

ARTÍCULOS

Población de Altura de *Charadrius montanus* en Colorado

MICHAEL B. WUNDER^{1,4}, FRITZ L. KNOPF² AND CHRIS A. PAGUE³

¹Colorado Natural Heritage Program, Colorado State University, 8002 Campus Delivery, Fort Collins, CO 80523-8002

²U.S. Geological Survey, Fort Collins Science Center, 2150-C Centre Avenue, Building C, Fort Collins, CO 80526-8118

³The Nature Conservancy, 2424 Spruce Street, Suite 200, Boulder, CO 80302

Manuscript received 3 March 2003; accepted 1 July 2003.

⁴Present address: Graduate Degree Program in Ecology and Department of Fishery and Wildlife Biology, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523-1474. E-mail:

michael.wunder@colostate.edu

Resumen. Estudiamos una población discreta de *Charadrius montanus* en South Park, condado de Park, Colorado, para determinar el tamaño y la contribución relativa de esta población geográficamente aislada a la población global de *C. montanus*. Primero, elaboramos mapas de los hábitats potenciales para *C. montanus* en South Park basándonos en descriptores de formas del paisaje y vegetación. Segundo, identificamos los hábitats ocupados por *C. montanus* utilizando observaciones de un inventario sistemático de hábitats potenciales realizado entre 1995 y 1999 y a partir de un estudio sobre su biología reproductiva realizado entre 2000 y 2002. Tercero, estimamos las densidades reproductivas utilizando una metodología específicamente diseñada para el método de muestreo con distancias. Elaboramos mapas de 82 750 ha de hábitat potencial. Registramos 2516 localidades en que se encontraron *C. montanus*, a partir de las cuales estimamos 29 176 ha de hábitat ocupado. Estimamos densidades para 14 960 ha de hábitat potencial. La densidad promedio de *C. montanus* desde 2000 hasta 2002 fue 7.9 ± 0.9 (ES) adultos reproductivos por km^2 , un valor alto en comparación con otras localidades. Calculamos una población de 1187 ± 140 (ES) individuos dentro del área censada con el método de muestreo con distancias. Asumiendo que la densidad en nuestra área muestreada fue similar en todos los hábitats documentados como ocupados, estimamos que la población de *C. montanus* en South Park es de 2310 adultos. Concluimos que South Park representa actualmente un área con alta concentración de individuos reproductivos de *C. montanus*.