

Elementos traza en tejidos de *Orcinus orca* varadas incidentalmente en la costa de la Provincia de Buenos Aires.

Polizzi, P.¹; Chiodi Boudet, L.¹; Romero, M.B.¹; Costas, A.²; de León, C.¹; Loureiro, J.P.³; Dolagaratz Carricavur, A.¹; Medici, S.²; Gerpe, M.¹
¹ IIMyC (CONICET-UNMDP) ²Laboratorio Fares Taire ³Fundación Mundo Marino, Argentina.

Los elementos traza (TEs) constituyen los contaminantes emergentes más antiguos, la mayoría provienen de fuentes naturales, otros de fuentes antrópicas¹. Se encuentran en la corteza terrestre en concentraciones de 0,1% o menos (1000ppm) en peso. Los mamíferos marinos son considerados bioindicadores de la contaminación por TEs de los ecosistemas.

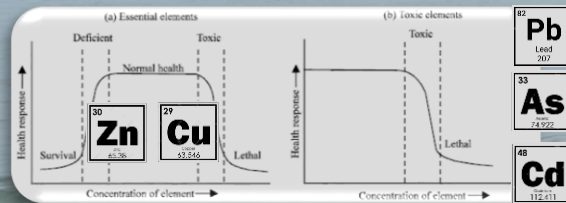
El objetivo del trabajo fue determinar los niveles de TEs esenciales (Cu, Zn) y no esenciales (Cd, Pb, As) en tejidos de tres orcas varadas muertas en agosto del 2018.

Los reportes sobre TEs en esta especie son escasos a nivel mundial y nulos para la costa argentina.

Los mamíferos marinos son vulnerables a los TEs



Bibliografía:
¹Lemos et al., 2013



Muestras de piel, músculo, hígado y riñón.
 Conservadas a -20 °C
 Mineralización abierta.
 Zn, Cu, Pb y Cd: EAA por llama.
 As: EAA con generación de hidruros.

Tabla 1:

Orca	Concentraciones de TEs expresadas como $\mu\text{g.g}^{-1}$ peso húmedo	Zn	Cu	Cd	Pb	As
		Or 1/18	Hígado	50,8	7,0	10,8
Or 1/18	Riñón	27,7	6,6	16,8	<3ppm	0,054
	Músculo	23,2	2,09	<0,5	<3ppm	0,036
Or 2/18	Hígado	37,2	7,0	9,2	<3ppm	0,034
	Músculo	13,0	<1	<0,5	<3ppm	0,007
Or 3/18	Piel	294,4	3,1	<0,5	<3ppm	0,013
	Piel	526,9	<1	<0,5	<3ppm	0,005

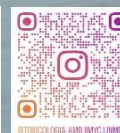
Los resultados aportan información relevante e sobre TEs para la especie.



Especie cosmopolita



Peña de Bs. As., Argentina.



Contacto:
 paulapolizzi@gmail.com