



Clúster de Energía Coahuila A.C.

Innovación y Oportunidades en el Sector Hidrocarburos

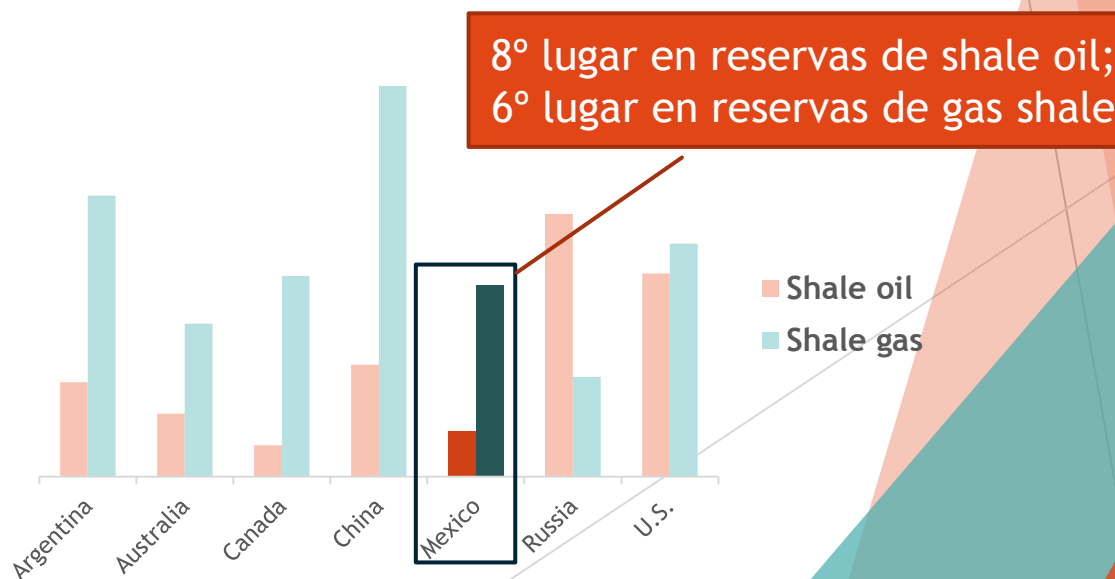
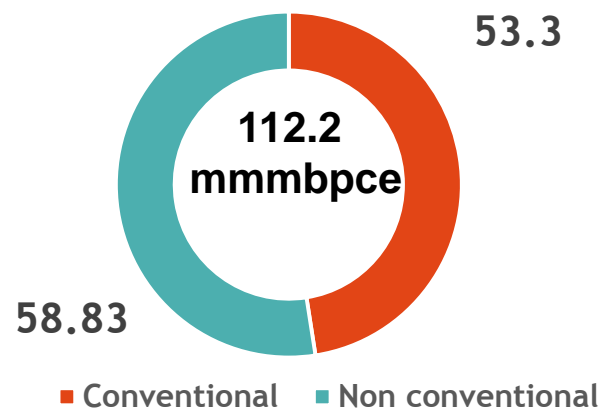
31 de marzo, 2016

México tiene un gran potencial en Hidrocarburos

Datos

- 8 y 6to lugar mundiales en reservas de petróleo y gas de lutitas
- Coahuila acumula el 24% de dichas reservas
- Amplio campo inversión privada (79% del total de recursos)
- Solo el 21% fue asignado a PEMEX.

