

ARTÍCULOS

Patrones a Gran Escala de la Activación de la Muda en las Plumas de Vuelo de Dos Especies de Albatros

ANN E. EDWARDS^{1,3} AND SIEVERT ROHWER^{1,2}

¹*Department of Biology, Box 351800, University of Washington, Seattle, WA 98195*

²*Burke Museum, Box 353010, University of Washington, Seattle, WA 98195*

Manuscript received 11 December 2004; accepted 19 July 2005.

³ Present address: Alaska Fisheries Science Center, NOAA, 7600 Sand Point Way NE, Bldg. 4, Seattle, WA 98115. E-mail: aee@u.washington.edu

Resumen. Los albatros *Phoebastria immutabilis* y *P. nigripes* reemplazan 20%–90% de sus 35–41 plumas de vuelo cada año. Los patrones de muda a gran escala (patrones entre las series de mudas, más que adentro de las series de mudas) explican el 77% de la variación en el número de plumas de vuelo reemplazadas. Identificamos cuatro series de mudas: serie A—las cinco primarias externas; serie B—las cinco primarias internas más cuatro secundarias externas; serie C—las secundarias del medio; y serie D—las secundarias internas. Una quinta serie de muda puede ocurrir entre las series C y D. Cada año, las series A y D inician la muda, pero las series B y C pueden o no iniciar la muda. Se obtienen como resultado cuatro “patrones anuales de muda”: ABCD, ABD, ACD y AD. Dentro de las series A o B, nunca se dan olas de muda que se superponen temporalmente, pero cerca de un tercio de las veces esto ocurre dentro de las series C y D. Las olas de mudas múltiples espacialmente definidas (plumas reemplazadas separadas de plumas no reemplazadas) nunca ocurren dentro de la serie A, pero ocurren cerca de dos tercios de las veces dentro de las series B, C y D. Las primarias internas y las secundarias externas constituyen una serie única de muda, probablemente para equilibrar entre las series el largo total de las plumas y por ende la duración total de la muda. En los albatros, los estudios del rango de forrajeo y de reproducción se beneficiarían del desarrollo de índices específicos sobre la duración y la extensión de la muda que sean biológica y estadísticamente defendibles. El número de plumas primarias externas reemplazadas y el número de serie que activa la muda son dos índices de este tipo para *P. immutabilis* y *P. nigripes*.