

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Ciencias Pecuarias



**ESTUDIO DE PHTHIRAPTERA EN AVES MARINAS DE LAS FAMILIAS
PROCELLARIIDAE, PHALACROCORACIDAE Y LARIDAE EN CHILE**

Por

CHRISTOF FISCHER WIETHÜCHTER

**MEMORIA DE TITULO
PRESENTADA A LA
FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR
AL TITULO DE MEDICO
VETERINARIO**

CHILLAN - CHILE

2006

I. RESUMEN

ESTUDIO DE PHTHIRAPTERA EN AVES MARINAS DE LAS FAMILIAS PROCELLARIIDAE, PHALACROCORACIDAE Y LARIDAE EN CHILE

STUDY OF PHTHIRAPTERA IN SEA BIRDS OF THE FAMILIES PROCELLARIIDAE, PHALACROCORACIDAE AND LARIDAE IN CHILE.

El presente estudio aporta información sobre la biodiversidad de Phthiraptera en aves marinas de Chile. Con este fin se colectaron piojos de aves de las familias Procellariidae, Phalacrocoracidae y Laridae capturadas en diferentes expediciones ornitológicas, complementada por preparados ornitológicos del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) de Chile. Los piojos, fueron aislados, fijados, montados y finalmente identificados. Los Phthiraptera colectados fueron: Familia Procellariidae: En *Fulmarus glacialis*: *Saemundssonina bicolor*, *Perineus nigrilimbatus* y *Austromenopon brevifimbriatum*; en *Macronectes giganteus*: *Paraclisis* sp.; en *Thalassoica antarctica*: *Austromenopon brevifimbriatum* y *Pseudonirmus lubugris*; en *Pachyptila belcheri*: *Naubates prioni*; en *Daption capense*: *Pseudonirmus gurti*; en *Puffinus creatopus*: *Saemundssonina puellula*; en *Puffinus griseus*: *Trabeculus hexakon* y *Halipeurus diversus*. Familia Laridae: En *Sterna hirundinacea*: *Saemundssonina sterna* y *Quadriceps sellatus*; en *Larus dominicanus*: *Quadriceps punctatus*, *Quadriceps ornatus* y *Saemundssonina lari*; en *Larus pipixcan*: *S. lari*; en *Larus modestus*: *Quadriceps punctatus*. Familia Phalacrocoracidae: En *Phalacrocorax gaimardi*: *Eidmanniella pellucida* y *Pectinopygus timmermanni*; en *Phalacrocorax bougainvillii*: *Eidmanniella pellucida*, *Pectinopygus grubeni* y *Piagetiella transitans*. Se reportan 19 especies de Phthiraptera, de los cuales 12 corresponden a nuevos registros para Chile, así como cuatro aves que se describen como nuevos hospedadores de especies de piojos. Se discute la relación entre piojos machos *versus* hembras.

Palabras claves: Phthiraptera, Procellariidae, Phalacrocoracidae, Laridae, Chile.

II. SUMMARY

The present study tries to provide information about the biodiversity of Phthiraptera in sea birds. With this purpose, louses of birds from the Procellariidae, Phalacrocoracidae and Laridae families were collected. They were captured in different ornithological expeditions, complemented with ornithological samples from the National Museum of Natural History of Chile (MNHN). The Phthiraptera were isolated, fixed, mounted and finally identified. The collected Phthiraptera were: Procellariidae family: In *Fulmarus glacialisoides*: *Saemundssonina bicolor*, *Perineus nigrilimbatus* and *Austromenopon brevifimbriatum*; in *Macronectes giganteus*: *Paraclisis* sp; in *Thalassoica antarctica*: *Austromenopon brevifimbriatum* and *Pseudonirmus lubugris*; in *Pachyptila belcheri*: *Naubates prioni*; in *Daption capense*: *Pseudonirmus gurlti*; in *Puffinus creatopus*: *Saemundssonina puellula*; in *Puffinus griseus*: *Trabeculus hexakon* and *Halipeurus diversus*. Laridae family: In *Sterna hirundinacea*: *Saemundssonina sterna* and *Quadriceps sellatus*; in *Larus dominicanus*: *Quadriceps punctatus*, *Quadriceps ornatus* and *Saemundssonina lari*; in *Larus pipixcan*: *S. lari*; in *Larus modestus*: *Quadriceps punctatus*. Phalacrocoracidae Family: In *Phalacrocorax gaimardi*: *Eidmanniella pellucida* and *Pectinopygus timmermanni*; in *Phalacrocorax bougainvillii*: *Eidmanniella pellucida*, *Pectinopygus grubeni* and *Piagetiella transitans*. 19 Phthiraptera species are reported, of which 12 correspond to new reports for Chile. Four birds are reported as new hosts of Phthiraptera's species. The relation between males versus females is in discussion.

Key words: Phthiraptera, Procellariidae, Phalacrocoracidae, Laridae, Chile.