

Perspectivas del shale en Argentina: potencial y barreras para el desarrollo de no convencionales

Shale prospects in Argentina: potential and barriers to the development of unconventional

Mariano Berkenwald¹, Eng., Hirdan K. de M. Costa², PhD y Edmilson

Moutinho dos Santos³, PhD:

¹ IFP-School, ^{2,3} PPGE/IEE/USP

maberk@gmail.com, hirdan@usp.br, edsantos@iee.usp.br

Resumen—La gran disponibilidad de agua, la existencia de infraestructura petrolera en la región así como una serie de características geológicas y geográficas ventajosas parecerían configurar un escenario ideal para el desarrollo del shale argentino. En el presente trabajo buscaremos identificar los obstáculos existentes al desarrollo de los recursos argentinos de shale, evaluar su impacto y sus perspectivas de evolución. Las diferentes barreras identificadas fueron clasificadas en cinco categorías: barreras macroeconómicas, ambientales, técnicas, socio-políticas y regulatorias. Las barreras de orden macroeconómico, en particular las restricciones cambiarias y a las importaciones, son el principal obstáculo para el desarrollo de los recursos no convencionales de la Argentina.

Palabras Clave— desarrollo, shale argentino, barreras, impacto y sus perspectivas de evolución.

Abstract—The huge availability of water, the existence of oil infrastructure in the region and a number of geological and geographical features seem advantageous to configure the ideal Argentine shale development. In this paper, we seek to identify the obstacles of Argentine shale resources development, assess their impact and future trends. The different barriers identified were classified into five categories: socio-political, macroeconomic, regulatory, environmental, and technical barriers. The barriers of macroeconomic policy, in particular foreign exchange restrictions and imports are the

main obstacles to the development of unconventional resources in Argentina.

Keywords— development, Argentine shale, barriers, impact and its future trends.

1. INTRODUCCIÓN

La Argentina parece decidida a enfrentar su grave crisis energética valiéndose de sus enormes reservas de gas y petróleo no convencional. Su matriz energética fuertemente hidrocarbonada, su consumo energético creciente, su producción convencional declinante y su potencial geológico hacen a la nación sudamericana un candidato serio para ser el anfitrión del primer *shale boom* fuera de Norteamérica.

Los recursos argentinos técnicamente recuperables de *shale gas* y *shale oil* son los segundos y cuartos mayores a nivel mundial respectivamente. [1] El epicentro de la actividad se encuentra en la provincia patagónica de Neuquén, tradicional polo de la declinante actividad hidrocarburífera convencional y uno de los nodos del sistema nacional de gasoductos, el más extenso de América del Sur [2]. La formación de Vaca Muerta, con 60% y 35% de los recursos argentinos de *shale oil* y *shale gas* respectivamente [3], es la más prometedora y vive un desarrollo acelerado, con alrededor de 240