

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACION PERSONAL

NOMBRE : CONSUELO FIORELLA BORIE POLANCO

NACIONALIDAD : CHILENA

TITULOS O GRADOS ACADÉMICOS : MÉDICO VETERINARIO
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
MENCIÓN MICROBIOLOGÍA

CARGO ACTUAL EN LA U. DE CHILE : PROFESOR ASOCIADO

DEPARTAMENTO : MEDICINA PREVENTIVA ANIMAL

FACULTAD O INSTITUTO : FACULTAD CIENCIAS VETERINARIAS
Y PECUARIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE

TIPO DE JORNADA Y NOMBRAMIENTO : JORNADA COMPLETA

DIRECCIÓN ACADÉMICA : CASILLA 2 CORREO 15, LA PINTANA,
SANTIAGO.

FONO : 56-02-29785626

E-MAIL : cborie@uchile.cl

2. PUBLICACIONES (últimos 10 años):

San Martín,B.; Kruze,J.; Morales,M.A.; Agüero,H.; Iragüen,D.; Espinoza,S.; León,B. y **Borie,C.** Antimicrobial resistance in bacteria isolated from dairy herds in Chile. *J. App. Res. Vet. Med.*, 1(1):87-95, 2003.ISI

Borie,C.; Kruze,J.; Morales,M.A.; Agüero,H.; Espinoza,S.; Iragüen,D. y San Martín,B. Etiología de metritis bovina en rebaños lecheros de las regiones V y Metropolitana (Chile) y resistencia bacteriana frente a diferentes antimicrobianos. *Arch. Med. Vet.*, 2004. 19: 23-30, 2004.ISI

San Martín,B.; Lapierre,L.; Toro,C.; Bravo,V.; **Borie,C.** Isolation and molecular characterization of quinolone resistant *Salmonella* spp. from poultry farms. *Vet. Microbiol.*, 110: 239-244, 2005. ISI

San Martín,B.; Bravo,V.; **Borie,C.** Monitoreo de la resistencia antimicrobiana en ganado bovino de la región Metropolitana de Chile, utilizando *E. coli* como bacteria indicadora. *Arch. Med. Vet.* 37: 117-123. 2005. ISI

San Martín,B.; Campos,L.; Bravo,V.; Adasme,M.; **Borie,C.** Evaluation of antimicrobial resistance using indicator bacteria isolated from pigs and poultry in Chile. *Int. J. App. Res. Vet. Med.* 3 :171-178. 2005. ISI

Suazo, P.; **Borie,C.**; Robeson,J. Detección de bacteriófagos lisogénicos en cepas multiresistentes de *Salmonella enterica* de origen bovino. *Biol. Res.* 38 (2-3): R127. 2005. ISI

Borie, C.; Albala,I.; Sánchez,P.; Sánchez,M.L.; Ramírez,S.; Navarro,C.; Morales,M.A.; Retamales,J.; Robeson,J. Bacteriophage Treatment Reduces *Salmonella* Colonization of Infected Chickens. *Avian Dis.* 52:64-67. 2008. ISI

Borie, C.; P Zurita; ML Sánchez ;V Rojas ; J Santander ; J Robeson. Prevention of *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serotype Enteritidis (*Salmonella* Enteritidis) infection in chickens using a bacteriophage. *Arch. Med. Vet.* 40:197-201. 2008. ISI

Robeson, J.; **Borie, C.**; Retamales,J. Genomic Variants of Bacteriophages Against *Salmonella enterica* serovar Enteritidis With Potential Application in the Poultry Industry. *Braz. J. Poultry Sci.* 10:173-178. 2008. ISI

Borie, C. et al. Genetic Characterization of Antibiotic Resistance Genes Linked to Class 1 and Class 2 Integrons in Commensal Strains of *Escherichia coli* Isolated from Poultry and Swine. *Microbial Drug Resist.* 14:265-272. 2008. ISI

