



# Curriculum Vitae

## Washington BELL CARABALLO

Actualizado: 31/05/2016

Publicado: 30/05/2016

### Datos personales

#### Identidad

*Nombre en citas bibliográficas:* BELL W

*Documento:* CEDULA - 4050277-1

*Sexo:* Masculino

*Datos de nacimiento:* 10/02/1978 , Montevideo

*Nacionalidad:* Uruguaya

#### Dirección residencial

*Dirección:* Calle 8 5813 / 13000 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 99009472

*E-mail/Web:* washingtonbell@gmail.com

### Datos generales

#### Información de contacto

*E-mail:* wbell@fagro.edu.uy

*Teléfono:* +598 99 009 472

*Dirección:* Camino Folle km 35,500. Progreso, Canelones. Uruguay.

*URL:* <http://upc.edu.uy/nosotros/washington-bell>

#### Institución principal

Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal y Pasturas / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

#### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Av. Eugenio Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 23689913

*Fax:* 23689914

*E-mail/Web:* wbell@fagro.edu.uy / <http://upc.edu.uy/nosotros/washington-bell>

### Formación

#### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2010 - 2013

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Factores genéticos y ambientales que afectan los principales indicadores reproductivos en cerdos en sistemas al aire libre

*Tutor/es:* Dra. Raquel Pérez Clariget PhD; Ing. Agr. Jorge Urioste PhD

*Obtención del título:* 2014

*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Palabras clave:* caracteres de camada; raza local; sistema pastoril; estacionalidad reproductiva; heredabilidad; heterosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Producción Porcina

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Mejoramiento Genético

## Grado

2001 - 2006

Grado

Ingeniero Agrónomo

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Utilización de sorgo dulce (*Sorghum saccharatum*) como forraje diferido en la alimentación de cerdas gestantes

*Tutor/es:* Ing. Agr. Nelson Barlocco Sisto

*Obtención del título:* 2010

*Sitio web de la Tesis:* <http://www.fagro.edu.uy/~suinos/biblioteca/nutricion/N-Bell%20-%20Tesis.pdf>

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Producción Porcina

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2015

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Estudio de diferentes biotipos ovinos con énfasis en la producción de carne para sistemas familiares intensivos del sur del país

*Tutor/es:* Raúl Walter Ponzoni Rey

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Producción Ovina

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Mejoramiento Genético Animal

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

6 / 2014 - 6 / 2014

Agricultura Familiar y Sustentabilidad

Dirección General de Desarrollo Rural, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay

5 / 2014 - 5 / 2014

Mejora Genética en Acuicultura

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

5 / 2014 - 5 / 2014

Métodos computacionales aplicados en mejora genética animal

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* BLUPF90 family of programs

12 / 2014 - 12 / 2014

Cannabis sativa: Un nuevo rubro productivo

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

9 / 2014 - 11 / 2014

Riego en sistemas ganaderos

Instituto Plan Agropecuario, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay

07 / 2013 - 10 / 2013	Comprensión lectora en ingles Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
5 / 2012 - 5 / 2012	Inferencia Bayesiana aplicada al mejoramiento animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
5 / 2012 - 5 / 2012	Modelos de sobrevivencia en mejoramiento animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
3 / 2012 - 5 / 2012	Modelos Lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
4 / 2011 - 6 / 2011	Sistemas de información, bases de datos y web Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> lenguaje SQL
3 / 2011 - 5 / 2011	Bases de la Genética Cuantitativa Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
3 / 2011 - 5 / 2011	Programación, estructuras de datos y algoritmos Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> lenguaje Python
3 / 2011 - 5 / 2011	Introducción a la Epistemología Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
8 / 2011 - 10 / 2011	Situación de los recursos genéticos porcinos Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2011 - 10 / 2011	Pastoreo racional Voisin Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
7 / 2010 - 8 / 2010	Enseñar en Agros Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> enseñanza virtual; plataforma Agros
3 / 2010 - 5 / 2010	Estadística I Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> inferencia estadística
8 / 2010 - 12 / 2010	Comunicación Científica I Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2010 - 12 / 2010	Manejo de efluentes en sistemas de producción animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
8 / 2010 - 10 / 2010	Reproducción Animal I Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
5 / 2009 - 5 / 2009	Curso de Actualización Profesional: Alimentación de la vaca lechera de alta producción, módulo otoño-invierno Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2009 - 12 / 2009	Uso y manejo del cerdo, el ovino y el bovino como modelos para actividades de docencia e investigación universitaria Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> experimentación animal
11 / 2008 - 12 / 2008	Planificación y manejo del agua en predios lecheros, sostenibilidad ambiental y económica (a cargo del Proyecto de Producción Responsable, PPR-MGAP) Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1 / 2007 - 1 / 2007	Curso habilitante para la formulación de proyectos sobre Manejo Integrado de Recursos Naturales y Diversidad Biológica (a cargo del Proyecto de Producción Responsable, PPR-MGAP)  Asociación de Productores de Leche, San José , Uruguay

## Otras instancias

2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos. Curso pre-evento: Sistemas de producción de cerdos apropiados para la producción familiar  <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay
------	--

