch mixture. 1997. Arzadún, M.J., Vallejos, M.A. y Piersanti, M.M.. 18° International Grassland Congress, Proceedings (v 2): 137-138.
- Oat grazing: forage composition and supplementation response. 1997. Freddi, A.J., Arzadún, M.J., Pissani, A.A. y Sastre, P. 18° International Grassland Congress, Proceedings (v 2):155-156.
- Efecto de la intensidad de pastoreo sobre la producción de carne y grano en trigo doble propósito. 1997. Arroquy, J., Arzadún, M., Laborde, H., Torrea, M., Pevsner, D., Brevedan, R. y Palomo, P. 21° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v 17 (s1): 110-111.
- Efecto del método de siembra y fertilización sobre la productividad y composición botánica de una mezcla gramínea : alfalfa. 1997. Arroquy, J. y Arzadún, M. 21° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v17 (s1):112
- Calidad nutricional y respuesta a la suplementación de verdeo de avena en un invierno seco. 1997. Freddi, A.J., Arzadún, M.J., Pissani, A. y Ramaglio, J.C.. 21° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v17 (s1):113.
- Sowing date and defoliation intensity on forage and grain production of dual purpose wheat in Argentina. 1997. Arroquy, J., Arzadún, M., Laborde, H., Torrea, M., y Brevedan, R. Annual Meeting of ASA-CSSA-SSSA, Anaheim CA, octubre de 1997.
- Cambios en la producción de forraje y la composición de una mezcla gramínea alfalfa. Arroquy, J.I. y Arzadún, M.J. 1998. 22° Congreso Arg. de Producción Animal. Rev. Arg. de Prod. Animal v18 (s1): 163.
- Producción de carne y grano en trigo doble propósito según intensidad de pastoreo. Arzadún, M., Arroquy, J., y Laborde, H. 1998. Actas del IV° Congreso Nacional de Trigo, Mar del Plata, Noviembre de 1998: 3-08.
- Calibración de la relación NDVI – Productividad primaria para pastizales de la Pampa inundable. Paruelo, J.M., Oesterheld, M., DiBella, C., Rebella, C., Lafontaine, J., Cauhepe, M. y Arzadun, M. 1998. Jornadas Arg. de Teleobservación. CONAE: 17-19.
- Wheat forage and grain response to nitrogen fertilization. 1999. Arzadun, M.J., Arroquy, J.I., Laborde, H.E., y Palomo, R. Annual Meeting Abstracts of ASA, CSSA, SSSA: 61-62.
- Productivity of three forage grasses under different nitrogen levels and defoliation heights. Arroquy, J. , Arzadun, M. y Abarza, S. 1999. Annual Meeting Abstracts of ASA, CSSA, SSSA: 148.
- Crecimiento de novillos Aberdeen Angus y cruza Charolais sometidos a diferentes presiones de pastoreo. Arzadún, M.J., Freddi, J.A., Molinuevo, H.A., Piazza, A.M., Arias,

S. 2000. XVI Congreso Latinoamericano de Producción Animal. Marzo 2000 – Montevideo, Uruguay.

- Interacción en la ganancia de peso a pastoreo entre novillos A. Angus y cruza Charolais. Molinuevo, H.A., Freddi, J.A., Piazza, A.M., Arzadun, M.J. 2000. Xº Congreso Venezolano de Zootecnia. Noviembre 2000 – Guanare, Venezuela.
- Fecha de siembra y variedad en trigo doble propósito. I. Producción de forraje y grano. Arzadun, M., Arroquy, J., Melin, A. Y Laborde, H. 2001. Vº Congreso Nacional de Trigo. IIIº Simposio Nac. de Cereales de Siembra Otoño-invernal.
- Fecha de siembra y variedad en trigo doble propósito. II. Una evaluación con base económica. Melin, A., Arzadun, M., Arroquy, J. y Laborde, H. 2001. Vº Congreso Nacional de Trigo. IIIº Simposio Nac. de Cereales de Siembra Otoño-invernal.
- Producción de forraje y calidad temprana en verdeos de invierno. Freddi, J., Arzadun, M. y Sánchez, E. 2001. Rev. Arg. de Prod. Animal v. 21.
- Nitrogen use in dual purpose and only grain wheat. Arzadun, M., Arroquy, J., Laborde, H., Canelo, S., y Brededan, R. 2001. Annual Meeting Abstracts of ASA, CSSA, SSSA: 318.
- Fertilización nitrogenada en trigo doble propósito y eficiencia de uso de la tierra. Arzadun, M., Laborde, H., Canelo, S. y Continanza, G. 2002. Rev. Arg. de Prod. Animal v 22 (s1):112
- Efecto de la fertilización nitrogenada sobre gramíneas forrajeras nativas e introducidas. Abarza, S., Laborde, H., Arzadun, M. y Brededan, E. 2002. . Rev. Arg. de Prod. Animal v 22 (s1):112
- Producción y complementariedad, según altura de corte y fertilización nitrogenada, de mezclas gramínea:alfalfa. Melin, A., Arzadun, M. e Ibarra, C. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1):199-200.
- Producción de forraje de raigrás anual según fecha de siembra y genotipo. Fernández, E., Arzadun, M., Jobbagi, E. e Ibarra, C. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1):201-202.
- Producción de forraje y contenido de carbohidratos solubles de cinco verdeos de invierno. Freddi, J., Arzadun, M., Sánchez, O. E Ibarra, C. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1):202-204.
- Tratamiento con glifosato y defoliación intensa en verano sobre un pastizal de bajo dulce. 1. Cambios en la composición botánica. 2003. Arzadun, M., Mestelan, S., Vaquer, M., y Llambías, F. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1): 204-206.
- Tratamiento con glifosato y defoliación intensa en verano sobre un pastizal de bajo dulce. 2. Producción de forraje y respuesta a la fertilización con fósforo y nitrógeno. 2003. Arzadun, M., Mestelan, S., Pazos, S., Vaquer, M., y Llambías, F. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1):206-208.
- Rendimiento de materia seca y composición morfológica de híbridos de sorgo y maíz para silaje de planta entera. Arias, S., Freddi, J., Sánchez, O., y Arzadun, M. 2003. Rev Arg Prod Animal v 23 (s1):221-222.
- Concentración de minerales en un verdeo de trigo en respuesta a la fertilización nitrogenada. Arelovich, H., Denda, S., Arzadun, M., Laborde, H., y Torrea, M. 2004. . Rev Arg Prod Animal v 24 (s1):84-85.
- Influencia de la fertilización nitrogenada sobre la calidad y composición química del forraje de trigo. Denda, S., Arzadun, M., Arelovich, H., Laborde, H., y Torrea, M. 2004. Rev Arg Prod Animal v 24 (s1):82-83.
- Rendimiento de forraje y composición morfológica de un híbrido de sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) según fecha y distancia entre hileras. Freddi, J., Arias, S., Sánchez, O., Arzadun, M. y Chicatum, A.. 2004. Rev Arg Prod Animal v 24 (s1):166-167.

