

# 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.<sup>1</sup>; Hasvoka, Paul E.<sup>2</sup>; Pacheco, Pablo H.<sup>2</sup>; Cid, Fabricio D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IMIBIO-SL CONICET, FQByF, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

<sup>2</sup>INQUISAL CONICET, FQByF, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

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



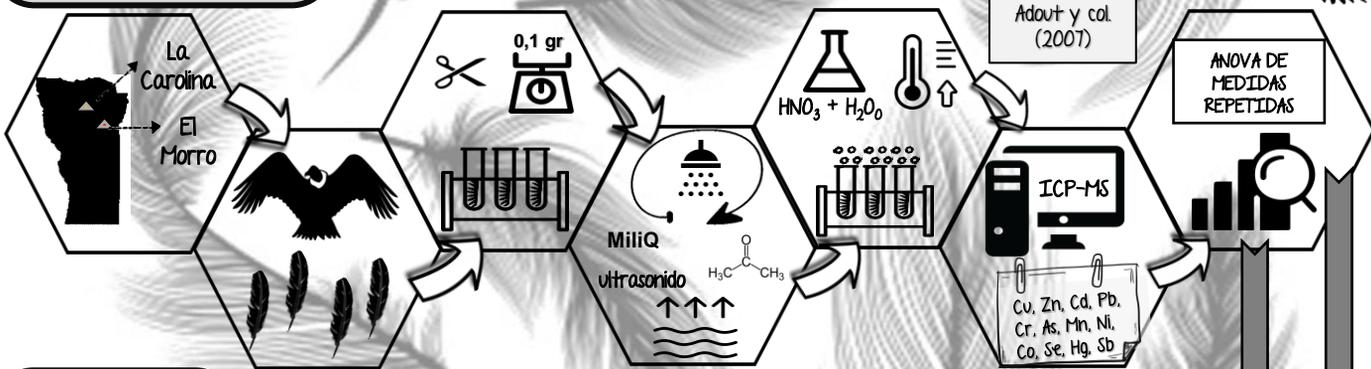
## Introducción

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

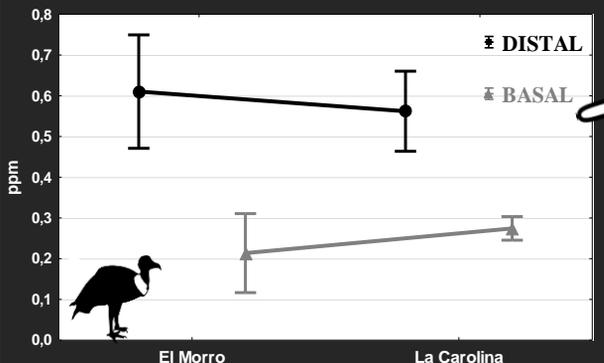
- Regulación homeostática de la deposición de elementos esenciales
- Pigmentación de la pluma

### 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 ( $p < 0,05$ )