

Energía

Agua

Conectividad/Infraestructura

Conectividad/Internet

SONORA: EL NUEVO HORIZONTE DE LA INVERSIÓN SERVICIOS PÚBLICOS

☎ 662 498 6461
✉ contacto@sonoraglobal.com.mx

📷 📺 📺 📺 📺 @SonoraGlobalEDC



SERVICIOS PÚBLICOS

Costos Promedio de Servicios Públicos

Electricidad=

\$ 0.049 - \$0.061 USD/kwh

Agua Potable=

\$ 2.10 - \$ 2.29 USD/m3

Gas Natural=

0.7055 USD/mmbtu May 2023

La irradiación solar que se presenta en el territorio del estado (principalmente en las llanuras costeras del golfo y sonoreense), Sonora se posiciona como una de las demarcaciones más atractivas para detonar proyectos de energía solar.

SERVICIOS PÚBLICOS

La relevancia de esta industria da cuenta de que haya sido pieza fundamental de las reformas estructurales impulsadas por el Gobierno de la República para alcanzar un México más competitivo y con mejores condiciones de vida para su gente.

Un objetivo fundamental de dicha Reforma es alcanzar la seguridad energética en el país. Para lograrlo, hemos realizado esfuerzos puntuales en la construcción de un nuevo marco regulatorio, en el desarrollo de infraestructura y en un óptimo aprovechamiento de los recursos naturales, bajo los principios de las mejores prácticas internacionales y la aplicación de tecnologías más avanzadas. Lo anterior ha derivado en la creación de nuevas oportunidades en las industrias de hidrocarburos, electricidad y energías renovables, a lo largo y ancho del territorio nacional.

Sonora cuenta con condiciones naturales privilegiadas para ser uno de los principales actores del sector energético en México.

SERVICIOS PÚBLICOS

Legislación

Sector Energético

La reforma energética implicó la modificación de los artículos 25, 27 y 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Asimismo, el Congreso de la Unión creó nueve leyes nuevas y realizó la modificación de otras 12 leyes. Finalmente, este nuevo marco jurídico implicó el rediseño del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, el Plan Nacional de Infraestructura 2014-2018, la Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía 2013, el Programa Sectorial de Energía 2013-2018 y la Estrategia Nacional de Energía.

