

2 Diagnóstico industrial de las cadenas de valor

2.1 Industria eólica: Aerogeneradores

La energía eólica se refiere al proceso de generar electricidad usando el viento o flujos de aire que ocurren de manera natural en la atmósfera. Los aerogeneradores son usados para capturar la energía cinética del viento para generar electricidad.

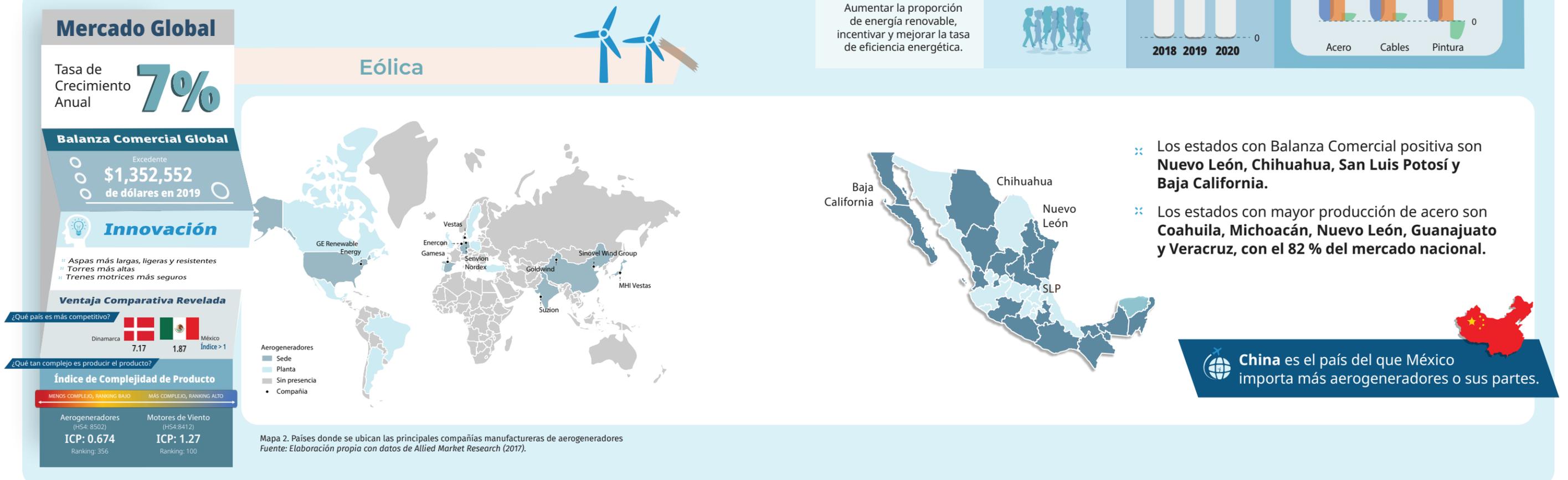
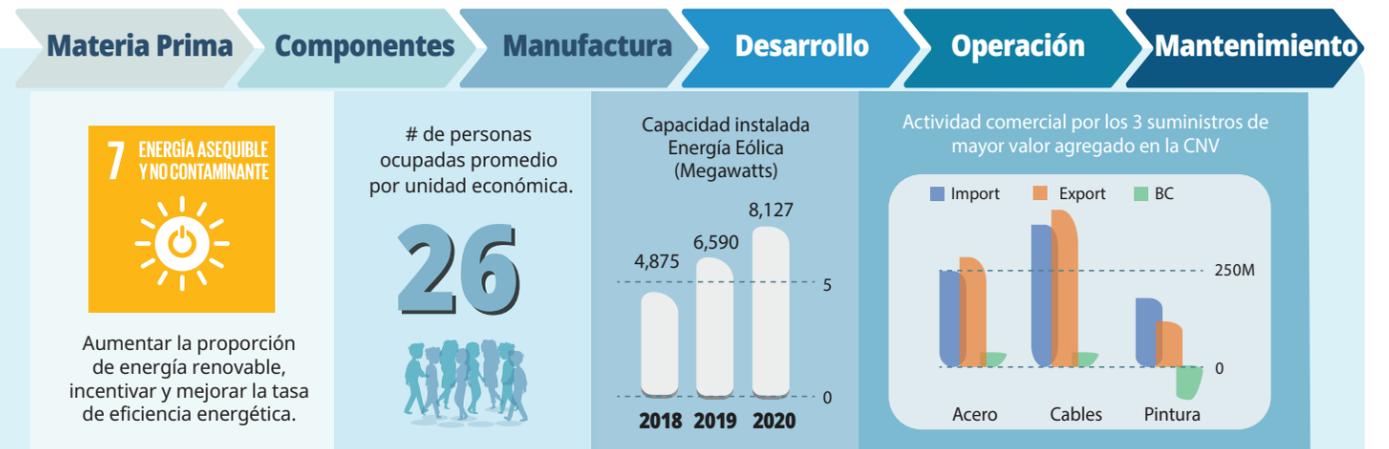
La Cadena de Valor de Aerogeneradores consiste en varios eslabones que van desde la proveeduría de las materias primas, la manufactura y ensamblaje de los componentes, los servicios de logística y planeación de parques eólicos, hasta transmisión de la electricidad a los consumidores.

