

THE CONDOR
Vol. 103, Número 2
Mayo 2001
RESUMENES

COMUNICACIONES BREVES

Restricciones Digestivas e Hidrolisis de Nutrientes en Polluelos de Dos Especies de Flamencos ¹

PABLO SABAT² Y F. FERNANDO NOVOA

Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile

MARIO PARADA

Departamento de Recursos y Medio Ambiente, Minera Escondida Limitada, Av. de La Minería 501, Antofagasta, Chile

¹Received 8 April 2000. Accepted 15 December 2000.

²E-mail: psabat@abello.dic.uchile.cl

Resumen. En vertebrados, los niveles de actividad enzimática del intestino delgado se correlacionan con la composición de la dieta. Nosotros examinamos los niveles de actividad enzimática en especímenes juveniles de dos especies de flamencos, *Phoenicoparrus andinus* y *Phoenicoparrus jamesi*. Ambas especies alimentan a sus polluelos con secreciones esofageales. Basados en la composición química de esas secreciones en flamencos, predijimos bajas actividades de disacaridasas y altas actividades de aminopeptidasa-N y esterasa. De acuerdo a lo esperado la actividad de sacarasa estuvo ausente en *P. andinus*, y su actividad fue baja en *P. jamesi*. La actividad de esterasa y aminopeptidasa-N fueron relativamente altas. La baja actividad de maltasa sugiere la presencia de carbohidratos en las secreciones esofageales. Las características digestivas pueden tener consecuencias sobre el crecimiento y sobrevivencia de los polluelos. Así, los resultados presentados en este estudio pueden ser relevantes para la mantención y reproducción de flamencos silvestres y en cautiverio.