

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**COMPORTAMIENTO Y ÉXITO REPRODUCTIVO DEL ZARCILLO *Larosterna inca* (LESSON, 1827) SEGÚN SELECCIÓN DE NIDO EN PUNTA SAN JUAN, MARCONA, ICA, PERÚ 2014**

**Tesis presentada por la Bachiller:**

**LYANNE PIERINA AMPUERO MERINO**

**Para optar el Título Profesional de:**

**BIÓLOGO**

**Asesor: Dr. Evaristo López Tejeda**

**AREQUIPA-PERÚ**

**2017**

## RESUMEN

Entre abril y diciembre del 2014 se estudió el comportamiento y éxito reproductivo del Zarcillo (*Larosterna inca*) en Punta San Juan (PSJ) de Marcona. Se monitoreo diariamente cuatro playas de estudio durante las dos temporadas reproductivas, donde se seleccionaron 40 nidos naturales y además se construyeron y colocaron 40 nidos artificiales. De los 40 nidos artificiales colocados, el 95% de estos nidos fueron explorados por al menos un individuo, el 75% fueron seleccionados por una pareja, el 60% tuvieron actividad reproductiva y en el 25% se observaron cópulas. En la segunda temporada su actividad se vio incrementada encontrándose que el 83% fueron seleccionados, el 75% tuvieron actividad reproductiva, en el 50% se observó cópula y en el 40% se encontró huevos. La población de adultos presente en PSJ varió entre 1180 y 3623 individuos en todo el año, mientras que la población en las zonas de estudio se encontró un máximo de 167 adultos en la 1° Temporada y 162 adultos en 2° Temporada. En cuanto a la variación poblacional según la hora del día; el número de adultos varió significativamente según la hora del día en las dos temporadas ( $p < 0.05$ ) encontrándose mayor actividad en la mañana que en la tarde, hora en la cual sólo permanecieron una vez que iniciaron comportamientos de cortejo y cópulas. Para la primera temporada (abril – junio) el pico de comportamiento reproductivo se dio en la segunda semana de mayo y en la segunda temporada (octubre – diciembre) fue en la segunda semana de diciembre. En el monitoreo de todos los nidos se tomó en cuenta cuatro comportamientos reproductivos realizados por la pareja de adultos: Saludo de reconocimiento, Obsequio, Cortejo y Cópula. Estos sirvieron de indicadores para determinar los picos reproductivos, la frecuencia en el Saludo de reconocimiento varió significativamente entre los dos tipos de nido ( $p < 0.05$ ); mientras que en los otros tres comportamientos no ( $p > 0.05$ ). También la frecuencia en el Saludo de reconocimiento varió significativamente entre las dos horas del día ( $p < 0.05$ ); mientras que en los otros tres comportamientos no ( $p > 0.05$ ). El éxito reproductivo para la primera temporada fue nula, ya que por anomalías en la temperatura del mar y falta de alimento en la zona no hubo puesta de huevos y hubo un abandono de toda la población reproductiva de la zona de anidamiento. En la segunda temporada la frecuencia de comportamiento reproductivo y éxito reproductivo fue mayor, se registraron 30 nidos naturales y 16 nidos artificiales con huevos encontrando una marcada diferencia entre ambas temporadas. Sin embargo, en menos de tres semanas, todos los nidos con huevos fueron depredados por ratas. La

depredación de los nidos naturales ( $x = 2$  días) fue más rápida que la de los nidos artificiales ( $x = 6$  días,  $p < 0.05$ ). El uso de los nidos artificiales fue exitoso y es una medida efectiva para aumentar la reproducción de Zarcillos en Punta San Juan, además permite un mejor monitoreo y control. La tasa de depredación por depredadores introducidos o invasivos parece ser altamente perjudicial para esta población con tasas extremadamente elevadas de depredación (100%), nunca antes reportados. Estos resultados sugieren, la alta sensibilidad en la reproducción de una población de Zarcillo a agentes adversos como cambios en la temperatura y depredación por especies invasoras; y la urgencia de implementar un control de plagas para incrementar el éxito reproductivo de *Larosterna inca* en Punta San Juan.

Palabras clave: Zarcillo (*Larosterna inca*), comportamiento reproductivo, éxito reproductivo, nidos artificiales, depredación.