



## INFORME PERIODO 2013--2014

### 1. APELLIDO RISSO

Nombre(s): MIGUEL ATILIO

Título: Dr. en Ciencias Veterinarias, Dirección Electrónica:

### 2. OTROS DATOS

INGRESO: CATEGORÍA ASISTENTE, desde: Mes: Noviembre Año: 1986

ACTUAL: CATEGORÍA PRINCIPAL, desde: Mes: Agosto Año: 1995

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Enfermedades emergentes que afectan a los cerdos en confinamiento. Estudios epidemiológicos, anatomopatológicos (inmunohistoquímicos, lectinhistoquímicos y ultraestructurales), bioquímicos, farmacológicos, inmunoserológicos y etiológicos, Director: Perfumo Carlos Juan. b) Apoyo a la investigación y Docencia en: Bioestadística, Bayesiana y Frecuentista, Diseño de experimentos, FCV, UNLP.

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) PERFUMO CARLOS JUAN Cargo Institución Prof. Asociado, Dedicación Exclusiva de la Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológica de la Fac. Cs. Vet. UNLP

Dirección: Calle 60 y 118, La Plata (B1900AVW), CC 296, Provincia de Bs. As Tel: (0221) 423 6663/ 6664 y (0221) 424-9621/ 7642 int: 416 Dirección Electrónica: [cjperfumo@fcv.unlp.edu.ar](mailto:cjperfumo@fcv.unlp.edu.ar)

### 5. LUGAR DE TRABAJO Institución. Cátedra de Bioestadística Bayesiana y Clásica

Dependencia: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

Dirección: Calle 60 y 118, La Plata (B1900AVW), CC 296, Provincia de Bs. As Tel: (0221) 423 6663/ 6664 y (0221) 424-9621/ 7642 int.: 471 Dirección Electrónica: [marisso@fcv.unlp.edu.ar](mailto:marisso@fcv.unlp.edu.ar), [marisso2010@gmail.com](mailto:marisso2010@gmail.com)

## 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS

Nombre Institución. Cátedra de Bioestadística Bayesiana y Clásica

Dependencia: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

Dirección: Calle 60 y 118, La Plata (B1900AVW), CC 296, Provincia de Bs. As TEL: (0221) 42 6663/ 6664 y (0221) 424-9621/ 7642 int.: 403.

Página Web: <http://bioestadisticabayesiana.blogspot.com/> <http://biobayes.blogspot.com/>

Cargo que ocupa: Profesor Adjunto Ordinario, Dedicación Exclusiva, "a cargo".

## 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO:

Miguel Atilio Risso

Informe CIC 2013-2014

A) TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:

Congreso: The International Brucellosis Society, Brucellosis 2014  
International Research Conference, including the 67th Annual  
Brucellosis Research Meeting, Berlin from 9 to 12 September 2014

Trabajo Titulado: *Isolated of Brucella melitensis var canis ST18  
Y ST 21 in Argentina*

Autores Miceli.AP, Delgado,G, Di Lorenzo.C, Cabral.M, , Scuffi,MB  
and Risso,M. <sup>1</sup> *La Plata University Argentine. CIC, Prov Bs.As.*

Se adjunta, Resumen

Estos trabajos desarrollan una perspectiva Bayesiana, usando el  
programa WinBUGS ([http://www.mrc  
su.cam.ac.uk/bugs/winbugs/contents.shtml](http://www.mrcsu.cam.ac.uk/bugs/winbugs/contents.shtml)). Los códigos de R y  
WinBUGS se pueden consultar en: <http://biobayes.blogspot.com/>

B) TRABAJOS EN EJECUCION

Análisis secuencial Bayesiano de la razón de sexos en Liebre europea  
(*Lepus europaeus* Pallas, 1778) en la Provincia de Buenos Aires,  
Argentina, usando un modelo desarrollado en WinBUGS

Risso, M.A.; Risso, P. Scattolini C.

PROGRAMA DE INCENTIVOS UNIVERSITARIOS

PERFUMO, C.J.; RISSO, M.A.; Y OTROS **PROYECTO 11/ V 218  
(2012-2015) ESTUDIO DE LAS INFECCIONES DIGESTIVAS,  
RESPIRATORIAS Y SISTÉMICAS, CLINICAS Y SUBCLÍNICAS DEL  
CERDO. ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, ETIOLÓGICOS,  
SEROLÓGICOS ANATOMOPATOLÓGICOS Y PRODUCTIVOS DE**

CUADROS DE CAMPO Y EXPERIMENTALES. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Patología Dr. B. Epstein. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Cátedra de Bioestadística BAYESIANA Y CLÁSICA, FCV, UNLP.  
Director: Perfumo Carlos J.

### CURSOS de POSGRADO

Auspiciados por: La Secretaría de Post-Grado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata. (SPG, FCV, UNLP)

A) Pertencientes a carreras de Posgrado acreditadas:

En realización:

2014 - RISSO, M.A.; RISSO, P., Bioestadística Bayesiana y Clásica (Expte 600-006275/11, FCV, UNLP), Curso dictado como asignatura fija en:

1. Curso Fijo del Doctorado en Ciencias Veterinarias (CONEAU "A" Resolución No: 434/08),
2. Curso Fijo de la Carrera de Microbiología Clínica e Industrial, Ciencias Veterinarias, UNLP,
3. Curso Optativo para el Doctorado en Ciencias Naturales" (CONEAU "A") otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
4. Curso Fijo del Doctorado en Microbiología Clínica e Industrial (CONEAU "A" Resolución No: 434/08).
5. Curso Optativo de la carrera Ciencias Veterinarias (Reforma curricular, Plan de Estudios 406/08, CONEAU "A") otorgado por la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP Carga horaria: 140 horas.

PASANTÍA (Expte: 600-010431/13) HCA, FCV, UNLP)

"ESTADÍSTICA BAYESIANA CON APLICACIONES, INTRODUCCION AL LENGUAJE R APLICADO A WINBUGS, R2WINBUGS Y PLANILLA DE CALCULO, Primera Parte" Fecha de iniciación y terminación: 10/4/ al 10/8/2013 Cátedra de Bioestadística Bayesiana y Clásica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP 80 Horas. Se Adjunta Certificado.

TAREAS:

En estos trabajos, en que participo como Profesional de Apoyo, realizo las siguientes tareas:

- Elaboración del diseño experimental de trabajos
- Toma de muestras,
- Análisis de los resultados.
- Colaboración general con tesisas e investigadores
- La metodología estadística utilizada para estos trabajos se divide en dos aspectos fundamentales. Estadística Clásica o Frecuentista y Estadística Bayesiana:
  - Para ambas metodologías, una inferencia Bayesiana, se realiza sobre la base de la Distribución Posterior. Si, el parámetro buscado, cae dentro del Intervalo de Credibilidad Bayesiano del 95% (ICB 95%), no hay diferencias significativas, si cae fuera si las hay.
  - Uso del software *WinBUGS*, programa de computación estadístico para análisis Bayesiano basado en lenguaje R (<http://cran.r-project.org/>) y que usa los llamados métodos MCMC (Markov chain Monte Carlo). Está basado en el proyecto *BUGS* (Bayesian inference Using Gibbs Sampling), (Lunn, D.J., Thomas, A., Best, N., and Spiegelhalter, D. (2000). (<http://www.mrc-bsu.cam.ac.uk/bugs/winbugs/contents.shtml>).

Miguel A. Risso 18 de agosto de 2014