

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**DESARROLLO DEL CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPATA  
*ORNITHODOROS SPHENISCUS* HOOGSTRAAL, WASSEF, HAYS & KEIRANS  
(*ACARI: IXODOIDEA: ARGASIDAE*) BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.**

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

**RODRIGO JAVIER PARADA MORA**  
**CHILLÁN – CHILE**

**2014**

## I. RESUMEN

**DESARROLLO DEL CICLO BIOLÓGICO DE LA GARRAPATA *Ornithodoros spheniscus* HOOGSTRAAL, WASSEF, HAYS & KEIRANS (ACARI: IXODOIDEA: ARGASIDAE) BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO.**

**DEVELOPMENT LIFE CYCLE OF THE TICK *Ornithodoros spheniscus* HOOGSTRAAL, WASSEF, HAYS & KEIRANS (ACARI: IXODOIDEA: ARGASIDAE) UNDER LABORATORY CONDITIONS.**

Conocer la biología de especies parásitas y vectoras de patógenos zoonóticos es parte de la información base para ejecutar planes de conservación, de esta forma el desarrollo de ciclos biológicos *ex situ* es una buena aproximación para conocer parte de la historia natural de estos artrópodos. Con el objetivo de obtener antecedentes sobre el ciclo biológico de *Ornithodoros spheniscus* especie que parasita al pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*), se colectaron 100 especímenes de *O. spheniscus* provenientes de una colonia de pingüinos de Humboldt ubicada en la isla Pan de Azúcar, región de Atacama. Las garrapatas fueron mantenidas en una incubadora a 24°C de temperatura y una humedad relativa de 75%. Fueron alimentadas en gallinas domésticas (*Gallus gallus* L.). El periodo de incubación fue de 24,5 días, el de preoviposición fue de 31,75 días, el de oviposición fue de 11,25 días, la cantidad de huevos puestos fue de 103, el porcentaje de eclosión fue de 41,42%, la duración promedio entre cada muda fue de 36,7; 16,1; 17,5; 33,2; 34,3 y 41,6 días para larva, ninfas 1, ninfas 2, ninfas 3, ninfas 4 y ninfas 5 respectivamente. El ciclo biológico fue completado en 230,6 días (226-235 días). *Ornithodoros spheniscus* requiere 5 estadios ninfales para lograr llegar a estado adulto, tanto para las hembras como para los machos, características que la hacen diferente a otras garrapatas del mismo género descritas con anterioridad.

**Palabras clave:** *Argasidae*, *Ornithodoros spheniscus*, ciclo biológico, pingüino de Humboldt.