

**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 MEDICINA VETERINARIA**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**PERÍODO DE POSTURA Y ÉXITO REPRODUCTIVO EN UNA COLONIA MIXTA  
DE GARZA GRANDE (*Casmerodius albus*), GARZA CHICA (*Egretta thula*) Y  
GARZA BOYERA (*Bubulcus ibis*) EN LA COMUNA DE NINHUE, PROVINCIA  
DE ÑUBLE**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

**JÉSSICA ANDREA ZAMORANO CASTRO**  
**CHILLÁN – CHILE**  
**2006**

## I. RESUMEN

**PERÍODO DE POSTURA Y ÉXITO REPRODUCTIVO EN UNA COLONIA MIXTA DE GARZA GRANDE (*Casmerodius albus*), GARZA CHICA (*Egretta thula*) Y GARZA BOYERA (*Bubulcus ibis*) EN LA COMUNA DE NINHUE, PROVINCIA DE ÑUBLE.**

**EGG-LAYING PERIOD AND REPRODUCTIVE SUCCESS IN A MIXED COLONY OF GREAT EGRET (*Casmerodius albus*), SNOWY EGRET (*Egretta thula*) AND CATTLE EGRET (*Bubulcus ibis*) IN NINHUE COMMUNE, ÑUBLE'S PROVINCE.**

Se estudió la relación entre el período de postura y el éxito reproductivo de una colonia mixta de garza grande, garza chica y garza boyera en un tranque artificial ubicado en el fundo Porvenir en la comuna de Ninhue, provincia de Ñuble. Para ello el período de postura se dividió en período inicial, período intermedio y período final, según el intervalo de tiempo de postura de cada especie. Mientras, que el éxito reproductivo se dividió a su vez en éxito nidal, éxito de cría a los 15 días y éxito reproductivo general. Se tuvo registros de 94 nidos con un total de 329 huevos, de los cuáles sólo eclosionaron 218 huevos, logrando los 15 días de vida un total de 137 polluelos para toda la colonia. El número de huevos puestos por especie estuvo dentro de los rangos normales, pero el éxito nidal fue de 68,3% para la colonia, 43,5% de éxito de cría a los 15 días y de éxito reproductivo general. Se encontró una correlación positiva estadísticamente significativa ( $P < 0,05$ ) entre el período de postura y la especie con el éxito nidal. También entre el período de postura, la especie y la ubicación espacial horizontal con el éxito de cría a los 15 días. Además, entre el período de postura, la especie, árbol y ubicación espacial horizontal con el éxito reproductivo general.

Palabras clave: *Casmerodius albus*, *Egretta thula*, *Bubulcus ibis*, éxito reproductivo.

## II. SUMMARY

One study the relationship between the egg-laying period and the reproductive success of a mixed colony of great egret, snowy egret and cattle egret in an artificial dam located in Porvenir's land lot of the Ninhue's commune, Ñuble's province. For it the egg-laying period was divided in the initial period, intermission period and final period, according to the interval of time of posture of each species. While the reproductive success was divided in nesting success, breeding success at 15 days old and general reproductive success. There is a registration of 94 nests with a total of 329 eggs, hatching only 218 eggs, achieving the 15 days of life a total of 137 chicks for the whole colony. The number of eggs for species was inside the normal ranges, but the nesting success was of 68,3% for the colony, 43,5% of breeding success at 15 days old and of general reproductive success. It was found a positive correlation ( $P < 0,05$ ) statistically significant between egg-laying period and the species with the nesting success. Also among egg-laying period, the species and horizontal space location with the breeding success at 15 days old. Also among egg-laying period, the species, tree and horizontal space location with the general reproductive success.

**Key words:** *Casmerodius albus*, *Egretta thula*, *Bubulcus ibis*, reproductive success, birds.