

RESUMEN

Se ha documentado una disminución en las poblaciones de aves playeras neárticas durante las últimas décadas. La falta de información precisa acerca de la conectividad de hábitats estacionales en estas especies es un serio problema para priorizar esfuerzos de conservación. Estudiamos la aplicabilidad de isótopos estables como herramienta para analizar la conectividad migratoria de aves playeras neárticas. El objetivo principal de este trabajo fue determinar si usando isótopos estables se pueden determinar los sitios no-reproductivos en el Norte de Argentina de aves playeras neárticas. En enero de 2003 y 2004 recolectamos plumas recién formadas de chorlos en humedales del norte argentino. Se obtuvieron los valores de $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{34}\text{S}$, $\delta^{18}\text{O}$ y δD por métodos de fluido continuo. Adicionalmente se analizaron las concentraciones de 23 elementos químicos en las plumas mediante ablación láser ICP-MS. Con estos datos estudiamos la variabilidad entre especies en cada sitio y la variabilidad entre años en determinado humedal. En algunos sitios observamos variaciones inter-específicas e inter-anales en la composición isotópica. Se realizaron análisis discriminantes para clasificar las muestras de plumas. Se realizó un modelo de predicción de las coordenadas de origen de determinada muestra en base a su firma isotópica. Ningún elemento individualmente produce una discriminación precisa entre sitios. Los resultados mejoran notablemente combinando $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{18}\text{O}$ y δD con elementos traza. Con los modelos construidos logramos estimar el origen de una muestra con un error medio de 240 km.

Palabras clave: Isótopos estables, elementos traza, aves playeras, *Calidris*, conectividad migratoria, migración