

A stylized sun graphic composed of several light blue curved lines and rays, positioned on the left side of the slide.

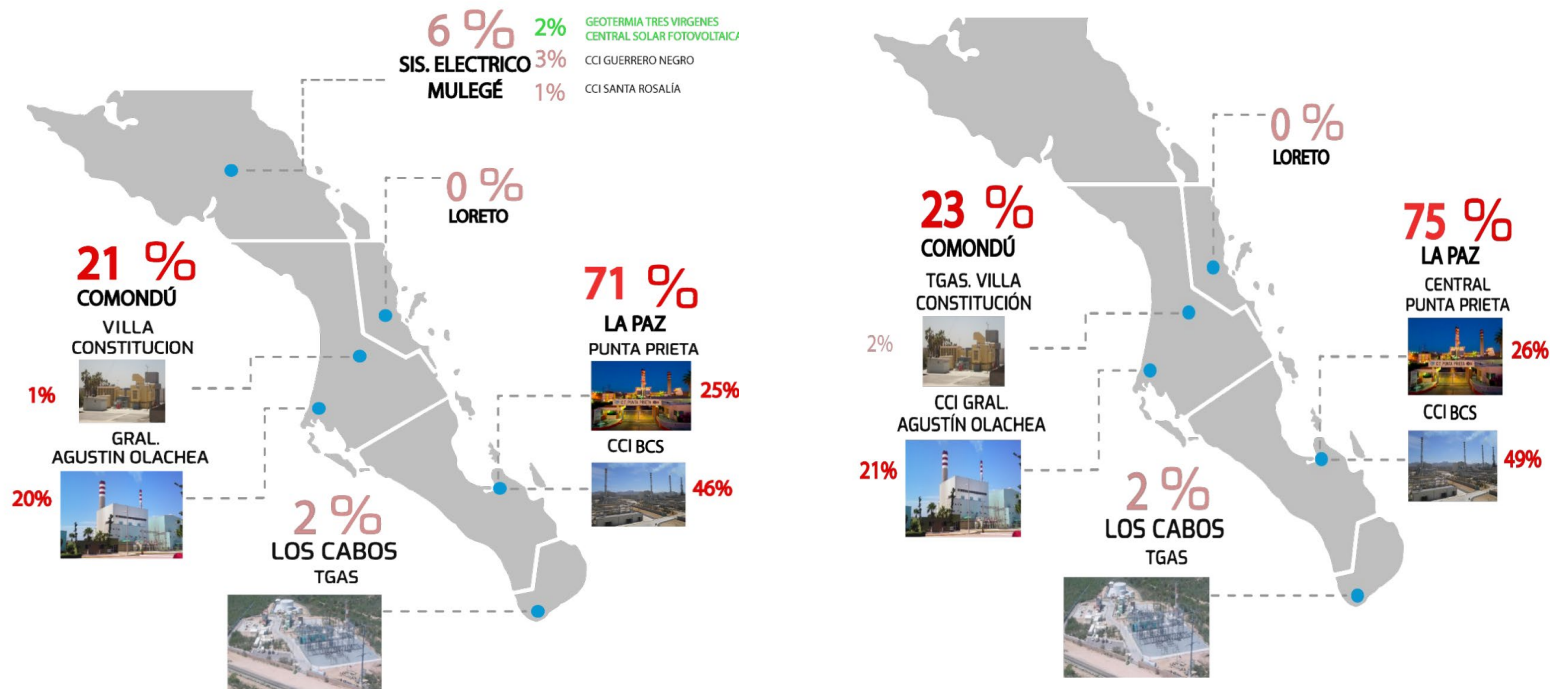
Comunidades aisladas del sistema eléctrico

Dra. Jaqueline Valenzuela Meza
Centro de Energía Renovable y Calidad Ambiental (CERCA)

Sistemas eléctricos en Baja California Sur

Sistema BCS y Sistema Mulegé

Gráfico 1. Sistemas eléctricos de Baja California Sur



El acceso a la electricidad como un derecho universal

En Baja California Sur existe una intensiva actividad agrícola y pesquera, la cual se desarrolla ampliamente en las zonas rurales, **la brecha de desigualdad es cada vez más amplia** entre turistas y locales, mientras en las zonas costeras se ha impulsado una fuerte vocación turística, **el crecimiento de la infraestructura eléctrica no ha ido de la mano del crecimiento económico y poblacional**. Lo que hace que en las zonas sin electricidad, los alojamientos para turistas cuenten con sistemas fotovoltaicos que les provee electricidad continua y que la electricidad para la población local no llegue.

Gráfico 2. Mapa de México, ubicación San Juanico, BCS



Comunidades rurales fuera de la red eléctrica del estado de B.C.S.

Fotografía 1. Cocina de una vivienda del pueblo pesquero San Juanico, Comondú

	Comunidades	Población
La Paz	19	927
Los Cabos	8	711
Comondú	13	892
Mulegé	18	1,755
Loreto	5	126
Total	63	4,411





Caso San Juanico

- Cuenta con una central híbrida instalada en 1999 que no funciona, una planta de diésel que intermitentemente **proporciona electricidad 5 horas al día**
- Las actividades en exteriores se detienen al esconderse el sol los días que no funciona el generador, solo para los locales
- Existen alojamientos turísticos que cuentan con sistemas fotovoltaicos y no carecen del electricidad
- Se necesita \$67.4 MDP de inversión aproximada para llevar electricidad a la comunidad

Fuente: Epi Energía (2021) Industria Eléctrica en México; .

Fotografía 2. La central Eléctrica desde la perspectiva de los pescadores



Fuente: Fotografía, CERCA; Revista Expansión; Gobierno del Estado de B.C.S. (2021), Comunidades Rurales Fuera del Sistema Eléctrico.

Caso San Buto

Fotografía 3. La central eléctrica desde la perspectiva de los pescadores



Fuente: Fotografía, CERCA; Revista Expansión; Gobierno del Estado de B.C.S. (2021), Comunidades Rurales Fuera del Sistema Eléctrico.

- Se encuentra a **20 minutos** de la **CCI General Agustín Olachea**, una de las tres principales centrales de energía del Sistema Eléctrico Baja California Sur.
- Cuenta con **30 viviendas**.
- Solo **una vivienda cuenta con suministro de energía de CFE** y paga aproximadamente **\$4,000 MXN por bimestre**.
- La comunidad **respira las altas concentraciones de contaminantes de una electricidad con la que no cuenta.**



¿Cómo puede la reforma ayudar a reducir la desigualdad en estas comunidades?

Con un enfoque de la electricidad basado en los derechos humanos

Esquemas de democratización de la energía

- Instalación de techos solares en comunidades rurales con esquemas justos de financiamiento, dando prioridad a comunidades afectadas por la contaminación de las centrales de CFE
- Implementación de microredes comunitarias de generación de electricidad a cargo de cooperativas o ejidos para el fomento de actividades productivas
- Creación de entidades locales para el mantenimiento y sustitución de los sistemas de generación de electricidad implementados en comunidades

