



SANTIAGO RAFAEL FARIÑA

Dr

sfarina@inia.org.uy
www.inia.uy
ruta 50, km 11
098951059

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 27/07/2018
Última actualización SNI: 27/07/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Lechería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 50 Km. 11 / 70000 / Colonia / Uruguay

Teléfono: (098) 4574 8000 / 1429

Correo electrónico/Sitio Web: sfarina@inia.org.uy www.inia.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2007 - 2010)

University of Sydney , Australia

Título de la disertación/tesis: Intensification of Australian pasture-based dairy farm systems: biophysical, economic and environmental analysis

Tutor/es: Sergio Carlos García

Obtención del título: 2011

Institución financiadora: University of Sydney , Australia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

GRADO

Ingeniería Agronómica (1999 - 2004)

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

Título de la disertación/tesis: Evaluación de tres materiales de Lolium perenne L. en el SE bonaerense: tasa de elongación foliar y estado hídrico estival

Tutor/es: Mónica Agnusdei

Obtención del título: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo desde la obtención de mi doctorado (2011) a la fecha se ha enfocado en la investigación de las problemáticas de los sistemas de producción de leche del hemisferio sur, a través de la conducción de proyectos inter-institucionales de diferentes disciplinas y con un fuerte componente de transferencia hacia el sector productivo.

En Australia, inicialmente trabajando durante mi doctorado en investigación, docencia y difusión dentro de un proyecto Future Dairy, de Dairy Australia y la Universidad de Sydney desarrollando estrategias de manejo para intensificar sustentablemente los sistemas pastoriles de Australia (módulos experimentales acompañados de modelación estocástica de riesgo económico e indicadores ambientales). Luego trabajando en el Proyecto 3030, de la organización Dairy Australia, en conjunto con la Universidad de Melbourne en la producción de 21 cuadernillos informativos sobre manejo pastos y forrajes con el objetivo de aumentar la producción de leche a partir de forrajes para lograr mayor renta sobre la tierra.

En Argentina, mi experiencia reciente ha sido construyendo en la organización de AACREA una estrategia nacional de investigación y desarrollo para el sector lechero. La estrategia comenzó con un proceso de consulta y validación con actores (productores y asesores) en 10 diferentes regiones utilizando un enfoque FODA y se centró en un plazo futuro de 15 años. Esto fue seguido por la identificación de 3 áreas estratégicas claves de la investigación, seguida por la elaboración de una propuesta de un proyecto nacional para cada uno de ellos. Cada plan de proyecto nacional entonces fue compartido con los investigadores pertinentes grupos e instituciones vinculadas a cada particular área de I+D, así como las empresas comerciales. Convenios y alianzas formales fueron firmados con cada uno de ellos para la contribución de los fondos y el aporte profesional de los equipos pertinentes. Mencionaré tres proyectos:

1. Modelación de Sistemas para una Intensificación Rentable y Ambientalmente Sustentable: productores de 8 grupos de discusión planteaban la incertidumbre alrededor del riesgo económico y ambiental de sus sistemas a futuro. Se formó un Comité Directivo y convenios con un equipo de modelación de una universidad (UNL) y el grupo de investigación ambiental (INTA) para un proyecto de tres años financiado por productores y empresas de semillas.
2. Proyecto Manejo de Efluentes en Tambo: una creciente presión regulatoria, falta de directrices claras, legislación inadecuada y un proceso de concentración de los sistemas de producción llevaron a la necesidad de un proyecto nacional que a través de un equipo multidisciplinario pudo desarrollar: a) una propuesta nacional para el ajuste de requerimientos normativos, b) un manual para evaluación de efluentes a campo; c) una herramienta de cálculo para la planificación, construcción y mantenimiento de sistemas efluentes.
3. Proyecto de Sustentabilidad de Rotaciones de Tambo: el incremento de la superficie de cultivos anuales en los sistemas lecheros fue identificado como un riesgo potencial para la sostenibilidad del suelo y planteado por los productores y asesores. Un proyecto nacional fue establecido en colaboración con el INTA para identificar los procesos clave que afectan al suelo en 3 regiones lecheras contrastantes y desarrollar indicadores.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effects of parity on productive, reproductive, metabolic and hormonal responses of Holstein cows (Completo, 2018)

Fariña, A. MENDOZA, Tatiana Morales

Animal Reproduction Science, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784320

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2018.01.017>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

A comparison of conventional and automatic milking system pasture utilization and pre- and post-grazing pasture mass (Completo, 2015)

Fariña, C. E. CLARK, S.C. GARCÍA, M. R. ISLAM, K. L. KERRISK, W.J. FULKERSON

Grass and forage science (Print), v.: 71 p.:153 - 159, 2015

Palabras clave: automatic milking system conventional milking system pasture utilization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Automatización

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01425242

DOI: [10.1111/gfs.12171](https://doi.org/10.1111/gfs.12171)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An integrated assessment of business risk for pasture-based dairy farm systems intensification (Completo, 2013)

Fariña, A. ALFORD, S.C. GARCÍA, W.J. FULKERSON

Agricultural Systems, v.: 115 p.:10 - 20, 2013

Palabras clave: Business risk Pasture Dairy systems Forages Simulation modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0308521X

