

The Condor
Volume 107, No. 4
November 2005
Resúmenes

ARTÍCULOS

Patrones de Muda de las Plumas del Vuelo en Falconiformes Norteamericanos en Relación con la Edad, Sexo, Estado Reproductivo y Estrategias de Historia de Vida

PETER PYLE¹

The Institute for Bird Populations, P.O. Box 1436, Point Reyes Station, CA 94956

Manuscript received 23 March 2004; accepted 23 June 2005.

¹ E-mail: ppyle@birdpop.org

Resumen. El examen de 1622 especímenes indica que los Falconiformes norteamericanos muestran una gran variedad de estrategias de reemplazo de plumas del vuelo (primarias y secundarias), que pueden ser detectadas a lo largo de un año, evaluando los patrones de reemplazo en las alas. La mayoría de los Falconidae realizan mudas prebásicas completas, mientras que la mayoría de los Accipitridae retienen las plumas secundarias o muestran un patrón de reemplazo con muda en etapas (“*Staffelmäuser*”). Entre los individuos que exhiben “*Staffelmäuser*”, la edad mínima se puede inferir hasta 5 años (quinto plumaje básico) por el número de “ondas de reemplazo” presentes entre las primarias. También puede ser posible inferir el estado reproductivo durante el verano anterior por los “límites de suspensión” que resultan debido a la interrupción de la muda durante la reproducción. Entre los Accipitridae, el *Staffelmäuser* ocurrió en especies con mayor peso, mayor carga alar, con distancias migratorias más largas y de hábitats de forrajeo más abiertos que boscosos: especies que presentan restricciones de tiempo durante la muda y especies que incurren en un mayor costo debido a los grandes huecos en las alas. Así, este estudio apoya tanto la “hipótesis de restricción de tiempo”, sugiriendo que el *Staffelmäuser* es una consecuencia del tiempo insuficiente para completar una muda anual, y la “hipótesis aerodinámica”, que sugiere que el *Staffelmäuser* refleja una necesidad adaptativa de reemplazo de la mayor parte posible de las plumas sin inhibir la eficiencia del vuelo. Las restricciones de tiempo pueden haber sido una causa proximal del *Staffelmäuser* en los Falconiformes, con un mejoramiento de la eficiencia del vuelo como un beneficio adaptativo esencial.