

## UNA APROXIMACION A LA DETERMINACION DE BIODIESEL EN MATICES AMBIENTALES

**Sergio A. Turquia <sup>1</sup>, Lidia Katsuoka <sup>2</sup>, Fabiana Imagawa <sup>2</sup>, Luciana Eiko Fujii <sup>2</sup>,  
Cristina Gonçalves <sup>2</sup>**

1- *Corporación Laboratorios Ambientales de Latinoamérica S.A. Casella Piñero 354  
(1872) Avellaneda. Buenos Aires. Argentina. E-mail: [argentina@corplab.net](mailto:argentina@corplab.net).*

2- *Corporação Laboratorios Ambientais do Brasil. Av.dos Carinas 501. São Paulo, Brasil.  
E-mail: [brasil@corplab.net](mailto:brasil@corplab.net)*

### RESUMEN

Se presenta un método para determinar biodiesel en aguas y suelos a partir de la cuantificación de hidrocarburos de petróleo de corte diesel y de esteres metílicos presentes en el biodiesel.

A la técnica usual de determinación por CG-FID de hidrocarburos totales de petróleo se le agrega un segundo paso donde se determina por CG-MS los esteres metílicos que son luego reportados en suma como biodiesel.

La cuantificación se la realiza por estándar externo con esteres metílicos de ácidos grasos típicos de aceites vegetales como oleico, linoleico y palmitico.