

GLOBAL EVENTS



- SAN DIEGO, USA | JANUARY 17–19, 2024
- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- DUBAI, UAE | APRIL 16–18, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024
- MEXICO CITY, MEXICO | SEPTEMBER 3–5, 2024

- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- DUBAI, UAE | APRIL 16–18, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

185,000+
VISITORS

3,700+
EXHIBITORS

8,300+
CONFERENCE
ATTENDEES



LO MÁS DESTACADO DE 2023

Hitos a nivel mundial

- **Récords en dos continentes:** The smarter E Europe recibió a más de 106,000 visitantes y The smarter E South America alrededor de 55,000. ¡Récords en ambos eventos!
- **¡Feliz cumpleaños en LATAM!** Intersolar South America celebró su décimo aniversario.
- **Estreno del cuarteto renovable:** Mexico WindPower se llevó a cabo por primera vez junto con Intersolar Mexico, The GREEN Expo y Aquatech Mexico. El conjunto de eventos reunieron a 11,750 profesionales de las energías renovables en México.





INTERSOLAR MEXICO

Nuestra misión

Para impulsar la transición de México hacia las energías renovables, Intersolar Mexico sirve como catalizador, siendo una plataforma líder en tendencias tecnológicas y redes B2B para que profesionales de la industria converjan, exploren las últimas tendencias en tecnología solar y fomenten colaboraciones internacionales.

inter
solar
connecting solar business | MEXICO

Resultados 2023

Las sinergias con los eventos co-ubicados **Mexico WindPower**, **The GREEN Expo** y **Aquatec Mexico** nos convierte en la mayor reunión de profesionales de la industria en México.



11,750

Asistentes



410

Expositores



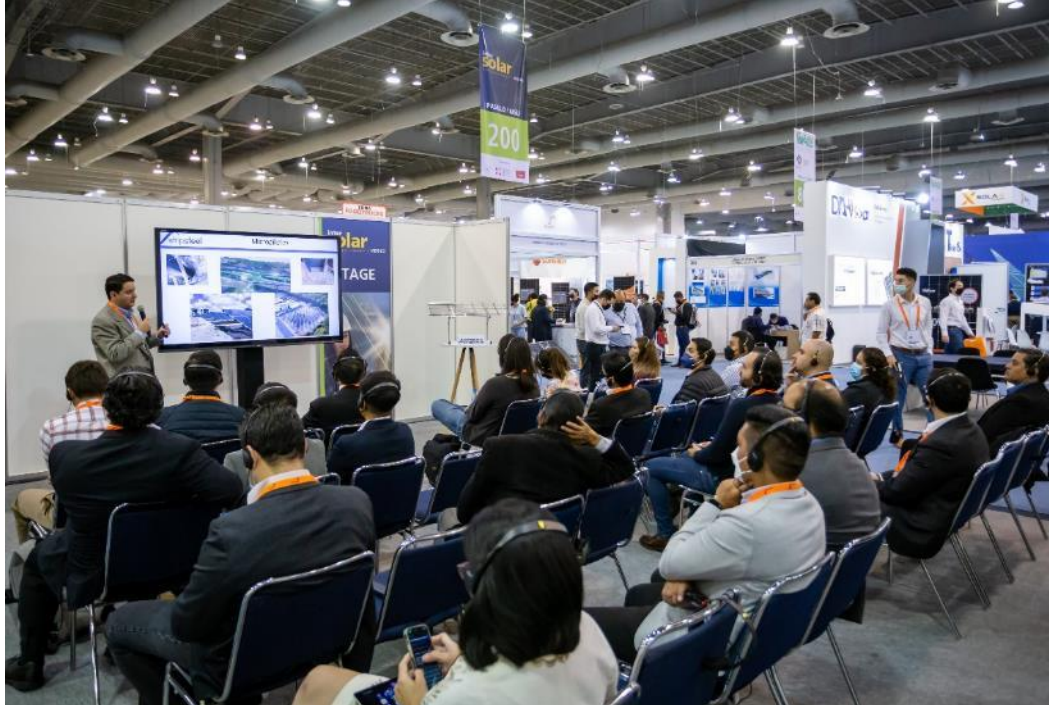
17,000

m² espacio de exposición



31

Sesiones: conferencias,
paneles y talleres



INTERSOLAR MEXICO

Algunos de los expositores en Intersolar Mexico



Extract of exhibitors at Intersolar Mexico 2023 and 2024

INTERSOLAR MEXICO 2024

Patrocinadores y socios

Patrocinador Oro

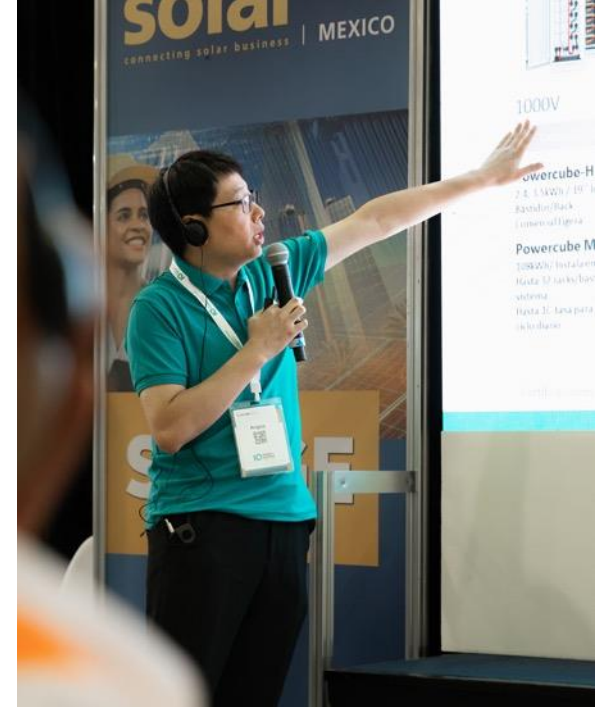


Socios Premium



Photovoltaic Equipment







INTERSOLAR MEXICO 2024

¡El primer evento solar en México después de las elecciones!

3 al 5 de septiembre de 2024, Centro Citibanamex, Ciudad de México.

- **En conjunto con:** The GREEN Expo y Aquatech Mexico
- **Exposición especial:** ees Mexico
- **Expositores esperados:** más de 400 en total
- **Visitantes esperados:** más de 12,000 en total
- **Contenido:** 2 días de congreso, 3 días de charlas tecnológicas y talleres técnicos



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Exposición especial

Con eventos exitosos en Europa, la India, Medio Oriente y Brasil, la serie de exposiciones globales especializada en almacenamiento de energía eléctrica extiende su alcance a México.

