

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

III.b Energía hidroeléctrica

México generó 14.4% del total de su producción eléctrica en 2010 a través de sus plantas hidroeléctricas. La capacidad efectiva instalada de energía hidráulica fue de 11.5 GW en 2010⁽¹⁾.

De acuerdo a la planeación nacional, se espera que la generación con energías renovables se concentre en esta tecnología⁽²⁾.

Nivel 1

Este nivel considera que ya no se construirán más plantas de energía hidroeléctrica en México por lo que se mantendría la capacidad instalada en 11.5 GW hasta 2050. No existe reemplazo de la capacidad que se retira una vez que cumple su vida útil.

Nivel 2

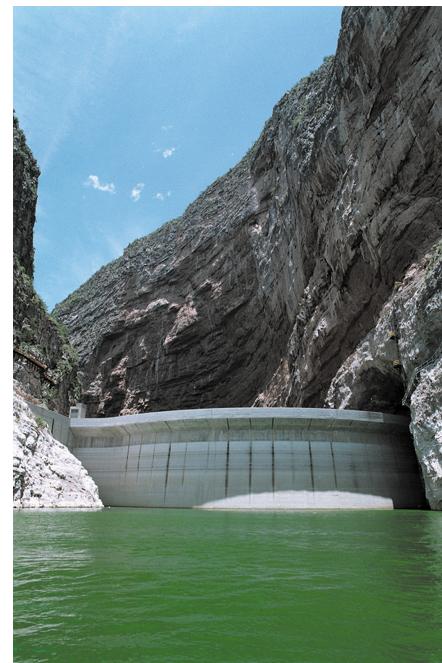
El nivel dos, supone un incremento en la capacidad de generación hidroeléctrica de aproximadamente 7.6 GW adicional a los niveles de 2010, elevando la producción a 19.1 GW para el año 2050. Dicho incremento equivaldría a incrementar en 66% la capacidad del 2010.

Nivel 3

El nivel tres supone que se alcanza una capacidad instalada de energía hidroeléctrica de 24.6 GW para 2050. El incremento equivale a duplicar la capacidad instalada respecto a los niveles de 2010. En este nivel se logra capturar el 50% del potencial total teórico establecido para esta tecnología.

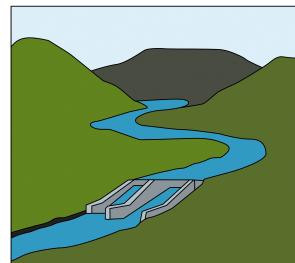
Nivel 4

El nivel cuatro supone un incremento en la capacidad instalada de aproximadamente 37.6 GW, llegando a 49.1 GW hacia 2050.

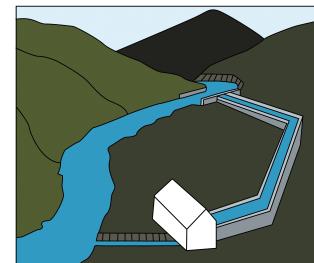


1. Estadísticas e Indicadores del Sector Eléctrico.
<http://egob2.energia.gob.mx/portal/electricidad.html>

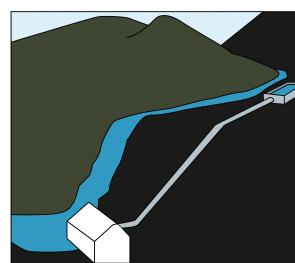
2. Prospectiva de Energías Renovables 2013-2027.



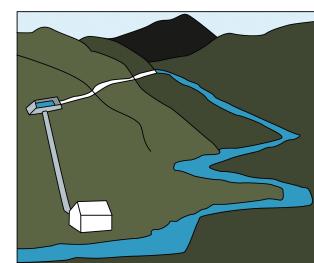
Presa de derivación de caída pequeña



Con canal de caída pequeña



Sin canal de gran caída



Con canal de gran caída