

EL FRACKING EN USA - 1,600 BILLONES A FAVOR DE SU DEFICIT COMERCIAL

GELA realiza un análisis de lo que se dejó de importar y las nuevas exportaciones a partir del fracking y lo que esto representa para la balanza comercial de USA

Estados Unidos fue, es y seguirá siendo una potencia mundial, fundamentalmente por la continua innovación tecnológica que genera y el pujante marketing que practica para introducir al mercado estos productos y servicios. El teléfono móvil, el automóvil, el internet y miles de otros avances que la humanidad ha adoptado inmediatamente, provienen de este país.

El fracking para producir shale gas y shale/tight oil, es otro quiebre reciente tecnológico en USA para extraer económicamente hidrocarburos de una roca madre impermeable y poco porosa, mediante su fractura con agua a alta presión y perforación horizontal dirigida.

Este quiebre tecnológico, le ha cambiado el perfil a la industria de los hidrocarburos en todo el planeta y a la economía norteamericana en particular. Ha contribuido a mejorar en gran medida a mejorar su déficit comercial, debido a que se encaminaba a importar la totalidad de estos energéticos.



REPORTE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES

ACTUALIZACIÓN
MENSUAL

- ✓ Incluye tres (3) subreportes:
- ✓ Monitoreo y análisis de la **producción de gas natural**
- ✓ Monitoreo y análisis de **perforación de pozos**
- ✓ Monitoreo y análisis de la **productividad de pozos**

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA

Empresas **operadoras**
Empresas de **servicios**
Entidades **financieras**
Empresas de **transporte y distribución**
Usuarios finales **eléctricos e industriales**
Toda la cadena de valor en el **sector energía de la región y el mundo**

Para mayor información escribenos:
giovanna.alvarez@gasenergyla.com

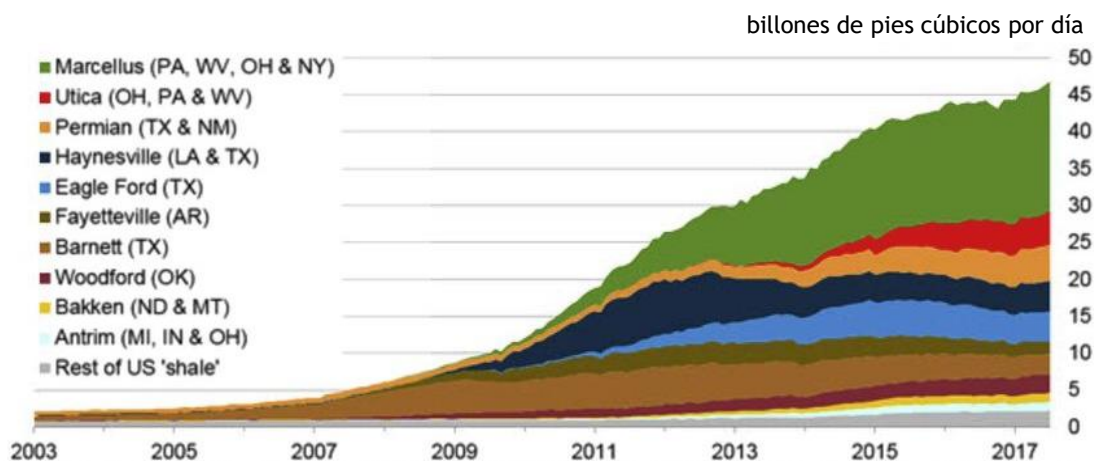
Los estudios indican que USA tiene el 19% del total mundial de los recursos de shale/tight oil y el 8% del total mundial de shale gas. Resaltar que es el único país que ha logrado producción masiva y económica hasta el momento. La producción de shale gas competitivo comienza a ser realidad allá por el 2001 y el petróleo hacia el 2005/2006.

Países con recursos técnicamente recuperables de shale/tight oil y shale gas

Posición	País	Shale/tight oil (billones de barriles)	Posición	País	Shale gas (trillones de pies cúbicos)
1	Estados Unidos	78	1	China	1.115
2	Rusia	75	2	Argentina	802
3	China	32	3	Algeria	707
4	Argentina	27	4	Estados Unidos	623
5	Libia	26	5	Canadá	573
6	Emiratos Árabes	23	6	México	545
7	Australia	16	7	Australia	429
8	Chad	16	8	Sud África	390
9	Venezuela	13	9	Rusia	285
10	México	13	10	Brasil	245
	Resto del mundo	100		Resto del mundo	1.864
Total	Mundo	419	Total	Mundo	7.577