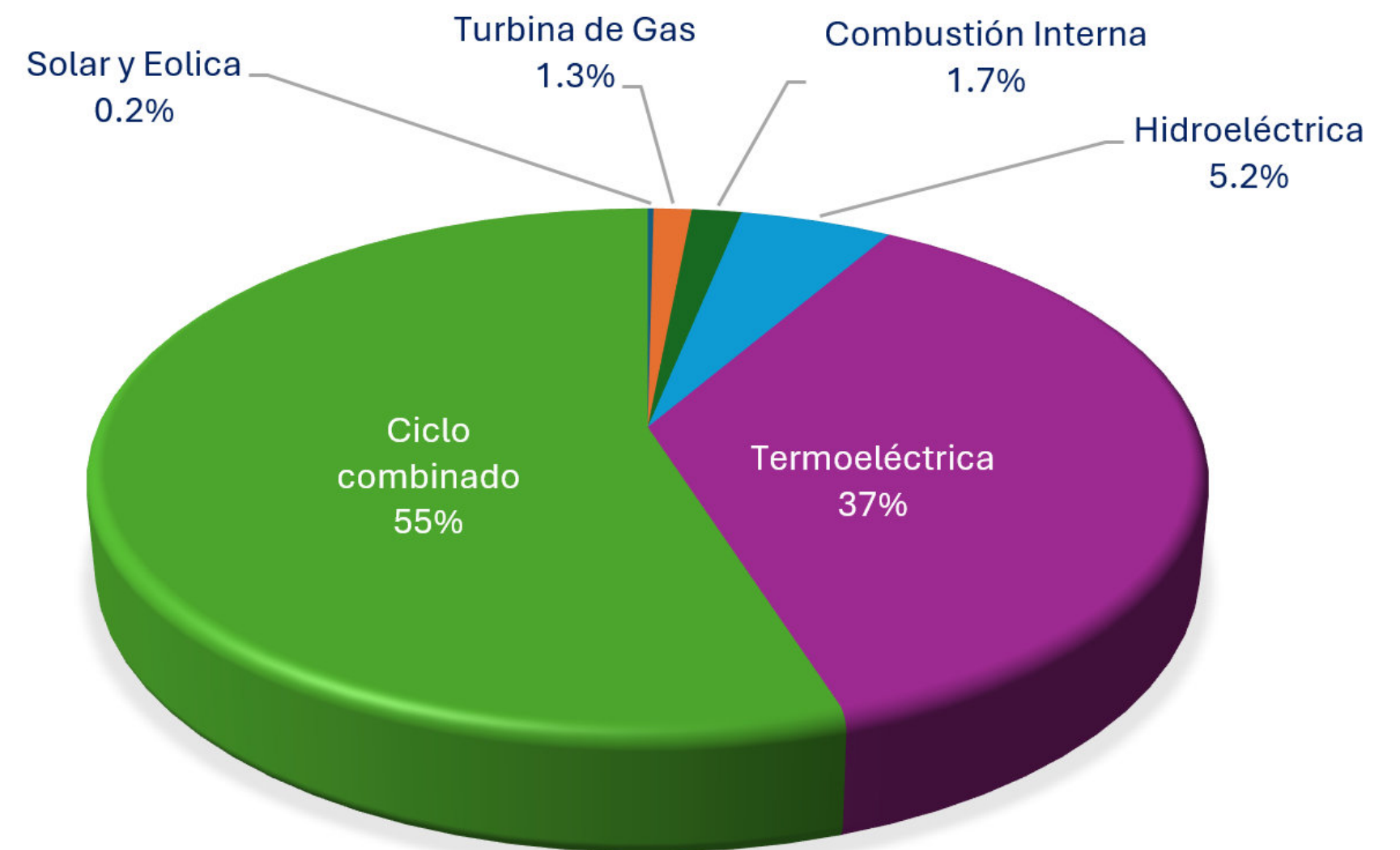
En la actualidad, la legislación sigue modificándose a nivel de Lineamientos, mismos que traen consigo amparos y otras controversias, toda vez que la Reforma energética, aún se encuentra en la etapa de incorporación a la estructura económica, más aún, con el inicio de una nueva administración pública federal.

Ley Aplicable al Sector Energetico	
New Laws	Leyes Modificadas
Ley de Petroleos Mexicanos	Ley de Inversión Extranjera
Ley de Hidrocarburos	Ley Minera
Ley de la Comisión Federal de Electricidad	Ley de Asociación Público Privada
Ley de Ingresos sobre Hidrocarburos	Ley Federal de Derechos
Ley del Fondo Mexicano del Petroleo	Ley de Coordinación Fiscal
Ley de Energía Geotérmica	Ley Federal de Presupuestos y Responsabilidad Hacendaria
Ley de Organos Reguladores Coordinados	Ley General de Deuda Pública
Ley de Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente	Ley Organica de la Administración Pública Federal
Ley de la Industria Eléctrica	Ley Federal de las Entidades Paraestatales
	Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicio del Sector Público

SERVICIOS PÚBLICOS

Energía Generación

- + 3,000 BUSD
- Capacidad de 2,533 MW
- 15 Plantas Fotovoltaicas
- 1 Planta de ciclo combinado
- 1,581 km de Gasoductos



“Se prevé que para el año 2030 Sonora será el principal productor de energía eléctrica de la región. La inversión estimada en Sonora para proyectos de generación eléctrica sumará 147,670 millones de pesos durante el periodo 2016-2030”

