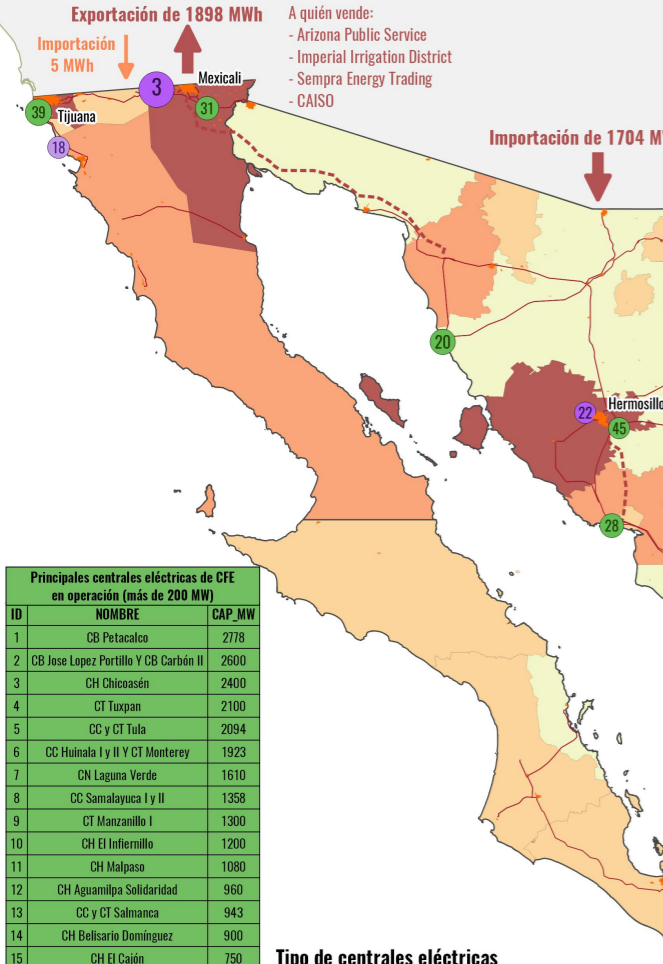


Producción, transmisión, consumo y exportación de energía eléctrica en México: El avance de la privatización del sistema eléctrico

El actual modelo eléctrico no sólo está basado en la erosión de la capacidad productiva del Estado y en la cesión de este estratégico sector a la iniciativa privada trasnacional. Al mismo tiempo, contraviene la soberanía energética al basar la generación eléctrica sobre recursos primarios importados (el gas natural), y quebranta la soberanía industrial por importar prácticamente la totalidad de la tecnología necesaria para la generación eléctrica. Las clases políticas nacionales han implementado este modelo subordinado y altamente dependiente bajo la afirmación de necesitar incrementar la producción eléctrica del país y con la justificación de que eso no es posible hacerlo a partir de las fuerzas productivas del Estado. Dos afirmaciones cuestionables, sobre todo al observar que los sectores a los que alimenta este incremento eléctrico son aquellos encabezados por el capital trasnacional, aposentado sobre la súper explotación del trabajador y sobre la súper degradación y extracción de los recursos naturales del país. En este mapa nacional vemos la distribución de la generación pública y privada de energía eléctrica así que los principales nodos de conexión entre zonas de producción y de consumo de energía.



Principales centrales eléctricas de CFE en operación (más de 200 MW)

