



MARÍA VALENTINA  
MACCHI VAZQUEZ

Doctor en Ciencias  
Veterinarias

[valentinamacchi92@gmail.com](mailto:valentinamacchi92@gmail.com)

SNI

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026  
Última actualización: 26/01/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca/ División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Bacteriología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Sector Gobierno/Público / Bacteriología

Dirección: Ruta 8 km 17.500

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 22204000

Correo electrónico/Sitio Web: [mmacchi@mgap.gub.uy](mailto:mmacchi@mgap.gub.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Salud Animal (2020 - 2025)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Leptospirosis bovina en el Uruguay: Determinación de pérdidas reproductivas e identificación de medidas de control en predios ganaderos.

Tutor/es: Andrés Gil

Obtención del título: 2025

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

#### MAESTRÍA

##### Programa en Data Science (2021 - 2024)

Universidad Tecnológica - Universidad Tecnológica, UTEC - MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un Sistema Piloto para la Detección de Siniestros de tránsito en Montevideo, Uruguay mediante la aplicación de técnicas de Deep Learning.

Descripción del título obtenido: Magister en Data Science

Obtención del título: 2024

Palabras Clave: Estadística Machine Learning Programación

##### Maestría en Salud Animal (2016 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Estadística , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio epidemiológico de la neosporosis bovina en rebaños lecheros del Uruguay

Tutor/es: Andrés Gil

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Areas de conocimiento:

## GRADO

### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2010 - 2014)**

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: NIVELES DE ALIMENTACIÓN DE TERNERAS HOLSTEIN DURANTE LA CRÍA Y RECRÍA TEMPRANA Y SUS EFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO CORPORAL

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.fvet.edu.uy](http://www.fvet.edu.uy)

Palabras Clave: Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Estadística Analítica: regresión logística e introducción a modelos mixtos (12/2022 - 12/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Curso Posgrado

##### **Visualizando datos con Python (04/2021 - 09/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Polo Educativo Tecnológico del LATU / Plataforma Edx- IBM , Uruguay

##### **Enfermedades Transfronterizas de los Animales (06/2018 - 08/2018)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de Servicios Ganaderos / Epidemiología , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: En coordinación con la Universidad de Iowa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

##### **Muestreo: Principios, diseño y análisis (08/2018 - 08/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Cátedra de Estadística - Posgrado , Uruguay

60 horas

##### **STATA (04/2017 - 10/2017)**

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Escuela de Economía / Informática , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Programa estadístico

##### **Curso de Inducción en Biológicos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Virbac Uruguay S.A. , Uruguay

40 horas

##### **Curso de inseminación artificial (01/2011 - 01/2011)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / SELECTA , Uruguay

100 horas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

### **3° Consensos Latino-americanos em Leptospiroses Animal (2021)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

### **XIX International Congress of ISAH (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Animal Hygiene, Polonia

Alcance geográfico: Internacional

### **Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología y Medicina preventiva (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Iberoamericana de Epidemiología y Medicina preventiva, Chile

Palabras Clave: Presentación Oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

### **2as Jornadas de Salud Animal de La Estanzuela - 2do Seminario de Avances en Investigación en Salud Animal (2017)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

### **XLV Jornada Uruguaya de Buiatría (2017)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro medico veterinario de Paysandú, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinaria

### **1as Jornadas de Salud Animal de La Estanzuela-2do Seminario de la Fundación "Charles Louis Davis" en Uruguay (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA La estanzuela, Uruguay

### **XLIII Jornada Uruguaya de Buiatría (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro medico veterinario de Paysandu, Uruguay

### **Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal, Argentina

### **XII Taller de Evaluación de Diagnósticos de Gestación Vacuna (2014)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA Treinta y tres, Uruguay

### **XLII Jornada Uruguaya de Buiatría (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro medico veterinario de Paysandu, Uruguay

### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **Visiting Scholar (Data Analysis), Michigan State University (2025)**

Estados Unidos

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Diagnóstico

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Epidemiología

## Actuación profesional

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" /  
Bacteriología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Coordinadora Unidad I+D+i 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Neosporosis: Estudio epidemiológico y evaluación de medidas de control en rodeos bovinos con pérdidas reproductivas (02/2022 - 07/2025 )**

Código: FSSA\_1\_2019\_1\_159897 El proyecto tuvo como objetivo general investigar los aspectos epidemiológicos de Neospora caninum para optimizar estrategias de control en rodeos bovinos comerciales de carne y leche en Uruguay, incluyendo la estimación de las pérdidas económicas asociadas a la infección. Los objetivos específicos comprendieron: (i) estudiar la dinámica de la seroprevalencia intrarodeo y el impacto de la exposición a N. caninum; (ii) evaluar las vías y eficiencia de transmisión vertical y horizontal en rodeos lecheros y de carne; (iii) determinar las potenciales pérdidas económicas vinculadas a la infección; y (iv) analizar las estrategias de control implementadas y su adecuación a los distintos sistemas productivos. Mi participación se centró en la colaboración en el análisis de los datos generados en el proyecto, contribuyendo al procesamiento estadístico y a la interpretación de los resultados epidemiológicos.

