

ECONOMIC IMPACT STUDY, LEGAL ANALYSIS AND BUSINESS GUIDE FOR THE ENERGY SECTOR IN THE NORTHEASTERN STATES OF MEXICO

Alejandra Bueno

In 2008, Petrohawk Energy Corporation announced the discovery of an oil and gas field in the Eagle Ford Shale in South Texas. A few years before that, the oil industry had considerably improved horizontal drilling and hydraulic fracturing technologies. When the drilling activity began to increase in South Texas, no one could imagine the impact this geological discovery, coupled with the use of improved technology, would have on the phenomenon known as the “shale revolution”. The production of crude oil and natural gas in this region has increased dramatically, while the industry continues to make improvements with respect to drilling technology, while reducing operating costs and time.

In February 2011, the University of Texas at San Antonio (UTSA) published initial projections as to the economic impact expected to result from exploration and extraction activities in the Eagle Ford Shale, which were outstanding not only for communities in South Texas, but also for the industry as a whole, the state of Texas and the country. The figures from the first studies quantified the economic impact and, for the first time, shed light on the

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO, ANÁLISIS JURIDICO Y GUÍA DE NEGOCIOS PARA EL SECTOR ENERGÉTICO EN LOS ESTADOS DEL NORESTE DE MÉXICO

Alejandra Bueno

En el año 2008, la compañía *Petrohawk* anunció el descubrimiento del yacimiento de petróleo y gas del Eagle Ford Shale en el sur del Estado de Texas. Desde unos años antes, la industria petrolera había mejorado considerablemente la tecnología de perforación horizontal y fractura hidráulica. Cuando empezó a intensificarse la actividad extractiva en el sur de Texas, nadie sabía a ciencia cierta el potencial de este descubrimiento geológico que, al combinarse con el uso de esta optimizada tecnología de producción, contribuiría a gestar el fenómeno que se conoce como la “revolución del *shale*”. La producción de crudo y gas en la región se ha incrementado de manera dramática mientras que la industria sigue mejorando la tecnología extractiva y continúa reduciendo sus costos de operación.

En febrero de 2011, la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA) dio a conocer los resultados de las proyecciones iniciales del impacto económico que se esperaba de la actividad de exploración y extracción en la zona del Eagle Ford Shale, la cual resultaba hasta cierto punto asombrosa no sólo para las comunidades del sur de Texas sino para la propia industria, para el estado en su conjunto y para

magnitude and potential of such activities. The technology, on one hand, and the abundance of subsoil resources on the other, make this field one of the most important in the United States (the studies on the economic impact of the Eagle Ford Shale by UTSA are available at <http://ccbr.iedtexas.org>).

In light of the above, and coming on the heels of the energy reform recently approved in Mexico, it has become necessary to conduct a study on the economic impact of the new legal framework for exploration and extraction of oil and gas in northeast Mexico. This study can serve as a strategic planning tool for governments and academic institutions in the states of this region. Furthermore, the ultimate goal of this study is to allow companies to understand and apply the new rules in order to do business in the now restructured Mexican energy sector.

Consequently, the study will cover the following topics: (i) a legal analysis of the new laws and regulations applicable to the energy industry; (ii) the economic impact; (iii) a guide for doing business in the energy sector; and (iv) an online platform that will allow companies in this sector to identify themselves and connect with one another on both sides of the border. Furthermore, the study will allow participants in both the production and supply chains to be easily identified, and it will facilitate compliance with the national content requirement applicable to projects subject to exploration and extraction contracts under the new Mexican Hydrocarbons Law.

The geographic scope of the study includes the geological areas that begin at the Eagle

el país. Las cifras que arrojaron los primeros estudios cuantificando el impacto económico hicieron visible por primera vez la magnitud del potencial de estas actividades. La tecnología, por un lado, y la riqueza del subsuelo, por otro, proyectaron este yacimiento como uno de los más importantes en los Estados Unidos (ver la serie de estudios de UTSA sobre el impacto económico del Eagle Ford Shale disponibles en <http://ccbr.iedtexas.org>).

Con estos antecedentes, y a la luz de la reforma energética recién promulgada en México, se ha planteado llevar a cabo un estudio del impacto económico del nuevo andamiaje jurídico para la exploración y extracción de petróleo y gas en el noreste de México, que sirva como herramienta de planeación estratégica para los gobiernos e instituciones académicas de los estados de esa región. Además, se busca que las empresas puedan conocer y aplicar las nuevas reglas para hacer negocios en el sector energético mexicano, ahora reestructurado.

Así pues, el estudio cubrirá los siguientes temas: un análisis jurídico de las nuevas leyes y reglamentos de la industria de la energía; el estudio de impacto económico propiamente; una guía para hacer negocios en el sector energético, y una plataforma en línea que permitirá a las empresas del sector identificarse e interconectarse hacia ambos lados de la frontera. A través de esta última herramienta, se podrán ubicar a los participantes de las cadenas de producción y suministro y, al mismo tiempo, se facilitará el cumplimiento del requerimiento de contenido nacional en los proyectos amparados por los contratos de exploración y extracción conforme a la nueva Ley de Hidrocarburos. El alcance geográfico del estudio incluye las

Ford Shale in Texas and continue into Mexico through the Burgos, Burro-Picachos, Sabinas, Tampico-Misantla and Veracruz basins located in the states of Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas and Veracruz.

The study will be conducted over the course of a nine to twelve month period, through a consortium of academic and institutional collaboration led by UTSA, in which the *Universidad Autónoma de Nuevo León*, the Woodrow Wilson Center and the *Asociación de Empresarios Mexicanos* will initially participate. Other organizations and institutions representative of the states and region covered by the study are expected to join the consortium.

The goal of this project is to replicate the experiences and methodologies applied by UTSA for the economic impact study on the Eagle Ford Shale. As was the case for Texas, the hope is that this study will contribute to a better understanding of the impact that shale hydrocarbons exploration and extraction will have under the new rules applicable to the Mexican energy sector.

provincias geológicas que parten de manera natural de la formación del Eagle Ford Shale en Texas y que continúan hacia México a través de las cuencas de Burgos, Burro-Picachos, Sabinas, Tampico-Misantla y Veracruz, y sobre las que se encuentran los estados de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Veracruz.

Se tiene contemplado que el estudio se lleve a cabo a lo largo de 9 a 12 meses a través de un consorcio de colaboración académica e institucional encabezado por UTSA y en el que participarán de manera inicial la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Woodrow Wilson Center y la Asociación de Empresarios Mexicanos. Se prevé que se integren al consorcio otras organizaciones e instituciones representativas de los estados y la región que cubrirá el estudio.

El proyecto busca replicar en México la experiencia y metodologías aplicadas por UTSA para el estudio de impacto económico del Eagle Ford Shale. Al igual que ocurrió en Texas, se espera que este análisis contribuya de manera puntual a una mejor comprensión del impacto esperado de la exploración y extracción de hidrocarburos de lutitas bajo las nuevas reglas con las que operará el sector energético en México.