

# Electromovilidad Baja California Sur



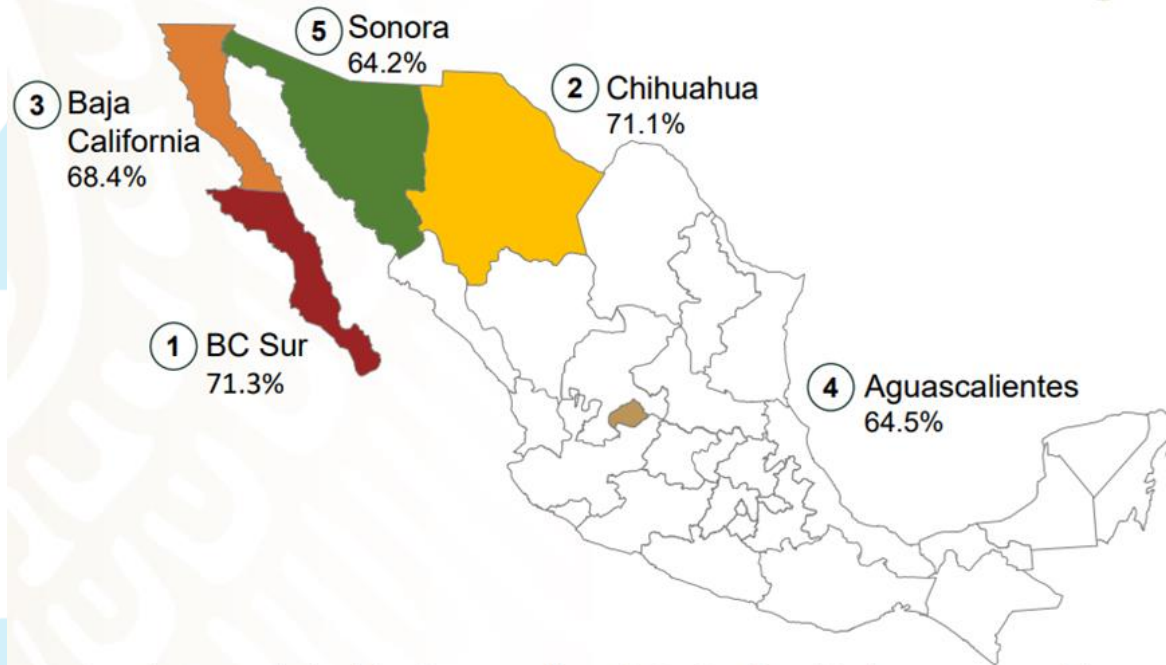
Dra Jaqueline Valenzuela Meza  
Directora Ejecutiva  
Vicepresidenta de Energías Sostenibles  
de Coparmex Los Cabos

## ¿Qué es la electromovilidad?

Se refiere al uso de sistemas de impulso o tracción que utilizan energía eléctrica aplicados a distintos medios de transporte.

(Ministerio de energía, n.d.)

