



¿Es posible detectar diferencias en la concentración de elementos potencialmente tóxicos entre plumas de cóndores provenientes de sitios con diferentes usos de suelo a pesar de la amplia área de acción de la especie?

Ortega Nadia E., IMIBIO-SL CONICET, FQByF UNSL; Hasuoka Paul E., INQUISAL CONICET, FQByF UNSL; Pacheco Pablo H., INQUISAL CONICET, FQByF UNSL; Cid Fabricio D., IMIBIO-SL CONICET, FQByF UNSL

Nº: 17

Introducción

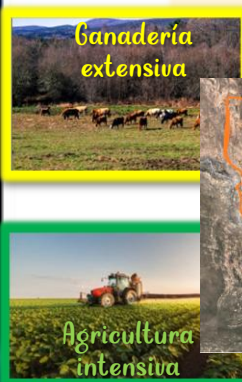


(De Martino et al., 2011; Pavez et al., 2014; Alarcón, 2015)

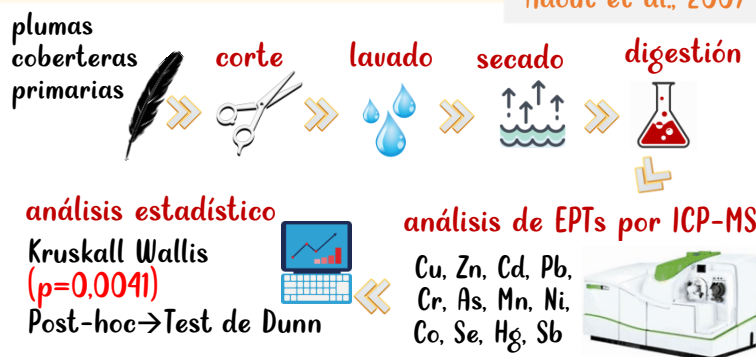
Objetivo

Determinar si existen diferencias significativas en los niveles de elementos potencialmente tóxicos (EPTs) en plumas coberteras primarias de cóndor andino provenientes de sitios con diferentes usos de suelo de la provincia de San Luis que se encuentran separados entre sí por distancias menores al home range de esta especie.

Metodología

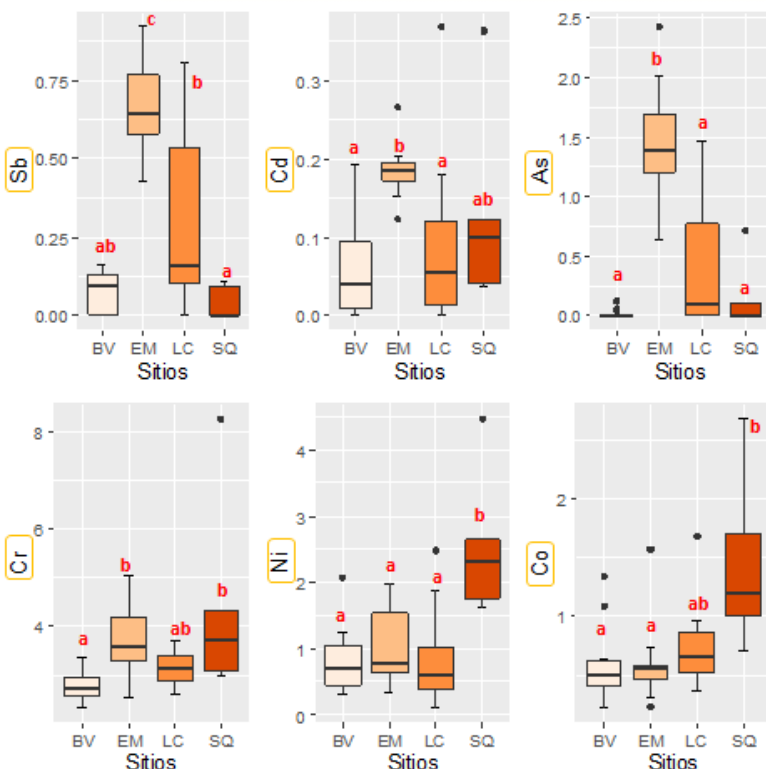


condoreras (San Luis)



Adout et al., 2007

Resultados y Discusión



Letras distintas indican diferencias significativas entre sitios (p<0.05)

Sb y Cd tuvieron una presencia significativamente mayor en plumas de EM, zona donde predominan las actividades antrópicas.

Asimismo, hacia el sur de la provincia el suelo presenta elevados valores de As, lo que podría explicar las concentraciones más altas en EM con respecto a los otros sitios.

Cr presentó mayores valores en EM y SQ

Ni y Co tuvieron concentraciones más altas en plumas de SQ. Esto podría atribuirse a la composición del suelo ya que es el único sitio de origen sedimentario.

Conclusión

Estos resultados indican que es posible detectar diferencias en los niveles de EPTs presentes en plumas de cóndor provenientes de condoreras situadas en regiones con diferentes usos de suelo, lo que convierte a la pluma en una herramienta valiosa para estos monitoreos.