

Índice

Índice.....	3
Prefacio.....	4
Introducción.....	7
Capítulo I. Marco de referencia de los once estados de cobertura del Estudio: Situación socioeconómica, educativa y ambiental.....	16
1. Población y crecimiento económico	16
2. Pobreza y marginación.....	18
3. Educación.....	19
4. Estadística general	20
5. Petróleo e investigación	25
Capítulo II. Implicaciones de la Reforma Energética y su legislación secundaria en materia de hidrocarburos	27
1. Marco Legal.....	27
a. Antecedentes.....	27
b. Iniciativa de Reforma.....	32
c. Contenido General de la Reforma.....	38
d. Aspectos Relevantes.....	43
2. Implicaciones de la Reforma Energética	46
2.1. Obligaciones que la normatividad establece para Pemex y los particulares que participen en el sector de los hidrocarburos.....	46
2.2. Implicaciones en materia de Responsabilidad Social Corporativa para Pemex y los particulares que participen en el sector de los hidrocarburos	51
2.3. Implicaciones de la Reforma Energética en las Instituciones de Educación Superior.....	68
2.4. Identificación de Programas Educativos afines con la Reforma Energética.....	72
2.5. Participación de los Cuerpos Académicos.....	78
Capítulo III. Indicadores y Escenarios Previsibles: La ruta del cambio de modelo. Mejores prácticas y el contexto para México.	81
1. Hacia el desarrollo de mejores prácticas.....	81

2. Hacia una articulación positiva gobierno-sector educativo-empresa mexicana	105
3. México en el contexto internacional del mercado de hidrocarburos ..	118
4. Construcción de Escenarios	127
5. Avance de Indicadores	145
Capítulo IV. Reforma para el Desarrollo Sustentable: Oportunidades y Retos en México para el Sector Energético	152
1. Descripción de los impactos de la Reforma Energética	152
1.1. Impacto económico	155
1.2. Impacto social	179
1.3. Impacto ambiental y tecnológico	180
2. Los retos y las oportunidades para las Instituciones de Educación Superior en el marco de la Reforma Energética	182
2.1. Retos	187
2.2. Oportunidades	198
2.3. Resultados y Percepciones Territoriales	212
3. Hacia una estrategia de desarrollo sustentable en México, el papel del sector energético	216
3.1. Marco conceptual del desarrollo sustentable	216
3.2. El reto del desarrollo sustentable en México	216
3.3. Hacia la implementación de un modelo de desarrollo sustentable en México	220
4. Reforma y petróleo: Opinión de los Actores	224
5. Principales Conclusiones, Hallazgos y Recomendaciones del presente Estudio	232
Fuentes de Consulta	240
Anexos	244
Anexo Estadístico	244
Anexo 1. Caracterización de las entidades federativas del país	244
Anexo 1.1. Caracterización de las entidades federativas del país (Actualización con Encuesta Intercensal 2015)	246

Anexo 2. Situación socioeconómica, educativa y ambiental	249
Anexo 3. Instituciones de Educación Superior públicas y privadas en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz	269
Anexo 4. Matrícula dentro del sistema escolarizado por municipio en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz	341
Anexo 5. Programas educativos ofertados por las Instituciones de Educación Superior en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.....	353
Anexo 6. Programas educativos ofertados por las Instituciones de Educación Superior en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz vinculados con la Reforma Energética	421
Anexo 7. Cuerpos Académicos reconocidos en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz vinculados con la Reforma Energética.....	431
Anexo 8. Materias que forman el programa educativo de Ingeniería Petrolera en seis Instituciones de Educación Superior, tanto nacionales como extranjeras.	445
Anexo 9. Instituciones de Educación Superior en los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz que ofrecen la carrera en Ingeniería Petrolera o afín con el área de Hidrocarburos.....	452
Anexo Documental	456
Anexo 10. Experiencias recientes para la formación de capital humano en materia energética: Hacia la construcción de mejores prácticas*	456
Anexo 11. Legislación secundaria en materia de hidrocarburos	468
Anexo Resultado de Indicadores e Instrumentos de las Encuestas	537
Anexo 12. Resultado de Indicadores	537
Anexo 13. Instrumentos (cuestionarios)	540