

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*  
EN PERROS DE ISLA MOCHA, REGIÓN DEL BIOBÍO**

**TRABAJO DE TITULACIÓN  
PRESENTADO A LA FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN,  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO**

**SEBASTIÁN JOSÉ DAVID CORTÉS PÉREZ**

**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2014**

## I. RESUMEN

### DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* EN PERROS DE ISLA MOCHA, REGIÓN DEL BIOBÍO

### DETERMINATION OF THE PRESENCE OF *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* IN DOGS OF ISLA MOCHA, BIOBÍO REGION

Isla Mocha, Región del Biobío, comprende un área silvestre nativa central, rodeada de predios (sectores Norte y Sur) y un pequeño poblado (sector “La Hacienda”). Esta isla tiene condiciones favorables para la presentación de equinococosis: ganadería extensiva, carencia de planta faenadora, y deambulacion libre de perros con acceso a animales muertos, restos de faenamiento y huertos. Con estos antecedentes se determinó y comparó el índice de infestación ambiental (IIA = porcentaje de predios positivos) por huevos del complejo *Echinococcus granulosus* presentes en heces de caninos entre los distintos sectores de Isla Mocha. Se definió como unidad epidemiológica (UE) al predio en los sectores Norte y Sur, y a la vivienda en La Hacienda. Se muestrearon aleatoriamente heces de perros en 25 predios y 14 viviendas. El diagnóstico se hizo mediante técnicas moleculares. Se identificaron conductas de riesgos mediante una encuesta. La asociación entre conductas de riesgo y sectores con el IIA se analizó mediante regresión logística y prueba de Fisher. Se encontraron muestras positivas en cuatro parcelas y tres viviendas. Se encontraron IIA altos (>10%) en los tres sectores. También son altas las frecuencias de conductas de riesgo como eliminar vísceras a pleno campo (36%), alimentar perros con restos de animales crudos (39%) y no desparasitar frecuentemente (70%). No se encontraron asociaciones estadísticas significativas. Tanto los riesgos como los IIA son homogéneos en toda la Isla.

**Palabras clave:** Predios, factores de riesgo, infestación ambiental, ganado.