



**SANTIAGO RAFAEL FARIÑA**  
Dr

[sfarina@inia.org.uy](mailto:sfarina@inia.org.uy)  
[www.inia.uy](http://www.inia.uy)  
ruta 50, km 11  
098951059

### SNI

Ciencias Agrícolas /  
Producción Animal y  
Lechería  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 29/05/2018  
Última actualización: 03/05/2018

## 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](mailto:sfarina@inia.org.uy) [www.inia.uy](http://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

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

<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

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

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

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  
Áreas 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  
Áreas 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**

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