Fuente: EIA, World Shale Resource Assessments. Septiembre 2015

Producción de shale gas seco en USA



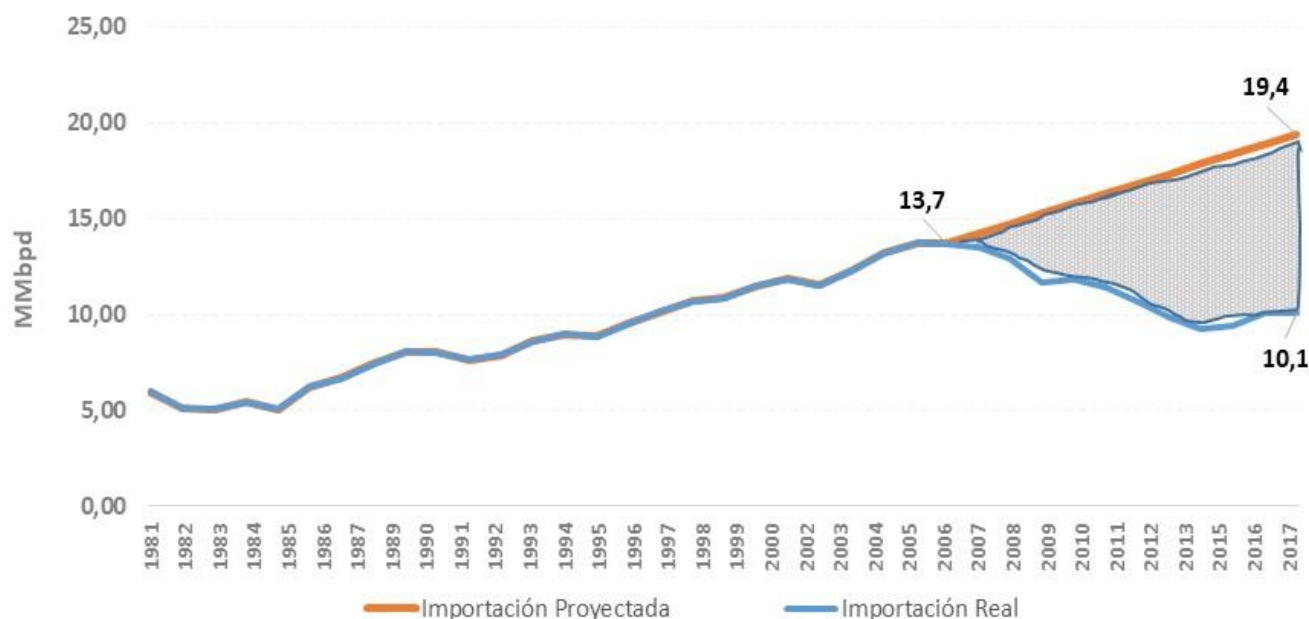
Fuente: EIA obtuvo los datos de la administración estatal recopiladas por DrillingInfo Inc. Los datos son hasta julio de 2017 y representan las estimaciones oficiales del tight gas de EIA.

Balance para el Petróleo

Las importaciones de petróleo (1985) fueron de 5 Millones de barriles por día (MMBbld) y subieron el 2006 a 14 MMBbld (crecimiento anual de 8%), cuando irrumpe el fracking. Sin esta técnica, las importaciones se hubieran situado en aproximadamente 19 MMBbld el 2017, pero se redujeron a 10 MMBbld. Este ahorro en importaciones, a un precio real promedio de 75.2 USD/barril (WTI) resulta en aproximadamente 976 Billones de dólares.

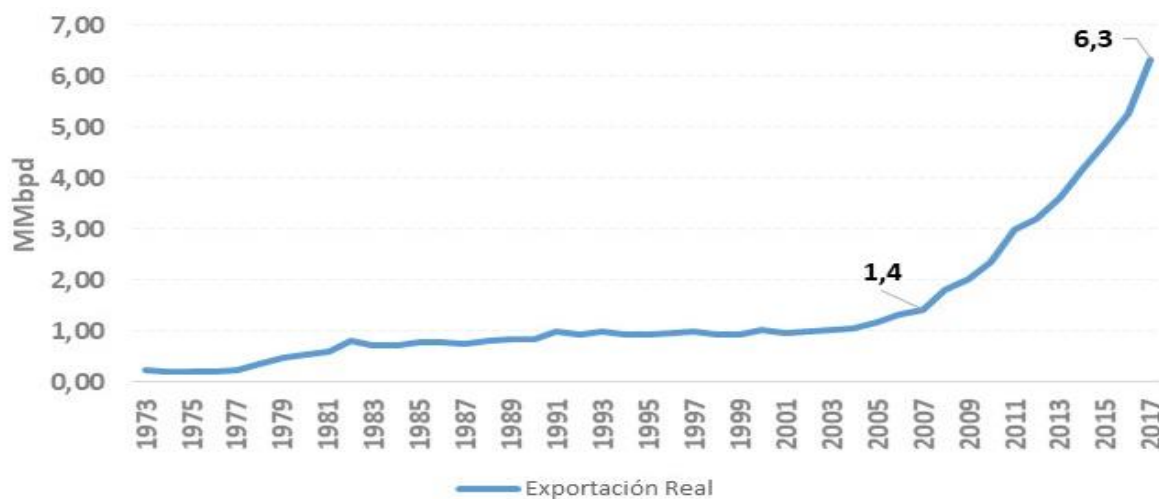
Si a lo anterior añadimos las exportaciones incrementales de petróleo por efecto del fracking, que se han realizado entre 2007 y 2017 (crecimiento anual de 16%), se generaron 376 Billones de dólares. El balance positivo del petróleo a favor del déficit comercial por menos importaciones y más exportaciones es de 1,352 Billones de dólares en el periodo estudiado. El análisis realizado se muestran en las graficas a continuación.

