

CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN GEOQUÍMICA DE ASFALTITAS CUBANAS

Zulema Dominguez

COPPE/UF RJ - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa em Engenharia, Universidade Federal de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, Brasil / CEINPET/CUPET - Centro de Investigaciones del Petróleo, Habana, Cuba

Jarbas Vicente Poley Guzzo

Petrobras/CENPES/PDEXP/GEOQ, Ilha do Fundão, 21941-901 Rio de Janeiro - RJ, Brasil

Débora de Almeida Azevedo\*

Instituto de Química, Universidade Federal de Rio de Janeiro, 21941-909 Rio de Janeiro - RJ, Brasil

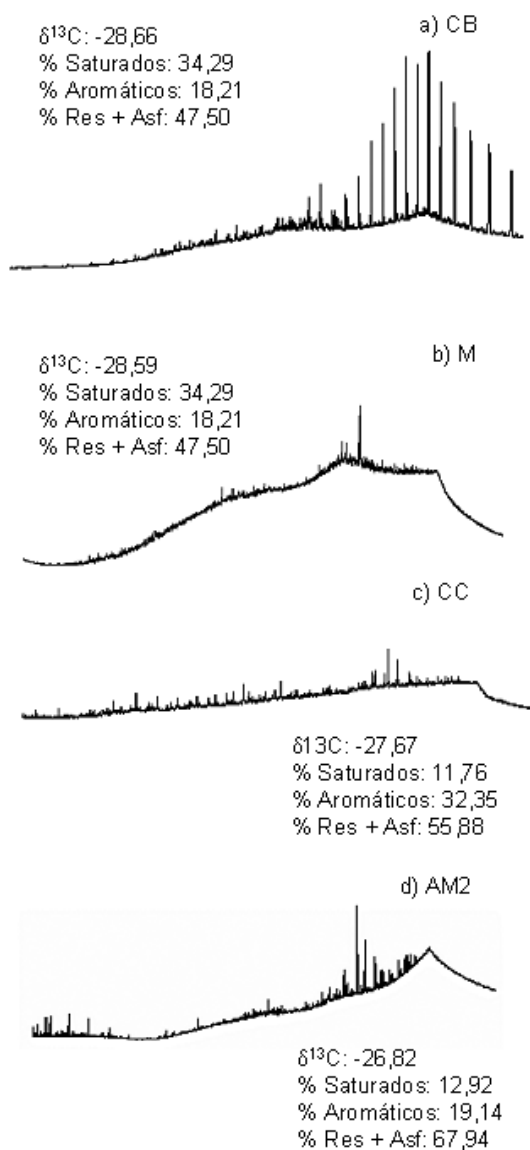
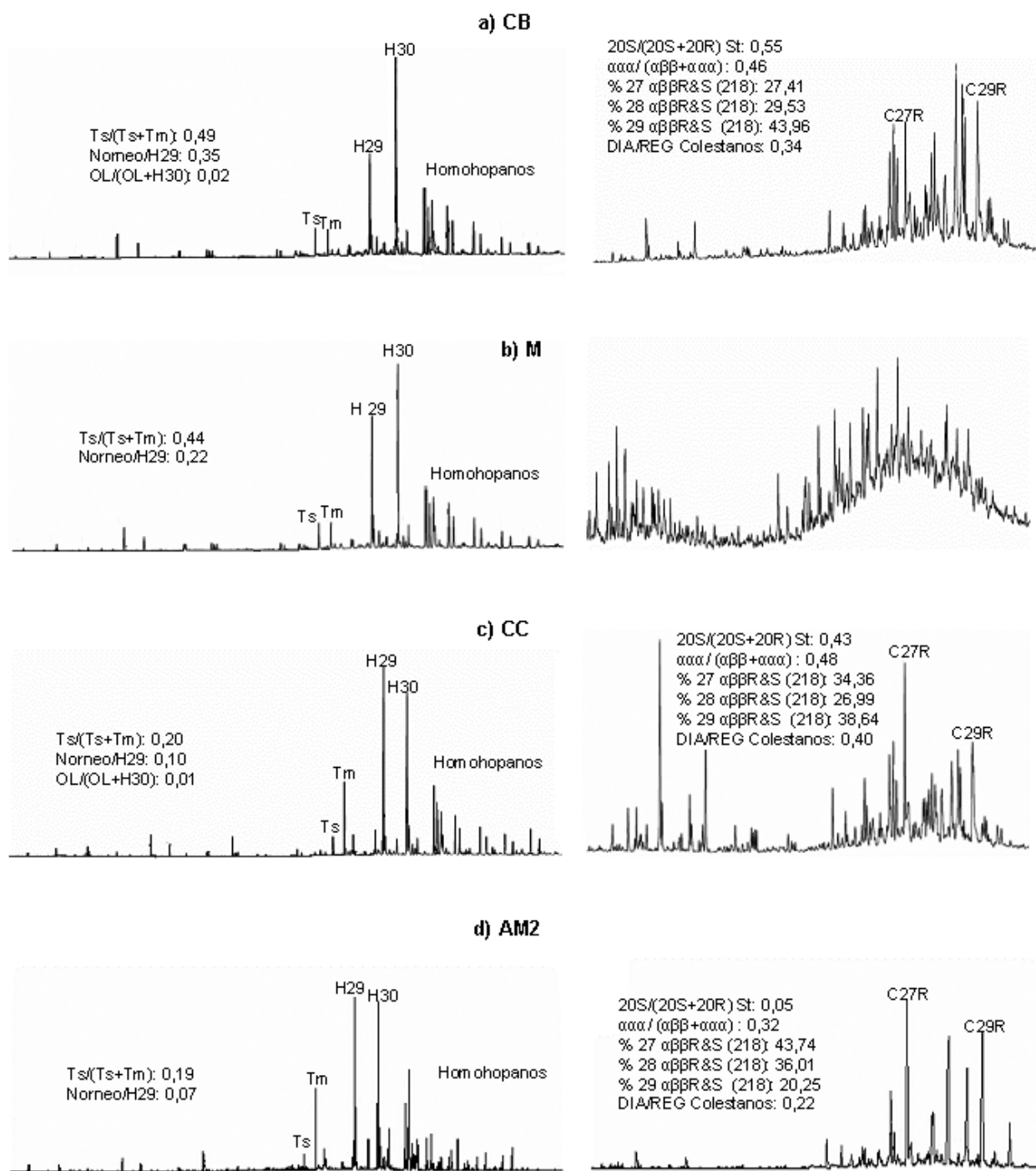
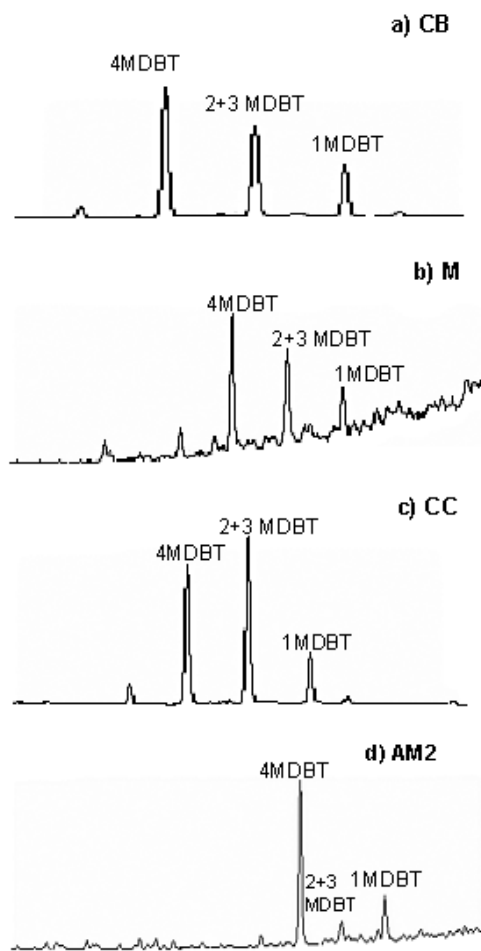


Figura 1S. Corresponde a los cromatogramas de gases de la fracción saturada

\*e-mail: debora@iq.ufrj.br



**Figura 2S.** Ejemplos más representativos de los cromatogramas de masas de biomarcadores saturados ( $m/z$  191 y  $m/z$  217): Tm es C27 17 $\alpha$ (H)-22,29,30-trisnorhopano, Ts es C27 18 $\alpha$ (H)-22,29,30-trisnorneohopano (Ts), Homohopanos C31-C35



**Figura 3S.** Ejemplos más significativos de los cromatogramas de masas de metildibenzotiofenos ( $m/z$  198)