

SANTIAGO RAFAEL FARIÑA

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 14 de Enero de 1981.

FORMACIÓN

ESTUDIOS DE POSGRADO:

Doctor en Filosofía en Sistemas de Producción Lechera (2007-2010). The University of Sydney, New South Wales, Australia. Tesis: Análisis biofísico, económico y ambiental de la intensificación de tambos pastoriles en Australia a través del mayor uso de forraje de propia producción. Directores de tesis: Dr. Sergio C. Garcia y Dr. William J. Fulkerson.

ESTUDIOS DE GRADO:

Ingeniero Agrónomo (1999-2004). Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce, Universidad de Mar del Plata, Argentina. Promedio: 7,7 (ningún aplazo). Tesis de grado: Evaluación de tres materiales de *Lolium perenne* L. en el SE bonaerense: tasa de elongación foliar y estado hídrico estival. Director de tesis: Dr. Mónica Agnusdei.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2012-actualidad:

DOCENCIA E INVESTIGACIÓN:

- ◆ Docente adscripto a cátedra de Producción Lechera en Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de Balcarce. Responsable de clases teóricas de introducción a la lechería, manejo de pasturas, estrés calórico e impacto ambiental de la producción lechera. Coordinación de taller de discusión de publicaciones científicas.
- ◆ Docente por invitación en cursos de posgrado en facultades de agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Universidad del Litoral y Universidad Católica de Córdoba y curso de grado en la facultad de veterinaria de la Universidad del Centro de la Provincia de buenos Aires,
- ◆ Dirección de una tesis de grado en la FCA y una tesis de especialización en la UBA.
- ◆ Diseño y conducción de un proyecto de modelación de la intensificación de sistemas lecheros de la región centro de Santa Fe, integrando CREA Santa Fe Centro, Universidad del Litoral e INTA Rafaela.
- ◆ Seminario en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA).

ACTIVIDAD PRIVADA:

- ◆ Coordinador de la Comisión de Lechería de AACREA: responsable de la mesa nacional de representantes lecheros y liderazgo de proyectos de investigación inter-institucionales.

- ◆ Consultor para la empresa DowAgrosciences Argentina en el área de forrajes.
- ◆ Consultor para la empresa Merck (MSD Argentina) en tendencias productivas en Latinoamérica.
- ◆ Consultor de la empresa Arohana Pty. Ltd. en Thanjavur, Tamil Nadu, India. Desarrollo de programa de alimentación para 1100 tambos familiares.
- ◆ Miembro provisional de la red IFCN (International Farm Comparison Network) por Australia, y colaborador por Argentina.
- ◆ Consultoría en empresas de producción lechera de la zona de Mar y Sierras.

2010-2011: Consultor para Intelact Australia Pty. Ltd. en el Estado de Victoria, Australia: coordinador de un grupo de discusión de 15 empresas de tambo, asesor agronómico, nutricional y económico de tambos individuales y rol de extensión para el Proyecto 3030 de Dairy Australia apuntado a mejorar la base forrajera de sistemas lecheros en seco.

2006-2010: Investigador joven para el proyecto FutureDairy en Australia: responsable de la coordinación de tareas en tambo experimental, manejo diario de dietas, pasturas y cultivos y elaboración de informes. Presentaciones y demostraciones a campo para grupos de productores e investigadores de diferentes regiones de Australia, Europa, Asia y Sud América.

2008-2010: Docente *ad-honorem* en la cátedra de Dairy Production and Technology, Faculty of Veterinary Science, The University of Sydney: dictado de teóricos, armado y coordinación de clases prácticas sobre manejo de pasturas y planeamiento forrajero y evaluación de trabajos finales.

2004-2006: Co-asesor del CREA Maipú y responsable de la red experimental de ensayos a campo (coordinación, seguimiento, análisis y presentación de resultados). Participación en las ronda de asesores de Mar y Sierras y Sudeste. Asesor: Ing. Agr. José María Cano.

2004-2006: Colaborador en Estudio Delpech: responsable de ensayos de pasturas y colaboración en el análisis gestiones del CREA Lechero Mar y Sierras. Asesor: Ing. Agr. Hugo Quattrochi.

2005-2006: Agrónomo para el estudio de administración de M. Del Carril cubriendo 3 empresas mixtas (30.000 ha) en Ayacucho.

2003: Ayudante de Segunda en Zoología Agrícola y Terapéutica Vegetal en la FCA de Balcarce.