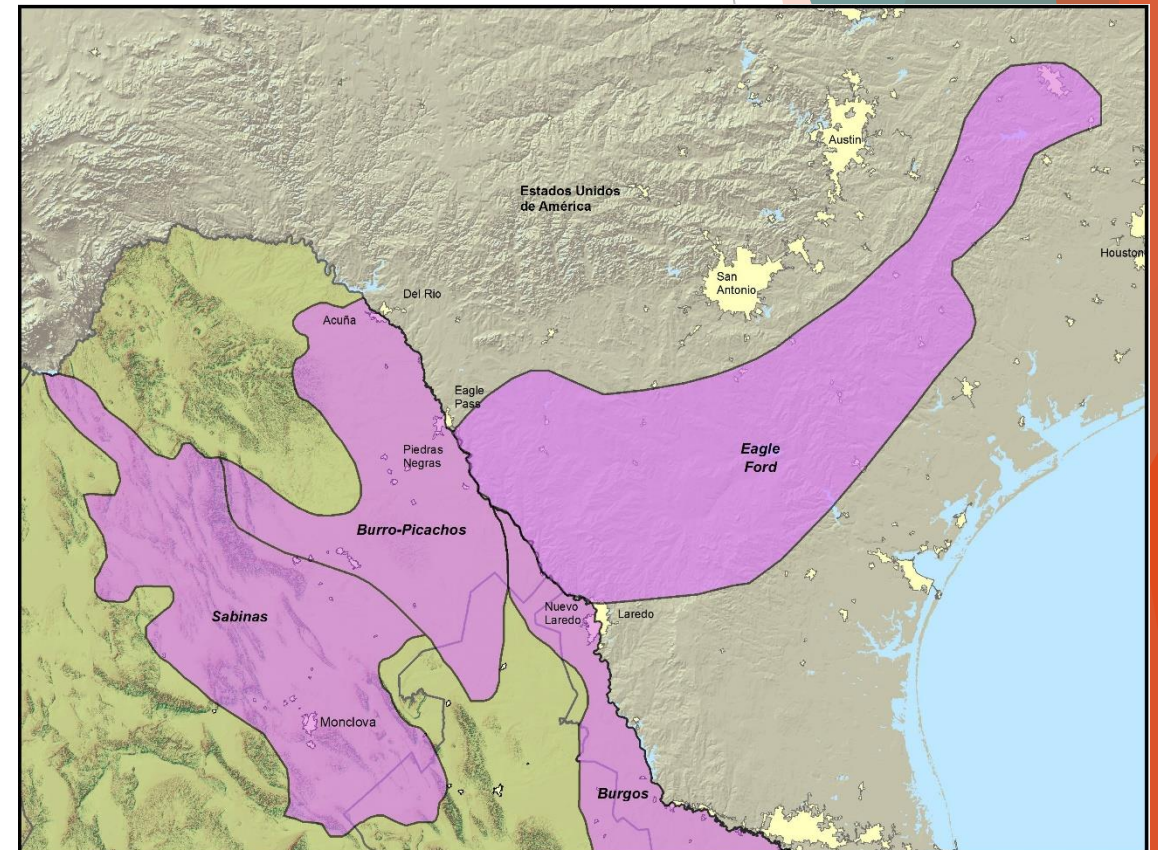
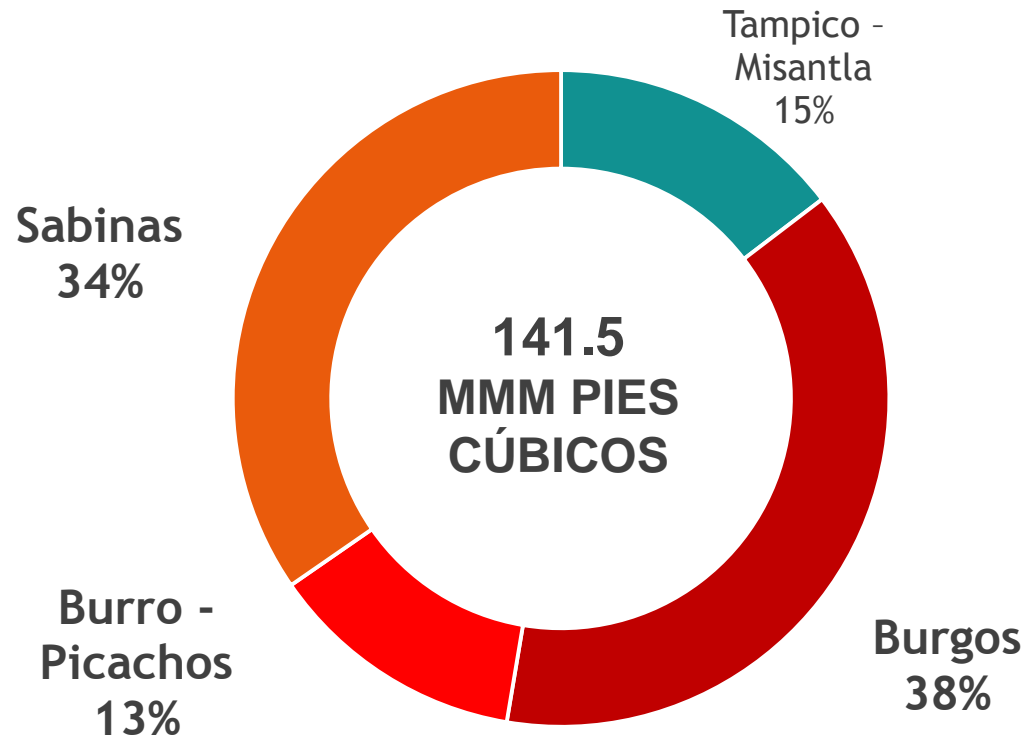
Recursos Prospectivos (2014)