- Glyphosate spraying on forage accumulation and quality in a range of the Flooding Pampa (Argentina). Arzadun, M. y Mestelan, S. 2005. Proceedings of ADSA-ASAS-CSAS Annual Meeting. Cincinnati, Ohio. W70.
- Composición química y degradabilidad *in situ* de un híbrido de sorgo en tres estados de madurez. Arias, S., Freddi, J., Sánchez, O., Arzadun, M., Piazza, A.M. y Ressia, A. 2005. Rev Arg de Prod Animal v 25(1):53-54.
- Capacidad de mezclado de alimentos en bovinos estabulados como estrategia para mejorar el consumo y la utilización de nutrientes. Cattanese, F., Olano, B., Arroquy, J., Distel, R., Rodríguez Iglesias, R., y Arzadun, M. 2005. Rev Arg de Prod Animal v 25(1):56-57.
- Efecto de la experiencia temprana a nitrógeno no proteico, en corderos, sobre la utilización posterior de dietas con alta concentración de urea. Arroquy, J., Distel, R., Arzadun, M., e Ibarra, C. 2005. Rev Arg de Prod Animal v 25(1):79-80.
- Adición de avena a un cultivo de raigrás anual. Producción de forraje. Morris, D., Arzadun, M., y Laborde, H. 2005. Rev Arg de Prod Animal v 25(1):165-166.
- Glyphosate and nutrient (N-P) addition effect on residue decomposition and soil global biological activity in the Flooding Pampa (Argentina). Mestelan, S, and Arzadun, M. 2006. Proceedings of World Congress of Soil Sciences. Philadelphia. 2208^a.
- Decomposition and soil global biological activity in the Flooding Pampas (Argentina). Mestelan, S, and Arzadun, M. 2006. Proceedings of World Congress of Soil Sciences. Philadelphia. 2208^a.
- Mezclas de cereales con raigrás anual como verdeo de invierno. Morris, D., Arzadun, M. y Laborde, H. 2006. Rev Arg de Prod Animal v 26 (s1).....PP91
- Digestibilidad *in vivo* de dietas con distintas proporciones de verdeo de invierno y silaje de sorgo. Freddi, J., Arias, S., Arzadun, M., Piazza, A., Silvestro, R. y Albanesi, R. 2006. Rev Arg de Prod Animal v 26 (s1).....NA111
- Composición química y producción de gas *in vitro* de plantas y silaje de dos híbridos de sorgo con distinta composición de la fibra. Arias, S., Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M. y Perez, G. 2006. Rev Arg de Prod Animal v 26 (s1).....NA112
- Preferencia dietaria y efectos nutricionales de verdes de raigrás y cebada bajo alimentación simultánea. Catanese, F., Distel, R., y Arzadun, M. 2006. Rev Arg de Prod Animal v 26 (s1).NA121
- Efecto de la inclusión del silaje en sistema de invernada sobre verdes de invierno. Piazza, A., Freddi, J., Arias, S., Arzadun, M. e Ibarra C. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), NA12
- Efecto de la adición de energía y/o proteína sobre la digestibilidad *in vivo* y consumo de silaje de sorgo. Freddi, J., Arias, S., Arzadun, M. y Piazza, A. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), NA13
- Efecto de una experiencia positiva integrando henos de baja y alta calidad en el desarrollo de estrategias de pastoreo en rumiantes. Catanese, F., Distel, R. Y Arzadun, M. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), NA15
- Digestibilidad de silajes de fracción vegetativa de tres híbridos de sorgo estimada *in vivo* y con métodos indirectos. Ressia, A., Di Marco, O., Arias, S., Aello, M. y Arzadun, M. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), NA30
- Acumulación de forraje en mezclas integradas por raigras anual y cereales de diferentes ciclo. Arzadun, M., Morris, D., Ibarra, C. y Laborde, H. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), PP23