## Distribución porcentual de los estados con mayor número de viviendas que utilizan algún tipo de vehículo



**El mayor porcentaje de viviendas que utilizan algún tipo de vehículo es el estado de Baja California Sur.**

Fig. 1.- Uso de vehículos en el hogar. Fuente: Gobierno de México

## Principales hallazgos:

Antecedentes

Sociedad  
actual

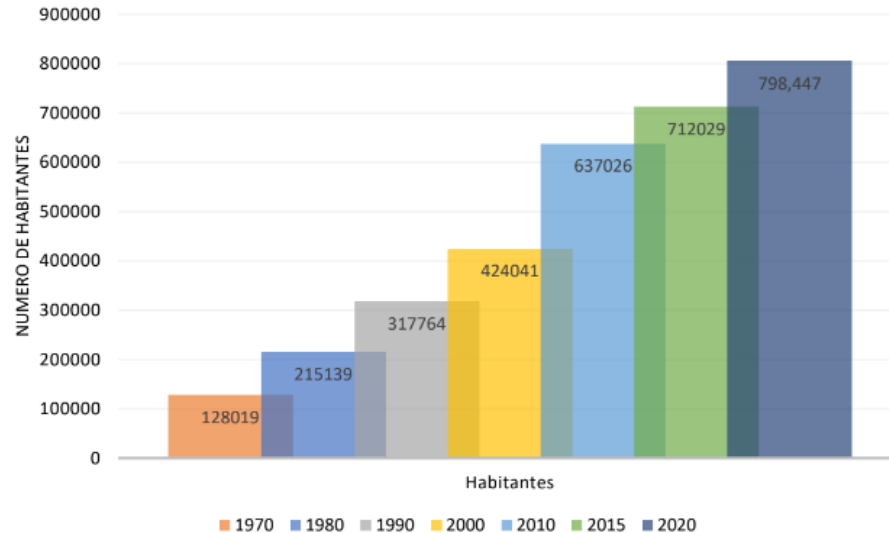
PIMUS

Padrón  
vehicular

## 2 Crecimiento Poblacional de B.C.S.

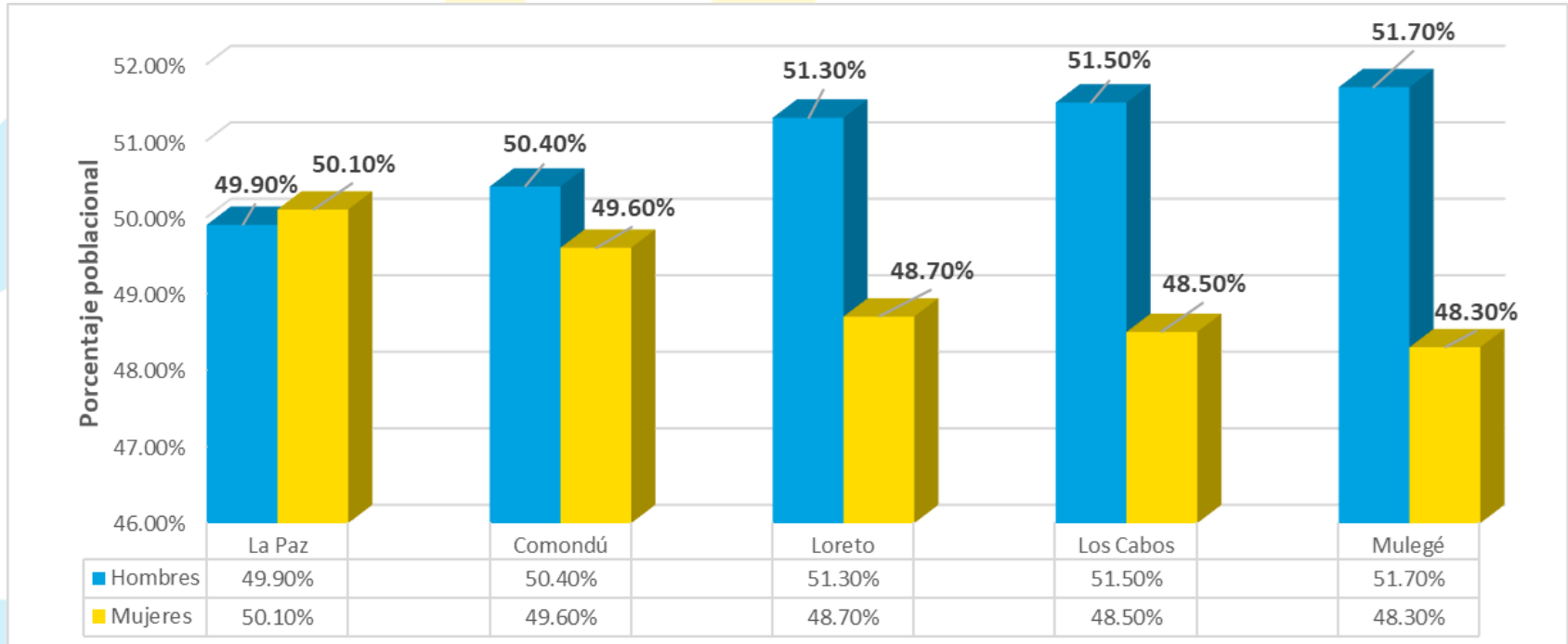
El censo poblacional realizado en el año 2020 arrojó que la población total del estado de Baja California Sur tiene alrededor de 798 447 habitantes, de los cuales el 50.8% (405 879 habitantes) corresponde a la población masculina, mientras que la población femenina representa el 49.2% (392 568 habitantes). En la Gráfico 1 se observa el incremento poblacional a través de los años en B.C.S. (INEGI, 2020).