3 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Macchi MV

##### **EVALUACIÓN DE MEDIDAS ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA TUBERCULOSIS BOVINA CUANDO LA DESPOBLACIÓN NO ES POSIBLE (02/2022 - 07/2025 )**

El objetivo general del proyecto fue evaluar y cuantificar medidas alternativas para el control de la tuberculosis bovina en establecimientos ganaderos del Uruguay, orientadas a reducir la transmisión de Mycobacterium bovis y aportar evidencia útil para el programa nacional de control. En este marco, se estudiaron distintas técnicas diagnósticas, tanto de laboratorio como de campo, para mejorar la sensibilidad y la detección de animales infectados. Mi participación se centró en el análisis de los resultados generados y en la interpretación de la performance diagnóstica de las metodologías evaluadas.

3 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:2

Equipo: Macchi MV

#### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

#### **Coordinadora Unidad I+D+i (03/2025 - a la fecha )**

Dirección General de Servicios Ganaderos, División de Laboratorios Veterinarios  
40 horas semanales

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad mixta Pasteur + INIA

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (02/2020 - 07/2023)**

Investigador 3 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Estudios de virulencia y patogenicidad de aislamientos autóctonos de *Leptospira* spp: definición de antígenos bacterianos para la formulación de Vacunas de uso veterinario (02/2020 - 07/2023 )**

El proyecto estuvo orientado a estudiar la virulencia y patogenicidad de aislamientos autóctonos de *Leptospira* spp. con el fin de identificar antígenos bacterianos relevantes para la formulación de vacunas de uso veterinario.

3 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: Macchi MV

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Veterinaria / Cátedra de Estadística

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (02/2020 - 02/2023)**

Estudiante de Doctorado 20 horas semanales

Título del proyecto: Leptospirosis bovina: evaluación de pérdidas reproductivas y medidas de control aplicadas en establecimientos ganaderos del Uruguay. Financiación: Fondo sectorial de salud animal de la ANII

Escalafón: No Docente

#### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Leptospirosis bovina: evaluación de pérdidas reproductivas y medidas de control aplicadas en establecimientos ganaderos del Uruguay. (02/2020 - 02/2023 )**

Código: FSA\_1\_2018\_1\_152685 El proyecto tuvo como objetivo general estudiar la leptospirosis bovina como causa de pérdidas reproductivas y caracterizar los puntos clave del ciclo epidemiológico necesarios para su control. Sus objetivos específicos incluyeron: (i) evaluar las pérdidas reproductivas, tanto abortos como fallas de concepción, asociadas a la infección por *Leptospira* en bovinos; (ii) estudiar la dinámica de la enfermedad en vacas preñadas mediante serología y detección de la excreción por orina (cultivo y PCR); e (iii) investigar el rol de otras especies domésticas en contacto con bovinos como posibles transmisores. Este proyecto formó parte de mi tesis de doctorado, en la cual asumí la gestión del trabajo de campo y laboratorio, así como el diseño y ejecución del análisis estadístico de los resultados.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: Macchi MV

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Veterinaria / Cátedra de estadística

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (08/2015 - 08/2018)

Estudiante de Maestría 30 horas semanales  
Título del proyecto: Factores de dinámica poblacional y geo-ecológicos asociados a las enfermedades reproductivas. Financiación: Fondo sectorial de salud animal de la ANII  
Escalafón: No Docente

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Factores de dinámica poblacional y geo-ecológicos asociados a enfermedades reproductivas de los bovinos del Uruguay. (08/2016 - 08/2018)**

Código: FSSA\_X\_2014\_1\_105711 El objetivo principal del proyecto fue estimar, mediante un muestreo aleatorio de alcance nacional, las seroprevalencias de Neosporosis, Leptospirosis, IBR, DVB y Leucosis bovina. Asimismo, se buscó identificar factores asociados a la presencia de estas enfermedades y desarrollar análisis espaciales para describir patrones geográficos de riesgo y distribución. Mi participación incluyó la realización de los ensayos de laboratorio y el análisis de los resultados, con un foco particular en Neospora caninum, temática central de mi tesis de maestría.

