**CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN ZONAS COSTERAS CON INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD PETROLERA**

MSc. Ana Núñez(1), Zuleika Marquetti(1), Daylén Salazar(1), MSc. Maydeibys León(1), MSc. Carlos L. Sosa, Octavio del Sol(1), Nora La Maza(1), Jennifer Martínez(1), Raisa Teuteló(1), Nérida L. García(2), Yanisleydis Batista(3), Andrés Dávalos(4)

anan@ceinpet.cupet.cu, zuleika@ceinpet.cupet.cu, daylen@ceinpet.cupet.cu, melissa@ceinpet.cupet.cu, clsosa@ceinpet.cupet.cu, octavio@ceinpet.cupet.cu, jeniffermg@ceinpet.cupet.cu, teutelo@ceinpet.cupet.cu, nerida@echol.cupet.cu

1. Centro de Investigación del Petróleo (CEINPET), La Habana, Cuba.
2. Empresa Comercializadora de Combustibles de Holguín, Cuba.
3. Empresa Comercializadora de Combustibles de Camagüey, Cuba.
4. Empresa Comercializadora de Combustibles Matanzas, Cuba.

**RESUMEN**

La industria petrolera cubana tiene varias de sus instalaciones ubicadas en áreas cercanas a la zona costera, por lo que existe un alto riesgo de contaminación por hidrocarburos del petróleo en los cuerpos receptores marinos relacionados con las mismas. Por tal motivo, desde hace más de una década se han desarrollado proyectos y servicios científico-técnicos de monitoreo en varios de estos ecosistemas con el fin de controlar la posible contaminación por hidrocarburos. Este trabajo tiene como objetivo determinar y caracterizar los hidrocarburos presentes en sedimentos marinos provenientes de tres bahías de interés nacional asociadas a empresas comercializadoras de combustibles que se encuentran identificadas dentro del programa de enfrentamiento a la contaminación: bahías de Matanzas, Nuevitas y Nipe. Estos resultados permitirán la identificación y aplicación de medidas que minimicen o eliminen la contaminación que pudiera generarse. Los muestreos se realizaron durante el año 2018 (comparando algunos resultados con los obtenidos en años anteriores). Tanto la selección de muestras, como el procesamiento y análisis cuantitativo y cualitativo de hidrocarburos se realizaron de acuerdo a procedimientos establecidos: método gravimétrico, UV fluorescencia y cromatografía de gases. Los resultados obtenidos en las bahías estudiadas indican, en mayor o menor medida, la presencia significativa de hidrocarburos que tienen su origen en el petróleo, en algunos casos se apreció alto grado de degradación. Por lo general se aprecia una tendencia a la disminución en los niveles de concentración de hidrocarburos con respecto a los obtenidos en estudios de años anteriores.

sedimento marino, contaminación, hidrocarburos, petróleo, zona costera