



## EL SALVADOR

DATOS GENERALES:		SECTOR ENERGIA:	2004
Capital:	San Salvador	o Oferta Total de Energía (kBep)	30,376.44
(*)Presidente:	Elias Antonio Saca González	o Producción (kBep)	20,272.65
(*)Superintendente General de Electricidad y Telecomunicaciones	Jorge Isidoro Nieto Menéndez	o Importación (kBep)	16,509.94
Area(Km <sup>2</sup> ):	21,041	o Exportación (kBep)	2,000.88
Población(hab):	13,027.00	Capacidad de Refinación kbbl/día)	44.00
Unidad Monetaria:	Dólar Estadounidense	Capacidad Instalada Eléctrica(MW)	1,105.50
Idiomas oficiales:	Español		
PIB per capita(USD):	2,335		

(\*) Información a Diciembre 2004

Fuente: Información del SIEE-OLADE

### Política Energética

Con el apoyo del Ministerio de Economía de la República de El Salvador y el US Trade and Development Agency del Gobierno de los Estados Unidos, se puso en marcha el 2004, un proyecto sobre de desarrollo de una política energética nacional para El Salvador, la cual inició en el mes de febrero con una donación de Estados Unidos de US\$ 337,235. Se espera que con dicho proyecto se desarrollen las siguientes tareas:

Proyección de Largo Plazo de Demanda de Energía.

- Se realizará una proyección de 15 años centrándose el énfasis en los requerimientos del sector eléctrico e hidrocarburos, además se establecerá un Balance de Energía del país. Tareas que permitirán definir e identificar fondos ya sean privados o públicos para cubrir las fuentes de energía requeridas por El Salvador.

Desarrollo de Fuentes de Energía Renovables.

- Determinar el potencial de recursos geotérmicos e hidroeléctricos (tanto a gran como a pequeña escala), que puedan desarrollarse para satisfacer la demanda del país en el futuro y que sean sostenibles en el tiempo.

## Programas de Eficiencia Energética

- Tal y como ha sucedido en otros países, la reducción del crecimiento de consumo de energía se ha logrado vía la introducción de medidas de eficiencia energética en iluminación, aislamiento térmico, programas de manejo de la demanda de energía eléctrica, etc., por ello en este proyecto se analizará que medidas de las mencionadas puedan impactar significativamente reducir el consumo de energía de forma eficiente.

## Protección Ambiental

- Establecer índices de estándares ambientales y estrategias efectivas para atacar los principales problemas de contaminación ambiental del país, debido a centrales térmicas, por transporte de buses y vehículos de carga y otros contaminantes del aire y agua. Además, de revisar el problema de deforestación a causa de la quema de leña.

## Atracción de Inversión Privada

- Se pretende definir cuál es el escenario de oportunidades para quién quiera invertir en el sector eléctrico del país.
- Armonización de la Política Energética con el resto de países de Centroamérica

Dado el escenario de integración de los sectores eléctricos de Centroamérica se revisará la estructura de los mismos con el objetivo de puntualizar los principios y recomendaciones para su eficiente armonización.

## Importación de Combustibles Alternativos

Se planteará un análisis de un plan viable para el desarrollo de una estrategia de importación de gas natural a largo plazo, para ello se revisará: (i) La situación del mercado de gas en la región (existente o futuro), (ii) Las necesidades de gas de las compañías eléctricas y el desarrollo de contratos de largo plazo y (iii) Un diseño genérico de un gasoducto en función de los requerimientos del país, de la inversión de capital, costos de operación, impuestos, etc.

En el terreno eléctrico también se empezó el 2004 un proceso de consulta e información con los operadores del sector, para formular nuevas normas que regulen los contratos de compra, dentro del proceso de apertura del mercado eléctrico, con el objetivo de introducir más transparencia, competitividad, estabilidad con un

procedimiento de libre concurrencia para la adjudicación de contratos de largo plazo y mecanismos de traslado a tarifas.

En el 2005, se espera se ponga en marcha las estrategias de política elaboradas en esta gestión con la necesaria participación de la sociedad civil, de todos los operadores del sector y el sector público.

## **Hidrocarburos**

El Salvador es completamente dependiente de las importaciones del petróleo, ya que no tiene reservas comprobadas. En 2004, el consumo nacional fue de 6.968 mil barriles por día, con capacidad de refinación de 44.000 barriles por día. El total de importaciones fue de 7.130 mil barriles por día en 2004. El gas natural no es parte del canasto energético del país.

## **Electricidad**

La capacidad de generación eléctrica instalada, incluyendo la de auto productores, según el reporte a OLADE, fue de 1,106 MW, de los cuales 430 MW son hidroeléctricos, 495 termoeléctricos y el resto con energías renovables no convencionales.

En cuanto a la producción de energía eléctrica, se han generado 5,069 GWh, que representa una variación de 6.4 % con relación al año anterior.

Las transacciones internacionales de electricidad son importantes para la integración regional. Se han inyectado 109 GWh a la red centroamericana y se han retirado 456 GWh de la misma; cifras similares a las del año 2003.

Evaluando el consumo de energía eléctrica, los usuarios finales habrían comprado 4,915 GWh, lo cual representa 1.6 % de variación respecto del año previo.

Los precios internos medios de la electricidad en el año 2004, con impuestos y trasladados a dólares, para clientes comerciales, industriales y residenciales, se estima que fueron similares a los del año anterior, esto es: 0.119, 0.120 y 0.129 US\$/kWh, respectivamente.

Se estimaba que 76 % de las viviendas contaba con suministro de electricidad, con 99 % en sectores urbanos y 45 % en rurales.

La consultora Kema fue contratada para colaborar en el desarrollo de un estudio sobre la política energética de El Salvador, la cual considera un enfoque regional con países centroamericanos.

Se inauguraron las subestaciones eléctricas Zacatecoluca y El Chorrerón, de la distribuidora DelSur.

La Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones, SIGET, contemplaba regular contratos de electricidad a largo plazo entre generadoras y distribuidoras a partir del 2007.

Termo Puerto inició la construcción de la primera fase de un proyecto de generación eléctrica a combustible búnker de 70 MW en el puerto de Acajutla.

La compañía eléctrica CEL empezó a recibir apoyo de la Comisión Federal de Electricidad, CFE, de México, para capacitación en generación y distribución.

### Renovables y ambiente

La participación de las energías renovables en la matriz energética de El Salvador es muy importante, especialmente en geotermia, hidroenergía y biomasa. En el año 2004 se reportó 1,814 GWh (35.8%) de generación de electricidad proveniente de las centrales hidroeléctricas, que tienen una capacidad instalada de 430 MW.

En geotermia se dispone de una capacidad instalada de 161.2 MW. En biomasa destaca la producción de leña con 8,428 kBep (0.7% mayor que en 2003) y de bagazo con 2,041 kBep (3.7% mayor que en 2003) que se utilizan en los ingenios azucareros para autogeneración de electricidad.

En energía solar, existen varios proyectos de electrificación rural para poblaciones rurales aisladas, que usan energía solar fotovoltaica, como un ejemplo de estos, el Gobierno de Alemania está financiando proyectos solares en centros educativos, para mejorar las condiciones de la educación en áreas rurales.

La Oficina Nacional de MDL está constituida y se encuentra ubicada en el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales y está muy activa en la promoción de proyectos y en la negociación de emisiones, a través de la Dirección de Gestión Ambiental, Programa Nacional de Cambio Climático, Componente de Mitigación. Estableció cooperación con países como Japón y Canadá, y con instituciones multilaterales que manejan fondos MDL como el Banco Mundial.