



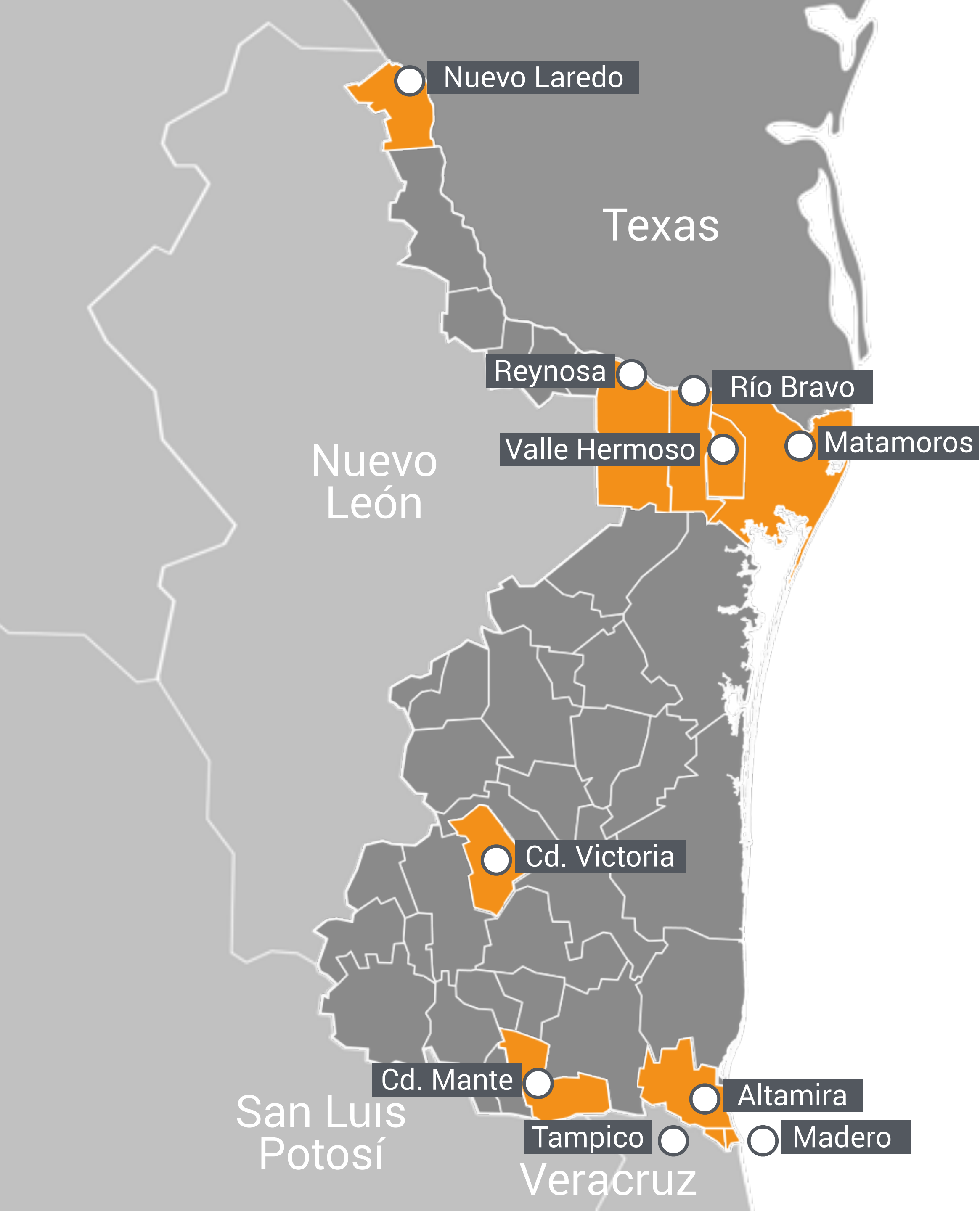
Agenda Estatal de Energía

Resumen

Laredo, Texas

Abril de 2015

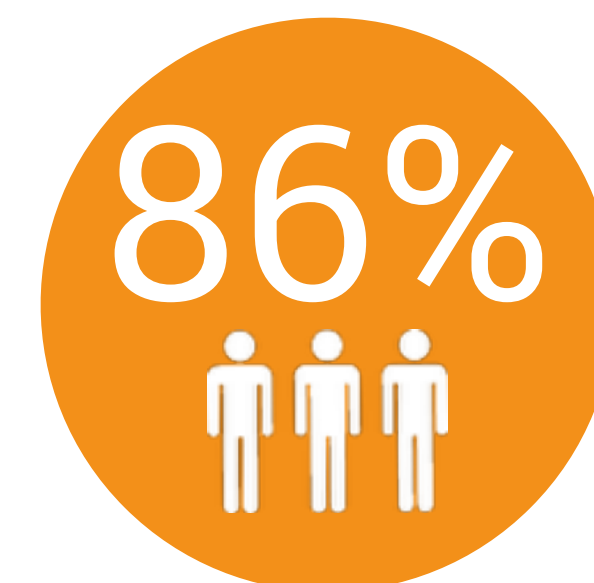




Frontera con
Estados Unidos de América
370 km

Litoral marítimo
423 km
70%

Superficie Territorial
80,249 km²



de la población
vive en diez
ciudades



Los tamaulipecos somos

3,543,366 habitantes



51%
Mujeres
1,797,293



49%
Hombres
1,746,073



Niños
0-11 años

21%



**Adolescentes
y jóvenes**
12-24 años

23%



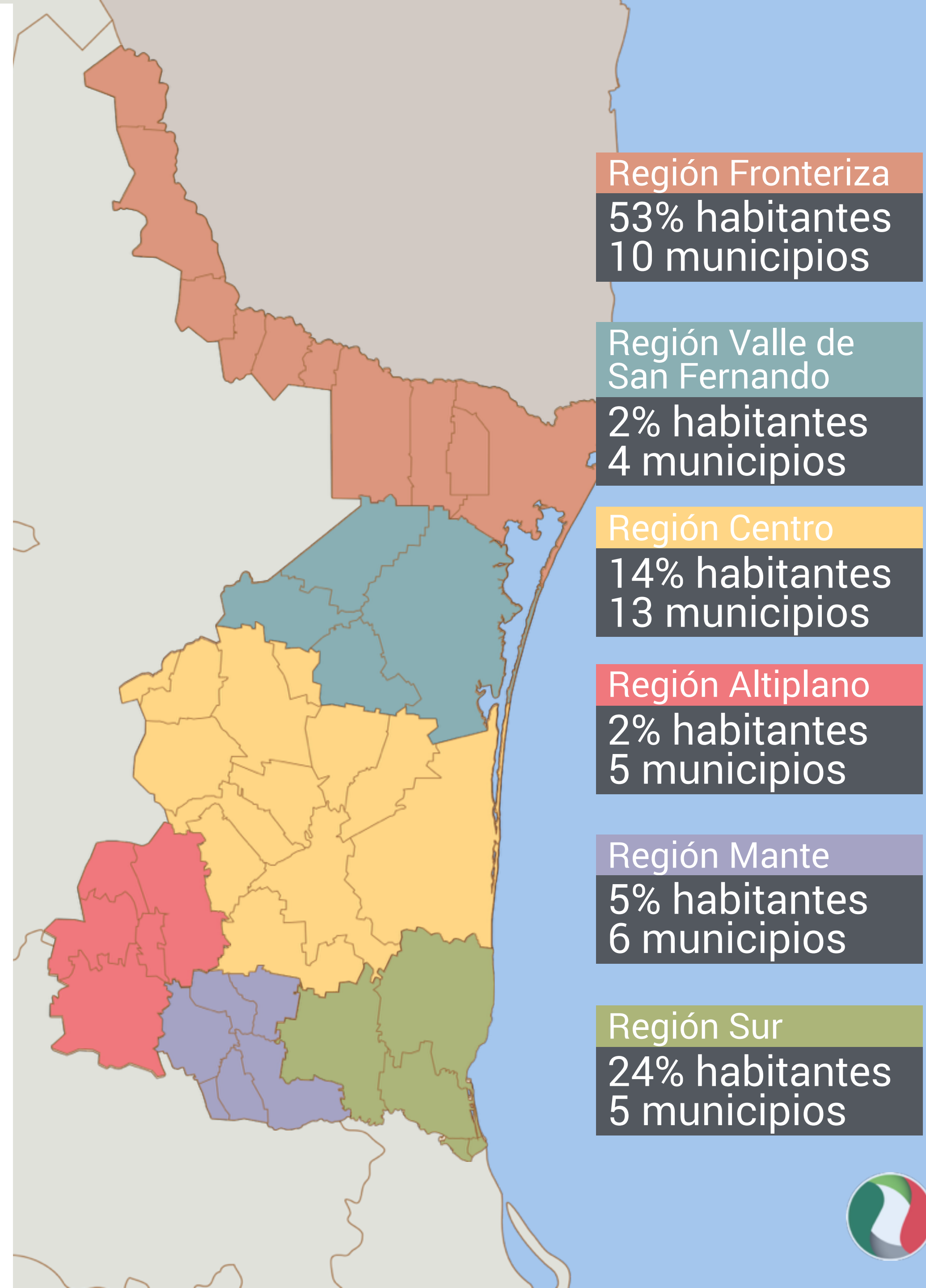
**Adultos
jóvenes**
25-59 años

46%



**Adultos
mayores**
60 años o más

10%



Tamaulipas tiene



17 cruces fronterizos



2 puertos marítimos de altura



1 puerto de cabotaje



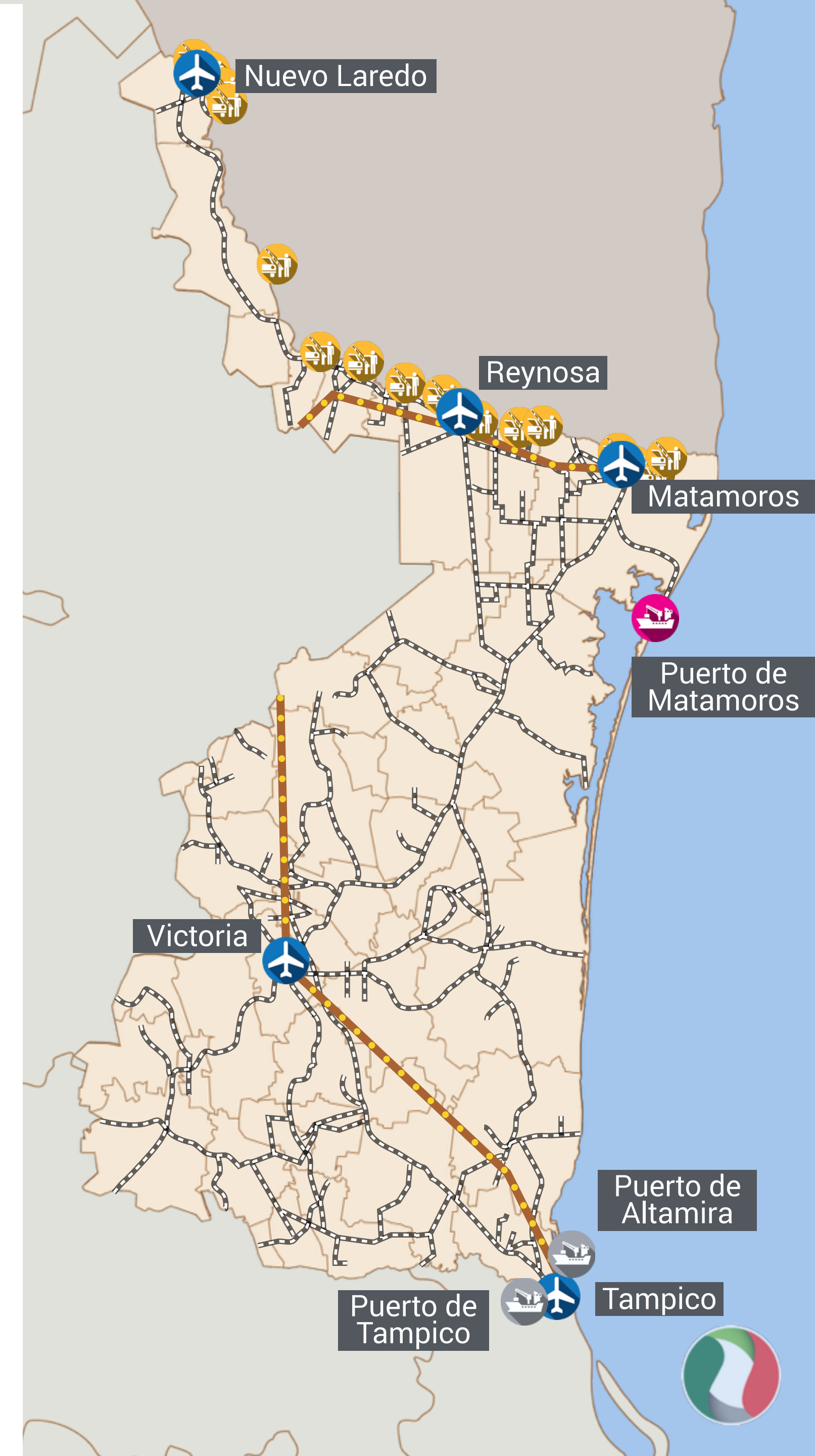
5 aeropuertos internacionales



13,986 km de carreteras y caminos



937 km de vías férreas



Vocaciones productivas de Tamaulipas

Región Fronteriza

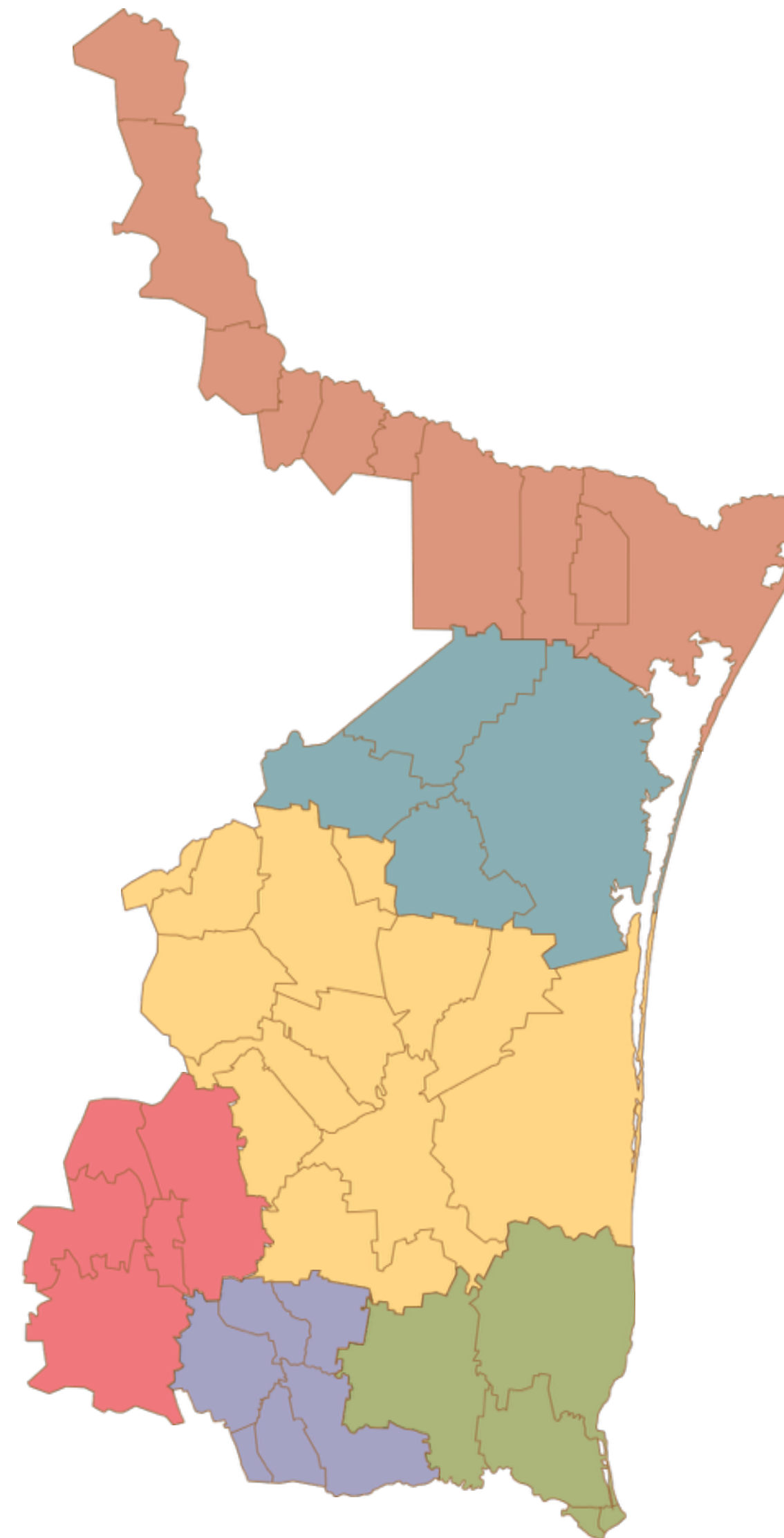
- Servicios de logística
- Industria de autopartes
- Industria eléctrico-electrónica
- Comercio
- Energía
- Turismo

Región Altiplano

- Industria ligera
- Agroindustria
- Turismo

Región Mante

- Industria ligera
- Agroindustria
- Turismo



Región Valle de San Fernando

- Agroindustria
- Comercio y servicios
- Turismo
- Energía

Región Centro

- Tecnología de la información
- Servicios de salud y educación
- Agroindustria
- Comercio y servicios
- Turismo
- Energía

Región Sur

- Servicios de logística
- Industria química y petroquímica
- Comercio
- Turismo
- Energía



Sectores productivos de Tamaulipas



Agricultura, ganadería, pesca y acuicultura



