

Fracking en México

M.I. BEATRIZ OLIVERA VILLA



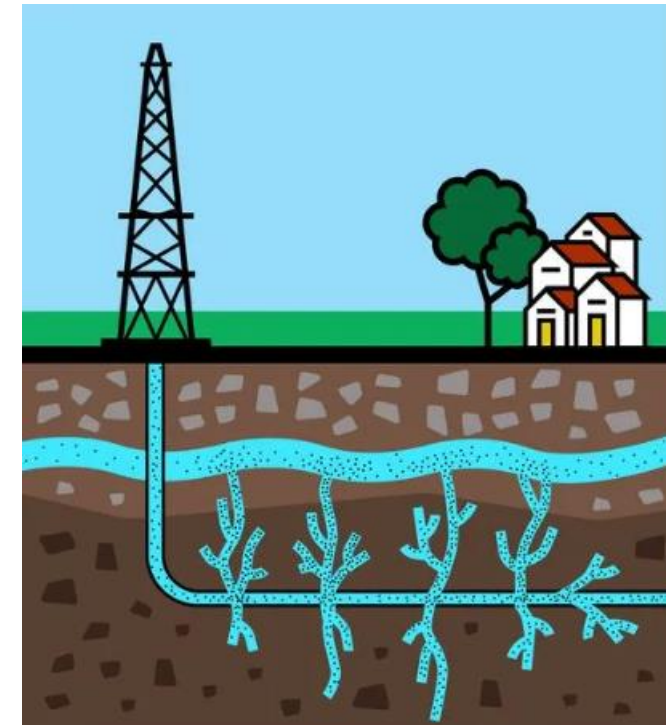
**DE NORTE A SUR
LAS COMUNIDADES
CAMINAN JUNTAS
PARA FRENAR EL
FRACKING EN MÉXICO**



**COAHUILA
ALZA LA VOZ**



Fracturación hidráulica (fracking)



Se realiza principalmente en hidrocarburos de origen no convencional, es decir; aquellos que ya no pueden extraerse por métodos tradicionales, principalmente gas y petróleo en lutitas.

Técnica para crear microfracturas en formaciones rocosas profundas mediante la **inyección de un fluido presurizado, este líquido es AGUA**

Se realiza a profundidades típicas entre 1.5 y 5 km



Figura III-17 Cabezales de pozos productores de yacimientos en la Formación Marcellus



