

El lobo ibérico (*Canis lupus signatus* spp) en ecotoxicología (I). Influencia del sexo y la edad en los niveles de metales pesados en pelo

**Izaskum Rodríguez García. Francisco Matías Soto Gata.
Israel Ponce Hernández.**

Grado en Veterinaria. Universidad de Extremadura.
iza_elcasar@hotmail.com

Marcos Pérez López. Francisco Soler Rodríguez

Unidad de Toxicología. Facultad de Veterinaria de Cáceres. Avda de la Universidad s/n. 10071 Cáceres.
marcospl@unex.es

Resumen: La Ecotoxicología es la ciencia que identifica los problemas derivados de la presencia de sustancias químicas en los seres vivos y el medio ambiente. En este campo destacan los metales pesados, por su elevada persistencia y toxicidad medioambiental. La fauna salvaje posee algunos de los bioindicadores más utilizados para determinar el grado de contaminación ambiental. En este estudio se determina la concentración de ciertos metales esenciales -Cu, Fe, Mg, Mn y Zn- en pelo de lobo ibérico (*Canis lupus signatus*) del noroeste de España, de cara a validar esta muestra biológica en futuros estudios de biomonitorización no destructiva. Tras la recogida de las muestras, a partir de batidas controladas, estas fueron lavadas adecuadamente antes de proceder a su digestión ácida por vía húmeda. La determinación del contenido metálico se realizó mediante espectroscopía de masas con fuente de plasma acoplado (ICP-MS). Una vez hallados y comparados los valores se observa que para Fe y Mg las concentraciones son ligeramente mayores en machos, mientras que para los otros tres metales lo son en hembras, aunque tan sólo de una forma estadísticamente significativa para Se. Atendiendo al otro factor considerado, la edad, para Cu, Fe y Mg los animales jóvenes presentaron niveles más elevados, al contrario de lo observado con Mn y Se. Para el factor edad hubo una influencia estadísticamente significativa para Cu y Se. Avanzar en estas determinaciones será interesante para determinar la idoneidad de esta muestra no destructiva en futuros estudios de biomonitorización.

Palabras clave: Metal. Pelo. Lobo. Biomonitorización.

[Oral](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.