ID	NOMBRE	CAP_MW
1	CB Petacalco	2778
2	CB Jose Lopez Portillo Y CB Carbón II	2600
3	CH Chicoasén	2400
4	CT Tuxpan	2100
5	CC y CT Tula	2094
6	CC Huimala I y II Y CT Monterrey	1923
7	CN Laguna Verde	1610
8	CC Samalayuca I y II	1358
9	CT Manzanillo I	1300
10	CH El Infernillo	1200
11	CH Malpaso	1080
12	CH Aguamilpa Solidaridad	960
13	CC y CT Salamanca	943
14	CH Belisario Domínguez	900
15	CH El Cajón	750
16	CH La Yesca	750
17	CC Rosarito	743
18	CT Villa de Reyes	700
19	CC Centro (en construcción)	642
20	CT Puerto Libertad	632
21	CC El Encino	619
22	CT Mazatlán II	616
23	CH El Caracol	600
24	CC El Sauz	591
25	CC Gomez Palacio y CT Lerdo	559
26	CC y CT Pte Emilio Portes Gil	511
27	CT Altamira	500
28	CT Guaymas I	484
29	CC Dos Bocas	452
30	CT Valle de México	450
31	CG Cerro Prieto II y III	440
32	CH Huixtlan	422
33	CH Peñitas	420
34	CC Agua Prieta II	394.1
35	CC San Lorenzo Potencia	382
36	CH Temascal	354
37	CTG Tijuana	345
38	CT Topolobampo	320
39	CT Rosarito	320
40	CH La Villita	320
41	CT Francisco Villa	300
42	CT Valladolid	295
43	CH Zimapan	292
44	CH Agua Prieta	240
45	CC Hermosillo	227
46	CG Los Azufres	225
47	CH Mazatepec	220

Tipo de centrales eléctricas

- CB Carboeléctrica
- CH Central Hidroeléctrica
- CT Termoeléctrica
- CC Ciclo Combinado
- CG Geotermoeléctrica
- CTG Turbogás
- CN Central Nuclear

Elaboración de los datos de las centrales eléctricas a partir de la información de la Comisión Reguladora de Energía y de investigación propia.

Principales centrales eléctricas privadas en operación (más de 200 MW)

ID	NOMBRE	EMPRESA	CAP MW
1	CC Altamira (I a V)	Iberdrola, Mitsui, Alpek	3611
2	CC Tuxpan (de II a V)	Mitsubishi / Kyushu / Fenosa	2173
3	CC Mexicali (3 centrales)	Intergen/Energía de B.C./Enova	1613
4	CC Rio Bravo (de II a IV)	Mitsui	1608
5	CC Monterrey III / CC Pesquería	Iberdrola / Techgen	1200
6	CC Tamazunchale	Iberdrola	1161
7	CC La Laguna I y II	Iberdrola Energía La Laguna	1068
8	CC Bajío y San Luis de la Paz	INTERGEN / AEP Resources Inc	817
9	CC Valladolid III	Mitsui, Chubu Electric Power	563
10	CC Norte II	Korea Electric/Samsung/Technit	533
11	CC Mérida III	Grupo Hermes / Nichimen / AES	531
12	La Caridad	Grupo México	530
13	CT de Golfo / CT Peñoles	Allied Energy Syst / Ind. Peñoles	480
14	CC Norte Durango	Fuerza y Energía de Norte Dgo	450
15	TG Pemex	PEMEX	367
16	TG Cia Nitrógeno Cantarell	Cnia de Nitrógeno de Cantarell	362
17	CC Naco-Nogales	Gas Natural Fenosa	289
18	CC Tractebel	GDF SUEZ	284
19	CC TransAlta Chihuahua	TransAlta	277
20	CC Campeche	Energía Campeche	275
21	CTG Altos Hornos de Mexico	Altos Hornos de México	260
22	CC Hermosillo	Gas Natural Fenosa	252
23	Eurus	Acciona Energía y CEMEX	250
24	CC Saltillo	Central Saltillo	247
25	Bii Hixco	Gas Natural Fenosa Renovables	234
26	Energía de Ramos	Deacero	200
27	Eólica de Coahuila	EDP Renovables / Ind. Polholes	200
28	Parque Dominica	Enel Green Power	200

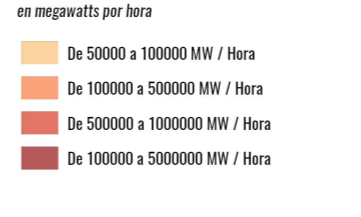
Principales centrales eléctricas privadas en proyecto (más de 200 MW)

