

SEMINARIO del



Área de Biofísica y Ciencia de Materiales

**QUINCENAL. Martes. 12hrs.
Auditorio del ICF-UNAM**

!!!Desarrollo de inhibidores de corrosión para pozos productores de PEMEX exploración y producción!!!

Resumen

Por décadas los problemas de corrosión que se han presentado a nivel mundial en la industria del petróleo han sido resueltos a través del uso de productos químicos conocidos tradicionalmente como inhibidores de corrosión. Sin embargo, el incremento en la producción de aceites crudos pesados y extrapesados; así como el establecimiento de criterios ambientales estrictos que regulan la aplicación de inhibidores de corrosión, ha traído como consecuencia que varias familias de productos químicos que se utilizaban como inhibidores ya no representen una solución a los problemas de la industria petrolera; ya sea por un desempeño inadecuado, que origina que no cumplan con los parámetros especificados o a que dejaron de aplicarse a escala industrial por no cumplir con criterios ambientales establecidos a nivel mundial.

Ante los hechos mencionados, en el Instituto Mexicano del Petróleo se ha establecido como prioritario el desarrollo de nuevos inhibidores que puedan responder de manera eficiente a las problemáticas de corrosión que actualmente se presentan en las diferentes etapas que conforman la Industria Petrolera en México, considerando como estratégicos los procesos relacionados con la producción y transporte de aceite crudo pesado y extrapesado.

De manera específica en este trabajo se hablará del desarrollo de una nueva familia de productos químicos a base de Líquidos Zwitterionicos, los cuales en pruebas de laboratorio han demostrado que controlan eficientemente problemas de corrosión uniforme y localizada que causan ambientes típicos que se tienen en pozos productores de hidrocarburos e inhibir y dispersar asfaltenos.

Dr. Luis Silvestre Zamudio Rivera

Lab. de Síntesis Química y Electroquímica-IMP

**Martes 16 de Agosto. 12hrs.
Auditorio del ICF-UNAM**