Al integrar la exposición especial "ees Mexico" elevamos el impacto de las soluciones de almacenamiento de energía eléctrica, enfatizando su papel fundamental en el fortalecimiento del sistema de red del país y contribuyendo a su posicionamiento como un centro regional para el desarrollo de las energías renovables.



EXPOSICIÓN ESPECIAL EES

El Almacenamiento de Energía Eléctrica en Intersolar Mexico



Exposición especial

Un área especial en el piso de exposición para almacenamiento de energía eléctrica y baterías.



Pabellón

Una oferta especial en 2024: fácil, económica, sin complicaciones organizacionales y con muchos beneficios de branding adicionales.



Contenido

Varias sesiones en el programa de conferencias y charlas tecnológicas en el Stage, webinars y podcasts.



Entrance
underground
car park

CONGRESO
INTERSOLAR
MEXICO

INTERSOLAR MEXICO

CONGRESO
THE GREEN
EXPO

THE GREEN EXPO

CONGRESO
AQUATECH
MEXICO

AQUATECH MEXICO

ENTRADA

ENTRADA

ENTRADA

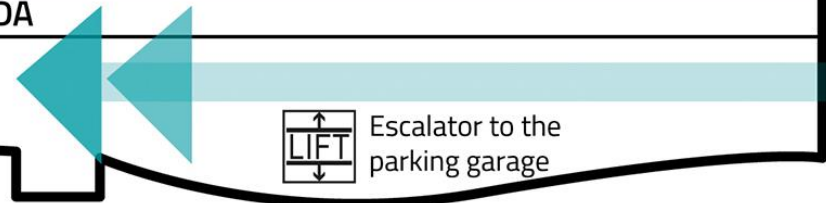
ENTRADA

REGISTRO

ENTRADA



Escalator to the
parking garage



ENERO 2024

Plano del piso de exposición

Pabellones

- ✓ Almacenamiento / Movilidad eléctrica
- ✓ LATAM
- ✓ AMIF
- ✓ Solar térmica



OPCIONES DE PARTICIPACIÓN

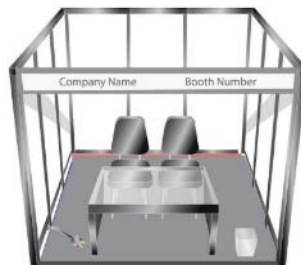
Tipos de stands y precios

El tamaño mínimo del stand es de 9 m² para el espacio en paquete.

El espacio vacío está disponible a partir de 18 m².

Todos los precios son más IVA

| | Miembros Intersolar | Precio regular |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Espacio completo | \$485 por m ² | \$510 por m ² |
| Espacio vacío (disponible a partir de 18 m ²) | \$432 por m ² | \$455 por m ² |



Espacio completo:

- Tres paredes laterales (excepto en las esquinas)
- Antepecho con el nombre de la empresa (no logotipo)
- Alfombra
- Una mesa, dos sillas y un cesto de basura
- Contacto eléctrico (110 volts)
- Iluminación del stand
- Servicios para expositor

Pabellones

- Almacenamiento / movilidad eléctrica
- LATAM
- AMIF
- Solar térmica

Stands dentro del pabellón:

9 m² (3 x 3 m)
3,900 USD + 16% IVA



Beneficios:

- ✓ Excelente relación costo-beneficio
- ✓ Campaña de marketing especial realizada por nosotros (materiales impresos, campañas digitales, baner en página web, etc.)
- ✓ Soporte técnico y logístico por parte de nuestro equipo, antes, durante y después del evento
- ✓ Ubicación especial en el piso de exposición
- ✓ Se presenta prominentemente en el plano de exposición



Patrocinios

Oro

- Incluye un stand de 36 m²
- \$20,000 USD+16% IVA

Plata

- Incluye un stand de 18 m²
- \$12,000 USD+16% IVA

Bronce

- Incluye un stand de 9 m²
- \$7,500 USD+16% IVA

Consulta nuestra [web](#) y obtén información detallada sobre los servicios que se incluyen en los patrocinios.

¿CÓMO VAMOS CON EL PLAN SONORA?

MARTES, 21 DE MAYO DE 2024 | 10:00AM CST



Dr. Rafael Cabanillas,

Titular de la Dirección de Energía de la Secretaría de Economía del Gobierno del Estado de Sonora

