

# Curriculum Vitae

## Santiago Rafael FARIÑA

Actualizado: 10/09/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [sfarina@inia.org.uy](mailto:sfarina@inia.org.uy)

Teléfono: 098951059

Dirección: ruta 50, km 11

URL: [www.inia.uy](http://www.inia.uy)

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: INIA La Estanzuela / Ruta 50 Km. 11 / 70000 / Colonia / Uruguay

Teléfono: (+098) 4574 8000

E-mail/Web: [sfarina@inia.org.uy](mailto:sfarina@inia.org.uy) / [www.inia.uy](http://www.inia.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2007 - 2010

Doctorado

University of Sydney , Australia

Título: Intensification of Australian pasture-based dairy farm systems: biophysical, economic and environmental analysis

Tutor/es: Sergio Carlos García

Obtención del título: 2011

Becario de: University of Sydney , Australia

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

##### Grado

1999 - 2004

Grado

Ingeniería Agronómica

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

Título: 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

**University of Sydney , University of Sydney , Australia**

**Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola , Argentina**

**Universidad de Mar del Plata , Argentina**

## 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

Completo

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

A comparison of conventional and automatic milking system pasture utilization and pre- and post-grazing pasture mass. *Grass and forage science (Print)*, v.: 71, p.: 153 - 159, 2015

Palabras clave: automatic milking system; conventional milking system; pasture utilization

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Automatización

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01425242 ; DOI: 10.1111/gfs.12171



SCOPUS



Completo

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

An integrated assessment of business risk for pasture-based dairy farm systems intensification. *Agricultural Systems*, v.: 115, p.: 10 - 20, 2013

Palabras clave: Business risk ; Pasture; Dairy systems; Forages; Simulation modelling

Areas del 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



Completo

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

Pasture-based dairy farm systems increasing milk production through stocking rate or milk yield per cow: pasture and animal responses. *Grass and forage science (Print)*, v.: 66, p.: 316 - 332, 2011

Palabras clave: milk yield; stocking rate; Pasture; grazing; dairy farm

Areas del 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



Completo

Fariña; W.J. FULKERSON; S.C. GARCÍA

A complementary forage system whole-farm study: forage utilisation and milk production. *Animal Production Science*, v.: 51, p.: 1 - 11, 2011

Palabras clave: forage rape; grass.; intensification; kikuyu; rotation; maize

Areas del 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



Completo

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

Effects of sowing rate and grazing management of forage rape (*Brassica napus*) on grazing behaviour and utilisation by dairy cattle. *Animal Production Science*, v.: 50, p.: 560 - 567, 2010

Palabras clave: N deposition

Areas del 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



## Artículos aceptados

## Trabajos en eventos

### Resumen

Fariña; J. BAUDRACCO; E. DEMARCHI; D. LOVINO; R. GIORGIS

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

*Evento:* Regional , 38 Congreso Argentino de Producción Animal , Santa Rosa, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* RESUMENES 38° CONGRESO AAPA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

*Medio de divulgación:* Papel;

### Resumen

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

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

*Evento:* Regional , 38 Congreso AAPA , Santa Rosa, Argentina , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Impacto ambiental

### Completo

Fariña; S.C. GARCÍA; J. EVANS

Gaps and variability in pasture utilisation in Australian pasturebased dairy systems , 2013

*Evento:* Internacional , 22nd International Grassland Congress , Sydney, Australia , 2013

*Anales/Proceedings:* 2013 Proceedings of the 22nd International Grassland Congress , 1709 , 1716

*Palabras clave:* Pasture utilisation; farm profitability; technology based solution

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas

*Medio de divulgación:* Internet;

### Completo

Fariña; C. CLARK; K. KERRISK; M. ISLAM; S.C. GARCÍA

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

*Evento:* Internacional , XXIV Congresso Brasileiro de Zootecnia , Vitória ES; Brazil.

*Anales/Proceedings:* XXIV Congresso Brasileiro de Zootecnia. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória ES; Brazil.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Pasturas

*Medio de divulgación:* Papel;

### Resumen

Fariña; S.C. GARCÍA; W. J. FULKERSON

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

*Evento:* Internacional , Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8) , Aberystwyth, Wales UK , 2011

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

*Medio de divulgación:* Papel;

### Resumen

Fariña; W. J. FULKERSON; S.C. GARCÍA

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

*Evento:* Internacional , Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8) , Aberystwyth, Wales UK , 2011

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

*Areas del 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;

## Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , Dairy Research Foundation Symposium , Camden, NSW, Australia

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolas O. Fotia Perniciaro

Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina , Ingeniería Agronómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sistemas productivos

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis/Monografía de grado

Forage Rape vs. Persian Clover – Which is Most Productive? , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Douglas McIntosh

University of Sydney , Australia , Bachelor of Agricultural Science

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

*Pais/Idioma:* Australia/Inglés

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Edward Stefanski

University of Sydney , Australia , Bachelor of Agricultural Science

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

*Pais/Idioma:* Australia/Inglés

Tesis/Monografía de grado

Optimal Sowing Rate and Grazing Method for Forage Rape Production , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Damien Tanner

University of Sydney , Australia , Bachelor of Agricultural Science

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Forrajes

*Pais/Idioma:* Australia/Inglés

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	12
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	7

Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>4</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>4</i>
Tesis/Monografía de grado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores