

## CURRICULUM RESUMIDO

### **Claudio F. Machado**



**Edad:** 10 /06 /1966

**Estado civil:** Casado, dos hijos

**Domicilio / teléfono / e-mail:** Las Malvinas 849, Tandil. 02293 439850 int 223  
[cmachado@vet.unicen.edu.ar](mailto:cmachado@vet.unicen.edu.ar)

#### **Títulos / año de obtención / institución:**

- **2004.** *Doctor of Philosophy in Animal Science (PhD)*. College of Science, Institute of veterinary sciences and Animal Health (IVABS), Massey University, New Zealand. "Field and modelling studies of the effect of herbage allowance and maize grain feeding on animal performance in beef cattle finishing system".
- **1993.** *Master Science en Producción Animal*, orientación Nutrición. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Santiago, Chile. Estudio de parámetros productivos ruminales y sanguíneos en novillos alimentados con niveles crecientes de residuos de tomate.
- **1990.** *Medico Veterinario*. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Argentina.
- **1983.** *Bachiller en Ciencias Agropecuarias*. Escuela Agrotécnica de Cnel. Pringles.

#### **Capacidades:**

Enfoque sistémico para el estudio de sistemas ganaderos. Alimentación de bovinos de carne. Modelación de sistemas pastoriles. Modelación participativa. Aplicación de TICs para investigación, capacitación y transferencia a sistemas ganaderos. Gestión de proyectos de base tecnológica y gestión de I+D+i

#### **Cargo docente:**

27 años de docencia, Profesor Asociado Fisiopatología de la Nutrición, Fac. Cs. Veterinarias - UNICEN (por concurso, 2007). FISFARVET.pasando por concurso por las siguientes categorías: Ayudante alumno, de Primera, Jefe de trabajos Prácticos y Prof. Adjunto.

Curso extracurricular sobre Modelación productiva-económica de producción vacuna de base pastoril (carne y leche). Res. FCV CA 284/14

Participación en proyectos:

**2015-2016.** Modelling of the management of feedlot manure in Argentina. Director. Global Agenda for sustainable livestock and CCAC. U\$ 60.000

**2015.** Director Centec FONTAR. Desarrollo de un centro público privado de servicios y productos TIC para el sector agropecuario y agroindustrial (AgroTics + I+D+i). FONTAR Res 13/2015. \$14.633.000.

**2014.** Director **D-TEC** (Doctores en la Universidad para Transferencia Tecnológica): Aplicación de TICs (hard - soft) al sector ganadero. \$705.000

**2010-2013.** Director. Proyecto CIAC- 940106: mejoramiento de la producción de carne en los ambientes marginales de los sistemas pastoriles de la región pampeana. INTA-AUDEAS CONAdeV. \$ 364.000

**2011-2013.** Director. Empretecno PAEBT Spin-off universitario interdisciplinario para la gestión de la información. agropecuaria (FUNIAGRO). FONARSEC. Resolución ANPCyT N° 02/11. \$711.000

**2011-2013 2013-2015** Coordinador electo de la red interinstitucional de modelación agropecuaria de la región Buenos Aires sur (MODASUR) para la modelación agropecuaria regional. Conformada por 6 instituciones.

**2009 -).** Director del proyecto “I Curso Web IPCVA en gestión de la información agroganadera”. Financiado por el Instituto Nacional de Promoción de la carne vacuna (IPCVA). Adjudicación directa. Se repite anualmente. \$56.000/año

**2009.** Responsable por la del Centro AGroTICS, FONARSEC-PRIETEC Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Resolución ANPCyT N° 309/09. \$456.000

**2009 -2012).** Director del proyecto PICT- START UP 2007-00184, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, de acuerdo a lo dispuesto en su Resolución n° 050/09, titulado “Desarrollo de un simulador WEB de empresas agropecuarias para el análisis, aprendizaje y el apoyo para la toma de decisiones”. \$87.400

**2008 -** Director del proyecto “Software agropecuario para la gestión de la información”. Financiado por Fonsoft, convocatoria emprendedores. \$65.000

**2008- 2009.** Director del proyecto “Enfoque sistémico y participativo para el análisis productivo económico de alternativas de intensificación ganadera de base pastoril en empresas agroganaderas de la región Buenos Aires Sur. FCV-UNCPBA INTA. Financiado por el Instituto Nacional de Promoción de la carne vacuna (IPCVA). III convocatoria de Proyectos de Investigación. \$45.300

**2008** (finalizado). Director del “Desarrollo y evaluación de un simulador dinámico clima-dependiente de empresas ganaderas predominantemente pastoriles. PICTO ANPCyT- FONCYT. Resolución Directorio de la Agencia N° 029/2006. \$35.500

#### **Actividades de gestión en el ámbito universitario:**

2006-2007. Asesor de la Presidencia de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires

2006-2004. *Subsecretario de Ciencia y Tecnología* de la U.N.C.P.B.A, (dedicación exclusiva).

2002-2001 *Subsecretario de Ciencia y Tecnología* de la U.N.C.P.B.A (dedicación parcial).

1998-1996. *Jefe del Departamento de Tutorías y Proyectos* de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA (Exclusivo)

**Publicaciones con referato en revistas indexadas: 39.**

Mas relevantes:

Berger, H.; Agnusdei, M.; Machado, C.F. (**En prensa**) Feedbase intervention in a cow-calf system in the flooding pampas of Argentina: 3. Pasture responses and whole farm impacts of nitrogen fertilization strategies. **Agricultural Systems**,

Berger, H., Bilotto, F., Bell, L., Machado, C. **2017**. Feedbase intervention in a cow-calf system in the flooding pampas of Argentina: 2. Estimation of the marginal value of additional feed. **Agricultural Systems**, 158: 68-77

Longo, M.; Arroqui, M.; Rodriguez, J.; Machado, C.F. Mateos, C.; Zunino, A. **2016**. Extending JASAG with data processing techniques for speeding up agricultural simulation applications: A case study with Simugan, **Information Processing in Agriculture**, 3, 235-243.

Insua, J.R; Agnusdei, M.G; Machado, C.F; Berger, H. **2016**. Modelación de la calidad nutritiva de pasturas defoliadas. **RIA**. Revista Investigación agropecuaria.42, 317-323 .

Faverin, C, Gratton, R., Machado, C.F. 2014. Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas de producción de carne vacuna de base pastoril: revisión bibliográfica. **Rev. Arg. de Producción Animal**

Arroqui, M; C. J. Rodriguez Alvarez, H. Vazquez, C. Machado C. Mateos, and A. Zunino: **2015**. A Gridification Method for Agricultural Simulation Applications. **Concurrency And Computation: Practice And Experience**

. Berger, H.; Machado, C.F.; Agnusdei, M.; Cullen, B. **2014**. Use of a biophysical simulation model (Dairymod) to represent tall fescue pasture growth in Argentina. **Grass and Forage Science** 69:441-453

**Machado, C. F.** y H. Berger (2012). Uso de modelos de simulación para asistir decisiones en sistemas de producción de carne." Rev. Arg. de Prod. Anim. 32: 87-105.

2012. Mangudo, P., Arroqui, M. Marcos, C. **Machado. C.**. Rescue of a Whole-Farm System: Crystal Clear in Action. International Journal of Agile and Extreme Software Development 1:6-22

2012. Arroqui, M; C. Mateos, **C. Machado** and A. Zunino: "RESTful Web Services Improve the Efficiency of Data Transfer of a Whole-farm Simulator Accessed by Android Smartphones". Computers and Electronics in Agriculture. 87:14-18

2010. **Machado C. F.**, Morris ST, Hodgson J, P. Mangudo, M. Arroqui, C.. A web-based model for simulating whole-farm beef cattle systems. Computers and Electronics in Agriculture. Elsevier 74: 129-136

2010. **Machado, C.F.** ; Wade, M.; Carneiro Da Silva, S.; Agnusdei, M.; Fachio Carvalho, P.; Morris, S.T; Beskow, W.:(Eds). An Overview of Research on Pastoral-Based Systems in South America. Editorial UNCPBA, Tandil. Argentina. ISBN 978-950-658-239-5. 311 p.