Importación Histórica de Petróleo en USA



Balance para el Petróleo

Exportación Histórica de Petróleo en USA



Fuente: EIA, Datos a 2017. Elaboración propia

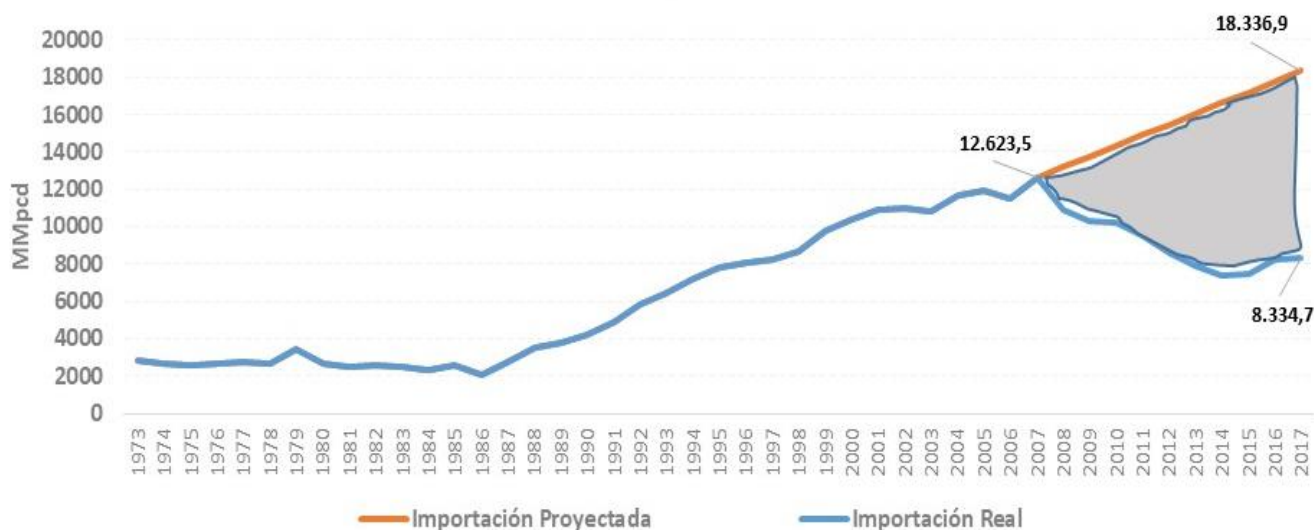
Balance para el gas natural en USA

El mismo análisis es posible para el gas natural a partir de la drástica reducción de importaciones de gas natural a partir de 2007. El crecimiento promedio anual de importaciones de 1986 al 2007 fue de 24% anual. El ahorro por importaciones no realizadas de gas natural en el periodo 2007 a 2017 por lo tanto fue de 115.7 Billones de dólares. Todo esto a un precio promedio real de 7 USD/MMBTU (marcador NBP).

Nuevas y crecientes exportaciones de gas natural comienzan a despegar lentamente a partir del 2002 a México y Canadá por tubería, y en gran escala, a partir del 2015 por GNL al mundo. El incremento por exportaciones adicionales de gas natural, a un precio promedio real de 5.5 USD/MMBTU (promedio marcador NPB en Europa y Henry Hub de USA) generó aproximadamente nuevas exportaciones por 89.5 Billones de dólares. La reducción de importaciones y nuevas exportaciones de gas natural suman 205.3 Billones de dólares en el periodo estudiado y como se muestran en las graficas a continuación.

