



XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ESPECIALISTAS EN MAMÍFEROS ACUÁTICOS

28 de Noviembre y el 1 de Diciembre de 2016. Valparaíso, Chile

www.solamac2016.com/congress/



AUSPICIADORES



Ciudad
Patrimonio
de la
Humanidad
CHILE

Ilustre Municipalidad de Valparaíso



XI

Congreso de la Sociedad Latinoamericana De Especialistas Mamíferos Acuáticos

28 de Noviembre / 1 de Diciembre 2016
Valdivia, Chile

ELEMENTOS TRAZA (HgT, Cd, Cu Y Ag) EN EL DELFÍN COMÚN DE PICO CORTO (*DELPHINUS DELPHIS*) Y EL DELFÍN DE FRASER (*LAGENODELPHIS HOSEI*) DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL.

Durante C A¹, Manhães Moura Reis B², Loizaga De Castro R¹, Lailson Brito Jr J², Crespo E A^{1,3}, ¹Laboratorio de Mamíferos Marinos (LAMAMA), Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), CENPAT - CONICET.²Laboratorio de Mamíferos Acuáticos (MAQUA), Facultad de Oceanografía, Universidad Estadual de Río de Janeiro (UERJ).³Departamento de Biología General, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB).

Entre la amplia variedad de contaminantes encontramos, dentro de los denominados elementos traza, el mercurio total (HgT), el cadmio (Cd), el cobre (Cu) y la plata (Ag). Su principal vía de absorción para los vertebrados marinos es la dieta. Los odontocetos están en la cima de las cadenas tróficas y dado que acumulan gran cantidad de compuestos a lo largo de la vida, son considerados bioindicadores de contaminación del ecosistema. Algunos trabajos indican que no existe una acumulación diferencial de elementos traza entre sexos, pero sí una relación con la edad y la talla. El objetivo del presente estudio fue analizar las concentraciones de elementos traza en el hígado y riñón de 31 delfines comunes (*Delphinus delphis*) y 6 delfines de Fraser (*Lagenodelphis hosei*) varados en las costas de los Golfos norpatagónicos entre 1996 y 2012. Asimismo, evaluar las concentraciones de estos contaminantes en relación al sexo, la edad y el largo estándar. Para los análisis se utilizaron pruebas de comparación de medias (paramétricas y no-paramétricas) y de Rangos de Correlación de Spearman. El Cd, Cu y HgT se encontraron presentes en el 100% de las muestras y en un 75% la Ag. Independientemente del tejido y la especie, la concentración media de Ag fue la más baja, mientras que la de Cd fue la más alta, excepto en el hígado de los delfines de Fraser, donde lo fue la del HgT. La acumulación de elementos traza fue diferencial entre tejidos, a excepción del Cd en el delfín común y del Cu en el delfín de Fraser. No se encontraron diferencias estadísticas significativas entre machos y hembras en las dos especies, pero sí relaciones entre la concentración de los elementos traza con la edad y el largo estándar en el delfín común. Podemos concluir que los elementos analizados se encuentran disponibles en las cadenas tróficas ocupadas por las especies. Se recomienda utilizar al delfín común como una especie centinela, a fin de realizar un seguimiento del estado del Atlántico sudoccidental en las latitudes medias, en lo que respecta a la contaminación por elementos traza.

Bill Rossiter, CETACEAN SOCIETY INTERNATIONAL. 2013. /Lorenzo Von Fersen, YAQU-PACHA. 2013. Mohamed bin Zayed Conservation Fund. / Dante Raúl Apaza y Miguel Ziadi, ANDES LÍNEAS AÉREAS. / CNPq, Brasil. / FAPERJ, Brasil. / Becas de estímulo a las vocaciones científicas. Ministerio de Educación de la Provincia del Chubut y UNPSJB, Argentina.