

DETERMINACIÓN DE MERCURIO, CADMIO Y CROMO POR ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X EN SEDIMENTOS DE MANGLAR EN EL GOLFO DE NICOYA, COSTA RICA

J.M. Agüero-Pérez 1, C. Rodríguez-Aguilera 1, A.Y. Saravia-Arguedas 2, M.M. Morera-González 2, L.A. Vega-Corrales 3, O. Pacheco-Urpí 4

1 Sección de Radiaciones, Departamento de Física, Universidad Nacional, Costa Rica, juan.aguero.perez@una.cr

2 Laboratorio de Química Marina, Escuela de Química, Universidad Nacional, Costa Rica

3 Estación de Biología Marina, Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Costa Rica

4 Estación Nacional de Ciencias Marinas y Costeras, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional, Costa Rica

Se detectaron concentraciones menores a 3.899, 7.996 y 19.188 ppm de Hg, Cd y Cr respectivamente, en siete ecosistemas de manglar del Golfo de Nicoya, Costa Rica. Se recomienda la vigilancia de la contaminación por metales pesados en sedimentos marinos y organismos de importancia comercial.

Palabras Clave: Fluorescencia de Rayos X, metales pesados, manglares, contaminación marina, Costa Rica.