Los principales exportadores de aerogeneradores son Dinamarca, Alemania, Holanda, China y España (Mapa 2).

La industria requiere avances tecnológicos para reducir el costo de producción de energía eólica, así como componentes más efectivos y seguros: aspas más largas y ligeras, torres más altas, trenes motrices más seguros y sistemas de control que garanticen el rendimiento. Estos insumos que pueden ser producidos nacionalmente.

México tiene la capacidad de producir insumos necesarios para esta industria: acero, cables, pintura y sistemas de iluminación. Dichos componentes son fundamentales en la construcción de las torres eólicas, pero además permiten lograr una reducción de costos de importación y un aumento al contenido nacional. México se encuentra en una posición geográfica privilegiada para producir lo

necesario para satisfacer la demanda nacional, además de abastecer con productos y servicios el consumo internacional, principalmente de Estados Unidos y Latinoamérica.



3.1. Corredor Monterrey-La Laguna: sector estratégico de aerogeneradores



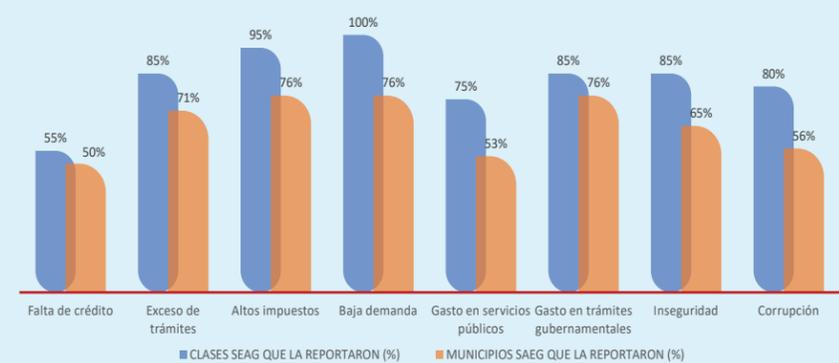
Tomando en consideración factores como la localización en el país de las distintas actividades económicas vinculadas al SEAG así como su evolución en términos de productividad durante el periodo 2014-2019, el diagnóstico territorial a escala nacional apunta a la propuesta de desarrollo de un nuevo corredor en el norte del país.

Se propone como corredor de prosperidad para el desarrollo industrial del SEAG una aglomeración de 38 municipios que conectan la Zona Metropolitana de Monterrey (ZMM), la Zona Metropolitana de Saltillo (ZMS) y La Zona Metropolitana de La Laguna (LL).

Municipios con mayores % de personal ocupado con educación superior en la industria



Problemáticas censos económicos 2019



SIMBOLOGÍA

- Entidades federativas
- Zona Metropolitana de Monterrey
- Zona Metropolitana de La Laguna
- Zona Metropolitana de Saltillo
- Zona Metropolitana de Monclova

Desempeño SEAG

- Consolidado
- Potencial para SEAG
- Motriz SEAG
- Retroceso