2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornada – taller: Utilización de pasturas en la alimentación de cerdos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay
2012	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en Institut Pasteur de Montevideo <i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Palabras clave:</i> integración de SQL en R
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Acreditación de la Comisión Honoraria de Experimentación Animal en la Categoría B <i>Institución organizadora:</i> CHEA, CSIC, UDELAR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> técnico experimentador, ayudante clases prácticas <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada Técnica: Manejo de Nutrientes y Suelos en Sistemas Lecheros  <i>Institución organizadora:</i> CAR-Canelones , Uruguay
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Actualización Técnica en Lechería: Para una Lechería eficiente  <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en la Unidad de Producción de Cerdos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay <i>Palabras clave:</i> manejo de sistema a campo <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Instalación y Manejo de Pasturas <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada: Alternativas de tratamiento de efluentes de tambo <i>Institución organizadora:</i> CONAPROLE , Uruguay
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada: Sustentabilidad de las empresas lecheras familiares: gestión de los sistemas de producción <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornada de Siembra Directa <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay

## Idiomas

Inglés

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

## Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Ovina

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2016  
Asistente G2 , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2006  
Asesor técnico , (2 horas semanales) , Productores rurales , Uruguay

## Universidad de la República , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2007 - 02/2010, Vínculo: [Ayudante G1, Docente Grado 1 Interino, \(40 horas semanales\)](#)

01/2016 - Actual, Vínculo: [Asistente G2, Docente Grado 2 Titular, \(40 horas semanales\)](#)

03/2010 - 02/2012, Vínculo: Ayudante G1, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

03/2012 - 12/2015, Vínculo: Ayudante G1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

### Actividades

06/2015 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Unidad de Ovinos, Centro Regional Sur  
Responsable Técnico de una unidad de producción

01/2014 - 06/2015

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur  
Co-Dirección Técnica de una unidad de producción

01/2010 - 12/2013

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur  
Apoyo a la Dirección Técnica de unidad de producción. Responsable área agrícola

06/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Ovinos, Centro Regional Sur  
Estudio de diferentes biotipos ovinos con énfasis en la producción de carne para sistemas familiares intensivos del sur del país ,  
Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal y Pasturas

Cruzamiento rotativo entre las razas Corriedale y Merino Dohne en la Estación Experimental Bernardo Rosengurt (EEBR) , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal y Pasturas

Aportes de la genética animal en sistemas sustentables de producción , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Mejoramiento Genético Animal, Departamento de Producción Animal y Pasturas

Aumento del retorno económico, reducción del impacto ambiental y mejora del bienestar animal mediante la selección de ovinos Merino Australiano resistentes a las parasitosis gastrointestinales , Otros/Colaborador puntual en instancias de campo

07/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Caracterización del cerdo Pampa-Rocha en pureza racial y en cruzamientos , Integrante del Equipo

07/2007 - 12/2015

Líneas de Investigación , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Estudio de sistemas de producción de cerdos a campo , Integrante del Equipo

07/2015 - Actual

Docencia , Grado

Ovinos y Lanas , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Anatomía y fisiología Animal - participación en actividad práctica en la unidad de ovinos , Invitado , Ingeniero Agrónomo

10/2013 - Actual

Docencia , Grado

Zootecnia (Mejoramiento Genético Animal) , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2011 - Actual

Docencia , Grado

Producción de lechones en sistemas al aire libre. Grado FAgro y FVet , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2009 - Actual

Docencia , Grado

Suिनotecnia (4º) -Teórico-Práctico (4 hs.) , Responsable , Ingeniero Agrónomo

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Pasantías en Producción Porcina. Actividad curricular para estudiantes de Agronomía y extracurricular para estudiantes de Veterinaria. Realización de actividades prácticas en la UPC con acompañamiento docente. , Organizador/Coordinador , Ingeniero Agrónomo

5/2013 - 12/2015

Docencia , Grado

Producción de suínos y animales de granja , Invitado , Doctor en Ciencias Veterinarias

03/2013 - 12/2014

Docencia , Grado

Patología y Clínica de Rumiantes y Suínos II , Invitado , Doctor en Ciencias Veterinarias

03/2008 - 07/2014

Docencia , Grado

Ciclo de Introducción a la Realidad Agropecuaria. , Invitado , Ingeniero Agrónomo

03/2013 - 03/2014

Docencia , Grado

Anatomía y fisiología Animal - participación en actividad práctica en la UPC , Invitado , Ingeniero Agrónomo

03/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Producción de Cerdos a Campo. 5º FAgro, FVet , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2014 - 5/2014

Docencia , Maestría

Modelos Lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal , Asistente , Maestría en Ciencias Agrarias

03/2011 - 12/2012

Docencia , Especialización

Producción de lechones en sistemas al aire libre. Curso dictado a través del programa de Educación Permanente , Organizador/Coordinador , Ingeniero Agrónomo

03/2016 - Actual

Docencia , Pregrado

Práctica Profesional en Producción Ovina. Actividad realizada en la unidad de ovinos del CRS , Organizador/Coordinador , Bachillerato Tecnológico Agrario - Escuela Agraria de Montevideo

03/2010 - 12/2014

Docencia , Pregrado

Práctica Profesional de Producción Animal. Actividad realizada en la UPC , Asistente , Bachillerato Tecnológico Agrario - Escuela Agraria de Montevideo

07/2007 - Actual

Extensión , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Atención permanente a productores que visitan la UPC

11/2014 - 11/2014

Extensión , Centro de Información de Actividades Porcinas

Situación y perspectivas de la producción porcina en Uruguay. Disertación en VI Encuentro CIAP. Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

03/2008 - 12/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Co-tutor académico y co-responsable de campo de pasantes en la UPC, Proyecto pasantías en el CRS, FAGRO (2008 – 2009)

03/2008 - 12/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Capacitación de los Becarios de la AEA en las actividades que desempeñan en la UPC, 2008 a la fecha.