Plan Sonora de Energía



SECRETARÍA DE
ECONOMÍA
GOBIERNO
DE **SONORA**

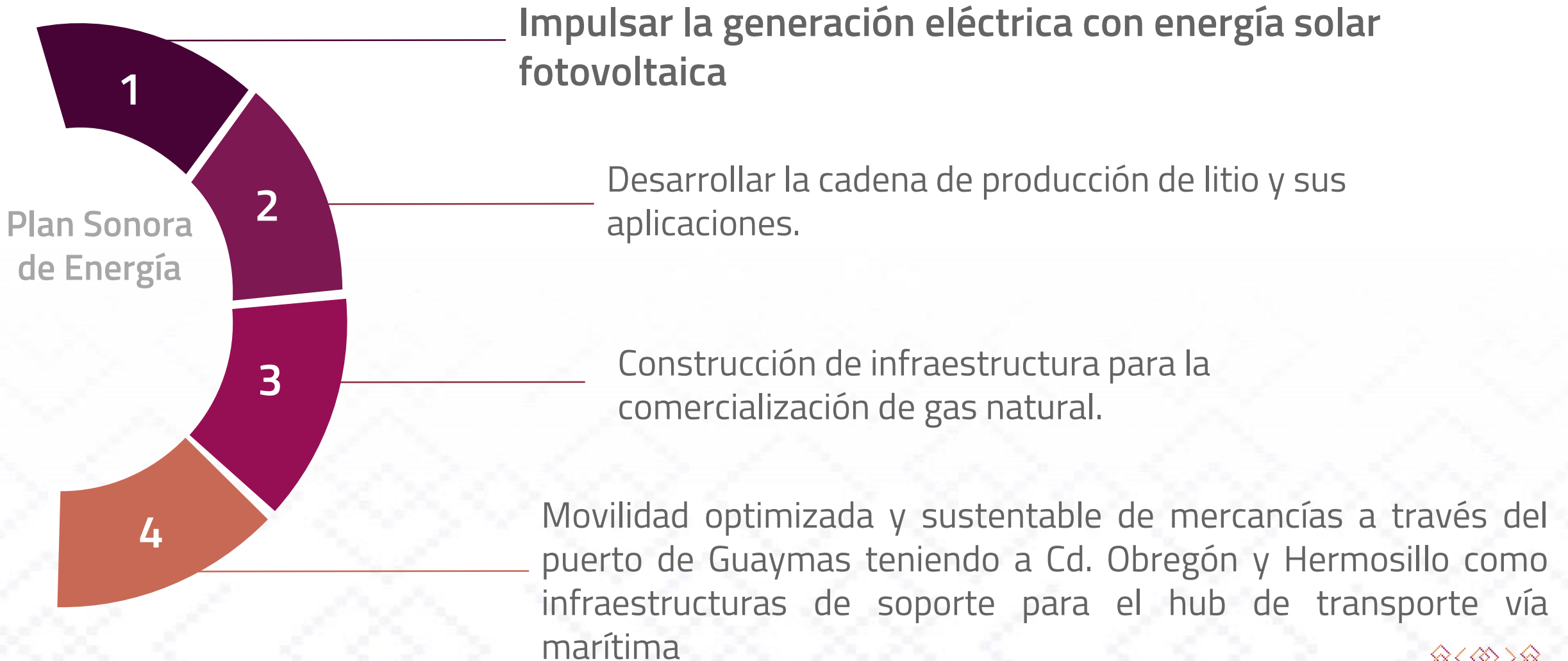


Plan Sonora de Energía

Aprovechando el Plan Sonora de Energía como una iniciativa piloto replicable a nivel nacional, el objetivo es mejorar la soberanía energética de la nación mediante la utilización sostenible de los recursos energéticos nacionales.

Esta iniciativa está diseñada para elevar la calidad de vida de la gente de Sonora, mejorar la competitividad económica de la región y combatir La pobreza energética en todas sus formas.

El Plan Sonora de Energía se compone de **cuatro ejes principales**

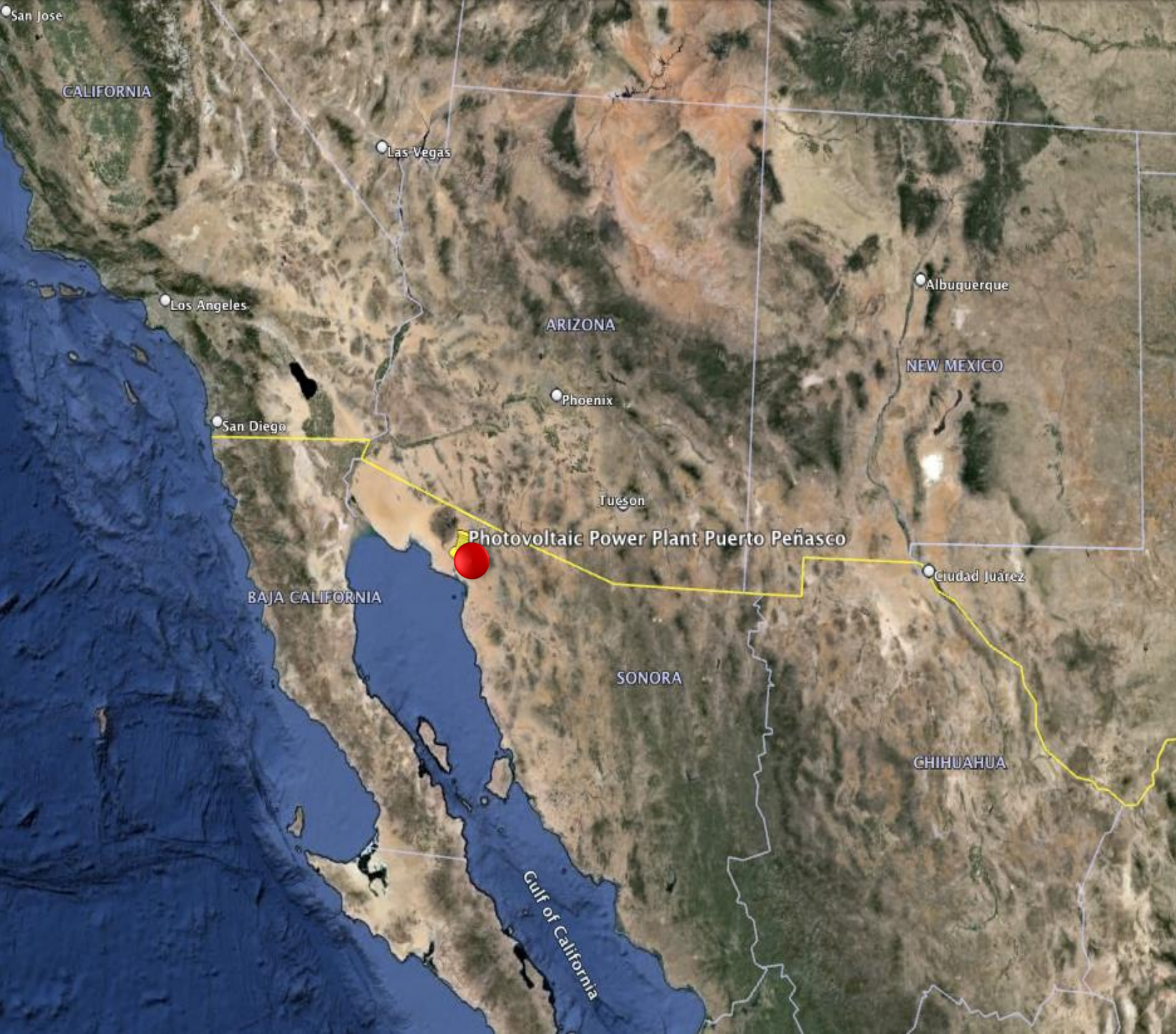


Impulsar la generación eléctrica con energía solar fotovoltaica

Punto de partida: construir una planta solar fotovoltaica de 1 GW en Puerto Peñasco, una de las plantas solares más grandes de LATAM. La planta cubrirá una superficie de 2.000 Ha, con una producción anual de 2.300 GWh.

