



Universidad de Concepción  
Dirección de Postgrado  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Programa de Magíster en Ciencias con mención en Microbiología

**Diversidad de genotipos y resistencia a antibióticos en  
cepas de *Salmonella* spp. aisladas de planteles porcinos de  
diferentes regiones de Chile**

AURA MILENA VILLAMIL PÉREZ  
CONCEPCIÓN-CHILE  
2012

Profesor Guía: Dr. Gerardo González Rocha  
Dpto. de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad de Concepción

## RESUMEN

Las infecciones causadas por *Salmonella* spp. pueden afectar a animales y generar zoonosis con brotes importantes en la población; por ello, se muestrearon 29 empresas dedicadas a la producción porcina incluyendo productores industriales, medianos y pequeños, con el fin de conocer la situación actual de este patógeno en Chile. A partir de 29 empresas, se analizaron 850 muestras en la Universidad de Concepción según norma ISO 6579:2002, se obtuvieron 12 empresas positivas con un total de 174 aislados, ubicados entre la V y IX región, con mayor representatividad en las empresas más grandes y con más planteles distribuidos a nivel nacional. Los serotipos más frecuentes fueron *Salmonella* Infantis (44,3 %) y *Salmonella* Typhimurium (24,7 %), seguidos por *S. Anatum* (10,3 %); se realizaron antibiogramas para evaluar su comportamiento frente a antibióticos de uso rutinario en medicina veterinaria, encontrando mayores niveles de resistencia a estreptomicina, florfenicol y tetraciclina, sin encontrar asociación alguna con genes relacionados a integrones clase 1 o 2. Además, mediante electroforesis en campo pulsado (PFGE) se encontró mayor clonalidad en las cepas de *S. Infantis*, aunque el clon prevalente de *S. Typhimurium* se reporta en este estudio por primera vez en el país, ofreciendo amplia visión de la distribución de este patógeno en Chile, donde la producción porcina ocupa un lugar económicamente importante.