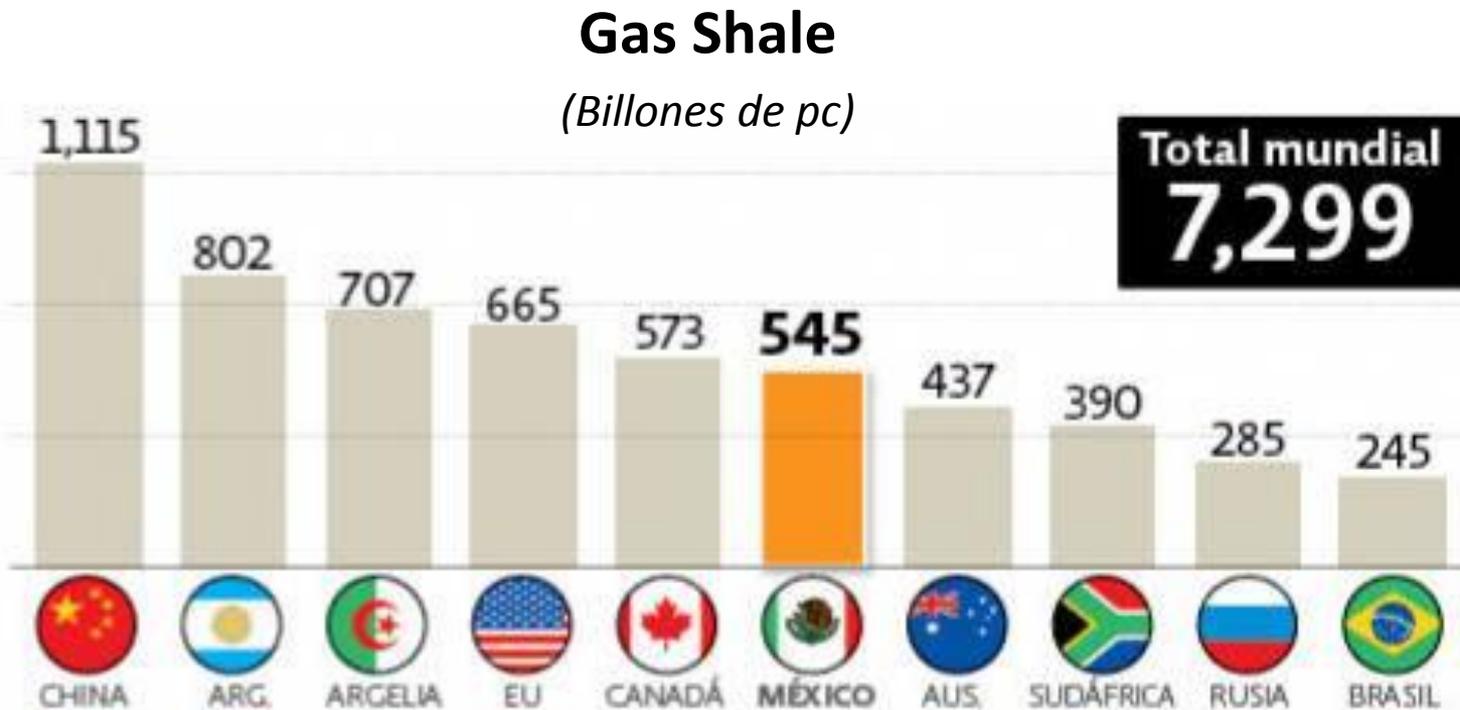




**Los Pasos que Siguen.  
Construyendo factores de éxito.**  
12 de Noviembre de 2014

# Reservas de Gas Shale

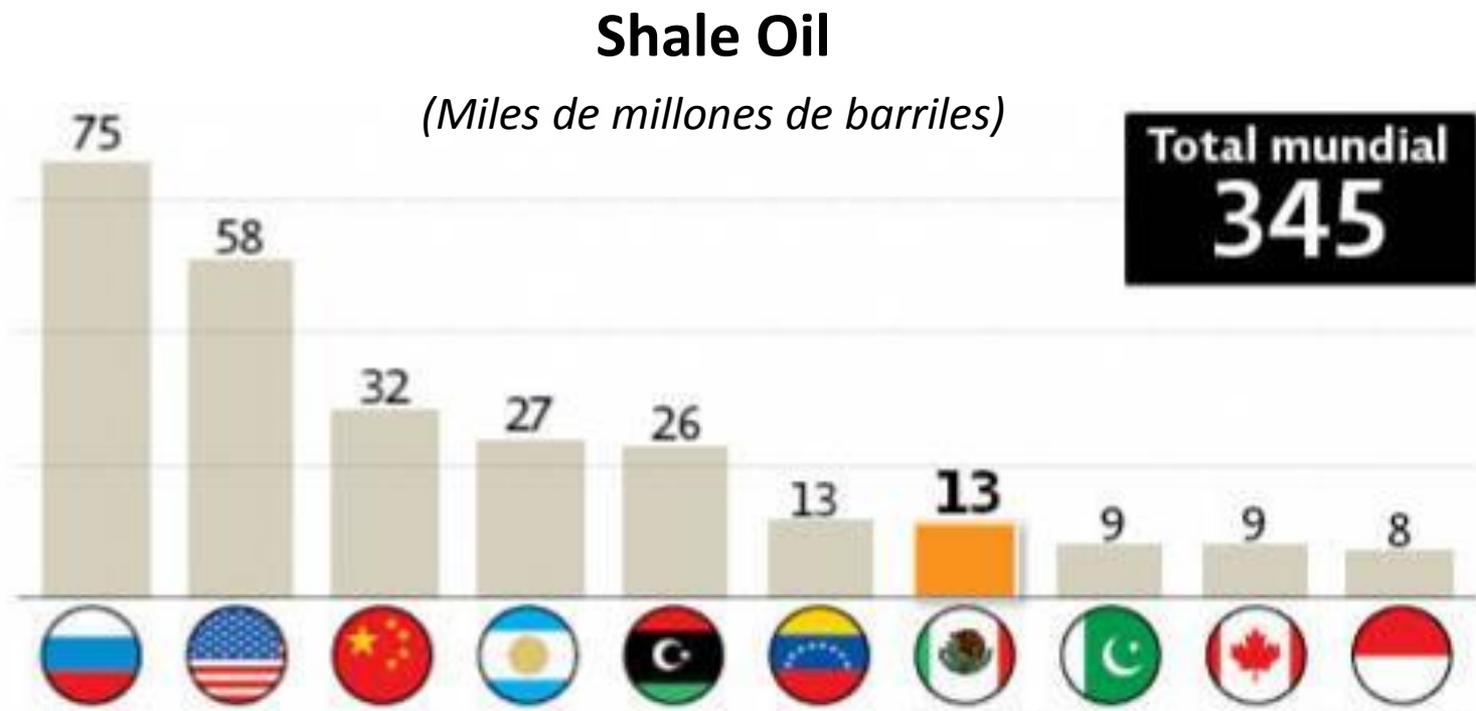
- México ocupa el **6º lugar** en reservas de hidrocarburos no convencionales, **60 mmmbpce**.



Fuente: Energy Information Administration (EIA)

# Reservas de Shale Oil

- México ocupa el **7º lugar** en reservas de Shale Oil



Fuente: Energy Information Administration (EIA)

# Reservas en Coahuila

Coahuila posee mas del 20% de esas reservas nacionales de Gas Shale.

## Recursos Prospectivos Documentados

Provincia	Gas mmmpc
Burgos MZ	53.8
Burro-Picachos	18
Sabinas	49
<b>Total Coahuila</b>	<b>120.8</b>
<b>Total México</b>	<b>545</b>

Fuente: CNH.

# Su aprovechamiento plantea retos

- ✓ Recursos humanos
- ✓ Infraestructura económica y social
- ✓ Desarrollo de proveedores locales
- ✓ Tecnología
- ✓ Medio ambiente
- ✓ Negociaciones con dueños de predios
- ✓ Licencia social
- ✓ Seguridad pública

# El Clúster propone una solución

**Mayor  
Beneficio Social**



**Competitividad**

**Desarrollo  
Sostenible**

# Para ello, 6 Comités



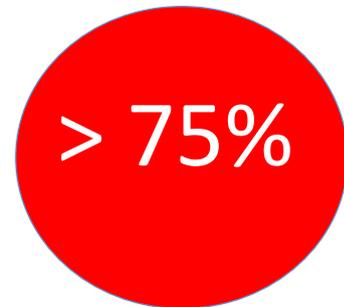
# Pasos que Siguen. Recursos Humanos

- ✓ Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos para formar Técnicos y Profesionistas para los próximos 15 años.