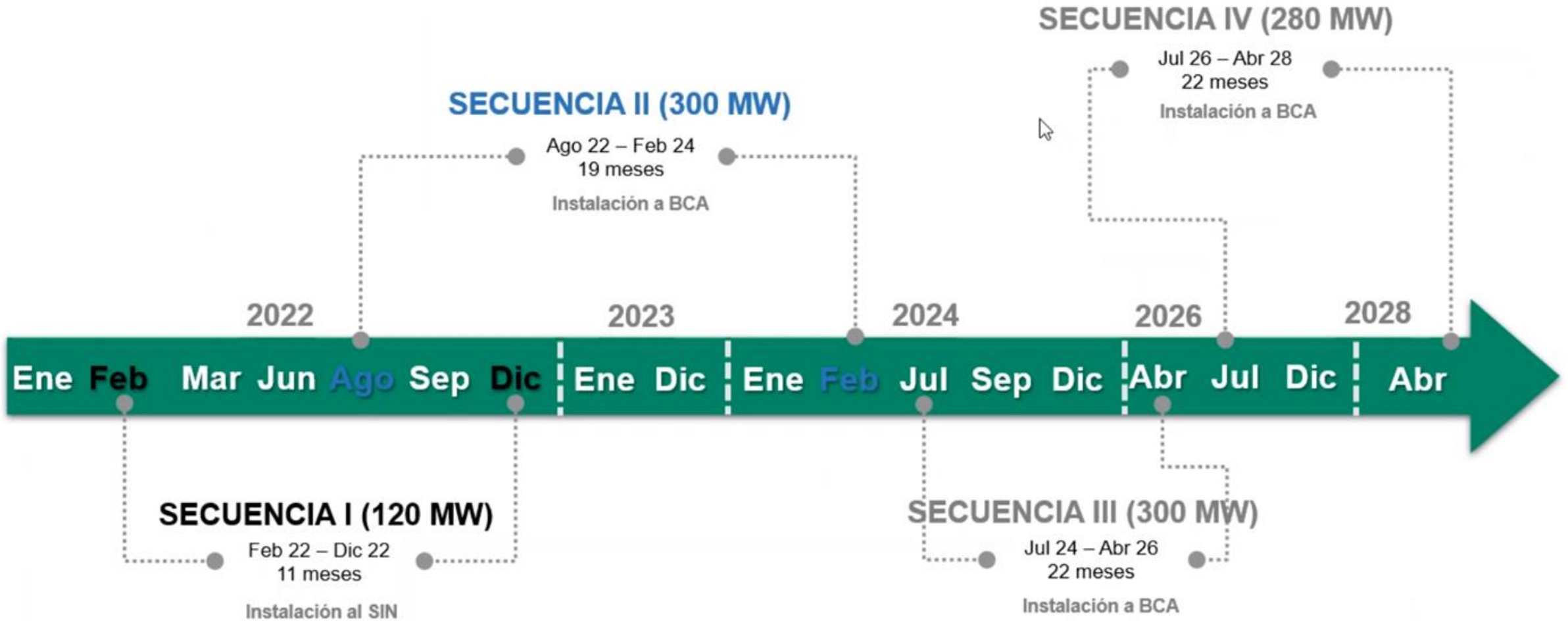
Está prevista la construcción de una serie de plantas solares de alta capacidad ubicadas cerca de la frontera norte, buscando abastecer el mercado nacional y exportar al sur de Estados Unidos

Se espera que estas plantas sean construidas con capital mixto (público y privado). Se espera que la movilidad en coches eléctricos aumente significativamente la demanda de electricidad en la próxima década.



Ubicación de la Planta Fotovoltaica de Puerto Peñasco





Abreviaturas:

- CFV: Central Fotovoltaica.
- MW: Megawatts (1 MW equivale a 1,000 watts).
- SIN: Sistema Interconectado Nacional.
- BCA: Sistema Interconectado Baja California.

Area 2,000 Ha = 5,000 acres
2,300 GWh annual

PLANTA FOTOVOLTAICA DE PUERTO PEÑASCO

Inauguración Secuencia 1: Capacidad de 120 MW



Los principales factores que impulsarán la demanda futura de energía eléctrica:

- Crecimiento demográfico y urbanización
- Industrialización y Desarrollo Económico:

El crecimiento económico y la industrialización también están estrechamente vinculados a la creciente demanda de energía eléctrica. Las industrias modernas dependen en gran medida de la electricidad para la producción y el funcionamiento de maquinaria y equipos. A medida que los países en desarrollo continúen su proceso de industrialización, la demanda de energía eléctrica seguirá aumentando.

Avances tecnológicos:
Los avances tecnológicos y el crecimiento de la inteligencia artificial y los datacenter son factores clave que impulsan la demanda de energía eléctrica. La proliferación de datacenter para el procesamiento y almacenamiento de datos, junto con la creciente adopción de inteligencia artificial para aplicaciones en diversos sectores, requiere una mayor generación y distribución de electricidad para satisfacer las necesidades energéticas de estos sistemas avanzados..

Los principales factores que impulsarán la demanda futura de energía eléctrica:

- Cambio Climático y Transición Energética

La creciente conciencia sobre el cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero están impulsando la transición hacia fuentes de energía más limpias y renovables, como la energía solar y eólica. Si bien esto puede ayudar a mitigar los impactos ambientales, también plantea desafíos en términos de integración de energía intermitente y modernización de la infraestructura eléctrica.

- Electrificación del Transporte:

La electrificación del transporte, incluidos los vehículos eléctricos, está ganando impulso como solución para reducir la dependencia de los combustibles fósiles y mitigar la contaminación del aire. Sin embargo, esto también implica un aumento significativo de la demanda de energía eléctrica, especialmente si se logra una adopción generalizada de los vehículos eléctricos en todo el mundo.

En materia de generación eléctrica con fuentes renovables en el marco del Sonora Plan de Energía Sostenible, se espera pasar **del 31,4% al 43% en cinco años**, impulsado principalmente por la gran planta solar de Puerto Peñasco. esto tendrá impactos positivos tanto en la competitividad económica como en la infraestructura del estado, y de los residentes de los municipios en situación de vulnerabilidad.

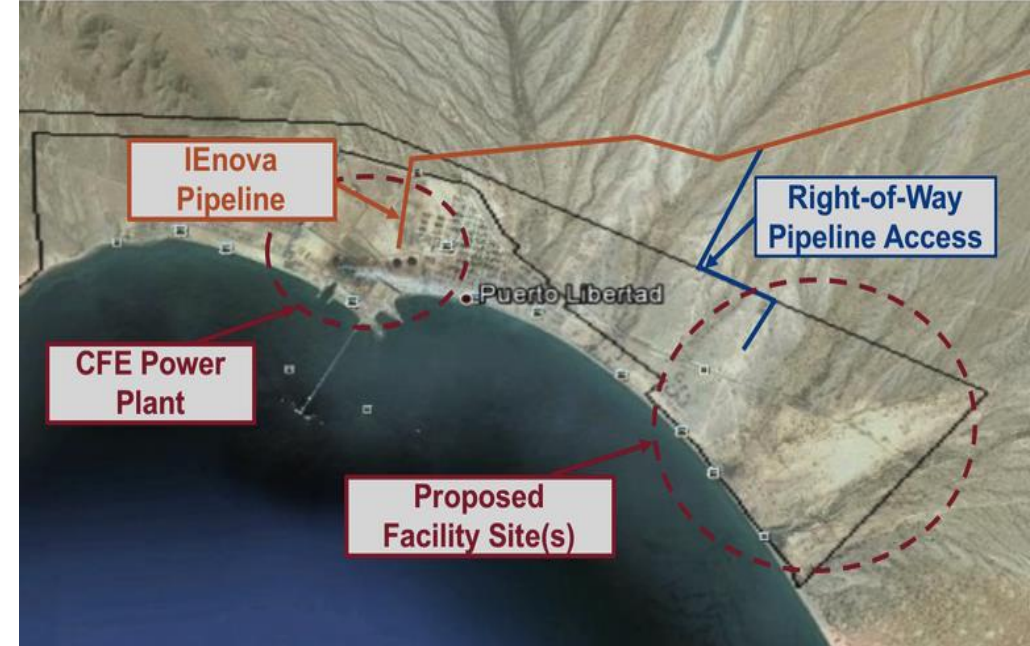
| | Actualmente | | Proyección PSES 2028 | |
|---|---------------|--------------|----------------------|------------|
| | Magnitud (MW) | Porcentaje | Magnitud (MW) | Porcentaje |
| Capacidad de Generación Eléctrica | 6,010 | 100 | 7,700 | 100 |
| Capacidad de plantas de energía solar | 1,204 | 20% | 2,574 | 33% |
| Capacidad de Plantas de Energía hidroeléctrica | 678 | 11% | 748 | 10% |
| Capacidad de Plantas de Energía Eólica | 4 | 0.1% | 6 | 0.1% |
| Energías Renovables Totales | 1,886 | 31.4% | 3,328 | 43% |

