

# \_ CAI

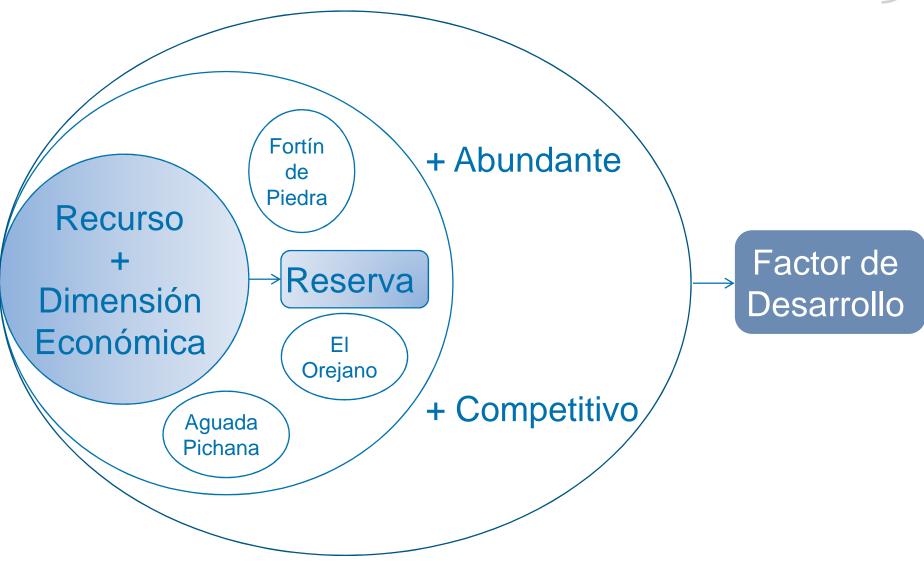
Vaca Muerta: Potencial y Desafíos

Jorge Dimópulos

6 de Diciembre de 2017

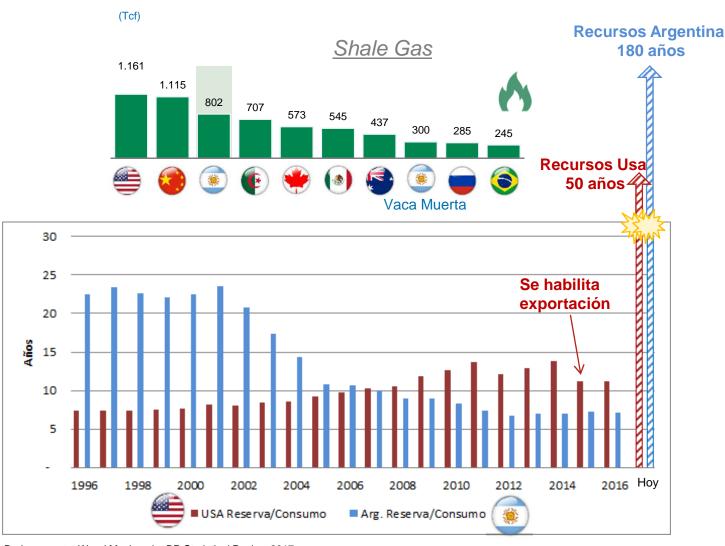
### Recurso Vaca Muerta:





# No Convencionales – Argentina y Usa





Fuente: Broker reports, Wood Mackenzie, BP Statistical Review 2017 Nota: USA estimadas en base a la EIA;

# Objetivo: reserva abundante y competitiva

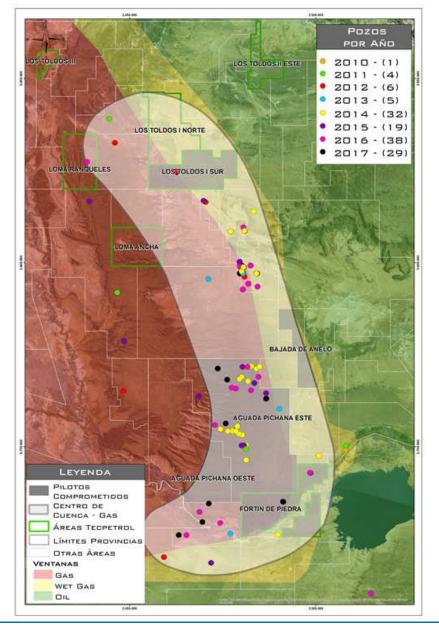


# ¿Qué tiene que pasar?

- \_Más operadores/inversiones desriskeando el play
  - → Aceleración en la identificación de sweet spots
  - → Proyectos con escala para bajar costos
- \_Que la oferta de bienes y servicios acompañe el crecimiento
- \_Que se fortalezca y amplíe la infraestructura básica para que bajen los costos
- \_Vender más gas en el pico invernal

