

Cifuentes-Sarmiento, Yanira. 2005**Éxito reproductivo del Cormorán Neotropical *Phalacrocorax brasilianus* y su relación con la tala de árboles en el Parque Nacional Natural Sanquianga, Nariño, Colombia. 76p.**

Tesis de pregrado, Pontificia Universidad Javeriana
Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Bogotá, D.C.
Director: Richard Johnston, Codirector: Fabio Gómez

Contacto de la autora: yaniracifuentes@yahoo.com

Se determinó si existía relación entre el éxito reproductivo de *Phalacrocorax brasilianus* y la tala de manglares. Esta ave es un importante recurso alimenticio para los pobladores del sur del Pacífico colombiano, razón por la cual los árboles de *Rhizophora mangle* son talados para acceder a los polluelos y volantones. Entre abril y junio de 2004 se observaron los polluelos y volantones y se realizó la caracterización vegetal del hábitat de anidación en el Parque Nacional Natural Sanquianga. Se demarcaron 12 parcelas de 0.1 Km² en dos diferentes grados de tala: Bajo (menos de 3 árboles talados) y Alto (con tres o más árboles). A los árboles fustales (DAP >15cm) se les tomó altura total, fuste, DAP, radio mayor y menor de la copa. Con base en estas variables se calculó el área basal y la cobertura, altura y volumen de copa. Se contó el número de brinzales (<10cm) y latizales (10-15cm) en cada parcela. Para estimar el número de jóvenes que ingresaron a la población, se monitorearon nidos en 73 árboles marcados. Se determinó si existía correlación (Coeficiente de Spearman) entre el grado de tala y el éxito reproductivo (número de volantones reclutados en cada una de las parcelas). Para determinar las variables más asociadas al éxito reproductivo

se calcularon coeficientes de regresión simple y para las variables relacionadas se calculó el índice de selección de Van Dyne & Heady.

Las áreas con bajo grado de tala presentaron un mayor éxito reproductivo. Las variables de cobertura y volumen de copa presentaron relación con el éxito reproductivo y *P. brasilianus* presentó preferencia por anidar en árboles con mayor cobertura de copa, árboles con altura promedio de 16 m y DAP de 30.95 cm. Al comparar con un estudio anterior, se encontró una disminución de aproximadamente el 50% en el número de parejas anidantes por hectárea, en un periodo de cinco años. Esto refleja que la cacería por tala puede estar causando cambios importantes en la calidad de los sitios empleados para la anidación. Para conocer la dinámica poblacional de *P. brasilianus* en el sur del Pacífico colombiano y contribuir al manejo de la especie, se recomienda el monitoreo de su demografía y tamaño poblacional, así como la búsqueda de nuevas colonias en los alrededores del Parque Sanquianga.