

## **SEPARACIÓ I IDENTIFICACIÓ DE FENOLS EN AIGÜES FLUVIALS**

**per M.T. Galceran, A. Rodríguez.**

*Dept. de Química Analítica. Universitat de Barcelona.*

Segons l'EPA els fenols que es troben en la fracció àcida orgànica, que són considerats com a contaminants i que per tant requereixen l'eliminació de les aigües industrials són els següents: fenol; o-clorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,4-Dimetilfenol; o-nitrofenol; p-cloro-m-cresol; 2,4,6-Triclorofenol, 4,6-Dinitro-o-cresol, p-nitrofenol; 2,4-Dinitrofenol i pentaclorofenol.

En la present comunicació fem un comentari sobre els resultats obtinguts en utilitzar diferents fases estacionàries recomanades a la bibliografia per a la separació i determinació d'aquests fenols per cromatografia de gasos. S'han estudiat columnes de rebliment amb Tennax i SP-1240-DA i una columna capil·lar de SE-30. Dels resultats obtinguts es dedueix que aquestes dues últimes columnes donen bones resolucions i resultats reproduïbles i són per tant recomanables per a l'anàlisi proposada.

Aquestes columnes s'han utilitzat per a l'estudi de la fracció àcida de la matèria orgànica de les aigües del Riu Congost en mostres recollides a l'entrada al terme municipal de Granollers i a la sortida del terme de Montmeló, de les que s'ha separat la fracció àcida per un mètode de doble extracció en medi bàsic (pH 12) i àcid (pH 2) amb cloroform.

**Agraïments:** A les Sres. R. Rubió, M. Ribas i J. Sánchez i Sr. H. Gáñez del proveïment de les mostres i l'anàlisi dels paràmetres fonamentals.