Potencial en hidrocarburos para Coahuila

- Las cuencas del Noreste contienen más del **85% del gas shale del país y Coahuila concentra más del 47%**

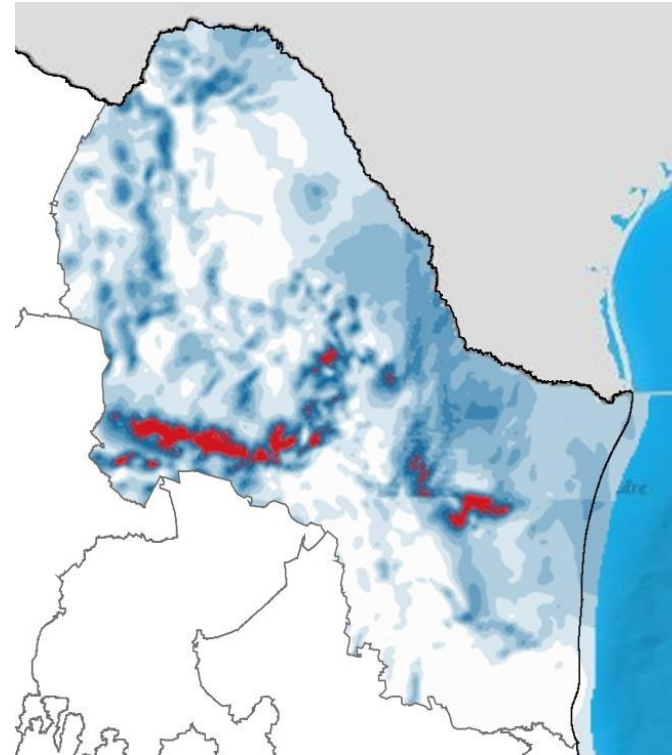
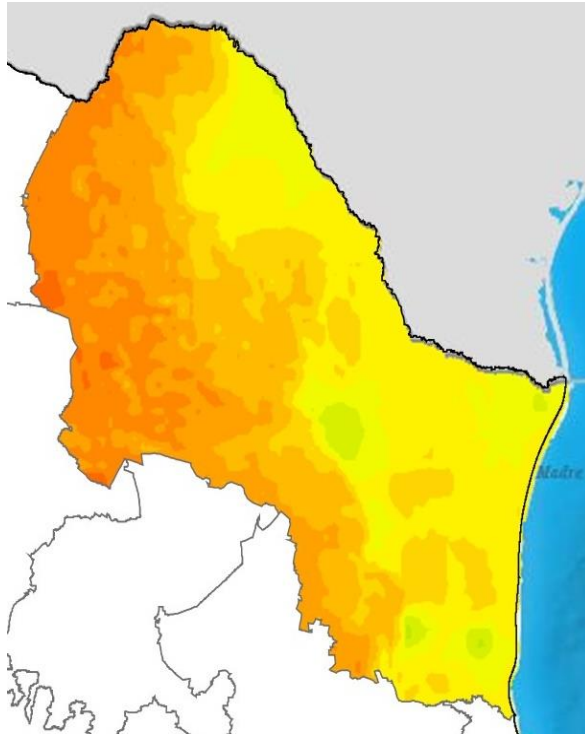
Recursos Prospectivos Documentados