30 horas semanales  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Equipo: Macchi MV

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: Sin horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Aborto en ganado de carne en Uruguay: evaluación de leptospirosis y otros agentes infecciosos (Completo, 2025)**

VALENTINA MACCHI , ALEJANDRA SUANES , XIMENA SALABERRY , BRUNO DEARMAS , EMILIANO RIVAS , ANDRÉS GIL  
Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 61 224 , p.:1 - 19, 2025  
Palabras clave: Pérdidas reproductivas Ganadería Leptospirosis bovina  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
ISSN: 03764362  
E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/vet.61.224.7](https://doi.org/10.29155/vet.61.224.7)  
<https://doi.org/10.29155/vet.61.224.7>



#### **Leptospirosis as a cause of infertility in Uruguayan beef cattle (Completo, 2024)**

MARÍA V. MACCHI , ALEJANDRA SUANES , XIMENA SALABERRY , BRUNO E. DEARMAS ,  
EMILIANO RIVAS , JOSÉ PIAGGIO , ANDRÉS D. GIL

Preventive Veterinary Medicine, v.: 228 p.:106227 2024

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01675877

DOI: [10.1016/j.prevetmed.2024.106227](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2024.106227)

<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2024.106227>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Seroprevalence and herd-level associated factors of pathogenic Leptospira spp. circulating locally in dairy cattle in Uruguay (Completo, 2024)**

ALEJANDRA SUANES , MARÍA V. MACCHI , FEDERICO FERNÁNDEZ , XIMENA SALABERRY ,  
CINTYA MOREIRA , ANDRÉS D. GIL

Preventive Veterinary Medicine, v.: 223 p.:106097 2024

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01675877

DOI: [10.1016/j.prevetmed.2023.106097](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.106097)

<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.106097>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Características reproductivas, sanitarias y de manejo en establecimientos lecheros del Uruguay (Completo, 2021)**

Macchi MV , A. SUANES , XSalaberry , GIL A

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

<http://www.revistasmvu.com.uy/index.php/smvu/article/view/429>



#### **Epidemiological study of neosporosis in Uruguayan dairy herds (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Macchi MV , A. SUANES , XSalaberry , Fernandez F , Piaggio J , Gil A

Preventive Veterinary Medicine, v.: 179 2020

Palabras clave: dairy farms bovine neosporosis reproductive disease dogs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: [www.elsevier.com/locate/prevetmed](http://www.elsevier.com/locate/prevetmed)

ISSN: 01675877

DOI: [105022](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105022)

[www.elsevier.com/locate/prevetmed](http://www.elsevier.com/locate/prevetmed)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Diagnostic interaction between bovine tuberculosis (bTB) and Johne's disease in bTB highly prevalent dairy farms of Uruguay (Completo, 2019)**

C. PICASSO-RISSO , A. GIL , A. NUNEZ , A. SUANES , V. MACCHI , X. SALABERRY , J. ALVAREZ , A.  
PEREZ

Veterinary and Animal Science, v.: 7 p.:100052 2019

ISSN: 2451943X

DOI: [10.1016/j.vas.2019.100052](https://doi.org/10.1016/j.vas.2019.100052)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.vas.2019.100052>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

## Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

## POSGRADO

### **Estudio de panel de establecimientos libres de brucelosis bovina con reaccionantes inespecíficos a las pruebas serológicas de diagnóstico (2025)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastian Rossi

País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio Maestría Academia Nacional de Veterinaria (2020)**

(Nacional)

Ministerio de Educación y cultura

Mención a tesis de Maestría

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **VI Jornada de Reproducción Bovina (2025)**

Otra

Leptospirosis Bovina: Diagnóstico e impacto en afecciones reproductivas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Centro Medico Veterinario Treinta y tres

Alcance geográfico: Nacional

#### **Jornada Una Salud (2025)**

Otra

Epidemiología de la leptospirosis bovina en el contexto Una Salud

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación Una Salud

Alcance geográfico: Nacional

#### **IV Consensos Latinoamericanos em Leptospirose Animal (2024)**

Congreso

Leptospirosis como causa de infertilidad en ganado vacuno

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CLLA

Alcance geográfico: Regional

#### **LI Jornada Uruguaya de BUIATRIA (2024)**

Congreso

Diagnóstico de Leptospirosis bovina asociado a enfermedades reproductivas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Centro Medico Veterinario Paysandú

Alcance geográfico: Nacional

#### **III Consensos Latinoamericanos em Leptospirose Animal (2021)**

Congreso

Coordinadora de área "Leptospirose em animais de Poducaao e Equinos"

Brasil  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CLLA  
Alcance geográfico: Regional

### **III Consensos Latinoamericanos em Leptospirase Animal (2021)**

Congreso  
Leptospirosis como causa de infertilidad en bovinos de carne en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CLLA  
Alcance geográfico: Regional

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>6</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	5
<b>Dirección Administración</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>6</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	6
Completo	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de maestría	1