ID	NOMBRE	EMPRESA	CAP MW
1	CC Noreste Escobedo (3 centrales)	Iberdrola Energía	2896
2	CC Tamazunchale II / CC El Clerigo	Iberdrola Energía / N.D	1593
3	CC Norte III	Abengoa	969
4	CC ACC 4T / Abent 3t	Abengoa / Abent	956
5	CC El Salto 1000	Premergy	900
6	CC Tierra Mojada	Germen	874
7	CC Dulces Nombres II y III	Iberdrola Energía	836
8	CC San Luis Potosí		812
9	CTG Cogeneración Cactus	Mexichem	800
10	CTG Cogeneración Salamanca	UNIVEX	700
11	CC Agua Prieta	Parque Gen Aguaprieta	607
12	CC GP Energía / CC Huimil Fase I y II	Ponce / Wärtsilä	518
13	CB Cia de Electricidad de Coahuila	Grupo Acerero del Norte	460
14	PS Santiago / PE Notus	Iberdrola / Notus Energía	450
15	PE Energía Eólica del Sur	FEMSA, Mitsubishi, MMIF	396
16	CC Parque Industrial WTC	RANMAN Energía	343
17	CC Con-Gas	Con-Ga	340
18	CC Baja California III	Iberdrola Energía	302
19	PE Herradura	Enel Green Power	300
20	PE Parras de la fuente	Minera Autlán	300
21	PE El Mezquite	Sowittec	250
22	PE La Carabina I	Sowittec	200
23	PE Ciénega de Mata	PE Ciénega de Mata	200
24	PE Energía Limpia de Amistad	Energía Limpia de Amistad	200
25	PE Palo Alto	Enel Green Power	200

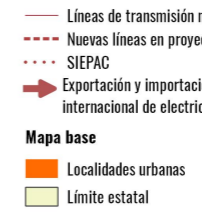
Principales centrales eléctricas en operación y en proyecto por su capacidad instalada (en MW)



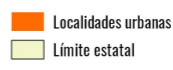
Volumen de las ventas de electricidad por municipio en megawatts por hora



Transmisión de electricidad

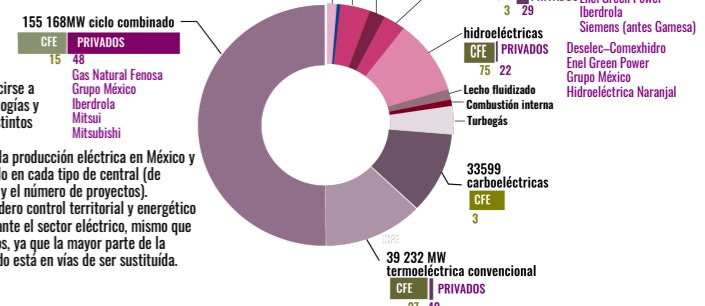


Mapa base



Datos sobre exportación e importación internacionales de electricidad para el año 2014. Fuente POISE 2015-2029

Producción eléctrica por tecnologías y repartición público - privado

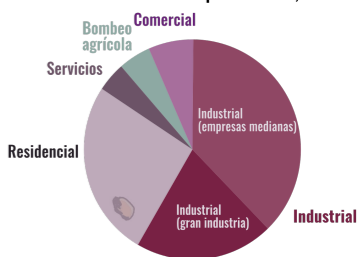


Zonas de consumo eléctrico

Los principales sectores y zonas de consumo eléctrico en el país son, por un lado las zonas metropolitanas de las principales ciudades que dan a la electricidad un uso industrial, residencial, comercial y de negocios. Por el otro, los corredores industriales (zona del Bajío, Monterrey-Saltillo, Toluca-Cd de México-Puebla, entre otros) con un uso industrial mediano y grande. Además, el corredor petrolero del Golfo (Coatzacoalcos-Campeche), y el corredor agroindustrial entre Sonora y Sinaloa, donde la electricidad se emplea para el riego agrícola.

Algunos de los proyectos de nuevas líneas de transmisión que actualmente se encuentran en licitación son: la línea que corre desde la nueva subestación de Xipe en el Istmo (Oaxaca) hasta la termoeléctrica de Huexca (Morelos) para abastecer a la zona centro del país y que llevará energía producida por los nuevos parques eólicos. El proyecto de interconexión de la red eléctrica de Baja California con la red nacional. La línea Huasteca-Monterrey, licitación ganada para la constructora brasileña Isolux.

Consumo de electricidad por sectores, 2014



De acuerdo con la Prospectiva del Sector Eléctrico 2015-2029. SENER.