10/2007 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Producción Animal y Pasturas , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Apoyo a la Dirección Técnica de la UPC. Asesoramiento técnico en el manejo de la rotación y uso de las pasturas en la UPC.

03/2010 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Agronomía

Colaboración en la elaboración de los perfiles del programa y difusión de la tecnicatura Tecnicatura en Producción Agropecuaria Familiar del Consejo de Educación Técnico Profesional

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Unidad de Producción de Cerdos, Centro Regional Sur

Responsable del Proyecto Conservación de cerdos Pampa Rocha: Un proyecto integral Enseñanza, Investigación y Vinculación con el medio. , Coordinador o Responsable

## **Empresa Privada , Productores rurales , Uruguay**

### Vínculos con la institución

*06/2006 - Actual, Vínculo: Asesor técnico, (2 horas semanales)*

### Actividades

06/2014 - Actual

Servicio Técnico Especializado

Formulación y ejecución de proyectos para el llamado Producción Familiar Integral y Sustentable del MGAP para predios porcinos

01/2013 - 06/2015

Servicio Técnico Especializado

Formulación y ejecución de proyecto de Fortalecimiento Institucional para la Sociedad de Fomento Rural y Deportiva Toledo Chico aprobado y financiado por el MGAP

01/2014 - 03/2014

Servicio Técnico Especializado

Relevamiento de productores hortícolas y declaración de daños por excesos hídricos para la Sociedad de Fomento Rural y Deportiva Toledo Chico presentado ante el MGAP

01/2013 - 12/2013

Servicio Técnico Especializado

Formulación de proyectos para la Innovación tecnológica y el manejo sustentable de los recursos naturales en la producción lechera presentados y financiados por el MGAP

01/2010 - 12/2010

Servicio Técnico Especializado

Formulación de un preproyecto para la instalación de un sistema de producción porcina en Los Cerrillos, Canelones, para la empresa IS-Monte, Comfrig

06/2006 - 12/2010

Servicio Técnico Especializado

Formulación y ejecución de proyectos de Manejo de los recursos naturales y la biodiversidad en predios lecheros de la zona de influencia de la APL-SJ, presentados y financiados por PPR – MGAP.

### Lineas de investigación

*Título:* Aportes de la genética animal en sistemas sustentables de producción

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Consolidar líneas de trabajo de largo plazo que han enfocado problemas centrales del mejoramiento genético animal en sistemas productivos de relevancia para Uruguay (definición de objetivos de selección, evaluación del mérito genético de reproductores, evaluación y uso de recursos genéticos con diversos grados de adaptación), generando aplicaciones innovadoras en nuevas áreas (ovinos, equinos, porcinos, acuicultura) con énfasis en la sustentabilidad de los sistemas (animales más aptos en sus características funcionales, por ejemplo mejor habilidad reproductiva y resistencia a enfermedades), haciendo uso de herramientas metodológicas adecuadas, y apuntando a la formación de recursos humanos al mejor nivel posible.

*Equipos:* Jorge Urioste(Integrante); Ana Laura Sánchez(Integrante); Raúl PONZONI(Integrante); Gabriel ROVERE(Integrante); Ana ESPASANDÍN(Integrante); Fernando PEREYRA(Integrante); Nicolás FRIONI(Integrante); Rodrigo LÓPEZ(Integrante); Paula BATISTA(Integrante); Andrea LARRACHARTE(Integrante); Hugo NAYA(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético Animal

*Título:* Aumento del retorno económico, reducción del impacto ambiental y mejora del bienestar animal mediante la selección de ovinos Merino Australiano resistentes a las parasitosis gastrointestinales

*Tipo de participación:* Otros/Colaborador puntual en instancias de campo

*Objetivo:* El objetivo general del proyecto es aumentar el retorno económico, reducir el impacto ambiental, y mejorar el bienestar animal, mediante la selección de ovinos Merino Australiano resistentes a las parasitosis gastrointestinales. Para ello, se establecerá un núcleo intensamente seleccionado por mérito genético en HPG, se llevará a cabo trabajo teórico y numérico acerca de la inclusión de resistencia a las parasitosis internas, y se investigarán criterios de selección que podrían usarse como alternativa o como complemento de HPG.

