

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	5. Generación distribuida
Subtema	5.4. Cogeneración
Componente	HTML

### La cogeneración a partir de la Ley de la Industria Eléctrica

A partir de la **reforma energética**, la cogeneración ha tomado un rumbo diferente.

La **Ley del Servicio Eléctrico (LIE)** de energía eléctrica, que estuvo vigente hasta agosto de 2014 y que posteriormente sufrió modificaciones, reconoce las modalidades de pequeña y mediana escalas con **proyectos de generación de hasta 500 kW de capacidad instalada** sin necesidad del otorgamiento de un permiso de generación de la Comisión Reguladora de Energía (CRE).



638746102 / EvijaF / Shutterstock

Aun así, **la oportunidad de negocios para pequeñas industrias y comercios** es bastante atractiva, obteniendo ahorros para el consumo de energía eléctrica y las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera a favor del medio ambiente.

La cogeneración en México, por parte de productores privados, representa el 79% de la capacidad, lo cual en números redondos sería de 22,419 MW.

La CFE tiene aproximadamente 4,369.47 MW de capacidad instalada que representa el 15% de la capacidad del país.

Por su parte, Pemex cuenta con el 6% de la capacidad instalada en el país, es decir, 1,585.10 MW.

A pesar de que las **oportunidades de implementar un ciclo de cogeneración** en un proceso térmico de producción en una industria o en una empresa (en cualquier punto del país) son bastante amplias, los proyectos más atractivos y de mayor capacidad de generación se encuentran en donde el suministro de gas natural es confiable y seguro.

El **suministro de gas natural** se encuentra principalmente a lo largo de todo el Golfo de México, con un ramal principal proveniente del norte de la república mexicana en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Durango. Por su parte, Tamaulipas es el estado que más capacidad de cogeneración tiene el país (5,977 MW), después sigue Nuevo León (520 MW) y Veracruz (3,274 MW).



64178884 / Pexco / iStock

Para tener un comparativo en cuestión de **capacidad instalada**, Michoacán tiene 11 MW instalados, Aguascalientes tiene 4 MW de potencia instalada y, por último, Morelos cuenta con 1 MW.

La cogeneración está tomando gran auge, ya que permite reducir de manera considerable la emisión a la atmósfera de los gases producidos por la combustión. Aunado a esto, la tecnología para construir turbinas de mayor capacidad está avanzando a pasos grandes.