

Use of saltworks by Red Knots at Guerrero Negro, Mexico

ROBERTO CARMONA¹, VÍCTOR AYALA-PÉREZ¹, NALLELY ARCE¹ & LORENA MORALES-GOPAR^{1,2}

¹Departamento de Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur.

Apartado postal 19-B. CP 23000. La Paz, Baja California Sur, México. beauty@uabcs.mx

²Departamento de Pesquerías y Biología Marina, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN. Av. Instituto Politécnico Nacional s/n. Col. Playa Palo de Santa Rita. CP 23096, La Paz, Baja California Sur, México

Carmona, R., Ayala-Pérez, V., Arce, N. & Morales-Gopar, L. 2006. Use of saltworks by Red Knots at Guerrero Negro, Mexico. *Wader Study Group Bull.* 111: 46–49.

Keywords: Red Knot, *Calidris canutus*, *roselaari* subspecies, migration, saltworks, Baja California Mexico.

Mediante 10 censos mensuales, determinamos la abundancia del Playero Rojizo (posiblemente la subespecie *C. c. roselaari*) en un salitral artificial en Guerrero Negro (agosto/2005 a abril/2006); adicionalmente relacionamos las abundancias para cada mes con el nivel de marea. Observamos diferencias significativas entre los meses, con los mayores números en octubre (máximo de 2,907 aves), agosto y noviembre presentaron abundancias medias (hasta 835); en el resto de los meses las abundancias fueron bajas (hasta 297; $F_{1,8} = 40.43$, $p < 0.01$), lo que refleja el patrón de migración diferencial de la especie. Sólo las abundancias de octubre mostraron relación (positiva) con los niveles de marea ($F_{1,8} = 5.46$, $p = 0.04$, $r^2 = 0.41$), lo anterior debido a los mayores requerimientos energéticos de la especie durante la época migratoria. En el resto de los meses, la falta de relación puede deberse a las bajas abundancias o a los bajos niveles de utilización del salitral.

Monthly counts of Red Knots using a low salinity concentration pond at the Guerrero Negro saltworks, Baja California, Mexico during Aug. 2005 to April 2006 showed peaks of 835 in Aug. and 2,907 in Oct. Saltworks are an unusual habitat for knots and we suppose that greater numbers were using the species' more typical intertidal habitats in the adjacent Ojo de Liebre Lagoon. Nevertheless the count of 2,907 is nearly three times any other count of knots in the whole of Mexico. When peak numbers occurred in Oct. 2005, the abundance of knots in the saltworks was significantly and positively correlated with the height of the tide in the adjacent lagoon suggesting that some birds were feeding in the intertidal habitats over low water and moving into the saltworks at high tide. However, up to 1,500 were present in the saltworks at low tide and many fed there.