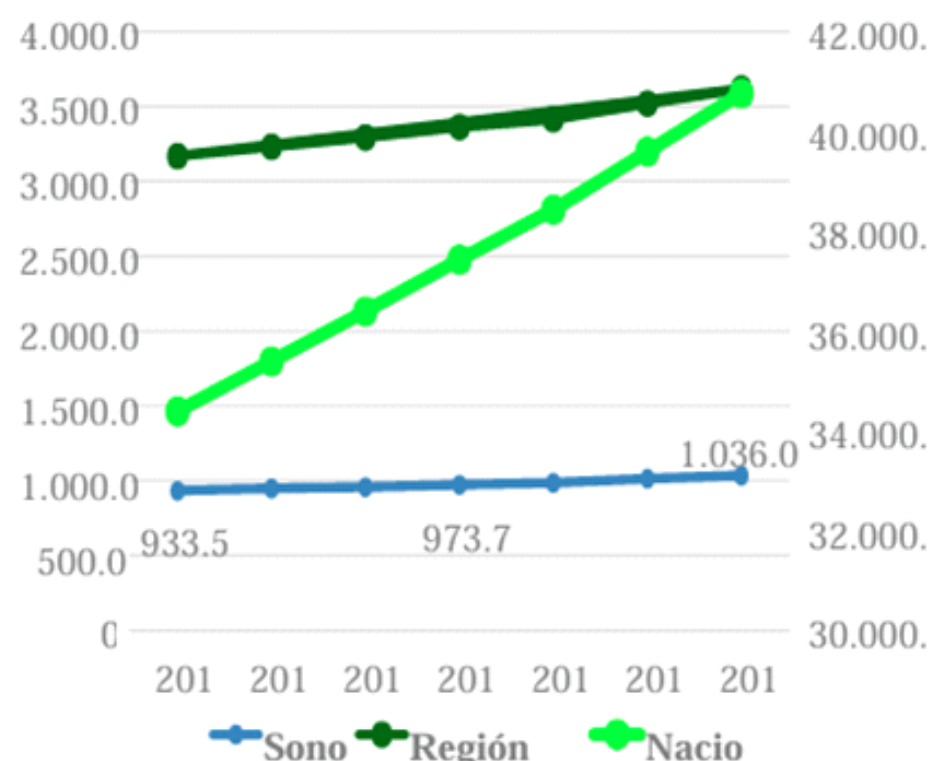
SERVICIOS PÚBLICOS

Consumo

El consumo final de electricidad se refiere a la energía utilizada por los diferentes usuarios de la industria eléctrica, ya sea usuarios del suministro básico, o usuarios de suministro calificado y autoabastecimiento.

Sonora continúa en un importante proceso de urbanización e industrialización. Gracias a los recursos naturales y a la mano de obra especializada en el estado, diversas empresas de sectores estratégicos (agroindustria, minería, manufacturas y servicios) se han instalado, logrando crear nuevas fuentes de empleo para la población, generando una mayor demanda de viviendas y servicios básicos

Evolución del número de usuarios de energía eléctrica en Sonora, 2010-2015



SERVICIOS PÚBLICOS

Energías Limpias

las condiciones de irradiación solar pueden ser aprovechadas para detonar la producción de energía solar en Sonora, por lo que el estado se perfila como un nicho de oportunidad viable para el desarrollo y establecimiento de parques solares fotovoltaicos y centrales termo solares.

Por lo anterior, la atracción de Inversión Extranjera Directa (IED) en la actividad de generación de energía eléctrica, será uno de los objetivos primordiales, pues a través de esta se ampliarán las alternativas para el crecimiento económico (local y regional) a la vez que se fortalecerá la capacidad de producción de energía eléctrica en el estado.

Las condiciones de irradiación solar pueden ser aprovechadas para detonar la producción de energía solar en Sonora

SERVICIOS PÚBLICOS

Energías Limpias

Generación de electricidad en Sonora a partir de energías renovables:

Energía total Generada en el estado = **13,556.5 GWh**

De los cuales:

Energías Renovables = **715 GWh – 5.3%**

De las cuales:

Centrales Hidroeléctricas

Fotovoltaica = **0.66% Gwh**

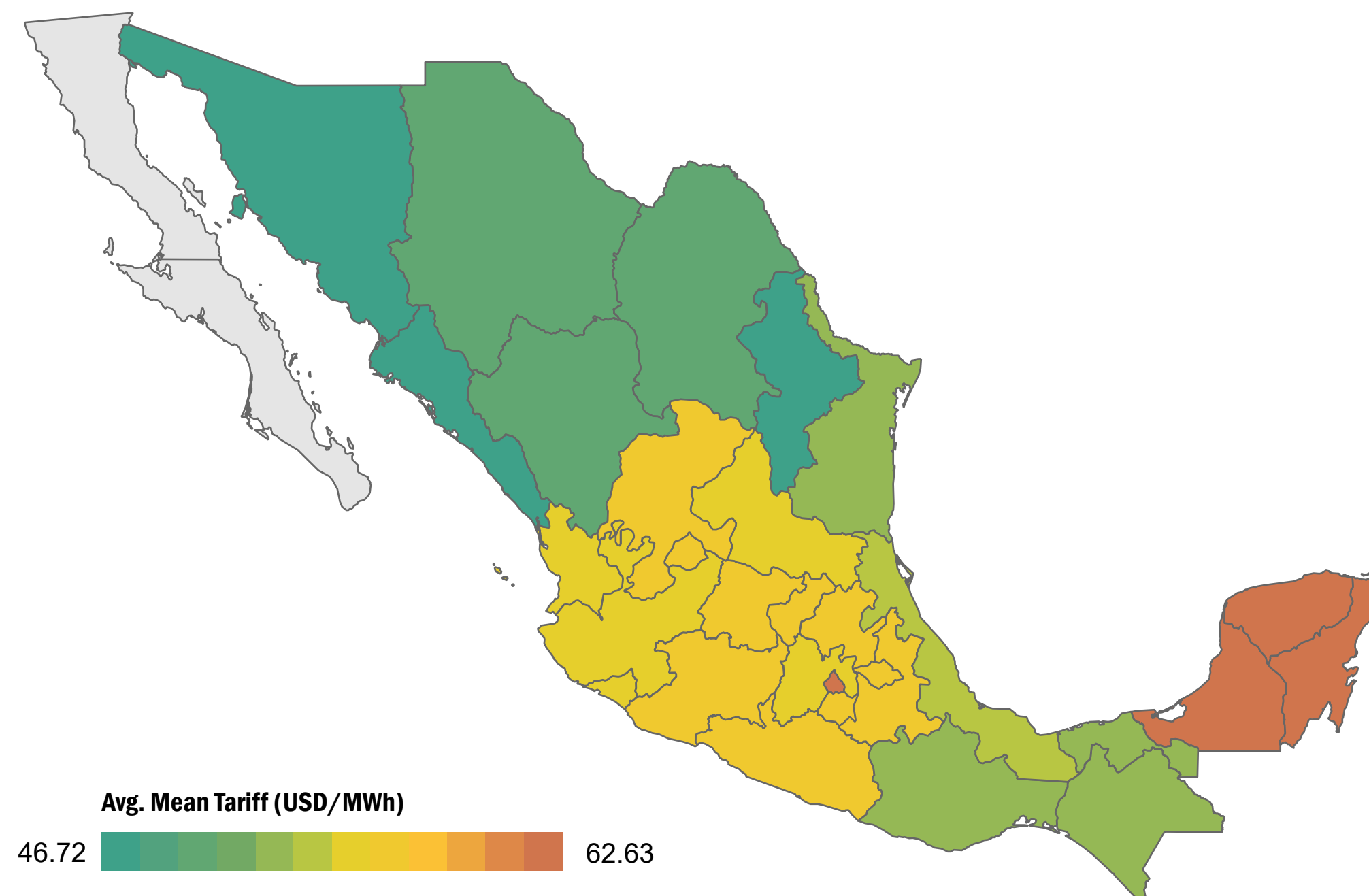
Eólica = **0.5% GWh**

SERVICIOS PÚBLICOS

Energía

El siguiente gráfico muestra la tarifa promedio del componente energético variable que CFE SSB ha cobrado a sus usuarios grandes e industriales (GDMTH, DIT y DIST) a lo largo de 2021. En todo el país, esta tasa ha aumentado un 5,4% de enero a Abril de 2021, alcanzando valores vistos a inicios de 2020. Durante 2021, Sonora una de las mejores tarifas de México.

2021 CFE SSB Tariffs



SERVICIOS PÚBLICOS

Energía

Electromovilidad Centros de Carga

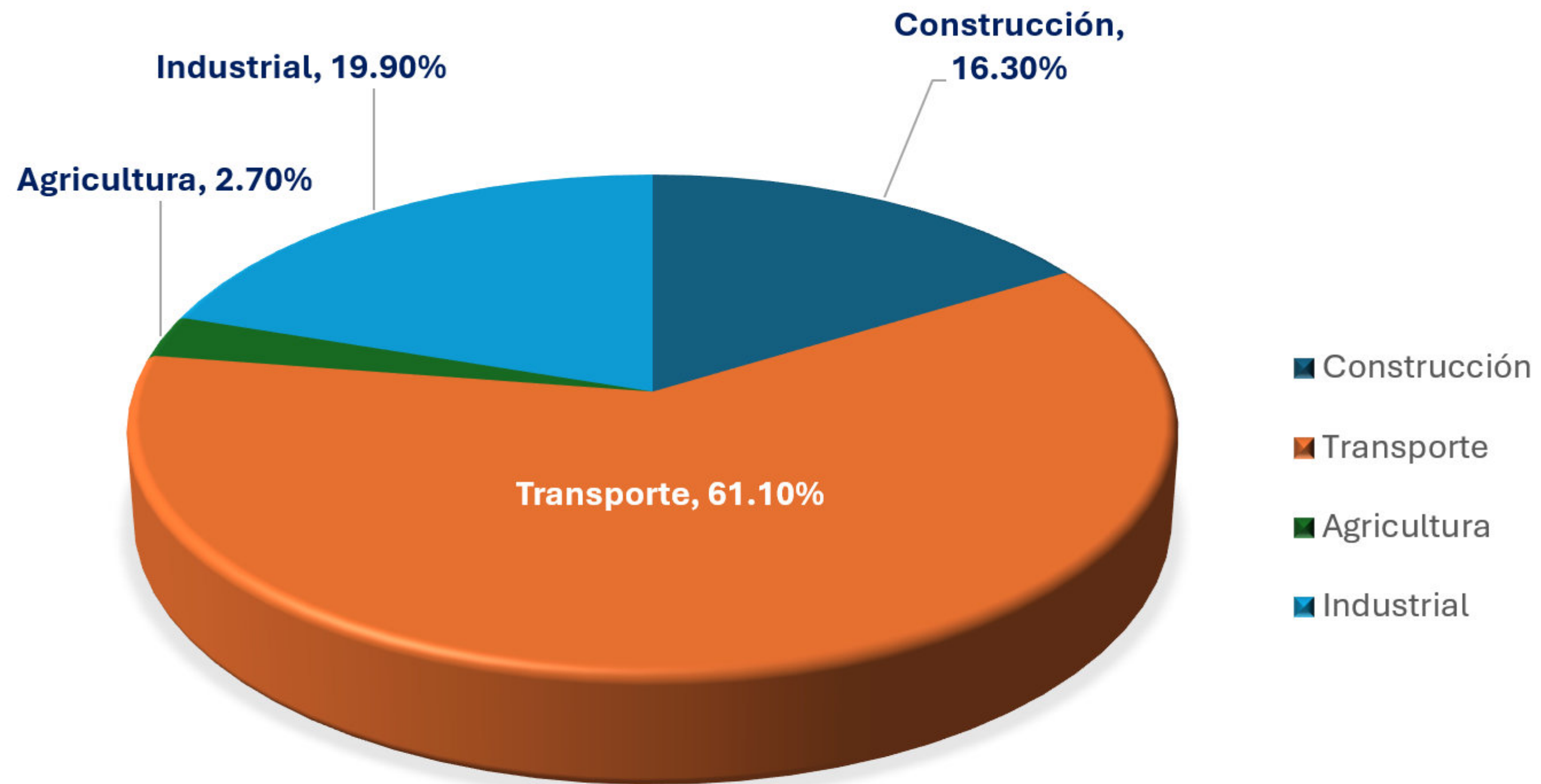
Una estación de carga, también llamada cargador de vehículos eléctricos o equipo de suministro (EVSE), es un pieza de equipo que suministra energía eléctrica para cargar el enchufe vehículos eléctricos (incluidos híbridos, vehículos eléctricos de barrio, camiones, autobuses y otros).



