



Ponencia Oral

Estimativo poblacional del Piquero de Nazca (*Sula granti*) en la Isla Malpelo

ESTELA, FELIPE A. * (Asociación Calidris), DAVID J. ANDERSON (Wake Forest University), ANDIA CHAVES y RICHARD JOHNSTON (Asociación Calidris)

En la Isla Malpelo se encuentra la mayor colonia de anidación en el mundo del Piquero de Nazca (*Sula granti*). Esta población fue estimada por Pitman y colaboradores en 1995 usando fotografías aéreas, obteniendo un total de 13,034 individuos presentes en la isla en ese momento (octubre), y asumieron que la población era aproximadamente 24,024 piqueros, mediante una estimación de nidos e individuos solteros en las fotos. Realizamos conteos diurnos y nocturnos de piqueros, mediante un recorrido establecido y un marcaje con pintura en aerosol de los piqueros, en un área fija en Malpelo para determinar su variación diurna y nocturna en la Isla, con los cuales demostramos que el estimativo previo es bajo. Nuestros datos de los ciclos diurnos de actividad indican que los conteos hechos durante el día generalmente subestiman el número de aves, siendo la presencia nocturna hasta cinco veces mayor que la diurna. Aplicamos un modelo de remoción de poblaciones cerradas mediante el programa CAPTURE para estimar el tamaño de la población a partir de seis series de datos en diferentes estados reproductivos de la colonia. Estos resultados sugieren que en la época reproductiva (diciembre y abril) la cantidad de piqueros es varias veces mayor que en octubre, mes intermedio de la época no reproductiva. Hicimos una corrección de los datos nocturnos de acuerdo a las estaciones del ciclo reproductivo para obtener un valor estimado de la población de piqueros de Nazca de Malpelo. Este Piquero se encuentra amenazado a nivel nacional, pero consideramos que su amenaza es menor porque el tamaño de su población es más grande que lo reportado previamente. Adicionalmente sugerimos que todos los estimativos de las poblaciones de aves marinas del país, especialmente de pelecaniformes, que se han hecho a partir de conteos diurnos deben ser mejorados usando estos conteos nocturnos.

Palabras Clave: Malpelo, *Sula granti*, estimativo poblacional, conteos nocturnos.

felipe.estela@gmail.com, johnstongonzalez@gmail.com, andiachaves@gmail.com, da@wfu.edu

Este trabajo contribuye con el objetivo 1, resultados: 2- incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, y 3- áreas clave para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias, contenidos en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves.