Barriles de Papel No. 153

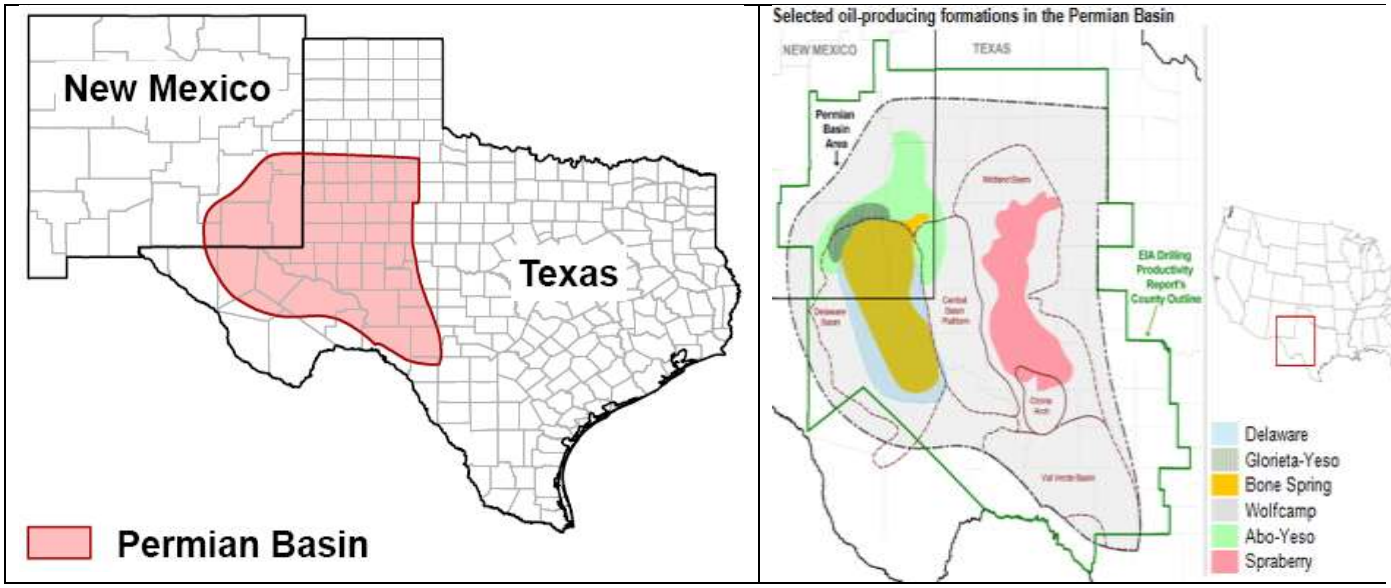
LA SITUACION DE LA EXPLOTACION DE LOS HIDROCARBUROS EN LAS LUTITAS EN LA CUENCA PERMICA (*THE PERMIAN BASIN*), Y LOS SALARIOS DE LOS TRABAJADORES

Ing. Diego J. González C
gonzalezdw@gmail.com

La Cuenca Pérmica (*Permian Basin*) está ubicada al oeste del estado de Texas y al sureste del estado de Nuevo México (ver mapa[1]). Es enorme, tiene una extensión de 250 millas de ancho (402,3 km) y 300 millas de largo (482,7 km): 194.190 km^2, casi 4 veces el tamaño del Campo Faja del Orinoco de Venezuela. Esta se divide en 2 sub Cuencas: la *Delaware* hacia el oeste y la *Midland* (ver figura abajo).

Los recursos de hidrocarburos en lutitas que contiene la Cuenca son cuantiosos: las técnicamente recuperables de petróleo liviano y sin metales son de 21,2 millardos de barriles y 51 tcf de gas natural. Cinco compañías dominan la producción de la Cuenca: *Pioneer Natural Resources, Chevron, Apache, Occidental,* y *Concho Resources*[2]*.*

Ubicación de la Cuenca Pérmica y sus Sub Cuencas

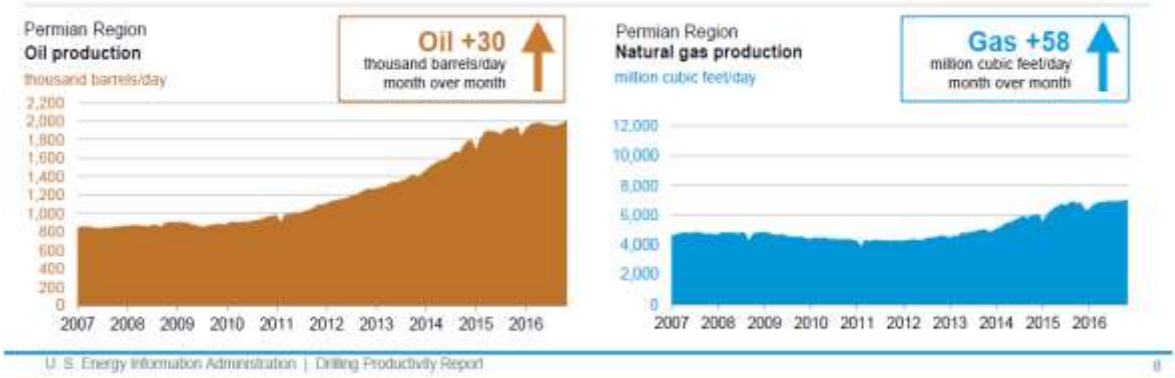


La Cuenca comenzó a producir en 1921. Y ha acumulado una producción de 29.000 millones de barriles de petróleo incluyendo el no convencional y 75,0 tcf de gas natural[3]. Desde las ciudades de Midland y Odesa las empresas atienden sus negocios en la Cuenca.

La producción actual de la Cuenca alcanza los 2 MMb/d de petróleo y 7.000 MMpc/d de gas[4], prácticamente la producción de Venezuela. Más detalles en la Figura de la EIA abajo.

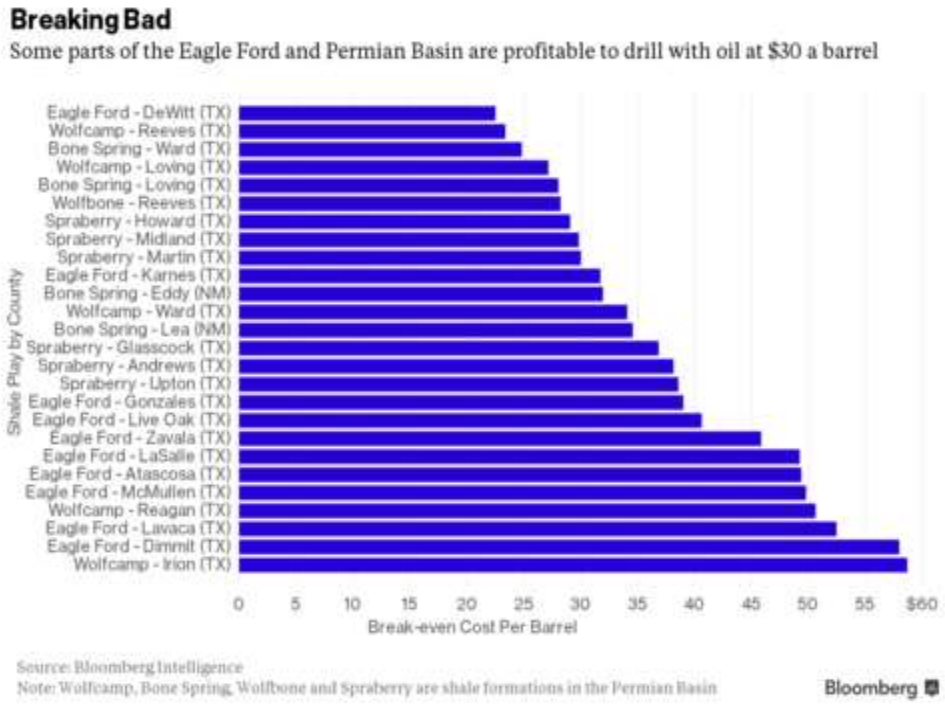
[1] http://www.olivers-rentals.com/
[2] http://www.fool.com/investing/2016/07/16/the-5-companies-dominating-the-permian-basin.aspx
[3] http://www.rrc.state.tx.us/oil-gas/major-oil-gas-formations/permian-basin/
[4] https://www.eia.gov/petroleum/drilling/pdf/permian.pdf

Producción de petróleo y Gas Natural de la Cueca Pérmica, USA



Los precios del petróleo por supuesto que han impactado la producción de los hidrocarburos en las lutitas, sin embargo, si se observa el grafico de Bloomberg abajo, los campos de la Cuenca Pérmica y de su vecino el también gigante Eagle Ford son en su gran mayoría económicamente producibles a menos de 50 US$/barril.

Punto de equilibrio económico de las lutitas en Texas y Nuevo México



Los Salarios:

Pasando ahora al tema de los salarios que se pagan en los campos productores de hidrocarburos en lutitas, veremos que en la Cuenca Pérmica hoy los salarios en las cuadrillas (*crews*) operacionales son de 20 US$ por hora, es decir, un promedio anual de 58.400 US$. Cuando el petróleo WTI llegó a los 100 US$/barril los salarios de las cuadrillas

estuvieron entre 22 y 25 US$/hora. Al cambio "Dólar Today" en Venezuela hoy 03 de noviembre 2016 (1.682,12 Bs./US$), el salario de un obrero petrolero de cuadrilla en la Cuenca Pérmica es de 33.642 Bs. la hora!

El personal de oficina tiene salarios de 30 US$/hora; y los profesionales (ingenieros de petróleo, geólogos, geofísicos) promedian 98.998 US$ anuales. 80% del personal de ingenieros de yacimientos y de operaciones de operaciones (los más solicitados) tienen entre 1 y 9 años de experiencia. Detalles interesantes en las Referencias.

REFERENCIAS:

http://www.mrt.com/business/oil/article/European-analyst-visits-Permian-Basin-10418332.php?cmpid=email-tablet

http://www.bloomberg.com/news/articles/2016-02-03/texas-toughness-in-oil-patch-shows-why-u-s-still-strong-at-30

Producción de gas: https://www.eia.gov/energy_in_brief/article/shale_in_the_united_states.cfm

Salarios ingenieros:
http://www.payscale.com/research/US/Job=Petroleum_Engineer/Salary/aa1e2a14/Midland-TX

Caracas, 03 de noviembre 2016

Diego J. González Cruz, PE.
Senior Associate E&P and Natural Gas
GBC Global Business Consultants (www.gbc-laa.com)

Ex Presidente del Centro de Orientación en Energía (COENER)
Coordinador del Centro de Estudios de Energía-CEEV de CEDICE-Libertad

http://coener2010.blogspot.com/
http://cedice.org.ve/category/politicas-publicas/centro-de-est-energia-venezuela/
http://www.petroleum.com.ve/barrilesdepapel/
Telf. Cel. +58 416 605 8299; Telf. Ofic. +58 212 267 1687