SERVICIOS PÚBLICOS

Energía

Porcentaje de Consumo de Energía por Sector 2015



SERVICIOS PÚBLICOS

Agua (CONAGUA 2021)

Sonora presenta una precipitación muy variada y el comportamiento va de valores muy bajos en la región costera noroeste, donde el clima predominante es de carácter seco y muy seco, alcanza en promedio 150 mm al año, mientras que, en la región central de norte a sur, con clima semiseco la media anual es de 390 mm, y en la porción altas de las cuencas de los ríos Yaqui y Mayo, el promedio alcanza los 603 mm. El escurrimiento de agua superficial en el Estado es de 5,407 millones de metros cúbicos y está distribuida de manera irregular, pues mientras que en las zonas del Sureste del Estado se concentra el 86% del agua superficial en un área aproximada de 74 mil km², el 14% restante se distribuye en el 60% del territorio. La infraestructura hidráulica existente para regular los escurrimientos es de 27 presas de almacenamiento, de las cuales 18 se ubican en la cuenca del río Yaqui, 4 en el río Concepción, 3 en la del río Sonora y 2 en la del río Mayo. En total se cuenta con una capacidad de almacenamiento de 8,648 millones de metros cúbicos.

Sonora tiene concesionados 7,027 millones de metros cúbicos de agua al año, de los cuales 6,131 millones de metros cúbicos se destinan a la agricultura, 770 millones de metros cúbicos al abastecimiento público, 110 millones de metros cúbicos a la industria autoabastecida y 16 millones de metros cúbicos a energía eléctrica (excluyendo hidroelectricidad).

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua (CONAGUA 2021)

Costo mínimo básico promedio (Doméstico, comercial e industrial)

Doméstico \$ 33.5 x m³, Comercial, Servicios, Industrial y Sector Público \$ 33.9 x m³

Número total de plantas de tratamiento de agua.

82 plantas de tratamiento de agua

Capacidad total de plantas de tratamiento

36651 l/s

Plantas depuradoras totales

24 plantas potabilizadoras

Capacidad en litros de las plantas depuradoras

15726 l/s

Porcentaje de tasas e impuestos de drenaje y saneamiento

35% del cobro en el recibo y el IVA (Impuesto al Valor Agregado) 16%

El estado de Sonora tiene una cobertura en agua potable del 95.50%; en la zona urbana es de 96.10% y en la zona rural de 88.46%, ambas superiores a la media nacional.

SERVICIOS PÚBLICOS

Conectividad / Infraestructura

Carreteras:

Sistema Estatal Carretero: La red carretera del estado de Sonora, está integrada por 2286.7, km. De carreteras federales, de las cuales 1770.2 son libres de peaje y 468.5 de cuota. Así mismo se compone de 3611 km. Pertenecientes a la red alimentadora estatal y por 17910 km de la red carretera no pavimentada (caminos rurales). Destaca de nuestra red carretera , como columna vertebral del sistema, la carretera de 4 carriles (México 15) que cruza el estado de sur a norte,



SERVICIOS PÚBLICOS

Conectividad / Infraestructura

Ferrovionario

Ruta Sonora-Baja California

Puerto seco: medidas y capacidad de contenedores.

Estación Carbo, Sonora Linea T, Estación Esperanza, Sonora, Ferromex Hermosillo: Capacidad de vía: Cuenta con 2 vías operativas. Vía de 420 metros (ZVP 01 740 99) con capacidad para colocar 8 plataformas de 5 módulos. Vía de 420 metros (ZVP 01 742 99) con capacidad para colocar 8 plataformas de 5 módulos. Capacidad de almacenaje 160 contenedores sobre chasis, Estación Imuris, Sonora. Linea T.



SERVICIOS PÚBLICOS

Puerto Marítimo

Puerto de Guaymas

Puerto de Guaymas: El Puerto de Guaymas es la opción multipropósito que enlaza el comercio marítimo del noroeste de México y del suroeste de Estados Unidos, con los puertos del continente asiático. Cuenta con infraestructura para manejar grandes volúmenes de carga. Su principal línea de negocio es el granel mineral, con movimiento anual de cuatro millones de toneladas y con proyecto de expansión para disponer de capacidad adicional de dos millones de toneladas.



SERVICIOS PÚBLICOS

Conectividad / Internet

En la Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2022, se especifica que, en Sonora, hay 2 millones 388 mil 023 usuarios de internet, de los cuales, un millón 133 mil 538 son hombres (47.7 por ciento) y un millón 254 mil 485 son mujeres (52.5 por ciento)



SONORA

EL NUEVO HORIZONTE DE LA INVERSIÓN
SERVICIOS PÚBLICOS