*Equipos:* Ana Laura Sánchez(Integrante); Gabriel Ciappesoni(Integrante); Raúl PONZONI(Integrante); Elize VAN LIER(Integrante); Daniel CASTELLS(Integrante); Anthony BURTON(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético Animal

*Título:* Caracterización del cerdo Pampa-Rocha en pureza racial y en cruzamientos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Existe una pérdida importante del material genético usado históricamente en el país, destacándose la casi desaparición de la raza Duroc, Large White y Landrace. La recuperación de estas razas (introducción de material genético), su selección en las condiciones de nuestro país y su multiplicación, pueden aportar en forma sustancial al desarrollo del sector. La UDELAR ha avanzado en la caracterización de un recurso genético propio de la zona este de nuestro país (Pampa-Rocha). Este recurso es considerado por la Asociación Rural del Uruguay como la primer raza criolla de cerdos del Uruguay y que por su rusticidad, habilidad materna en la cría a campo y su capacidad de pastoreo, puede representar un recurso interesante a considerar (en pureza racial o en cruzamientos), en sistemas de cría semi intensivos y/o en donde el sistema de producción tiene componentes pastoriles. Es una línea de trabajo iniciada en 1996 y abarca estudios de caracterización morfológica, productiva, de calidad de canal, carne y grasa, generándose a partir de los mismos abundante información técnica y científica. Últimamente se han realizado trabajos vinculados a aspectos genéticos, iniciando estudio con marcadores moleculares.

*Equipos:* Nelson Barlocco(Integrante); Cecilia Carballo(Integrante); Antonio Vadell(Integrante); Silvia LLAMBÍ(Integrante); María MONTENEGRO(Integrante); Gustavo CASTRO(Integrante)

*Palabras clave:* cerdos criollos, genotipos rústicos, cría a campo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Título:* Cruzamiento rotativo entre las razas Corriedale y Merino Dohne en la Estación Experimental Bernardo Rosengurt (EEBR)

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Evaluar el comportamiento productivo y reproductivo de animales cruce Corriedale (C) por Merino Dohne (MD) en un sistema rotativo de cruzamientos que se estabiliza en 2/3 de la raza paterna usada para generar la progenie en cuestión.

*Equipos:* Ana Laura Sánchez(Integrante); Raúl PONZONI(Integrante); Fernando PEREYRA(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético Animal

*Título:* Estudio de diferentes biotipos ovinos con énfasis en la producción de carne para sistemas familiares intensivos del sur del país

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En Uruguay se pueden identificar tres grandes sistemas de producción ovina, localizados en zonas con diferentes posibilidades desde el punto de vista agroecológico de mejoras en el ambiente. Desde sistemas extensivos con la lana fina como producto principal, hasta sistemas carniceros en el que tienen cabida razas especializadas y la mejora ambiental es parte significativa. El grueso de nuestra producción ovina se concentra en las regiones de basamento cristalino y de basalto, en establecimientos donde las áreas mejoradas son residuales y en esquemas mixtos de producción donde los vacunos generalmente utilizan las mejores pasturas. No es de extrañar entonces que la eficiencia reproductiva de las majadas se encuentre muy por debajo de lo potencialmente obtenible, aún con las razas laneras no especializadas que predominan. El avance de la agricultura cerealera, la forestación y la lechería, así como el crecimiento e intensificación de la ganadería vacuna, han determinado importantes modificaciones en la distribución de nuestras ovejas y en las condiciones de producción. La producción ovina en pequeña escala se ha instalado en la región sur del país y constituye una alternativa económica complementaria interesante para productores familiares. Los valores actuales de la carne ovina y la fácil adaptación del rubro a la producción familiar, han determinado su expansión en regiones con poca tradición ovejera. Para ello, la intensificación del sistema producción en todos sus aspectos, debe acompañarse de materiales genéticos capaces de potenciar el uso de pasturas mejoradas, la suplementación estratégica y un manejo personalizado que se traduce en importantes incrementos productivos. Dado que la venta de corderos constituye el principal ingreso en dichos sistemas, las estrategias deben maximizar los kilogramos de cordero producidos, por lo cual los biotipos empleados deben ser de elevada prolificidad, habilidad materna, producción de leche



y precocidad a los efectos de que no existan categorías improductivas en el establecimiento. Desde el 2006 INIA está evaluando nuevas opciones que mejoren la competitividad del rubro ovino, a partir de la evaluación del desempeño de nuevos biotipos maternos que obtengan un elevado número de corderos nacidos, alta sobrevivencia y cría de los corderos producidos. Así mismo, hace casi una década se introdujo a nuestro país la raza sintética neozelandesa Highlander la cual ha mostrado buena adaptación a nuestro medio, expresada tanto en los índices de preñez de ovejas como en la señalada de corderos. Creada en 2001, combina las razas Finnish Landrace (fertilidad, fecundidad y tamaño eficiente), Romney Marsh (estructura y conformación, rusticidad y producción de lana) y Texel (rusticidad, supervivencia de los corderos y muy buena aptitud carnicera) para formar un "compuesto maternal" de alta eficiencia en la producción de corderos. Luego de una década de presencia en el país no se han llevado a cabo trabajos experimentales que evalúen su comportamiento. Interesa profundizar el análisis de la información generada por INIA sobre estos biotipos, así como realizar una completa caracterización del desempeño de la raza Highlander, que permita ubicar la justa participación de estos biotipos en sistemas intensivos de producción ovina para el sur de nuestro país.