Gráfico 1 Evolución poblacional en B.C.S 1970-2020

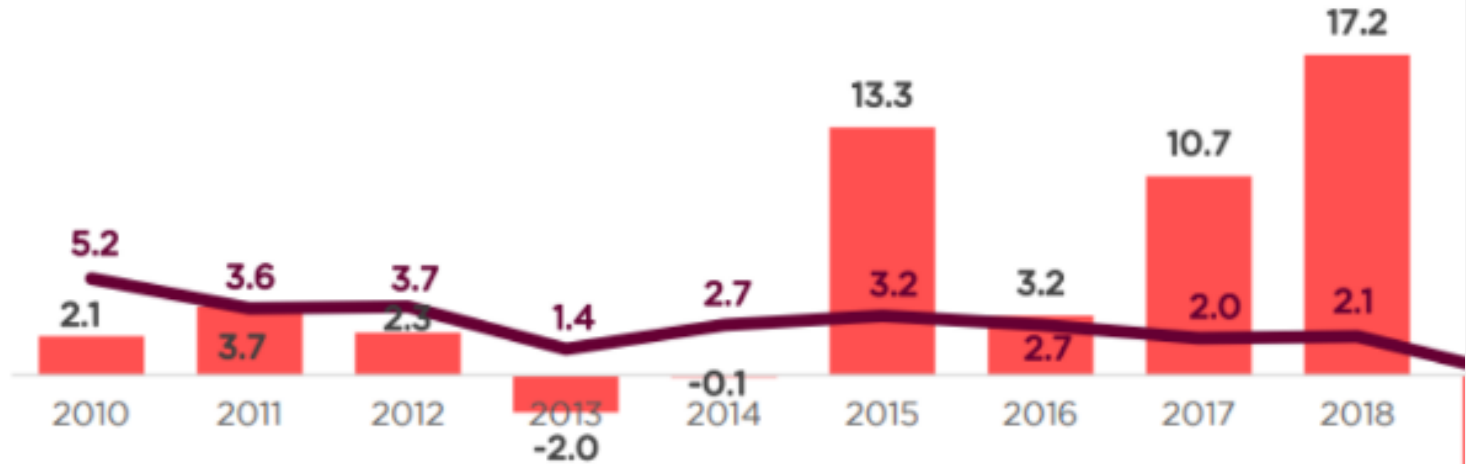


# Sociedad actual por municipios de B.C.S:

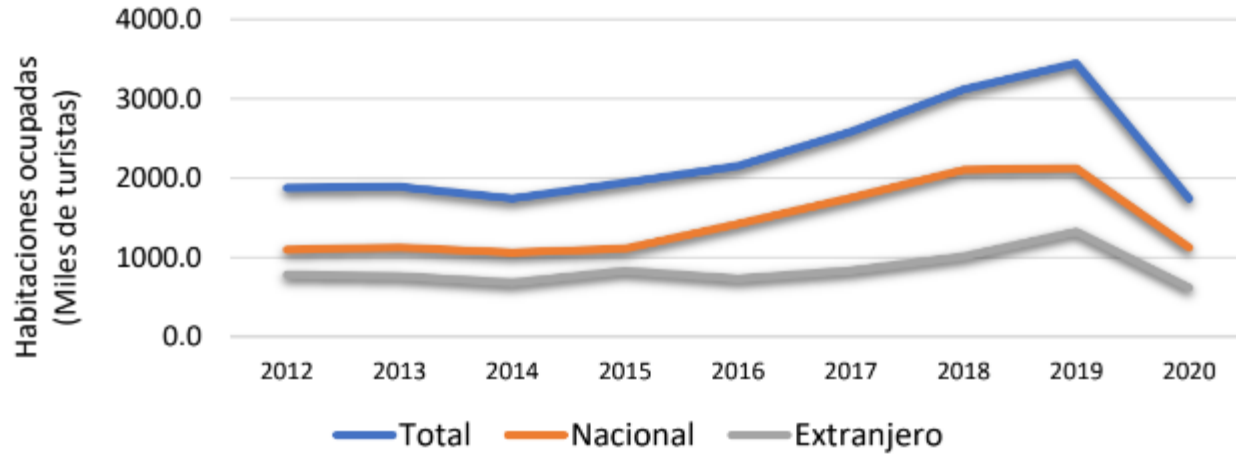
## Porcentaje de población por sexo



**Gráfico 4 Tasa de crecimiento económico de Baja California Sur y Nacional, 2010-2019**



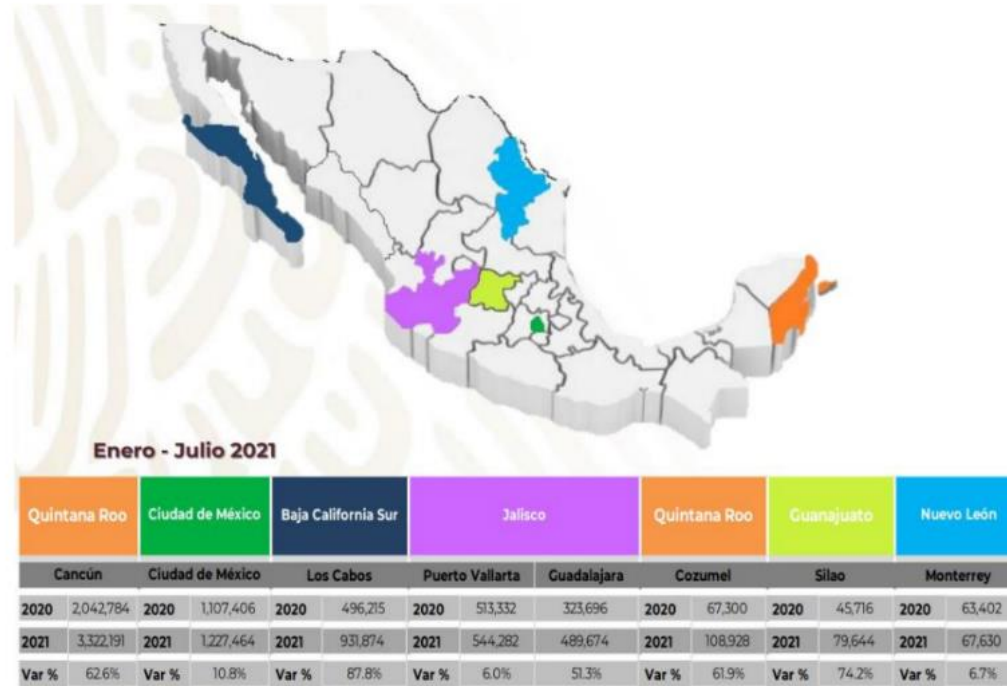
**Gráfico 7 Evolución de la ocupación hotelera**



Nota: Elaboración propia con datos de SECTUR y Compendio estadístico del turismo en México 2012-2019



**Figura 2 Principales aeropuertos periodo Enero-Julio 2021**



Nota: SECTUR BCS, 2021

## Total de visitantes:

Serie anual de 2015 a 2019

Concepto	2015	2016	2017	2018	2019
Llegada de turistas por categoría turística	1 939 845	2 152 136	2 583 584	3 115 595	3 445 908

**2022 cerró con más de 3.4 millones de turistas ,  
incremento de 25% respecto 2022**

## Padrón Vehicular Estatal registrado en Baja California Sur

Padrón activo:



**Mulegé**  
**47,427**



**Comondú**  
**56,154**



**Loreto**  
**11,598**



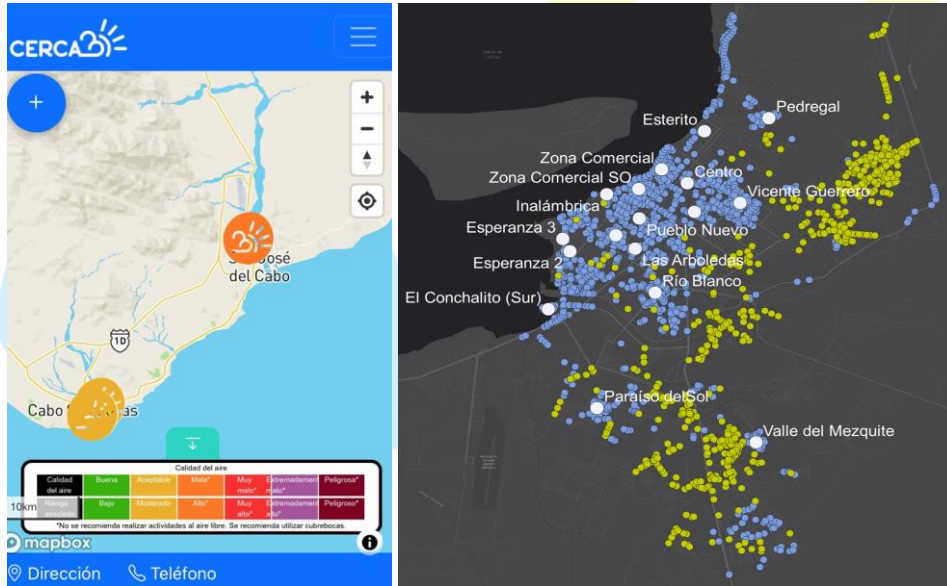
**La Paz**  
**294,643**



**Los Cabos**  
**231,882**

**Total: 641,704**

# Puntos de contaminación por PM 2.5



## Criteria for evaluating points of higher and lower concentration

NOM-025-SSA1-2014	Rango para puntos menos contaminadas	Rango para puntos más contaminados
Límite de 24 horas: 45 µg/m3	1-10 ug/m3	100-300 ug/m3

## Definición de PIMUS:

Plan de Movilidad Urbano Sostenible se define como:  
“Un conjunto de actuaciones que tienen como objetivo la implantación de formas de desplazamiento más sostenibles (caminar, bicicleta y transporte público) dentro de una ciudad; es decir, de modos de transporte que hagan compatibles crecimiento económico, cohesión social y defensa del medio ambiente, garantizando, de esta forma, una mejor calidad de vida para los ciudadanos.”



## Objetivos de una guía práctica para la elaboración e implantación de Planes de Movilidad Urbana Sostenible”

- ➔ Reducción de los trayectos y del tiempo de los viajes.
- ➔ Reducción del tráfico y embotellamiento, así como de los efectos derivados de la congestión: ruido, contaminación atmosférica, gases de efecto invernadero y accidentes.
- ➔ Reducción del consumo energético y fomento del consumo de combustibles renovables, como los biocombustibles, y otras energías más limpias.
- ➔ Mejora de la calidad del transporte público.

## Objetivos de una guía práctica para la elaboración e implantación de Planes de Movilidad Urbana Sostenible”

- ➔ Reducción del espacio destinado al tráfico e infraestructuras, aumentando el espacio público disponible.
- ➔ Mejora de la calidad de vida y del bienestar de los habitantes.
- ➔ Fomento del uso de transportes no motorizados y electromovilidad colectiva, con fuentes de energía renovable.
- ➔ Disminución de la contaminación y el ruido, mejorando la calidad del medio ambiente urbano, incidiendo en la mejora de la salud de los habitantes.
- ➔ Mejora de la calidad de vida y del bienestar de los habitantes.

# Iniciativa para Los Cabos



- 1) Conectar ambos centros urbanos
- 2) Desahogar vías primarias
- 3) Reducir accidentes
- 4) Conectar estrategia de electromovilidad con California en USA



## Proyectos para Los Cabos contemplados en Foros Coparmex

- 1) Implementación de PIMUS
- 2) Creación de DashBoard inteligente
- 3) Integración de semáforos  
inteligentes
- 4) Estaciones de calidad ambiental en  
tiempo real
- 5) Implementación de Electrotren San  
Lucas – San José