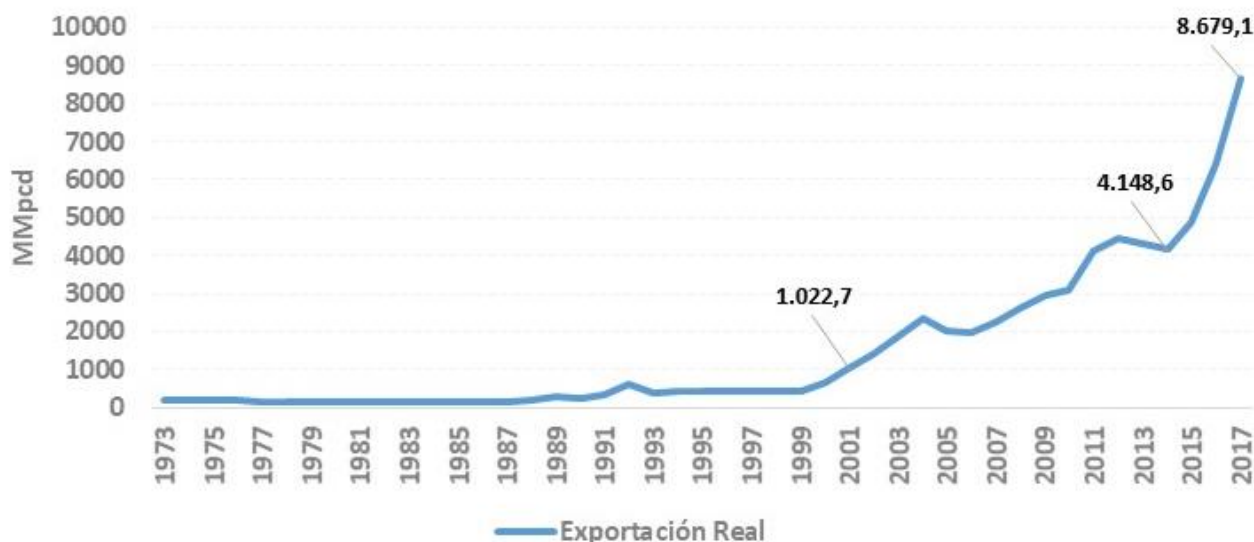
Balance para el gas natural en USA

Importación Histórica de Gas Natural en USA



Fuente: EIA, Datos a 2017. Elaboración propia

Exportación Histórica de Gas Natural en USA



Fuente: EIA, Datos a 2017. Elaboración propia

Conclusiones

En resumen podemos concluir y afirmar que la balanza comercial a favor de USA ha sido en total aproximadamente de 1,558 Billones de dólares en estos 16 años por el desarrollo del fracking.

Y esto recién empieza. La producción de petróleo y particularmente la de gas natural continúa y continuara incrementándose, robusteciendo aún más la economía, aminorando el déficit fiscal y por supuesto dando más fuerza al presidente Trump.

Cabe resaltar que este básico análisis de la balanza comercial, no toma en cuenta la importante generación de empleo tecnológico y mano de obra que se ha generado, ni los royalties pagados por miles de productores (que han experimentado como romper la roca cada vez más eficientemente) a los propietarios del recurso en el subsuelo, que no son otros que los ciudadanos norteamericanos. Tampoco considera la pujante industria petroquímica se viene concretando y mucho más.

A manera de concluir y comparar y solo a manera de ejemplo, en nuestra región, a Argentina le está siendo casi imposible levantar masiva producción económica de gas natural a partir el súper abundante y prolijo shale gas en Vaca Muerta. Ni que opinar de la debacle de la industria petrolera en Venezuela y también en otros países.



REPORTE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES

ACTUALIZACIÓN
MENSUAL

- ✓ Incluye tres (3) subreportes:
- ✓ Monitoreo y análisis de la **producción de gas natural**
- ✓ Monitoreo y análisis de **perforación de pozos**
- ✓ Monitoreo y análisis de la **productividad de pozos**

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA

Empresas **operadoras**
Empresas de **servicios**
Entidades **financieras**
Empresas de **transporte y distribución**
Usuarios finales **eléctricos e industriales**
Toda la cadena de valor en el **sector energía de la región y el mundo**

Para mayor información escribenos:
giovanna.alvarez@gasenergyla.com

Oficinas Técnicas:

Bolivia, Perú y Venezuela: Para atender Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Uruguay, Venezuela y países en Centroamérica y El Caribe.



GAS ENERGY LATIN AMERICA (GELA) es una empresa de consultoría especializada en el área energética (gas natural, petróleo, energía eléctrica y petroquímica) con actuación en toda América Latina y El Caribe desde 2008.

REPORTE DE PRECIOS DE GAS NATURAL

- ✓ Actualizaciones cada 4 meses
- ✓ Reporte de precios con análisis de Gas Energy Latin America

- ✓ Incluye:
 - ✓ Precios de importación de GNL
 - ✓ Precio de importación por gasoducto
 - ✓ Precios en boca de pozo
 - ✓ Precios de gas por usuario final: Industrial, Sector Generación Eléctrica, Residencial, Comercial y Gas Natural Vehicular (GNV)

ÚNICO EN LA REGIÓN



Para mayor información escribenos:
giovanna.alvarez@gasenergyla.com