*Equipos:* Raúl W. Ponzoni(Integrante); Ana Laura Sánchez(Integrante); Gabriel Ciappesoni(Integrante)

*Palabras clave:* biotipos prolíficos; producción ovina intensiva; cruzamientos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Ovina

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético Animal

*Título:* Estudio de sistemas de producción de cerdos a campo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Programa constituido por líneas de investigación (Proyectos) que estudian sistemas de producción de cerdos a campo en las fases de cría y engorde, atendiendo parámetros reproductivos y aquellos que caracterizan el crecimiento, la calidad de canal, carne y grasa, mediante la incorporación de tecnologías innovadoras. Se trabaja sobre una base productiva caracterizada por el uso de genotipos rústicos, sustitución parcial de concentrados por pasturas cultivadas, utilización de una construcción de campo versátil (refugio o paridera) y aplicación de técnicas de manejo apropiadas; dentro de un modelo que atiende la salud humana y el bienestar animal, además de minimizar el impacto sobre el ambiente. Las características de este tipo de sistemas de producción de cerdos permiten obtener una carne natural, con un mínimo nivel en la utilización de drogas (antibióticos) en su producción. En la actualidad están planteados tres Proyectos vinculados a aspectos reproductivos, de alimentación y trabajos que permitan conocer con mayor precisión el ambiente en donde se desarrolla el parto y la lactancia.

*Equipos:* Nelson Barlocco(Integrante); Cecilia Carballo(Integrante); Antonio Vadell(Integrante)

*Palabras clave:* cría a campo, cerdos criollos, pastoreo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Responsable del Proyecto Conservación de cerdos Pampa Rocha: Un proyecto integral Enseñanza, Investigación y Vinculación con el medio., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Es conocido que la mayoría de los productores de cerdos de nuestro país no pueden mantener en forma permanente sistemas de alimentación basados en el uso exclusivo de concentrados por razones de rentabilidad. Predominan aquellos sistemas basados en el uso de alimentos alternativos, tales como subproductos de la industria, pasturas y otros alimentos de disponibilidad local, lo que resulta en dietas no totalmente balanceadas. Es en estas condiciones que los animales de alta productividad fracasan, por lo que la existencia de tipos genéticos con adaptación a estas formas de producción resulta de gran importancia. Es así que atender e intentar revertir el proceso de desaparición de animales de la raza Pampa Rocha se torna en una cuestión de soberanía productiva, ya que dicha pérdida podría eliminar respuestas al sector en el corto plazo, además de significar una pérdida irreversible de diversidad genética<sup>1</sup>. La inexistencia de un censo actualizado de la población de cerdos Pampa Rocha, las dificultades mencionadas anteriormente para ubicar animales en las zonas donde resultan oriundos, así como un estudio reciente sobre la consanguinidad del rodeo de la UPC (el cual la ubicó por debajo del 1% pero con un porcentaje importante de individuos con valores a atender), son elementos que indican que mantener la variabilidad genética actual es un aspecto que día a día se ve aún más comprometido. Por todo esto, es posible suponer que los planteles de cerdos Pampa Rocha se encuentren en la categoría de raza en estado crítico o al menos en peligro<sup>2</sup>. Brasil es el único país de la región que posee planes nacionales de conservación y caracterización de poblaciones locales, mientras que en Uruguay se está planteando el tema de la importancia de tomar dichas acciones. La UPC cuenta con recursos limitados, tanto económicos como de recursos humanos lo cual limita la posibilidad de manejar un rodeo suficiente para un correcto manejo de la genética. La posibilidad de aumentar el rodeo creará mejores condiciones para establecer planes de conservación y mejora de estos animales, situación hasta ahora comprometida. El presente Proyecto tiene como propósito establecer una estrategia para la conservación de la población actual de cerdos criollos Pampa Rocha, como forma de revertir el proceso de desaparición que está sufriendo este recurso zoo-genético. Esta pérdida se relaciona con la disminución de productores de pequeña y mediana escala que se está produciendo en Uruguay, muchos de los cuales conservaban estos animales para desarrollar una actividad productiva y comercial que complementaba sus ingresos. El argumento central de conservar estos cerdos se centra en que es considerado un recurso clave para ser utilizado por productores con escasas o nulas posibilidades de acceder a tecnologías de alta inversión y demandante de insumos (fundamentalmente concentrados utilizados en la alimentación). Por otra parte en este Proyecto se plantea profundizar la cooperación académica entre la Universidad de la República y el C.E.T.P., a través del desarrollo de actividades de capacitación dirigida a profesores y estudiantes de educación media, y de actividades de divulgación a productores de cerdos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 50(Pregado),

*Equipo:* Nelson Barlocco(Integrante); Raúl PONZONI(Integrante)

