

# Personal del IMP y PEMEX se Llevan el Prestigiado Premio Conmemorativo Ziad Beydoun 2016 en el Marco del 100 Aniversario de la AAPG en Houston

*El premio fue otorgado por el trabajo: Conceptual Geological Model About Hydrocarbon Flow Through Fractures in Siliciclastic Sequences of the Chicontepec Fm*

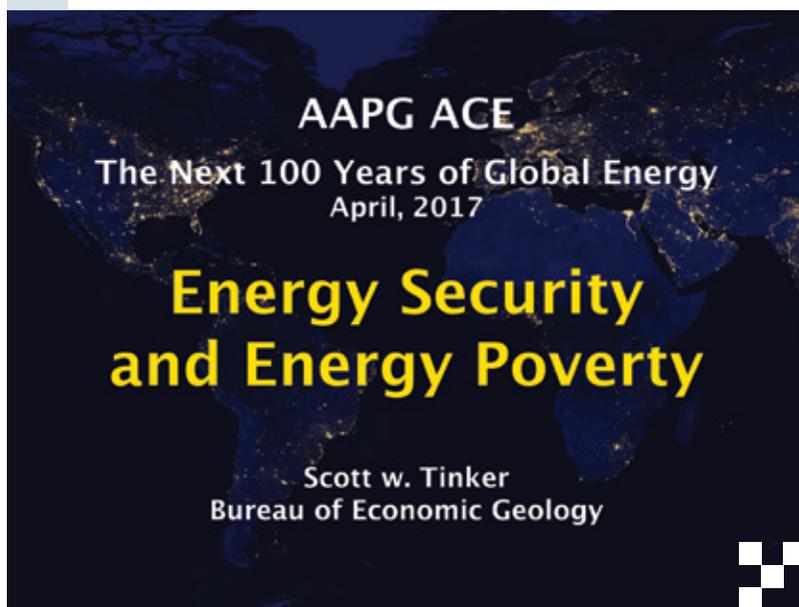
*Se identificó una correlación con los sistemas de fallas regionales, así como del sistema estructural dominante en la migración y almacenamiento de hidrocarburos.*

El pasado 2 de abril, en la ciudad de Houston, Texas, en el marco del 100 Aniversario de la American Association of Petroleum Geologists (AAPG), el presidente de dicha asociación, Paul W. Britt, otorgó el premio a los investigadores del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y de Petróleos Mexicanos (PEMEX) por el me-

jor poster internacional 2016, presentado en la Conferencia y Exposición Internacional de Cancún 2016 (ICE).

Dicho premio se otorga cada año y en esta ocasión los galardonados fueron autores mexicanos: Daniel Bolaños Rodríguez y Manuel Cruz Castillo, investigadores del IMP, y Adriana Acosta Ángeles, geóloga de PEMEX, por la presentación del trabajo: Conceptual Geological Model About Hydrocarbon Flow Through Fractures in Siliciclastic Sequences of the Chicontepec Fm.

El trabajo consistió en caracterizar los sistemas de fracturas involucradas en el flujo de hidrocarburos en afloramientos análogos de un yacimiento heterogéneo a varias escalas de observación, tales como: análisis microestructural en secciones delgadas orientadas, descripción cuantitativa y cualitativa de fallas y fracturas en barrenos, lineamientos trazados sobre modelos digitales de elevación e interpretación sísmica estructural. Lo anterior, con el fin de proponer una relación entre los sistemas de fracturas con las estructuras re-





gionales y discriminar estadísticamente las familias de fracturas que son importantes en la historia del flujo de hidrocarburos en las rocas análogas del yacimiento.

### Sobre los autores:

Daniel Emiliano Bolaños. Ing. Geólogo egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Es experto en deformación extensional y compresional. Ha implementado técnicas geométricas, cinemáticas, orientación del campo y análisis del dominio estructural de los elementos tectónicos con el fin de entender los procesos de deformación. Trabaja en caracterización estática de sistemas de fracturas en rocas altamente heterogéneas y en la exploración de la correlación entre la distribución de facies sedimentarias con la intensidad de fractura. Su experiencia en la caracterización de estructuras en afloramientos análogos siliciclásticos y naturalmente fracturados está relacionada con la topografía 3D, técnicas de modelado LIDAR y fotogrametría.

Manuel Cruz Castillo. Ing. Geólogo de la UNAM y Maestro en Ciencias de la Tierra por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Tiene 18 años de experiencia en el IMP, ha

trabajado en sedimentología de rocas clásicas, afloramientos análogos, interpretación de registros geofísicos de pozos y tiene una amplia experiencia en las cuencas Terciarias del sureste mexicano como: la cuenca de Macuspana y el alto Reforma – Akal, así como con la cuenca de Chicontepec y la cuenca de Burgos. Actualmente trabaja en la plataforma Tuxpan en un proyecto de recuperación mejorada en la caracterización del modelo geológico.

Adriana Acosta Ángeles. Se graduó en 2007 como Ing. Geólogo en el IPN. Colaboró cinco años en el IMP como geóloga, donde participó en diversos proyectos de riesgo somero en aguas profundas del Golfo de México y en el estudio de la caracterización estática considerando la propiedad fractal de las rocas. En 2013 ingresó a PEMEX como geóloga de producción, planeación y desarrollo de campos de aceite Ayatsil-Tekel-Utsil, documentando localizaciones de pozos de acuerdo con la metodología estándar de FEL (Front-End Loading) y en el seguimiento de la perforación de los pozos de desarrollo.

Este trabajo se realizó con apoyo financiero de los fondos sectoriales de hidrocarburos de la Secretaría de Energía (SENER) y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

*Daniel Emiliano Bolaños. Ing. Geólogo egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Manuel Cruz Castillo. Ing. Geólogo de la UNAM y Maestro en Ciencias de la Tierra por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).*