- Intersiembra con avena y fertilización con nitrógeno en una pastura degradada. Arzadun, M., Melin, A. E Ibarra, C. 2007. Rev Arg de Prod Animal v27 (s1), PP24
- Oat and wheat added to annual ryegrass pasture to improve the seasonal forage offer. Arzadun, M., Laborde, H., Morris, D. and Fernández, L. 2008. In: Multifunctional Grasslands in a Changing World (I). Proceedings XXI International Grassland Congress, Julio 2008, Hohhot, China
- In vivo digestibility, intake and nitrogen balance of lambs fed different barley herbage: sorghum silage diets. Arzadun, M., Arias, S. Freddi, J. and Piazza, M. 2008. In: Multifunctional Grasslands in a Changing World (II). Proceedings XXI International Grassland Congress, Julio 2008, Hohhot, China.
- Intersiembra de verdeos de invierno y fertilización con nitrógeno sobre una pastura degradada de alfalfa. Melin, A., Arzadun, M., e Ibarra, C. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1), PP41.
- Influencia del picado sobre el consumo por ovinos de partes de la planta de un sorgo azucarado. Rodríguez, M., Arzadun, M., Didone, N., y Distel, R. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1), PP44.
- Digestibilidad in vivo de dietas de verdeo con distinta proporción de silaje de sorgo y diferente contenido de grano. Arias, S., Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M., Silvestre, R., Losardo, S. y Goyeneche, A. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1), NA23.
- Efecto de distintas proporciones de verdeo de invierno y silaje de sorgo sobre el consumo y la digestibilidad in vivo. Freddi, J., Arias, S., Arzadun, M., Piazza, A. Silvestre, R., e Ibarra, C. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1): NA24.
- Intensidad de pastoreo de trigo y uso del silaje sobre el engorde de vaquillonas. Coria, M., Arzadun, M., Laborde, H., y Kruger, C. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1): NA25.
- Efecto del uso combinado de trigo y silaje de sorgo sobre el consumo y balance de nitrógeno en corderos. Coria, M., Arzadun, M., y Laborde, H. 2008. Rev Arg de Prod Animal v28 (s1): NA26.
- Red de evaluación de cultivares de trigo doble propósito. Resultados 2006-2007. Bainotti, C., Arzadun, M., Masiero, B., López, J.R., Laborde, H., Grassi, E., Lázaro, L., Bolleta, A., Bandera, R. y Ghida Daza, C. Actas del VII Congreso Nacional de Trigo. Santa Rosa (LP), Julio de 2008. (en CD).
- Efecto de la incorporación de silaje de sorgo granífero a dietas de verdeo de cebada sobre el balance de nitrógeno de corderos. Freddi, J., Arias, S., Piazza, A., Arzadun, M., y Silvestre, R. 2009. Rev Arg de Prod Animal v29 (s1): NA35.
- Suplementación proteica y consumo de tallos de un sorgo forrajero por ovinos. Santiago, F., Laborde, H., Arzadun, M. e Ibarra, C. 2009. Rev Arg de Prod Animal v29 (s1): NA38.
- Nivel de asignación de verdeo a capones alimentados a galpón con silaje de sorgo. Kruger, C., Arzadun, M., Goncalvez, W, Fernandez, H., Arzadun, M., y Laborde, H. 2009. Rev Arg de Prod Animal v29 (s1): PP 33.
- Inoculante enzimático y grado de hermeticidad en la calidad del silaje de sorgo. Bravo, R., Gaggioli, I., Mendes Pereira, J., Fernandez, H., Arzadun, M., y Laborde, H. 2009. Rev Arg de Prod Animal v29 (s1): PP 58.
- Red de evaluación de cultivares de trigo de doble propósito. Campaña 2008-09. Donaire, C., Arzadun, M., Laborde, H., Bandera, R., López, J., Bolleta, A., Grassi, E., Spada, M., Doménech, M., Zamora, M., Corro Molas, A., Massiero, B., y Bainotti, C. 2009. Rev Arg de Prod Animal v29 (s1): PP 100.
- Effect of grain sorghum silage addition in a oat pasture diet on intake and in vivo digestibility in lambs – Freddi, J.; Piazza, A.; Arzadún, M.; Arias, S.; Losardo, S.,

Goyeneche, A and Silvestro, R. 2010. XXVI World Buiatrics Congress - Santiago, Chile 14-18 , Noviembre 2010 - A-224-0001-00877.

- Effect of grain sorghum silage addition in a oat pasture diet on nitrogen balance in lambs - Arzadún, M.; Freddi, J.; Piazza, A.; Losardo, S.; Arias, S.; Goyeneche, A. and Silvestro, R. 2010. XXVI World Buiatrics Congress - Santiago, Chile 14-18 , Noviembre 2010 - A-224-0001-00824.
- Comparación de especies invernales de Uso como doble propósito. Arzadun, M., Zamora, M., Domenech, M., Bravo, R., Bolletta, A., y Laborde, H. 2010. Rev Arg de Prod Animal v30 (s1): PP 70.
- Trigo de doble propósito en diferentes ambientes del sur bonaerense. Arzadun, M., Zamora, M., Domenech, M., Bravo, R., Bolletta, A., y Laborde, H. 2011. 34º Congreso Argentina de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS-AAPA. Mar del Plata 4 a 7 de octubre de 2011. SP23.
- Manejo de la defoliación sobre los rendimientos de forraje y de grano de trigo y avena de doble propósito. Kees, A., Arzadun, M., Laborde, H. y Vecchi, G. 2011. 34º Congreso Argentina de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS-AAPA. Mar del Plata 4 a 7 de octubre de 2011. SP22.
- Evaluación de digestibilidad in vivo de dos híbridos contrastantes de sorgo diferidos. Arzadun, M., Piazza, A., Freddi, J., Arias, S., Losardo, S. 2011. 34º Congreso Argentina de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS-AAPA. Mar del Plata 4 a 7 de octubre de 2011. NA 25.
- Interacción genotipo x ambiente y asociación con variables climáticas en un ciclo de evaluación de la red de cultivares de *Lolium multiflorum* Lam. del INTA. Méndez, D., Costa, M., Mattera, J., Romero, N., Fontana, L., Romero, L., Barbera, P., Arzadún, M., Bertín, O., Miñón, D., Amigone, A. y Frigerio, K. 2011. 34º Congreso Argentina de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS-AAPA. Mar del Plata 4 a 7 de octubre de 2011.
- Estimación del consumo y digestibilidad en corderos a través de recolección total o el uso de un marcador externo. Coria, M., Arzadún, M. y Laborde, H. 2011. 34º Congreso Argentino de Producción Animal – 1st Joint Meeting ASAS-AAPA. Mar del Plata 4 a 7 de octubre de 2011. NA 29.
- Efectos de la intensidad del pastoreo de trigo y el uso de ensilaje de sorgo en el engorde de novillitos. Arzadun, M., Coria, M., Laborde, H. y Bravo, R. 2011. XXXVI Congreso Sociedad Chilena de Producción Animal. Punta Arenas – Chile, 9-11 de noviembre de 2011. Resumen expandido en: Actas del congreso ISSN: 0718-3682: 89-90.
- Pastoreo de trigo como complemento nutricional del de sorgo diferido. 2012. Arzadun, M., Freddi, J., Piazza, A., Sanchez, O., Goyeneche, M. y Losardo, S. 2012. 35º Congreso Argentino de Producción Animal. SP 22.
- Suplementación proteica discontinua en vacas de cría gestantes sobre sorgo diferido. Freddi, A.J., Piazza, A.M., Arzadún, M.J., Sánchez, O.A., Losardo, S. del C., Goyeneche, M.A. y Arias, S. 2012. 35º Congreso Argentino de Producción Animal.
- Intensidad de pastoreo sobre cultivos doble propósito de trigo y de avena. Arzadun, M., Vecchi, G. y Laborde, H. 2012. 35º Congreso Argentino de Producción Animal. SP 23.
- Suplementación proteica discontinua en vacas de cría gestantes sobre sorgo diferido. Efectos sobre el balance y uso del nitrógeno. Freddi, J., Piazza, A., Arzadún, M., Sánchez, O., Losardo, S., Goyeneche, M., Masanelli, A. y Palazzo, P. 2013. 36º Congreso Argentino de Producción Animal. NA 21.
- Condicion corporal y movilización de reservas en vacas gestantes con suplementación proteica discontinua. Comunicación. Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M., Arias, S., Losardo, S. y Goyeneche, M. 2014. 37º Congreso Argentino de Producción Animal, 2nd Joint Meeting ASA-AAPA, XXXIXº Congreso Soc. Chilena de Prod. Animal. NA 1.