Estimación de nuevos empleos, durante los próximos 15 años. (Volumen acumulado)

REGIONES	2020	2030
Norte	54,168	67,329
Cinco Manantiales	33,704	42,503
Carbonífera	55,499	69,409
Zona conurbada Monclova-Frontera	42,662	52,759
<b>TOTAL</b>	<b>186,033</b>	<b>232,000</b>

Déficit actual de T&P



# Pasos que Siguen. Infraestructura

- ✓ Programas de **infraestructura urbana y social**: proyecciones de población y necesidades

**Crecimiento de Población considerando la apertura de 8,000 pozos durante los próximos 15 años.**

*Población en miles*

Regiones	2015	2030	Tasa de crecimiento media anual
Región Norte	320	578	3.8
Región 5 Manantiales	82	184	5.2
Región Carbonífera	186	365	4.3
Región Centro	311	513	3.2
<b>Total</b>	<b>899</b>	<b>1,640</b>	3.8

➤ **Crecimiento promedio anual de 49,000 personas.**

# Pasos que Siguen. Proveeduría

Considerando un escenario de perforación de 8 mil pozos y un costo aproximado de 8 millones de USD, para cada uno de los pozos, es posible prever una inversión de **64 mil millones de dólares para los próximos 15 años, 4.2 mil millones anuales en promedio, a partir del año 2016.**

**La inversión extranjera en Coahuila en 2013 fue de 1,200 millones de dólares.**

**Para atender esta inversión es necesario:**

# Pasos que Siguen. Proveeduría

- ✓ **Integrar a proveedores locales a la cadena de valor de la industria energética.**
- ✓ **Desarrollar opciones de financiamiento accesible**
- ✓ **Fortalecer a empresas locales y regionales**
- ✓ **Implementar un Sistema Apertura Rápida de Empresas**
- ✓ **Homologar regulaciones locales**
- ✓ **Fomentar un Sistema de gestión para inversionistas**

# Pasos que Siguen. Medio Ambiente

- ✓ **Protocolos** para prevenir, controlar y remediar daños ambientales.
- ✓ Fortalecer la **capacidad institucional** de municipios y organismos.
- ✓ Metodologías de **organización social**.

# Pasos que Siguen. Derechos Superficiaarios

- ✓ **Capacitación** a dueños (as) de predios.
- ✓ Programas de **Regularización de predios**
- ✓ Desarrollar **Seminarios y Talleres** para informar a la comunidad.
- ✓ **Modelos de contrato para negociaciones justas**

# Consolidación como Clúster



- Planeación Estratégica 2015-2019
- Comunicación con todos los grupos de interés
- Desarrollo de Servicios a asociados

SENER

SECRETARÍA DE ENERGÍA

SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



# Los Hidrocarburos son de la Nación

**La Reforma Energética mantiene los recursos  
como propiedad de la Nación.**

**Por ello hay que unir esfuerzos.**

# Objetivos para todos los grupos de interés



**Jóvenes:** Acceso a oportunidades de desarrollo.



**Empresas Locales:** Incorporación a la cadena de valor.



**Autoridades locales:** Desarrollo de capacidad institucional para absorber positivamente el impacto que tendrá el aprovechamiento de hidrocarburos no convencionales.



**Propietarios de Tierras:** Negociaciones claras y justas.



**Comunidades:** Construcción de relación fructífera con los proyectos a desarrollar mediante la elaboración de: **Estudio y Evaluación de Impacto Social y Licencia Social para Operar.**



**CONTACTO**  
**[contacto@clustercoahuila.org.mx](mailto:contacto@clustercoahuila.org.mx)**

Ave Las Américas 161-1  
Col. Latinoamericana  
Saltillo, Coahuila, México.  
CP 25270  
Teléfonos:  
(844) 4152720  
(844) 4152787

