

Tendencias Estacionales en Densidad Poblacional, Distribución y Movimiento de *Cinclus mexicanus* en una Cuenca del Sudoeste de la Columbia Británica, Canadá

CHRISTY A. MORRISSEY¹, LEAH I. BENDELL-YOUNG¹ AND JOHN E. ELLIOTT^{2,3}

¹*Department of Biological Sciences, Simon Fraser University, 8888 University Drive, Burnaby, BC V5A 1S6, Canada*

²*Canadian Wildlife Service, Environment Canada, 5421 Robertson Road RR# 1, Delta, BC V4K 3N2, Canada*

Manuscript received 2 September 2003; accepted 18 July 2004.

³Corresponding author. E-mail: john.elliott@ec.gc.ca

Resumen. *Cinclus mexicanus* se concentra en ríos ubicados a baja elevación en muchas partes de su rango durante el otoño y el invierno; sin embargo, se conoce poco sobre la relación entre el sitio originario de reproducción y la localización durante el invierno. Nuestros objetivos fueron identificar los cambios estacionales en la densidad y la distribución de *C. mexicanus*, clasificar el comportamiento migratorio de la población local y determinar el origen de los migrantes invernales en una cuenca costera de la Columbia Británica, Canadá. Entre 1999 y 2002 anillamos con bandas de color 522 individuos de *C. mexicanus* y seguimos con radiotelemetría 14 individuos en la cuenca del Río Chilliwack. Usando técnicas de marcado y reavistamiento, identificamos densidades pico en el río principal durante principios de noviembre (9.8 ± 1.4 [EE] aves por km de río), lo que fue casi 5 veces más alto que a principios de julio (2.1 ± 0.3 aves por km de río). El tamaño total de la población de la cuenca, estimado a partir de los censos de noviembre, fue 429 ± 64 [EE] aves en 1999, 682 ± 79 en 2000, 697 ± 123 en 2001 y 550 ± 72 en 2002. La mayoría (79–90%) de la población de *C. mexicanus* migró estacionalmente, moviéndose principalmente desde el río principal en el otoño y el invierno a los tributarios de mayor elevación en la primavera. Los individuos restantes (10–16%) permanecieron como residentes en el río principal durante todo el año. Los migrantes mostraron un alto grado de fidelidad a los sitios de invierno, con un 67% de los individuos retornando al mismo sitio en el Río Chilliwack por 2 años o más. Dada la estructura definida de la población y los movimientos estacionales predecibles, este estudio señala que las poblaciones de *C. mexicanus* pueden ser usadas como indicadores de la calidad del agua y del hábitat en las cuencas de América del Norte.