- Condición corporal y movilización de reservas en vacas gestantes con suplementación proteica discontinua. Comunicación. Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M., Arias, A., Losardo, S., y Goyeneche, S. 2014. . 37° Congreso Argentino de Producción Animal, 2nd Joint Meeting ASA-AAPA, XXXIX° Congreso Soc. Chilena de Prod. Animal. NA 1.
- Balance de nitrógeno en vacas de cria consumiendo sorgo diferido: Efecto de la suplementación proteica discontinua con verdeo de trigo. Arias, S., Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M., Losardo, S., Goyeneche, S., Giles, P. y Martinez, L. 2014. 37° Congreso Argentino de Producción Animal, 2nd Joint Meeting ASA-AAPA, XXXIX° Congreso Soc. Chilena de Prod. Animal. NA 2.
- Condición corporal y balance de reservas de vacas gestantes con suplementación proteica discontinua. Freddi, J., Arias, S., Piazza, A., Arzadun, M., Bongiorno, F. y Giles, P. 2015. 38° Congreso Argentino de Producción Animal. NA 17.
- Filocrono en gramíneas de invierno usadas como verdeo o silajes de planta entera. Lazaro, L., Confalone, L., Spara, F., Ressia, M., Arata, A., Arrigoni, A. y Arzadun, M. 2016. 39° Congreso Argentino de Producción Animal. PP26.
- Comparación de cereales de invierno para la confección de silajes en el centro de la provincia de Buenos Aires. Spara, F., Ressia, A., Halimi, M., Caldentey, F., Lazaro, L., y Arzadun, M. 2016. 39° Congreso Argentino de Producción Animal. PP46.
- Acumulación de forraje otoño-invernal en cereales de invierno. 1. Rendimiento de materia seca. Arzadun, M., Coria, M., Mayo, A., Moreyra, F. y Spara, F. 2018. 41° Congreso Argentino de Producción Animal. PP11.
- Acumulación de forraje otoño-invernal en cereales de invierno. 2. Composición de la planta y calidad del forraje. Mayo, A., Arzadun, M., Coria, M., Moreyra, F. y Spara, F. 2018. 41° Congreso Argentino de Producción Animal. PP 12.
- Estrategias de fertilización nitrogenada en raigrás anual en el centro de la provincia de Buenos Aires. Spara, A.F., Dublan, F.R., Emma, J., Arzadún, M. y Lázaro, L. 2020. 43° Congreso Argentino de Producción Animal. PP 37.
- Impacto de la fertilización sobre la eficiencia del uso del nitrógeno y de las precipitaciones en raigrás anual. Spara, A.F., Dublan, F.R. y Arzadún, M. 2021. . 44° Congreso Argentino de Producción Animal. PP 18.
- Versatilidad en el uso de cereales forrajeros de invierno. Arzadún M., Lázaro L., Dublan F., Thomas D., Montichelli T., Spara F., Arata A. y Arrigoni A. 2022. 45° Congreso Argentino de Producción Animal. PP 11.

Revistas con referato.

- Efecto de la suplementación azufrada en la ganancia de peso y consumo de novillos pastoreando sorgo forrajero. 1997. Arzadún, M.J., Chifflet de Verde, S., Rosso, O. R. y Escuder, J. Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA) v27 (1): 31 a 44.
- Estimation of primary production of subhumid rangelands from remote sensing data. 2000. Paruelo, J.M., Oesterheld, M., Di Bella, C.M., Arzadun, M., Lafontaine, J., Cahuepé, M. and Rebella, C.M. Applied Vegetation Science. 3:189-195.
- Interacción genotipo-ambiente en ganancia de peso de novillos Aberdeen Angus y cruza Charolais a pastoreo. 2001. Molinuevo, H.A., Freddi, A.J., Piazza, A.M. y Arzadun, M.J. Revista Unellez de Ciencia y Tecnología. Barinas, Venezuela. 110-116.

- Performance of beef cattle grazing oat supplemented with energy, escape protein, or high quality hay. 2003. Arelovich, H., Arzadun, M., Laborde, H. and Vásquez, G. *Animal Feed Science and Technology* v 105:29-42.
- Grazing pressure on beef and grain production of dual purpose wheat in Argentina. 2003. Arzadun, M.J., Arroquy, J.I., Laborde, H.E., Brededan, R.E. *Agronomy Journal* v 95: 1157-1162.
- Influence of hay quality and pasture location on performance of beef cattle grazing oats. 2004. Arelovich, HM, Laborde HE, Arzadún, MJ and Vasquez, MG. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2 (1): 53-61.
- Effect of planting date, clipping height and cultivar on forage and grain yield of winter wheat in Argentinean Pampas. 2006. Arzadun, M.J., Arroquy, J.I., Laborde, H.E., Brededan, R.E. *Agronomy Journal* v 98: 1274-1279.
- Late summer management can improve forage yield distribution and nutritive value in temperate grassland. 2009. Arzadun, M. and Mestelan, S. *Agronomy Journal* v101(3):584-591.
- Diet selection by calves facing pairs of nutritionally complementary feeds. 2009. Catanese, F., Distel, R., Arroquy, J., Rodríguez Iglesias, R., Olano, B. Arzadun, M. *Livestock Science* 120 (1-2): 58-65.
- Digestibility of forage silages from grain, sweet and bmr sorghum types: Comparison of *in vivo*, *in situ* and *in vitro* data. 2009. Di Marco, O.N., Ressia, M.A., Arias, S., Aello, M.S., and Arzadun, M. *Animal Feed Science and Technology*, 153: 161-168.
- Preferences of lambs offered Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* L.) and barley (*Hordeum vulgare* L.) herbage as choices. 2009. Catanese, F., Distel, R., and Arzadun, M. *Grass and Forage Science* (64):304-309.
- Fertilización nitrogenada en trigo para la producción de forraje y grano en el sudoeste bonaerense. 2013. Arzadun, M., Laborde, H., y Arroquy, J. *Agricentia* vol. 30: 1-11.
- Effect of infrequent wheat pasture supplementation on *in vivo* DM and NDF digestibility and nitrogen retention of pregnant beef cows consuming deferred sorghum. 2015. Arias, S., Freddi, J., Piazza, A., Arzadun, M. and Giles, P. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 14(12):351-356.
- Uso diferido de cereales de invierno en el sudoeste bonaerense. Arzadun M., Mayo, A., Spara, F., Coria, M., Moreyra, F. y Dublan, F. En prensa. *Revista Argentina de producción Animal*, aceptado para su publicación en Agosto de 2022.

