

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

III.a Energía eólica terrestre y costera

México cuenta con un potencial eólico mayor a 50 GW con factores de planta superiores al 20%⁽¹⁾. En 2010, México tenía una capacidad instalada de 85 MW⁽²⁾. Para el 2013, esta capacidad aumentó a 598 MW⁽³⁾, lo cual muestra que esta es una industria que está evolucionando a una velocidad importante. Las regiones con mejor potencial se ubican en la zona del Istmo de Tehuantepec, la costa del Golfo de México (particularmente la zona norte), y en la parte norte de la Península de Baja California⁽⁴⁾.

Nivel 1

En el Nivel 1, no se realiza ningún esfuerzo adicional para incrementar la generación con energía eólica a niveles mayores de lo que existe hoy en día. Se mantiene la capacidad existente de 85 MW hasta 2050. No se construyen nuevas plantas y las existentes se van retirando al cumplir su vida útil.

Nivel 2

En este escenario, se realizan los incrementos establecidos en la planeación actual del sector, equivalente a tener una capacidad

de aproximadamente 10 GW para 2030⁽⁵⁾ y se sigue con la misma tendencia de introducción hasta 2050 donde se alcanza una capacidad de 22.5 GW. Toda la capacidad retirada se repone.

Nivel 3

El nivel 3 corresponde a un esfuerzo importante para impulsar la generación eólica en México⁽⁶⁾. En este escenario al 2030 se alcanza una capacidad instalada de 30 GW y se mantiene para el año 2050. Toda la capacidad retirada se repone.

Nivel 4

El nivel 4 equivale al aprovechamiento del potencial total identificado en México⁽⁷⁾. Se alcanza una capacidad instalada de 30 GW y para el año 2050 se alcanza 68.5 GW. Toda la capacidad retirada se repone.

1. Plan integral para el desarrollo de las energías renovables en México 2013-2018
http://awsassets.panda.org/downloads/130_222_plan_integral_para_desarrollo_de_energias_renovables.pdf

2. Estadísticas e Indicadores del Sector Eléctrico.
<http://egob2.energia.gob.mx/portal/electricidad.html>

3. No incluye cogeneradores y autoabastecedores de energía eléctrica.
Estadísticas e Indicadores del Sector Eléctrico.

<http://egob2.energia.gob.mx/portal/electricidad.html>

4. Prospectiva de Energías Renovables 2013-2027 SENER (2013)

5. Escenario de Planeación de la Prospectiva del Sector Eléctrico de SENER

6. Continuación del escenario Alterno de Prospectiva del sector Eléctrico de SENER

7. Inventario Nacional de Energías Renovables.

<http://200.23.166.159/publica/version2.2/>