Plantas de Licuefacción en Desarrollo

Actualmente se encuentra en desarrollo una planta de licuefacción en Puerto Libertad, Sonora.

La planta, denominada Saguario Energía LNG, tendrá capacidad para producir y exportar, desde la costa del Pacífico mexicano hacia el mercado asiático, gas natural licuado equivalente a 2 mil millones de pies cúbicos de gas natural en 445 hectáreas.

Será alimentado por un gasoducto, que será construido por México Pacific Limited. Este gasoducto transportará hasta 2,800 millones de unidades térmicas por día, equivalentes a 2,800 millones de pies cúbicos de gas natural, desde la zona Pérmica, en Texas, hasta Puerto Libertad, Sonora.



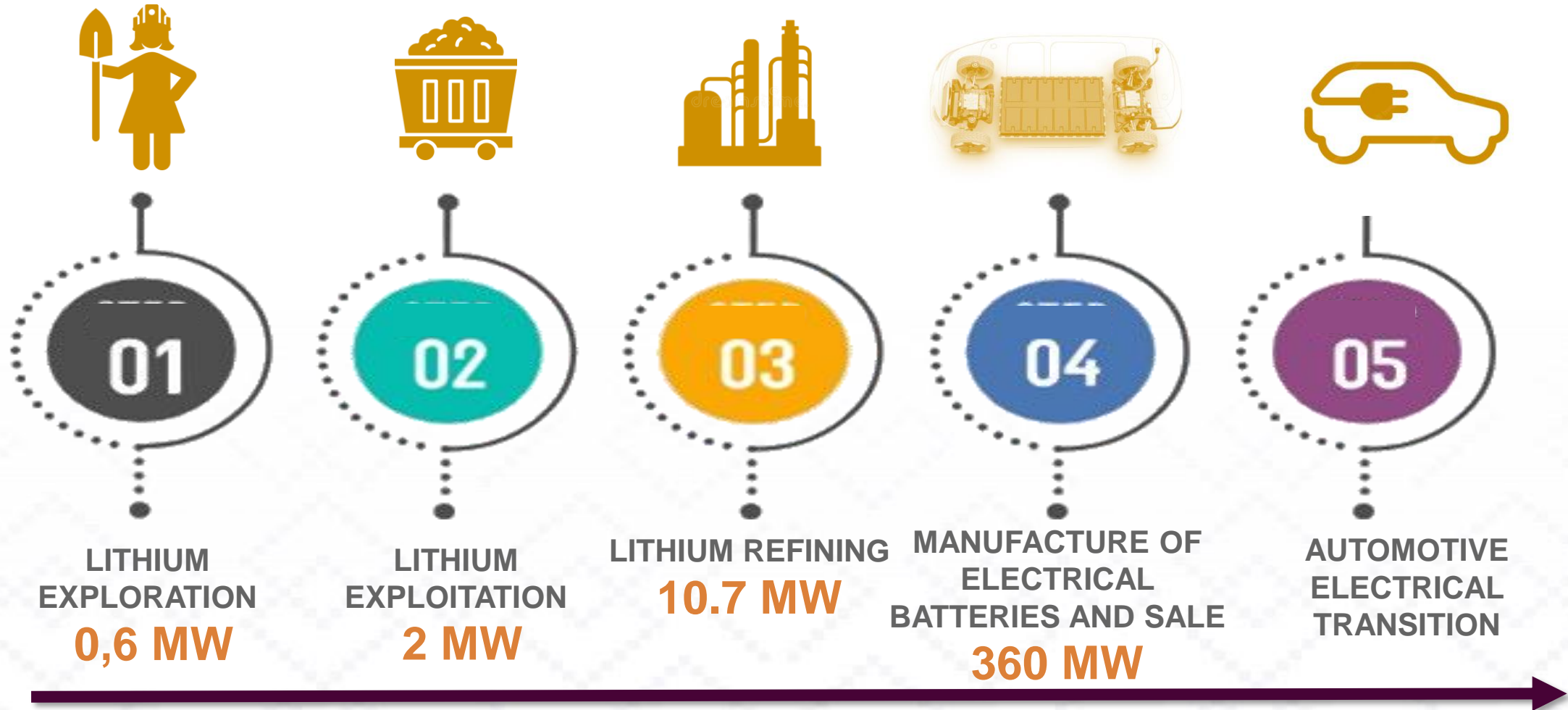
Litio en México



El litio en México es uno de los ejes principales para el Plan Sonora de Energía

- **Objetivo:** : Realizar la exploración, explotación, y uso del litio, así como la administración y control de cadenas de valor de dicho mineral, en beneficio del pueblo de México
- La empresa estatal invitará a empresas privadas, a nivel nacional, a participar dentro de convenios específicos.

Cadena de valor del litio



Proyección de consumo anual de un ecosistema integral

Ubicaciones de litio y grafito

Proyecto de Exploración Regional



| Regiones de Litio | Reservas Estimadas Millones Ton |
|-------------------|------------------------------------|
| Bacanora | 493.83 |
| Puerto Peñasco | 87.55 |
| Pitiquito | 107.51 |
| Tubutama | 69.12 |
| El Sáric | 36.14 |
| Aconchi | 8.69 |
| Nacozari | 89.74 |
| Nacozari | 52.69 |
| Huasabas | 34.87 |
| La Colorada | 11.11 |
| Suaqui Grande | 7.73 |
| Onavas | 5.21 |
| Soyopa | 2.19 |
| Alamos | 9.68 |
| TOTALS | 1,016.06 |

| Regiones de Grafito | Reservas Estimadas Millones Ton |
|---------------------|------------------------------------|
| La Colorada | 825.97 |
| San Javier | 1825.21 |
| Álamos | 694.68 |
| Valle de Guaymas | 457.62 |
| Mazatan | 395.38 |
| TOTALS | 4,198.86 |



Regiones Litio
Regiones Grafito

Bacadéhuachi es un pueblo ubicado en Sonora que cuenta con el depósito de litio más grande del mundo.