Otros trabajos.

- Arelovich, H.M., Arzadún, M., Vasquez, M.G. y Laborde, H.E. 1999. Estrategias de suplementación de bovinos a pastoreo sobre verdes de avena. En: *Jornada Trigos Doble Propósito- Verdeos Invernales en Producción Bovina. Publicación Miscelánea Dto. Agronomía-UNS.* (Ed: H. M. Arelovich.) Bahía Blanca, 25 de junio de 1999. Pp. 38- 55.
- Laborde, H.E. Arzadún, M, Arelovich, H.M., Marinissen, A y Enrique, M. 1999. Los cereales forrajeros de invierno. Producción y calidad. En: *Jornada Trigos Doble Propósito- Verdeos Invernales en Producción Bovina. Publicación*

Miscelánea Dto. Agronomía-UNS. (Ed: H. M. Arelovich.) Bahía Blanca, 25 de Junio de 1999, pp. 25-34.

- Arzadun, M. 2007. Efecto de los ensilajes en la utilización de los cereales de doble propósito. En: Jornada sobre Producción y Utilización de Ensilajes. *Publicación Miscelánea Dto. Agronomía-UNS.* (Ed: H. Laborde y H. Fernández) Bahía Blanca, Octubre de 2007, pp. 19-30.

Capítulo de libro.

Capítulo 8. Falaris bulbosa., p. 193-205. In. Forrajeras y pasturas del ecosistema templado húmedo de la Argentina. 2001. Maddaloni, J. y Ferrari, L. (editores). Colección Ciencias Agropecuarias INTA-Univ. de Lomas de Zamora.

Publicaciones de difusión.

Revista de la Camara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires. (actualmente revista Genesis) Resultados de la red de ensayos de evaluación de forrajeras, y artículos relacionados con este trabajo. En diferentes ediciones cada año desde 1991.

Información técnica del Campo Experimental Coronel Suárez en diferentes temas de evaluación de recursos forrajeros: Verdeos de verano, verdeos de invierno, Producción de gramíneas forrajeras, invernada, silaje de sorgos, trigo doble propósito. Cuadernillos, publicaciones misceláneas y apuntes fotocopiados.

Trigo doble propósito y verdeos invernales en producción bovina. 1999. UNS-CERZOS-MAA. Pcia. de Buenos Aires. Publicación miscelánea. 73 p.

Versatilidad de cereales de invierno para diferentes usos en INTA EEA Marcos Juárez durante el año 2020. Donaire, G., Bainotti, C., Reartes, F., Arzadún, M., Moreyra, F., Conde, B. 2021. Publicación Técnica INTA EEA Marcos Juárez. 9p.

<https://inta.gob.ar/documentos/>

Notas en diarios locales y regionales, revista Informe Ganadero, etc.

Conferencias, disertaciones y cursos dictados.

- Alternativas en cadenas forrajeras. 1987. Jornada de Ganadería en Pigue. Organizada por el Ministerio de Asuntos Agrarios.
- Panel sobre evaluación de forrajeras. 1992. Primeras jornadas nacionales de producción y mejoramiento de forrajeras. Univ. Nac. de Buenos Aires.
- Método de evaluación de pasturas y resultados obtenidos en el CREA Laprida. 1994. Taller: de pasto a leche y carne. Organizado por AACREA en Buenos Aires.
- Utilización de la información de producción de forraje para analizar cadenas forrajeras. 1995. Jornadas de actualización técnica en Tornquist. Organizado por INTA AER Tornquist.