DOI: [10.1016/j.agsy.2012.10.003](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2012.10.003)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2012.10.003>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pasture-based dairy farm systems increasing milk production through stocking rate or milk yield per cow: pasture and animal responses (Completo, 2011)

Fariña, W.J. FULKERSON, S.C. GARCÍA, I. M. BARCHIA

Grass and forage science (Print), v.: 66 p.:316 - 332, 2011

Palabras clave: Pasture milk yield stocking rate grazing dairy farm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01425242

DOI: [10.1111/j.1365-2494.2011.00795.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2494.2011.00795.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A complementary forage system whole-farm study: forage utilisation and milk production (Completo, 2011)

Fariña, W.J. FULKERSON, S.C. GARCÍA

Animal Production Science, v.: 51 p.:1 - 11, 2011

Palabras clave: forage rape grass. intensification kikuyu rotation maize

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360939

DOI: [10.1071/AN10242](https://doi.org/10.1071/AN10242)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of sowing rate and grazing management of forage rape (Brassica napus) on grazing behaviour and utilisation by dairy cattle (Completo, 2010)

Fariña, E.P. STEFANSKI, S.C. GARCÍA, D.K. TAN, D. TANNER

Animal Production Science, v.: 50 p.:560 - 567, 2010

Palabras clave: N deposition

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360939

DOI: [10.1071/AN09206](https://doi.org/10.1071/AN09206)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Distribución de excretas y riesgo de contaminación en sistemas lecheros de Argentina: Proyecto MIRAS. Parte IV (2015)

Resumen

Fariña, M.P. TIERI, V. CHARLÓN, P. ENGLER, J. BAUDRACCO

Evento: Regional

Descripción: 38 Congreso AAPA

Ciudad: Santa Rosa, Argentina
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Impacto ambiental

Intensificación rentable y ambientalmente sustentable de sistemas lecheros de Santa Fe: Proyecto MIRAS Parte I (2015)

Resumen
Fariña, J. BAUDRACCO, E. DEMARCHI, D. LOVINO, R. GIORGIS

Evento: Regional
Descripción: 38 Congreso Argentino de Producción Animal
Ciudad: Santa Rosa, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: RESUMENES 38° CONGRESO AAPA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos
Medio de divulgación: Papel

Gaps and variability in pasture utilisation in Australian pasturebased dairy systems (2013)

Completo
Fariña, S.C. GARCÍA, J. EVANS

Evento: Internacional
Descripción: 22nd International Grassland Congress
Ciudad: Sydney, Australia
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 2013 Proceedings of the 22nd International Grassland Congress
Página inicial: 1709
Página final: 1716
Escrita por invitación
Palabras clave: Pasture utilisation farm profitability technology based solution
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas
Medio de divulgación: Internet

Potential, gaps and variability in pasture utilisation in pasture-based dairy systems (2013)

Completo
Fariña, C. CLARK, K. KERRISK, M. ISLAM, S.C. GARCÍA

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congresso Brasileiro de Zootecnia
Ciudad: Vitória ES; Brazil.
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXIV Congresso Brasileiro de Zootecnia. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória ES; Brazil.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas
Medio de divulgación: Papel

Intensification alternative for pasture-based systems in Australia: a complementary forage system whole farm study (2011)

Resumen
Fariña, S.C. GARCÍA, W. J. FULKERSON

Evento: Internacional
Descripción: Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8)
Ciudad: Aberystwyth, Wales UK
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Proceedings of the Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos
Medio de divulgación: Papel

Intensification alternatives for pasture-based systems in Australia: nitrogen balance and greenhouse gas emissions (2011)

Resumen

Fariña, W. J. FULKERSON, S.C. GARCÍA

Evento: Internacional

Descripción: Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8)

Ciudad: Aberystwyth, Wales UK

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Impacto ambiental
Medio de divulgación: Papel

Business risk of pasture-based dairy intensification: increasing concentrates vs. adopting a complementary forage system (2011)

Resumen

Fariña, A. ALFORD, S. C. GARCÍA, W.J. FULKERSON

Evento: Nacional

Descripción: Dairy Research Foundation Symposium

Ciudad: Camden, NSW, Australia

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2011 Dairy Research Foundation Symposium, Camden

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación comparativa de biomasa y valor nutritivo de dos secuencias forrajeras para tambo en la Cuenca Mar y Sierras (2015)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolas O. Fotia Perniciaro

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Argentina, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

Forage Rape vs. Persian Clover Which is Most Productive? (2010)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Sydney, Australia

Programa: Bachelor of Agricultural Science

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Douglas McIntosh

País/Idioma: Australia, Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

Do sowing density and grazing method of forage rape affect dairy cow behaviour? (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Sydney, Australia

Programa: Bachelor of Agricultural Science

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
 Nombre del orientado: Edward Stefanski
 País/Idioma: Australia, Inglés
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

Optimal Sowing Rate and Grazing Method for Forage Rape Production (2008)

Tesis/Monografía de grado
 Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Sydney , Australia
 Programa: Bachelor of Agricultural Science
 Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
 Nombre del orientado: Damien Tanner
 País/Idioma: Australia, Inglés
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE PASTURAS PARA PREDIOS COMERCIALES (2017)

Tesis de maestría
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
 Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
 Tipo de orientación: Tutor único o principal
 Nombre del orientado: Alicia Waller BArcenas
 Medio de divulgación: Papel
 País/Idioma: Uruguay, Inglés

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	7
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1