<p>PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES CIENTÍFICAS</p>
--

FARIÑA SR, ALFORD A, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2013) An integrated assessment of business risk for pasture-based dairy farm systems intensification. *Agricultural Systems* 115, pp. 10-20.

FARIÑA SR, GARCIA SC, FULKERSON WJ and BARCHIA IM. (2011) Pasture-based dairy farm systems increasing milk production through stocking rate or milk yield per cow: pasture and animal responses. *Grass and Forage Science* 66, pp. 316-332.

FARIÑA SR, GARCIA SC [and FULKERSON WJ. \(2011\) A complementary forage system whole-farm study: forage utilisation and milk production.](#) *Animal Production Science* 51, pp. 460-470.

FARIÑA SR, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2011) Intensification alternative for pasture-based systems in Australia: a complementary forage system whole farm study. Proceedings of the Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8), Aberystwyth, Wales UK.

FARIÑA SR, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2011) Intensification alternatives for pasture-based systems in Australia: nitrogen balance and greenhouse gas emissions. Proceedings of the Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8), Aberystwyth, Wales UK.

FARIÑA SR, ALFORD A, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2011) Business risk of pasture-based dairy intensification: increasing concentrates vs. adopting a complementary forage system. Proceedings of the Dairy Research Foundation Symposium, Camden, NSW, Australia.

FARIÑA SR. (2011) Application of FutureDairy and 3030 Project key findings on farming systems in Victoria. Proceedings of the Dairy Research Foundation Symposium, Camden, NSW, Australia.

FARIÑA SR. (2009) Strategies to maximise intake per ha in a pasture based system. Proceedings of the Dairy Research Foundation Symposium, Camden, NSW, Australia, pp. 33-42.

FARIÑA SR. (2009) Comparative effects of increasing stocking rate or milk per cow on a pasture based farm. Proceedings of the Faculty of Veterinary Science Postgraduate Conference, Camden, NSW, Australia, pp.15.

FARIÑA SR. (2009). Intensified pasture-crop systems: a threat to the environment? / The Argentine Dairy Industry. Summer School for PhDs Students in Dairy Science. The University of Padua, Padova, Italy.

FARIÑA SR, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2008) More milk from home grown feed: more profits? Proceedings of the Dairy Research Foundation Symposium, Camden, NSW, Australia, pp. 58-62.

FARIÑA SR. (2008) Maximising milk production from home-grown feed: is that a profitable option? Proceedings of the Faculty of Veterinary Science Postgraduate Conference, Camden, NSW, Australia, pp. 18.

FARIÑA SR, GARCIA SC and FULKERSON WJ. (2007) Maximizing milk production/ha from home grown feed: Over 30,000 l/ha from a complementary forage rotation/pasture system. *Proceedings of the Dairy Research Foundation Symposium, Camden, NSW, Australia, pp. 47-51.*

FARIÑA SR. (2007) Maximising milk production/ha from home-grown feed. *Proceedings of the Faculty of Veterinary Science Postgraduate Conference, Camden, NSW, Australia, pp.21.*

Como autor secundario:

GARCIA SC, CLARK CE, KERRISK KL, ISLAM MDR AND FARIÑA SR (2014) Potential, gaps and variability in pasture utilisation in pasture-based dairy systems. Congresso Brasileiro de Zootecnia – ZOOTEC.

CLARK CE, FARIÑA SR KERRISK KL, GARCIA SC AND FULKERSON WJ (2014) Comparison of pasture utilisation and pre- and post-grazing pasture mass levels between conventional and automatic milking systems. (submitted for publication in *Animal Production Science*).

<i>PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES TÉCNICAS</i>

FARIÑA SR. (2011) Simposio Internacional de Nutricion en Gales: Los desafíos del futuro. *Revista Infortambo* N° 270, Noviembre 2011, pp. 226-28.

FARIÑA SR and GARCIA SC. (2011) Nitrogen efficiency on dairy farms. *FuturDairy Media Information sheet*. Camden, NSW, Australia.

FARIÑA SR. and GARCIA SC. (2011) Forage system uses nitrogen efficiently. *The Northern Dairy Farmer* April-June 2011, Queensland, Australia, pp. 16.

