

**Society of Petroleum Engineers  
Distinguished Lecturer 2008-09 Lecture Season**



**PRODUCCION EN FRIO: MECANISMO DE RECUPERACION Y COMPORTAMIENTO**

**Ron Sawatzky**  
**Alberta Research Council**

**Sinopsis:**

La producción en frío es un método para aumentar el recobro primario de yacimientos de crudos pesados mediante la producción de grandes cantidades de arena junto con el crudo. Se ha utilizado con éxito en el área del campo Lloydminster en Alberta, Canadá. Las tasas de producción se incrementan considerablemente mediante la creación de regiones de mayor permeabilidad – huecos de gusanos-. El proceso parece basarse en la formación y el flujo de crudo espumante en la medida en que el crudo fluye hacia los huecos de gusano. Estos huecos aumentan considerablemente el acceso al crudo del yacimiento. La charla cubrirá dos aspectos: La descripción de los mecanismos dominantes de producción, la formación de crudo espumante y el crecimiento de las redes de huecos de gusano, según las investigaciones a escala de laboratorio; y la descripción del comportamiento de campo del mecanismo ilustrado mediante el estudio de casos que involucran datos de campo y simulación a escala de campo

**Biografía:**

Ron Sawastky es Científico investigador Mayor en la unidad de negocios de crudos pesados del Alberta Research Council. Es graduado de la Universidad de Waterloo – BS. Matemáticas con honores, MS. Matemáticas Aplicadas y de la Universidad de Alberta – PHD Matemáticas Aplicadas. Tiene 18 años de experiencia en investigación y desarrollo de procesos in situ de recuperación de crudos pesados. En los últimos 15 años ha trabajado en el ARC como uno de los líderes del grupo de investigación de producción en frío. Ha sido invitado a participar en las actividades sobre crudos pesados organizadas por la SPE tales como: Foro de Crudos Pesados (Cascaís, Portugal 2006), ITOHOS (Calgary, Canadá 2005), ATW Gerencia de Pozos Maduros (Viena 2004). Durante los últimos tres años, junto con otros colegas, ha dictado cursos de producción en frío auspiciados por la Seccional Calgary de la SPE y, por solicitudes específicas, para usuarios de esta tecnología en Calgary, Lloydminster y Venezuela