Comercio y servicios



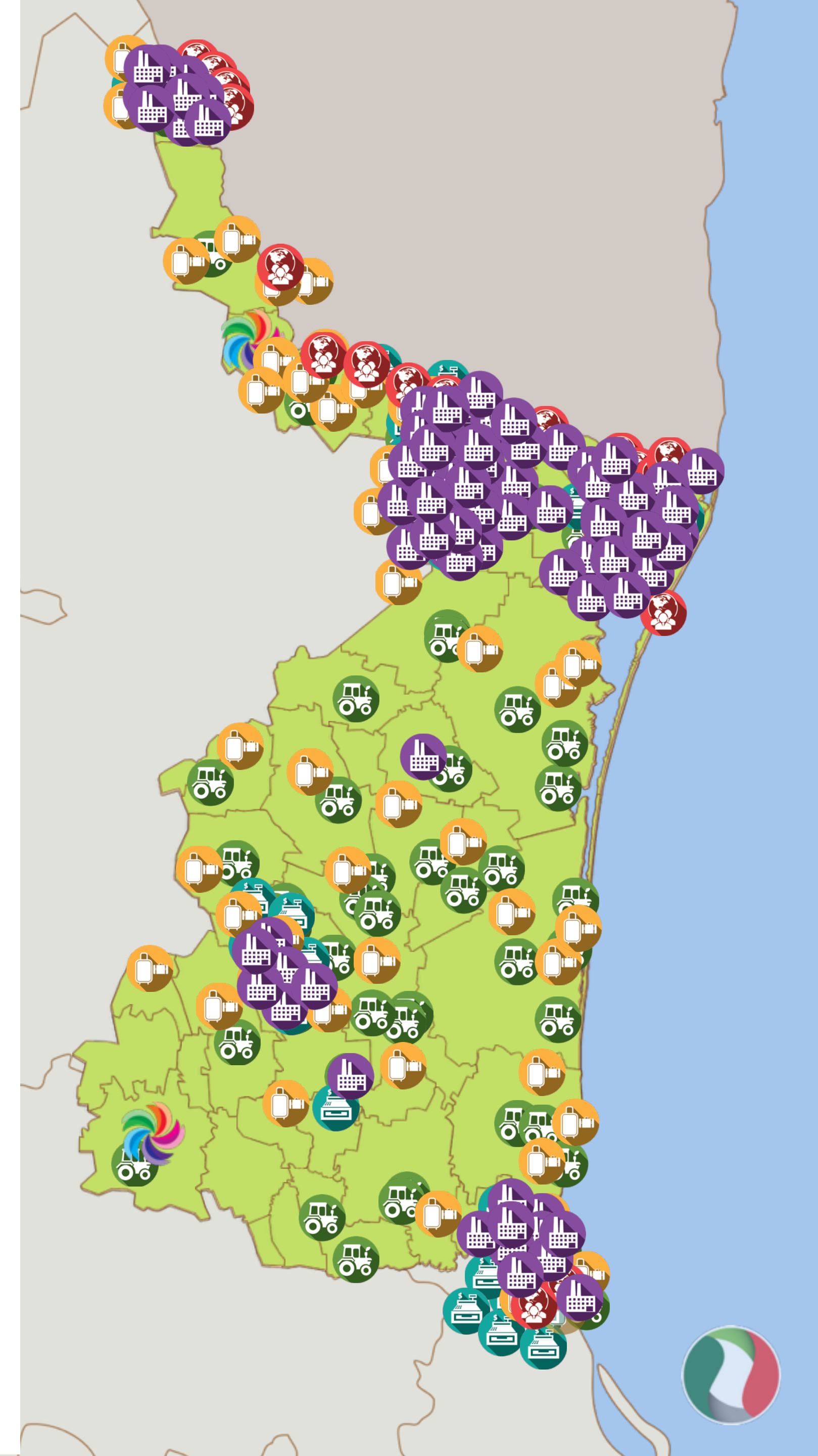
Comercio exterior



Turismo



Industria



Agricultura



Sorgo

1^{ER} LUGAR NACIONAL

- El 40% de la producción nacional
- El 5.5% de la producción mundial

3.5 Millones de toneladas en 2014
(Cosecha récord histórica)



Cítricos

2^º LUGAR NACIONAL

- 970 mil toneladas, producción récord en 2013
- El 70% de la producción de limón italiano es de calidad de exportación
- Tamaulipas participa con el 17% de la producción nacional de naranja



Soya

1^{ER} LUGAR NACIONAL

- 54% de la producción del país
- 185 mil toneladas en 2014



Sábila

1^{ER} LUGAR NACIONAL

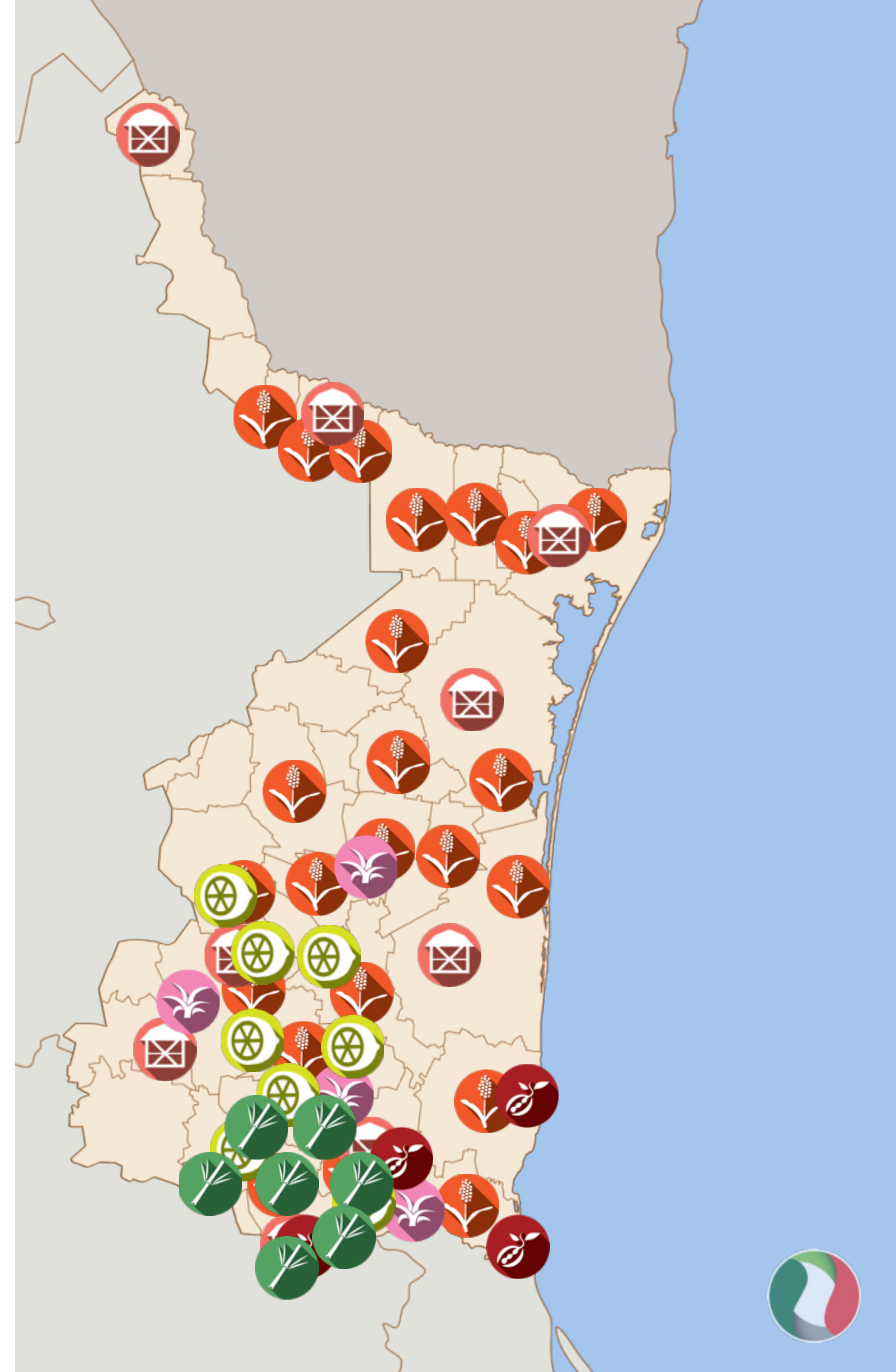
- 92% de la producción del país



Caña de Azúcar

5^º LUGAR NACIONAL

- 3.6 millones de toneladas en 2014



Ganadería, pesca y acuacultura

Ganadería

3^{ER} LUGAR NACIONAL

En exportación de ganado

- Exportación promedio anual de 160 mil cabezas

- ✓ La calidad genética y el estatus zoonosanitario caracterizan al ganado tamaulipeco
- ✓ El becerro tamaulipeco tiene un valor del 20% superior al promedio para el país

Pesca y acuacultura

La mayor flota pesquera del Golfo de México

1^{ER} LUGAR NACIONAL

Pesca de cazón y lisa

1^{ER} LUGAR NACIONAL

Producción acuícola de bagre

1^{ER} LUGAR EN EL GOLFO DE MÉXICO

Captura pesquera y producción acuícola de camarón

 Acuicultura de bagre y tilapia

 Granjas de camarón

 Municipios con pesca



Comercio y servicios

El comercio y los servicios agrupan el 90% de los establecimientos y dan ocupación al 57% del total de los trabajadores

Inversiones 2011 – 2014

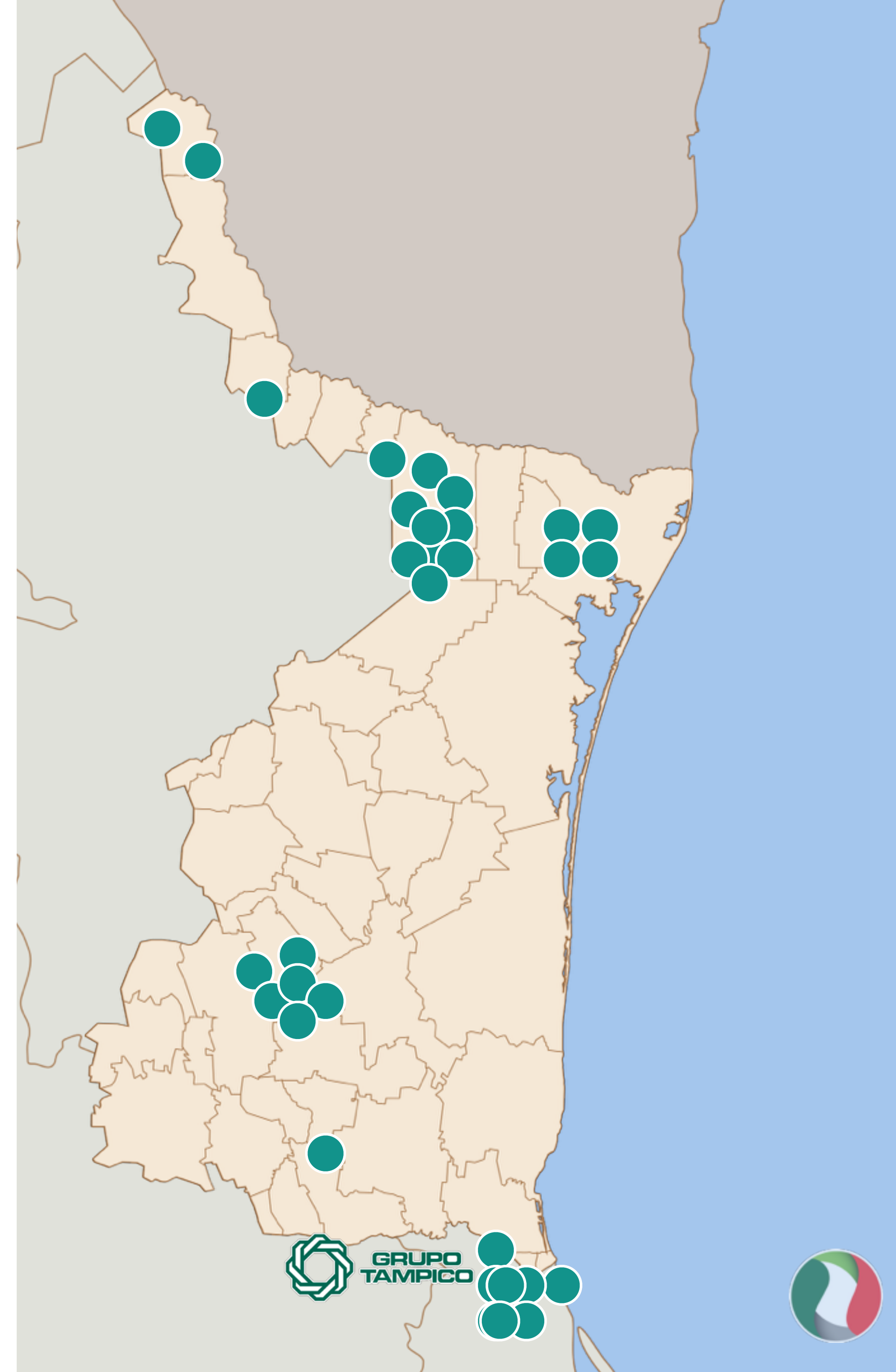
- 36 tiendas de autoservicio
- 4,775 MDP de inversión



En Tampico, el día 11 de diciembre de 2014 se dió inicio a la construcción del centro comercial más grande de Tamaulipas

INVERSIÓN DE 2,050 MDP

3,900 EMPLEOS





Comercio exterior

Por Nuevo Laredo y Matamoros

- 53% del flujo ferroviario comercial

En 2014 **45.7 mil mdd**

Por Nuevo Laredo y Reynosa

- 39% del flujo carretero comercial

En 2014 **171.4 mil mdd**

Cruces diarios de camiones de carga en Nuevo Laredo

| 2010 | 2014 | 2025 |
|-------|--------|--------|
| 9,600 | 12,000 | 16,000 |

Estimado

Tamaulipas es el estado con mayor recaudación de IVA en aduanas, 2014

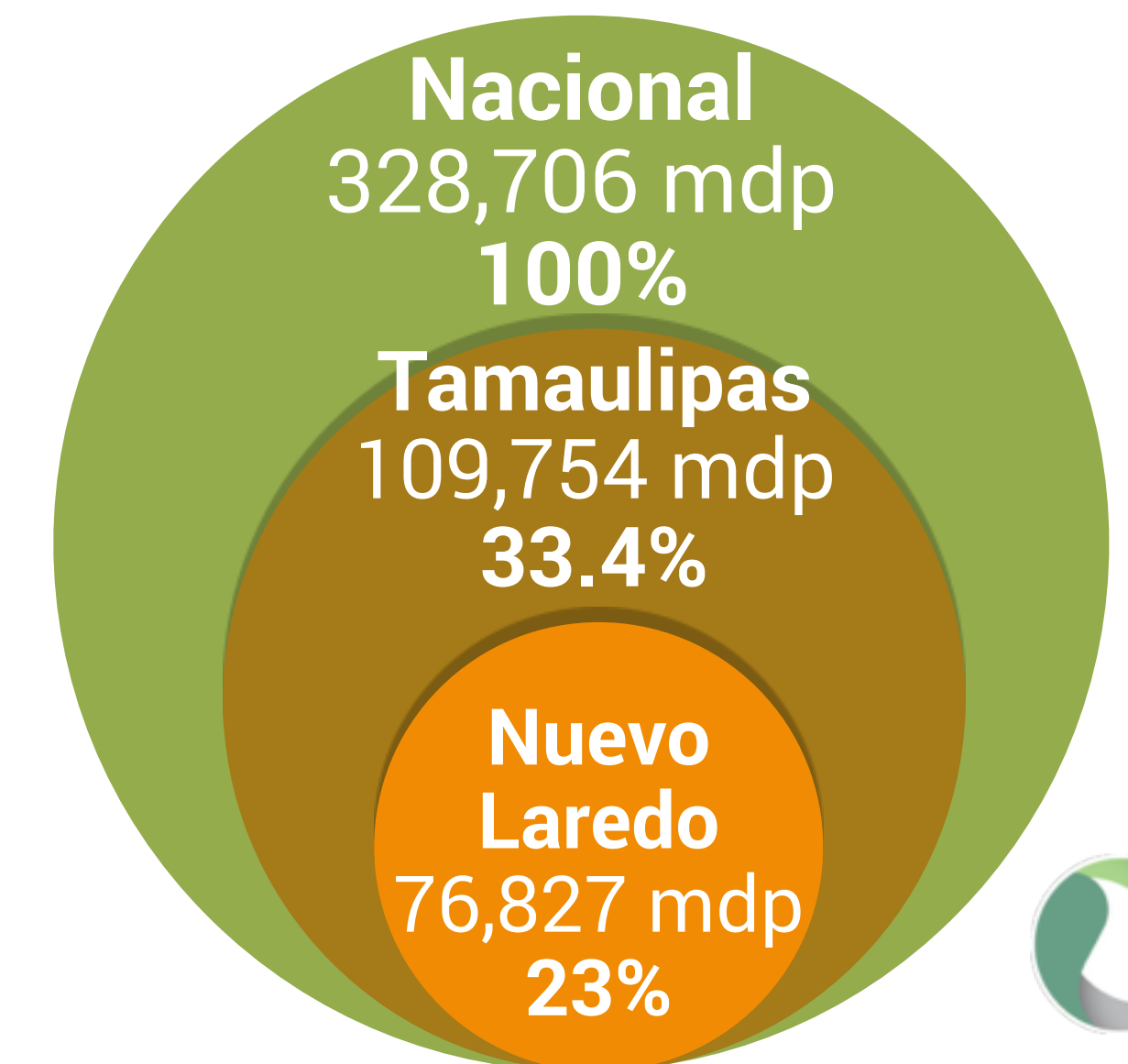
Nuevo Laredo









1^{er} lugar nacional

con 76,827 mdp

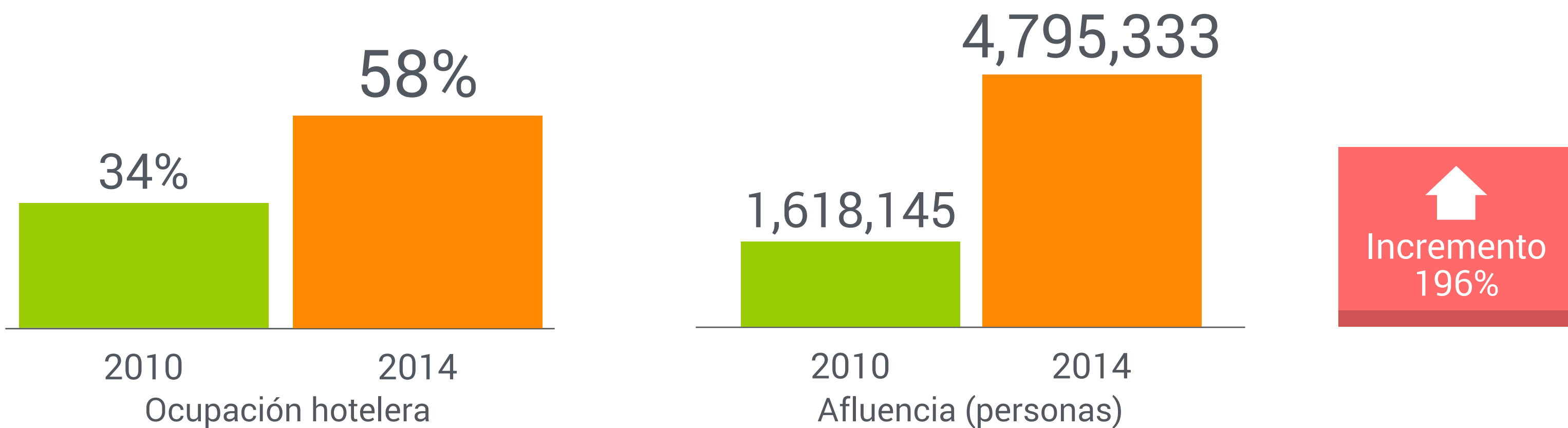
2^o lugar: Manzanillo con 33,544 mdp

6^o lugar: Altamira con 16,079 mdp

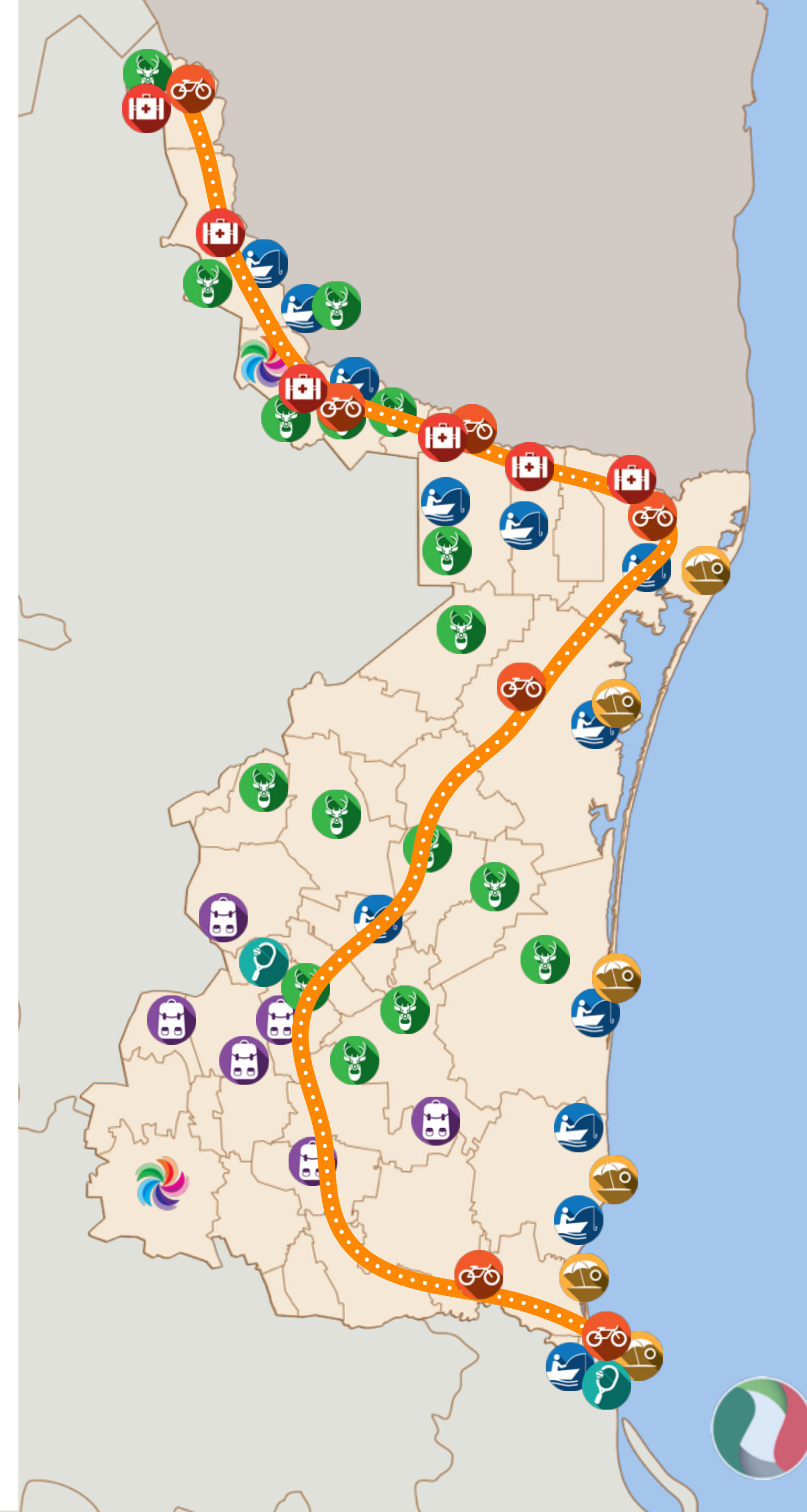


-  Pueblos Mágicos
-  Pesca deportiva
-  Ecoturismo
-  Vuelta Ciclista
-  Turismo Médico
-  Sol y playa
-  Cinegético
-  Torneos de tenis

Todo el año



Semana Santa



Sectores industriales estratégicos

Sector Autopartes

En Tamaulipas se produce el 100% del interior de un vehículo

Sector Eléctrico - Electrónico

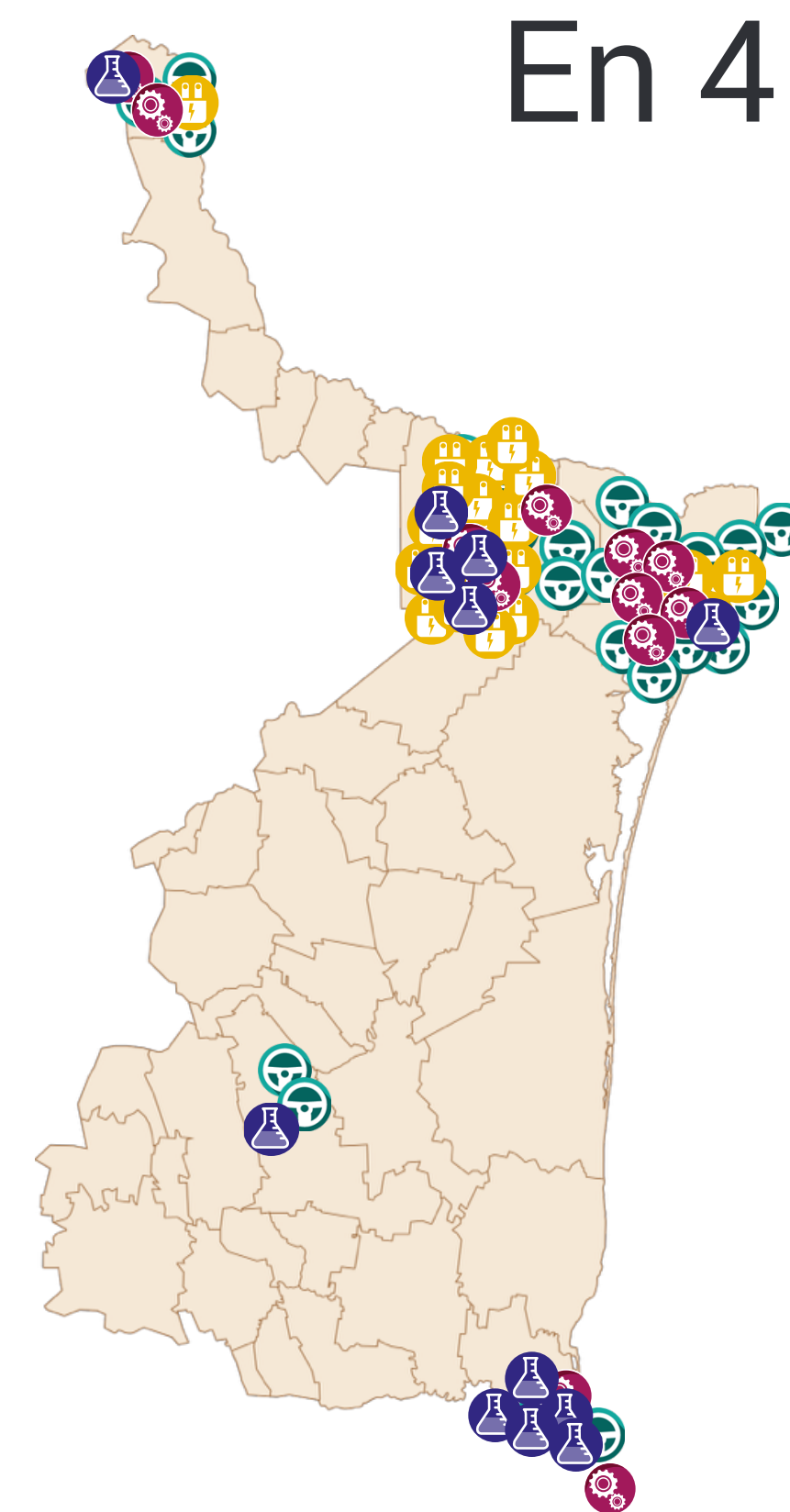
2º productor de televisiones de México con 5.4 millones al año
3º lugar nacional en fabricación de aparatos eléctricos
4º lugar en fabricación de equipos de computación

Sector Metalmecánico

Tamaulipas es líder a nivel nacional con el mayor número de empresas dedicadas a la construcción de estructuras y plataformas marinas para aguas someras

Sector Químico y Petroquímico

1º lugar nacional en exportaciones en industria química
80% de las resinas plásticas del país se producen en Tamaulipas
100% del hule sintético se produce en nuestro estado

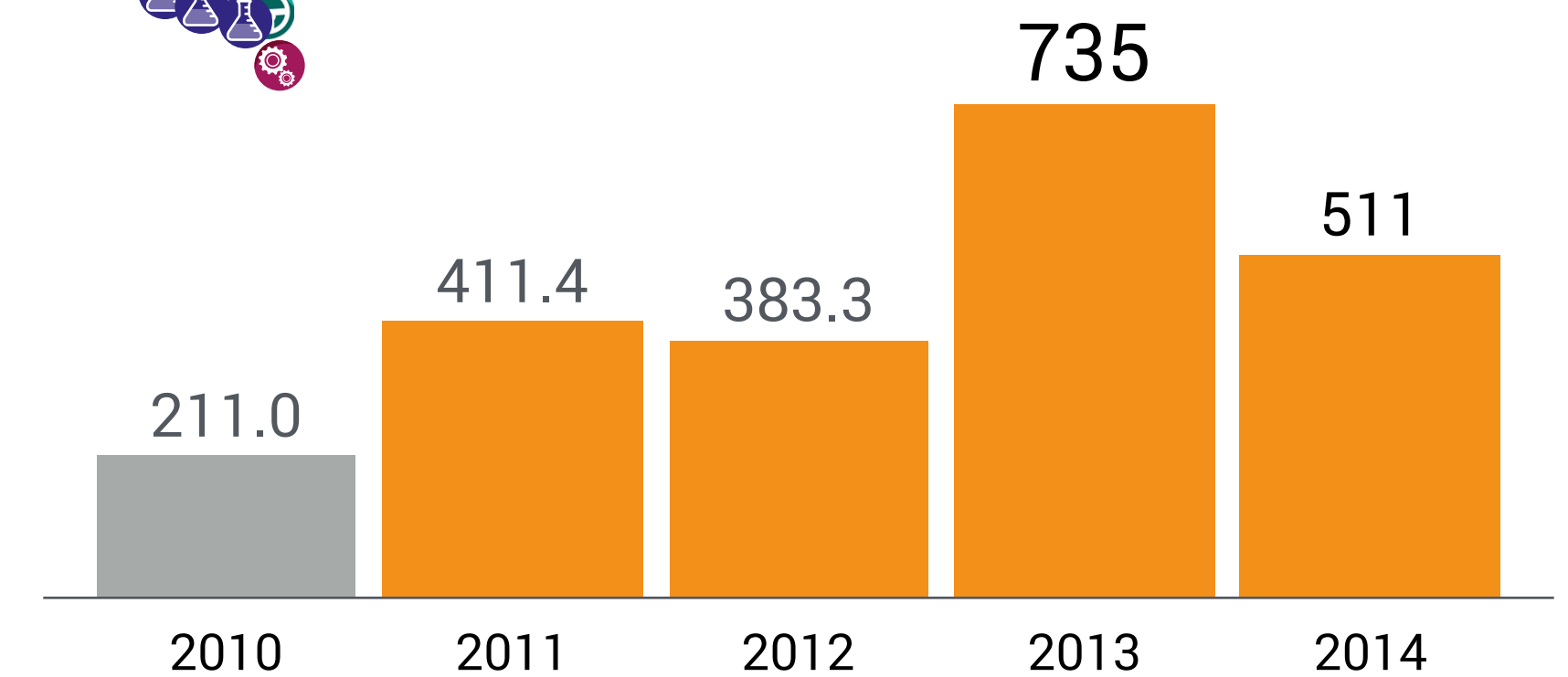


En 4 años Tamaulipas ha recibido

2,041
mdd

de Inversión
Extranjera Directa

Inversión Extranjera Directa
en millones de dólares



2013 y 2014 son los dos años con mayor inversión extranjera directa

Fuente: Secretaría de Economía, 2015



Inversiones relevantes 2015 en diversos sectores



Mikuni American Corporation. Empresa japonesa de *manufactura y ensamble* de partes para *motores de combustión interna* e inyección de partes plásticas. Inicio de expansión: **19 de febrero de 2015. Inversión: 9.0 mdd**

Reynosa



Silkimya. Empresa venezolana productora de silicatos utilizados en las *industrias alimentaria y petroquímica*. Inicio de instalación de planta: **17 de febrero de 2015. Inversión: 15.0 mdd**

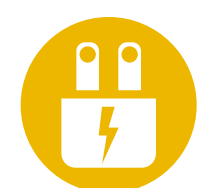
Altamira



Absormex. Empresa chilena productora de papel y derivados

- Proyecto de *cogeneración de energía eléctrica* para autoconsumo
- Visita de obra: **17 de febrero de 2015. Inversión: 120.0 mdd**

Altamira



Corning Science México. Empresa estadounidense de manufactura de *productos eléctrico-electrónicos para el sector médico*. Inicio de expansión: **24 de enero de 2015. Inversión: 3.0 mdd**

Reynosa



COMMSA. Empresa mexicana fabricante de *plataformas marinas* para la industria petrolera *en aguas someras*. Visita **12 de febrero de 2015**

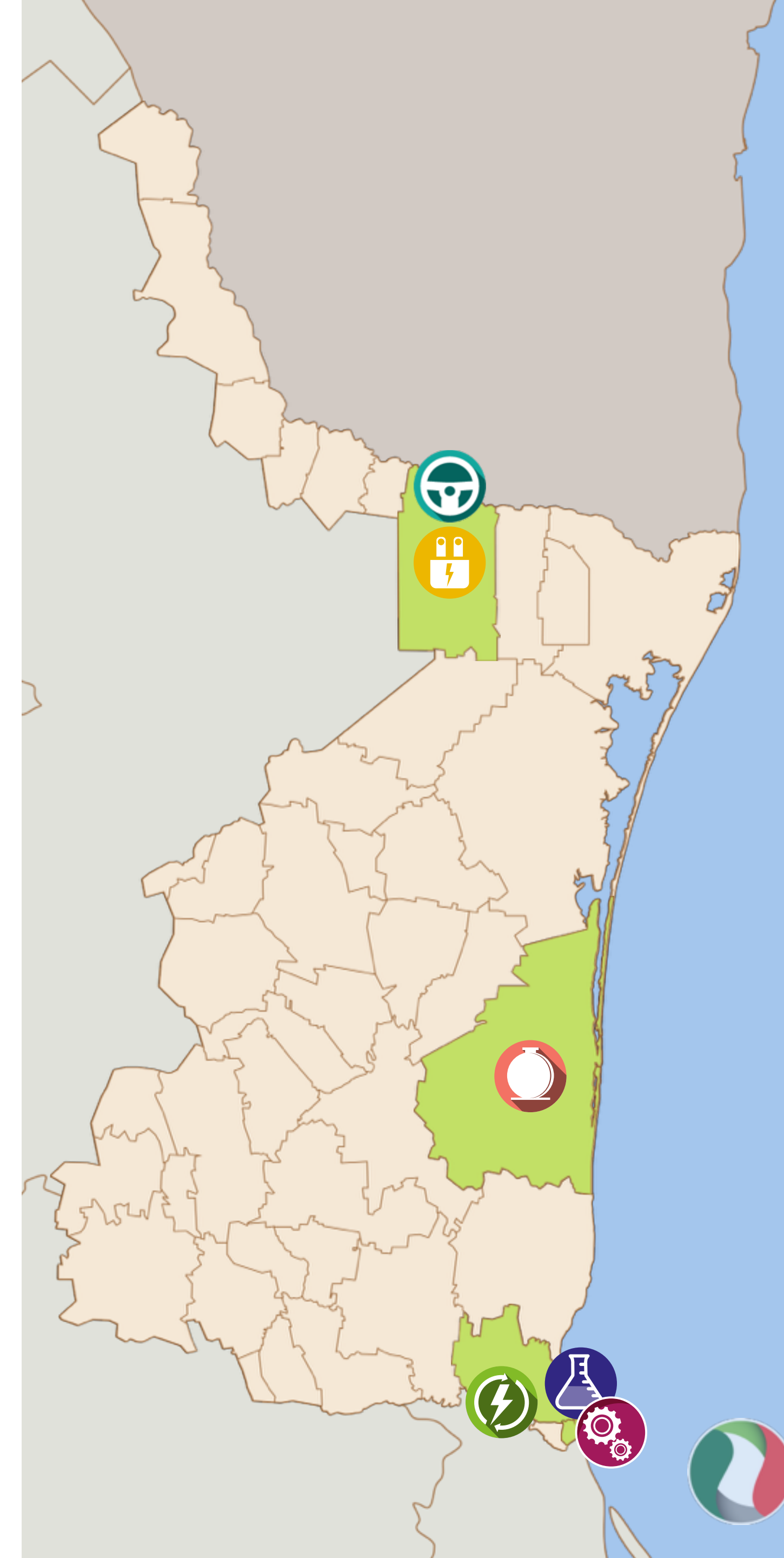
- **36 años de operaciones** en el Puerto de Tampico

Cd. Madero



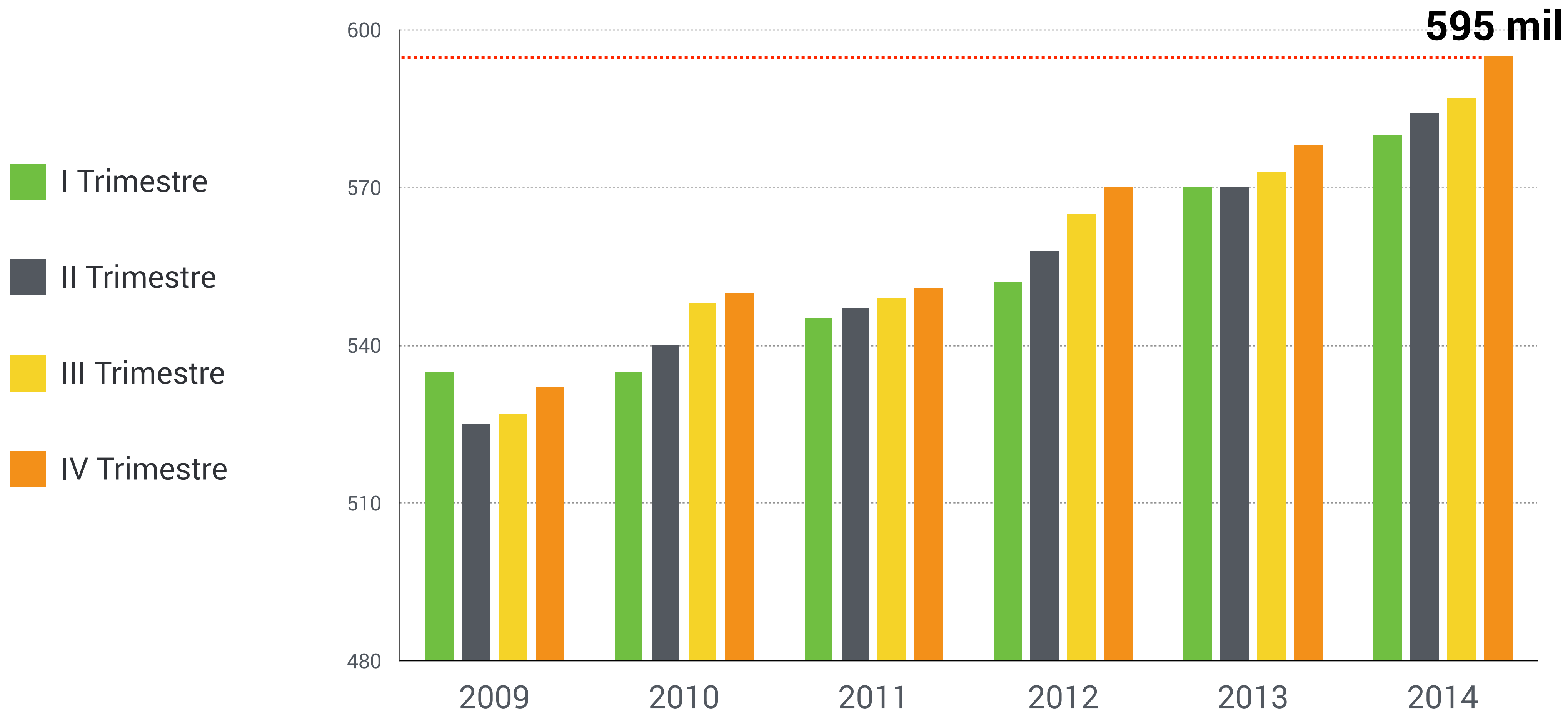
Enagás - Fermaca. Asociación empresarial hispano-mexicana especializada en la *distribución de gas*. Estación de compresión de gas natural. **Inversión: 90.0 mdd**

Soto La Marina



Empleo

Trabajadores registrados en el IMSS



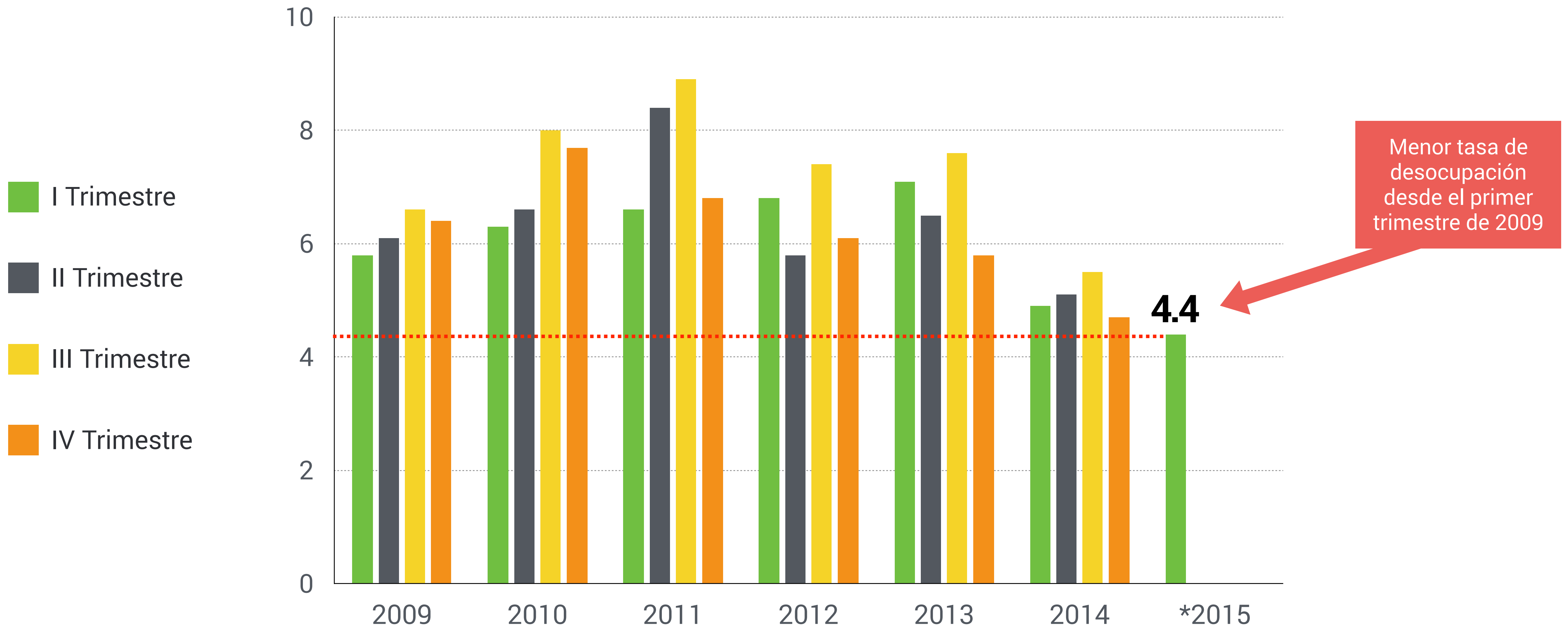
El número de trabajadores registrados en el IMSS aumenta de manera sostenida cada trimestre

Fuente: INEGI, 2015



Empleo

Tasa de Desocupación

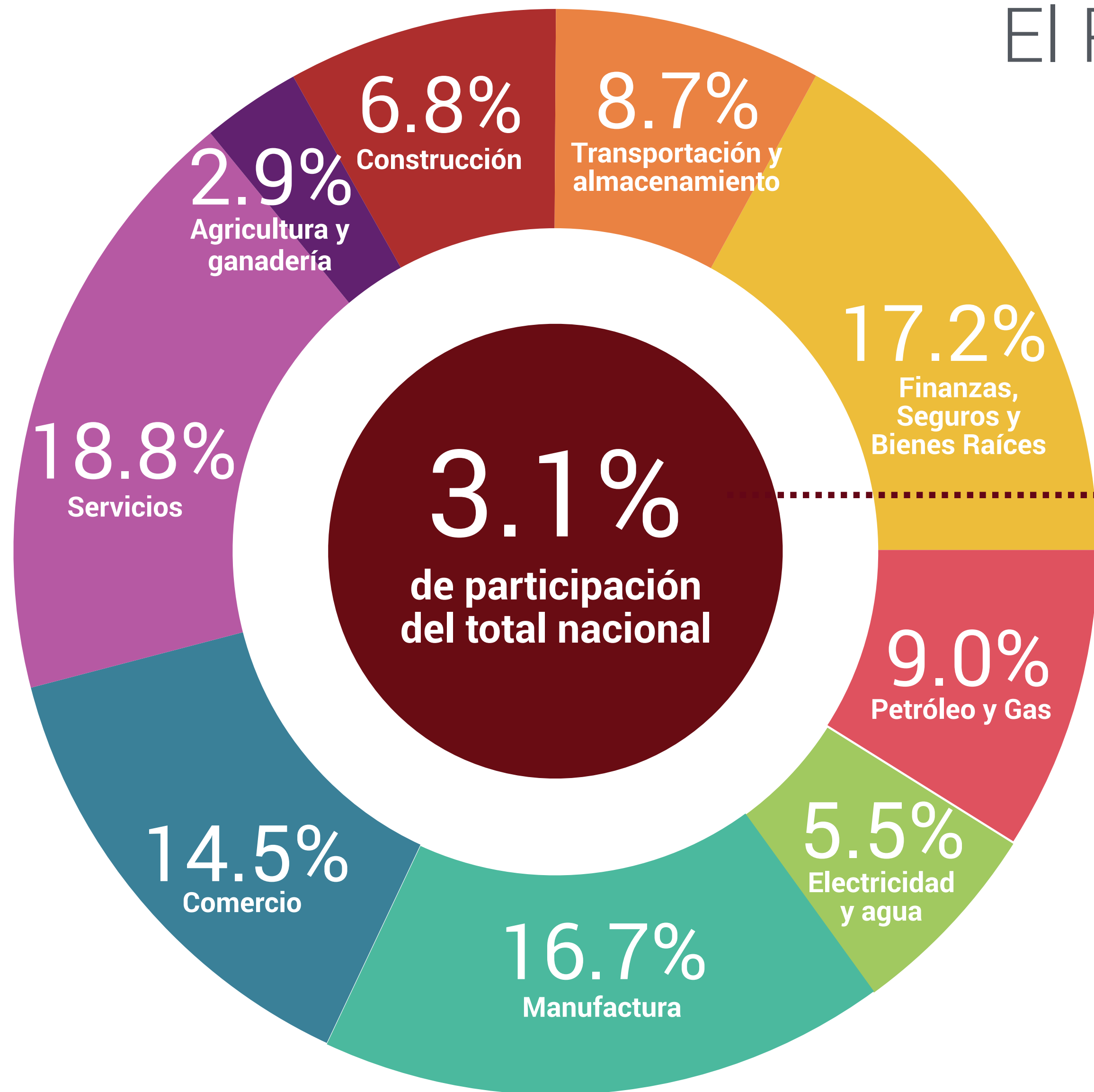


Fuente: INEGI, 2015

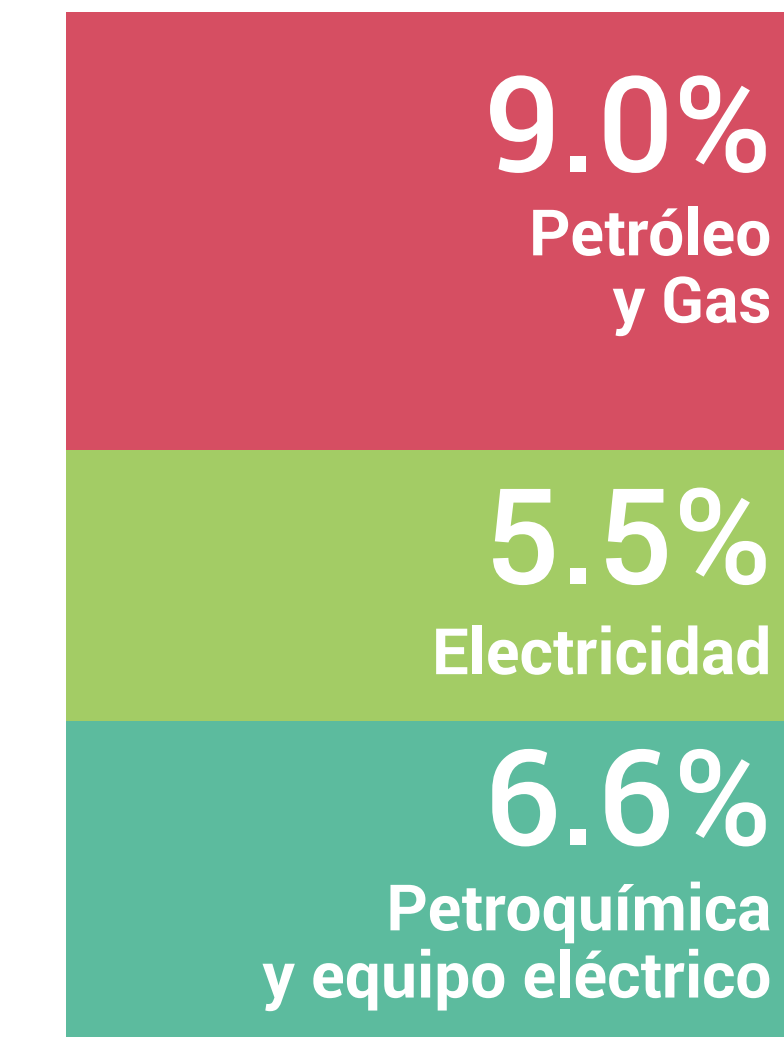


El PIB de Tamaulipas en 2013 fue de **401,464 millones de pesos**

Tiene una economía diversificada en sectores productivos



11^a economía del país con el 3.1% de participación en el PIB



El sector energético contribuye con el 21.1% del PIB estatal

21.1%





TAMAULIPAS
ENERGÍA
que mueve a MÉXICO

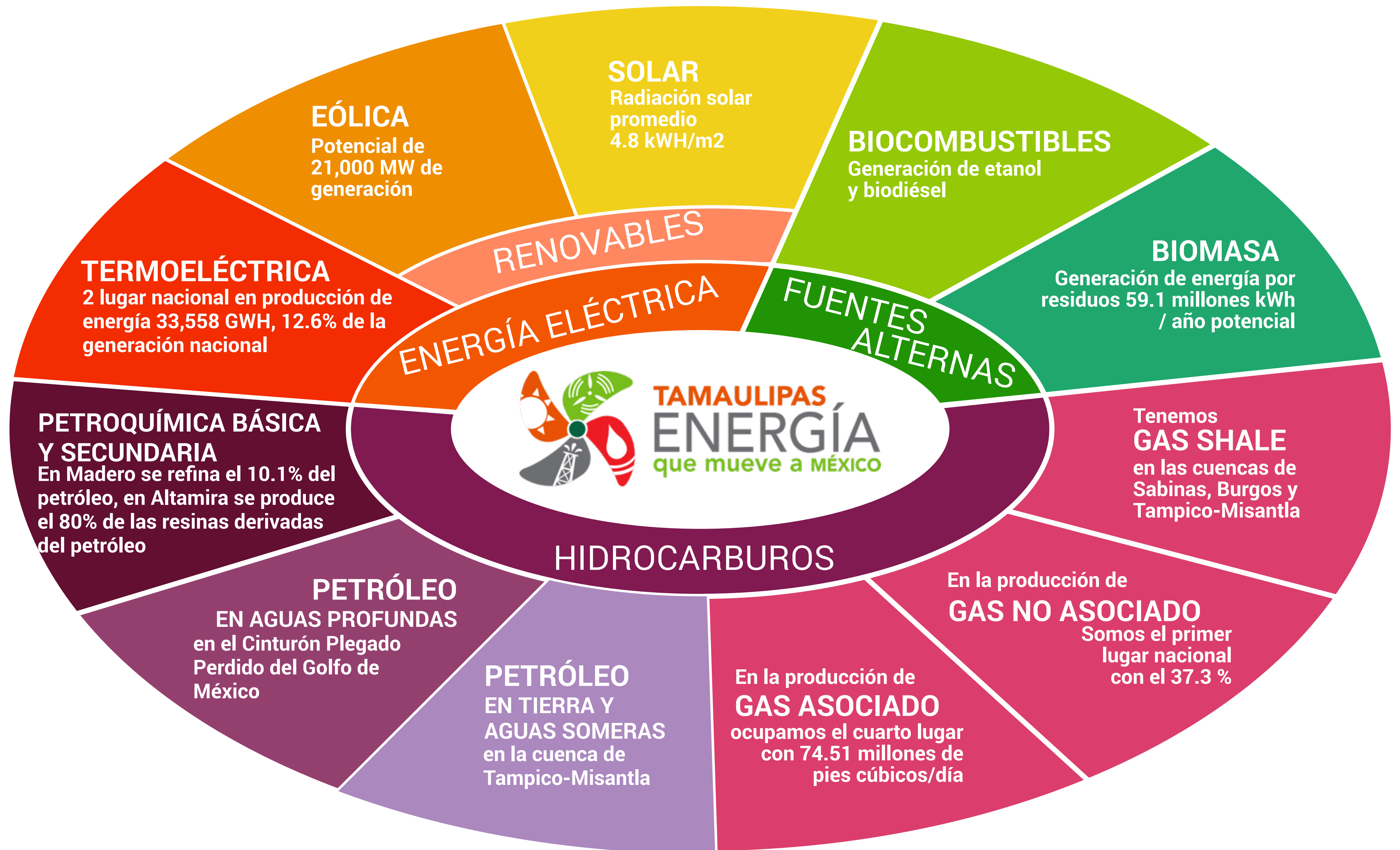


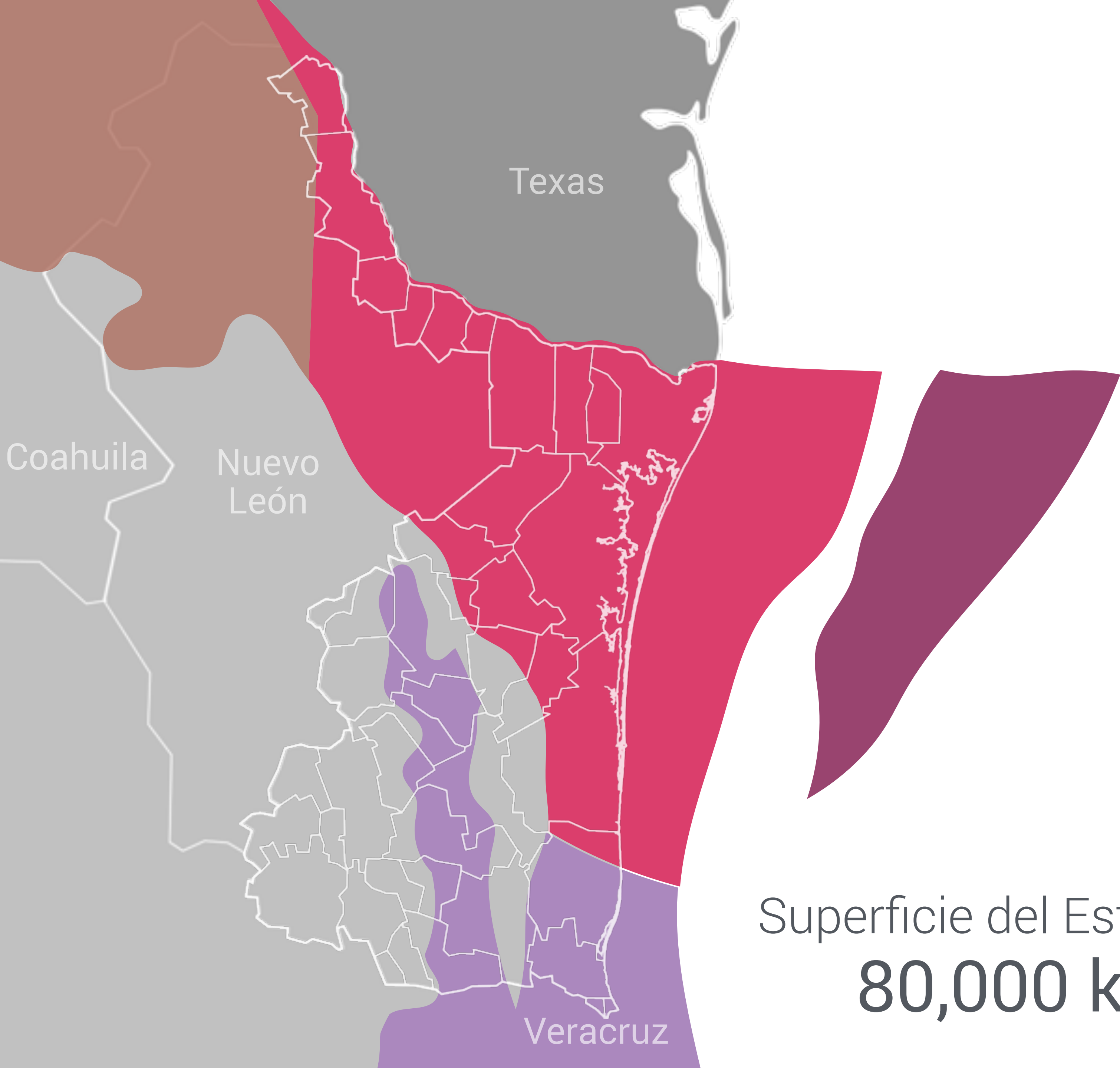
Agenda Energética de Tamaulipas



¿Qué representa
Tamaulipas
en el contexto
energético?







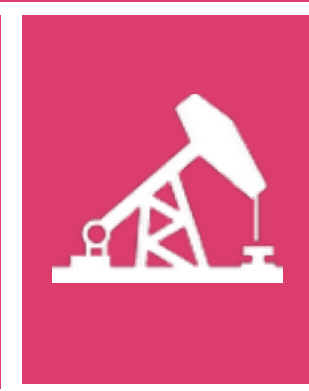
Cuenca Sabinas

Gas Shale



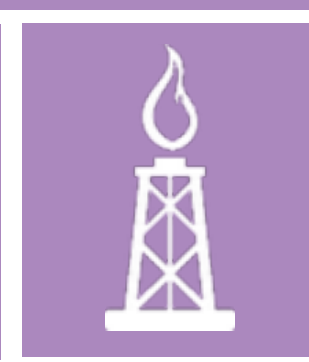
Cuenca de Burgos

Gas Asociado y No Asociado
Gas Shale



Cuenca Tampico – Misantla

Petróleo en tierra y aguas someras
Gas Shale



Cinturón Plegado Perdido

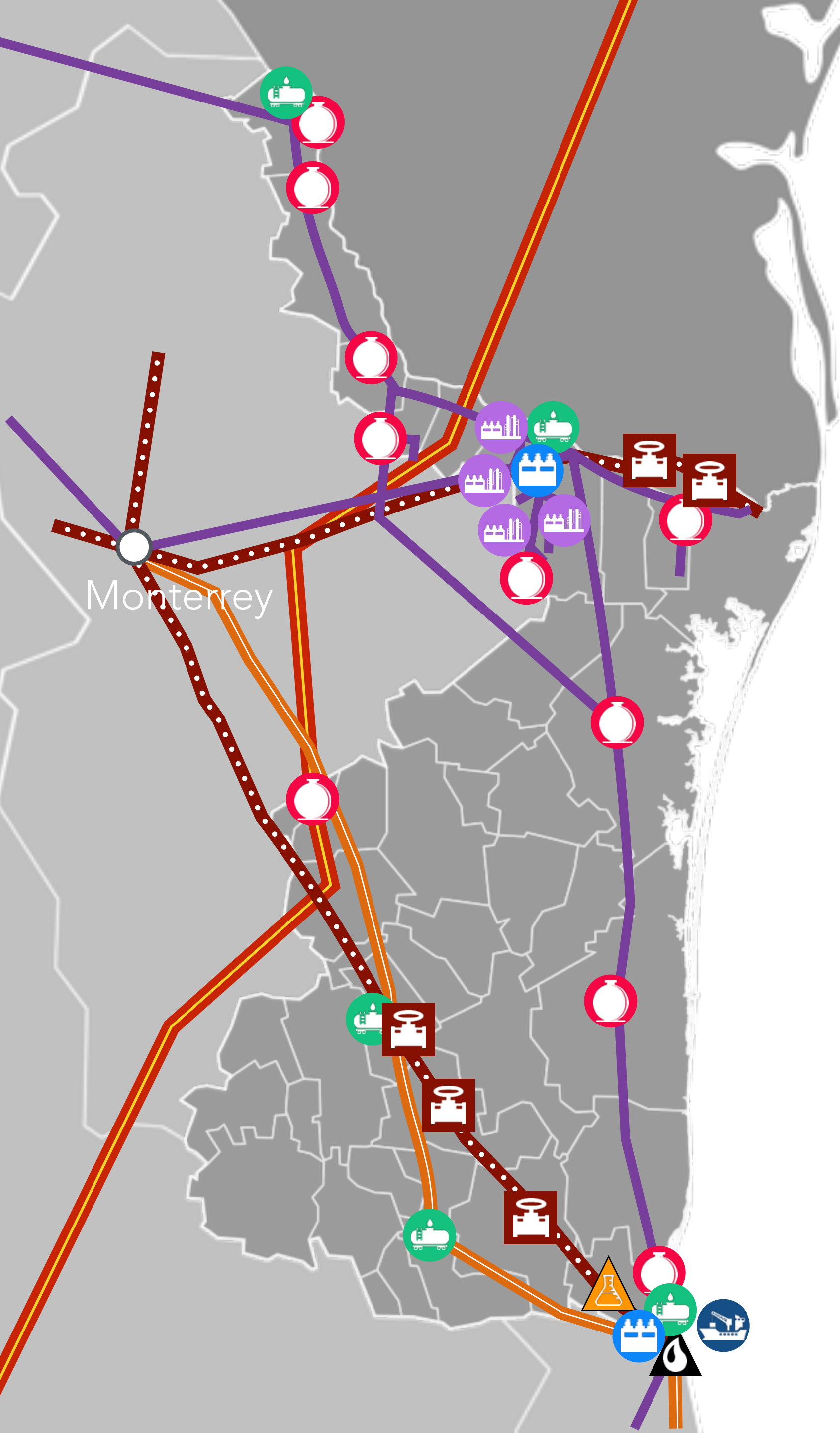
Petróleo en aguas profundas






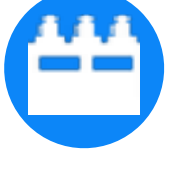


Superficie del Estado
80,000 km²

con potencial hidrocarburos
59%





-  1 Refinería
-  Complejo petroquímico
-  Terminal marítima
-  325 km de Poliductos
-  5 Plantas de bombeo
-  366 km de Oleoductos
-  5 Terminales de almacenamiento
-  1,363 km de Gasoductos
-  10 Estaciones de compresión de gas
-  4 Plantas criogénicas
-  2 Plantas procesadoras de gas
-  Gasoducto Los Ramones (En ejecución) 



Infraestructura en generación de electricidad



 1,380 km de líneas de transmisión

 11 centrales generadoras

En Tamaulipas se generaron

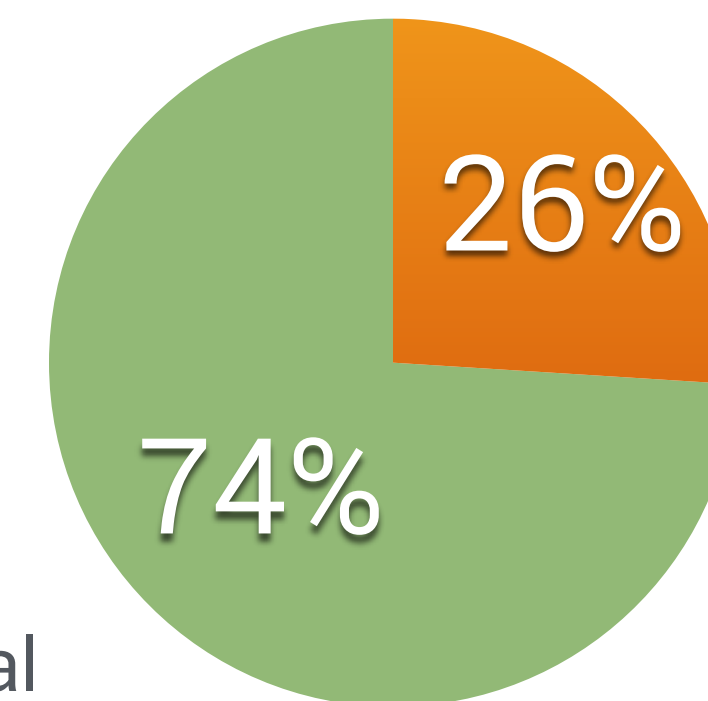
32,398 GWh



en 2014

12.6%

de la Producción Nacional (2014)

El 87.5% de la electricidad producida en Tamaulipas se genera con gas natural



 Consumo estatal
 Consumo para otras entidades



Potencial de Energía Eólica

Uno de los tres estados con mayor potencial

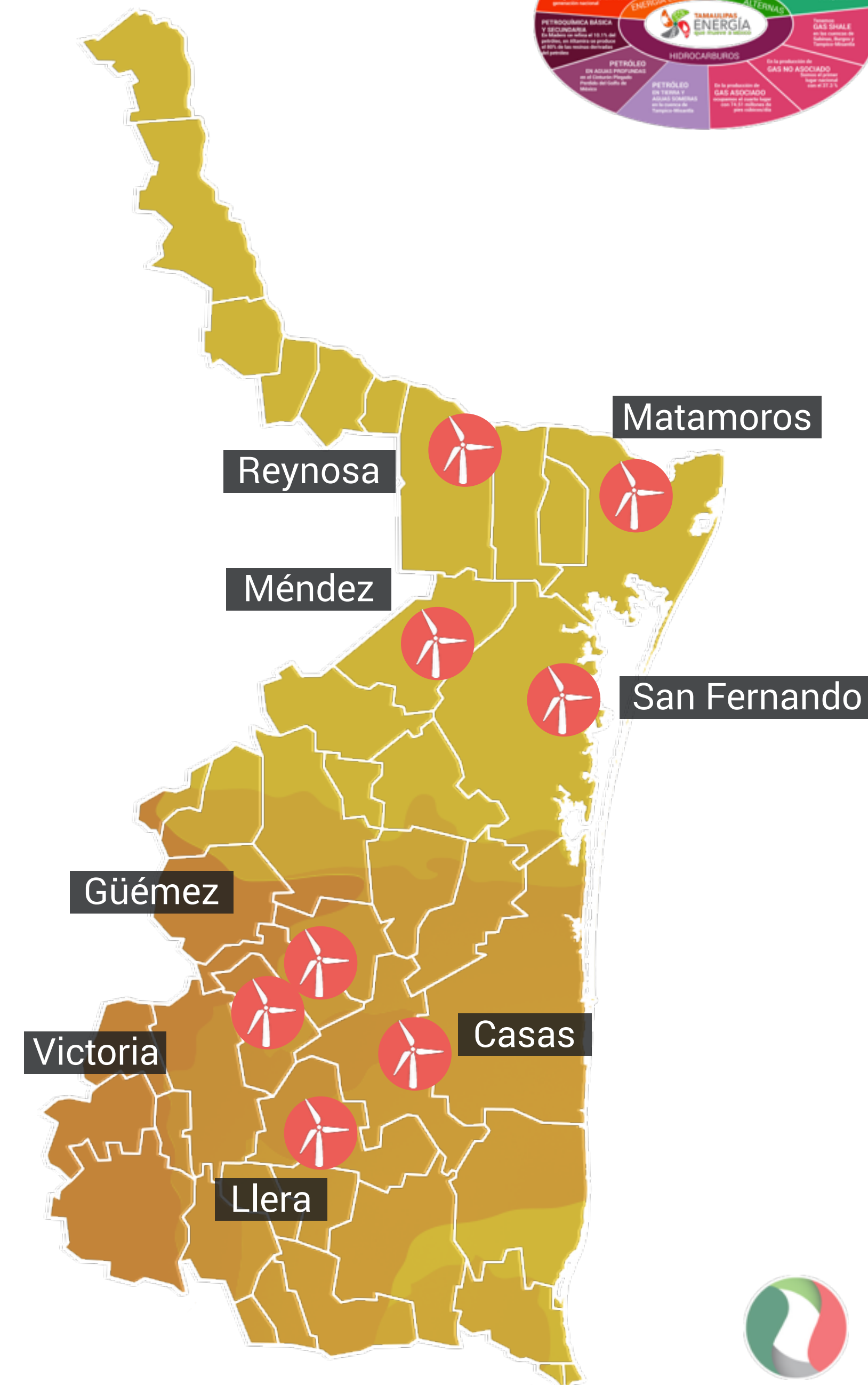
26 proyectos eólicos

registrados en la Comisión Reguladora de Energía con una capacidad de 2,566 MW

| | |
|--------------|---|
| Victoria | 1 |
| Llera | 1 |
| San Fernando | 2 |
| Méndez | 2 |
| Güémez | 3 |
| Casas | 3 |
| Matamoros | 5 |
| Reynosa | 9 |

Potencial solar

Potencial promedio de Tamaulipas: 4.8 KWh/m²



Fuentes alternativas de energía



Aprovechamiento residuos en rellenos sanitarios

Con potencial de generación de energía
(incineración o aprovechamiento de biogás)

Potencial para la producción de biocombustibles

Los biocombustibles incluyen

Etanol: Extraído del sorgo y caña de azúcar

Biodiésel: Producido a partir de aceites vegetales

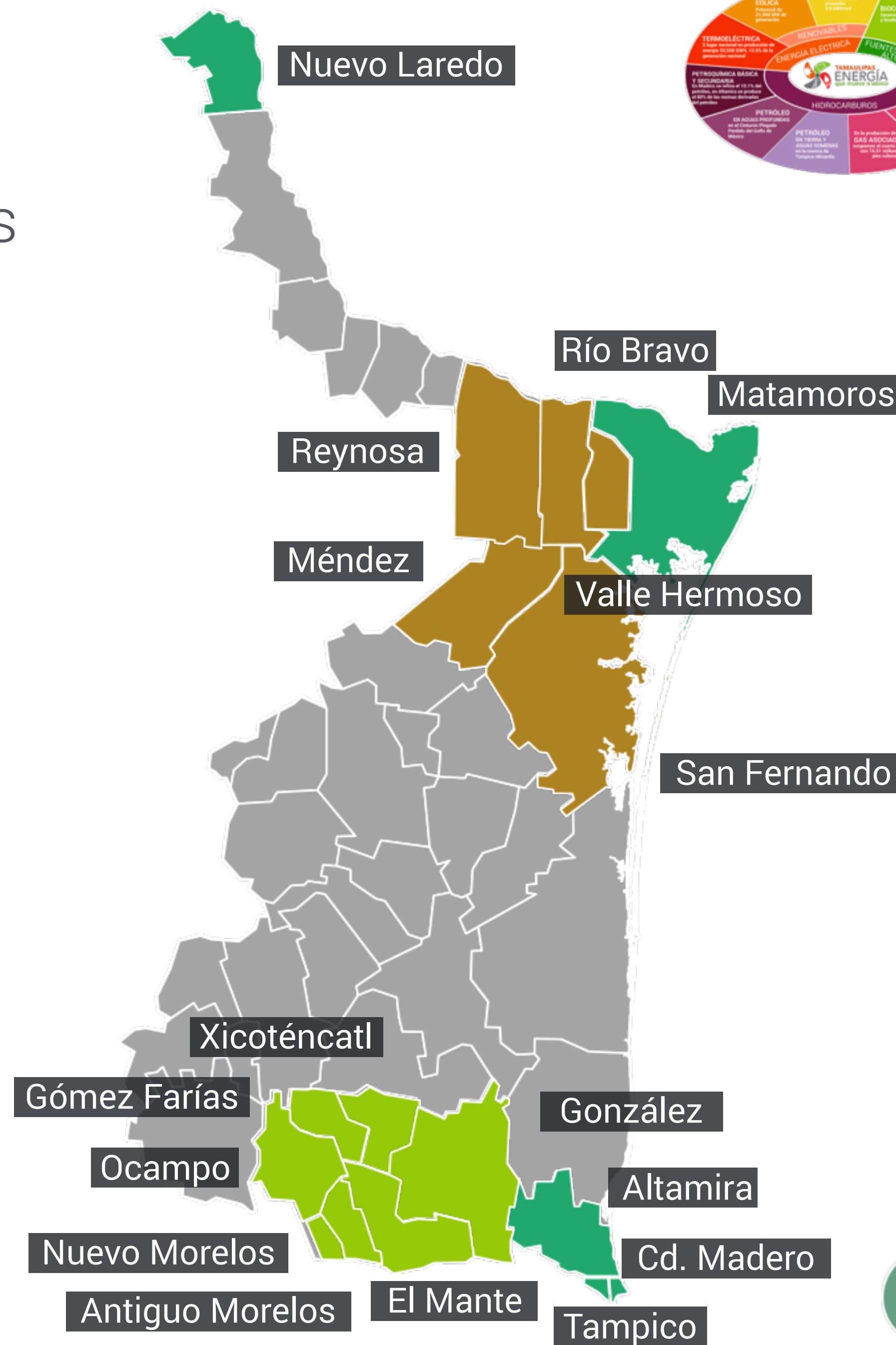
Año agrícola 2014 - producción obtenida



3,133,300 toneladas de sorgo



3,358,774 toneladas de caña de azúcar





TAMAULIPAS
ENERGÍA
que mueve a MÉXICO

AGENDA ENERGÉTICA DE TAMAULIPAS

Objetivo

Aprovechar ordenadamente el desarrollo impulsado por la Reforma Energética en beneficio de los tamaulipecos





TAMAULIPAS
ENERGÍA
que mueve a MÉXICO

AGENDA ENERGÉTICA DE TAMAULIPAS

Es una visión estratégica transversal que parte de un diagnóstico del contexto y de la prospectiva energética regional

Define las vertientes en que trabajaremos, sociedad y gobierno, para establecer prioridades y acciones que debemos desarrollar en los años por venir

Se irá enriqueciendo con la participación de los actores académicos, empresariales, sociedad civil y especialistas





TAMAULIPAS
ENERGÍA
que mueve a MÉXICO

AGENDA ENERGÉTICA DE TAMAULIPAS

Capital Humano, Investigación y Desarrollo Tecnológico

Desarrollo Empresarial y Promoción de la Inversión

Infraestructura Estratégica

Ordenamiento Territorial y Sustentabilidad

Protección Civil y Administración de Riesgos

Integración y Cohesión Social



Proyecto Integral del Puerto de Matamoros

\$2,067,780,000

INVERSIÓN PRIMERA ETAPA

- 1 Ampliación de escolleras y dragado de canal de canal de navegación
- 2 Dragado frente de aguas
- 3 Carretera de acceso al puerto
- 4 Rehabilitación de muelle
- 5 Urbanización de recinto
- 6 Energía eléctrica



Construcción de terminal marítima de PEMEX

\$1,679,650,000

- Prestación de servicios logísticos a las plataformas de perforación de aguas profundas
- Superficie de Terminal: 19.3 Hectáreas
- Longitud de Muelle: 655 metros
- Inicio de Operaciones: Diciembre 2015





Infraestructura portuaria

Proyecto Astillero en Altamira

Producción Inicial

- Generación de empleos directos e indirectos y de mano de obra calificada
- Capacitación especializada
- Atracción de tecnología
- Instrumentación de nuevas logísticas
- Incorporación de los proveedores locales, regionales y nacionales
- Impulso a la actividad industrial y comercial local

Coinversión:

PEMEX: 49%
Keppel: 51%

Proyecto Final

Inversión: 400 a 500 MDD

Plazo: 5 a 6 años

Empleos directos: 4,000

Superficie: 13 hectáreas con frente de agua a mil metros



Proyectos eólicos y solares

Parque eólico El Porvenir

en Reynosa

Primer proyecto en operar en Tamaulipas

30 aerogeneradores

- 54 MW de capacidad



Parque eólico La Mesa en Casas

- 50 MW de capacidad

Parque eólico Victoria en Güémez

- 50 MW de capacidad

Parque eólico Tres Mesas en Llera

- 150 MW de capacidad
- Parque más grande de México
- Torres más altas del país con 120 m
- 2000 hectáreas
- Inversión de 100 mdd



Windar Renovables, en Altamira

- Empresa española fabricante de estructuras tubulares de acero, que sirven como base para torres eólicas

Granja solar UAT

en Güémez

- Permitirá que la **totalidad de la energía consumida** por la universidad sea de fuentes renovables
- La **granja solar** se construirá en una superficie superior a 20 hectáreas

Parque solar Bicentenario

en Victoria

- Capacidad de: **4.5 MW**
- **Páneles fotovoltaicos** en techumbres del estacionamiento
- **Demanda energética total** del complejo gubernamental