2011. Perennial Legumes: Lucerne, Red Clover and White Clover. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Regrowth Brassicas. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Turnips. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Winter Cereals For Silage. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Tall Fescue. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Chicory. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au

2011. Millet and Sorghum. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass I: Maximizing Growth & Nutritive Value. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass II: Practical Application of Grazing Principles. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass III: Closing Paddocks For Conservation. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass IV: Grazing Management Specific Practices. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass V: Use of N Fertiliser. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass VI: Management of P, K and S. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass VII: Pasture Renovation. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Perennial Ryegrass VIII: Management of Weeds, Pests and Diseases. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats for the Use of Perennial Ryegrass on Southern Australian Dairy Farms. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
2011. Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats For The Use of Annual and Short Rotation Ryegrass on Southern Australian Dairy Farms. Factsheet of the 3030 Project. Melbourne, Victoria, Australia. Disponible en: www.project3030.com.au
- FARIÑA SR. (2010) Rol de los forrajes conservados en un sistema lechero pastoril de alta intensificación en Australia. Manual de forrajes conservados, Merco-Láctea 2010, pp. 43-44.*
- FARIÑA SR. (2010) Taller para la Red de Investigación y Desarrollo Zona Oeste, Abril 2010. "Australia hoy: sistemas de producción y nuevos enfoques". Gral. Villegas, Argentina*
- FARIÑA SR. (2010) CFS farm utilising 25 t DM/ha/year. An option for the Hunter valley? National Foods Newsletter, New South Wales, Australia.*
- FARIÑA SR. (2010) Less grain and more gains: milking from home-grown forage. Proceedings of the Western Dairy Innovation Day, Scott River, WA, Australia.*

FARIÑA SR. (2010) Little grain, big profits: milking 28,000 L/ha from home-grown forage. Proceedings of the Australian Dairy Conference, Wollongong, NSW, Australia, pp. 80-82.

FARIÑA SR. (2010) Forage system beats grain prices. New Zealand Dairy Exporter. April Volume, pp. 56.

FARIÑA SR and GARCIA SC. (2010) Less carbon emission from intense dairy systems. Australian Farm Journal. Vol 20, n° 1, pp. 50.

FARIÑA SR and GARCIA SC. (2009) Less carbon emission from intense dairy systems. The Australian Dairyfarmer. December, pp. 15.

FARIÑA SR. (2008) Making the most of water and land: 2000 Kg. milk solids/ha from home-grown feed. Proceedings of the Australian Dairy Conference, Launceston, TAS, Australia, pp 129-130.

DISTINCIONES

- ♦ *Ganador del 2010 "DAFF Young Dairy Scientist Communication Award" (premio al mejor comunicador entre investigadores jóvenes de Australia). Australian Dairy Conference 2010, Wollongong, NSW, Australia.*
- ♦ Reconocimiento por la coordinación y moderación de los Seminarios de Posgrado 2009 para la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Sydney.
 - ♦ *Segundo premio en el 2008 DAFF Young Dairy Scientist Communication Award. Australian Dairy Conference 2008, Launceston, Tasmania, Australia.*
- ♦ *Premio a la mejor presentación oral del bloque en la Conferencia de Posgrado 2007 de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Sydney.*
- ♦ *Premio Agrarius 2003 (tercer mejor promedio de la facultad) en la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad de Mar del Plata (UNMdP).*

IDIOMAS

- ♦ *Español: lengua nativa.*
- ♦ *Inglés: oral y escrito nivel excelente.*

INFORMATICA

- ♦ *Usuario nivel medio a avanzado de modelos de simulación: DairyMod (Australia), APSIM (Australia), @Risk, FARMAX Dairy Pro (Lincoln, NZ), CNCPS (Cornell, US), UDDER For Win (Australia) y programas para análisis económico como Red Sky y DPI NSW MilkBiz.*
- ♦ *Usuario de programas de AACREA para el análisis de gestión económica y producción de carne.*

OTRAS ACTIVIDADES

- ◆ *Consejero Académico de la FCA durante los ciclos 2002 y 2003 y miembro de la Comisión de Ciencia y Técnica.*
- ◆ *Presidente del Centro de Estudiantes de la FCA durante el ciclo 2002, Secretario General en el 2003.*
- ◆ *Creador y coordinador general de la Primer Jornada de Actualización Ganadera para productores y técnicos de la FCA Balcarce en el 2003 (aún vigente).*
- ◆ *Coordinador de un grupo de actualización técnica para ingenieros agrónomos independientes de 2005 a 2006 en Tandil.*
- ◆ *Ejecución de labores a campo y colaboración en la administración de empresa familiar mixta (cría, invernada y agricultura) miembro actual del CREA Rauch Udaquiola y ubicada en Ayacucho. Residiendo de manera permanente en el campo desde el nacimiento hasta los 10 años de edad (educación primaria en escuela rural). Luego de manera parcial desde los 10 hasta los 22 años de edad, colaborando durante los fines de semana y vacaciones.*