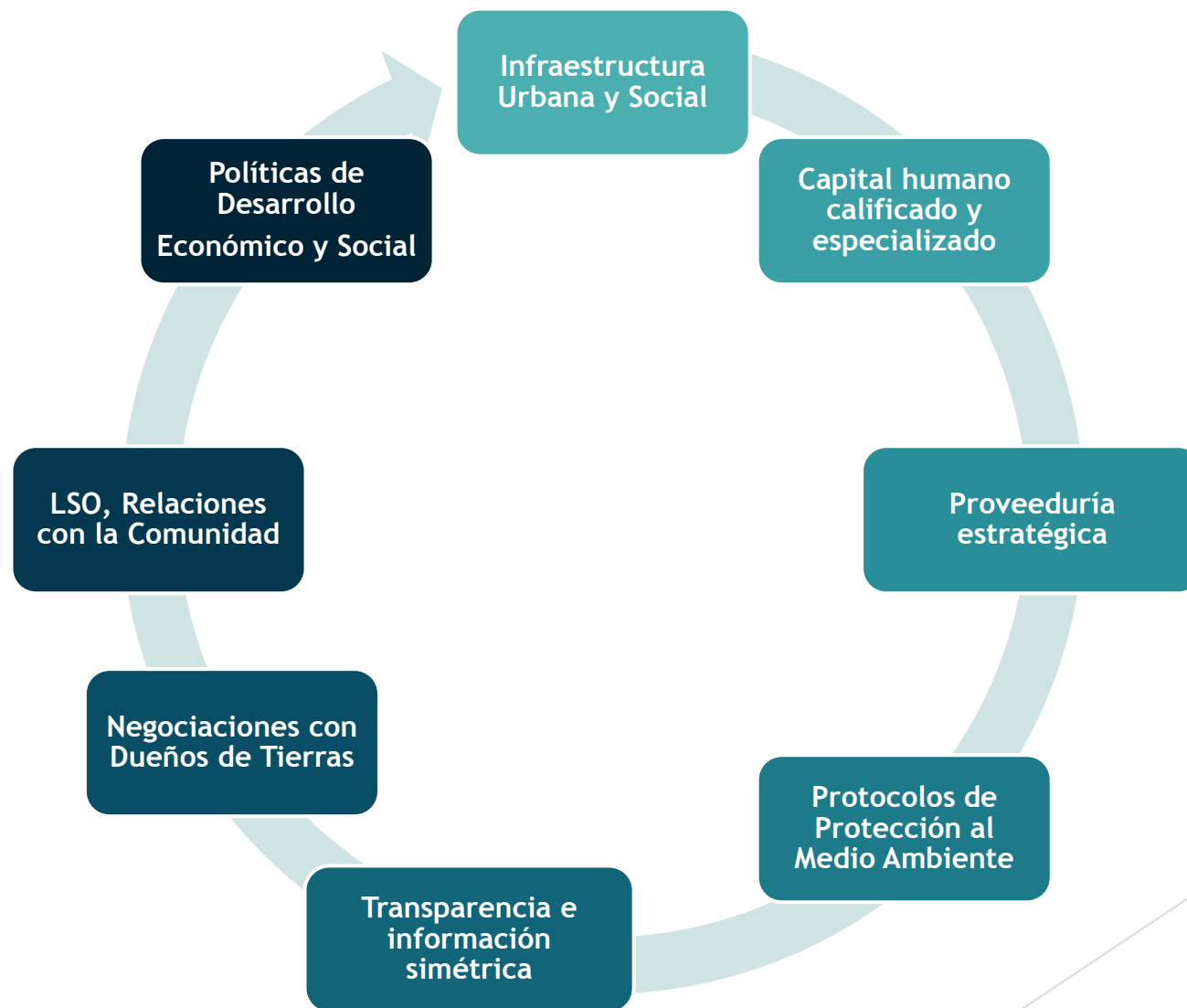
Potencial en Renovables para Coahuila

- México ocupa el 3er lugar mundial en radiación solar por m², promediando 5 Kwh/m²
 - **Coahuila promedia 5.4 Kwh/m²**
- El potencial energético del recurso eólico de México es de 71,000 MW, sin embargo solo el 2.5% de la energía que produce el país se genera por medio del viento.
 - **Coahuila ocupa el 3er lugar nacional** en potencial generación de energía eólica con **1,080 MW** potenciales para 2018 (Detrás de Oaxaca y Tamaulipas)

Se desarrollarán 2 Proyectos Solares para 2018 con una capacidad de 754 MW por parte de ENEL Green Power. (Ganadora de Subasta)



La industria requiere condiciones propicias



Retos para el aprovechamiento de recursos

▶ Arriba de la superficie: Eficiencia

- ▶ Infraestructura
- ▶ Recursos humanos
- ▶ Relación con las comunidades
 - Dueños de predios
 - Autoridades locales
 - Licencia social
- ▶ Medio ambiente