Sonora es el principal productor de Grafito, elemento mineral fundamental en la cadena de transformación del **Carbonato de Litio**.

Con gran potencial geológico para 7 elementos más de la cadena del Litio



Programa Social de Generación Solar Distribuida



SECRETARÍA DE
ECONOMÍA
GOBIERNO
DE **SONORA**



Descripción del Programa

La finalidad es apoyar la economía de los pobladores e incidir de manera relevante en la pobreza energética dadas sus condiciones de marginación y con importantes oportunidades del desarrollo. Para esto se busca aprovechar el recurso energético solar, mediante la instalación de plantas solares fotovoltaicas de generación eléctrica en los municipios y comunidades de Sonora.

Contempla la construcción de 40 plantas solares de 0.5 MW ubicadas en poblaciones vulnerables o con alto potencial de desarrollo.

Descripción de la Planta

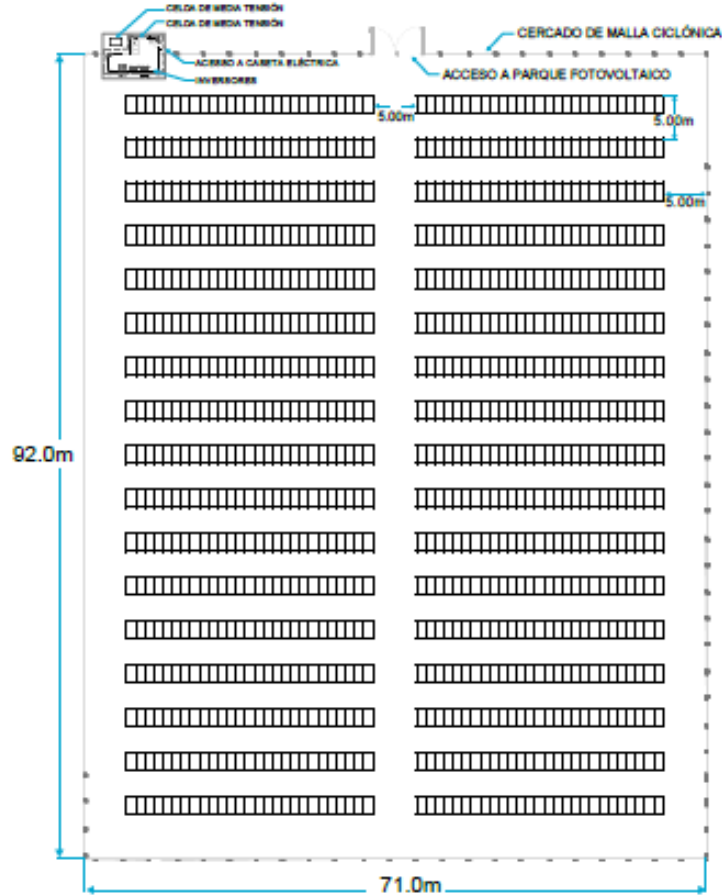
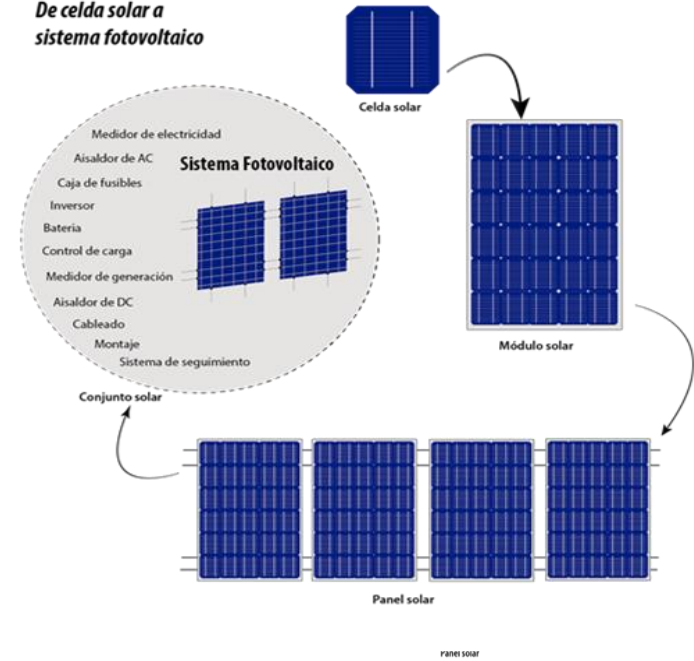


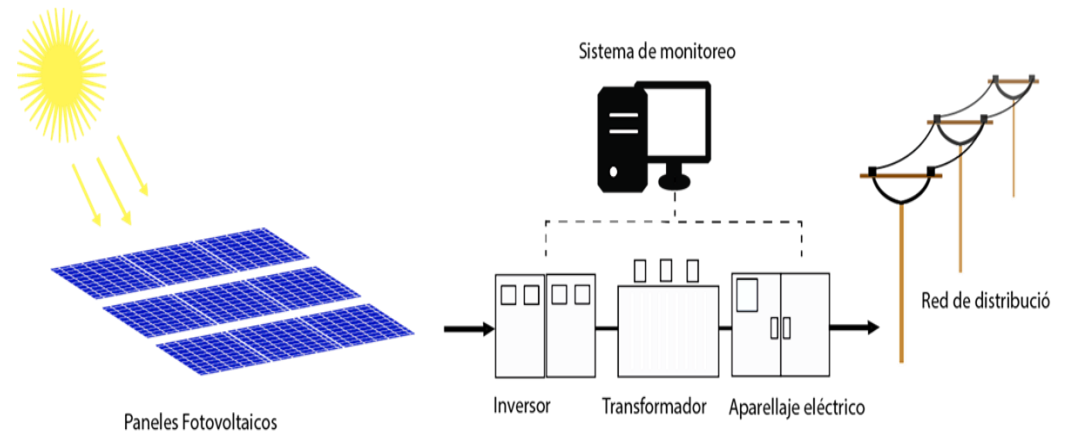
Figura 3.1. Plano de implantación para un sistema solar fotovoltaico de 495 kWp.

Fuente: Elaborado por Solaris P.V. S. de R. L. de C.V. para el Proyecto Ejido Solar.

