

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**DESCRIPCIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPATA  
*ORNITHODOROS PERUVIANUS* KOHL, CLIFFORD & JONES (ACARI:  
IXODOIDEA: ARGASIDAE), BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**CAMILO ESQUIVEL OYARZO**

**CHILLÁN – CHILE**

**2013**

## I. RESUMEN

### **DESCRIPCIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPATA *Ornithodoros peruvianus* KOHLS, CLIFFORD & JONES (ACARI: IXODOIDEA: ARGASIDAE), BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO**

### **DESCRIPTION OF THE TICK LIFE CYCLE *Ornithodoros peruvianus* KOHLS, CLIFFORD & JONES (Acari: IXODOIDEA: Argasidae) UNDER LABORATORY CONDITIONS**

El conocimiento de la biología de garrapatas in situ es complejo, por lo que el desarrollo de ciclos biológicos ex situ es una buena aproximación para conocer parte de su historia natural. *Ornithodoros peruvianus* (Ixodoidea: Argasidae), corresponde a una especie recientemente descrita en Chile parasitando colonias del murciélago *Desmodus rotundus*. El presente estudio persigue describir el ciclo biológico de *O. peruvianus* bajo condiciones de laboratorio. Se colectaron 174 ejemplares vivos de *O. peruvianus* de diferentes estadios desde cuevas ubicadas en la isla Pan de Azúcar (26°09'S;70°41'O) y Tal Tal (25°15'S;70°15'O). En el laboratorio, las garrapatas fueron alimentadas en conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y mantenidas en tubos acrílicos bajo condiciones controladas de humedad y temperatura (media de 75%(±5) y 23°C, respectivamente) y una fotofase de 12 horas. Los períodos mínimos para cada parámetro entre estadios fueron: eclosión del huevo: 9 días; larva a ninfa uno: 44 días (44-56); ninfa uno a ninfa dos: 10 días (10-20); ninfa dos a macho: 66 días (66-84), ninfa dos a ninfa tres: 68-74 días; y ninfa tres a hembra: 42 días. La oviposición ocurrió en 24 hembras, con un promedio de 71 huevos por hembra. El tiempo que demoró el ciclo en completarse bajo condiciones de laboratorio (23°C/75(±5) %H) fue de 185 días en promedio. *O. peruvianus* requiere un mínimo de tres ninfas para luego pasar a estado adulto en el caso de las hembras y dos estados ninfales en los machos.