*Financiadores:* Universidad del Trabajo / Cooperación

## Producción científica/tecnológica

Desde mi incorporación a la Unidad de Producción de Cerdos (UPC) del Centro Regional Sur (Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Canelones), participé en las actividades vinculadas a sus dos Programas permanentes de Investigación: i) Caracterización y estudio del cerdo Pampa - Rocha en pureza racial y en cruzamientos; y ii) Estudio de sistemas de producción de cerdos a campo. Particularmente, mis actividades se vinculaban al manejo del pastoreo por cerdos y al estudio de alimentos alternativos para la cría a campo, los que junto a mi tesis de grado se insertan en el objeto de estudio del segundo Programa. Luego de 18 años de funcionamiento, la UPC ha recolectado información sistemática sobre más de 1300 partos y 12000 lechones, información que utilicé como insumo para estudiar los factores genéticos y ambientales que afectan los principales indicadores reproductivos en cerdos en sistemas al aire libre, tema de estudio de mi tesis de maestría. Así mismo, estoy a cargo de un proyecto con CETP-UTU que busca generar estrategias para la conservación de este recurso genético local (estudios de consanguinidad, incremento del tamaño efectivo de la población) ya que se encuentra fuertemente amenazado. Estos trabajos se insertan en el primer Programa. Más recientemente ya incorporado al Grupo Disciplinario de Mejoramiento Genético del Departamento de Producción Animal y Pasturas, me dedico fuertemente a la gestión de la Unidad de Ovinos del CRS de la que soy responsable técnico. En ella se lleva a cabo un proyecto de investigación en cruzamientos que involucran las razas Corriedale, Highlander y Milchschaf. Participo también en las líneas de investigación en ovinos que desarrolla el grupo en la Estación Experimental Bernardo Rosengurt (EEBR) y en la Estación Experimental de Salto (EEFAS). La información generada en el CRS y parte de la generada en la EEBR serán objeto de mi trabajo de doctorado. En este sentido, los valores actuales de la carne ovina, la competencia por otros rubros como la agricultura, la lechería, y la forestación; así como la fácil adaptación del rubro a la producción familiar, han determinado una importante expansión de la actividad en regiones con poca tradición ovejera. Si bien la importancia relativa de la carne ovina como contribuyente a los ingresos de los productores ha aumentado marcadamente, la lana sigue siendo un contribuyente importante al ingreso derivado de la producción ovina y los productores muestran interés en valorizar su zafrá. Es entonces que las razas maternas y aquellas doble propósito resultan especialmente atractivas en momentos como el actual. En mi trabajo de doctorado me propongo generar detallada información productiva, y estimar parámetros genéticos y de cruzamientos de animales Highlander, Milchschaf y Merino Dohne en pureza y cruzamientos con Corriedale, con el objetivo de definir la justa participación de estos biotipos en los sistemas de producción predominantes en las zonas de influencia de la EEBR (Cerro Largo) y CRS.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

LLAMBÍ S; MONTENEGRO M; MACEDO F; CARBALLO C; BELL W; CASTRO G; VADELL A; GAGLIARDI R; BARLOCCO N  
Estudio preliminar del efeco del polimorfismo del gen FUT-1 en parámetros reproductivos y productivos en cerdas Pampa Rocha. AICA, v.: 6, p.: 495 - 499, 2015

*Palabras clave:* razas autóctonas; biodiversidad; marcadores moleculares; parámetros reproductivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 22539729

Completo

BELL W; URIOSTE JI; BARLOCCO N; VADELL A; PÉREZ CLARIGET R

Genetic and environmental factors affecting reproductive traits in sows in an outdoor production system. *Livestock Science*, v.: 182, p.: 101 - 107, 2015

*Palabras clave:* litter traits; local breed; grazing-based system; reproductive seasonality; heritability; heterosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento Genético Animal

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18711413 ; DOI: 10.1016/j.livsci.2015.10.025

<http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2015.10.025>

## Resumen

BARLOCCO N; CARBALLO C; BELL W; VADELL A

Comportamiento reproductivo de cerdas Pampa Rocha y su cruzamiento con Duroc en condiciones de pastoreo permanente.. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 3, p.: 82 - 82, 2009

Palabras clave: *productividad y longevidad reproductiva*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Montevideo*; ISSN: *15100839*

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/VOL13/3/agrociencia%20VolXIII/Num3%20-%202009%20especial.pdf>



## No Arbitrados

Reseña

BELL W

Utilización de sorgo dulce (*Sorghum saccharatum*) como forraje diferido en la alimentación de cerdas gestantes. *Revista Computarizada de Producción Porcina*, v.: 18 1, p.: 82 - 84, 2011

Medio de divulgación: *Internet*; Lugar de publicación: *Cuba*; ISSN: *10269053*

<http://www.iip.co.cu/RCPP/acercaes.html>

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BELL W; CRACCO P

El uso de pasturas en la cría de cerdos a campo. La experiencia de la Unidad de Producción de Cerdos , 2011

*Libro: Producción de Cerdos a Campo. Aportes para el desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción familiar. v.: 1, p.: 39 - 43,*

Medio de divulgación: *Papel*;

## Documentos de Trabajo

Completo

VADELL A; BARLOCCO N; CARBALLO C; BELL W

Importancia de los cruzamientos en la producción porcina , 2009

*Serie: 1 , 1 , Progreso*

Medio de divulgación: *Internet*

<http://www.upc.edu.uy/apoyo-productor/genetica>

## Trabajos en eventos

Completo

BELL W; CARBALLO C; CASTRO G; BARLOCCO N

Situación y perspectivas de la producción porcina en Uruguay , 2014

*Evento: Internacional , VI Encuentro del Comité Ejecutivo del Centro de Información de Actividades Porcinas (CIAP) , Santa Rosa , 2014*

Medio de divulgación: *Internet*;

*Financiación/Cooperación: Universidad Nacional de La Pampa / Apoyo financiero*

Completo

SUÁREZ R; LOMELLO V; GIOVANNINI F; GIOVANNINI N; ESNAOLA E; CAMPAGNA D; SILVA P; SPINOLLO L; BRUNORI J; COTTURA G; ODETTO S; FRANCO R; ROSSI D; BRAUN R; MUÑOZ V; FANER C; COCA L; GARCÍA S; BARLOCCO N; VADELL A; CARBALLO C; BELL W