De celda solar a sistema fotovoltaico



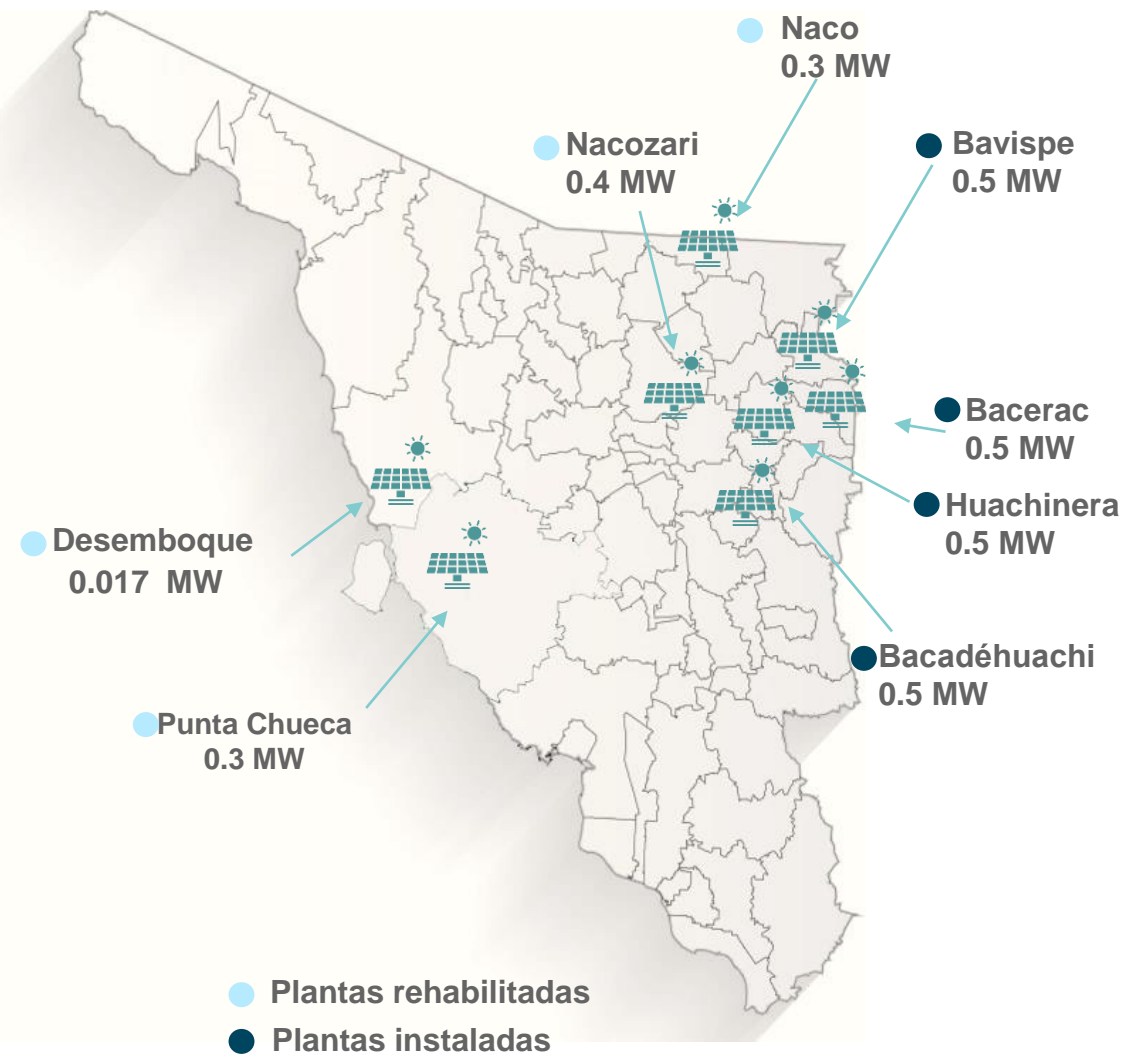
Plantas Solares / Conexión a Red





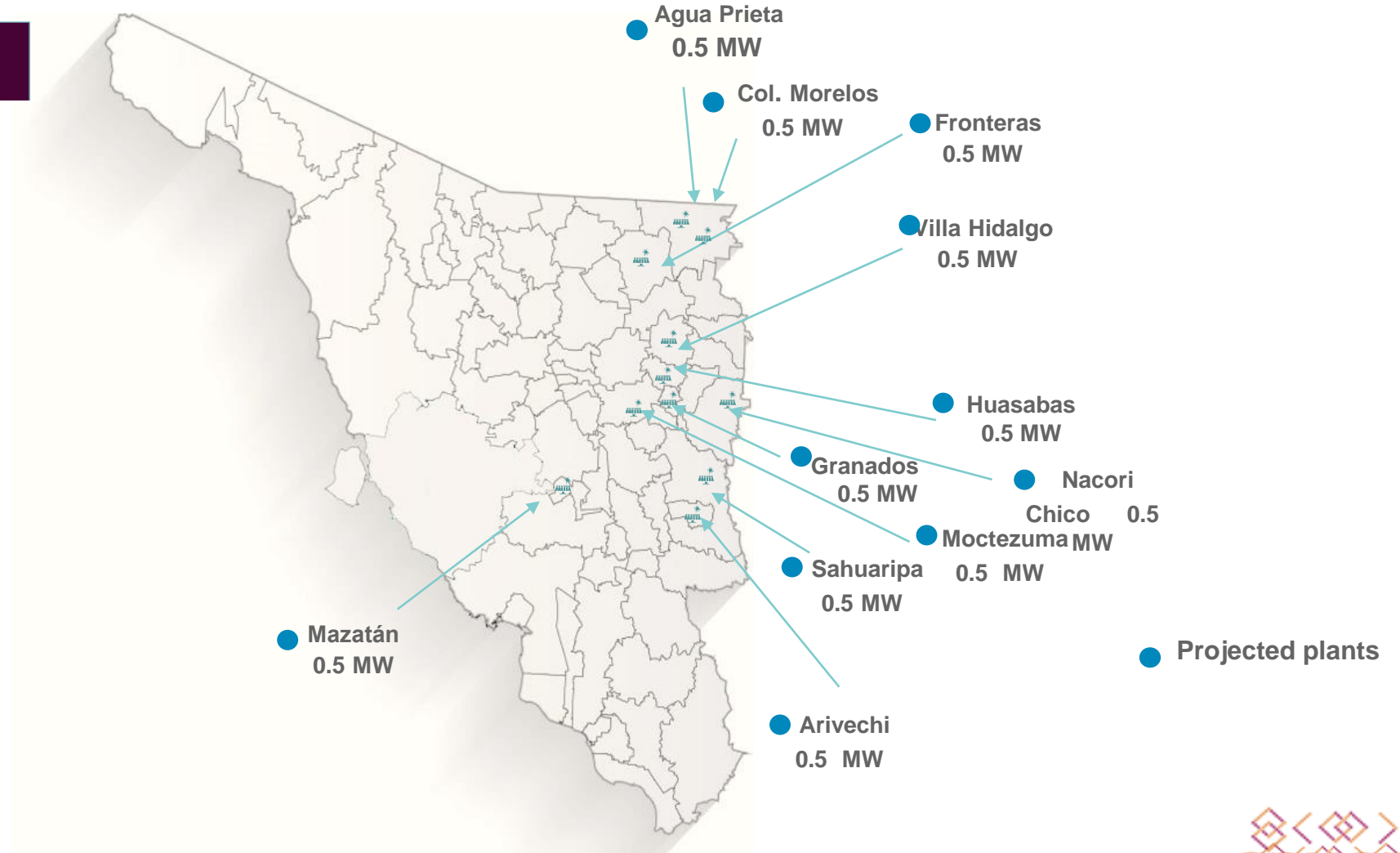
Primera Etapa

| | Municipio | Población | Número de Viviendas |
|---|---------------|-----------|---------------------|
| 1 | Bavispe | 1,169 | 387 |
| 2 | Bacerac | 1,112 | 380 |
| 3 | Huachinera | 810 | 395 |
| 4 | Bacadéhuachi | 979 | 346 |
| 5 | Punta Chueca | 682 | 161 |
| 6 | El Desemboque | 224 | 49 |
| 7 | Nacozari | 14,369 | 4,344 |
| 8 | Naco | 5,774 | 1,697 |



Segunda etapa: Plantas Solares Proyectadas

| | Municipio | Población | Número de Viviendas |
|----|-------------------|-----------|---------------------|
| 1 | Mesa de tres ríos | 463 | 152 |
| 2 | Sahuaripa | 5,257 | 1,746 |
| 3 | Arivechi | 1,177 | 395 |
| 4 | Agua Prieta | 91,925 | 27,072 |
| 5 | Colonia Morelos | 242 | 87 |
| 6 | Moctezuma | 5,173 | 1,725 |
| 7 | Fronteras | 9,041 | 2,697 |
| 8 | Granados | 1,009 | 342 |
| 9 | Huásabas | 888 | 299 |
| 10 | Villa Hidalgo | 1,429 | 494 |
| 11 | Mazatán | 1101 | 402 |



Bacerac



1,221

Población



380
viviendas



La densidad
poblacional es de
0.9 hab/ km^2

De 2010 a 2020, la
población en
Bacerac decreció
-16.8%



En 2015,
38.4% de la población se
encontraba en situación de
pobreza moderada y 5.42%
en situación de pobreza
extrema

En 2020,
2.11% de la población no
contaba con el servicio de
energía eléctrica

Impacto Social

Escenarios de usos de la energía producida

1

Se usa para
descontar
consumos de
usuarios
domésticos

2

Se usa para
descontar
consumos de
servicios
municipales

3

Se usa para
apoyar
empresas
productivas

4

Una combinación de
las anteriores

Planta Solar de Bavispe, Sonora.



Plantas Fotovoltaicas Bacadéhuachi, Huachinera y Bacerac



Inauguración de planta fotovoltaica en Bavispe y Huachinera



Noviembre 25 2023

Asistentes:

- Gobernador de Sonora: Alfonso Durazo Montaño
- Presidente municipal de Bavispe: Adam Eduardo Langford Kemson
- Presidente municipal de Huachinera: Mavidenia Ramos Holguín
- Director de la Dirección General de Energía: Dr. Rafael Enrique Cabanillas López

Visita del Embajador Británico, Jon Benjamin

HUACHINERA, SONORA



La visita del Embajador Jon Benjamin a la planta de Huachinera, Sonora, destacó el respaldo de la Embajada Británica al programa social de generación solar distribuida, a través de la provisión de asistencia técnica mediante la consultoría de la Iniciativa Climática México.

Entrarse en la pobreza energética a través de "Planes de Justicia"



Rehabilitación de Plantas Solares

Desemboque



Punta Chueca



Acciones de la Dirección General de Energía

- ✓ Acciones de logística .
- ✓ Gestión de apoyos económicos
- ✓ Gestión de interconexión ante CFE
- ✓ Gestión de apoyos económicos