- Recursos forrajeros de calidad. 1995. Semana de la lechería, en Azul. Organizada por Sociedad Rural e INTA AER Azul.
- Experiencias de medición de producción forrajera en el sudoeste, y uso de la información. 1995. Jornadas ganaderas organizadas por AACREA, en América.
- Dual Purpose Wheat in southwest subhumid Pampa. Research in progress. Seminario presentado en la Universidad de Oklahoma, Dep. Animal Science. Stillwater, Oklahoma, Junio de 1997.
- Trigo doble propósito. Resultados experimentales en Pasman. Trigo doble propósito y verdeos invernales en producción bovina. Junio de 1999, Bahía Blanca. Actas de la reunión, pp 7-13.
- Variedades de trigo usadas como doble propósito. Informe técnico. Trigo doble propósito y verdeos invernales en producción bovina. Junio de 1999, Bahía Blanca. Actas de la reunión, pp 68-72.
- Manejo de pasturas cultivadas para cría. Jornada en Blanca Grande, Olavaria. Julio de 1999, organizada por Min. Asuntos Agrarios Pcia. Bs. Aires.
- Dual Purpose Wheat in southwest subhumid Pampa. Results of a 5-year work. Seminario presentado en la Universidad de Oklahoma, Dep. Animal Science. Stillwater, Oklahoma, Noviembre de 1999.
- Producción y Utilización de verdeos de invierno. Información regional. En Sociedad Rural de Bahía Blanca, Villa Bordeu, Octubre de 2000.
- Aprovechamiento de verdeos de invierno. Jornada de Transferencia de PITTFAA, Facultad de Agronomía de Azul, UNCPBA. Azul, 31 de Octubre de 2001.
- Producción de forraje de gramíneas perennes evaluadas en diferentes localidades. Buenos Aires, marzo de 2002. Reunión organizada por la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales. Buenos Aires.
- Evaluación regional de gramíneas forrajeras desde 1990 a 2001. Congreso Argentino de Prod. Animal, Buenos Aires, septiembre de 2002.
- Resultados de evaluación de variedades de raigrás y festuca en diferentes ambientes de la Pampa Húmeda. Buenos Aires, febrero de 2003. Reunión de difusión de resultados organizada por la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales. Buenos Aires.
- Evaluación de variedades por su curva estacional de producción. Buenos Aires, febrero de 2003. Reunión de difusión de resultados organizada por la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales. Buenos Aires.
- Trigo doble propósito. Resultados obtenidos desde 2005. Jornada de Transferencia del PITTFAA, Facultad de Agronomía de Azul. Azul, 18 de Noviembre de 2003.
- Evolución de las variedades de gramíneas forrajeras en la Pampa Húmeda. Buenos Aires, febrero de 2004. Seminario Técnico: Forrajes 2004. Buenos Aires.
- Trigo doble propósito resultados experimentales resumido e interpretados. En Taller: Trigo doble propósito: Potencial norte – sur de la Pradera Pampeana. 28º Congreso Argentino de Producción Animal. Bahía Blanca, Octubre de 2005.

- Utilización de ensilajes junto a cereales de doble propósito. En Jornada sobre utilización de ensilajes. UNS, Bahía Blanca, Septiembre de 2007.
- Trigo doble propósito. Mejorando la complementación entre ganadería y producción de grano. Arzadun, M. Jornadas de mejoramiento genético de forrajeras. Organizadas por Inst. Fitotécnico Santa Catalina – Univ. Nac de La Plata. Lavallol, 9 y 10 de septiembre de 2010.
- Manejo de cereales de doble propósito en: 2º Jornada Técnica del INBA: La Investigación científico-técnica realizada por el INBA, el BIOLAB Azul y la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA). Azul, Agosto de 2010.
- Modulo de forrajes en: Actualización en sistemas de producción ganadera. Diplomatura universitaria superior. Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA). Junio de 2014.

Charlas.

- A grupos de productores del movimiento CREA, ACER, y Cambio Rural (3-6 al año).
- Charlas y entrenamiento en estimación de disponibilidad forrajera y cálculos relacionados, para alumnos de colegios secundarios agrarios y alumnos de la Universidad Nac. del Sur y Univ. Nac. del Centro (frecuencia anual desde 1991).
- Charlas en los Centros de ingenieros agrónomos de la región y otras agrupaciones profesionales.
- Exposición de resultados experimentales interpretados y avances en los trabajos en curso, a agentes de INTA Cambio Rural de la región sudoeste bonaerense. Frecuencia entre semestral y anual desde 1996.
- Fertilización de pasturas y verdeos en el sudoeste bonaerense. Charlas a productores en Puán y Tornquist, Marzo y Mayo de 2005.
- Manejo de verdeos y suplementación estival. Charlas a productores de Coronel Pringles, Saavedra, y Puan en Noviembre de 2005. Programa ganadero del Sudoeste Bonaerense, MAA, Pcia de Buenos Aires.
- Pasturas de campos bajos. Charlas a productores en Chascomús y 25 de Mayo, en Febrero de 2006, dentro del Programa Provincial de Fomento Ganadero. MAA Pcia de Buenos Aires.
- Formulación de mezclas forrajeras. Charla Técnica de lanzamiento de campaña de siembra de forrajeras, organizada por la empresa Gapp S.A., en Junin. Febrero de 2006.
- Uso de silaje de sorgo junto a verdeos de invierno. Bahía Blanca, Abril de 2007. Organizada por la Asociación de Ganaderos y Agricultores.
- Cadenas forrajeras para campos de cría. Olavarria, Agosto de 2007. Jornada organizada por Chacra Experimental Blanca Grande, MAAP de la Pcia de Buenos Aires.