CIAP: empleo de TICs y valores comunitarios para cooperar en el desarrollo sustentable porcino en Argentina y la región , 2014

*Evento:* Internacional , III Jornadas de Extensión del Mercosur , Tandil , 2014

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

BARLOCCO N; BELL W; BRAUN R; BRUNORI J; CAMPAGNA D; CARBALLO C; COCA L; COTTURA G; ESNAOLA E; FANER C; FRANCO R; GARCÍA S; GIOVANNINI F; GIOVANNINI N; LOMELLO V; MIJOEVICH F; MUÑOZ V; ODETTO S; SILVA P; SPINOLLO L; SUÁREZ R; VADELL A

El CIAP como herramienta para el desarrollo de la producción familiar , 2014

*Evento:* Nacional , Primer Congreso del Foro de Universidades Nacionales para la Agricultura Familiar , Río Cuarto , 2014

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

BELL W; URIOSTE JI; BARLOCCO N; VADELL A; PÉREZ CLARIGET R

Factores genéticos y ambientales que afectan la reproducción en cerdos en un sistema al aire libre , 2013

*Evento:* Internacional , XXIII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , La Habana , 2013

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

AMENEIROS AC; PÉREZ CLARIGET R; BARLOCCO N; BELL W; IZQUIERDO G; ÁLVAREZ OXLEY A

Efecto de la técnica de anillado sobre el comportamiento de cerdos Pampa Rocha (Sus scrofa domestica) en un sistema de cría a campo , 2013

*Evento:* Internacional , XXIII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , La Habana , 2013

Resumen

AMENEIROS AC; IZQUIERDO G; ÁLVAREZ OXLEY A; BARLOCCO N; BELL W; PÉREZ CLARIGET R

Caracterización comportamental de lechones Pampa Rocha en un sistema de cría a campo , 2013

*Evento:* Nacional , IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo

Resumen

BELL W; ROVERE G; BARLOCCO N; VADELL A; PÉREZ CLARIGET R; URIOSTE JI

Consanguinidad en un rodeo de cerdos Pampa Rocha en Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal , Montevideo , 2011

Resumen expandido

BELL W; REMEDIOS M; BARLOCCO N

Contribución al estudio del cultivo de boniato en la alimentación de cerdos. 1- Comportamiento productivo de dos variedades y dos clones en la zona sur del Uruguay. , 2010

*Evento:* Internacional

*Palabras clave:* alimentos alternativos, cerdos a campo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2114>

Resumen expandido

REMEDIOS M; BELL W; BARLOCCO N

Contribución al estudio del cultivo de boniato en la alimentación de cerdos. 2- Consumo de follaje por cerdas gestantes. , 2010

*Evento:* Internacional , Cultivares de Boniato en el Litoral Norte - Reunión de Divulgación. INIA Salto Grande. , Salto , 2010

*Palabras clave:* alimentos alternativos, cerdos a campo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2114>

Completo

BARLOCCO N; VADELL A; BELL W; CARBALLO C

Vía sostenible de producción de cerdos Pampa-Rocha. El ejemplo de la granja porcina de Canelones , 2009

*Evento:* Internacional , IV Taller del Cerdo Criollo: Producción Sostenible de cerdos Locales , Colombia , 2009

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

VADELL A; BARLOCCO N; CARBALLO C; BELL W

Ventajas reproductivas de cerdos Pampa-Rocha como herramienta de sostenibilidad en cerdos locales , 2009

*Evento:* Internacional , IV Taller del Cerdo Criollo: Producción Sostenible de cerdos Locales , Colombia , 2009

*Medio de divulgación:* Internet;

*Resumen*

*BELL W; BARLOCCO N; PRIORE E*

*Efecto de la restricción de concentrado y del agregado de melaza sobre el consumo de la planta entera de sorgo dulce (Sorghum saccharatum) por cerdas gestantes , 2009*

*Evento:* Internacional , X Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos , Villavicencio, Colombia , 2009

*Palabras clave:* *alimentos alternativos, cerdos a campo*

*Areas del conocimiento:* *Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina*

*Medio de divulgación:* *Papel;*

*[http://www.fagro.edu.uy/~suinos/biblioteca/nutricion/N-Bell%20-](http://www.fagro.edu.uy/~suinos/biblioteca/nutricion/N-Bell%20-%20Ef%20de%20restriccion%20y%20agregado%20melaza%20sobre%20consumo%20Sg%20dulce%20en%20gestantes.pdf)*

*[%20-%20Ef%20de%20restriccion%20y%20agregado%20melaza%20sobre%20consumo%20Sg%20dulce%20en%20gestantes.pdf](http://www.fagro.edu.uy/~suinos/biblioteca/nutricion/N-Bell%20-%20Ef%20de%20restriccion%20y%20agregado%20melaza%20sobre%20consumo%20Sg%20dulce%20en%20gestantes.pdf)*

Resumen

BELL W; BARLOCCO N; PRIORE E

Efecto de la restricción de concentrado y del agregado de melaza sobre el consumo de la planta entera de sorgo dulce (Sorghum saccharatum) por cerdas gestantes , 2009

*Evento:* Internacional , X Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos , Colombia , 2009