Ulrich, 2017

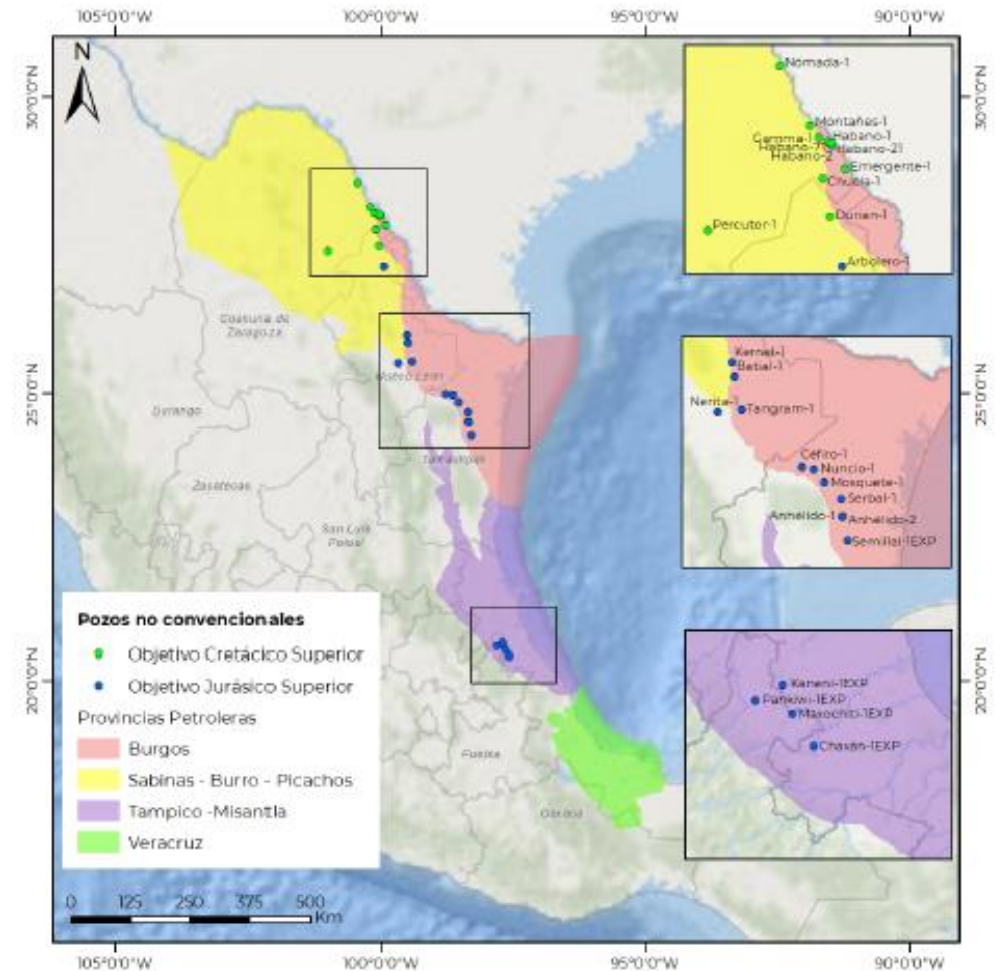


OPPO A57 · ©Engenera

Pozos perforados

Play	Pozo	Año	Resultado	Profundidad vertical (m)	Profundidad desarrollada (m)	
Veracruz	Emergente-1	2010	Productor de gas seco	2,550	4,071	
	Montañas-1	2011	Productor de gas y condensado	1,558	3,200	
	Nómada-1	2011	Seco	1,157	2,850	
	Percutor-1	2011	Productor de gas seco	1,649	3,436	
	Chucula-1	2012	Productor de gas y condensado	1,797	3,705	
	Habano-1	2012	Productor de gas y condensado	2,057	3,770	
	Habano-21	2012	Productor de gas y condensado	2,159	3,725	
	Habano-71	2012	Productor de gas y condensado	2,083	3,682	
	Durian-1	2013	Productor de gas seco	2,399	4,250	
	Gamma-1	2013	Productor no comercial	1,790	3,793	
	Habano-2	2013	Productor de gas y condensado	2,069	3,520	
	Burgos	Anhérido-1	2012	Productor de aceite	2,155	3,945
		Arbolero-1	2012	Productor de gas seco	2,637	4,007
Batial-1		2013	Productor no comercial	2,968	4,199	
Céfiro-1		2013	Productor de gas seco	2,868	4,598	
Kernel-1		2013	Productor de gas seco	2,709	4,404	
Mosquete-1		2013	Seco	2,412	4,156	
Nerita-1		2013	Productor no comercial	2,272	4,100	
Nuncio-1		2013	Productor de gas seco	3,107	4,900	
Serbal-1		2013	Productor no comercial	2,929	4,750	
Tangram-1		2013	Productor de gas seco	2,747	4,426	
Anhérido-2		2014	Productor de gas y condensado	2,108	3,450	
Sabinas - Burro - Picachos		Kaneni-1EXP	2018	Descubridor de aceite	3,119	4,940
		Semillal-1EXP	2018	Productor de aceite	2,274	4,033
	Chaxán-1EXP	2019	Pozo sin terminación	2,729	4,575	
	Pankiwi-1EXP	2019	Descubridor de aceite	3,220	4,760	
	Maxochitl-1EXP	2018	Descubridor de aceite	3,556	4,370	

El año es el de conclusión de la perforación del pozo. No incluye los tiempos de terminación.



Fuente: CNH, 2022



La industria petrolera ha comenzado a señalar que el uso de geles, fluidos asistidos por gas, fluidos híbridos e incluso CO₂ puede usarse para el fluido de fracturación en lugar de agua, no obstante, **estas técnicas aún se encuentran en etapas muy iniciales de desarrollo.**

El uso de agua tratada puede implicar costos adicionales que oscilan entre 0.11 y 0.90 dólares estadounidenses por barril de fluido tratado (Sánchez-Rosario y Hildenbrand, 2022).

Actualmente, el tipo de fluido de fracturación más utilizado es el **agua** lubricante (Makki, et.al., 2024)

DAÑOS GENERADOS POR LOS SISMOS INDUCIDOS(FRACKING) EN CASAS HABITACIÓN, EN LOS MUNICIPIOS DE : CHINA, GENERAL TERÁN Y LOS RAMONES. PERIÓDICO ABC.



Sr. Álvaro Cortez Plata, habitante de los Ramones, N.L.



Daños en casa habitación en General Terán, N.L.

Figuras (10, 11, 12) Daños provocados por el sismo de 4.5 grados en la escala de Richter en los municipios de China, General Terán y Los Ramones en el estado de Nuevo León, México.

“R6. Mediante el análisis estadístico fue posible determinar que la secuencia de sismos o enjambres coinciden con los pozos exploratorios perforados en la Cuenca de Burgos; cuyo objetivo es el gas shale en los plays (Agua Nueva del Cretácico Superior y Pimienta del Jurásico Superior)”

Rodríguez, M. Et. Al. (2015). Sismisidad inducida por la fractura hidráulica en el Estado de Nuevo León, México.



LA 4T

FRACKING

FRACKING



**FRACTURA
HIDRAÚLICA**



**ESTIMULACIÓN DE
YACIMIENTOS DE
GEOLOGÍA COMPLEJA**

HIDROFRACTURACIÓN



**ESTIMULACIÓN DE
YACIMIENTOS
DE GEOLOGÍA
COMPLEJA**





¿NO MENTIR?

¿NOROBAR?

¿NO TRAICIONAR?