#### Previos:

2007. **Machado C. F.**, Morris ST, Hodgson J, Matthew C, Auza N.. Seasonal variation in the quality of a lucerne-based pasture and its relationship with morphological and maturity estimates. Australian Journal of Experimental Agriculture 47, 1-8

2006. **Machado C. F.**, Morris ST, Hodgson J, Berger H, Auza N.. Effect of maize grain and herbage allowance on estimated metabolizable energy intake and animal performance in beef cattle finishing systems. Grass and Forage Science 61, 1-13.

2005. **Machado C. F.**, Ponssa E., Duhalde, J., DiNezio, L.. Un modelo simple para la decisión de actividades agrícola-ganaderas bajo condiciones de riesgo a partir de datos locales. Revista Argentina de Economía Agraria. 8, 89-95.

2005. **Machado C. F.**, Morris ST, Hodgson J, Fathalla M.. Seasonal changes of herbage quality within a New Zealand beef finishing pasture. New Zealand Journal of Agricultural Research 48, 265-170

#### **Resúmenes en Congresos:**

2015. Experiencias de producción de carne bovina en un módulo de invernada intensiva en la región pampeana. Comunicación. Hara, S.M., Faverin, C., Maglietti, C., **Machado, C.**, Pavan, E., Congreso Argentino de Producción Animal. La Pampa

2014. Simulación de emisiones de metano entérico en un sistema de invernada pastoril en Región de la Pampa Deprimida. Hara, S.M., Faverin, C., Bilotto, F., Leaden, K., Martinefsky, J., Recavarren, P., **Machado, C.** Congreso Argentino de Producción Animal. Cordoba

Berger, H., **Machado, C.**, Zabala, C., Fernández Rosso, C., Burges, J., 2013. Modelling the effect of maize silage and oat winter forage crop on cow-calf systems in Argentina, International Grassland Congress, Sydney, pp. 1192-1193.

2013. **Machado, C.F.**, Vallejos, J., Novik, M.E., Pena, M., Zugazua, H., Mangudo, P., Ponssa, E., Arroqui, M., Fernandez Rosso, C., Aplicación pedagógica de un planificador de cría vacuna: avance preliminar. Congreso Argentino de Producción Animal. 1-3 Octubre

2013. Berger, H.; **Machado, C.F.**; Agnusdei, M.; Cullen, B. Evaluación de un modelo de simulación biofísico de pasturas con información de festucas de la Pampa Húmeda. Congreso Argentino de Producción Animal. Corrientes, 1-3 Octubre

**Artículos de divulgación:** 22 trabajos

**Formación de recursos humanos:**

a dirección de tesis/tesinas de pregrado

15, 9 en los últimos 5 años

b. dirección /codirección de becarios de posgrado

Codirector de 8 becarios, 6 finalizadas (7 CIC, 1 ANPCyT 3 director CONICET, 2 Codirector)

2 Doctorando Ciencia Animal FCV UNCPBA

3 maestrías Producción Animal FCA UNMdP (finalizadas)

1 Doctor en sistemas, Fac. Cs Exactas, UNCPBA (finalizada)

1 maestría Agronegocios, FC económicas, UNICEN (finalizada)

**Idiomas**

Inglés (lee; escribe; habla).

Portugués (lee y habla).

Francés (lectura técnica)

**Membresía:** Asociación Argentina de Producción Animal 2004- a la fecha