



**Proyecto n° PI-03-7112-2008**

**Puesta a punto de métodos puesta a punto de métodos de análisis de los HPA (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos) prioritarios por cromatografía**

**Responsable: Escalona Trompis, Andrés Alfredo**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Análisis químico*

**Resumen:** En este proyecto se desarrollo un método rápido, de fácil muestreo, sencillo, económico y cualitativo, para el análisis de sólidos de manera intacta, con la técnica de Microextracción en Fase Sólida en su modalidad de Espacio Confinado, para obtener información de los HAP presentes en muestras de partículas sedimentadas. Se estudiaron las condiciones desorción para muestreo y desorción en el puerto de inyección del cromatografo de gases (CG). Se identificaron hidrocarburos como: naftaleno, fluoranteno, acenafteno, pireno y criseno, sobre las muestras de estudiadas. Por otra parte se realizo una aplicación sobre muestras de alimentos en estado sólido, tales como maíz y trigo, utilizando fibras de PDMS-DVB y en modalidades de EC o ID, lográndose identificar, en ambas muestras: naftaleno, fluoreno, antraceno y pireno.

### **Productos**

#### *Publicaciones*

#### *Artículos*

1. A. Escalona, “Desarrollo de métodos no convencionales para la extracción de fenantreno y pireno en partículas sedimentadas”, *Revista de la Facultad de Ingeniería UCV*, (en prensa).
2. M.V. Fuentes H, S. Daoukdfouk, L. Rojas de Astudillo, A. Escalona, y A. Ramírez, “Presencia y fuentes de hidrocarburos policíclicos aromáticos en los sedimentos superficiales del saco del Golfo de Cariaco, Venezuela”, *Interciencia*, **37**(2), 1-8, 2012.

#### *Eventos*

A. Escalona, R. Amaro, y K. Mendoza, “Evaluación de la capacidad de muestreo y conservación de los HAP en fi bras de PDMS por MEFS-EC”, *IX Congreso Venezolano de Química*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.