▶ Abajo de la superficie. Desarrollo técnico, aprendizaje

- ▶ Caracterización del yacimiento- Sweet spots
- ▶ Maximizar conectividad
- ▶ Diseño y Terminación de pozo
- ▶ Maximizar producción / minimizar recursos

▶ Renovables:

- ▶ Medición del Recurso
- ▶ Legislación y trámites
- ▶ Reducción de costos de generación
- ▶ Financiamiento

*Fuente: Arindam Bhattacharya,
CEO Schlumberger , Mexico & CA*

Áreas de oportunidad Para el Sector Hidrocarburos

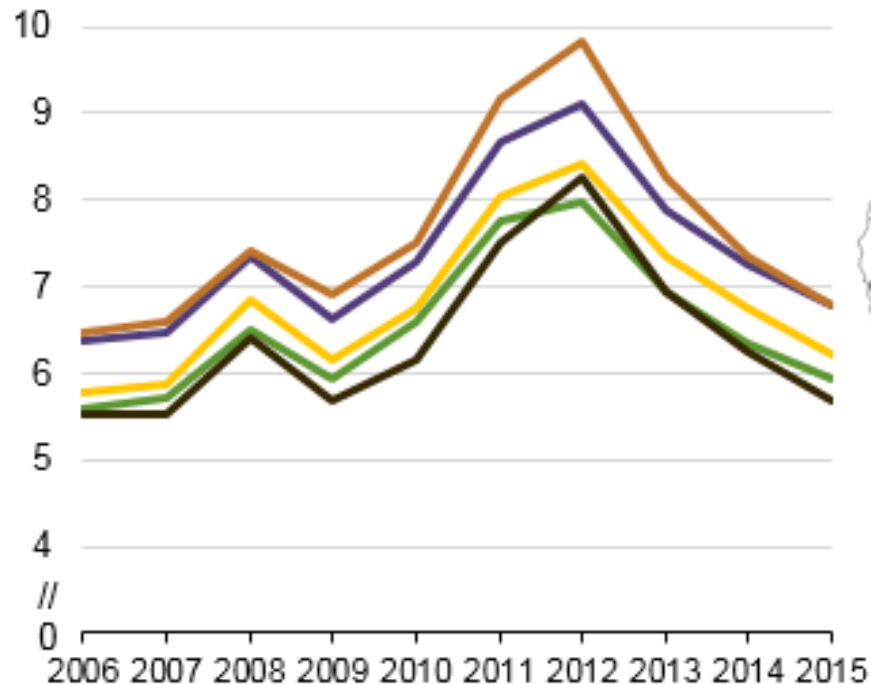
- Servicios de preparación de terrenos
- Estructura Metálica
- Campamentos
- Equipo de Seguridad
- Láminas y Tanques de Acero
- Sistemas de tratamiento de aguas
- Empacadores y Válvulas
- Tubería
- Motores - Bombas
- Equipo de medición
- Estaciones de Compresión y Separación
- Baterías de Separación
- Equipo topográfico
- Telecom
- Logística
- Certificaciones (Calidad, Seguridad, Medio ambiente, Procesos)
- Mantenimiento de Pozo
- Tratamientos térmicos
- Recubrimientos especializados
- Pruebas de esfuerzo
- Pintura
- Maquinados
- Forja
- Barita
- Apuntalantes
- Modelos de Piezas
- Transporte especializado
- Servicios legales y contables especializados
- Entre otros.

Oportunidad para innovar en el Sector Hidrocarburos

La situación coyuntural de los precios del petróleo ha contribuido a reducir significativamente los costos de perforación, mediante la aplicación de técnicas innovadoras y eficientes en todos los procesos.

Ahora es el tiempo para **invertir en nuevas soluciones** y prepararnos para el futuro

Costos Promedio de perforación y Terminación 2006-15
(millones de USD por pozo)





CONTACTO

 contacto@clustercoahuila.org.mx

SÍGUENOS

 [@ClusterMPC](https://twitter.com/ClusterMPC)

 [Cluster Shale Coahuila](https://www.facebook.com/ClusterShaleCoahuila)

Ave. Las Americas 161-1. Col. Latino Americana
Saltillo, Coahuila, Mexico
25270

Teléfonos:

+52 (844) 4152720

+52 (844) 4152787

www.clustercoahuila.org.mx