# Proyecto Fortín de Piedra escalado





Máx ProducciónFortín de Piedra:14 MMm3/d

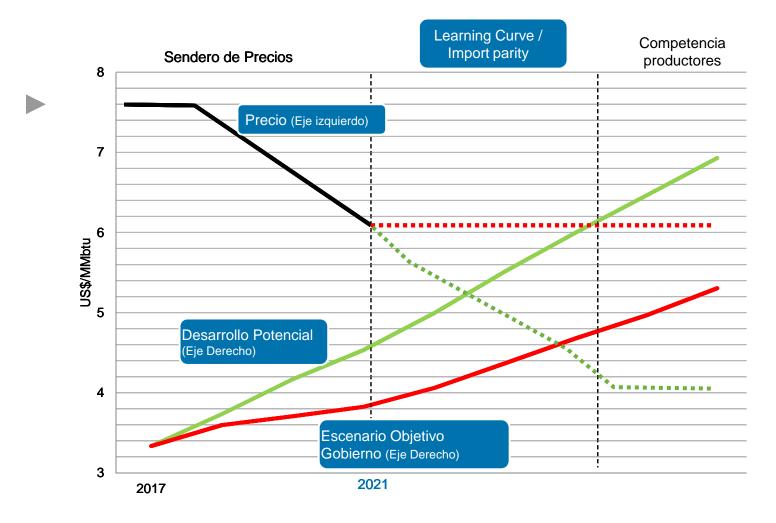


 Desarrollo de 1 horizonte de Vaca Muerta: 290 MMm3/d

Sombreado: 28 Áreas operadas por 7 empresas

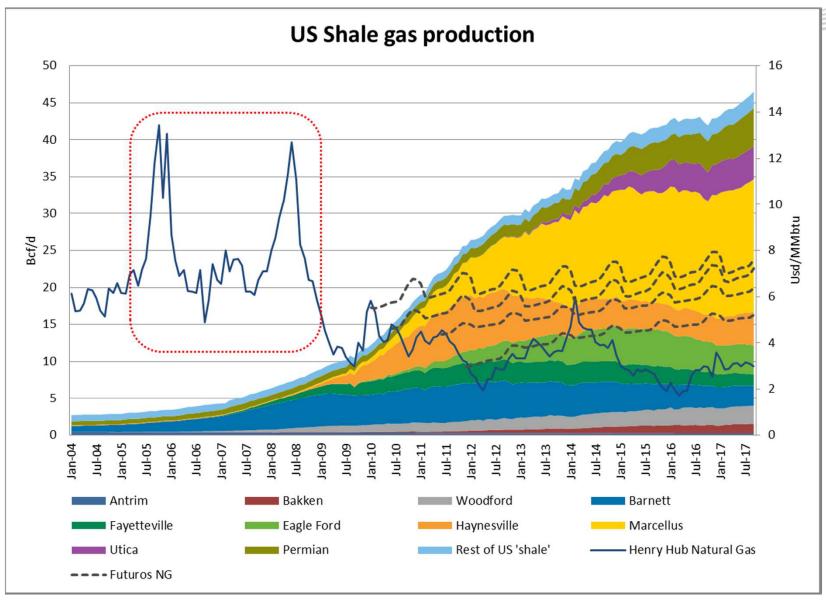
# Escenarios de evolución del Precio del Gas (Teórico!!!!)







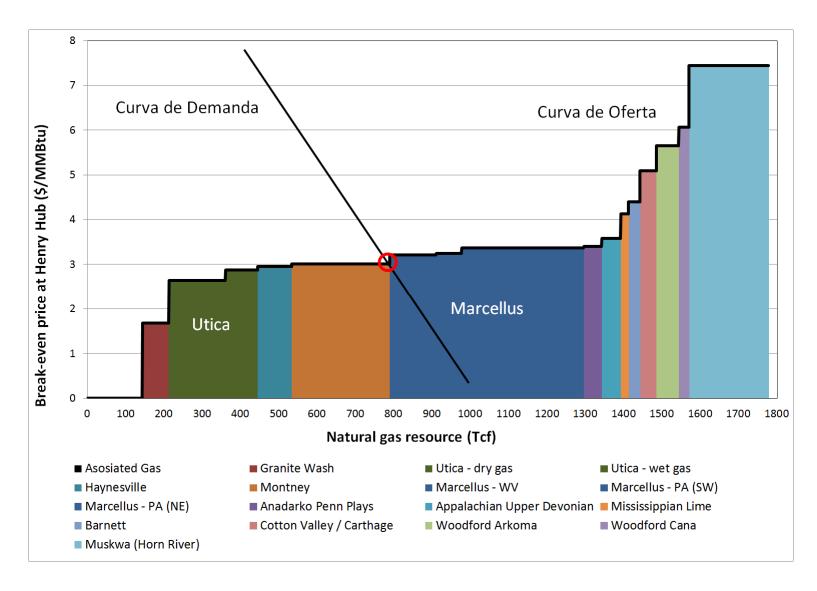
# Precios y producción de Shale Gas en USA



