

The Condor
Volumen 106, No. 2
Mayo 2004
Resúmenes

ARTÍCULOS

Situación Genética y Manejo de *Gymnogyps californianus*

KATHERINE RALLS¹ AND JONATHAN D. BALLOU

Department of Conservation Biology, Conservation and Research Center, National Zoological Park, Smithsonian Institution, Washington, DC 20008

Manuscript received 6 May 2003, accepted 30 November 2003

¹E-mail: rallsk@thegrid.net

Resumen. El último cóndor californiano (*Gymnogyps californianus*) silvestre fue puesto en cautiverio en 1987. La reproducción en cautiverio fue exitosa y las reintroducciones comenzaron en 1992. La población actual descende de 14 individuos pertenecientes a tres “clanes” genéticos. Este cuello de botella poblacional dió lugar a la pérdida de variabilidad genética y a cambios en la frecuencia de alelos, incluyendo un probable incremento en la frecuencia del alelo para condrodistrofia, una forma letal de enanismo. En este estudio, utilizamos datos del libro genealógico para analizar la situación genética y demográfica actual de la población y para explicar cómo se está manejando la población para cumplir con metas específicas. En agosto del 2002 la población consistía de 206 individuos distribuidos en tres instalaciones de reproducción en cautiverio y tres sitios de reintroducción. La población fue manejada con el propósito de conservar la diversidad genética usando el concepto de parentesco medio. El crecimiento de la población ha sido de entre 10% y 15% por año desde 1987, pero el crecimiento de la población en cautiverio ha sido únicamente de aproximadamente un 5% por año desde 1992 debido a la remoción de los pollos para su reintroducción. Suponiendo que los cóndores fundadores dentro de cada clan eran medio-hermanos, las aves que fueron utilizadas para fundar la población en cautiverio teóricamente contienen un 92% de la heterocigosidad presente en la población silvestre base hipotética. Cerca de un 99.5% de esta heterocigosidad ha sido retenida en la población actual. Alelos de la mayoría de los fundadores están bien representados en las diversas instalaciones de reproducción en cautiverio y sitios de reintroducción. La situación de esta población parece ser mejor que la de otras especies silvestres que han sido rescatadas por medio de la reproducción en cautiverio.