

# Perfiles de sensibilidad de péptidos antimicrobianos de origen bacteriano frente a patógenos productores de mastitis bovina

---

---

Año  
2018

Directores de proyecto  
Litterio, Nicolás Javier y Lorenzutti, Augusto Matías

Equipo de investigación  
Zarazaga, Ma. Pilar; Aguirre, Gabriela E.; Capello., Ma. Ingrid L. y  
Gramaglia, Aldana S.

Alumnos integrantes  
Caino, Mariela; Giardini, Nadia; Rebaudengo, Florencia y Pacce, Valentina

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

#### CITA SUGERIDA

Litterio, N. J., [et al.] (2018). *Perfiles de sensibilidad de péptidos antimicrobianos de origen bacteriano frente a patógenos productores de mastitis bovina*. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



---

## INFORME ACADÉMICO FINAL

### Proyectos de Investigación 2016-2017

#### PROYECTO:

Perfiles de sensibilidad de péptidos antimicrobianos de origen bacteriano frente a patógenos productores de mastitis bovina.

#### DIRECTOR:

NICOLÁS JAVIER LITTERIO

#### CO-DIRECTOR:

AUGUSTO MATÍAS LORENZUTTI

#### EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

ZARAZAGA, Ma. PILAR; AGUIRRE, GABRIELA E.; CAPELLO. Ma. INGRID L.; GRAMAGLIA, ALDANA S.

#### ALUMNOS INTEGRANTES:

CAINO, MARIELA; GIARDINI, NADIA; REBAUDENGO, FLORENCIA; PACCE, VALENTINA

### 1. INFORME ACADÉMICO DEL PROGRAMA/PROYECTO

Los resultados del proyecto incluyen la presentación de un trabajo a Congreso (en noviembre de 2016), detallado en el informe de avance del primer año de ejecución. Durante el segundo año (2017), se lograron resultados parciales, debido a que los fondos para la concreción del proyecto fueron desembolsados hacia fines de septiembre de 2017. Pese a ello, se han realizado visitas a tambos y tomado muestras de leche en búsqueda de nuevas bacterias ácido lácticas productoras de péptidos antimicrobianos. Además, el 18 de agosto de 2017 hemos participado en una reunión de grupos de investigación de mastitis bovina llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA (Ciudad Autónoma de Bs. As.), donde uno de nuestros investigadores, Dra. Gabriela Aguirre, expuso los resultados alcanzados en su tesis doctoral, de los cuales, una parte corresponden a este proyecto; la presentación llevó como título "Evaluación de la actividad antibacteriana de

---



## INFORME ACADÉMICO FINAL Proyectos de Investigación 2016-2017

bacteriocinas producidas por bacterias ácido lácticas, frente a cepas de *Staphylococcus aureus* causantes de mastitis bovina”.

Un aspecto importante a resaltar es la concreción de la tesis doctoral, en noviembre de 2017, de la Dra. Gabriela Aguirre (dirigida por Dr. Nicolás Litterio), quien realizó su trabajo con péptidos antimicrobianos.

Con los resultados obtenidos en su tesis y en este proyecto de investigación, se pretende continuar con la línea de investigación y comenzar, en 2018, la tesis de otro miembro de nuestro equipo, en este caso la Bioqca. Ingrid Capello.

### 2. VINCULACIÓN CIENTÍFICA

#### **2.1. Describir vínculos generados desde el Programa/Proyecto con referencia a demandas del Sector Productivo.**

Considerando que el aspecto sanitario es uno de los pilares en producción animal, al abordar cuestiones inherentes a la mejora de la salud de la glándula mamaria bovina, la temática de este proyecto se vincula directamente con las exigencias del sector productivo lechero. Asimismo los resultados aquí generados, se vinculan con cuestiones de salud pública, pues contemplan un aspecto crítico de suma e importancia a nivel regional y mundial, y que tiene que ver con el desarrollo de alternativas a la terapia antibiótica convencional en pos de combatir la resistencia antimicrobiana.

#### **2.2. Describir vínculos que respondan a demandas internas de distintas áreas de la UNVM.**

Considerando que el recurso humano docente/investigador es un pilar fundamental en el ámbito académico universitario y la necesidad de la UNVM de que su plantel docente posea en su mayoría estudios de posgrado, consideramos que hemos realizado un aporte importante al contribuir a la formación de un posgraduado con título de Doctor.

### 3. PUBLICACIÓN EN REPOSITORIO DIGITAL DE LA UNVM

AUTORIZO LA PUBLICACIÓN DE ESTE INFORME ACADÉMICO FINAL EN EL REPOSITORIO DIGITAL DE LA UNVM: SI