Fuente: EIA

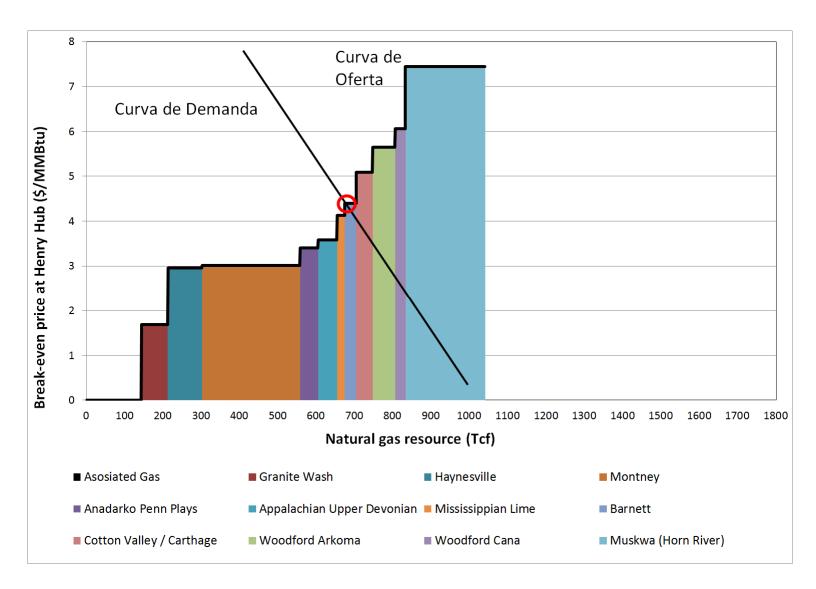
#### Curva de oferta de América del Norte





### Curva de oferta de América del Norte





# Cómo aumentar la demanda de Gas:



- \_Reemplazo de combustibles líquidos
- \_Mayor desarrollo del GNC
- Liberación de exportaciones. Etapas
- \_Modulación del contrato con Bolivia (acompañamiento estacional); aprovechando infraestructura del GNEA
- \_Desarrollando almacenamiento de gas subterráneo
- \_Mercado eléctrico sin distorsiones de precios ni subsidios ocultos.

# The Price of Power: Reforming the Electricity Market



- \_The Government should set out plans to achieve its aim, as set out in 2015, of getting the government out of the electricity market as much as possible by 2025. The best way to do this would be through a **single auction**, designed to comply with the following principles:
  - the required capacity is identified prior to the auction;
  - the desired level of carbon emissions is fixed;
  - all technologies are able to compete;
  - an appropriate levy on intermittent generators is designed to reflect the cost of back-up generation;
  - the cost of any updates to transmission networks are reflected in bids;
  - the auction is overseen by an independent body who, in light of the results of the auction, could make any necessary adjustments to the targets. (Paragraph 158)

Select Committee on Economic Affairs

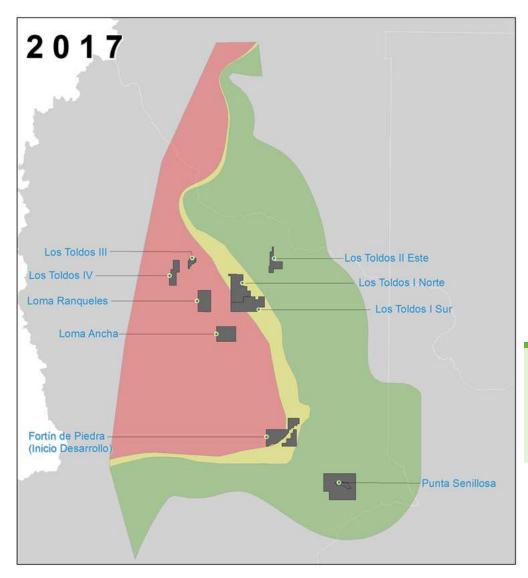
2nd Report of Session 2016–17

The Price of Power:
Reforming the
Electricity Market

Ordered to be prizzed 8 February 2017 and published 24 February 2017
Published by the Authority of the House of Leeth.