- Posibilidades del cultivo de trigo doble propósito. Miramar, Abril de 2008. Organizada por Chacra Experimental Miramar, MAAP Pcia de Buenos Aires.
- Trigo doble propósito en explotaciones lecheras. En Mercolactea 2008. San Francisco, Córdoba. Mayo de 2008.
- Formas de utilización de silaje de sorgo en invernada. Carhue, Septiembre de 2008. Organizada por Asociación de Cooperativas Argentinas.
- Alternativas invernales combinando silaje de sorgo y pastoreo de trigo. Pasman, Noviembre de 2008. Jornada ganadera organizada por Chacra Experimental Coronel Suárez (MAA), Chacra Experimental de Barrow (INTA-MAA) y Estación Experimental Bordenave (INTA).
- Posibilidades del trigo doble propósito en la región. Coronel Suárez, Mayo de 2009. Jornada de cultivos de cosecha fina organizada por CREA Sudoeste. Texto en CD.
- Trigo doble propósito, manejo del pastoreo y complementación con silajes. Napostá, Agosto de 2009. "Resultados en trigo doble propósito", jornada organizada por Departamento de Agronomía (UNS), Chacra Experimental de Coronel Suárez (MAA) y el Criadero de Semillas de Cabildo (ACA). En: Actas de la jornada: 25-35.
- Pastoreo de sorgo. Coronel Dorrego, Octubre de 2009. Jornada "A todo sorgo en el sur" organizada por INTA y Chacras del MAA de la región sudoeste bonaerense". Texto en actas de la jornada.
- Formulación de mezclas forrajeras perennes. Manejo y rendimiento. Carhue, Marzo de 2010. Charla para profesionales organizada por le INTA Agencia Adolfo Alsina y el círculo de ingeniero agrónomos de Carhue.
- Manejo de pasturas perennes. Arroyo Venado, Abril de 2010. Charla para productores organizada por INTA EEA Bordenave.
- Aprovechamiento de pasturas de agropiro. Guaminí, febrero de 2011. Charla organizada por la Secretaría de la Producción de la Municipalidad de Guaminí.
- Verdeos de invierno. Como mejorar su uso? Jornada Ganadera organizada por INTA EEA Cuenca del Salado, en Azul. Noviembre de 2016.

FORMACION DE PERSONAL.

Dirección de pasantes:

- Cinco pasantías de la Univ. Nac. del Centro, Facultad de Agronomía. En 1994, 1996, 1999, 2000, y 2002. Ingenieros agrónomos: Manuel Ressia, Fernando Paladino, Juan Volpi, Mario San Roman, Fabricio Bongiorno, Rodrigo Mariano.
- Una pasantía de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires. 1995 -1996.

Dirección de becarios:

- Director de un becario de iniciación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires, Ing Agr José Arroquy, desde 1996 a 1997.
- Director de un becario de perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires. Ing Agr José Arroquy, desde 1997 a 1999.
- Director de un becario de iniciación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Ing Agr Darío Morris, con un plan de trabajo en mezclas forrajeras. 2003 a 2005. Beca de perfeccionamiento desde 2005 a 2007.
- Director de un becario de iniciación de la comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Ing Agr Gastón Vecchi, con un plan de trabajo en cultivos alternativos de doble propósito. Desde 2010 a 2014.

Dirección de Tesis de Posgrado.

- Codirector de tesis para el grado de Magíster de la Univ. Nac. Del Sur, Bahía Blanca. Tesis: Variaciones cualitativas del forraje en un verdeo de invierno fertilizado. Med. Vet. Silvina Denda. Presentada en Noviembre de 2009.
- Codirector de tesis para Magíster de la Univ. Nac. De Mar del Plata, Balcarce. Tesis: Calidad nutritiva del silaje de 3 híbridos de sorgo. Medición de digestibilidad *in vivo* y comparación con distintos métodos indirectos de estimación. María Agustina Ressa. 2005-2006.
- Codirector de tesis para el grado de Magíster de la Univ. Nac. Del Sur, Bahía Blanca. Tesis: *Efecto del aporte de silaje de sorgo a la dieta de terneros que pastorean trigo doble propósito*. María Coria, 2007-2010.

Otros.

Tutor externo de tesinistas:

- Balance de nitrógeno en cultivos invernales de trigo para forraje y grano. Guadalupe Constanza. Universidad Nacional del Sur, Agronomía. Presentada Abril 2005.
- Efecto de fecha de siembra y genotipo sobre la producción y fenología de raigrás anual. Ezequiel Fernández. Universidad Nacional de Buenos Aires. Presentada Julio de 2004.
- Influencia de factores ambientales sobre el rendimiento de forraje y grano de trigo. Pablo Arosteguy. Universidad Nacional del Sur, Agronomía. Presentada en Octubre de 2006.
- Rendimiento y valor nutritivo de mezclas de verdeos de invierno. Luciana Fernández. Universidad Nacional del Sur, Agronomía. Presentada en Diciembre 2007.
- Consumo y digestibilidad *in vivo* del silaje de sorgo ante diferentes asignaciones de verdeo de invierno. Javier D'Amore. Universidad Nacional del Sur, Agronomía.
- Impacto de diferentes asignaciones de silaje y de verdeo de invierno sobre el balance de nitrógeno en el animal. Cecilia Kruger. Universidad Nacional del Sur, Agronomía. Presentada en Marzo de 2009.
- Efecto de diferentes manejos de la defoliación sobre cereales de doble propósito. Alejandro Kees. 2011. Presentada en diciembre de 2011.

Coronel Suarez, Marzo de 2019.