- ✓ Seguimiento en coordinación con CFE
- ✓ Apoyo en la difusión de sus artesanías

Impacts



Sistema Agrovoltaico

Este dispositivo tiene un doble propósito el cual consiste en producir energía y mejorar las condiciones de cultivo en las horas más críticas de radiación solar.

Se realizó un convenio de colaboración entre CONACYT-DGE para el desarrollo de tecnología sustentable para la producción de energía y alimentos.

Otras iniciativas de la DGE

Como parte de las iniciativas de la DGE, existe un programa destinado a mejorar la eficiencia energética en las edificaciones, centrándose tanto en aspectos regulatorios como en la producción de electricidad a través de paneles solares.

Otras iniciativas incluyen:

- ✓ El establecimiento de un sistema de información energética a nivel estatal.
- ✓ Un programa piloto que impulse el uso de captadores solares térmicos en pequeñas empresas de alimentos.

Iniciativa Energía Sostenible en Edificios Públicos

Objetivo: Lograr un ahorro energético y económico de al menos el 45%, mediante la implementación de medidas de eficiencia energética y generación sustentable de energía en edificios de la Administración Pública Estatal (escuelas, oficinas y hospitales).

Se tiene información de 3 mil 810 inmuebles propiedad de la Administración Pública Estatal, los cuales consumen más de 217 millones de kWh anuales, lo que representa un gasto aproximado de 520 millones de pesos cada año.

Los edificios considerados fueron aquellos que requieren una planta solar de más de 10 kWp para cubrir el 30% de la demanda anual.

Iniciativa Energía Sostenible en Edificios Públicos

Prueba piloto: La propuesta técnica consta de dos acciones principales: primero, el desarrollo del diagnóstico energético, y segundo, la instalación de una planta solar por edificio. La inversión estimada considera el costo de la auditoría energética, el proyecto ejecutivo y la instalación de la planta fotovoltaica.

Proyección: Ahorros de hasta el 60% anual con un período esperado de Retorno de Inversión de 5 años en promedio.



Conclusiones

Como política pública energética, el Plan Sonora es una piedra angular para la transición energética en México. Se prevé que sirva como catalizador para el desarrollo a largo plazo, con inversiones estimadas de 15 mil millones de dólares. La meta es aumentar la capacidad de energía renovable del 31.4% actual al 43% en el 2028.

Además, el Plan Sonora pretende construir cuarenta centrales eléctricas de 0.5MW en comunidades vulnerables para el 2027, además de la integración de estándares de eficiencia energética en las normas de construcción de las ciudades de Sonora.



Gracias

CONTACT

INFORMATION M. Rafael E. Cabanillas López

Director General

rafael.cabanillas@sonora.gob.mx

(662) 259.61.00. Ext. 6203