



Proyecto n° PI-03-12-0012-1993

## **Formación de emulsiones de crudo en agua mediante activación alcalina**

*Responsable: Sócrates Acevedo*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Fenómenos interfaciales, Petróleo*

*Resumen:* Estudia el comportamiento reológico: formación de emulsiones de crudo en agua, mediante activación alcalina de los surfactantes naturales en el crudo y encuentra altos valores en los parámetros de viscoelasticidad bajo condiciones de emulsiones W/O a pH menores de 10. Ello es consistente con la alta estabilidad de estas emulsiones. Sugiere que la formación de películas fuertes interfaciales son consecuencia de la floculación de las micelas asfaltenosinas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículo*

S. Acevedo, G. Escobar, L.B. Gutierrez, H. Rivas, y X. Gutierrez, "Interfacial rheological studies of extra-heavy crude oils and asphaltenes: role of the dispersion effect of resins in the adsorption of asphaltenes at the interface of water in crude oil emulsions", *Colloids and Surfaces A:*

*Physicochemical and Engineering Aspects*, **71**, 65-71, 1993