

Niveles de metales pesados en plumas de cóndores (*Vultur gryphus*) de San Luis, Argentina: estudio preliminar para validar esta herramienta de biomonitorización



Ortega, Nadia E.¹; Hasvoka, Paul E.²; Pacheco, Pablo H.²; Cid, Fabricio D.¹

¹IMIBIO-SL CONICET, FQByF, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

²INQUISAL CONICET, FQByF, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

nadiaortega22@gmail.com; fabricio.cid@gmail.com



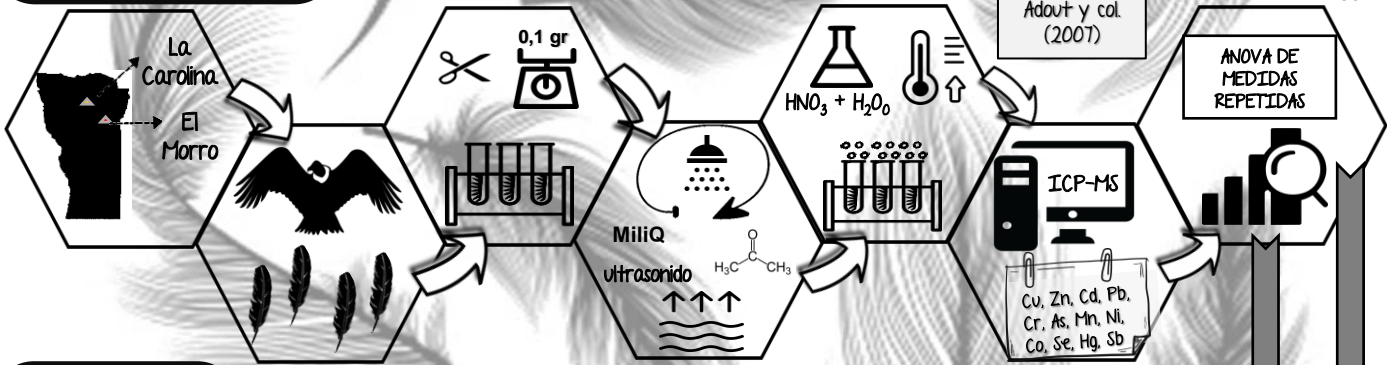
Introducción

El cóndor andino (*Vultur gryphus*) es el ave carroñera más grande, y es endémica de Sudamérica. Se encuentra en el Apéndice I de CITES, en peligro, debido a la reducción de sus poblaciones, que tiene como causa, entre otras, la contaminación ambiental con metales pesados (MPs) y otros compuestos persistentes. Para monitorear estos contaminantes en especies en peligro es conveniente usar muestras no invasivas, tales como las plumas, que brindan información acerca de la exposición a la que estuvo sometida el ave durante la formación de las mismas.

Objetivo

Analizar la acumulación de MPs en plumas remigeas primarias de cóndores andinos de la Provincia de San Luis (Arg.), considerando dos secciones de la misma pluma (basal y distal).

Materiales y Métodos



Resultados

a) Comparación de la concentración de MPs entre sitios

b) Comparación de la concentración de MPs entre secciones de la pluma (basal y distal)

No se encontraron diferencias significativas en la concentración de MPs entre La Carolina y El Morro ($p > 0,05$)

No se observaron diferencias significativas en las concentraciones de MPs entre secciones en ambos sitios ($p > 0,05$)

Discusión

Factores que pueden influenciar la deposición diferencial de MPs en la pluma

PROCESOS ENDÓGENOS

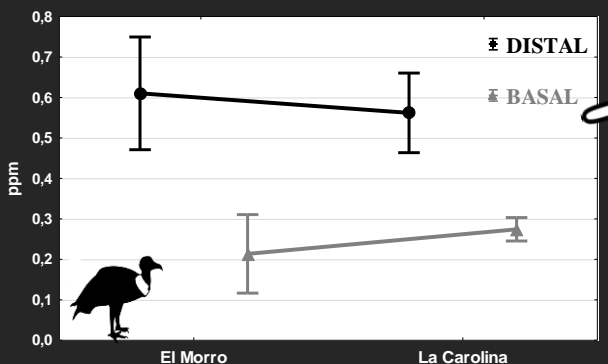
- Regulación homeostática de la deposición de elementos esenciales
- Pigmentación de la pluma

PROCESOS EXÓGENOS

- Contaminación externa
- Desigualdad en la eficiencia del lavado para los distintos MPs

(Dauwe y col, 2003; Jaspers y col, 2004)

CONCENTRACIÓN DE Co EN PLUMAS DE CONDOR ANDINO



Excepto para Cobalto ($p < 0,05$)