# Posicionamiento Tecpetrol – No Convencionales





Area Gas	M Acres Netos	Máx Prod. [MMm3/d]	Total Pozos	Inversión Potencial [Bn Usd]
Fortín de Piedra	63	14	380	5
Los Toldos I	49	12	310	4,1
Loma Ancha	34	8	220	2,9
Loma Ranqueles	22	8	210	2,8
Punta Senillosa	6	1,6		
Total	174		1120	14,8

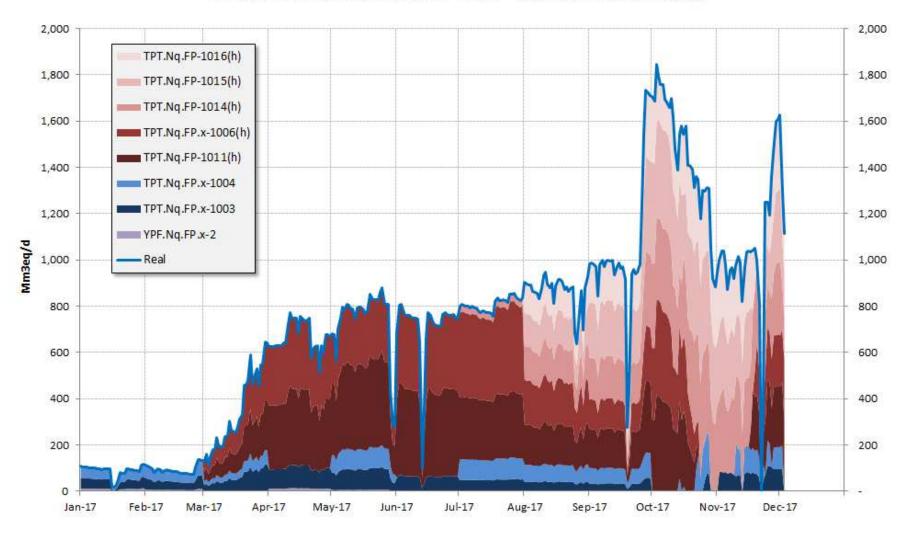
#### **Tecpetrol**

2º en acreage propio de VM en ventana de wet gas (sólo detrás de YPF).

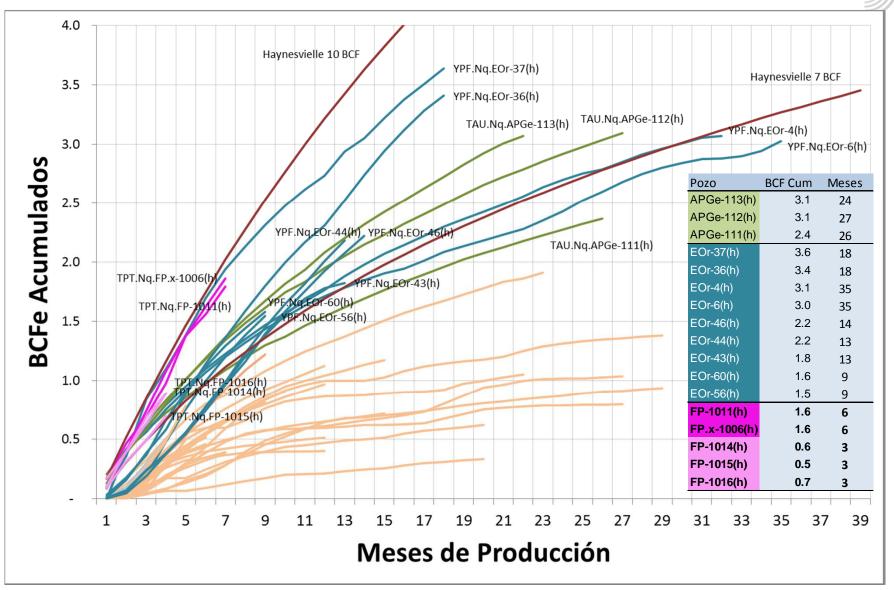
# Zoom producción real Fortín de Piedra



#### Producción de Gas a 9.300 Kcal + Líquidos (Mm3eq/d)



# Fortín de Piedra - Comparativa Pozos



Fuente: Elaboración Propia en base a información de Capítulo IV (Producción de pozos ajustada según días de extracción efectiva). No se considera ajuste calórico



# Gracias