Gasoducto Los Ramones

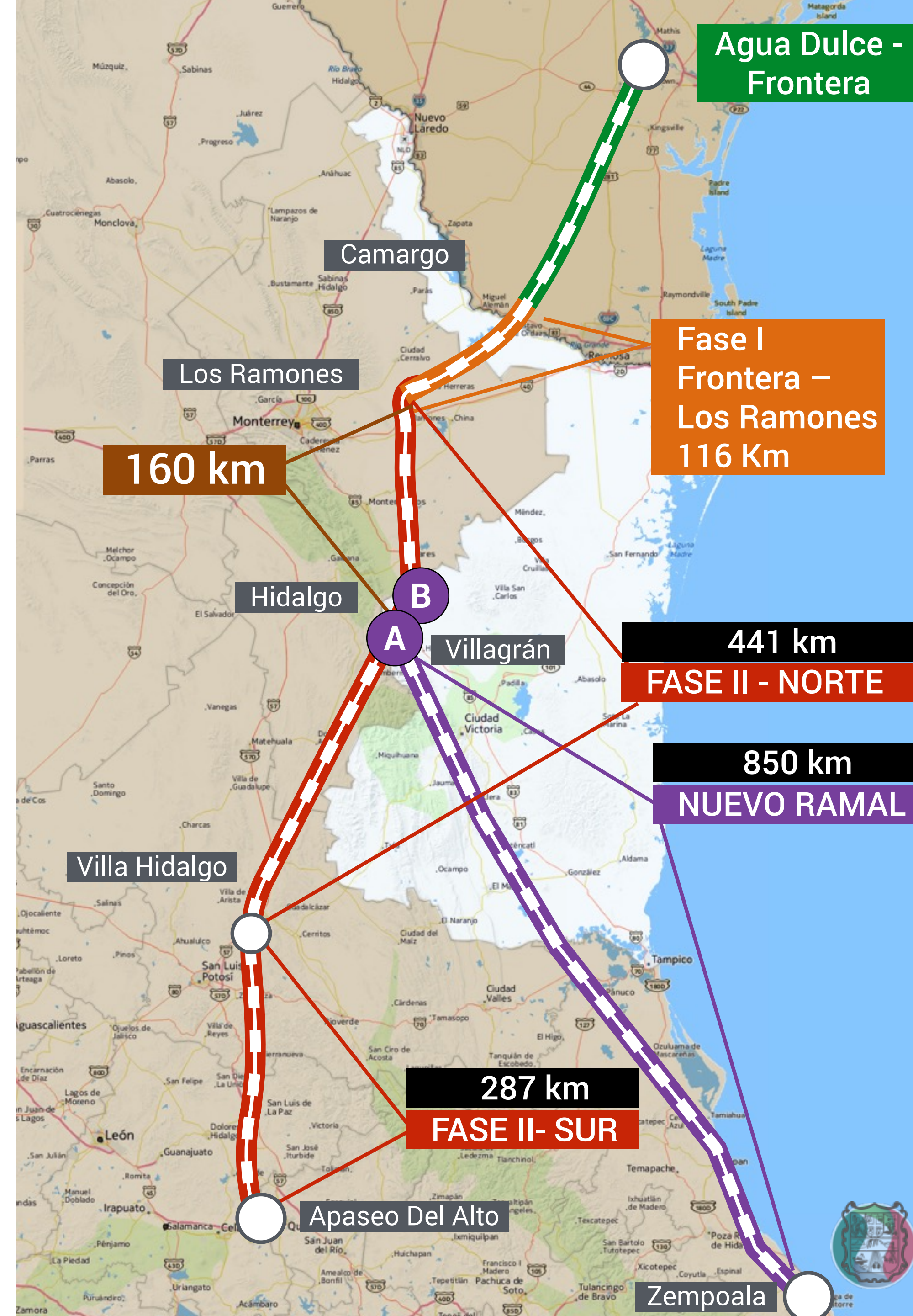
- Capacidad: 1,430 millones de pies cúbicos diarios
- Diámetro: 48"
- Operación comercial para el 1 de diciembre de 2015
- 4,000 trabajadores en abril de 2015

- A** Campamento Hacienda La Mesa
600 personas a partir de noviembre 2014
- B** Estación de compresión I
Municipio de Villagrán
Inicio de la construcción diciembre 2014

Nuevo ramal Los Ramones-Zempoala

- 850 km. de longitud
- 7 mil empleos
- 20,000 mdp
- Conecta de Los Ramones, Nuevo León a Zempoala, Veracruz

INVERSIÓN 2,500 MDD



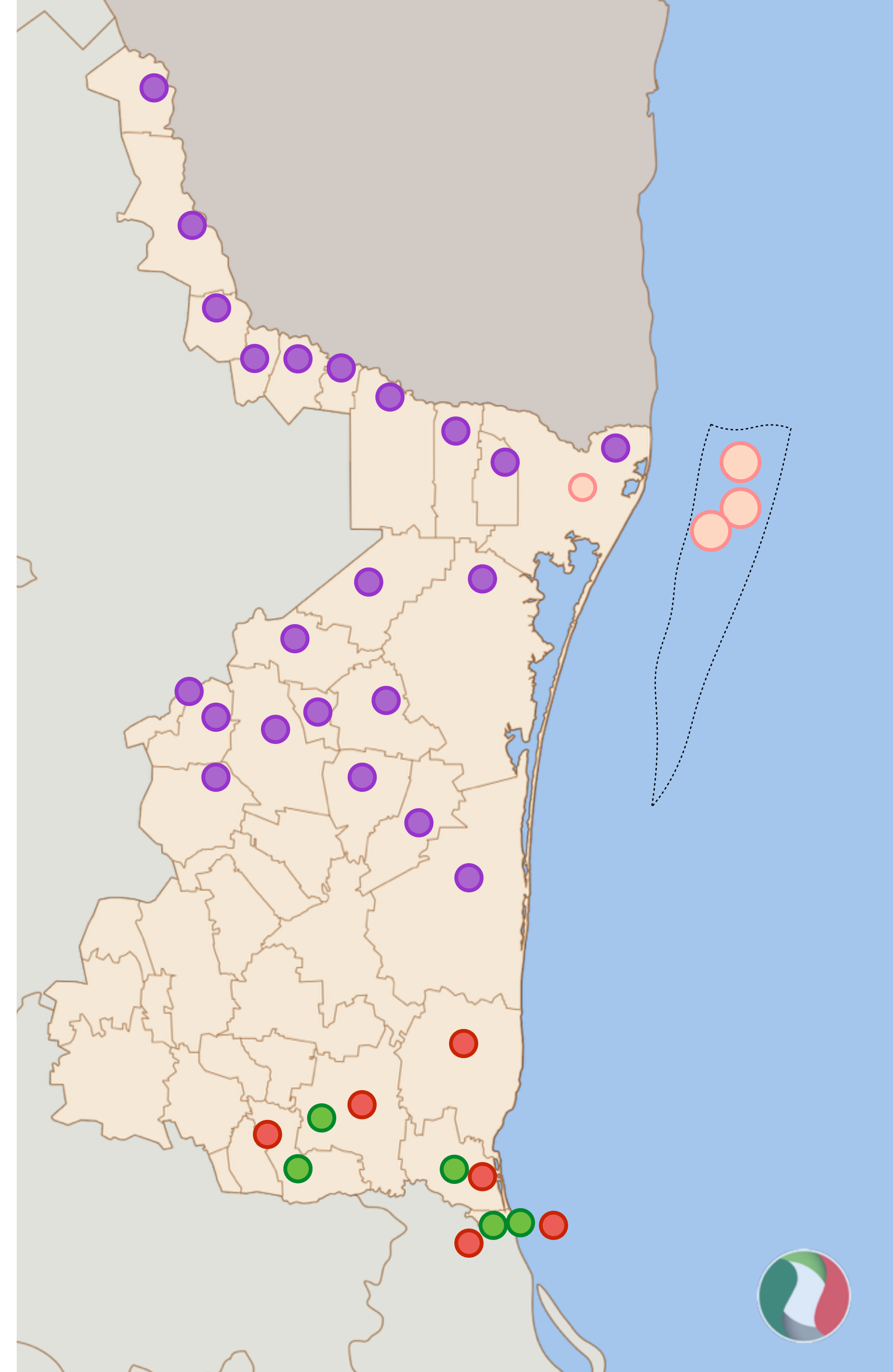
Exploración y producción PEMEX

Acciones programadas para 2015

| | Proyecto Tempoal | Proyecto Poza Rica-Altamira | Proyecto Marino Norte | Activo Integral Burgos |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Estudios de prospección sísmológica | 2 | 8 | 5 | - |
| Perforación de pozos | 350 | 1160 | 116 | 400 |
| Obras de infraestructura (Estaciones de compresión, complejos de producción) | 15 | 10 | 1 | 26 |
| Líneas de ductos | 100 | 305 | 28 | 24 |

Petróleo

Gas



Identificación de oportunidades de negocios asociados al sector energético

- **Exploración y extracción** de petróleo y gas
- **Procesamiento y abastecimiento** de hidrocarburos y sus derivados
- **Construcción, ampliación, mantenimiento y reparación** de la red de ductos
- **Generación, transmisión y distribución** de electricidad

- Servicios de apoyo como: **construcción, transporte, comercialización, logística, mantenimiento, asesoría financiera y legal, hospedaje y alimentos**
- Proveeduría a **Pemex, CFE** y la **Gran Industria**



Colaboración con instituciones de Texas

Universidad de Texas

Escuela de Ingeniería Civil, Arquitectura y Medio Ambiente – UT Austin

Estudios en materia de:

- Ingeniería de transporte
- Fuentes y uso de agua
- Crecimiento ordenado de las áreas de desarrollo de la actividad energética

Instituto de Energía - UT Austin

- Estudio para identificar mejores prácticas en el desarrollo económico de la región de Eagle Ford y su aplicación en Tamaulipas

Instituto para el Desarrollo Económico – UT San Antonio

- Estudio para el desarrollo de negocios y generación de empleo



Texas A&M International University

Laredo, Texas

- Movilidad docente y estudiantil
- Intercambio académico
- Colaboración en investigación sobre extracción y distribución de hidrocarburos

Visita de David Porter al sur del estado

- Comisionado de Railroad Commission of Texas, autoridad en materia de energía en Texas
- 12 de febrero de 2015



Prospectiva de desarrollo en la Región Ribereña



Prospectiva de desarrollo en la Región Ribereña

Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo y Gustavo Díaz Ordaz

- **Habitantes**

Región **69,820** Miguel Alemán **29,533**

42% de la población ribereña

- **Tasa anual de crecimiento poblacional**

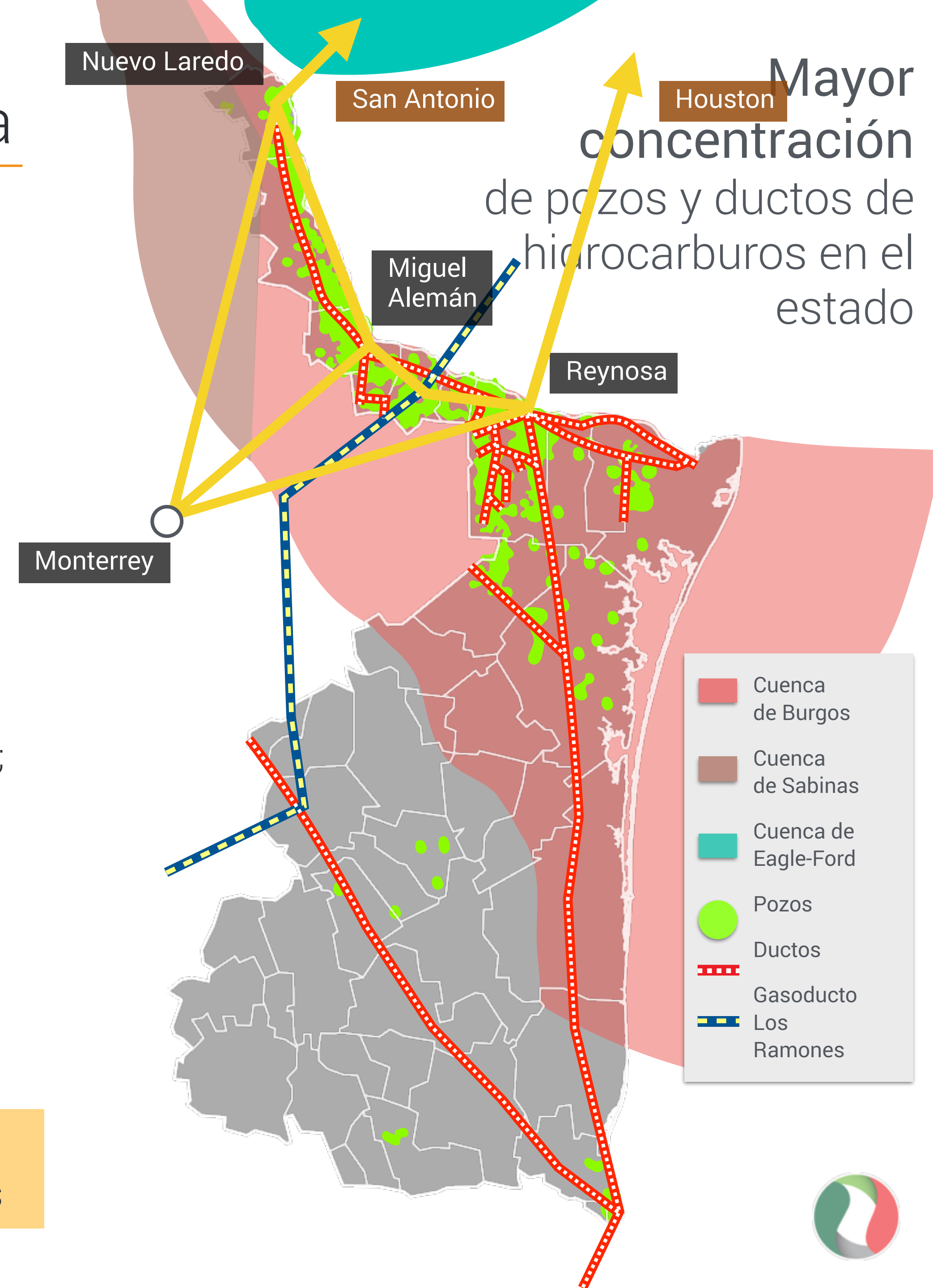
Región **0.6%** Miguel Alemán **1.7%**

- **Cuatro cruces internacionales**

Miguel Alemán, Camargo, Guerrero y Díaz Ordaz

- Región en la confluencia de las cuencas de Burgos y Sabinas
- Colindante con la cuenca Eagle Ford en Texas
- **Tiene dos campos de gas de Pemex:** uno en los municipios de Miguel Alemán y Mier; otro en Camargo y Gustavo Díaz Ordaz
- Primera fase del Gasoducto Los Ramones
 - ✓ Conexión entre la red de gas de Texas y la red de ductos nacionales
 - ✓ Principal vía de distribución del gas de lutitas que se extraiga en la región
- En la Ronda Cero, a Pemex se le asignaron reservas probadas y probables por 425 millones de barriles de petróleo crudo equivalente en esta zona

El Corredor Industrial Automotor y Metalmecánico de Monterrey tendrá en la Región Ribereña otra opción hacia el mercado de los Estados Unidos





Agenda Estatal de Energía

Resumen

Laredo, Texas

Abril de 2015

