

Cruz Bernate, Lorena. 2006.

Relación entre patrones conductuales de defensa de nido y éxito reproductivo de *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae) en el Valle del Cauca. 111p.

Tesis de postgrado, Universidad del Valle

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Maestría en Ciencias-Biología, Santiago de Cali.

Director: Humberto Álvarez López, Ph.D.

Codirector: Guillermo Barreto, Ph.D.

Contacto de la autora: loreacruz@hotmail.com.

En un estudio de 112 nidos de 34 parejas marcadas de *Vanellus chilensis* (Pellar Común) se investigó la relación entre los patrones conductuales de defensa de nido, la naturaleza de los estímulos próximos y el éxito reproductivo en la Reserva Natural El Hatico y en la Universidad del Valle, en el Departamento del Valle del Cauca. Las parejas marcadas fueron sometidas en sus nidos a tres estímulos (hombre a pie, jinete y tractor) y sus respuestas conductuales se registraron y se clasificaron en diferentes categorías según su intensidad. El éxito reproductivo se determinó por el número de huevos que llegaron a la eclosión. Se implementó y aplicó un método molecular para la determinación del género en *V. chilensis* y se obtuvo una relación de géneros de 50:50 en polluelos.

La conducta de defensa de nido varió según el estado de desarrollo embrionario de los polluelos. En estado de desarrollo embrionario temprano la defensa fue principalmente pasiva y a medida que avanzó el desarrollo embrionario disminuyó la defensa pasiva y se incrementó la defensa activa. Esta misma respuesta se

presentó ante los estímulos humano y jinete, pero ante tractores no cambió con el desarrollo embrionario y siempre fue pasiva.

La distancia a la cual las aves abandonaron los nidos al aproximarse un estímulo se correlacionó con la naturaleza del mismo, pero no con el estado de desarrollo embrionario de los polluelos. Los estímulos en orden ascendente, según el umbral de respuesta, fueron: humano, jinete y tractor, lo cual sugiere discriminación entre estímulos próximos.

El éxito reproductivo se correlacionó con la categoría de intensidad de defensa del nido manifestada por la pareja. Nidadas de padres que respondieron con defensa activa tuvieron mayores probabilidades de sobrevivir hasta el momento de la eclosión que nidadas de padres que respondieron siempre con defensas pasivas. La categoría de intensidad de la defensa del nido durante el periodo de incubación no dependió del número de parejas vecinas con nidos activos.