

## ARTÍCULOS

### **El Problema del Primer Plumaje Básico: Una Revisión de las Homologías de la Muda y del Plumaje**

STEVE N. G. HOWELL<sup>1</sup>, CHRIS CORBEN<sup>1</sup>, PETER PYLE<sup>1,3</sup> AND DANNY I. ROGERS<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Point Reyes Bird Observatory, 4990 Shoreline Highway, Stinson Beach, CA 94970

<sup>2</sup>Johnstone Centre, Charles Sturt University, P.O. Box 789, Albury, NSW 2640, Australia

Manuscript received 25 October 2002; accepted 9 May 2003

<sup>3</sup>Corresponding author. E-mail: [ppyle@prbo.org](mailto:ppyle@prbo.org)

<sup>4</sup>Present address: 340 Nink's Road, St. Andrews, Victoria 3761, Australia.

*Resumen.* Todas las aves tienen patrones de sucesión del plumaje fundamentalmente similares. De este modo, Humphrey y Parkes (1959) propusieron un sistema de nomenclatura (el sistema H-P), basado en homologías, el cual ha sido de uso común en estudios de muda de plumaje en Norte América. Sin embargo, supuestas similitudes análogas entre el primer plumaje básico y el plumaje definitivo básico han confundido las homologías. Muchos plumajes convencionalmente conocidos como "primer básico" son considerados mejor como plumajes originales del primer ciclo que carecen de contrapartes homólogas en los ciclos siguientes. Consecuentemente, la nomenclatura actual no refleja las homologías entre especies. Howell y Corben (2000b) propusieron que el tradicional plumaje juvenil puede ser considerado como un punto de partida inequívoco para una terminología que refleje mejor las homologías presuntas en los plumajes básicos; los plumajes alternos y otros plumajes no básicos pudieran no ser homólogos entre especies. Cuatro estrategias de creciente complejidad incorporan todos los patrones conocidos de sucesión de plumajes: La Estrategia Básica Simple, La Estrategia Básica Compleja, La Estrategia Alterna Simple, y La Estrategia Alterna Compleja. Examinamos ciertas inconsistencias en el sistema H-P; explicamos las cuatro estrategias subyacentes, y discutimos cómo se pueden identificar homologías (cuando existen) entre los plumajes del primer ciclo y de los ciclos siguientes, y entre taxa diferentes. Muchas especies tienen plumajes originales adicionales en su primer ciclo de plumaje; sostenemos que la terminología actual para estos plumajes es inadecuada y los denominamos como *plumajes formativos*, logrados por *mudas preformativas*. Finalmente, damos ejemplos de como este sistema H-P modificado puede ser aplicado a diversos tipos de aves y al mismo tiempo reflejar la homología subyacente a todos los ciclos de plumajes básicos. Nuestra revisión valida la flexibilidad y utilidad del sistema H-P.