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

REMEDIOS M; BELL W; BARLOCCO N; PRIORE E

efecto en el consumo de follaje de boniato (Ipomoea batatas) en cerdas gestantes con dos niveles de restricción de alimento balanceado , 2009

*Evento:* Internacional , X Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos , Colombia , 2009

*Medio de divulgación:* Internet;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

*Elaboración de proyecto*

*BELL W*

*Proyecto predial de manejo integrado de los recursos naturales y la biodiversidad. Establecimiento Brioso. , Implementación del proyecto con financiación de PPR-MGAP , 2007 , 26 , 18*

*Institución financiadora:* *MGAP*

*Palabras clave:* *producción responsable, manejo integrado de RRNN*

*Areas del conocimiento:* *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo Integrado de Recursos Naturales y Diversidad Biológica*

*Disponibilidad:* *Restringida;* *Ciudad:* *San José/Uruguay*

Elaboración de proyecto

BELL W

Proyecto predial de manejo integrado de los recursos naturales y la biodiversidad. Establecimiento Pérez. , Implementación del proyecto con financiación de PPR-MGAP , 2007 , 26 , 18

*Institución financiadora:* MGAP

*Palabras clave:* producción responsable, manejo integrado de RRNN

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo Integrado de Recursos Naturales y Diversidad Biológica

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* San José/Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Estrés en cerdos en sistema a cielo abierto: Efecto del anillado sobre los niveles de cortisol y comportamiento ingestivo , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ana Clara Ameneiros

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Tesis/Monografía de grado*

*Estudio de la inclusión de follaje de boniato (Ipomoea batatas) en la alimentación de cerdas gestantes , 2009*

*Tipo de orientación:* *Cotutor o Asesor*

*Nombre del orientado:* *Mario Remedios*

*Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo*

*Palabras clave:* *alimentos alternativos, cerdos a campo*

*Áreas del conocimiento:* *Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina*

*País/Idioma:* *Uruguay/Español*

#### Otras

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en la Unidad de Producción de Cerdos , 2010

*Nombre del orientado:* Prof. Álvaro Ocampo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* intercambio, sist. alternativos de prod. porcina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Profesor de la Universidad de los Llanos de Colombia que realizó una pasantía en la UPC, en el marco de la Red Latinoamericana de Especialistas en Producción Alternativa de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Verónica Domínguez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de becarios los estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Roberto Barreto

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fernando Vázquez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en la Unidad de Producción de Cerdos , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Eduardo Rodríguez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en la Unidad de Producción de Cerdos , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fernando Bideau

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantías en la Unidad de Producción de Cerdos , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gabriel Preyones

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en la Unidad de Producción de Cerdos , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Suna

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabián Bique

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alan Bentancor

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sebastián Silvera

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de RRHH vinculados a la UPC , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Nestor Tecco

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* capacitación en manejo de sistema porcino a campo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Capacitación permanente de los becarios estudiantiles de trabajo que se desempeñan en la Unidad de Producción de Cerdos.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2008 Concurso de Sitios WEB en el Marco del Programa de Apoyo a la Difusión de los resultados de la Investigación Universitaria (Nacional) CSIC

El objetivo del Programa fue estimular la creación de sitios web de alta calidad por parte de los grupos de investigación de la UR. Dentro de mis actividades como G1 en la Unidad de Producción de Cerdos, diseñé y mantengo el



sitio web de la Unidad, y habiéndonos presentado al concurso, resultamos distinguidos entre los 10 sitios premiados.

2010 Beca para estudios de Maestría (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2013 Mejor presentación en congreso (Internacional) Asociación Lationamericana de Producción Animal

## Presentaciones en eventos

Encuentro

Jornada de actualización técnica en boniato , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cultivares de Boniato en el Litoral Norte; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* alimentos alternativos, Ipomoea batatas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

Encuentro

Jornada de actualización en producción porcina , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* En la búsqueda de reducir los costos de alimentación; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía; Asociación Uruguaya de Productores de Cerdos

*Palabras clave:* alimentos alternativos, Sorghum saccharatum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción Porcina

## Información adicional

Otras actividades realizadas en el marco de la labor docente: \*2010: Integrante del Comité Organizador del III Congreso Uruguayo de Producción Animal, Asociación Uruguaya de Producción Animal. \*2010: Integrante del Grupo de Trabajo del Orden docente del CRS abocado a Formular una propuesta de Becas estudiantiles de trabajo en el CRS. \*2009: Participación en la formulación de una propuesta de Tecnicatura en Producción Agropecuaria Familiar presentada a ANEP. \*2009: Desarrollo del nuevo Sitio Web del Departamento de Producción Animal y Pasturas. \*2008 a la fecha: Co-responsable del Área de Apoyo Técnico de la Unidad de Producción de Cerdos. \*2007 a la fecha: Diseño y mantenimiento del Sitio Web de la Unidad de Producción de Cerdos. \*2007: Integrante del Comité Organizador Nacional del Congreso Internacional "IX Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos". Otras actividades en el ejercicio libre de la profesión: \*Formulación de un proyecto para la implementación de un sistema de producción de cerdos de ciclo completo, a pedido de la empresa IS-MONTE S.A. en la localidad de Los Cerrillos (en elaboración). (03/08/2010) (03/08/2010)

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	20
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
Reseña (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	14
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	8
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	2
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0

<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0