Lo llaman diferente para no nombrarlo

por lo que técnica y científicamente es:

FRACKING.

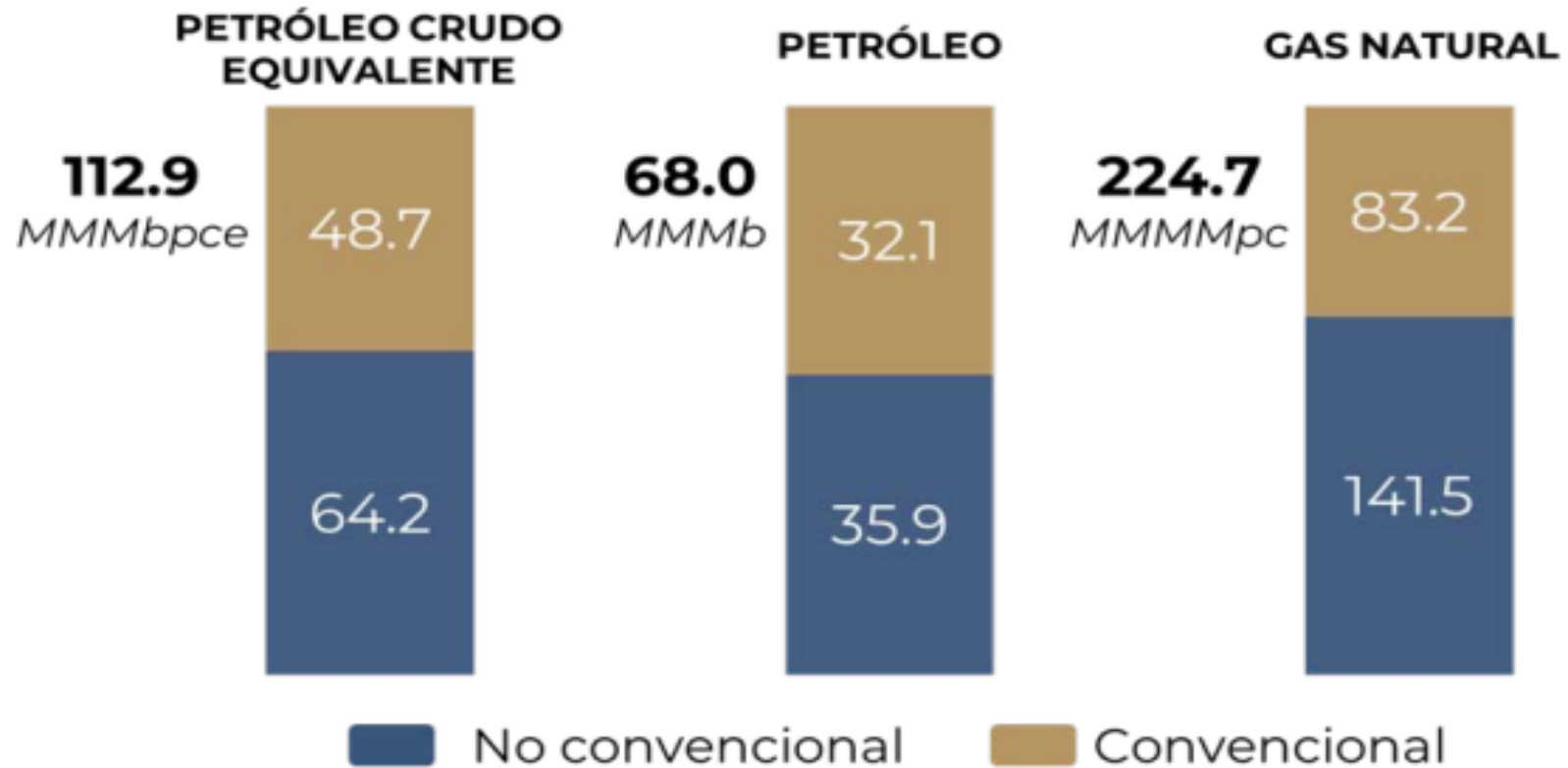
Producción a partir de yacimientos de geología compleja

México tiene un potencial muy importante para la producción de hidrocarburos a partir de nuevos esquemas de desarrollo de gas y aceite en yacimientos de geología compleja.

Se ha estimado que México tiene alrededor de 64 mil MMbpce, distribuidos en las cuencas de Tampico-Misantla, Sabinas-Burro Picachos y Burgos.

Fuente: Plan Estratégico de Pemex, 2025

Figura IV-11 Volumen de recursos prospectivos convencionales y no convencionales estimados a marzo de 2021 por tipo de hidrocarburo



Elaboración propia con información de CNH, 2021

Fuente: CNH, 2022

📅 Oct 15, 2025

Presentarán Morena y PT iniciativa para prohibir uso de “fracking” en extracción de hidrocarburos

Nota No. 2761

Presentarán Morena y PT iniciativa para prohibir uso de “fracking” en extracción de hidrocarburos





**¡QUE VIVAN LOS
TERRITORIOS LIBRES
DE FRACKING!**