Borie, C. et al. Aerosol Spray Treatment with Bacteriophages and Competitive Exclusion Reduces *Salmonella* Enteritidis Infection in Chickens. *Avian Dis.* 53:250-254. 2009. ISI

Lapierre, L.; San Martín, B.; Jordán-Araya, C.; **Borie,C.** Comparison of integred-linked antibiotic resistance genes in strains of *Salmonella* spp. isolated from swine in Chile in 2005 and 2008. *Can. J. Microbiol.* 56: 515-521. 2010. ISI

Borie, C.; Hauva,C.; Quiroga,J.; Bravo,V.; Sanchez,M.L.; Morales,MA.; Retamal,P.; Retamales,J.; Robeson,J. Uso de bacteriófagos en gallinas de postura infectadas con *Salmonella enterica* serotipo Enteritidis: prevención de la colonización intestinal y reproductiva. *Arch. Med. Vet.* 43: 85-89. 2011. ISI

Robeson,J.; Valencia,M.; Retamales,J.; **C. Borie.** Stability inside hen eggs of a *Salmonella enterica* serovar Enteritidis bacteriophage. *Electronic J. Biotechnol.* Doi. 10.2225/vol 14-issue 4-fulltext 7. 2011. ISI

Retamal,P.; Ríos,M.; Cheuquepàn,F.; Abalos,P.; Pizarro,J.; **Borie,C.**; Josefina Gutierrez. Host associated polymorphisms in the *Corynebacterium pseudotuberculosis rpoB* gene sequence. *Vet. Microbiol.* 151: 400-403. 2011. ISI

Muñoz,L.; Molina M.; Heresmann M.; Abusleme F.; Ulloa M.T.; **Borie C.**; San Martin B.; Silva V.; Anticevic S. First report of isolation of *Staphylococcus schleiferi* subespecie *coagulans* from dogs with pyoderma and external otitis. *Arch. Med. Vet.* 44: 261-265. 2012. ISI

Borie,C.; Robeson,J.; Galarce,N. Lytic bacteriophages in Veterinary Medicine: a therapeutic option against bacterial pathogens?. *Arch. Med. Vet.* 2 (Agosto). 2014 (aceptado, en prensa). ISI

Robeson,J.; Turra,G.; Huber,K.; **Borie,C.** A note on stability in food matrices of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis-controlling bacteriophages. *Electronic J. Biotechnol.* 2014 (aceptado, en prensa). ISI

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 10 años):

Biocontrol de la colonización de *Salmonella enteritidis* en pollos: eficiencia del bacteriófago f3αSE. Proyecto interno FIV N°3718. 2002-2003. Investigadora Responsable.

Monitoreo de la resistencia bacteriana en animales de producción: primer estudio de perfiles de resistencia en bacterias indicadoras y zoonóticas aisladas de cerdos, aves y bovinos a nivel nacional. Proyecto Fondecyt N° 1030857. 2003-2004. Investigadora Alterna.

Biocontrol de *Salmonella* spp en Medicina Veterinaria mediante el uso de bacteriófagos. Proyecto Fondecyt N° 1060569. 2006-2007. Investigadora Responsable.

Proyecto de Cooperación Internacional Fondecyt N° 7060084 asociado al proyecto Fondecyt N° 1060569. 2006. Investigadora Responsable.

Primer estudio de resistencia de *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus intermedius* a antimicrobianos de uso común en perros y humanos de la Región Metropolitana. Proyecto Multidisciplinario de Investigación en tema de interés nacional. Universidad de Chile. Proyecto Multi 06/03-2. 2007-2008. Coinvestigadora.

Control de *Salmonella* Enteritidis en avicultura: bacteriófagos en aves de postura y alimentos derivados de la industria avícola. Proyecto Fondecyt N° 1080291. 2008-2009. Investigadora Responsable.

Biocontrol of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis in animal foods representing a public health risk: use of bacteriophages. Proyecto Fondecyt N° 1110038. 2011-2013. Investigadora Responsable.